



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

19 | 2019

08.05.2019

3 478 048 - 3 481 168

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	265	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	265	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	265
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	484	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	484	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	484
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	484	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	484	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	484
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	497	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	497	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	497
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	497	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	497	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	497
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	534	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	534	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	534
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	566	I.7	Date of filing of request for examination	566	I.7	Date de présentation de la requête en examen	566
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	585	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	585	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	585
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	586	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	586	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	586
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	588	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	588	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	588
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	593	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	593	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	593
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	593	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	593	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	593
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	593	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	593	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	593
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	593	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	593	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	593
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	593	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	593	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	593
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	593	I.11(1)	Licences	593	I.11(1)	Licences	593
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	593	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	593	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	593

I.12	Änderungen und Korrekturen	595	I.12	Alterations and Corrections	595	I.12	Modifications et corrections	595
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	595	I.12(1)	International Patent Classification	595	I.12(1)	Classification internationale des brevets	595
I.12(2)	Verfahrenssprache	649	I.12(2)	Procedure language	649	I.12(2)	Langue de procédure	649
I.12(3)	Anmeldetag	649	I.12(3)	Date of filing	649	I.12(3)	Date de dépôt	649
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	649	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	649	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	649
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	650	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	650	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	650
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	728	I.12(7)	Title of the invention	728	I.12(7)	Titre de l'invention	728
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	756	I.12(8)	Applicant (name/address)	756	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	756
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	757	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	757	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	757
I.12(10)	Erfinder	769	I.12(10)	Inventor	769	I.12(10)	Inventeur	769
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	786	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	786	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	786
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	786	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	786	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	786
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	788	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	788	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	788
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	788	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	788	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	788
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	788	I.12(19)	Date of filing of request for examination	788	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	788
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	788	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	788	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	788
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	789	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	789	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	789
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	789	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	789	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	789
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	789	I.12(30)	Licences	789	I.12(30)	Licences	789
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	790	II.	Granted patents	790	II.	Brevets délivrés	790
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	790	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	790	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	790
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1312	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1312	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1312
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1315	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1315	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1315
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1355	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1355	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1355
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1356	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1356	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1356
II.6(1)	Einspruch	2834	II.6(1)	Opposition	2834	II.6(1)	Opposition	2834
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2837	II.6(2)	No opposition filed	2837	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2837
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	2867	II.7(2)	Inadmissible opposition	2867	II.7(2)	Opposition non recevable	2867
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2867	II.7(3)	Revocation of the European patent	2867	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2867
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2868	II.7(4)	Rejection of the opposition	2868	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2868
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2868	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2868	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2868
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	2868	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	2868	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	2868
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2869	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2869	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2869
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2870	II.12	Alterations and Corrections	2870	II.12	Modifications et corrections	2870
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2870	II.12(1)	International Patent Classification	2870	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2870
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2870	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2870	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2870
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2870	II.12(7)	Title of the invention	2870	II.12(7)	Titre de l'invention	2870
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2870	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2870	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2870

II.12(10) Erfinder	2872	II.12(10) Inventor	2872	II.12(10) Inventeur	2872
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2873	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2873	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2873
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2873	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2873	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2873
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2875	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2875	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2875
II.12(18) Einspruch	2875	II.12(18) Opposition	2875	II.12(18) Opposition	2875
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2877	II.12(19) No opposition filed	2877	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2877
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2878	III. Further details re patent applications and granted patents	2878	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2878
III.1 Anmeldungen und erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2878	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2878	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2878
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2940	III.2 Public notification under Rule 129	2940	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2940
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2946	III.3 Reprints after corrections	2946	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2946

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i. e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant (s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant (s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i. e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2

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

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2

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

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing
opponent
Opponent - name and address

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen	II.12 Alterations and Corrections	II.12 Modifications et corrections
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

• **Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)**

• **Published European patent applications and international applications (Art. 153)**

• **Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)**

I.1(1)

• **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**

• **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**

• **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01D 84/00** (11) **3 478 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748577.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IS 2017/050011 30.06.2017
(87) WO 2018/002959 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IS 50154

(54) • **HEUWENDE- UND SCHWADENBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **HAY TEDDING AND WINDROWING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FANAGE ET D'ANDAINAGE DE FOIN**

(71) ERE EHF., Foldarsmára 11, 201 Kópavogur, IS

(72) MIKAELSSON, Eiríkur, 201 Kópavogur, IS
EIRIKSSON, Eiríkur R., 210 Gardabaer, IS
EIRIKSSON, Eythor R., 2860 Soeborg, DK

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS

(51) **A01G 25/16** (11) **3 478 049 A1***
A01G 31/02

(25) En (26) En
(21) 17733873.8 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066526 03.07.2017
(87) WO 2018/007334 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177823

(54) • **PFLANZENWACHSTUMSREGULIERUNG**
• **PLANT GROWTH CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE CROISSANCE DE PLANTE**

(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) LEE, Andrew Wreathall, Bradford Yorkshire BD4 6PH, GB

BOUWENS, Paul Jacques Louis Hubert, 5262 DL Vught, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01G 31/02 → (51) **A01G 25/16**

A01G 31/04 → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 478 050 A1***
A01G 31/04

(25) En (26) En
(21) 17742508.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051925 30.06.2017
(87) WO 2018/002647 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611428
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROPONISCHEN PFLANZENZUCHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HYDROPONIC PLANT GROWTH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CULTURE HYDROPONIQUE DE PLANTES**

(71) H2O-Ganics Limited, 12 Merchants Quay Pennygillam Industrial Estate, Launceston, Cornwall PL15 7QA, GB

(72) BATEMAN, Nicholas, Preston PR3 2XB, GB
BAYLEY, Joanne, Liskeard Cornwall PL14 4PF, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **A01H 1/00** (11) **3 478 051 A1***
A61K 31/00 **A61K 8/97**
A01H 4/00

(25) En (26) En
(21) 17732918.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065814 27.06.2017
(87) WO 2018/002029 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 GB 201611285
(54) • **ZELLINIENKULTUREN AUS PFLANZEN DER GATTUNG HARPAGOPHYTUM**
• **CELL LINE CULTURES FROM PLANTS BELONGING TO THE HARPAGOPHYTUM GENUS**
• **CULTURES DE LIGNÉES CELLULAIRES PROVENANT DE PLANTES APPARTENANT AU GENRE HARPAGOPHYTUM**

(71) Oriflame Cosmetics AG, c/o Global Management AG Bleicheplatz 3, 8200 Schaffhausen, CH

(72) VISDAL-JOHNSEN, Lene, 18355 Täby, SE
LEONARDI, Michele, 16847 Bromma Stockholm, SE
ÖSTERLUND, Christina, 13569 Tyresö, SE
VIRGINIE, Lafon-Kolb, 12070 Stockholm, SE
JOHANNA, Gillbro, 11736 Stockholm, SE
SUSANNE, Fabre, 12942 Hägersten, SE
ALAIN, Mavon, 11264 Stockholm, SE
TAMARA, Al-Bader, London Greater London W5 3ES, GB

(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

(51) **A01H 1/00** (11) **3 478 052 A1***
A01H 5/00 **A01N 63/00**
C12N 15/09 **C12N 15/31**

(25) En (26) En
(21) 17821042.3 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039376 27.06.2017
(87) WO 2018/005411 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357501 P

(54) • **INSEKTIZIDPROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

• **INSECTICIDAL PROTEINS FROM PLANTS AND METHODS FOR THEIR USE**

• **PROTÉINES INSECTICIDES ISSUES DE PLANTES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION**

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(72) BARRY, Jennifer, Johnston, Iowa 50131-0552, US

CLARK, Catherine, Johnston, Iowa 50131-0552, US

GERBER, Ryan, Apex, North Carolina 27539, US

LUM, Amy, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MATHIS, John, Johnston, Iowa 50131-0552, US

ONG, Azalea, Johnston, Iowa 50131-0552, US

PETERSON-BURCH, Brooke, Johnston, Iowa 50131-0552, US

WOLFE, Thomas C., Johnston, Iowa 50131-0552, US

XIE, Weiping, Johnston, Iowa 50131-0552, US

YALPANI, Nasser, Kelowna, BC V1V 3E1, CA
ZHONG, Xiaohong, Johnston, Iowa 50131-0552, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 4/00 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 478 053 A1***
(25) De (26) De

(21) 16831613.1 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100617 29.12.2016
(87) WO 2018/001396 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 DE 202016103536 U

(54) • **EINSTREUMATERIAL SOWIE LIEGEMAT-RATZE FÜR DIE TIERHALTUNG**

• **BEDDING MATERIAL AND MAT FOR ANIMAL HUSBANDRY**

• **MATIÈRE FORMANT LITIÈRE, ET COUCHAGE POUR L'ÉLEVAGE**

(71) Alpers, Johann, Schwingestraße 71, 21717 Fredenbeck, DE

Buck-Emden, Jan, Am Hohenwedel 26, 21682 Stade, DE

(72) Alpers, Johann, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, 21682 Stade, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

A01K 5/00 → (51) **A01K 39/014**

A01K 5/01 → (51) **A01K 39/014**

(51) **A01K 27/00** (11) **3 478 054 A1***

(25) It (26) En
(21) 17737867.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053075 25.05.2017
(87) WO 2017/203455 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163812
25.05.2016 IT UA20163813

(54) • AUSZIEHBARE LEINE FÜR HUNDE UND ANDERE HAUSTIERE
• EXTENSIBLE LEASH FOR DOGS AND OTHER PETS
• LAISSE EXTENSIBLE POUR CHIENS ET AUTRES ANIMAUX DOMESTIQUES

(71) Primenove S.r.l., Via Acquacorrente, 6, 65123 Pescara, IT

(72) CATENA, Rocco, 65125 Pescara, IT

(51) **A01K 29/00** (11) **3 478 055 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737390.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050692 22.06.2017
(87) WO 2018/004429 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SE 1650961

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT DURCHFÜHRTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EIN TIER RICHTIG GEFÜTTERT WIRD
• MONITORING DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREBY FOR DETERMINING WHETHER AN ANIMAL IS PROPERLY FED
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ CONDUIT PAR CELUI-CI POUR DÉTERMINER SI UN ANIMAL EST CORRECTEMENT ALIMENTÉ

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) LIAO, Bohao, 147 21 Tumba, SE

(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 39/014** (11) **3 478 056 A1***
A01K 5/00 **A01K 5/01**

(25) En (26) En
(21) 17823362.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050552 05.05.2017
(87) WO 2018/006158 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CA 2935098

(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM PAPIER-STREIFEN ZUR AUZUCHT VON KÜKEN
• APPARATUS FOR RAISING HATCHLINGS INCLUDING A PAPER STRIP

• APPAREIL D'ÉLEVAGE DE POUSSINS
COMPRENANT UNE BANDE DE PAPIER

(71) Maendel, Andrew, General Delivery, Starbuck, Manitoba R0G 2P0, CA

(72) Maendel, Andrew, Starbuck, Manitoba R0G 2P0, CA

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **A01K 43/00** (11) **3 478 057 A1***

A01K 45/00 **A23B 5/015**
(25) De (26) De
(21) 17734053.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065951 28.06.2017
(87) WO 2018/002112 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008291

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON EIERN VON GEFLÜGEL MIT ELEKTROENSTRAHLEN FÜR EINE STERILISATION DER KALKSCHALE
• METHOD AND DEVICE FOR TREATING POULTRY EGGS USING ELECTRON BEAMS TO STERILISE THE CALCAREOUS SHELL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OEUF DE VOLAILLE AVEC UN RAYONNEMENT ÉLECTRONIQUE POUR STÉRILISER LA COQUILLE DE CALCAIRE

(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH

(72) MEISSNER, Sven, 09618 Brand-Erbisdorf ST Oberreichenbach, DE
FISCHER, Björn, 09212 Limbach-Oberfohna OT Wolkenburg, DE

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A01K 45/00 → (51) **A01K 43/00**

A01K 67/02 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A01M 23/12** (11) **3 478 058 A1***

(25) Da (26) En
(21) 17748389.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050216 29.06.2017
(87) WO 2018/001431 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DK 201670467

(54) • FALLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FALLE
• A TRAP AND A METHOD FOR USING A TRAP
• PIÈGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PIÈGE

(71) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK

(72) FRITZBÖGER, Preben, 3250 Gilleleje, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A01M 25/00** (11) **3 478 059 A1***
A01N 25/00

(25) De (26) De
(21) 17735090.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066245 30.06.2017
(87) WO 2018/002292 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 AT 505892016
20.10.2016 AT 509562016

(54) • MITTEL UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN, INSBESONDERE NAGETIEREN WIE MÄUSEN, UND ANWENDUNG DIESES MITTELS

• AGENTS AND DEVICE FOR COMBATING PESTS, IN PARTICULAR RODENTS AND MICE, AND TO THE USE OF SAID AGENT
• PRODUIT ET DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES BIOAGRESSEURS, NOTAMMENT LES RONGEURS TELS QUE LES SOURIS, ET UTILISATION DE CE PRODUIT

(71) Gasser, Klaus, Feldweg 5, 39010 Gargazon, IT

(72) Gasser, Klaus, 39010 Gargazon, IT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A01N 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A01N 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 478 060 A1***

A01N 1/00 **G01K 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17821252.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040012 29.06.2017
(87) WO 2018/005802 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356008 P
14.03.2017 US 201762471265 P

(54) • EISNUKLEIERUNGSFORMULIERUNGEN ZUR KRYOKONSERVIERUNG UND STABILISIERUNG VON BIOLOGIKA
• ICE NUCLEATION FORMULATIONS FOR CRYOPRESERVATION AND STABILIZATION OF BIOLOGICS
• PRÉPARATIONS DE NUCLÉATION DE LA GLACE POUR LA CRYOCONSERVATION ET LA STABILISATION DE PRODUITS BIOLOGIQUES

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) TONER, Mehmet, Charlestown Massachusetts 02129, US

TESSIER, Shannon N., Cambridge Massachusetts 02141, US

WENG, Lindong, Boston Massachusetts 02116, US

STOTT, Shannon L., Stoneham Massachusetts 02180, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/74**

A01N 25/00 → (51) **A01M 25/00**

(51) **A01N 25/06** (11) **3 478 061 A1***
A01N 25/30

(25) En (26) En
(21) 17737425.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039234 26.06.2017

(87) WO 2018/005340 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357510 P

- (54) • *SPRÜHSTREUUNGSREDUZIERUNG*
- *SPRAY DRIFT REDUCTION*
- *RÉDUCTION DE DÉRIVE DE PULVÉRISATION*

(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US

(72) DEMPSEY, Logan, Peter, Claymont DE 19073, US

LINDNER, Gregory, James, Wilmington DE 19808, US

SUN, Jinxia, Susan, Hopewell NY 12533, US

(74) Karpopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

(51) **A01N 25/08** (11) **3 478 062 A1***
A61L 2/20 **A61L 11/00**
B65D 85/34 **B65F 7/00**

(25) De (26) De

(21) 17734095.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066234 30.06.2017

(87) WO 2018/002284 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016007928

- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BEHANDLUNG VON MATERIAL*
- *DEVICE AND METHOD FOR TREATING MATTER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DE LA MATIÈRE*

(71) Nonnenmacher, Klaus, Dischinger Weg 11, 72070 Tübingen, DE

(72) Nonnenmacher, Klaus, 72070 Tübingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

A01N 25/12 → (51) **A01N 53/00**

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 25/28** (11) **3 478 063 A1***
A01N 53/00

(25) En (26) En

(21) 17732136.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065541 23.06.2017

(87) WO 2018/001895 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611467

- (54) • *MIKROKAPSELN ZUR VERKAPSELUNG VON LAMBDA-CYHALOTHRIN*
- *MICROCAPSULES ENCAPSULATING LAMBDA-CYHALOTHRIN*
- *MICROCAPSULES ENCAPSULANT DE LA LAMBDA-CYHALOTHRINE*

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) EDLY, Kal, Greensboro North Carolina 27409, US

COTTLE, Matthew, Robert, Greensboro North Carolina 27409, US

(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 25/28** (11) **3 478 064 A1***
A01N 25/26 **C09D 5/14**
C09D 5/16 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A61L 2/232**

(25) En (26) En

(21) 17819356.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091132 30.06.2017

(87) WO 2018/001359 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662493330 P

- (54) • *KOLLOIDALE ANTIMIKROBIELLE UND BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGEN FÜR OBERFLÄCHEN*
- *COLLOIDAL ANTIMICROBIAL AND ANTI-BIOFOULING COATINGS FOR SURFACES*
- *REVÊTEMENTS COLLOÏDAUX ANTIMICROBIENS ET ANTICONTAMINATION BIOLOGIQUE POUR SURFACES*

(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) YEUNG, Kinglun, Kowloon Hong Kong, CN
ZHANG, Hanrong, New Territories Hong Kong, CN

LI, Ying, New Territories Hong Kong, CN

FARID, Awais, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/06**

(51) **A01N 31/16** (11) **3 478 065 A1***
A01N 65/00

(25) En (26) En

(21) 17735424.8 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065652 26.06.2017

(87) WO 2018/001935 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 IT 201600068623

- (54) • *VERWENDUNG EINER LIGNINFRAKTION ALS ANTIPHYTOPATHOGENES MITTEL UND ANTIPHYTOPATHOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *USE OF A LIGNIN FRACTION AS AN ANTI-PHYTOPATHOGENIC AGENT AND ANTI-PHYTOPATHOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
- *UTILISATION D'UNE FRACTION DE LIGNINE EN TANT QU'AGENT ANTI-PHYTOPATHOGENE ET COMPOSITIONS ANTI-PHYTOPATHOGENES LA COMPRENANT*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT

(72) PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI
HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI

LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A01N 33/04 → (51) **A01N 47/12**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 478 066 A1***
A01N 63/00 **A01P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17743416.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039836 28.06.2017

(87) WO 2018/005702 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357147 P

24.06.2017 US 201762524522 P

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS EMPLOYING SAME*
- *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*

(71) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU

(72) MYNTTI, Matthew F., Jacksonville, Florida 32256, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01N 37/16 → (51) **A01N 59/00**

A01N 43/00 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/08** (11) **3 478 067 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/49**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
A01P 1/00

(25) En (26) En

(21) 17737229.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065927 27.06.2017

(87) WO 2018/002100 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176830

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON MIKROORGANISMEN*
- *COMPOSITION FOR INHIBITING MICRO-ORGANISMS*
- *COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE MICRO-ORGANISMES*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) GAUCZINSKI, Jan, 65929 Frankfurt am Main, DE

SCHERL, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, DE

KNOEBL, Martin, 84508 Burgkirchen, DE

SIEFER, Beate, 65931 Frankfurt am Main, DE

BACK, Ute, 63825 Blankenbach, DE

GROHMANN, Joerg Peter, 65127 Niederrhausen, DE

(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **A01N 43/22** (11) **3 478 068 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821231.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039926 29.06.2017

(87) WO 2018/005756 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357899 P

- (54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOIDEN UND BACILLUS THURINGIENSIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND BACILLUS THURINGIENSIS AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE BACILLUS THURINGIENSIS ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES*

(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US

(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US

SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 43/42 → (51) **C07D 215/18**

A01N 43/60 → (51) **C07D 215/18**

A01N 43/80 → (51) **C07D 215/18**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 478 069 A1***
A01N 43/00
A01N 53/02

(25) En (26) En

(21) 17821217.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039897 29.06.2017

(87) WO 2018/005738 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357890 P

- (54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOIDEN UND PYRETHROIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND PYRETHROIDS AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE PYRÉTHROÏDES ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES*

(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US

(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US

SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A01N 47/12** (11) **3 478 070 A1***
A01N 33/04

(25) En (26) En

(21) 17737186.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039640 28.06.2017

(87) WO 2018/005588 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356910 P

(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS 3-IOD-2-PROPYNYL-BUTYLCARBAMAT UND DIAMIN*

• *SYNERGISTIC COMBINATION OF 3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate and diamine*

• *COMBINAISON SYNERGIQUE DE 3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate et de diamine*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) FELDER, Patrick T., CH-8810 Horgen, CH

MURSET, Valerie, CH-8810 Horgen, CH

VEZZOLI, Alessandro, CH-8810 Horgen, CH

SZYMECZKO, Maciej, CH-8810 Horgen, CH

YVON, Emmanuelle Christine, CH-8810 Horgen, CH

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **A01N 53/00** (11) **3 478 071 A1***
A01N 25/12
A01P 7/04

(25) En (26) En

(21) 17734715.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066112 29.06.2017

(87) WO 2018/002211 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611424

- (54) • *KÖRNIGE PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
- *GRANULAR PESTICIDE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS PESTICIDES GRANULAIRES*

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) EDLY, Kal, Greensboro, North Carolina 27409, US

(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/28**

A01N 53/00 → (51) **A01N 43/90**

A01N 53/02 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 478 072 A1***
A01N 37/16
A61L 2/18
A01P 1/00
C02F 1/72

(25) De (26) De

(21) 17733449.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065845 27.06.2017

(87) WO 2018/002045 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016007929

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OXIDATIVEN BEHANDLUNG VON MATERIAL*
- *METHOD AND DEVICE FOR OXIDATIVE TREATMENT OF MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PAR OXYDATION*

(71) Nonnenmacher, Klaus, Dischinger Weg 11, 72070 Tübingen, DE

(72) Nonnenmacher, Klaus, 72070 Tübingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A01N 63/00** (11) **3 478 073 A1***
A61K 31/739
A61K 35/14

(25) En (26) En

(21) 17821238.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039953 29.06.2017

(87) WO 2018/005769 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356012 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANTIGENPRÄSENTIERENDEN ZELLEN MIT CHIMÄREM POLIOVIRUS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ACTIVATING ANTIGEN PRESENTING CELLS WITH CHIMERIC POLIOVIRUS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE AVEC UN POLIOVIRUS CHIMÉRIQUE*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(72) NAIR, Smita, Durham, North Carolina 27705, US

BROWN, Michael, Durham, North Carolina 27705, US

BIGNER, Darell, Mebane, North Carolina 27302, US

GROMEIER, Mathias, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01N 63/00 → (51) **A01H 1/00**

A01N 63/00 → (51) **A01N 37/02**

A01N 65/00 → (51) **A01N 31/16**

(51) **A01N 65/12** (11) **3 478 074 A1***
A01N 65/42
A01N 65/40

(25) En (26) En

(21) 17821215.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039895 29.06.2017

(87) WO 2018/005736 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357887 P

- (54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOIDEN UND PYRETHRUM UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND PYRETHRUM AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE PYRÉTHRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US

(72) SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US

SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A01N 65/20** (11) **3 478 075 A1***
A01N 65/34
A01P 3/00

(25) En (26) En

(21) 17734324.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066300 30.06.2017
(87) WO 2018/002315 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DK 201600393

- (54) • *PRODUKT ZUR VERWENDUNG GEGEN DIE ENTWICKLUNG ODER DAS WACHSTUM VON PILZEN*
- *PRODUCT FOR USE AGAINST DEVELOPMENT OR GROWTH OF FUNGUS*
- *PRODUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONTRE LE DÉVELOPPEMENT OU LA PROLIFÉRATION DE CHAMPIGNONS*

(71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, DK

(72) LEGARTH, Jens, Høffner, 6622 Bække, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A01N 65/34 → (51) **A01N 65/20**

(51) **A01N 65/40** (11) **3 478 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821218.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039901 29.06.2017
(87) WO 2018/005739 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357894 P

- (54) • *MISCHUNGEN AUS SABADILLA-ALKALOÏDEN UND DILLSAMENÖL UND DEREN VERWENDUNG*
- *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND DILL SEED OIL AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET D'ESSENCE D'ANETH ET LEURS UTILISATIONS*

(71) McLaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US

(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US

SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A01N 65/40** (11) **3 478 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821220.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039904 29.06.2017
(87) WO 2018/005742 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357896 P

- (54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOÏDEN UND SPINOSYNYNEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND SPINOSYNS AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET DE SPINOSYNES ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES*

(71) McLaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US

(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A01N 65/40** (11) **3 478 078 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821224.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039914 29.06.2017

(87) WO 2018/005748 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357898 P

- (54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOÏDEN UND AZADIRACHTIN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND AZADIRACHTIN AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET D'AZADIRACHTINE ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES*

(71) McLaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US

(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55472, US

SUNDQUIST, Donald, L., Golden Valley, MN 55472, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 65/40 → (51) **A01N 65/12**

A01N 65/42 → (51) **A01N 65/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/08**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 3/00 → (51) **A01N 65/20**

A01P 7/04 → (51) **A01N 53/00**

A21D 2/18 → (51) **A23L 7/109**

A21D 2/36 → (51) **A23L 7/109**

A21D 13/60 → (51) **A23L 7/109**

(51) **A22B 3/00** (11) **3 478 079 A1***
A22B 3/02

(25) En (26) En

(21) 17821387.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040359 30.06.2017

(87) WO 2018/006008 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357566 P

15.07.2016 US 201615211524

01.09.2016 US 201615254546

02.02.2017 US 201762453579 P

02.02.2017 US 201715422885

02.03.2017 US 201715447316

12.04.2017 US 201715485346

29.06.2017 US 201715637587

- (54) • *BETÄUBUNGSGERÄT*
- *STUNNER*
- *DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT*

(71) Jarvis Products Corporation, 22 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US

(72) JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, US

JONES, Trent, Tabor, IA 51653, US

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

A22B 3/02 → (51) **A22B 3/00**

A22C 11/00 → (51) **A23L 13/00**

A23B 5/015 → (51) **A01K 43/00**

A23B 7/152 → (51) **B65D 81/26**

(51) **A23K 10/00** (11) **3 478 080 A1***
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 10/20 **A23K 10/22**

(25) En (26) En

(21) 17740185.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040087 29.06.2017

(87) WO 2018/005856 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357829 P

14.10.2016 US 201662408630 P

28.06.2017 US 201715636506

- (54) • *FUTTERINHALTSSTOFFE MIT LYSIERTEN MIKROBIELLEN ZELLEN*
- *FEED INGREDIENTS COMPRISING LYSSED MICROBIAL CELLS*
- *INGRÉDIENTS D'ALIMENTS COMPRENANT DES CELLULES MICROBIENNES LYSÉES*

(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(72) RAKITSKY, Walter, South San Francisco, California 94080, US

PIECHOCKI, John, South San Francisco, California 94080, US

LU, Wenhua, South San Francisco, California 94080, US

GALAZZO, Jorge, South San Francisco, California 94080, US

WEE, Janice, South San Francisco, California 94080, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A23K 10/10** (11) **3 478 081 A1***
A23K 10/30 **A23K 20/158**

(25) En (26) En

(21) 17740312.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066401 30.06.2017

(87) WO 2018/002374 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611497

- (54) • *TIERFUTTER MIT EINER MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSAUREZUSAMMENSETZUNG*
- *AN ANIMAL FEED COMPRISING AN OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITION*

- ALIMENT POUR ANIMAUX COMPRENANT UNE COMPOSITION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMÉGA-3
- (71) Devenish Nutrition Limited, Lagan House, 19 Clarendon Road, Belfast BT1 3BG, GB
- (72) HAYES, Heather, Lisburn Antrim BT28 2PQ, GB
- (74) KENNEDY, Jean, Navan Co. Meath, IE
FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A23K 10/16 → (51) **A23K 10/00**

A23K 10/16 → (51) **A61P 7/00**

- (51) **A23K 10/18** (11) **3 478 082 A1***
A61K 31/732 **A61K 31/733**
A61K 35/741 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A23K 20/163**
A23K 50/75 **A23L 33/135**
A23L 33/21 **A61P 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 17748856.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051949 30.06.2017
(87) WO 2018/002671 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611486
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER ERNÄHRUNG VON GEFLÜGEL
• COMPOSITION FOR TREATMENT AND/OR NUTRITION OF POULTRY
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET/OU L'ALIMENTATION DES VOLAILLES

- (71) Dairy Crest Limited, Claygate House Littleworth Road, Esher, Surrey KT10 9PN, GB
- (72) CONNERTON, Ian, East Leake Loughborough LE12 6LH, GB
CONNERTON, Phillippa, East Leake Loughborough LE12 6LH, GB
FISH, Neville Marshall, Stockport SK7 2PZ, GB
LAFONTAINE, Geraldine, Heanor DE75 7SZ, GB
RICHARDS, Phillip, Nottingham NG2 5JT, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A23K 10/18 → (51) **A23K 10/00**

A23K 10/20 → (51) **A23K 10/00**

A23K 10/22 → (51) **A23K 10/00**

- (51) **A23K 10/30** (11) **3 478 083 A1***
A23K 20/111

- (25) En (26) En
(21) 17740646.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066395 30.06.2017
(87) WO 2018/002371 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611505
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANREICHERUNG VON TIERFLEISCH MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSAUREN

- A COMPOSITION FOR ENRICHING ANIMAL MEAT WITH OMEGA 3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS
- COMPOSITION POUR ENRICHIR DE LA VIANDE ANIMALE AVEC DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMÉGA 3

- (71) Devenish Nutrition Limited, Lagan House, 19 Clarendon Road, Belfast BT1 3BG, GB
- (72) HAYES, Heather, Lisburn Antrim BT28 2PQ, GB
- (74) KENNEDY, Jean, Navan, Co. Meath, IE
FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/10**

A23K 10/30 → (51) **A61P 7/00**

A23K 20/111 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23K 20/158** (11) **3 478 084 A1***
A23K 50/75 **A23K 50/30**
A23L 33/12 **A23L 13/40**

- (25) En (26) En
(21) 17740313.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066402 30.06.2017
(87) WO 2018/002375 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611499
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSAUREN ANGEREICHERTEM TIERFLEISCH
• A METHOD FOR PREPARING ANIMAL MEAT ENRICHED WITH OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VIANDE ANIMALE ENRICHIE EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMÉGA 3

- (71) Devenish Nutrition Limited, Lagan House, 19 Clarendon Road, Belfast BT1 3BG, GB
- (72) HAYES, Heather, Lisburn Antrim BT28 2PQ, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A23K 20/158** (11) **3 478 085 A1***
A23L 33/12

- (25) En (26) En
(21) 17740314.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066403 30.06.2017
(87) WO 2018/002376 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611500
(54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON TIERFLEISCH MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSAUREN
• A METHOD FOR ENRICHING ANIMAL MEAT WITH OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ENRICHIR UNE VIANDE ANIMALE EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMÉGA-3

- (71) Devenish Nutrition Limited, Lagan House, 19 Clarendon Road, Belfast BT1 3BG, GB
- (72) HAYES, Heather, Lisburn Antrim BT28 2PQ, GB
- (74) KENNEDY, Jean, Navan, Co. Meath, IE
FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/10**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/18**

- (51) **A23K 40/00** (11) **3 478 086 A1***
A23K 50/48 **A23K 40/25**
A23N 17/00 **A23L 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 17737913.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050444 04.07.2017
(87) WO 2018/009062 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 NL 2017097
(54) • DAMPFBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• STEAM TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT À LA VAPEUR

- (71) Solutherm Beheer B.V., Vlinderhof 9, 5345 JX Oss, NL
Orangeworks B.V., Kattestraatje 3, 5451 GH Mill, NL

- (72) JELLEMA, Pieter, 5345 JX Oss, NL
NIJDAM, Jelle Luitzen, 5345 JX Oss, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23K 40/25 → (51) **A23K 40/00**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/48 → (51) **A23K 40/00**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/18**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/158**

A23L 3/04 → (51) **A23K 40/00**

A23L 5/10 → (51) **A23L 13/00**

- (51) **A23L 7/109** (11) **3 478 087 A1***
A21D 2/18 **A21D 2/36**
A21D 13/60

- (25) En (26) En
(21) 17736862.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039487 27.06.2017
(87) WO 2018/005480 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610494096
06.09.2016 US 201662383843 P
(54) • FRITTIERTE TEIGPRODUKTE
• FRIED DOUGH PRODUCTS
• PRODUITS À BASE DE PÂTE FRITE
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) ADHIKARI, Prakash, Beijing Hebei 102206, CN
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

- (51) **A23L 13/00** (11) **3 478 088 A1***
A23L 5/10 **B65D 81/34**
H05B 3/00 **A22C 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 17804134.9 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079373 16.11.2017

(87) WO 2018/091557 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 DE 102016122395

15.11.2017 DE 102017126800

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
LEBENSMITTELS, WELCHES SICH IN EINER
ISOLIERENDEN KAPSELUNG ODER
UMHÜLLUNG BEFINDET ODER DORT
EINGEBRACHT WIRD MITTELS NICHT-
KONVENTIONELLER, OHMSCHER ER-
HITZUNG• METHOD FOR TREATING FOOD WHICH IS
IN AN INSULATING ENCAPSULATION OR
CASING OR WHICH WILL BE
INTRODUCED INTO SAME, USING NON-
CONVENTIONAL OHMIC HEATING• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
DENRÉE ALIMENTAIRE, LAQUELLE SE
TROUVE DANS UN CONDITIONNEMENT
PAR ENCAPSULATION OU PAR ENVE-
LOPPAGE ISOLANT OU LAQUELLE EST
INTRODUIE DANS LEDIT CONDITION-
NEMENT PAR CHAUFFAGE NON
CONVENTIONNEL, OHMIQUE(71) Kortschack, Fritz, Harmsweg 16, 26125 Ol-
denburg, DE(72) KORTSCHACK, Fritz, 26125 Oldenburg, DE
EBERHARDT, Kevin, 91623 Sachsen bei
Ansbach, DE(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE**A23L 13/40** → (51) **A23K 20/158****A23L 13/40** → (51) **A61P 7/00**(51) **A23L 27/00** (11) **3 478 089 A1***
A23L 29/00 **A23P 10/40**
C11B 9/00 **C11B 15/00**
C12N 1/18

(25) En (26) En

(21) 17735096.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066334 30.06.2017

(87) WO 2018/002331 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 PCT/CN2016/087880

(54) • PLATTIERTE HEFEFORMULIERUNGEN

• PLATED YEAST FORMULATIONS

• FORMULATIONS DE LEVURE PLAQUÉE

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH(72) ZHANG, Fei, Shanghai 201108, CN
BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva
8, CH

(74) GAUDIN, Anita, 1211 Geneva 8, CH

(74) Durreisseix, Valérie, et al. Firmenich SA P.O.
Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève
8, CH**A23L 27/00** → (51) **A61J 3/07****A23L 27/00** → (51) **C11B 9/00**(51) **A23L 27/30** (11) **3 478 090 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729117.6 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064199 09.06.2017

(87) WO 2018/001703 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357362 P

(54) • AROMATISIERTE LEBENSMITTEL- UND
GETRÄNKEPRODUKTE• FLAVORED FOOD AND BEVERAGE
PRODUCTS• PRODUITS ALIMENTAIRES ET DE
BOISSON AROMATISÉS(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH(72) DELATTRE, Maxime, 1211 Geneva 8, CH
DI PIETRO, Angela, 1211 Geneva 8, CH
CAYEUX, Isabelle, 1211 Geneva 8, CH
FREROT, Eric, 1211 Geneva 8, CH(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des
Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH**A23L 29/00** → (51) **A23L 27/00****A23L 29/10** → (51) **A23L 33/11**(51) **A23L 33/00** (11) **3 478 091 A1***
A61K 31/00 **A61K 36/00**

(25) En (26) En

(21) 17819474.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053943 29.06.2017

(87) WO 2018/002888 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356311 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GERUCHSARMEN CHOLINSALZEN EINER
ORGANISCHEN VERBINDUNG• METHODS OF MAKING LOW ODOR
CHOLINE SALTS OF AN ORGANIC
COMPOUND• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SELS
DE CHOLINE À FAIBLE ODEUR D'UN
COMPOSÉ ORGANIQUE(71) Halo Life Science, LLC, 122 Creekside Drive,
Victoria, TX 77904, US(72) REYES, Michael Ray, Victoria Texas 77904,
US

(74) CABRERA, Robert, Victoria Texas 77904, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE**A23L 33/00** → (51) **A61K 35/744**(51) **A23L 33/11** (11) **3 478 092 A1***
A61K 8/63 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/97 **A61K 9/00**
A61K 8/06 **A23L 29/10**

(25) En (26) En

(21) 16784298.8 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050330 02.09.2016

(87) WO 2018/004490 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 TR 201609395

(54) • VERBESSERTE ÖLDISPERSION UND
TRANSDERMALE VERABREICHUNG• ENHANCED OIL DISPERSION AND
TRANSDERMAL DELIVERY
• DISPERSION D'HUILE ET ADMINISTRA-
TION TRANSDERMIQUE AMÉLIORÉES(71) Bioarge Bitkisel Kozmetik Arastirma
Gelistirme Muhendislik Ltd. STI., YTU
Teknoloji Gelistirme Bol. Ikitelli OSB Mah.
Teknopark Sk. No 1/223 Basaksehir, Istanbul,
TR

(72) OZAYMAN, Nuri Murat, 34197 Istanbul, TR

(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent
ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No:
5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü,
34427 Istanbul, TR**A23L 33/12** → (51) **A23K 20/158****A23L 33/12** → (51) **A61P 7/00**(51) **A23L 33/135** (11) **3 478 093 A1***
A61K 31/702 **A61K 35/741**
A61K 35/745

(25) En (26) En

(21) 17821434.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040530 30.06.2017

(87) WO 2018/006080 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357820 P

21.09.2016 US 201662397788 P

(54) • VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER
REIFUNG DES IMMUNSYSTEMS VON
SÄUGERN• METHOD FOR FACILITATING
MATURATION OF THE MAMMALIAN
IMMUNE SYSTEM• MÉTHODE POUR FACILITER LA MATU-
RATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE DE
MAMMIFÈRES(71) Evolve Biosystems, Inc., 2121 2nd Street,
Suite B107, Davis CA 95618, US(72) KYLE, David, Davis, California 95618, US
FRESE, Steven, Oakland, California 94607,
USFREEMAN-SHARKEY, Samara, Davis Cali-
fornia 95618, USHENRICK, Bethany, Davis California 95616,
US(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB**A23L 33/135** → (51) **A23K 10/18****A23L 33/21** → (51) **A23K 10/18****A23N 17/00** → (51) **A23K 40/00****A23P 10/00** → (51) **C11B 9/00****A23P 10/30** → (51) **A61J 3/07****A23P 10/40** → (51) **A23L 27/00****A23P 10/43** → (51) **C11B 9/00**(51) **A24B 15/00** (11) **3 478 094 A1***
G01N 30/72

(25) En (26) En

(21) 17737626.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051870 27.06.2017
(87) WO 2018/007789 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611596
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER TABAKPROBE IN EINE ODER EINE VORDEFINIERTER MENGE VON GESCHMACKSKATEGORIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLASSIFYING A TOBACCO SAMPLE INTO ONE OF A PREDEFINED SET OF TASTE CATEGORIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE TABAC DANS L'UNE D'UN ENSEMBLE PRÉDÉFINI DE CATÉGORIES DE GOÛT*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) FRANCISCO SWENSON PONTES, Oscar, RJ 20091-020 Centro Rio de Janeiro, BR
POST SABIN, Guilherme, RJ 20091-020 Centro Rio de Janeiro, BR
ROBERTO PEREIRA DA SILVA, Jose, RS 90450-040 Porto Alegre, BR
CARDOSO DIAS, Jailson, RJ 20091-020 Centro Rio de Janeiro, BR
KAISER, Samuel, RJ 20091-020 Centro Rio de Janeiro, BR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A24D 1/02** (11) **3 478 095 A1***
A24D 1/04 **A24D 3/02**
A24D 3/10

- (25) En (26) En
(21) 17733476.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066205 29.06.2017
(87) WO 2018/002264 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177368
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT TRANSPARENTER VERPACKUNG*
• *SMOKING ARTICLE HAVING TRANSPARENT WRAPPER*
• *ARTICLE À FUMER AYANT UNE CAPE TRANSPARENTE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 1012 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/04**

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/02**

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 478 096 A1***
A24D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17733869.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066468 03.07.2017
(87) WO 2018/007300 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177732
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT ABNEHMBAREM FILTERSEGMENT*

- *SMOKING ARTICLE WITH DETACHABLE FILTER SEGMENT*
• *ARTICLE À FUMER AVEC SEGMENT DE FILTRE DÉTACHABLE*

- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) KULKARNI, Pranav, 54290 Trier, DE
HEINEN, Florian, 54429 Heddert, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/06** (11) **3 478 097 A1***
A24D 3/08 **A24D 3/18**
A24D 3/04

- (25) En (26) En
(21) 17737744.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066212 29.06.2017
(87) WO 2018/002269 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197492
(54) • *GEFORMTE ELEMENTE FÜR RAUCHVORRICHTUNGEN*
• *SHAPED ELEMENTS FOR SMOKING DEVICES*
• *ÉLÉMENTS PROFILÉS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS À FUMER*

- (71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

- (72) ZHOU, Qiang, Colonial Heights, Virginia 23834, US
HARRIS, David, B, Colonial Heights, Virginia 23834, US
HARRIS, Thomas, E, Colonial Heights, Virginia 23834, US
BEAUDET, Tom, Colonial Heights, Virginia 23834, US

- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/08 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/02**

A24D 3/18 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24F 23/02** (11) **3 478 098 A1***
B65D 30/22

- (25) En (26) En
(21) 17734492.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053711 21.06.2017
(87) WO 2018/002780 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177353
(54) • *ZWEITASCHEN-TABAKBEUTEL MIT EINANDERGREIFENDEM RAHMEN*
• *TWO-POCKET TOBACCO POUCH WITH INTERLOCKING FRAMES*
• *BLAGUE À TABAC À DEUX POCHEES AVEC CADRES S'EMBOÛTANT*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VAN LANCKER, Pieter, 9820 Merelbeke, BE
BRUGGEMAN, Bart, 2880 Bornem, BE
VALCKE, Thomas, 8500 Kortrijk, BE

- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 23/02** (11) **3 478 099 A1***
B65D 33/30

- (25) En (26) En
(21) 17737059.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053769 23.06.2017
(87) WO 2018/002796 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177292
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER TABAK-BEUTEL*
• *RESEALABLE TOBACCO POUCH*
• *BLAGUE À TABAC REFERMABLE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH
VAN LANCKER, Pieter, 9820 Merelbeke, BE
BRUGGEMAN, Bart, 2880 Bornem, BE
VALCKE, Thomas, 8500 Kortrijk, BE

- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 23/02** (11) **3 478 100 A1***
B65D 30/20 **B65D 33/25**

- (25) En (26) En
(21) 17740485.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053876 28.06.2017
(87) WO 2018/007903 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177819
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER TABAKBEHÄLTTER*
• *COLLAPSIBLE TOBACCO CONTAINER*
• *RÉCEPTACLE À TABAC COMPRESSIBLE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) VAN LANCKER, Pieter, 9820 Merelbeke, BE
BRUGGEMAN, Bart, 2880 Bornem, BE
VALCKE, Thomas, 8500 Kortrijk, BE

- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 478 101 A1***
H01M 10/44

- (25) En (26) En
(21) 17731854.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064663 15.06.2017
(87) WO 2018/001746 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176953
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURABHÄNGIGER BATTERIEVORWÄRMUNG*
• *BATTERY POWERED AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A TEMPERATURE DEPENDENT BATTERY PRE-HEATING*

- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ALIMENTÉ PAR BATTERIE COMPRENANT UN PRÉCHAUFFAGE DE BATTERIE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) TABASSO, Alain, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
DJUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
ROBERT, Jacques, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 478 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740628.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065906 27.06.2017
(87) WO 2018/002083 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356343 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER*
- (71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, GB
PATON, David, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 478 103 A1***
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 17740629.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065907 27.06.2017
(87) WO 2018/002084 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356339 P
(54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER*
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) NICHOLSON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 478 104 A1***
H05B 6/10
(25) En (26) En
(21) 17740630.3 (22) 27.06.2017

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

- (86) EP 2017/065908 27.06.2017
(87) WO 2018/002085 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356334 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR CHAUFFAGE D'UNE SUBSTANCE DESTINÉE À ÊTRE FUMÉE*
- (71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) WILKE, Andrew P, Madison, WI 53704, US
PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, WI 53527, US
KAUFMAN, Duane A, Hollandale, WI 53544, US
BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, WI 53527, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 478 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740631.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065909 27.06.2017
(87) WO 2018/002086 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356325 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER*
- (71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A24F 47/00 → (51) **H02J 7/00**

A41C 3/00 → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 478 106 A1***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17818754.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) AU 2017/050679 30.06.2017
(87) WO 2018/000048 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 AU 2016902573
(30) 27.03.2017 AU 2017901083
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCKE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPORTTRAINING*
• *GARMENTS, SYSTEMS AND METHODS FOR SPORTS TRAINING*
• *VÊTEMENTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF*

- (71) 776BC International Pty Ltd, 232 York Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (72) MCKENZIE-MCHARG, Cameron, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A41D 13/01** (11) **3 478 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740538.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040221 30.06.2017
(87) WO 2018/005932 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356960 P
(30) 08.07.2016 US 201662359879 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *APPAREL ITEM WITH INTEGRATED LIGHTING SYSTEM*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE À SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) CARBO, Jorge E., Jr., Beaverton, Oregon 97005, US
FISHER, Kimberly R., Beaverton, Oregon 97005, US
FOCKELE, Alice, Beaverton, Oregon 97005, US
KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon 97005, US
MORGAN, Amir H., Beaverton, Oregon 97005, US
PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/015 → (51) **A42B 3/12**

(51) **A41D 13/018** (11) **3 478 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737241.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066353 30.06.2017
(87) WO 2018/002341 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068775
(54) • *MIT EINER AUFBLASBAREN SCHUTZ-VORRICHTUNG AUSGESTATTETES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *GARMENT PROVIDED WITH AN INFLATABLE PROTECTIVE DEVICE*
• *VÊTEMENT POURVU D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION GONFLABLE*
- (71) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
- (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
SIGNORELLI, Marco, 35020 Albignasego (Padova), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) **A41D 19/015** (11) **3 478 109 A1***
D04B 1/28
(25) En (26) En
(21) 17818722.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/000140 28.06.2017

(87) WO 2018/000016 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356139 P

- (54) • SCHUTZHANDSCHUHE MIT AUFREISS-FUNKTION
- SAFETY GLOVES WITH TEAR AWAY FEATURE
- GANTS DE SÉCURITÉ À ÉLÉMENT DE DÉCHIRURE

(71) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3, Richmond, Victoria 3121, AU

(72) MATHOTA, Amani, Kiribathgoda, LK
THOMPSON, Eric Michael, Central SC
29630, US

MORELAND, James Hunter, Central SC
29630, US
THOMPSON, James Patrick, Pendleton SC
29670, US

CAMARGO MARTINEZ, Mario Emanuel,
32696 Ciudad Juarez, MX

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-denseestraße 18, 81241 München, DE

A41D 19/015 → (51) **A63B 9/00**

A41D 27/28 → (51) **A41D 31/00**

(51) **A41D 31/00** (11) **3 478 110 A1***
D04B 1/16 **A41D 27/28**

(25) En (26) En

(21) 17761759.4 (22) 25.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048592 25.08.2017

(87) WO 2018/039550 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 US 201662379466 P

23.08.2017 US 201715683931

- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT ABSCHNITTS-WEISER ISOLIERUNG UND VARIABLER LÜFTDURCHLÄSSIGKEIT
- GARMENT WITH ZONED INSULATION AND VARIABLE AIR PERMEABILITY
- VÊTEMENT AVEC ISOLATION À ZONES ET PERMÉABILITÉ À L'AIR VARIABLE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) BAILEY, Collin, Beaverton, Oregon 97005, US

ECHOLS, Olivia A., Beaverton, Oregon
97005, US

HURD, Rebecca P., Beaverton, Oregon
97005, US

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

(51) **A42B 3/12** (11) **3 478 111 A1***
A41D 13/015 **A63B 71/10**
B60R 21/04

(25) En (26) En

(21) 17740640.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066233 30.06.2017

(87) WO 2018/002283 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611459

07.12.2016 GB 201620806

07.12.2016 GB 201620807

- (54) • ANISOTROPE VERBUNDSTRUKTUR, AUSKLEIDUNG UND HELM MIT SOLCH EINER STRUKTUR SOWIE VERWENDUNG VON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR
- ANISOTROPIC COMPOSITE STRUCTURE, LINER AND HELMET COMPRISING SUCH A STRUCTURE AND USE OF AND METHOD OF PRODUCING SUCH A STRUCTURE
- STRUCTURE COMPOSITE ANISOTROPE, DOUBLURE ET CASQUE COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE

(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) IVENS, Jan, 2870 Puurs, BE

MOSLEH, Yasmine, 6228 GV Maastricht, NL

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A43B 1/00 → (51) **A63B 9/00**

(51) **A43B 3/12** (11) **3 478 112 A1***
A43B 9/00 **A43D 1/00**
A43D 999/00

(25) En (26) En

(21) 17818770.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/000166 30.06.2017

(87) WO 2018/000081 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356727 P

22.03.2017 US 201762475099 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDALE MIT ANGEPASSTER ZEHEN-RIEMENPOSITION
- METHOD FOR MANUFACTURING A SANDAL HAVING CUSTOMISED TOE THONG LOCATION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SANDALE À EMPLACEMENT PERSONNALISÉ DE LANIÈRE D'ORTEILS

(71) Wiivv Wearables Inc., 402-134 Abbott Street, Vancouver, BC V6B 2K4, CA

(72) SALMON, Michael, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA

HARGOVAN, Shamil, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA

LAWSON, Colin, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA

FENNELL, Carly, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA

JADAVJI, Louis-Victor, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA

BEWZA, Enger, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA

(74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A43B 3/24 → (51) **A43B 21/24**

A43B 5/00 → (51) **A63B 9/00**

A43B 9/00 → (51) **A43B 3/12**

(51) **A43B 21/24** (11) **3 478 113 A1***
A43B 3/24

(25) En (26) En

(21) 17736736.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051922 30.06.2017

(87) WO 2018/002644 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 GB 201611543

- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SCHUHEN
- IMPROVEMENTS RELATING TO FOOTWEAR
- AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES ARTICLES CHAUSSANTS

(71) Jennifer Chamandi Limited, 44 Old Bond Street Second Floor, London W1S 4GB, GB

(72) BOGHOSSIAN, Jennifer, London W1S 4GB, GB

(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

A43D 1/00 → (51) **A43B 3/12**

A43D 999/00 → (51) **A43B 3/12**

A44C 5/02 → (51) **G06F 1/16**

A44C 5/14 → (51) **G06F 1/16**

(51) **A45B 11/00** (11) **3 478 114 A1***
A45B 23/00 **E04H 12/22**

(25) De (26) De

(21) 17739843.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/000052 28.06.2017

(87) WO 2018/000002 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 AT 15616 U

- (54) • SCHIRM, INSBESONDERE SONNENSCHIRM ODER REGENSCHIRM, UND LAGERVORRICHTUNG FÜR EINEN DERARTIGEN SCHIRM
- UMBRELLA, IN PARTICULAR FOR PROTECTION FROM THE SUN OR RAIN, AND BEARING DEVICE FOR SUCH AN UMBRELLA
- PROTECTION, EN PARTICULIER PARASOL OU PROTECTION CONTRE LA PLUIE, ET DISPOSITIF DE LOGEMENT POUR UNE TELLE PROTECTION

(71) WBB Stahl- und Maschinenbau AG, Leonard-Bernstein-Strasse 10, 1220 Wien, AT

(72) MAIER, Wolfgang, 92724 Trabit, DE
GRATZER, Alfred, 2443 Deutsch-Brodersdorf, AT

(74) Mikovsky, Alexander, Patentanwalt Mikovsky KG Bisamberger Strasse 19, 2100 Kornenburg, AT

A45B 23/00 → (51) **A45B 11/00**

(51) **A45C 1/06** (11) **3 478 115 A1***
A45C 11/32

(25) En (26) En

(21) 17757905.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050436 30.06.2017

(87) WO 2018/004346 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 NL 2017082
29.06.2017 NL 2019150
- (54) • *SCHLÜSSELTASCHE IN SCHMETTER-LINGSFORM*
• *KEY WALLET BUTTERFLY TYPE*
• *PORTE-CLÉS DE TYPE PAPILLON*
- (71) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL
- (72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
- (74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL

A45C 11/32 → (51) **A45C 1/06**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 478 116 A1***
A45D 1/18 **A45D 2/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745803.1 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051722 27.06.2017
(87) WO 2018/002515 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656085
- (54) • *GLÄTTENDE HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT OPTIMISierter BÜRSTe*
• *HAIRSTYLING APPARATUS OF THE STRAIGHTENERS TYPE WITH OPTIMIZED BRUSH*
• *APPAREIL DE COIFFURE DE TYPE LISSEUR AVEC BROSSE OPTIMISEE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
PONCET, Stéphane, 69780 Mions, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/18 → (51) **A45D 1/04**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 478 117 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742856.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053704 21.06.2017
(87) WO 2018/002777 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1670359
- (54) • *UNIVERSELLE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN AN FRISIERINSTRUMENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN UND VERJÜNGUNGEN*
• *UNIVERSAL ATTACHMENT DEVICE FOR ATTACHING ACCESSORIES TO HAIRDRESSING INSTRUMENTS OF DIFFERENT DIAMETERS AND TAPERS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION UNIVERSEL D'ACCESSOIRES SUR INSTRUMENTS DE COIFFURE DE DIFFERENTS DIAMETRES ET CONICITES*
- (71) Tariot, Jean Yves, La Hoya Poligono 1 N°68, 03294 Elche Alicante, ES
Camille, Elisabeth, La Hoya Poligono 1 N°68, 03294 Elche Alicante, ES
- (72) Tariot, Jean Yves, 03294 Elche Alicante, ES

Camille, Elisabeth, 03294 Elche Alicante, ES

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 478 118 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745795.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051687 23.06.2017
(87) WO 2018/002494 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656101
- (54) • *AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT*
• *APPLICATOR DEVICE FOR A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
- (72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A45F 3/24** (11) **3 478 119 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17740605.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2017/050016 22.06.2017
(87) WO 2018/000006 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 AT 505852016
- (54) • *ZUSAMMENLEGBARES TRAGGESTELL FÜR EINE HÄNGEMATTE*
• *COLLAPSIBLE SUPPORTING FRAME FOR A HAMMOCK*
• *STRUCTURE SUPPORT PLIANTE POUR UN HAMAC*
- (71) Kitzberger, Max, Feuchtenbachweg 1, 4120 Neufelden, AT
- (72) Kitzberger, Max, 4120 Neufelden, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 478 120 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17742155.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000763 28.06.2017
(87) WO 2018/006995 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016008019
- (54) • *ZAHNBÜRSTe*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
- (71) Interbros GmbH, Aiterfeld 1, 79677 Schönaun, DE
- (72) BUTZ, Jürgen, 79677 Schönaun, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 478 121 A1***
A61Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17735742.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039226 26.06.2017
(87) WO 2018/005335 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197505
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROBENNAHME VON ZAHNFLEISCHMETABOLITEN*
• *METHOD FOR SAMPLING GINGIVAL METABOLITES*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE MÉTABOLITES GINGIVAUX*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) XIE, Sancai, Cincinnati Ohio 45202, US
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati Ohio 45202, US
TANSKY, Cheryl, Sue, Cincinnati Ohio 45202, US
HUGGINS, Thomas, Glenn, Cincinnati Ohio 45202, US
WHITE, Donald, James, Cincinnati Ohio 45202, US
LI, Lijuan, Cincinnati Ohio 45202, US
KLUKOWSKA, Malgorzata, Cincinnati Ohio 45202, US
FIENO, Angela, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
KHAMBE, Deepa, Ashok, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A47B 1/08** (11) **3 478 122 A1***
E05D 3/02

- (25) En (26) En
(21) 17820664.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050736 30.06.2017
(87) WO 2018/004448 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SE 1650959
- (54) • *MÖBELGESTELL UND TISCH MIT SOLCH EINEM MÖBELGESTELL*
• *A FURNITURE FRAME, AND A TABLE COMPRISING SUCH FURNITURE FRAME*
• *CADRE DE MEUBLE ET UNE TABLE COMPRENANT UN TEL CADRE DE MEUBLE*
- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 43/00 → (51) **B27C 5/00**

- (51) **A47B 47/00** (11) **3 478 123 A1***
A47B 61/00 **A47B 96/20**
F16B 12/00

- (25) En (26) En
(21) 17820635.5 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050595 05.06.2017

- (87) WO 2018/004416 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650953
(54) • *MÖBELMODUL, WIE ETWA EINE GARDEROBE, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *FURNITURE MODULE, SUCH AS A WARDROBE, AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *MODULE DE MEUBLE TEL QU'UNE GARDE-ROBE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 61/00 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47B 88/493** (11) **3 478 124 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734063.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066076 29.06.2017
(87) WO 2018/002191 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111857
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBELEMENTES UND BAUSATZ ZUR VERSCHIEBBAREN LAGERUNG EINES SCHUBELEMENTES, MÖBEL UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR INSTALLING A DRAWER ELEMENT AND CONSTRUCTION KIT FOR THE DISPLACEABLE MOUNTING OF A DRAWER ELEMENT, A PIECE OF FURNITURE AND A DOMESTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS POUR ASSURER LE MONTAGE COULISSANT D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE, MEUBLE ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) KLOTH, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) RATSCH, Ulrich, 32107 Bad Salzuflen, DE
LEHMKUHL, Michael, 49124 Georgsmarienhütte, DE
ARNST, Eduard, 32657 Lemgo, DE
JÄHRLING, Peter, 32257 Bünde, DE
BASTKOWSKI, Sebastian, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/90** (11) **3 478 125 A1***
A47B 96/20
(25) En (26) En
(21) 17820637.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050597 05.06.2017
(87) WO 2018/004418 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650953
(54) • *VORMONTIERTES MÖBELMODUL*
• *PRE-MOUNTED FURNITURE MODULE*
• *MODULE DE MEUBLE PRÉFABRIQUÉ*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

- (72) ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad, SE
SJÖSTEDT, Göran, Osby 283 31, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(51) **A47B 88/969** (11) **3 478 126 A1***
F16B 12/40 **F16B 12/44**
(25) De (26) De
(21) 17732448.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065638 26.06.2017
(87) WO 2018/001927 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 202016103479 U
(54) • *INNENWANDELEMENT FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *INNER-WALL ELEMENT FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *ÉLÉMENT INTÉRIEUR DE PAROI POUR UNE PARTIE MOBILE DE MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Hochtst, AT
(72) GRABHER, Guenter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A47B 88/969** (11) **3 478 127 A1***
F16B 12/40 **F16B 12/44**
(25) De (26) De
(21) 17732895.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065636 26.06.2017
(87) WO 2018/001926 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 202016103477 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINTEILUNG EINES INNENRAUMS EINES BEWEGBAREN MOEBELTEILS UND MOEBEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DIVIDING AN INTERIOR OF A MOVEABLE FURNITURE PART AND FURNITURE HAVING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMPARTIMENTAGE D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET MEUBLE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Hochtst, AT
(72) GRABHER, Guenter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A47B 91/02** (11) **3 478 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739656.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/051978 04.07.2017
(87) WO 2018/007808 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611656
14.06.2017 GB 201709478
(54) • *VERSTELLBARES BEIN*
• *ADJUSTABLE LEG*
• *JAMBE RÉGLABLE*

- (71) Howden Joinery Limited, 40 Portman Square, London W1H 6LT, GB
(72) COLE, James, London Greater London W1H 6LT, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A47B 96/06 → (51) **E05D 15/06**

A47B 96/20 → (51) **A47B 47/00**

A47B 96/20 → (51) **A47B 88/90**

- (51) **A47C 3/029** (11) **3 478 129 A1***
A47C 7/00
(25) De (26) De
(21) 17733445.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065816 27.06.2017
(87) WO 2018/007200 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 202016103557 U
(54) • *FUSS FÜR EIN SITZMÖBEL*
• *BASE FOR AN ITEM OF SEATING FURNITURE*
• *PIED POUR SIÈGE*
(71) Topstar GmbH, Augsburg Str. 29, 86863 Langenneufnach, DE
(72) WAGNER, Peter, 86356 Neusäß, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A47C 7/00 → (51) **A47C 3/029**

- (51) **A47C 27/14** (11) **3 478 130 A1***
A47C 31/00
(25) It (26) En
(21) 17710382.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/050213 16.01.2017
(87) WO 2017/122183 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 IT UB20160285
(54) • *AROMATHERAPIEUNTERSTÜTZUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *AROMATHERAPY SUPPORT FOR THE HUMAN BODY*
• *SUPPORT D'AROMATHÉRAPIE DESTINÉ AU CORPS HUMAIN*
(71) A.F.G. Imbottiti S.R.L., Via Vincenzo Bellini 45/47, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
(72) MAGAZZENO, Francesco, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT

A47C 31/00 → (51) **A47C 27/14**

A47G 1/16 → (51) **A47G 1/17**

- (51) **A47G 1/17** (11) **3 478 131 A1***
A47G 29/00 **A47G 1/20**
A47G 1/16
(25) En (26) En
(21) 17824738.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040245 30.06.2017
(87) WO 2018/009439 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611655

- (54) • *ARTIKELMONTAGEVORRICHTUNG*
• *ARTICLE MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'ARTICLE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ULLAH, Sabeel, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
GRAVES, Jason A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Lanoe, Benjamin, 3M Belgium B.V.B.A./S.P. R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

A47G 1/20 → (51) **A47G 1/17**

- (51) **A47G 19/02** (11) **3 478 132 A1***
F28D 20/02 **F28D 20/00**
- (25) NI (26) En
(21) 17776926.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BE 2017/000032 29.06.2017
(87) WO 2018/000055 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605522
- (54) • *DOPPELWANDIGES GESCHIRR MIT EINEM BEUTEL MIT EINEM SPEICHERMATERIAL*
• *DOUBLE-WALLED CROCKERY PROVIDED WITH A POUCH FILLED WITH PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *VAISSELLE À DOUBLE PAROI POURVUE D'UNE POCHE REMPLIE D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
- (71) Probalco BVBA, Doornikserijksweg 12, 8510 Kortrijk, BE
- (72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
- (74) Van den Bosch, Remy, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **A47G 19/02** (11) **3 478 133 A1***
B29C 45/00 **F28D 20/02**
F28D 20/00

- (25) NI (26) En
(21) 17780986.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BE 2017/000033 29.06.2017
(87) WO 2018/000056 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605527
- (54) • *MIT PHASENWECHSELMATERIAL GE-FÜLLTER BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POUCH FILLED WITH PHASE-CHANGE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *POCHE REMPLIE D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Probalco BVBA, Doornikserijksweg 12, 8510 Kortrijk, BE
- (72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
- (74) Van den Bosch, Remy, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A47G 27/02 → (51) **B32B 3/12**

A47G 29/00 → (51) **A47G 1/17**

- (51) **A47J 31/057** (11) **3 478 134 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16733598.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065437 30.06.2016
(87) WO 2018/001499 2018/01 04.01.2018
- (54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*

- (71) AB Electrolux, St. Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (72) ARLANDER, Per, 105 45 Stockholm, SE
TIAN, Jiujun, Shanghai 200072, CN
ANDERSSON, Martin, 105 45 Stockholm, SE

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 478 135 A1***
A47J 31/46

- (25) En (26) En
(21) 17730174.4 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064732 16.06.2017
(87) WO 2018/001750 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177217

- (54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT EINER GESTEUERTEN PUMPE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH A CONTROLLED PUMP*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À POMPE COMMANDÉE*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 LE Landeron, CH

- (74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 478 136 A1***
A47J 31/44

- (25) En (26) En
(21) 17742267.2 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068910 26.07.2017
(87) WO 2018/024579 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082419
- (54) • *BRÜHEINHEIT FÜR EINE KAFFEEMASCHINE*
• *INFUSER UNIT FOR A COFFEE MACHINE*
• *UNITÉ D'INFUSION POUR UNE MACHINE À CAFÉ*

- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
FRANZON, Floriano, 31028 VAZZOLA (TREVISO), IT

- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 478 137 A1***
B65D 85/808

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17736909.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066223 29.06.2017
(87) WO 2018/002278 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656180

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKES MIT DETEKTORFUNKTION AUF DER BASIS DER OPAZITÄT EINER ZONE EINER VERPACKUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE COMPRISING DETECTION MEANS OPERATING ON THE BASIS OF THE OPACITY OF A ZONE OF A PACKAGING*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON COMPORTANT DES MOYENS DE DÉTECTION FONCTION DE L'OPACITÉ D'UNE ZONE D'UN CONDITIONNEMENT*

- (71) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID), 06510 Carros, FR

- (72) BLANC, Jean-Pierre, 06000 NICE, FR
GOUBELY, Amié, 06340 LA TRINITE, FR

- (74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 478 138 A1***

- (25) It (26) En
(21) 17740483.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053868 28.06.2017
(87) WO 2018/002840 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164761
- (54) • *MASCHINE ZUM BACKEN VON BROT*
• *MACHINE FOR COOKING BREAD*
• *MACHINE POUR CUIRE DU PAIN*

- (71) Bitfood S.r.l., Via Mascagni 15, 20122 Milano, IT

- (72) TONELLI, Mauro, I-20122 Milan, IT
TONELLI, Luca, I-20122 Milan, IT

- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **A47K 10/16** (11) **3 478 139 A1***
B32B 5/26 **B32B 23/10**
D01F 2/02 **D04H 1/42**
D21H 27/34 **D21H 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17821326.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040199 30.06.2017
(87) WO 2018/005919 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357448 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN MIT NANOFILAMENTEN*

- *PROCESS FOR MAKING PAPER PRODUCTS COMPRISING NANOFILAMENTS*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE PAPIER COMPRENANT DES NANOFILAMENTS*
- (71) Mercer International inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
- (72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6S 1C1, CA
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) **A47K 10/16** (11) **3 478 140 A1***
B32B 5/26 **B32B 23/10**
D01F 2/02 **D04H 1/42**
D21H 27/34

- (25) En (26) En
(21) 17821359.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040294 30.06.2017
(87) WO 2018/005971 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357452 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN MIT NANOFILAMENTEN*

- *PROCESS FOR MAKING PAPER PRODUCTS COMPRISING NANOFILAMENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE PAPIER COMPRENANT DES NANOFILAMENTS*

- (71) Mercer International inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
- (72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6S 1C1, CA
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) **A47L 5/12** (11) **3 478 141 A1***
A47L 9/00 **A47L 9/02**
A47L 9/06 **A47L 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 16907545.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/040282 30.06.2016
(87) WO 2018/004585 2018/01 04.01.2018
(54) • *FLEXIBLER LEICHTGEWICHTIGER STAUBSAUGERKOPF*
• *FLEXIBLE LIGHT WEIGHT VACUUM CLEANER HEAD*
• *TÊTE D'ASPIRATEUR LÉGÈRE ET SOUPLE*

- (71) Caldwell, Gregory, 91 Brick Mill Road, Bedford, NH 03110, US
- (72) Caldwell, Gregory, Bedford, NH 03110, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/06 → (51) **A47L 5/12**

(51) **A47L 9/12** (11) **3 478 142 A1***
A47L 9/20 **A47L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 17761419.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/048363 24.08.2017
(87) WO 2018/039426 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201615245432
(54) • *STAUBSAUGER MIT EINEM FILTERREINIGUNGSMECHANISMUS*
• *VACUUM CLEANER HAVING A FILTER CLEANING MECHANISM*
• *ASPIRATEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE NETTOYAGE DE FILTRE*

- (71) Shop VAC Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport, PA 17701-0307, US

- (72) GOTTSCHALL, Jason, South Williamsport PA 17702, US
WESTBROOK, Kurt, Cogan Station PA 17728, US

- (74) BUSS, Randy, L., Muncy PA 17756, US
Foster, Simon Richard, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/12**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 478 143 A1***
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 19/02 **B25J 9/16**

- (25) En (26) En
(21) 17846882.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/008881 16.08.2017
(87) WO 2018/043957 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160111020
14.12.2016 KR 20160170239

- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YOON, Sang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
KIM, Kyong Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
KIM, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
JUNG, Hyun Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/12**

(51) **A47L 11/283** (11) **3 478 144 A1***
A47L 11/40

- (25) De (26) De
(21) 16733528.0 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/065208 29.06.2016
(87) WO 2018/001479 2018/01 04.01.2018

- (54) • *FAHRBARE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *MOBILE FLOOR-CLEANING MACHINE*
• *MACHINE MOBILE DE NETTOYAGE DE SOL*

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

- (72) MERZ, Jürgen, 71336 Waiblingen, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE

- ÖSTERLE, Michael, 71554 Weissach i.T., DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/283**

A47L 13/00 → (51) **A47L 5/12**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 478 145 A1***
A47L 15/42

- (25) En (26) En
(21) 17739885.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065354 22.06.2017
(87) WO 2018/001849 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 TR 201609441

- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

- (72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
KAN, Ugur, 34950 Istanbul, TR
GOKDERE, Nurgul, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/00** (11) **3 478 146 A1***
A47L 15/44

- (25) En (26) En
(21) 17739886.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065360 22.06.2017
(87) WO 2018/001850 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 TR 201609442

- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34445 Istanbul, TR

- (72) DEMIR, Serkan, 34950 Istanbul, TR
YALCIN, Serkan, 34950 Istanbul, TR
KAN, Ugur, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/00 → (51) **D06F 29/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 478 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733590.0 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065405 30.06.2016

(87) WO 2018/001496 2018/01 04.01.2018

- (54) • GESCHIRRSPÜLER
- DISHWASHER
- LAVE-VAISSELLE

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) MARZORATI, Luca, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **D06F 29/00**

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/00 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 478 148 A2***
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61M 16/04

(25) En (26) En

(21) 17821241.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039966 29.06.2017

(87) WO 2018/005776 2018/01 04.01.2018

(88) 22.02.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357602 P

- (54) • INTUBATIONSMANDRIN MIT VIDEOSPEISUNG
- INTUBATION STYLET WITH VIDEO FEED
- STYLET D'INTUBATION À ALIMENTATION VIDÉO

(71) Brio Device LLC, 2104 Georgetown Blvd., Ann Arbor, MI 48105, US

(72) MCCORMICK, Laura, Ann Arbor, MI 48105, US

NIVEN, Gregg D., Kaysville, UT 84037, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

(51) **A61B 1/005** (11) **3 478 149 A1***
A61B 1/00

(25) En (26) En

(21) 17821332.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040214 30.06.2017

(87) WO 2018/005928 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357555 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN COMPUTERGESTÜTZTEN INSTRUMENTENSTEUERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR FLEXIBLE COMPUTER-ASSISTED INSTRUMENT CONTROL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'INSTRUMENT SOUPLE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US

(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, California 94086, US

CHANG, Samuel Y., Sunnyvale, California 94086, US

DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/31** (11) **3 478 150 A1***

(25) En (26) En

(21) 18759231.6 (22) 08.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085972 08.05.2018

(87) WO 2019/056763 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 US 201715710555

04.05.2018 US 201815927094

- (54) • ENDOSKOPISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
- ENDOSCOPIC SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS
- SYSTÈMES ENDOSCOPIQUES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Bio-Medical Engineering (HK) Limited, Units 401-404 Level 4 Core C Cyberport 3 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(72) YEUNG, Chung Kwong, Hong Kong, CN
LAM, Wing Fai, Hong Kong, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 3/00** (11) **3 478 151 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/14**
A61B 5/00 **G02B 27/01**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732468.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065948 28.06.2017

(87) WO 2018/002110 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656069

- (54) • AUGENMESSVORRICHTUNG MIT EINEM AUF DIE BLICKRICHTUNG DES BENUTZERS OPTISCH AUSGERICHTETEN SYSTEM
- OCULAR MEASUREMENT DEVICE EQUIPPED WITH A SYSTEM OPTICALLY ALIGNED ON THE LINE OF SIGHT OF THE USER
- DISPOSITIF DE MESURE OCULAIRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME OPTIQUEMENT ALIGNÉ SUR L'AXE DE VISION DE L'UTILISATEUR

(71) Institut Mines Telecom, Domicilié chez IMT Atlantique Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR

(72) DE BOUGRENET DE LA TOCAYE, Jean-Louis, 29820 Guillev, FR

NOURRIT, Vincent, 29127 Plougonvelin, FR

FERRAGUT, Stéphanie, 29200 Brest, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 3/00** (11) **3 478 152 A1***
G01B 9/00 **G02B 21/00**
G02B 27/00 **G01N 21/00**
G01N 33/00

(25) En (26) En

(21) 17818742.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050665 29.06.2017

(87) WO 2018/000036 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 AU 2016902602

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFOKALEN MIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG VON DISPERSIERTER STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR CONFOCAL MICROSCOPY USING DISPERSED STRUCTURED ILLUMINATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE CONFOCALE UTILISANT UN ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ DISPERSÉ

(71) Cylite Pty Ltd, 7/45 Normanby Road, Notting Hill, VIC 3168, AU

(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU

(74) Harrison, Robert John, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälté Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 478 153 A2***
A61B 3/103 **G02B 13/00**
G02B 17/08 **A61B 3/14**

(25) De (26) De

(21) 17734722.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066335 30.06.2017

(87) WO 2018/002332 2018/01 04.01.2018

(88) 15.02.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016112023

- (54) • KOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM UND KIT ZUR AUGENGLASBESTIMMUNG
- COMPONENT, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM AND KIT FOR CORRECTIVE LENS DETERMINATION
- COMPOSANT, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME ET KIT DE DÉTERMINATION DE VERRE DE LUNETTES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) BREUNINGER, Tobias, 89542 Herbrechtingen, DE

SCHÄFFEL, Frank, 72076 Tübingen, DE

WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE

OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, DE

CABEZA-GUILLEN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/10**

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040067 29.06.2017

(87) WO 2018/005842 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357258 P

18.04.2017 US 201762486879 P

(54) • *GRAPHISCHE BENUTZERBEREICH
ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFOR-
MATIONEN IN MEHREREN BETRIEBS-
ARTEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHR-
TEN VERFAHRENS*

• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR
DISPLAYING GUIDANCE INFORMATION
IN A PLURALITY OF MODES DURING AN
IMAGE-GUIDED PROCEDURE*

• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
POUR AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE
GUIDAGE DANS UNE PLURALITÉ DE
MODES PENDANT UNE PROCÉDURE
GUIDÉE PAR IMAGE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
Road, Sunnyvale, California 94086, US

(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California
94086, US

BARBAGLI, Federico, Sunnyvale, California
94086, US

BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, California
94086, US

CARLSON, Christopher R., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California
94086, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 478 162 A1***
C12Q 1/02 **C12Q 1/34**
C12Q 1/37

(25) En (26) En

(21) 17821330.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040212 30.06.2017

(87) WO 2018/005926 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357845 P

16.12.2016 US 201662435541 P

(54) • *GRANZYM-B-GERICHTETE BILDGEBUNG
UND THERAPIE*

• *GRANZYME B DIRECTED IMAGING AND
THERAPY*

• *IMAGERIE ET THÉRAPIE DIRIGÉES DU
GRANZYME B*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) MAHMOOD, Umar, Winchester, Massa-
chusetts 01890, US

LARIMER, Benjamin, Woburn, Massa-
chusetts 01801, US

WEHRENBURG-KLEE, Eric, Boston, Massa-
chusetts 02130, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 478 163 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 16741523.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000099 30.06.2016

(87) WO 2018/000104 2018/01 04.01.2018

(54) • *MESSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR
CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
FOR CHARACTERIZING TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
POUR CARACTÉRISER UN TISSU*

(71) Opus Néoi GmbH, Riedtlistrasse 27, 8006
Zürich, CH

(72) BONMARIN, Mathias, 8057 Zürich, CH
VON SCHULTHESS, Patrick, 8006 Zürich, CH

FAHRNI, Simon, 8005 Zürich, CH

GRÜNDLER, Tobias, 8370 Sirmach, CH

KÜNZI, Pascal, 8610 Uster, CH

REINKE, Nils, 8408 Winterthur, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

(51) **A61B 5/01** (11) **3 478 164 A1***
G01N 33/574 **G01N 25/72**

(25) En (26) En

(21) 17819463.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053902 29.06.2017

(87) WO 2018/002862 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356208 P

(54) • *KLASSIFIZIERUNG DES HORMON-
REZEPTORSTATUS VON BÖSARTIGEM
TUMORGEWEBE AUS THERMOGRA-
FISCHEN BILDERN DER BRUST*

• *CLASSIFYING HORMONE RECEPTOR
STATUS OF MALIGNANT TUMOROUS
TISSUE FROM BREAST THERMO-
GRAPHIC IMAGES*

• *CLASSIFICATION DE L'ÉTAT DU RÉCEP-
TEUR HORMONAL DU TISSU TUMORAL
MALIN À PARTIR D'IMAGES THERMO-
GRAPHIQUES DU SEIN.*

(71) Niramai Health Analytix Pvt. Ltd., Flat A7-506
Elita Promenade JP Nagar 7th Phase,
Bangalore 560078, IN

(72) VENKATARAMANI, Krithika, Bangalore
Karnataka 560103, IN

TEJA KAKILETI, Siva, Kakinada Andhra
Pradesh 533262, IN

J. MADHU, Himanshu, Mumbai Maharashtra
400091, IN

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon
Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) **A61B 5/01** (11) **3 478 165 A1***
A61B 5/026 **G06K 9/54**
G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 17819464.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053903 29.06.2017

(87) WO 2018/002863 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356238 P

(54) • *BLUTGEFÄSSEXTRAKTION IN ZWEIDI-
MENSIONALER THERMOGRAPHIE*
• *BLOOD VESSEL EXTRACTION IN TWO-
DIMENSIONAL THERMOGRAPHY*
• *EXTRACTION DE VAISSEAUX SANGUINS
DANS UNE THERMOGRAPHIE BIDIMEN-
SIONNELLE*

(71) Niramai Health Analytix Pvt. Ltd., Flat A7-506
Elita Promenade JP Nagar 7th Phase,
Bangalore 560078, IN

(72) TEJA KAKILETI, Siva, Kakinada Andhra
Pradesh 533262, IN

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon
Road, Cambridge CB5 8HS, GB

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 478 166 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821210.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039878 29.06.2017

(87) WO 2018/005729 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198438

(54) • *BEDARFSABHÄNGIGE HERZFREQUENZ-
SCHÄTZUNG AUF BASIS OPTISCHER
MESSUNGEN*

• *ON-DEMAND HEART RATE ESTIMATION
BASED ON OPTICAL MEASUREMENTS*

• *ESTIMATION À LA DEMANDE DE LA
FRÉQUENCE CARDIAQUE SUR LA BASE
DE MESURES OPTIQUES*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way,
Norwood, MA 02062, US

(72) DEMIRTAS, Sefa, Malden, Massachusetts
02148, US

KING, Jason D., Derry, NH 03038, US

ADAMS, Robert, Acton, Massachusetts
01720, US

AKL, Tony Joseph, Woburn, MA 01801, US

BERNSTEIN, Jeffrey G., Middleton, Massa-
chusetts 01949, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/021 → (51) **G01N 33/53**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 8/04**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/024 → (51) **G01N 33/53**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 478 167 A1***
A61B 5/0488 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 17739491.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065641 26.06.2017
(87) WO 2018/001929 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177067
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS*
• *PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING A PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 478 168 A1***
A61B 5/024

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740452.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051753 29.06.2017
(87) WO 2018/002541 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656215
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINER HERZRYTHMUSSTÖRUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE CARDIAC RHYTHM DISTURBANCE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS UN TROUBLE DU RYTHME CARDIAQUE*
(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80, Rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 5, FR
(72) BOUCHAKOUR, Rachid, 13012 Marseille, FR DELLIAUX, Stephane, 13380 Plan De Cuques, FR
OULADSINE, Mustapha, 13380 Plan De Cuques, FR
DEHARO, Jean Claude, 13008 Marseille, FR RAHAJANDRAIBE, Wenceslas, 13013 Marseille, FR
CHARAI, Ahmed, 13013 Marseille, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A61B 5/046** (11) **3 478 169 A1***
A61B 5/024

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740453.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051754 29.06.2017
(87) WO 2018/002542 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656217
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER HERZRYTHMUSSTÖRUNG*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE CARDIAC RHYTHM DISTURBANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN TROUBLE DU RYTHME CARDIAQUE*
(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80, Rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 5, FR
(72) BOUCHAKOUR, Rachid, 13012 Marseille, FR DELLIAUX, Stephane, 13380 Plan De Cuques, FR
OULADSINE, Mustapha, 13380 Plan de Cuques, FR
DEHARO, Jean Claude, 13008 Marseille, FR RAHAJANDRAIBE, Wenceslas, 13013 Marseille, FR
CHARAI, Ahmed, 13013 Marseille, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 478 170 A1***

(25) En (26) En
(21) 17821367.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040315 30.06.2017
(87) WO 2018/005981 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357780 P
(54) • *VORHERSAGE VON PRÄIKTALEN ZUSTÄNDEN UND ANFALLAUSBRUCHSBEREICHEN AUF DER BASIS VON HOCHFREQUENTEN SCHWINGUNGEN*
• *PREDICTION OF PREICTAL STATE AND SEIZURE ONSET ZONES BASED ON HIGH FREQUENCY OSCILLATIONS*
• *PRÉDICTION DE L'ÉTAT PRÉ-ICTÉRIQUE ET DE ZONES D'APPARITION DE CRISE D'ÉPILEPSIE SUR LA BASE D'OSCILLATIONS À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Seton Healthcare Family, 1345 Philomena Suite 402, Austin, TX 78723, US
(72) MODUR, Pradeep Narasimhamurthy, Austin, TX 78723, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 478 171 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
A61B 5/1486 **A61B 5/1495**
G01N 27/327

(25) En (26) En
(21) 17821240.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039962 29.06.2017
(87) WO 2018/005773 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197104
(54) • *BIO-ADAPTIERBARER IMPLANTIERBARER SENSOR UND VERFAHREN*
• *BIO-ADAPTABLE IMPLANTABLE SENSOR APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE CAPTEUR IMPLANTABLE BIOADAPTABLE ET PROCÉDÉS*
(71) Glysens Incorporated, 3931 Sorrento Valley Blvd, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) LUCISANO, Joseph, San Diego, CA 92129, US
ROUTH, Timothy, San Diego, CA 92129, US
LIN, Joe, San Diego, CA 92117, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 478 172 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/103**
A61F 5/01 **G06F 19/00**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 17821211.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039879 29.06.2017
(87) WO 2018/005730 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356480 P
(54) • *MESS- UND BESTELLSYSTEM FÜR ORTHOTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEASUREMENT AND ORDERING SYSTEM FOR ORTHOTIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS ORTHOPÉDIQUES*
(71) Vision Quest Industries Incorporated Dba VQ Orthocare, 18011 Mitchell South, Irvine, California 92614, US
(72) LUNAU, Kevin R., Valley Center, California 92082, US
FISCHER, Wallace Ray, Amesville, Ohio 45711, US
SKAHAN, Michael S., Ramona, California 92065, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 478 173 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730037.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AT 2017/060140 31.05.2017
(87) WO 2018/000007 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 AT 505902016

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÜR EINEN TIMED-UP-AND-GO-TEST BENÖTIGTEN ZEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TIME REQUIRED FOR A TIMED UP AND GO TEST*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE TEMPS REQUIS POUR UN TEST DE LOCOMOTION ET D'ÉQUILIBRE CHRONOMÉTRÉ*

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) MODRE-OSPRIAN, Robert, 8563 Ligist, AT
KASTNER, Peter, 8054 Seiersberg-Pirker, AT
SCHREIER, Günter, 8010 Graz, AT
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Alberto, 28903 Getafe (Madrid), ES
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61B 5/11 → (51) **A41D 1/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A61B 5/117** (11) **3 478 174 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/08**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
A61B 5/0205 **A61B 5/0404**
A61B 5/0488 **A61B 5/11**

(25) En (26) En
(21) 17768218.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/000969 03.07.2017
(87) WO 2018/002722 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357665 P

- (54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG DURCH KLEIDUNGSSTÜCKE MIT EINER VIELZAHL VON SENSOREN*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION BY GARMENTS HAVING A PLURALITY OF SENSORS*
• *IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE PAR DES VÊTEMENTS COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS*

(71) L.I.F.E. Corporation S.A., 38, boulevard Napoléon 1er, 2210 Luxembourg, LU
(72) LONGINOTTI-BUITONI, Gianluigi, L-1226 Luxembourg, LU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/117** (11) **3 478 175 A1***
G06F 21/32 **G06F 21/45**
H04L 9/32 **A61B 5/0452**
A61B 5/1172 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 17831364.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/007827 20.07.2017
(87) WO 2018/016891 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364683 P
19.07.2017 US 201715654263

- (54) • *ECHTZEIT-AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON BLUTFLUSSPARAMETERN*
• *REAL TIME AUTHENTICATION BASED ON BLOOD FLOW PARAMETERS*
• *AUTHENTIFICATION EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR DES PARAMÈTRES DE DÉBIT SANGUIN*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ATTARIAN, Vatche A., Mountain View California 94043, US
JAIN, Jawahar, Mountain View California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **A61B 5/1171** (11) **3 478 176 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
A61B 5/08

(25) En (26) En
(21) 17739909.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066219 29.06.2017
(87) WO 2018/002275 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16305819

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GESICHTSDETEKTIONS-/ERKENNUNGS-SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACE DETECTION/RECOGNITION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION/RECONNAISSANCE DE VISAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
SOLENE, Moreau, 5656 AE Eindhoven, NL
ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Smears, Nicholas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 478 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821374.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/040335 30.06.2017
(87) WO 2018/005993 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357184 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES DIAGNOSTISCHEN VASKULÄREN FENSTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A DIAGNOSTIC VASCULAR WINDOW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UNE FENÊTRE VASCULAIRE DE DIAGNOSTIC*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BLACK, Michael, Layton, Utah 84040, US
BARRETT, Louis L., West Point, Utah 84015, US
KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US
KOSSMANN, Robert, Santa Fe, New Mexico 87501, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Sallerring 47-53, 50677 Köln, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/145 → (51) **G06F 19/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1171**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 478 178 A1***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17739907.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066207 29.06.2017
(87) WO 2018/002265 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177060

- (54) • *ERZEUGUNG UND PERSONALISIERUNG EINES STATISTISCHEN BRUSTMODELLS*
• *GENERATION AND PERSONALIZATION OF A STATISTICAL BREAST MODEL*
• *GÉNÉRATION ET PERSONNALISATION D'UN MODÈLE STATISTIQUE DU SEIN*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUTRA, Dominik, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
MEETZ, Kirsten, Regina, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 478 179 A1***
(25) En (26) En

(21) 17882275.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091118 30.06.2017

(87) WO 2019/000401 2019/01 03.01.2019

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PET-
BILDGEBUNG• SYSTEM AND METHOD FOR PET
IMAGING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE TEP

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading
Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) LIU, Weiping, Shanghai 201807, CN

GU, Xiaoyue, Shanghai 201807, CN

CHEN, Jianqiao, Shanghai 201807, CN

LI, Hongdi, Houston, Texas 77054, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB(51) **A61B 6/03** (11) **3 478 180 A1***

(25) En (26) En

(21) 17882288.8 (22) 10.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087836 10.06.2017

(87) WO 2018/223407 2018/50 13.12.2018

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-
STELLUNG DER FOKUSPUNKTPPOSITION• METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING
FOCAL POINT POSITION• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE
D'UNE POSITION DE POINT FOCAL(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading
Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) DU, Yanfeng, Shanghai 201807, CN

LIU, Yingbiao, Shanghai 201807, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**(51) **A61B 8/00** (11) **3 478 181 A1*****G06F 3/041** **G06F 3/044**

(25) En (26) En

(21) 17739908.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066215 29.06.2017

(87) WO 2018/002272 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356654 P

26.04.2017 US 201762490054 P

(54) • GEDICHTETE STEUERTAFEL FÜR MEDI-
ZINISCHE AUSTRÜSTUNG• SEALED CONTROL PANEL FOR MEDICAL
EQUIPMENT• PANNEAU DE COMMANDE ÉTANCHE
POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL(72) NORDGREN, Timothy Fred, 5656 AE Eind-
hoven, NLARCHE, Glenn Steven, 5656 AE Eindhoven,
NL(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33,
rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR(51) **A61B 8/00** (11) **3 478 182 A2***
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 17802273.7 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000824 25.05.2017

(87) WO 2017/203369 2017/48 30.11.2017

(88) 11.05.2018

(30) 25.05.2016 US 201662341150 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEM, SOFTWARE UND
VORRICHTUNG ZUR ENTFERNTEN, MI-
NIATURISIERTEN UND DREIDIMENSIO-
NALEN BILDGEBUNG UND ANALYSE VON
MENSCHLICHEN LÄSIONENFORSCHUNG
UND KLINISCHE ANWENDUNGEN DAVON• METHOD, SYSTEM, SOFTWARE, AND
DEVICE FOR REMOTE, MINIATURIZED,
AND THREE-DIMENSIONAL IMAGING
AND ANALYSIS OF HUMAN LESIONS.
RESEARCH AND CLINICAL APPLI-
CATIONS THEREOF• PROCÉDÉ, SYSTÈME, LOGICIEL ET
DISPOSITIF POUR L'IMAGERIE ET
L'ANALYSE MINIATURISÉE TRIDIMEN-
SIONNELLE À DISTANCE DE LÉSIONS
HUMAINES APPLICATIONS CLINIQUES
ET DE RECHERCHE DE CEUX-CI(71) Carson, Benjamin, 8837 Villa la Jolla Drive
13105, La Jolla, California 92037, US(72) CARSON, Joseph, Charleston, SC 29412, US
ESENER, Sadik, San Diego, CA 92121, US
LIU, Kimberly, San Diego, CA 92121, US
CARSON, Benjamin, San Diego, CA 92121,
US(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE(51) **A61B 8/00** (11) **3 478 183 A1***

(25) En (26) En

(21) 17862558.8 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011693 20.10.2017

(87) WO 2018/074900 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 JP 2016205748

27.07.2017 JP 2017145573

10.10.2017 KR 20170129108

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IN-
FORMATIONEN ÜBER EIN ZIELOBJEKT
MIT HILFE VON ULTRASCHALLWELLEN• ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD
OF DETECTING INFORMATION ABOUT
TARGET OBJECT BY USING
ULTRASOUND WAVES• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION D'INFORMATIONS
CONCERNANT UN OBJET CIBLE À L'AIDE
D'ONDES ULTRASONORES(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) TACHIBANA, Hiromi, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP
YOKOI, Atsuya, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/04****A61B 8/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 8/00** → (51) **G06T 7/00**(51) **A61B 8/04** (11) **3 478 184 A1*****A61B 8/08** **A61B 5/0215**
G01L 11/06 **A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 17749436.6 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069756 03.08.2017

(87) WO 2018/024868 2018/06 08.02.2018

(30) 03.08.2016 EP 16182619

03.08.2016 US 201615227905

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-
TINVASIVEN MESSUNG DES DRUCKS IM
INNEREN EINES KÖRPERS EIN-
SCHLIESSLICH DES INTRAVASKULÄREN
BLUTDRUCKS• A SYSTEM AND METHOD FOR NON-
INVASIVE MEASUREMENT OF PRESSURE
INSIDE A BODY INCLUDING INTRA-
VASCULAR BLOOD PRESSURE• SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE DE
LA PRESSION ARTÉRIELLE.(71) PI-Harvest Holding AG, Vordergasse 3, 8200
Schaffhausen, CH(72) BRENNER, Alexander, 32688 Haifa, IL
BRODSKY, Yuri, 3312406 Haifa, IL(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/04****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/14****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/00****A61B 8/12** → (51) **A61B 34/00**(51) **A61B 8/14** (11) **3 478 185 A1*****A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 17818792.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050804 30.06.2017

(87) WO 2018/000103 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357254 P

(54) • ULTRASCHALLSCHERWELLEN-VIBRO-
ELASTOGRAFIE DES ABDOMEN• ULTRASOUND SHEAR WAVE VIBRO-
ELASTOGRAPHY OF THE ABDOMEN• VIBRO-ÉLASTOGRAPHIE DE L'ABDOMEN
PAR ONDES DE CISAILLEMENT ULTRA-
SONORES(71) The University of British Columbia,
University - Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA

(72) SALCUDEAN, Septimiu, Vancouver, British Columbia V6R 1K3, CA
ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V5Y 2C4, CA
HONARVAR, Mohammad, Vancouver, British Columbia V6R 2J6, CA
LOBO, Julio Raul, Vancouver, British Columbia V6J 2A1, CA
SCHNEIDER, Caitlin Marie, Vancouver, British Columbia V6R 2V6, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 478 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821438.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040588 03.07.2017
(87) WO 2018/006087 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357643 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTEM MIKROFLUIDIKVOLUMEN ZWISCHEN SENSOREN UND SCHWEISSDRÜSEN*
• *DEVICES WITH REDUCED MICROFLUIDIC VOLUME BETWEEN SENSORS AND SWEAT GLANDS*
• *DISPOSITIF AVEC UTILISANT UNE FAIBLE QUANTITÉ DE SUEUR ENTRE LE CAPTEUR ET LES GLANDES SUDORIPARES.*

(71) University of Cincinnati, Office of Innovation 2900 Reading Road Suite 460N, Cincinnati, OH 45206-0829, US
Eccrine Systems, Inc., 9078 Union Centre Boulevard, West Chester Township, OH 45069, US

(72) HEIKENFELD, Jason, C., Cincinnati OH 45230, US
ORTIZ, Mark, S., Milford OH 45150, US
STEWART, Kyle, N., Cincinnati OH 45202, US
ROTH, Robert, Cincinnati OH 45236, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 478 187 A1***
A61B 90/11
(25) De (26) De
(21) 17734042.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065577 23.06.2017
(87) WO 2018/001904 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211969
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER BIOPSIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE FOR PERFORMING A BIOPSY AND METHOD FOR PRODUCING THE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR EFFECTUER UNE BIOPSIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) GRUNERT, Ronny, 01187 Dresden, DE
MÜLLER, Marcel, 01187 Dresden, DE
HUNGER, Sandra, 01187 Dresden, DE
MATZKE, Cornelia, 04105 Leipzig, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 478 188 A1***
A61B 90/00 **A61M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17818791.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050803 30.06.2017
(87) WO 2018/000102 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357485 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND BEREITSTELLUNG VON EINHEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING AND DELIVERY OF ENTITIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION ET D'ADMINISTRATION D'ENTITÉS*

(71) Swan Cytologics Inc., MaRS Centre South Tower 101 College Street Suite 200, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(72) NIEMINEN, Heikki J., 00100 Helsinki, FI
PRITZKER, Kenneth P.h., Toronto, Ontario M4R 1N1, CA
LAMPISJÄRVI, Eetu, 00510 Helsinki, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/22**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 478 189 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733831.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065990 28.06.2017
(87) WO 2018/002134 2018/01 04.01.2018
(88) 07.06.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611306
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT UND AMBOSS FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL STAPLER AND ANVIL FOR A SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE, ENCLUME POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ D'AGRAFAGE DE TISSU*

(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO

(72) REKSTAD, Lars Cato, NO-7006 Trondheim, NO
YSTGAARD, Brynjulf, NO-7006 Trondheim, NO

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

A61B 17/20 → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 478 190 A1***
A61D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17821409.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040431 30.06.2017
(87) WO 2018/006041 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357173 P
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER MIT FORMBARER DISTALER SPITZE*
• *ATHERECTOMY CATHETER WITH SHAPEABLE DISTAL TIP*
• *CATHÉTER D'ATHÉRECTOMIE AVEC POINTE DISTALE FORMABLE*

(71) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) PATEL, Himanshu N., Redwood City CA 94063, US
FERNANDEZ, Anthony J., Redwood City CA 94063, US
YEH, Vincent, Redwood City CA 94063, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/24 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/30 → (51) **B25B 9/02**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 478 191 A1***
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 17735758.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039485 27.06.2017
(87) WO 2018/005478 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200333
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT KLEMMARMABLENK-FUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH CLAMP ARM DEFLECTION FEATURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE AVEC ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE BRAS DE SERRAGE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/3205 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 478 192 A1***
A61B 17/02 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17732485.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066224 29.06.2017

(87) WO 2018/007244 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177844
23.02.2017 US 201762462630 P

(54) • ZUGANGSVORRICHTUNG

- AN ACCESS DEVICE
- DISPOSITIF D'ACCÈS

(71) Atropos Limited, Unit 4 Sunnybank Centre,
Bray, County Wicklow, IE

(72) WILLIAMS, Stephen, County Dublin, IE

HALPIN, Lucy Dolores, Dublin 14, IE
BONADIO, Frank, County Wicklow, IE
MCNALLY, Shane J., County Wicklow, IE

(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A.
O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard
Business Centre Orchard Lane Blackrock,
County Dublin, A94 NV07, IE

A61B 17/50 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/58** (11) **3 478 193 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/84**

(25) En (26) En

(21) 17824723.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039886 29.06.2017

(87) WO 2018/009401 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 US 201662358076 P

(54) • KOMBINATION AUS SCHUTZBEHÄLTER
UND AUSGABEVORRICHTUNG FÜR PEDI-
KELSCHRAUBEN

- COMBINED PROTECTIVE CONTAINER
AND DELIVERY DEVICE FOR PEDICLE
SCREW
- RÉCIPIENT DE PROTECTION ET DISPO-
SITIF D'ADMINISTRATION COMBINÉS
POUR VIS PÉDICULAIRE

(71) Spinal Balance, Inc., Room 2020 1510 North
Westwood Avenue, Toledo, OH 43606, US

(72) AGARWAL, Faezah, Toledo, OH 43606, US

MACMILLAN, Adam, Toledo, OH 43606, US

AGARWAL, Aakash, Toledo, OH 43606, US

MERMUYS, Daniel, Toledo, OH 43606, US

INGELS, Marcel, Toledo, OH 43606, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 478 194 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733182.4 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030282 28.04.2017

(87) WO 2018/004813 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357941 P

(54) • SPINAL TRAUMAKORREKTUR UND -FI-
XIERUNG

- SPINAL TRAUMA CORRECTION AND
FIXATION
- CORRECTION ET FIXATION D'UN TRAU-
MATISME VERTÉBRAL

(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121, US

(72) OLEA, Fernando, San Diego California
92121, US

ANDERSON, Brad, San Diego California
92121, US

LISH, Scott, San Diego California 92121, US

JOHNSON, Michele, San Diego California
92121, US

MORRIS, Andrew, San Diego California
92121, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 478 195 A1***
A61B 17/88 **A61F 2/44**
A61F 2/30

(25) De (26) De

(21) 17736605.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066003 28.06.2017

(87) WO 2018/002145 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016111886

(54) • EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBE-
LIMPLANTAT

- EXPANDABLE INTERVERTEBRAL
IMPLANT
- IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPAN-
SIBLE

(71) Silony Medical International AG, Bahnhof-
platz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH

(72) MAYER, Michael Heinz, 82166 Graefelfing,
DE

STADLBAUER, Gunter, 78262 Gailingen, DE
HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 478 196 A1***
A61B 17/88

(25) De (26) De

(21) 17737526.8 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066479 03.07.2017

(87) WO 2018/007308 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016112154

(54) • IMPLANTATIONSHILFSMITTEL FÜR DIE
NUTZUNG VON OBERFLÄCHENSENSITI-
VEN IMPLANTATEN

- IMPLANTATION AID FOR THE USE OF
SURFACE-SENSITIVE IMPLANTS
- AUXILIAIRE D'IMPLANTATION POUR
L'UTILISATION D'IMPLANTS SENSIBLES
EN SURFACE

(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim,
DE

(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptin-
gen, DE

WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/86**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/46**

A61B 18/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/22**

A61B 18/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 478 197 A1***
A61B 18/08 **A61B 18/14**
A61B 18/18

(25) En (26) En

(21) 17821026.6 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039326 26.06.2017

(87) WO 2018/005382 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357786 P

(54) • ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN

- ARTHROSCOPIC DEVICES AND
METHODS
- DISPOSITIFS D'ARTHROSCOPIE.

(71) Religon Corporation, 1601 South De Anza
Boulevard, Suite 221, Cupertino CA 95014,
US

(72) Germain, Aaron, San Jose, CA 95124, US
Echeverry, Jan, San Jose, CA 95124, US

Norton, Jeffrey, Emerald Hills, CA 94062, US

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

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/04**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 478 198 A2***

(25) En (26) En

(21) 17728387.6 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034437 25.05.2017

(87) WO 2017/210076 2017/49 07.12.2017

(88) 08.03.2018

(30) 31.05.2016 US 201662343433 P

(54) • STEUERKONSOLE MIT EINEM TRANS-
FORMATOR MIT LECKKONTROLLWICK-
LUNG UND MIT EINEM KONDENSATOR

- CONTROL CONSOLE INCLUDING A
TRANSFORMER WITH A LEAKAGE
CONTROL WINDING AND WITH A
CAPACITOR
- CONSOLE ÉLECTRIQUE POUR OUTIL
CHIRURGICAL COMPRENANT UN
TRANSFORMATEUR AVEC UNE SOURCE
DE COURANT INTÉGRÉE POUR PRODUC-
TION D'UN COURANT APPARIÉ POUR
COMPENSER LE COURANT PARASITE

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

- (72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 478 199 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**
(25) En (26) En
(21) 17740220.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040585 03.07.2017
(87) WO 2018/006086 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357920 P 02.06.2017 US 201762514778 P
(54) • *NICHTINVASIVE, GLEICHMÄSSIGE UND UNGLEICHMÄSSIGEN RF-VERFAHREN UND -SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN*
• *NON-INVASIVE, UNIFORM AND NON-UNIFORM RF METHODS AND SYSTEMS RELATED APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS LIÉES À DES PROCÉDÉS ET SYSTÈMES RF NON INVASIFS, UNIFORMES ET NON UNIFORMES*
(71) Cynosure, Inc., 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US
(72) BOLL, James, Auburndale Massachusetts 02466, US
CHEN, Bo, Mountain View, CA94041, US
WELCHES, Richard Shaun, Woburn Massachusetts 01801, US
MASSE, Daniel, Windham Massachusetts 03087, US
SHAJII, Ali, Weston Massachusetts 02493, US
KISHINEVSKY, Michael, North Andover Massachusetts 01845, US
SONNENSHEIN, David, Boston Massachusetts 02124, US
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/22**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 478 200 A1***
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 17739495.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065775 27.06.2017
(87) WO 2018/002000 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177325
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR EINE HAAR-SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *A GUARD STRUCTURE FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE COUPE DE POILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 478 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739509.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066303 30.06.2017
(87) WO 2018/002317 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177339
(54) • *HAARSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *A HAIR CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DES CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 478 202 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17745127.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2017/066237 30.06.2017
(87) WO 2018/002286 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177355 21.09.2016 EP 16189943
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EINE HAAR-SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *A CUTTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 478 203 A1***
G02B 13/04 **G02B 26/10**
G02B 9/34
(25) En (26) En

- (21) 17820994.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039199 26.06.2017
(87) WO 2018/005323 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355971 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERTEN LICHTBEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FRACTIONAL LIGHT TREATMENT*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU PAR LUMIÈRE FRACTIONNELLE*
(71) Lumenis Ltd., Hakidma 6 PO Box 240, 2069204 Yokneam, IL
(72) MIRABITO, A. Jason, Derry New Hampshire 03038, US
GELSTEIN, Assaf, 34759 Haifa, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/22**

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 478 204 A1***
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 17735347.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039174 26.06.2017
(87) WO 2018/005306 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357444 P 21.06.2017 US 201715629480
(54) • *WIEDERVERWENDBARE LASERSONDE MIT OPTISCHER FASER ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *REUSABLE LASER PROBE WITH SINGLE-USE OPTIC FIBER*
• *SONDE LASER RÉUTILISABLE À FIBRE OPTIQUE À USAGE UNIQUE*
(71) Katalyst Surgical, LLC, 754 Goddard Avenue, Chesterfield, MO 63005, US
(72) SCHELLER, Gregg D., Wildwood MO 63038, US
BASS, Eric J., Webster Groves MO 63119, US
YATES, Matthew N., High Ridge MO 63049, US
MCNIFF, Christina D., Troy MO 63379, US
SCHELLER, Steven G., Chesterfield MO 63017, US
WIENER, Daniel J., St. Charles MO 63303, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 478 205 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 18/18 **A61B 18/20**
A61F 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17821249.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040001 29.06.2017
(87) WO 2018/005796 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 US 201662357012 P
(54) • *TRAGBARES AUGENLASERSYSTEM MIT AUSWECHSELBAREN KONTAKTSPITZEN UND BEHANDLUNGSANLEITUNG*
• *HANDHELD OPHTHALMIC LASER SYSTEM WITH REPLACEABLE CONTACT TIPS AND TREATMENT GUIDE*
• *SYSTÈME LASER OPHTHALMIQUE PORTATIF AVEC EMBOUTS DE CONTACT REMPLAÇABLES ET GUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Howard, Mountain View, California 94043, US
BUZAWA, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 478 206 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/10**
A61B 34/30 **A61B 17/29**

- (25) En (26) En
(21) 17731363.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/035912 05.06.2017
(87) WO 2018/005015 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200283
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR INITIALISIERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR INITIALIZING A SURGICAL TOOL*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET DISPOSITIFS D'INITIALISATION D'UN OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, No. 475 Street C Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 478 207 A1***
A61B 34/20 **A61B 8/12**
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 17739499.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065946 28.06.2017
(87) WO 2018/002109 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356566 P
(54) • *MEDIZINISCHES NAVIGATIONSSYSTEM MIT OPTISCHER POSITIONSERFASSUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *MEDICAL NAVIGATION SYSTEM EMPLOYING OPTICAL POSITION SENSING AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION MÉDICALE UTILISANT LA DÉTECTION OPTIQUE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

- RAMACHANDRAN, Bharat, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/00** (11) **3 478 208 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 34/32 **A61B 34/10**

- (25) En (26) En
(21) 17821411.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040438 30.06.2017
(87) WO 2018/006046 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357121 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FEHLERREAKTIONSMCHANISMEN FÜR MEDIZINISCHE ROBOTERSYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAULT REACTION MECHANISMS FOR MEDICAL ROBOTIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MÉCANISMES DE RÉACTION EN CAS DE DÉFAILLANCE POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES MÉDICAUX*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, US
CARLSON, Christopher R., Sunnyvale California 94086, US
CHANG, Samuel Y., Sunnyvale California 94086, US
DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale California 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, US
TRUJILLO, Salomon J., Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **B25B 9/02**

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 478 209 A1***
A61B 8/00 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 17742375.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065780 27.06.2017
(87) WO 2018/002004 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356622 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG INERTIALER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INERTIAL DEVICE TRACKING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*

- *SYSTÈME DE SUIVI À DISPOSITIF INERTIEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/20** (11) **3 478 210 A1***
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 17821289.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040095 29.06.2017
(87) WO 2018/005861 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357217 P
18.04.2017 US 201762486879 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DISPLAYING GUIDANCE INFORMATION DURING AN IMAGE-GUIDED PROCEDURE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE PENDANT UNE INTERVENTION GUIDÉE PAR IMAGERIE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, California 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 478 211 A1***
A61B 17/70

- (25) En (26) En
(21) 17823371.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050806 04.07.2017
(87) WO 2018/006167 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 US 201662358124 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTRAOPERATIVEN WIRBELSÄULENAUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING INTRAOPERATIVE SPINAL ORIENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ORIENTATION RACHIDIENNE PEROPÉRAtoire*
(71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA

YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 478 212 A1***
A61B 17/50 **A61B 17/3205**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17821059.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039440 27.06.2017
(87) WO 2018/005449 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197360
29.06.2016 US 201615197370
29.06.2016 US 201615197375

(54) • *ROBOTISCHE DEBRIDEMENTVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC DEBRIDEMENT APPARATUSES, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS DE DÉBRIDEMENT ROBOTIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*

(71) ELWHA LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) BANGERA, Mahalaxmi Gita, Renton, Washington 98059, US
BAYM, Michael H., Cambridge, Massachusetts 02138-5236, US
CHIN, Hon Wah, Palo Alto, California 94303, US
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
KARE, Jordin T., deceased, US
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, Washington 98005-4046, US
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle, Washington 98133, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 478 213 A1***
A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 17821226.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039917 29.06.2017
(87) WO 2018/005750 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357678 P

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE MEDIZINISCHE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *COMPUTER-ASSISTED MEDICAL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MÉDICAUX ASSISTÉS PAR ORDINATEUR*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale, CA 94086, US

BAILEY, David William, Sunnyvale, CA 94086, US

ROGERS, Theodore W., Sunnyvale, CA 94086, US

ROBERTSON, Alec Paul, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/11 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 478 214 A1***

(25) En (26) En
(21) 17729721.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/035825 02.06.2017
(87) WO 2018/005010 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199598

(54) • *EINSETZBARE UND VORGEFERTIGTE BEFESTIGUNGEN FÜR EINE ORALE SCHALE*
• *INSERTABLE AND PREFABRICATED ATTACHMENTS FOR AN ORAL SHELL*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION INSÉRABLES ET PRÉFABRIQUÉS DESTINÉS À UNE COQUE BUCCALE*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) CAM, Bruce, San Jose California 95121, US
TJHIA, Crystal, Sunnyvale California 94087, US

TANUGULA, Rohit, San Jose California 95132, US

(74) TE, Dennis, Santa Clara California 95051, US
Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/28**

(51) **A61C 7/28** (11) **3 478 215 A1***

A61C 7/34 **A61C 7/14**
(25) En (26) En
(21) 17820885.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037112 13.06.2017
(87) WO 2018/005072 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357235 P

(54) • *SELBSTLIGIERENDE KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE À AUTOLIGATURE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

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

A61C 7/34 → (51) **A61C 7/28**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 478 216 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17735489.1 (22) 03.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066497 03.07.2017
(87) WO 2018/007316 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656374

(54) • *ABUTMENT FÜR DIE RESTAURATIVE ZAHNMEDIZIN*
• *ABUTMENT BASE FOR A RESTORATIVE DENTISTRY*
• *EMBASE DE PILIER POUR UNE RESTAURATION DENTAIRE*

(71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR

(72) LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 UGINE, FR
PERROLLAZ, Fabien, 74300 MAGLAND, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 478 217 A1***
A61C 13/00

(25) En (26) En
(21) 17731358.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/035820 02.06.2017
(87) WO 2018/005009 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199437

(54) • *HISTORISCHE SCANREFERENZ FÜR INTRAORALE SCANS*
• *HISTORICAL SCAN REFERENCE FOR INTRAORAL SCANS*
• *RÉFÉRENCE D'HISTORIQUE DE BALAYAGE DESTINÉE À DES BALAYAGES INTRABUCCAUX*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SABINA, Michael, Campbell California 95008, US

RASOVSKY, Leon, Sunnyvale California 94087, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 9/00** (11) **3 478 218 A1***
A61C 13/30

(25) En (26) En
(21) 17820884.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037110 13.06.2017
(87) WO 2018/005071 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196631

(54) • *VIRTUELLES ARTIKULATIONSMODELL AUS INTRAORALEN SCANS*
• *VIRTUAL MODEL OF ARTICULATION FROM INTRA-ORAL SCANS*
• *MODÈLE VIRTUEL D'ARTICULATION À PARTIR DE SCANS INTRABUCCAUX*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) ALVAREZ, Alberto, 28027 Madrid, ES
HANSEN, Eric S., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
DEMLOW, Steven C., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
RABY, Richard E., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 478 219 A1***
(25) It (26) En
(21) 16766654.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IT 2016/000165 30.06.2016
(87) WO 2018/002960 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON ZAHNERSÄTZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING
DENTAL PROSTHESES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
DE PROTHÈSES DENTAIRE*

- (71) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016
Thiene (VI), IT
(72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, 36010 Zanè
(VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **A61C 13/00** (11) **3 478 220 A1***
B29C 64/124

- (25) En (26) En
(21) 17740835.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040166 30.06.2017
(87) WO 2018/005900 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356711 P
(54) • *HOCHFESTE DREIDIMENSIONALE FER-
TIGUNGSMATERIALSYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHN-
PRODUKTEN*
• *HIGH STRENGTH THREE-DIMENSIONAL
FABRICATING MATERIAL SYSTEMS AND
METHODS FOR PRODUCING DENTAL
PRODUCTS*
• *SYSTÈMES DE MATÉRIAUX DE FABRICA-
TION EN TROIS DIMENSIONS DE HAUTE
RÉSISTANCE ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION DE PRODUITS DENTAIRE*

- (71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia
Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) SUN, Benjamin J., York, Pennsylvania
17401, US
LICHKUS, Andrew M., York, Pennsylvania
17401, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 478 221 A1***
A61C 13/08

- (25) It (26) En
(21) 17743388.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053870 28.06.2017
(87) WO 2018/002842 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 PCT/IT2016/000165
23.02.2017 IT 201700020837

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DENTALEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
DENTAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
ARTICLE DENTAIRE*

- (71) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016
Thiene (VI), IT
(72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, 36010 Zanè
(VI), IT
MAROZIN, Alessandro, 36042 Breganze (VI),
IT
(74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners
Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122
Padova, IT

(51) **A61C 13/00** (11) **3 478 222 A1***
A61C 13/08 **A61C 13/16**
A61C 13/20 **B29C 67/00**
A61C 8/00 **A61C 13/01**
A61C 13/10 **A61C 13/225**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745418.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051782 30.06.2017
(87) WO 2018/002562 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656228

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HERAUSNEHMBAREN ZAHNERSATZES
DURCH FORMUNG MIT HILFE EINER
DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HER-
GESTELLTEN FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURE OF A
REMOVABLE DENTAL PROSTHESIS BY
MOULDING WITH THE AID OF A MOULD
FORMED BY ADDITIVE MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PROTHÈSE DENTAIRE AMOVIBLE PAR
MOULAGE À L'AIDE D'UN MOULE
RÉALISÉ EN FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Mojito, Chemin de Peyranne, La Condamine,
83570 Cotignac, FR
(72) FOREST, Alexandre, F-30127 Bellegarde, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/16 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/20 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/225 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/30 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 15/02** (11) **3 478 223 A1***
A61C 15/04

- (25) En (26) En
(21) 17892070.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/102246 19.09.2017
(87) WO 2019/056171 2019/13 28.03.2019
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES REINIGUNGSINSTRU-
MENT MIT INTEGRIERTER ABSCHIR-
MUNG*
• *DENTAL CLEANING TOOL WITH INTE-
GRATED SHIELD*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DENTAIRE À
PROTECTION INTÉGRÉE*

- (71) World Wide Daily Holdings Company
Limited, 19/F, Koon Wah Mirrors Factory 3rd
Industrial Building 5-9 KA Hing Rd Kwai
Chung, N.T. Hong Kong, CN
(72) TO, Chun Yuen, Hong Kong, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61C 15/04 → (51) **A61C 15/02**

A61D 1/02 → (51) **A61B 17/22**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 478 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737704.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039972 29.06.2017
(87) WO 2018/005779 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356828 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN SOWIE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EIN-
FÜHRUNG DAVON*
• *PROSTHETIC HEART VALVES AND
APPARATUS AND METHODS FOR
DELIVERY OF SAME*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES
ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
DE MISE EN PLACE*

- (71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County
Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) TEGELS, Zachary J., Minneapolis, Minnesota
55419, US

VIDLUND, Zach, Minneapolis, Minnesota
55407, US

VIDLUND, Robert M., Forest Lake,
Minnesota 55025, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/18**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 478 225 A1***
A61B 17/88 **A61L 31/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732963.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066346 30.06.2017

(87) WO 2018/002335 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656231

- (54) • *KNOCHENERSATZ UND UNABHÄNGIGES EINSPRITZSYSTEM*
- *BONE SUBSTITUTE AND INDEPENDENT INJECTION SYSTEM*
- *SUSBITUT OSSEUX ET SYSTEME D'INJECTION AUTONOME*

(71) Teknimed, 8 rue du Corps Franc Pommies, 65500 Vic-en-Bigorre, FR

(72) IEHL, Julien, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
HALBIN, Gautier, 31000 TOULOUSE, FR
SENDER, Cyril, 31500 TOULOUSE, FR
SAHRAOUI, Nouredine, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/97**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/97**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/97**

(51) **A61F 2/97** (11) **3 478 226 A1***
A61F 2/852 **A61F 2/82**
A61F 2/95

(25) En (26) En

(21) 17737447.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039718 28.06.2017

(87) WO 2018/005628 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356143 P

- (54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*
- *STENT DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) FOLAN, Martyn G., Loughrea, IE
RIGALOS, Gerasimos, Galway, IE
KEATING, Thomas M., Galway, IE
WALSH, Michael Gerard, Galway, IE
FORDE, Bryan M., Galway, IE

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 478 227 A1***
A61F 13/06 **A61F 13/08**

(25) En (26) En

(21) 17821349.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040269 30.06.2017

(87) WO 2018/005955 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356978 P

- (54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK*
- *A COMPRESSION GARMENT*
- *VÊTEMENT DE COMPRESSION*

(71) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US

(72) LIPSHAW, Moses, San Diego, California 92111, US
RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92111, US

LYNCH, Karen, San Diego, California 92111, US

LARMER, Kevin, San Diego, California 92111, US

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A61F 5/01 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61F 5/02** (11) **3 478 228 A1***
A61F 5/03 **A61F 5/37**
A61F 13/14 **A41C 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17821358.3 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040293 30.06.2017

(87) WO 2018/005970 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356992 P

- (54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK*
- *A COMPRESSION GARMENT*
- *VÊTEMENT DE COMPRESSION*

(71) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US

(72) LIPSHAW, Moses, Hillsborough, NC 27278, US
RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92123, US

BENDER, Dean, Whitsett, North Carolina 27377, US
LYNCH, Karen, San Diego, California 92111, US

LARMER, Kevin, San Marcos, California 92069, US

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A61F 5/03 → (51) **A61F 5/02**

(51) **A61F 5/055** (11) **3 478 229 A1***
A61G 13/12

(25) En (26) En

(21) 17823759.0 (22) 02.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050738 02.07.2017

(87) WO 2018/008016 2018/02 11.01.2018

(30) 03.07.2016 US 201662358006 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN ATEM-WEGSÖFFNUNG*
- *DEVICE FOR OPTIMAL AIRWAY OPENING*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE OPTIMALE DES VOIES RESPIRATOIRES.*

(71) Inovytec Medical Solutions Ltd., 3 Hanagar Street, 4501306 Hod Hasharon, IL

(72) KANTOR, Ehud, 4531409 Hod Hasharon, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/02**

A61F 5/44 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 478 230 A1***

(25) It (26) En

(21) 17745869.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053906 29.06.2017

(87) WO 2018/002866 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IT UA20162072

- (54) • *TROPFER MIT GESTEUERTEM VOLUMEN*
- *CONTROLLED VOLUME DROPPER*
- *COMPTE-GOUTTES À VOLUME CONTRÔLÉ.*

(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT

(72) RICCI, Alfredo, 65010 Cappelle sul Tavo (PE), IT

(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61F 9/00 → (51) **A61B 18/22**

A61F 9/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 478 231 A1***
A61B 17/00

(25) De (26) De

(21) 18734422.1 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200051 18.05.2018

(87) WO 2018/215032 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 DE 102017208584

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKLUFTIMPULSEN FÜR EIN OPHTHALMOLOGISCHES INSTRUMENT UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR PROVIDING COMPRESSED-AIR PULSES FOR AN OPHTHALMOLOGICAL INSTRUMENT AND A CONTROL METHOD FOR A DEVICE OF THIS KIND*
- *DISPOSITIF POUR DÉLIVRER DES IMPULSIONS D'AIR COMPRIMÉ POUR UN INSTRUMENT OPHTHALMOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN TEL DISPOSITIF*

(71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE

(72) LOEW, Thomas, 68723 Schwetzingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 478 232 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737455.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040122 29.06.2017

(87) WO 2018/005877 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356430 P

- (54) • *LINSENFÖRMIGER LASEREINSCHNITT FÜR PATIENTEN MIT LEICHTER KURZ-UND/ODER WEITSICHTIGKEIT*
- *LENTICULAR LASER INCISION FOR LOW MYOPIA AND/OR HYPEROPIA PATIENTS*

- *INCISION LENTICULAIRE AU LASER POUR PATIENTS SOUFFRANT DE MYOPIE ET/OU D'HYPERMÉTROPIE FAIBLE*
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, CA 92705, US
FU, Hong, Santa Ana, CA 92705, US
HILL, James E., Santa Ana, CA 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/22**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 478 233 A1***
A61M 3/02
- (25) En (26) En
(21) 17820700.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027763 14.04.2017
(87) WO 2018/004785 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357320 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER OHRREINIGER*
• *WEARABLE EAR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES OREILLES PORTABLE*
- (71) Safkan, Inc., 17049 164th Way SE, Renton, Washington 98058, US
(72) DIWAN, Aadil, Renton Washington 98058, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61F 11/00 → (51) **A61N 1/36**

A61F 11/04 → (51) **A61N 1/36**

A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 478 234 A1***
A61L 26/00
- (25) En (26) En
(21) 16907675.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/069420 30.12.2016
(87) WO 2018/004739 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355911 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FORMUNG VON DÜNNSCHICHTEN MIT SCHNELLER ABSCHIEDUNG ALS WIRKSAME WUNDPFLEGEBEHANDLUNG*
• *NOVEL RAPID-DEPOSITION THIN-FILM FORMING COMPOSITIONS AS EFFECTIVE WOUND CARE TREATMENT*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE FORMATION DE COUCHE MINCE À DÉPÔT RAPIDE EN TANT QUE TRAITEMENT EFFICACE DE SOIN DES PLAIES*
- (71) IVIEW Therapeutics, Inc., 108 West 13th Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LIANG, Bo, Plainsboro New Jersey 08536, US
JIN, Xiang, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 13/06 → (51) **A61F 5/01**

A61F 13/08 → (51) **A61F 5/01**

A61F 13/14 → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 478 235 A1***
A61F 13/534

- (25) En (26) En
(21) 16906809.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/088095 01.07.2016
(87) WO 2018/000410 2018/01 04.01.2018
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VERBESSERTER OBERSCHICHTTROCKENHEIT*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH IMPROVED TOPSHEET DRYNESS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT UNE SICCITÉ AMÉLIORÉE DE LA FEUILLE SUPÉRIEURE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, CN

- ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
KRAMKOWSKI, Silke, Schwalbach am Taunus TBD 65824, DE

- BIANCHI, Ernesto Gabriel, Schwalbach Am Taunus TBD 65824, DE
KREISEL, Sascha, Schwalbach Am Taunus TBD 65824, DE

- (74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 478 236 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17798345.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NO 2017/000006 21.02.2017
(87) WO 2017/217859 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 NO 20161024

- (54) • *WINDESENSORVORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUR WINDELÜBERWACHUNG*
• *DIAPER SENSOR DEVICE AND SYSTEM FOR DIAPER SURVEILLANCE*
• *DISPOSITIF À CAPTEURS POUR COUCHE-CULOTTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COUCHE-CULOTTE*

- (71) Sensor Communication AS, Midtåsveien 13, 3128 Nøtterøy, NO
(72) HALVORSEN, Vidar Rinde, 3128 Nøtterøy, NO

- (74) Tandberg Innovation AS, P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 478 237 A1***
A61F 13/84 **A61F 13/42**

- (25) En (26) En
(21) 17738023.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040393 30.06.2017
(87) WO 2018/006027 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356562 P
(54) • *ANORDNUNG AUS SAUGFÄHIGEN ARTIKELN*

- *ARRAY OF ABSORBENT ARTICLES*
 - *RÉSEAU D'ARTICLES ABSORBANTS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SANBORN, Sarah Ann, Cincinnati Ohio 45202, US
FITES, Theodore Cory, Cincinnati Ohio 45202, US
LE, Nguyen Huynh-Trang, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) **D21H 27/00**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61G 5/06** (11) **3 478 238 A1***
B62D 55/075 **A61G 5/10**

- (25) It (26) En
(21) 17740785.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053654 20.06.2017
(87) WO 2018/002768 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068576

- (54) • *ELEKTRISCHER TREPPENSTIEGENDER ROLLSTUHL MIT EINEM HYBRIDEN FORTBEWEGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRIC STAIR-CLIMBING WHEELCHAIR WITH A HYBRID LOCOMOTION SYSTEM*
• *FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE MONTER DES ESCALIERS MUNI D'UN SYSTÈME DE LOCOMOTION HYBRIDE*

- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) QUAGLIA, Giuseppe, 10129 Torino, IT
FRANCO, Walter, 10129 Torino, IT
NISI, Matteo, 10129 Torino, IT

- (74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/06**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 478 239 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17819481.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050405 04.04.2017
(87) WO 2018/002909 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196109

- (54) • *SELBSTNIVELLIERUNGSMECHANISMUS UND -VERFAHREN FÜR EINE STEHENDE MOBILITÄTSVORRICHTUNG MIT RÄDERN*
• *SELF-LEVELING MECHANISM AND METHOD FOR A STANDING WHEELED MOBILITY DEVICE*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ D'AUTONIVELAGE POUR DISPOSITIF DE MOBILITÉ À ROUES DEBOUT*

- (71) Upnride Robotics Ltd, Kochav Yokneam Building P.O. Box 253, 2069204 Yokneam-Ilit, IL
- (72) GOFFER, Amit, 3653101 Kiryat Tivon, IL
HAIMOVICH, Roei, 2306933 Migdal Haemek, IL
TAMARI, Oren, 4281500 Pardesia, IL
HAIMOVICH, Dudu, 3009500 Ramat Yishai, IL
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A61G 13/12 → (51) **A61F 5/055**

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 478 240 A1***
A61H 23/04
- (25) It (26) En
(21) 17743087.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053898 29.06.2017
- (87) WO 2018/002860 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 IT 201600068859
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEHANDLUNGEN AM MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *APPARATUS FOR CARRYING OUT TREATMENTS ON THE HUMAN BODY*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER DES TRAITEMENTS SUR LE CORPS HUMAIN*
- (71) Peron, Giuseppe, Via Venturini, 2, 36051 Creazzo (VI), IT
- (72) Peron, Giuseppe, 36051 Creazzo (VI), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61H 23/04 → (51) **A61H 9/00**

- (51) **A61J 1/10** (11) **3 478 241 A1***
A61M 1/28
- (25) En (26) En
(21) 16906684.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/087780 29.06.2016
- (87) WO 2018/000283 2018/01 04.01.2018
- (54) • *KIT MIT MINDESTENS ZWEI BEUTELN*
• *KIT COMPRISING AT LEAST TWO BAGS*
• *KIT COMPRENANT AU MOINS DEUX SACS*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
Fresenius Medical Care R&D (Shanghai) Co., Ltd., Block 4 1036 Tianlin Road Shanghai Business Park III Minhang District, Shanghai 200233, CN
- (72) LASHER, Richard Allen, Farmington, Utah 84025, US
WU, Guangming, Shanghai 201316, CN
MA, Zhengxin, Shanghai 201612, CN
GONG, Mingtao, Shanghai 201109, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 478 242 A1***
B01J 13/02
A23P 10/30
B01J 13/04
A23L 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17735092.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066272 30.06.2017
- (87) WO 2018/002301 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357366 P
- (54) • *HERSTELLUNG SOLIDER KAPSELN MIT AROMEN*
• *PREPARATION OF SOLID CAPSULES COMPRISING FLAVOURS*
• *PRÉPARATION DE CAPSULES SOLIDES COMPRENANT DES ARÔMES*
- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

A61J 9/00 → (51) **A61J 9/04**

- (51) **A61J 9/04** (11) **3 478 243 A1***
A61J 11/02
A61J 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17840012.3 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/044415 28.07.2017
- (87) WO 2018/031263 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201662372850 P
- (54) • *ENTLÜFTUNGSEINSATZ EINER FLASCHENANORDNUNG MIT ABSAUGELEMENT*
• *BOTTLE ASSEMBLY VENT INSERT WITH SIPHONING MEMBER*
• *INSERT D'ÉVENT POUR ENSEMBLE BOUTEILLE AVEC UN ÉLÉMENT DE SIPHONNAGE*
- (71) Handi-Craft Company, 4433 Fyler Avenue, St. Louis, MO 63116, US
- (72) REED, Mark D., Columbia, Illinois 62236, US
KEMPER, Bernard J., Bonne Terre, Missouri 63628, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61J 11/02 → (51) **A61J 9/04**

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/027**

A61K 6/02 → (51) **A61K 6/027**

- (51) **A61K 6/027** (11) **3 478 244 A1***
A61K 6/083
A61K 6/02
- (25) En (26) En
(21) 17737519.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066323 30.06.2017

- (87) WO 2018/002326 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 EP 16177317
- (54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DENTALFÜLLSTOFF MIT EINEM STRUKTURELLEN FÜLLSTOFF UND SILANISIERTEN GLASFLOCKEN*
• *DENTAL COMPOSITION COMPRISING A DENTAL FILLER CONTAINING A STRUCTURAL FILLER AND SILANATED GLASS FLAKES*
• *COMPOSÉ DENTAIRE COMPRENANT UN AMALGAME DENTAIRE CONTENANT UN AMALGAME STRUCTURAL ET DES PAILLETES DE VERRE SILANÉES.*
- (71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) WEBER, Christoph, 78464 Konstanz, DE
WALZ, Uwe, 78467 Konstanz, DE
NOERPEL, Stephanie, 78462 Konstanz, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/027**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 478 245 A1***
A61Q 9/02
A61K 8/34
A61K 8/86
B26B 21/44
A61K 8/31
A61K 8/81
A61K 8/891
- (25) En (26) En
(21) 17733714.4 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038126 19.06.2017
- (87) WO 2018/005148 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357209 P
- (54) • *RASIERHILFE FÜR RASIERKÖPFE MIT FILAMENTEN*
• *SHAVING AID FOR RAZOR CARTRIDGES COMPRISING FILAMENTS*
• *AIDE AU RASAGE POUR CARTOUCHES DE RASOIR COMPRENANT DES FILAMENTS*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
HUMPHREYS, Claire, Patricia, Southwell Nottinghamshire NG25 0FT, GB
ROMO ESCALANTE, Eduardo, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
SPOONER-FLEMING, Joia, Kirin, Boston Massachusetts 02127-1096, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
PRATT, Michael, Sean, Cincinnati Ohio 45202, US
CALDERAS, Jonathan, Javier, Cincinnati Ohio 45202, US
MAO, Min, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/02 (11) **3 478 246 A1***
A61Q 9/02
A61K 8/34
A61K 8/86
B26B 21/44
A61K 8/31
A61K 8/81
A61K 8/891

- (25) En (26) En
(21) 17737183.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039612 28.06.2017

(87) WO 2018/005571 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357228 P

- (54) • RASIERHILFSMITTEL FÜR RASIERKÖPFE MIT NANOFILAMENT MIT EINEM KERN UND EINER HÜLLE
- SHAVING AID FOR RAZOR CARTRIDGES COMPRISING A NANO-FILAMENT COMPRISING A CORE AND SHEATH
- AIDE AU RASAGE POUR CARTOUCHES DE RASOIR COMPRENANT UN NANO-FILAMENT DOTÉ D'UN COEUR ET D'UNE GAINÉ

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB

HUMPHREYS, Claire, Patricia, Southwell Nottinghamshire NG25 0FT, GB

ROMO ESCALANTE, Eduardo, Reading Berkshire RG2 0QE, GB

SPOONER-FLEMING, Joia, Kirin, Boston, Massachusetts 02127, US

GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US

PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US

CALDERAS, Jonathan, Javier, Cincinnati, Ohio 45202, US

MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US

EDWARDS, Joseph, Bryan, Boston, Massachusetts 02127, US

MOLONEY, Michael, John, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 478 247 A1***
A61Q 9/02 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/891**
B26B 21/44

(25) En (22) En

(21) 17737184.6 (26) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039615 28.06.2017

(87) WO 2018/005574 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357239 P

- (54) • RASIERHILFE FÜR RASIERKÖPFE MIT EINEM NANOFILAMENT
- SHAVING AID FOR RAZOR CARTRIDGES COMPRISING A NANO-FILAMENT
- AIDE AU RASAGE POUR CARTOUCHES DE RASOIR COMPRENANT UN NANO-FILAMENT

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB

HUMPHREYS, Claire, Patricia, Southwell Nottinghamshire NG25 0FT, GB

ROMO ESCALANTE, Eduardo, Reading Berkshire RG2 0QE, GB

SPOONER-FLEMING, Joia, Kirin, Boston, Massachusetts 02127, US

GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US

PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US

CALDERAS, Jonathan, Javier, Cincinnati, Ohio 45202, US

MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US

EDWARDS, Joseph, Bryan, Boston, Massachusetts 02127, US

MOLONEY, Michael, John, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 478 248 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/60 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **C11D 1/94**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17745414.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051776 30.06.2017

(87) WO 2018/002557 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 FR 1656329

- (54) • RHEO-VERFLÜSSIGENDE KONZENTRIERTE SCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE FÜR KÖRPERHYGIENE
- RHEOFLUIDIFYING CONCENTRATED FOAMING COMPOSITION AND USES OF SAME, IN PARTICULAR FOR BODY HYGIENE
- COMPOSITION MOUSSANTE CONCENTREE RHEO-FLUIDIFIANTE ET SES UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR L'HYGIENE CORPORELLE

(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR

(72) LAURENT, Marie-Agnès, 91220 Breigny Sur Orge, FR

BOUVET, Estelle, 72000 Le Mans, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/04 → (51) **B01J 13/10**

A61K 8/06 → (51) **A23L 33/11**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/89**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 478 249 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/41**
A61Q 13/00 **A61Q 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17821439.1 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040594 03.07.2017

(87) WO 2018/006089 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357523 P

- (54) • STABILE MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN
- STABLE MICROCAPSULE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES STABLES

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) LEI, Yabin, Holmdel New Jersey 07733, US

XU, Li, Edison New Jersey 08817, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 8/14 → (51) **C12N 15/11**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 478 250 A1***
A61K 8/362 **A61Q 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17735328.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038904 23.06.2017

(87) WO 2018/005262 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356987 P

- (54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CALCIUMCHELATION
- HAIR CARE COMPOSITIONS FOR CALCIUM CHELATION
- COMPOSITIONS DE SOIN CAPILLAIRE DESTINEES À CHELATER LE CALCIUM

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US

KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/31 → (51) **D21H 27/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 478 251 A1***
A61Q 17/04 **A61Q 19/02**

(25) En (26) En

(21) 16738378.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065329 30.06.2016

(87) WO 2018/001485 2018/01 04.01.2018

- (54) • ARZNEIMITTEL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RESORCINDERIVATEN
- MÉDICAMENT AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING RESORCINOL DERIVATIVES
- MÉDICAMENT ET COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE RÉSORCINOL

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) LE MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne, FR

MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE

VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR

SCHMAUS, Gerhard, 37671 Hötter, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/34	→ (51)	A61K 8/02
A61K 8/34	→ (51)	A61K 8/89
A61K 8/34	→ (51)	A61Q 15/00
A61K 8/34	→ (51)	A61Q 19/08
(51) A61K 8/35	(11)	3 478 252 A1*
A61K 8/49		A61Q 5/02
A61Q 17/00		A61Q 19/00
(25) En	(26) En	
(21) 17733801.9	(22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/065550	23.06.2017	
(87) WO 2018/001899	2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016	FR 1656176	
(54) • <i>FLÜSSIGE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON- UND XANTHIN-VERBINDUNG</i>		
• <i>LIQUID MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND XANTHINE COMPOUND</i>		
• <i>MÉLANGE LIQUIDE CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ DE XANTHINE</i>		
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR		
(72) CHEVALIER, Véronique, 94152 Chevilly La Rue, FR		
OUATTARA, Sofiane, 94152 Chevilly La Rue, FR		
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR		
(51) A61K 8/35	(11)	3 478 253 A1*
A61K 8/42		A61Q 19/00
A61Q 5/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17735414.9	(22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/065547	23.06.2017	
(87) WO 2018/001898	2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016	FR 1656175	
(54) • <i>FLÜSSIGE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON, EINER NIACINAMIDVERBINDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>		
• <i>LIQUID MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE, A NIACINAMIDE COMPOUND, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME</i>		
• <i>MÉLANGE LIQUIDE CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ NIACINAMIDE, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT</i>		
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR		
(72) OUATTARA, Sofiane, 94152 Chevilly La Rue, FR		
CHEVALIER, Véronique, 94152 Chevilly La Rue, FR		
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR		
A61K 8/35	→ (51)	A61Q 15/00
A61K 8/362	→ (51)	A61K 8/24

A61K 8/365	→ (51)	A61K 8/67
A61K 8/368	→ (51)	A61K 8/67
A61K 8/37	→ (51)	A61Q 15/00
(51) A61K 8/39	(11)	3 478 254 A1*
A61Q 5/12		A61K 8/73
A61K 8/86		
(25) En	(26) En	
(21) 17739183.6	(22) 29.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) BR 2017/050168	29.06.2017	
(87) WO 2018/000068	2018/01 04.01.2018	
(30) 29.06.2016	US 201662355993 P	
(54) • <i>HAARPFLEGEFORMULIERUNG AUS EINEM KONZENTRAT</i>		
• <i>HAIR CARE FORMULATION FROM CONCENTRATE</i>		
• <i>FORMULE DE SOIN CAPILLAIRE À PARTIR DE CONCENTRÉ.</i>		
(71) Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda, Av. das Nações Unidas 14.171 4° andar Parte Diamond Tower Santo Amaro, CEP-04794-000 São Paulo, BR		
(72) OLIVEIRA, Maria Rita de, 04794-000 São Paulo - SP, BR		
SANCTIS, Daisy de, 04794-000 São Paulo - SP, BR		
PENNA, Mayra, 04794-000 São Paulo - SP, BR		
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB		
(51) A61K 8/39	(11)	3 478 255 A1*
A61K 8/73		A61K 8/86
A61Q 5/12		
(25) En	(26) En	
(21) 17751593.9	(22) 29.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) BR 2017/050169	29.06.2017	
(87) WO 2018/000069	2018/01 04.01.2018	
(30) 29.06.2016	US 201662355987 P	
(54) • <i>KONZENTRAT FÜR HAARPFLEGESYSTEM</i>		
• <i>HAIR CARE SYSTEM CONCENTRATE</i>		
• <i>CONCENTRÉ DE SOINS CAPILLAIRES.</i>		
(71) Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda, Av. das Nações Unidas 14.171 4° andar Parte Diamond Tower Santo Amaro, CEP-04794-000 São Paulo, BR		
(72) OLIVEIRA, Maria Rita de, 04794-000 São Paulo - SP, BR		
SANCTIS, Daisy de, 04794-000 São Paulo - SP, BR		
PENNA, Mayra, 04794-000 São Paulo - SP, BR		
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB		
(51) A61K 8/40	(11)	3 478 256 A1*
A61K 8/44		A61Q 5/00
A61Q 19/00		A61Q 19/10
(25) En	(26) En	
(21) 17821223.9	(22) 29.06.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/039910	29.06.2017	
(87) WO 2018/005745	2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016	US 201662356706 P	
(54) • <i>KALIUMHALTIGE AMPHOACETATE UND BETAINTENSIDE</i>		
• <i>POTASSIUM-CONTAINING AMPHOACETATE AND BETAINE SURFACTANTS</i>		
• <i>TENSIOACTIFS À BASE D'AMPHOACÉTATE CONTENANT DU POTASSIUM ET DE LA BÉTAÏNE</i>		
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR		
(72) WARBURTON, Stewart, Alexander, West Windsor, NJ 08550, US		
HUBER, Paul, Buford, GA 30519, US		
RAZMUS, David, Michael, Trenton, NJ 08618, US		
TANAVALDE, Juie, Hillsborough, NJ 08844, US		
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE		
(51) A61K 8/41	(11)	3 478 257 A1*
A61Q 5/02		
(25) En	(26) En	
(21) 17734949.5	(22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/038897	23.06.2017	
(87) WO 2018/005256	2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016	US 201662356943 P	
(54) • <i>SHAMPOOZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHELATBILDNER</i>		
• <i>SHAMPOO COMPOSITIONS COMPRISING A CHELANT</i>		
• <i>COMPOSITIONS DE SHAMPOING COMPRENANT UN CHÉLATANT</i>		
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US		
KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US		
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US		
(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
(51) A61K 8/41	(11)	3 478 258 A1*
A61Q 5/12		
(25) En	(26) En	
(21) 17735327.3	(22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/038903	23.06.2017	
(87) WO 2018/005261	2018/01 04.01.2018	
(30) 30.06.2016	US 201662356976 P	
(54) • <i>SPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHELATBILDNER</i>		
• <i>CONDITIONER COMPOSITION COMPRISING A CHELANT</i>		

- *COMPOSITION DE CONDITIONNEUR COMPRENANT UN AGENT CHÉLATANT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US
- KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US
- SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/11****A61K 8/42** → (51) **A01N 43/08****A61K 8/42** → (51) **A61K 8/35****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/40****A61K 8/44** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/46** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/49** → (51) **A01N 43/08****A61K 8/49** → (51) **A61K 8/35****A61K 8/49** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/60** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/60** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/63** → (51) **A23L 33/11**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 478 259 A2***
- A61K 8/67** **C07F 9/6584**

- (25) En (26) En
- (21) 17821235.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) US 2017/039940 29.06.2017
- (87) WO 2018/005762 2018/01 04.01.2018
- (88) 22.02.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356432 P
- (54) • *ASCORBINSÄURE-AMINOSÄURE-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER REGULIERUNG DES FLÜSSIGKEITS-AUSFLUSSES*
- *ASCORBIC ACID-AMINO ACID CONJUGATES AND THEIR USE IN REGULATION OF FLUID OUTFLOW*
- *CONJUGUÉS ACIDE ASCORBIQUE-ACIDE AMINÉ ET LEUR UTILISATION DANS LA RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (71) Orasis Medical, Inc., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) HILL, Richard Allen, Laguna Hills, CA 92653, US
- HILL, Richard Robert, Laguna Hills, CA 92653, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 8/67** (11) **3 478 260 A1***
- A61Q 17/04** **A61Q 19/00**
- A61Q 19/02** **A61Q 19/08**
- A61Q 19/10** **A61K 8/365**
- A61K 8/368**

- (25) En (26) En
- (21) 17749365.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/025185 28.06.2017
- (87) WO 2018/001573 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 GB 201611362
- (54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
- *SKIN CARE COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU ET SON UTILISATION*

- (71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB

- (72) HICKS, Jake Thomas, Chilwell, NOTTINGHAM NG9 6RR, GB
- TOMLINSON, Paul James, Darley Abbey DERBY DE22 1EX, GB

- (74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/64****A61K 8/67** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/73** → (51) **A61K 8/39****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/39**

- (51) **A61K 8/89** (11) **3 478 261 A1***
- A61K 8/34** **A61K 8/06**
- A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17818719.1 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) AU 2017/000136 22.06.2017
- (87) WO 2018/000013 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 MY PI2016001234
- (54) • *ÄSTHETISCH ELEGANTE SEXUELLE GLEITMITTEL UND MASSAGEGELE*
- *AESTHETICALLY ELEGANT SEXUAL LUBRICANTS AND MASSAGE GELS*
- *LUBRIFIANTS ET GELS DE MASSAGE SEXUELS ESTHÉTIQUEMENT ÉLÉGANTS*

- (71) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., 30 Cecil Street, No. 19-08 Prudential Tower, Singapore 049712, SG

- (72) CHOOI, Ji An, 11900 Bayan Lepas Penang, MY
- NGUYEN, KC, Dothan AL 36303, US
- CHUAH, Beng Sim, 47301 Petaling Jaya Selangor, MY

- TAN, Sek Yan, 43300 Seri Kembangan Selangor, MY
- MOHAMAD TAHIR, Hanita Binti, 75450 Taman Bukit Bruang Bistari Melaka, MY
- VIRREIRA, Victor, Dothan AL, US

- PONGTHANOMSAK, Chayaporn, A. Phunphin Surat Thani 84130, TH
- AHMAD, Maizatul Shuhada, Shah Alam Selangor, MY

- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/02****A61K 8/92** → (51) **A23L 33/11**

- (51) **A61K 8/97** (11) **3 478 262 A1***
- A61Q 19/00** **A61K 36/28**
- A61K 8/9783**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17742802.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051610 20.06.2017
- (87) WO 2018/002475 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 FR 1656292
- (54) • *VERWENDUNG EINES ÄTHERISCHEN ÖLS EINER IMMORTELE ZUR ERHÖHUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG EINER TAKTILEN WAHRNEHMUNG*
- *USE OF AN ESSENTIAL OIL OF EVER-LASTING FLOWER IN ORDER TO INCREASE OR RESTORE TACTILE PERCEPTION*
- *UTILISATION D'UNE HUILE ESSENTIELLE D'IMMORTELE POUR AUGMENTER OU RESTAURER LA PERCEPTION TACTILE CUTANÉE*

- (71) Laboratoires M & L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
- (72) CENIZO, Valérie, 13650 Meyragues, FR
- LEMAIRE, Géraldine, 04210 Valensole, FR
- PORTES, Pascal, 13540 Puyricard, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/97 → (51) **A01H 1/00****A61K 8/97** → (51) **A23L 33/11****A61K 8/97** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/9783** → (51) **A61K 8/97****A61K 8/9789** → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 478 263 A1***
- A61K 47/10** **A61K 47/12**
- A61K 47/14** **A61K 47/18**
- A61K 47/26** **A61K 9/107**
- A61K 47/44** **A61K 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16751169.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/025071 01.07.2016
- (87) WO 2018/001445 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN AUS BRINZOLAMID FÜR DAS AUGE*
- *PROCESS FOR PREPARING PHARMACEUTICAL OPHTHALMIC COMPOSITIONS OF BRINZOLAMIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS OPHTALMIQUES PHARMACEUTIQUES DE BRINZOLAMIDE*

- (71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
- (72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Attikis, GR
- KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Attikis, GR
- SAMARA, Vasiliki, 153 51 Attikis, GR
- KOUTRI, Ioanna, 153 51 Attikis, GR

KALASKANI, Anastasia, 153 51 Attikis, GR
DIAKIDOU, Amalia, 153 51 Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Attikis, GR
SHAH, Rumi, 153 51 Attikis, GR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 264 A1***
A61L 9/16 **A61K 9/16**
(25) En (26) En
(21) 17732583.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053543 14.06.2017
(87) WO 2018/002756 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177163
(54) • *NIKOTINPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NICOTINE PARTICLES AND COMPOSITIONS*
• *LES PARTICULES DE NICOTINE.*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, CH
VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 265 A1***
A61L 9/16
(25) En (26) En
(21) 17734491.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053710 21.06.2017
(87) WO 2018/002779 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177156
(54) • *NIKOTINPARTIKEL*
• *NICOTINE PARTICLES*
• *PARTICULES DE NICOTINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 266 A1***
A61K 31/353
(25) En (26) En
(21) 17736733.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051913 29.06.2017
(87) WO 2018/002636 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611545
(54) • *PARENTERALE FORMULIERUNGEN*
• *PARENTERAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PARENTÉRALES*
(71) GW Research Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB
WILKHU, Jitinder, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 267 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 17737351.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051914 29.06.2017
(87) WO 2018/002637 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611547
(54) • *ORALE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN*
• *ORAL CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS ORALES DE CANNABINOÏDES*
(71) GW Research Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) SHAH, Harshit, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 268 A1***
A61K 9/12 **A61K 31/05**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17820948.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038483 21.06.2017
(87) WO 2018/005188 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196315
(54) • *INHALATIONSVERABREICHUNG VON CANNABINOID-EINHEITEN BEI NIEDRIG-TEMPERATUR*
• *LOW-TEMPERATURE INHALATION ADMINISTRATION OF CANNABINOID ENTITIES*
• *ADMINISTRATION PAR INHALATION À BASSE TEMPÉRATURE DES ENTITÉS CANNABINOÏDES*
(71) EP Pharma LLC, 200 Riggenbach Road, Fall River, MA 02720, US
(72) ECK, Charles, Raymond, Shrewsbury MA 01545, US
PELLONI, Christopher, L., Newtown PA 18940-1581, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 478 269 A1***
A61K 47/14 **A61K 31/573**
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 17821269.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040055 29.06.2017
(87) WO 2018/005830 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356300 P
(54) • *TRICLYCERIDFORMULIERUNGEN FÜR DAS OHR UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *TRIGLYCERIDE OTIC FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS OTIQUES À BASE DE TRIGLYCÉRIDES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Otonomy, Inc., 4796 Executive Drive, San Diego, California 92121, US
(72) SABEL, Robert, San Diego, CA 92131, US
ZHANG, Zhanpeng, San Diego, CA 92122, US
COLEMAN, Scott, San Diego, CA 92103, US
PIU, Fabrice, San Diego, CA 92131, US
QI, Hong, San Diego, CA 92129, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 9/00 → (51) **A23L 33/11**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/727**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 9/00 → (51) **C12N 1/04**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 478 270 A2***
A61K 31/05 **A61K 47/44**
A61K 9/00 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **C07C 39/23**
(25) En (26) En
(21) 17805945.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000759 02.06.2017
(87) WO 2017/208072 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344486 P
25.11.2016 US 201662426403 P
(54) • *HALBFESTE UND VISKOSE FLÜSSIGE NASALE FORMULIERUNGEN VON CANNABINOÏDEN*
• *SEMI-SOLID AND VISCOUS LIQUID NASAL FORMULATIONS OF CANNABINOÏDS*
• *FORMULATIONS NASALES LIQUIDES SEMI-SOLIDES ET VISQUEUSES NASALES LIQUIDES DE CANNABINOÏDES*

(71) Acerus Labs, Inc., 2486 Dunwin Drive Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA
(72) BRYSON, Nathan, Toronto Ontario M4V 1Y9, CA
SHARMA, Avinash, Chander, Brampton Ontario L5N 0M9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/465**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 478 271 A1***
A61K 31/426
(25) En (26) En
(21) 17735396.8 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025179 26.06.2017

(87) WO 2018/001569 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GR 20160100353

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHT-PURINSELEKTIVEN INHIBITOR VON XANTHINOXIDASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A NON-PURINE SELECTIVE INHIBITOR OF XANTHINE OXIDASE AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR NON SÉLECTIF DE LA PURINE DE LA XANTHINE OXYDASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Attikis, GR

KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Attikis, GR

SAMARA, Vasiliki, 153 51 Attikis, GR

KOUTRI, Ionna, 153 51 Attikis, GR

KALASKANI, Anastasia, 153 51 Attikis, GR

KIZIRIDI, Christina, 153 51 Attikis, GR

ABATZIS, Morfis, 153 51 Attikis, GR

TSILIOUKA, Katerina, 153 51 Attikis, GR

(51) **A61K 9/48** (11) **3 478 272 A1***
A61K 31/352

(25) En (26) En

(21) 17737028.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051943 30.06.2017

(87) WO 2018/002665 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 GB 201611544

(54) • CANNABINOIDFORMULIERUNGEN

• CANNABINOID FORMULATIONS

• FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES

(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

(72) WILKHU, Jitinder, Histon Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

BENDER, Johan, 6572 AB Berg en Dal, NL

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 9/50** (11) **3 478 273 A1***
A61K 31/00

(25) En (26) En

(21) 17738009.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040075 29.06.2017

(87) WO 2018/005849 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356345 P

(54) • MODIFIZIERTE FREISETZUNGSFORMULIERUNGEN VON 2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUOR-4-PHENOXY-PHENYL)PYRAZOL [3,4-D]PYRIMIDIN-1-YL]PIPERIDINE-1-

CARBONYL]-4-METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL)PIPERAZIN-1-YL]PENT-2-ENENITRIL
• MODIFIED RELEASE FORMULATIONS OF 2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUORO-4-PHENOXY-PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-1-YL]PIPERIDINE-1-CARBONYL]-4-METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL)PIPERAZIN-1-YL]PENT-2-ENENITRILE
• FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE À BASE DE 2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUORO-4-PHENOXY-PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE-1-CARBONYL]-4-MÉTHYL-4-[4-(OXÉTANE-3-YL)PIPÉRAZINE-1-YL]PENT-2-ÈNENITRILE

(71) Principia Biopharma Inc., 220 E. Grand Ave., S. San Francisco, CA 94080, US

(72) FERDOUS, Abu J., Belmont, California 94002, US
MASJEDIZADEH, Mohammad R., San Jose, California 95124, US

LIN, Wu, Nottingham NG8 1HB, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/52 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 478 274 A2***
A61K 31/16 **A61K 31/167**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/38**

(25) En (26) En

(21) 16907539.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040228 30.06.2016

(87) WO 2018/004576 2018/01 04.01.2018

(88) 01.03.2018

(54) • SCHNELL WIRKENDER, IM MUND ZERFALLENDER FILM ZUR VERABREICHUNG EINER LOKALANÄSTHESIE

• A FAST ACTING ORALLY DISINTEGRATING FILM FOR ADMINISTRATION OF LOCAL ANESTHESIA

• FILM À DÉSINTÉGRATION ORALE À ACTION RAPIDE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE ANESTHÉSIE LOCALE

(71) TAHO Pharmaceuticals Ltd., 3rd Fl., No. 550, Ruiguang Rd Neihu District, Taipei 114, TW

(72) WANG, Chien-Chiao, New Taipei City 247, TW

LIN, Fang-Chu, Kaohsiung City 807, TW
LEE, Catherine, West Linn, OR 97068, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 478 275 A2***
A61K 31/11 **A61K 31/4045**
A61K 31/495

(25) En (26) En

(21) 17821388.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040360 30.06.2017

(87) WO 2018/006009 2018/01 04.01.2018

(88) 08.02.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357866 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, TESTS UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN MODULATION DES FETTSÄURESTOFFWECHSELS

• COMPOSITIONS, ASSAYS, AND METHODS FOR DIRECT MODULATION OF FATTY ACID METABOLISM

• COMPOSITIONS, TESTS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DIRECTE DU MÉTABOLISME DES ACIDES GRAS

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US

(72) WALENSKY, Loren D., Newton Centre Massachusetts 02459, US

ESCUDEO, Silvia, Brookline Massachusetts 02446, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A01H 1/00**

A61K 31/00 → (51) **A23L 33/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 31/04** (11) **3 478 276 A1***
A61K 31/275 **A61K 31/14**
C07C 211/63 **C07C 215/40**
C07C 217/40 **C07C 229/12**
C07C 229/30 **A61K 31/205**

(25) En (26) En

(21) 17732269.0 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035158 31.05.2017

(87) WO 2018/004945 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356422 P

(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UMWANDLUNG VON CHOLIN ZU TRIMETHYLAMIN (TMA)

• METHODS FOR INHIBITING CONVERSION OF CHOLINE TO TRIMETHYLAMINE (TMA)

• PROCÉDÉS POUR INHIBER LA CONVERSION DE LA CHOLINE EN TRIMÉTHYLAMINE (TMA)

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

The Cleveland Clinic Foundation, GCIC Building 9500 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44195, US

(72) HAZEN, Stanley, Leon, Cleveland Ohio 44195, US

GARCIA-GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati Ohio 45202, US

GERBERICK, George, Franklin, Cincinnati Ohio 45202, US

WOS, John, August, Cincinnati Ohio 45202, US

GU, Xiangdong, Cleveland Ohio 44195, US

REILLY, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US

SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US

REED, Jodie, Michelle, Cincinnati Ohio 45202, US

CODY, David, Blair, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/10**
A61K 31/05 → (51) **A61K 36/18**
A61K 31/07 → (51) **A61K 31/095**

(51) **A61K 31/095** (11) **3 478 277 A1***
A61K 31/07 **A61K 31/203**
A61K 31/355 **A61K 31/455**
A61K 33/04
(25) En (26) En
(21) 17807363.1 (22) 31.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/035095 31.05.2017
(87) WO 2017/210239 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343479 P
(54) • ANTI-AKNE-ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI-ACNE COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE
• COMPOSITIONS ANTI-ACNÉ ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROBERT, Valerie, A., Clark, NJ 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/132** (11) **3 478 278 A1***
A61K 31/7076 **A61K 31/198**
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 17820676.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SG 2017/050336 03.07.2017
(87) WO 2018/004467 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SG 10201605436U
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR WUNDHEI-
LUNG
• A WOUND HEALING COMPOSITION
• COMPOSITION DE CICATRISATION DES
PLAIES
(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
(72) VARDY, Leah, Singapore 138648, SG
LIM, Hui Kheng, Singapore 138648, SG
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchenglad-
bach, DE

(51) **A61K 31/137** (11) **3 478 279 A1***
A61K 31/715 **A61K 31/7028**
A61K 31/7032
(25) En (26) En
(21) 17819506.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050730 29.06.2017

(87) WO 2018/002937 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356080 P
(54) • KOMBINATIONEN VON BETA-GLYCOLIPI-
DEN UND 4-[(2-AMINO-3,5-DIBROMPHE-
NYL)METHYLAMINO]CYCLOHEXAN-1-OL,
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG
VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT PROTEINFEHLFALTUNGEN UND
PROTEINAGGREGATIONEN
• COMBINATIONS OF BETA-GLYCOLIPIDES
AND 4-[(2-AMINO-3,5-DIBROMO-
PHENYL)METHYLAMINO]CYCLOHEXAN-
1-OL, COMPOSITIONS AND USES
THEREOF IN THE TREATMENT OF
DISORDERS ASSOCIATED WITH
PROTEIN MISFOLDING AND PROTEIN
AGGREGATIONS
• COMBINAISONS DE BÊTA-GLYCOLIPIDES
ET DE 4-[(2-AMINO-3,5-DIBROMO-
PHÉNYL)MÉTHYLAMINO]CYCLOHEXAN-
1-OL, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS
DE CELLES-CI DANS LE TRAITEMENT DE
TROUBLES ASSOCIÉS AUN REPLIEMENT
ERRONÉ DES PROTÉINES ET AUX AGRÉ-
GATIONS DE PROTÉINES
(71) Hadasit Medical Research Services and
Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box
12000, 9112001 Jerusalem, IL
Shaare Zedek Scientific Ltd., 12 Shmu'el Bait
Street, 9372212 Jerusalem, IL
(72) ARKADIR, David, 9254211 Jerusalem, IL
ILAN, Yaron, 1524100 Kfar Tavor, IL
ZIMRAN, Ari, 9695614 Jerusalem, IL
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &
Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/727**

A61K 31/137 → (51) **C07C 211/27**

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/04**

A61K 31/14 → (51) **C07C 211/27**

A61K 31/16 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/192 → (51) **A61K 36/758**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/132**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/221**

(51) **A61K 31/20** (11) **3 478 280 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 17740647.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066396 30.06.2017
(87) WO 2018/002372 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611365
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RO-
TA-VIRUS-INFEKTIONEN
• A COMPOSITION FOR USE IN TREATING
ROTAVIRUS INFECTION
• COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE
INFECTION À ROTAVIRUS
(71) Devenish Nutrition Limited, Lagan House, 19
Clarendon Road, Belfast BT1 3BG, GB
(72) BEATTIE, Violet Emma, Cookstown Tyrone
BT80 8UH, GB

MOORE ALLAN, Gordon, Belfast BT5 7AQ,
GB
MILLAR, Andrena, Dundonald BT16 1XU, GB
MCKILLEN, John Paul, Belfast BT15 5DD,
GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/202 → (51) **A61P 7/00**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/04**

(51) **A61K 31/221** (11) **3 478 281 A1***
A61K 31/198
(25) En (26) En
(21) 17807557.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/035655 02.06.2017
(87) WO 2017/210540 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345133 P
16.08.2016 US 201662375662 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES
PRADER-WILLI-SYNDROMS
• METHODS OF TREATING PRADER-WILLI
SYNDROME
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU
SYNDROME DE PRADER-WILLI
(71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US
Levo Therapeutics, Inc., 1701 E. Lake
Avenue Suite 260, Glenview, IL 60025, US
(72) BURNETT, Lisa, Cole, New York NY 10033,
US
EGLI, Dieter, New York NY 10033, US
LEIBEL, Rudolph, L., New York NY 10027,
US
COTTER, Sara, Wilmette IL 60091, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/04**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/465**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/18**

A61K 31/353 (11) **3 478 282 A1***
A61K 31/395 **A61K 47/54**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 45/06 **A61K 31/706**

(25) It (26) En
(21) 17755233.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053958 30.06.2017
(87) WO 2018/002896 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164811
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS [(3-HYDROXY-4-PYRON-2-
YL)METHYL]-AMIN-DERIVATEN UND
DNA-DEMETHYLIERUNGSMITTEL SOWIE
DEREN VERWENDUNG ALS ANTINEO-
PLASTISCHE WIRKSTOFFE

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF [(3-HYDROXY-4-PYRON-2-YL) METHYL]AMINE DERIVATIVES AND DNA DEMETHYLATING AGENTS AND THEIR USE AS ANTI-NEOPLASTIC DRUGS*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE DÉRIVÉS DE [(3-HYDROXY-4-PYRON-2-YL)MÉTHYL]AMINE ET D'AGENTS DE DÉMÉTHYLATION DE L'ADN ET SON UTILISATION À TITRE D'ANTI-NEOPLASIQUE*
- (71) Università Degli Studi Di Urbino "Carlo Bo", Via Saffi, 2, 61029 Urbino, IT
- (72) FANELLI, Mirco, 61029 URBINO, IT
FUSI, Vieri, 61029 URBINO, IT
- (74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

A61K 31/353 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/395 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 478 283 A1***
A61K 45/06 **A61P 17/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17821188.4 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039829 28.06.2017
- (87) WO 2018/005695 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356280 P
29.06.2016 US 201662356291 P
29.06.2016 US 201662356301 P
29.06.2016 US 201662356294 P
29.06.2016 US 201662356286 P
29.06.2016 US 201662356271 P
29.06.2016 US 201662356264 P
- (54) • *VERWENDUNG VON NEUROKININ-1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER PRURIGINÖSER STÖRUNGEN*
- *USE OF NEUROKININ-1 ANTAGONISTS TO TREAT A VARIETY OF PRURITIC CONDITIONS*
 - *UTILISATION D'ANTAGONISTES DE NEUROKININE-1 DANS LE TRAITEMENT D'UNE VARIÉTÉ D'ÉTATS PRURITIQUES*

- (71) Menlo Therapeutics Inc., 200 Cardinal Way 2nd Floor, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BASTA, Steven, Menlo Park CA 94025, US
JOINING, Mark, Palo Alto CA 94303, US
ZHANG, Xiaoming, Sunnyvale CA 94087, US
KWON, Paul, Danville CA 94506, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 478 284 A1***
A61K 31/4439 **C07D 231/06**
A61K 31/415
- (25) En (26) En
- (21) 17821174.4 (22) 28.06.2017

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

- (86) US 2017/039806 28.06.2017
- (87) WO 2018/005678 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356261 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
 - *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- Rescue Therapeutics, Inc., 27709 Via Cerro Gordo, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (72) PETO, Csaba, San Francisco California 94115, US
- TOLANI, Bhairavi, San Francisco California 94115, US
- WOODARD, Gavitt, San Francisco California 94115, US
- TSANG, Tsze, El Cerrito California 94530, US
- MANN, Michael, San Francisco California 94143, US
- JABLONS, David M., San Francisco California 94107, US
- HE, Biao, Foster City California 94404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 38/38**

A61K 31/426 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/43 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/433 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 478 285 A1***
A61P 27/02
- (25) En (26) En
- (21) 17821242.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039968 29.06.2017
- (87) WO 2018/005777 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662356613 P
30.12.2016 US 201662440658 P
- (54) • *DEPOTFORMULIERUNGEN*
- *DEPOT FORMULATIONS*
 - *FORMULATIONS DE DÉPÔT*
- (71) Durect Corporation, 10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166, US
- Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
- (72) TAMRAZ, Wilma, San Jose, California 95120, US
- SU, Huey-Ching Lin, San Jose, California 95120, US
- LIN, WeiQi, Emerald Hills, California 94062, US
- YAMADA, Kazuhito, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
- MATSUMOTO, Naoki, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP

- MUDUMBA, Sreenivasu, Emeryville, California 94608, US
- OKABE, Komei, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 211/82**

A61K 31/4422 → (51) **C07D 211/82**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/453 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 478 286 A1***
A61K 31/4745 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
- (21) 17821262.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040039 29.06.2017
- (87) WO 2018/005818 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356461 P
30.09.2016 US 201662402427 P
10.03.2017 US 201762470141 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EIERSTOCKKREBS*
- *METHODS OF TREATING OVARIAN CANCER*
 - *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE*
- (71) Tesaro Inc., 1000 Winter Street Suite 3300, Waltham, MA 02451, US
- (72) HEDLEY, Mary Lynne, Waltham Massachusetts 02451, US
- MARTELL, Robert, Waltham Massachusetts 02451, US
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/095**

- (51) **A61K 31/465** (11) **3 478 287 A1***
A61K 31/33 **A61K 39/395**
A61K 9/10 **A61M 25/01**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
- (21) 17821282.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040074 29.06.2017
- (87) WO 2018/005848 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662355889 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON SEPSIS UND VERWANDTEN ENTZÜNDUNGSZUSTÄNDEN DURCH LOKALE NEUROMODULATION DES AUTONOMEN NERVENSYSTEMS*
- *TREATMENT OF SEPSIS AND RELATED INFLAMMATORY CONDITIONS BY LOCAL NEUROMODULATION OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM*
 - *TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE ET DES ÉTATS INFLAMMATOIRES ASSOCIÉS PAR NEUROMODULATION LOCALE DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME*

- (71) Tulavi Therapeutics, Inc., 1928 Old Middlefield Way, Suite B, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STEIN, Emily, Sunnyvale, CA 94089, US
BRIGHT, Corinne, Sunnyvale, CA 94089, US
VENKATESWARA-RAO, Kondapavulur, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4709**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 478 288 A1***
A61K 31/47 **A61P 39/04**
A61P 43/00 **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17818753.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050678 30.06.2017
(87) WO 2018/000047 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 AU 2016902594
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNGLOBULIN-LEICHTKETTEN-AMYLOIDOSE*
• *METHOD OF TREATING IMMUNO-GLOBULIN LIGHT CHAIN AMYLOIDOSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'AMYLOSE À CHAÎNE LÉGÈRE D'IMMUNO-GLOBULINE*
- (71) Prana Biotechnology Ltd, Level 2 369 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
- (72) DIOMEDE, Luisa, 20158 Milan, IT
SALMONA, Mario, 20158 Milan, IT
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/4725 → (51) **C07D 217/06**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/454**

- (51) **A61K 31/495** (11) **3 478 289 A1***
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 17733829.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065958 28.06.2017
(87) WO 2018/002115 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357722 P
- (54) • *VORTIOXETINDOSIERSCHEMATA FÜR SCHNELLES EINSETZEN EINER ANTIDEPRESSIVEN WIRKUNG*
• *VORTIOXETINE DOSING REGIMES FOR FAST ONSET OF ANTIDEPRESSANT EFFECT*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES DE LA VORTIOXÉTINE DESTINÉS À UNE APPARITION RAPIDE DE L'EFFET ANTIDÉ-PRESSEUR*
- (71) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) MORILLO, Connie, Sanchez, 2500 Valby, DK
SØBY, Karina, Krøjer, 2500 Valby, DK
BANG-ANDERSEN, Benny, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/496 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 478 290 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/522**
A61K 31/7105 **A61P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17737748.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066302 30.06.2017
(87) WO 2018/002316 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 LU 93133
- (54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ATHEROTHROMBOSE DURCH HEMMUNG DER BRUTON-TYROSINKINASE (BTK)*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF ATHEROTHROMBOSIS BY INHIBITION OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK)*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE L'ATHÉROTROMBOSE PAR INHIBITION DE TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK)*
- (71) Siess, Wolfgang, Neubibergerstr. 51c, 81737 München, DE
- (72) SIESS, Wolfgang, 81737 München, DE
BUSYGINA, Kristina, 80638 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/502 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/505** (11) **3 478 291 A1***
A61P 1/04
- (25) De (26) De
(21) 17740627.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065799 27.06.2017
(87) WO 2018/002018 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111882
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEN REFLUXERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LE REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN*
- (71) Bitop AG, Stockumer Str. 28, Witten 58453, DE
- (72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 31/505 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/505 → (51) **C07D 491/052**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 478 292 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/7068**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 17734944.6 (22) 22.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038810 22.06.2017
(87) WO 2018/005234 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356305 P
- (54) • *KOMBINATION AUS EINER ERK1/2-INHIBITORVERBINDUNG MIT GEMCITABIN ODER MIT GEMCITABIN UND NAB-PACLITAXEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PANKREASKARZINOM*
• *COMBINATION OF ERK1/2 INHIBITOR COMPOUND WITH GEMCITABINE OR WITH GEMCITABINE AND NAB-PACLITAXEL FOR USE IN TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *COMBINAISON D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR D'ERK1/2 AVEC LA GEMCITABINE OU AVEC LA GEMCITABINE ET NAB-PACLITAXEL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BHAGWAT, Shripad, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
TIU, Ramon Velasquez, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
WU, Wenjuan, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/51** (11) **3 478 293 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17820675.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SG 2017/050333 30.06.2017
(87) WO 2018/004465 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611580
- (54) • *ERHALTUNGSTHERAPIE ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
• *MAINTENANCE THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *THÉRAPIE DE MAINTIEN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Aslan Pharmaceuticals PTE Limited, 83 Clemenceau Avenue 12-03 UE Square, Singapore 239920, SG
- (72) LINDMARK, Bertil, UE Square 239920, SG
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 478 294 A1***
C07D 487/14
- (25) En (26) En
(21) 17821288.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040093 29.06.2017

- (87) WO 2018/005860 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357630 P
(54) • **PYRIMIDINBASIERTE ANTIPROLIFERATIVE WIRKSTOFFE**
• **PYRIMIDINE-BASED ANTIPROLIFERATIVE AGENTS**
• **AGENTS ANTIPROLIFÉRATIFS À BASE DE PYRIMIDINE**
(71) G1 Therapeutics, Inc., 79 TW Alexander Drive 4501 Research Commons Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) STRUM, Jay, Copeland, NC 27709, US
JUNG, David, NC 27709, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 478 295 A1***
C07D 487/14 **C07D 487/20**

- (25) En (26) En
(21) 17821293.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040102 29.06.2017
(87) WO 2018/005865 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357797 P
(54) • **SYNTHESE VON N-(HETEROARYL)-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-2-AMINEN**
• **SYNTHESIS OF N-(HETEROARYL)-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-2-AMINES**
• **SYNTHÈSE DE N-(HÉTÉROARYL)-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-2-AMINES**

- (71) G1 Therapeutics, Inc., 79 TW Alexander Drive 4501 Research Commons Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) SMITH, Alexander, NC 27709, US
WHITE, Hannah, S., NC 27709, US
TAVARES, Francis, Xavier, NC 27709, US
KRASUTSKY, Sergiy, NC 27709, US
CHEN, Jian-Xie, NC 27709, US
DORROW, Roberta, L., NC 27709, US
ZHONG, Hua, NC 27709, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/519 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/5365 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/551 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/551 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/56 → (51) **C07J 63/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/727**

(51) **A61K 31/661** (11) **3 478 296 A1***
A61K 31/683 **A61K 31/688**
C07F 9/06 **C07F 9/10**
C07F 9/141

- (25) En (26) En
(21) 17821214.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039894 29.06.2017
(87) WO 2018/005735 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356189 P
29.06.2016 US 201662356197 P

- (54) • **PHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PHOSOPHOLIPID COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE PHOSOPHOLIPIDES**
(71) Machavert Pharmaceuticals LLC, 12635 E. Montview Blvd. Ste. 215, Aurora, CO 80045, US

- (72) STASZAK-JIRKOVSKY, Jakub, Denver, CO 80210, US
KOB, Lukas, Denver, CO 80205, US
MIKNIS, Gregory, F., Broomfield, CO 80020, US
HUDSON, Colleen, Denver, CO 80211, US

- MONFREGOLA, Luca, Denver, CO 80247, US
JIRKOVSKY, Pavel, 18100 Praha 8-cimice, CZ

- MILADA, Zboncakova, 41002 Lovosice, CZ
DUEX, Jason, Denver, CO 80224, US
KANDASAMY, Pitchaimani, Denver, CO 80249, US

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

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/688 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/69 → (51) **A61K 38/38**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/7008 → (51) **A61K 36/758**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/135**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/7042 → (51) **C07H 19/24**

(51) **A61K 31/706** (11) **3 478 297 A1***
A61P 9/10

- (25) En (26) En
(21) 17732479.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066118 29.06.2017
(87) WO 2018/002215 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16305804

- (54) • **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOMYOPATHIEN**
• **METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CARDIOMYOPATHIES**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE CARDIOMYOPATHIES**

- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

- SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

- (72) VIGNIER, Nicolas, 75651 Paris Cedex 13, FR
MERICSKAY, Mathias, 75005 PARIS, FR
LI, Zhenlin, 75005 PARIS, FR

- MUCHIR, Antoine, 75651 Paris Cedex 13, FR
BONNE, Gisèle, 75651 Paris Cedex 13, FR
DIGUET, Nicolas, 75005 PARIS, FR

- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/132**

A61K 31/7088 → (51) **C07F 9/6533**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/718 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 31/727** (11) **3 478 298 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/137**
A61K 31/573 **A61K 9/00**
A61M 15/00 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17736753.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051959 03.07.2017
(87) WO 2018/007796 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611639

- (54) • **FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND FORMULIERUNG**
• **DELIVERY DEVICE AND FORMULATION**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ET FORMULATION**

- (71) Ockham Biotech Limited, Manor Farm, 98 Swanwick Lane, Swanwick Hampshire SO31 7HA, GB

- (72) SHUTE, Janis Kay, Swanwick Hampshire SO31 7HA, GB

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/732 → (51) **A23K 10/18**

A61K 31/733 → (51) **A23K 10/18**

A61K 31/739 → (51) **A01N 63/00**

A61K 31/74 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 31/78** (11) **3 478 299 A1***
C08G 59/17 **C08J 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 17820888.0 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037176 13.06.2017

(87) WO 2018/005077 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356918 P

- (54) • *MIT EINEM RUHENDEN CARBAMATINI-
TIATOR FORMULIERTE VERNETZBARE
BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUN-
GEN*
• *CROSSLINKABLE COATING COMPO-
SITIONS FORMULATED WITH DORMANT
CARBAMATE INITIATOR*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉTI-
CULABLES FORMULÉES AVEC INITIA-
TEUR DE CARBAMATE DORMANT*

(71) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton
Road, East Windsor, New Jersey 08512, US

(72) IJDO, Wouter, Yardley PA 19067, US

CHEN, Yanhui, Princeton NJ 08540, US

DESHMUKH, Prashant, Plainsboro NJ

08536, US

GUPTA, Rajni, Princeton NJ 08540, US

HECK, James, A., Robbinsville NJ 08691, US

HOYTE, Wayne, Parlin NJ 08859, US

GRAY, Maurice, Saint Albans NY 11412, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/095**

A61K 35/14 → (51) **A01N 63/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 478 300 A1***
A61K 38/02 **A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 17819499.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050722 29.06.2017

(87) WO 2018/002930 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356543 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER
DARMERKRANKUNG MIT LANGWIRKEN-
DEM GLATIRAMER UND STAMMZELLEN
AUS FETTGEWEBE*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL
DISEASE WITH LONG ACTING
GLATIRAMER AND ADIPOSE-DERIVED
STEM CELLS*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTI-
NALE INFLAMMATOIRE AVEC DU GLATI-
RAMÈRE À ACTION PROLONGÉE ET DES
CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU
TISSU ADIPEUX*

(71) Stem Cell Medicine Ltd., 5 Kiryat Hamada
Street, 91451 Jerusalem, IL

Mapi Pharma Limited, 16 Einstein Street
Weizmann Science Park P.O. Box 4113,
74140 Ness Ziona, IL

(72) MAROM, Ehud, 6107079 Tel Aviv, IL
BLEICH KIMELMAN, Nadav, 6941617 Tel
AVIV, IL

GRYNSPAN, Frida, 90805 Mevasseret Zion,
IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 35/68** (11) **3 478 301 A1***
A61P 25/28 **C12N 15/79**

(25) En (26) En

(21) 17819507.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050731 29.06.2017

(87) WO 2018/002938 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662355898 P

- (54) • *MANIPULIERTE PARASITEN ZUR AB-
GABE VON PROTEIN AN DAS ZENTRAL-
NERVENSYSTEM (ZNS)*
• *ENGINEERED PARASITES FOR DELI-
VERING PROTEIN TO THE CENTRAL
NERVOUS SYSTEM (CNS)*
• *MODIFICATION DE PARASITES POUR
L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES
DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL.*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

The University Court of the University of
Glasgow, University Avenue, Glasgow G12
8QQ, GB

(72) RECHAVI, Oded, 6139201 Tel-Aviv, IL

BRACHA, Shahar, 6139201 Tel-Aviv, IL

SHEINER, Lilach, Glasgow G12 8QQ, GB

(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.
p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61K 35/74** (11) **3 478 302 A1***
A61K 36/00 **A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16763432.8 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CZ 2016/000095 22.08.2016

(87) WO 2018/001392 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CZ 20160403

08.07.2016 CZ 20160417

- (54) • *PRÄPARAT MIT DEM LEBENSFÄHIGEN
MYKOPARASITISCHEN MIKROORGANIS-
MUS PYTHIUM OLIGANDRUM ZUR BE-
HANDLUNG VON DERMAPHYTOSEN UND
HEFEINFEKTIONEN AUF DER HAUT UND
SCHLEIMHÄUTEN, VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON
ZELLEN DES MIKROORGANISMUS PY-
THIUM OLIGANDRUM UND VERFAHREN
ZUR ANWENDUNG DES PRÄPARATS*
• *PREPARATION WITH THE VIABLE MYCO-
PARASITIC MICROORGANISM PYTHIUM
OLIGANDRUM FOR THE TREATMENT OF
DERMAPHYTOSES AND YEAST
INFECTIONS ON THE SKIN AND MUCOUS
MEMBRANES, METHOD OF DETER-
MINING THE CELL'S VIABILITY OF THE
MICROORGANISM PYTHIUM
OLIGANDRUM AND METHOD OF
APPLYING THE PREPARATION*
• *PRÉPARATION COMPRENANT LE
MICRO-ORGANISME MYCOPARASITE
PYTHIUM OLIGANDRUM À L'ÉTAT
VARIABLE SERVANT AU TRAITEMENT DE
DERMATOPHYTOSES ET D'INFECTIONS
MYCOSIQUES DE LA PEAU ET DES
MUQUEUSES, MÉTHODE POUR DÉTER-
MINER LA VIABILITÉ CELLULAIRE DU
MICRO-ORGANISME PYTHIUM OLIGAN-
DRUM, ET MÉTHODE D'APPLICATION DE
LA PRÉPARATION*

(71) Bio Agens Research And Development -
Bard, S.R.O., Tylišovská 772/1, 160 00
Praha 6, CZ

(72) SUCHÁNEK, Martin, 160 00 Praha 6, CZ

KLIMES, Radim, 161 00 Praha 6, CZ

(74) Smrckova, Marie, Velflířkova 10, 160 00
Praha 6, CZ

(51) **A61K 35/74** (11) **3 478 303 A1***
A01N 1/02 **A61K 9/00**
A61K 9/19 **A61K 31/43**
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 17740554.5 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040591 03.07.2017

(87) WO 2018/006088 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357814 P

07.09.2016 US 201615258821

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON CLOSTRIDI-
UM DIFFICILE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR C.
DIFFICILE TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT DE C. DIFFICILE*

(71) Regents of the University of Minnesota,
McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE,
Suite 600, Minneapolis, MN 55347, US

(72) HAMILTON, Matthew J., Burnsville
Minnesota 55337, US

KHORUTS, Alexander, Golden Valley
Minnesota 55416, US

SADOWSKY, Michael J., Roseville Minnesota
55113, US

STALEY, Christopher M., Saint Paul
Minnesota 55113, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/04**

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/21**

A61K 35/741 → (51) **A23K 10/18**

A61K 35/741 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 35/742** (11) **3 478 304 A1***
C12N 1/20

(25) En (26) En

(21) 16907546.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040290 30.06.2016

(87) WO 2018/004586 2018/01 04.01.2018

(54) • *BACILLUS COAGULANS MTCC 5856 FÜR
DAS MANAGEMENT VON SCHWEREN
DEPRESSIONEN*

• *BACILLUS COAGULANS MTCC 5856 FOR
THE MANAGEMENT OF MAJOR
DEPRESSIVE DISORDER*

• *BACILLUS COAGULANS MTCC 5856
POUR LA PRISE EN CHARGE DU
TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR*

(71) Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II
Phase Peenya Industrial Area, Bangalore
560058 KRN, IN

(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ
08520, US

- NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore 560058, IN
ALI, Furqan, Bangalore 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **A61K 35/744** (11) **3 478 305 A1***
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A23L 33/00 **A61P 25/22**
- (25) En (26) En
(21) 17732481.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066161 29.06.2017
(87) WO 2018/002240 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177649
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROBIOTIKUM ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ANGST-ZUSTÄNDEN UND VERWANDTEN LEIDEN IN EINEM SÄUGETIER*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING A PROBIOTIC FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ANXIETY DISORDERS AND RELATED CONDITIONS IN A MAMMAL*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT UN PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE DE TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ ET D'ÉTATS ASSOCIÉS CHEZ UN MAMMIFÈRE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges Vaud, CH
MITCHELL, Ellen, Siobhan, White Plains, NY 10605, US
BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
NEMBRINI, Chiara, 1081 MONTPREVEYRES, CH
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A61K 35/744** (11) **3 478 306 A1***
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A23L 33/00 **A61P 25/22**
- (25) En (26) En
(21) 17732952.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066158 29.06.2017
(87) WO 2018/002238 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177649
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROBIOTIKUM ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ANGST-ZUSTÄNDEN UND VERWANDTEN LEIDEN IN EINEM SÄUGETIER*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING A PROBIOTIC FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ANXIETY DISORDERS AND RELATED CONDITIONS IN A MAMMAL*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT UN PROBIOTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ ET D'AFFECTIONS ASSOCIÉES CHEZ UN MAMMIFÈRE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges Vaud, CH
MITCHELL, Ellen, Siobhan, White Plains, NY 10605, US
BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
NEMBRINI, Chiara, 1081 MONTPREVEYRES, CH
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A61K 36/18** (11) **3 478 307 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/352**
C07C 37/50
- (25) En (26) En
(21) 17818783.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050788 29.06.2017
(87) WO 2018/000094 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356262 P
(54) • *DECARBOXYLIERTE CANNABISHARZE, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECARBOXYLATED CANNABIS RESINS, USES THEREOF AND METHODS OF MAKING SAME*
• *RÉSINES DE CANNABIS DÉCARBOXYLÉES, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Cannscience Innovations Inc., 70 Haddington Avenue, Toronto, Ontario M5M 2P3, CA
(72) KOTRA, Lakshmi Premakanth, Toronto, Ontario M5N 1H7, CA
LEWIS, Melissa Maureen, Brampton, Ontario L6S 4H4, CA
WASILEWSKI, Ewa, Etobicoke, Ontario M8Z 5A3, CA
GROVER, Har, Toronto, Ontario M5M 2P3, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 478 308 A1***
A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 17823369.8 (22) 30.06.2017
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
MITCHELL, Ellen, Siobhan, White Plains, NY 10605, US
NEMBRINI, Chiara, 1610 Oron-La-Ville Vaud, CH
SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges Vaud, CH
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A61K 35/745** → (51) **A23K 10/18**
-
- (51) **A61K 35/745** → (51) **A23L 33/135**
-
- (51) **A61K 35/745** → (51) **A61K 35/744**
-
- (51) **A61K 35/747** → (51) **A23K 10/18**
-
- (51) **A61K 35/747** → (51) **A61K 35/744**
-
- (51) **A61K 35/76** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 35/76** → (51) **C12N 7/01**
-
- (51) **A61K 36/00** → (51) **A23L 33/00**
-
- (51) **A61K 36/00** → (51) **A61K 35/74**
-
- (51) **A61K 36/15** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **A61K 36/18** (11) **3 478 309 A1***
A61P 17/08 **A61P 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 17734335.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066349 30.06.2017
(87) WO 2018/002338 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656328
(54) • *NEUARTIGER SILYBUM-MARIANUM-ACHÄNIEN-EXTRAKT UND VERWENDUNGEN IN DER DERMATOLOGIE UND DERMOKOSMETIK*
• *NOVEL SILYBUM MARIANUM ACHENE EXTRACT AND USES THEREOF IN DERMATOLOGY AND DERMOCOSMETICS*
• *NOUVEL EXTRAIT D'AKÈNES DE SILYBUM MARIANUM ET UTILISATION DE CE DERNIER EN DERMATOLOGIE ET POUR DES PRODUITS DERMATO-COSMÉTIQUES*
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAURAT, Jean-Hilaire, 1206 GENEVE, CH
SORG, Olivier, 1202 GENEVE, CH
LETI, Mathieu, 31450 MONTGISCARD, FR
FABRE, Bernard, 31450 BELBERAUD, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 36/28** → (51) **A61K 8/97**
-
- (51) **A61K 36/28** → (51) **A61K 36/758**
-
- (51) **A61K 36/63** → (51) **A61K 36/758**
-
- (51) **A61K 36/758** (11) **3 478 310 A1***
A61K 36/87 **A61K 36/899**
A61K 36/9068 **A61K 36/185**
A61K 36/28 **A61K 36/63**

A61K 31/192 **A61K 31/7008**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17739500.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066002 28.06.2017
(87) WO 2018/002144 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164757

(54) • *IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTIKULÄRE INFEKTION UND SCHMERZ UND KNORPELSCHÄDEN NÜTZLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF OSTEOARTICULAR INFLAMMATION AND PAIN AND CARTILAGE DAMAGE*
• *COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE DE L'INFLAMMATION ET DE LA DOULEUR OSTÉO-ARTICULAIRE ET DES LÉSIONS DU CARTILAGE*

(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, 27027 Gropello Cairoli (PV), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/87 → (51) **A61K 36/758**

A61K 36/87 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 36/899 → (51) **A61K 36/758**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/758**

A61K 38/02 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/02 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/04 → (51) **C07K 14/575**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 478 311 A2***
A61K 38/10 **C07K 7/06**
C07K 7/08

(25) En (26) En
(21) 17821295.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/040106 29.06.2017
(87) WO 2018/005867 2018/01 04.01.2018
(88) 01.02.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356410 P

(54) • *STRUKTURBASIERTE PEPTIDINHIBITOREN DER ALPHA-SYNUKLEINAGGREGATION*
• *STRUCTURE-BASED PEPTIDE INHIBITORS OF ALPHA-SYNUCLEIN AGGREGATION*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES BASÉS SUR UNE STRUCTURE DE L'AGREGATION DE L'ALPHA-SYNUCLÉINE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) EISENBERG, David S., Los Angeles, California 90095, US
SANGWAN, Smriti, Los Angeles, California 90095, US

JIANG, Lin, Los Angeles, California 90095, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/575**

(51) **A61K 38/38** (11) **3 478 312 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/4184**
A61K 31/69 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17821361.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040297 30.06.2017
(87) WO 2018/005973 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357324 P
05.08.2016 US 201662371665 P
12.09.2016 US 201662393528 P
05.10.2016 US 201662404753 P
24.02.2017 US 201762463037 P
17.03.2017 US 201762473207 P
20.03.2017 US 201762474034 P

(54) • *NANT-KREBSIMPFSTOFF*
• *NANT CANCER VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER NANT*

(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 38/44** (11) **3 478 313 A1***
C12N 15/90 **C12N 9/22**

(25) En (26) En
(21) 17735632.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/053575 15.06.2017
(87) WO 2018/002762 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355921 P
22.02.2017 US 201762461862 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE (ALS) UND ANDEREN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) AND OTHER RELATED DISORDERS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (ALS) ET D'AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS*

(71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, MA 02139, US

KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, MA 02139, US

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

A61K 38/46 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/48 → (51) **C12P 21/06**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 478 314 A1***
C07K 14/47

(25) En (26) En
(21) 17821402.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040411 30.06.2017
(87) WO 2018/006034 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357645 P

(54) • *KONJUGATE ZUR GEZIELTEN ZELLOBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *CONJUGATES FOR TARGETED CELL SURFACE EDITING*
• *CONJUGUÉS POUR L'ÉDITION DE SURFACE CELLULAIRE CIBLÉE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GRAY, Melissa, Stanford California 94305, US

WOODS, Elliot C., Burlingame California 94010, US
XIAO, Han, East Palo Alto California 94303, US
BERTOZZI, Carolyn R., Stanford California 94305-3301, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 478 315 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C12P 21/00 **C12P 21/08**

(25) En (26) En
(21) 17821423.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040483 30.06.2017
(87) WO 2018/006066 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357653 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG INHIBITORISCHER IMMUNREZEPTOREN*
• *INHIBITORY IMMUNE RECEPTOR INHIBITION METHODS AND COMPOSITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DU RÉCEPTEUR IMMUNITAIRE INHIBITEUR*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WOODS, Elliot C., Burlingame California 94010, US

XIAO, Han, East Palo Alto California 94303, US

BERTOZZI, Carolyn R., Stanford California
94305-3301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 478 316 A1***
A61K 31/74 **A61P 37/04**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 17821442.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040598 03.07.2017
(87) WO 2018/006092 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357800 P
29.03.2017 US 201762478410 P
(54) • AMINOSÄURE-COPOLYMER-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• AMINO ACID COPOLYMER COMPO-
SITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS D'AMINO ACIDES DE COPO-
LYMÈRES ET LEURS APPLICATIONS.

(71) Declion Holdings LLC, 3 Ashland Road,
Boxford, MA 01921, US
(72) ZANELLI, Eric, Sudbury MA 01776, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/38**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A61K 39/04** (11) **3 478 317 A1***
A61K 39/02 **A61K 39/39**
A01K 67/02 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 17816333.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039110 23.06.2017
(87) WO 2017/223510 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354534 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES
SUS-IMMUNSYSTEMS
• METHODS OF PRIMING A SUS' IMMUNE
SYSTEM
• PROCÉDÉS D'AMORÇAGE D'UN
SYSTÈME IMMUNITAIRE DE SUS'

(71) Aptimmune Biologics, Inc., 1005 N. Watson
Road Suite 305, St. Louis, MO 63132, US
(72) GILBERTIE, Aaron, Greentown, IN 46936,
US
BERGER, Steven, Two Harbors, MN 55616,
US
ZUCKERMAN, Federico, Champaign, IL
61822, US

(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches
Intellectual Property Limited Wyastone
Business Park Wyastone Leys Ganarew,
Monmouth NP25 3SR, GB

A61K 39/095 → (51) **C12N 1/21**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 478 318 A1***
C12N 7/00

(25) En (26) En
(21) 17736602.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065987 28.06.2017
(87) WO 2018/002133 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176834
(54) • ENTENERITISVIRUS UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• DUCK ENTERITIS VIRUS AND THE USES
THEREOF
• UTILISATIONS DU VIRUS DE L'ENTÉRITE
DU CANARD

(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) YUKARI, Saeki, Ohta-Ku 144-0051, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 478 319 A2***
A61K 47/68 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17745456.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051917 30.06.2017
(87) WO 2018/002640 2018/01 04.01.2018
(88) 26.04.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611535
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT
SIGLEC-9-AKTIVITÄTSMODULATOREN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CANCER WITH SIGLEC-9
ACTIVITY MODULATORS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAI-
TEMENT DU CANCER AVEC DES MODU-
LATEURS DE L'ACTIVITÉ DE SIGLEC-9

(71) Kings College London, Strand, London,
Greater London WC2R 2LS, GB
(72) BURCHELL, Joy Marilyn, London SE1 9RT,
GB
BEATSON, Richard Esmond, London SE1
9RT, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 478 320 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C12P 21/08

(25) En (26) En
(21) 17820883.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037038 12.06.2017
(87) WO 2018/005054 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356815 P

(54) • MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN
SIGNALISIERUNG DER KILLERIMMUNO-
GLOBULIN-LIKE-REZEPTIR (KIR)-FAMILI-
LIE

• MONOCLONAL ANTIBODIES TARGETING
KILLER IMMUNOGLOBULIN-LIKE
RECEPTOR (KIR) FAMILY SIGNALING
• ANTICORPS MONOCLONAUX CIBLANT
LA SIGNALISATION DES RÉCEPTEURS
DE LA FAMILLE DES IMMUNOGLOBU-
LINES DE TUEURS (KIR)

(71) Trellis Bioscience, LLC, 845 Oak Grove Ave,
Suite 202, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ESTELLES, Angeles, Belmont, CA 94002, US
GISHIZKY, Mikhail, Napa, CA 94558, US
RYSER, Stefan, Menlo Park, CA 94025, US
KAUVAR, Lawrence, M., San Francisco, CA
94109, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **A61K 39/395** (11) **3 478 321 A1***
A61K 35/76

(25) En (26) En
(21) 17821384.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040354 30.06.2017
(87) WO 2018/006005 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357195 P
(54) • PSEUDOTYPISIERTE ONKOLYTISCHE VI-
RALE VERABREICHUNG VON THERA-
PEUTISCHEN POLYPEPTIDEN
• PSEUDOTYPED ONCOLYTIC VIRAL
DELIVERY OF THERAPEUTIC POLY-
PEPTIDES
• ADMINISTRATION PAR UN VIRUS ONCO-
LYTIQUE PSEUDOTYPÉ DE POLYPEP-
TIDES THÉRAPEUTIQUES

(71) Oncorus, Inc., 50 Hampshire Street, Suite
401, Cambridge, MA 02139, US
(72) EVNIN, Luke, Cambridge Massachusetts
02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/465**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/38**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 478 322 A1***
A61K 31/395 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 17736709.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051865 26.06.2017
(87) WO 2018/007788 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 GB 201611712
(54) • VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON
SCHWERER INFLUENZA

- SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOHLENER RIEDL, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABADEER, Nardine S., Columbus, Ohio 43219, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- A61L 2/18** → (51) **A01N 59/00**
-
- A61L 2/20** → (51) **A01N 25/08**
-
- A61L 2/232** → (51) **A01N 25/28**
-
- A61L 9/00** → (51) **A61Q 15/00**
-
- (51) **A61L 9/01** (11) **3 478 328 A1***
A61Q 13/00 **A61L 9/12**
A61L 9/03 **C11D 3/50**
- (25) En (26) En
(21) 17732487.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066264 30.06.2017
(87) WO 2018/002298 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357317 P
12.12.2016 EP 16203542
- (54) • *PARFÜMIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFUMING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PARFUMANTES*
- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DUNDALE, Jeffrey, Plainsboro, New Jersey 08536, US
PORCHEROT LASSALLETTE, Christelle, Geneva 8, 1211, CH
- (74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P. O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
-
- (51) **A61L 9/015** (11) **3 478 329 A1***
A61L 9/22 **C01B 13/11**
- (25) En (26) En
(21) 17819419.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050490 30.06.2017
(87) WO 2018/002443 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165552
- (54) • *OZONISIERUNGSVERFAHREN UND OZONISATOR*
• *AN OZONIZING METHOD AND AN OZONIZER*
• *PROCÉDÉ D'OZONISATION ET OZONISSEUR*
- (71) Härkönen, Risto, Kurvolantie 5 A, 33780 Akaa, FI
Höittä, Miika, Kurvolantie 5 A, 33780 Akaa, FI
Isokivijärvi, Tuomo, Kurvolantie 5 A, 33780 Akaa, FI
- Pääkkönen, Jarmo, Alhontie 5, 35400 Längelmäki, FI
Salo, Pekka, Hippaskuja 2 A, 13500 Hämeenlinna, FI
- (72) Härkönen, Risto, 33780 Akaa, FI
Höittä, Miika, 33780 Akaa, FI
Isokivijärvi, Tuomo, 33780 Akaa, FI
Pääkkönen, Jarmo, 35400 Längelmäki, FI
Salo, Pekka, 13500 Hämeenlinna, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- A61L 9/03** → (51) **A61L 9/01**
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/01**
-
- A61L 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 9/22** → (51) **A61L 9/015**
-
- A61L 11/00** → (51) **A01N 25/08**
-
- (51) **A61L 12/08** (11) **3 478 330 A1***
C11D 3/386 **C11D 3/48**
C11D 17/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17737237.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066081 29.06.2017
(87) WO 2018/002194 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 BE 201605498
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER REINIGUNGSMITTELKOMPONENTE UND MINDESTENS EINER ENZYMKOMPONENTE ZUM ENTFERNEN VON BIOFILMEN*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE DETERGENT COMPONENT AND AT LEAST ONE ENZYME COMPONENT FOR REMOVING BIOFILMS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT DÉTERGENT ET AU MOINS UN COMPOSANT ENZYMATIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE BIOFILMS*
- (71) Realco, 15, Avenue Albert Einsteinlaan, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Symbiose Biomaterials, Giga Bât. B34(+3) Avenue de l'Hôpital 1, 4000 Liège, BE
- (72) BLACKMAN, Gordon, 1380 Lasnes, BE
FASTREZ, Sébastien, 7000 Mons, BE
GATHY, Camille, 1341 Céroux-Mousty, BE
BEBRONE, Carine, 4802 Heusy, BE
VANDEGAART, Hélène, 4654 Charneux, BE
DUYSENS, Guérin, 4121 Neuville-en-Condroz, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- A61L 15/58** → (51) **C08G 18/08**
-
- A61L 24/04** → (51) **C08G 18/08**
-
- A61L 26/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61L 27/00** → (51) **C08G 65/00**
-
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 478 331 A1***
A61L 27/24 **A61L 27/50**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61F 2/00 **A61F 2/30**
- (25) De (26) De
(21) 17751229.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066081 29.06.2017
(87) WO 2018/002194 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 BE 201605498
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER REINIGUNGSMITTELKOMPONENTE UND MINDESTENS EINER ENZYMKOMPONENTE ZUM ENTFERNEN VON BIOFILMEN*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE DETERGENT COMPONENT AND AT LEAST ONE ENZYME COMPONENT FOR REMOVING BIOFILMS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT DÉTERGENT ET AU MOINS UN COMPOSANT ENZYMATIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE BIOFILMS*
- (71) Realco, 15, Avenue Albert Einsteinlaan, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Symbiose Biomaterials, Giga Bât. B34(+3) Avenue de l'Hôpital 1, 4000 Liège, BE
- (72) BLACKMAN, Gordon, 1380 Lasnes, BE
FASTREZ, Sébastien, 7000 Mons, BE
GATHY, Camille, 1341 Céroux-Mousty, BE
BEBRONE, Carine, 4802 Heusy, BE
VANDEGAART, Hélène, 4654 Charneux, BE
DUYSENS, Guérin, 4121 Neuville-en-Condroz, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **A61L 29/08** (11) **3 478 332 A1***
A61L 29/14 **C08L 27/18**
- (25) En (26) En
(21) 17742580.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039687 28.06.2017
(87) WO 2018/005614 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356757 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) GUPTA, Pankaj, Maple Grove, Minnesota 55311, US
GLIMSDALE, Matt, St. Michael, Minnesota 55376, US
MEYER, Michael, Minnetrista, Minnesota 55359, US
DUNNE, Kevin, St. Paul, Minnesota 55114, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/18**
-
- (51) **A61L 29/08** (11) **3 478 332 A1***
A61L 29/14 **C08L 27/18**
- (25) En (26) En
(21) 17742580.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039687 28.06.2017
(87) WO 2018/005614 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356757 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) GUPTA, Pankaj, Maple Grove, Minnesota 55311, US
GLIMSDALE, Matt, St. Michael, Minnesota 55376, US
MEYER, Michael, Minnetrista, Minnesota 55359, US
DUNNE, Kevin, St. Paul, Minnesota 55114, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 29/08**
-
- A61L 31/00** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61L 101/02** → (51) **A61L 2/14**
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 478 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734940.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038760 22.06.2017

(87) WO 2018/005228 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357460 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DES FLÜSSIGKEITSHAUHALTS
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING FLUID BALANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MAINTENIR UN ÉQUILIBRE DE FLUIDE

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US

(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/14 → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 478 334 A1***
A61M 1/36

(25) En (26) En

(21) 17733808.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065770 27.06.2017

(87) WO 2018/001996 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1650950

- (54) • ANSCHLUSSPRÜFUNG FÜR MASCHINEN ZUR BLUTBEHANDLUNG II
• CONNECTION TEST FOR BLOOD TREATMENT MACHINES II
• TEST DE CONNEXION POUR MACHINES DE TRAITEMENT DU SANG II

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, SE

ERICSON, Björn, 226 52 Lund, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 478 335 A1***
A61M 1/34

(25) De (26) De

(21) 17733837.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066039 28.06.2017

(87) WO 2018/002162 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016007828

- (54) • STEUERINHEIT ZUR BLUTERKENNUNG IN EINER DIALYSIERFLÜSSIGKEITS-ABFÜHRLEITUNG EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL UNIT FOR BLOOD DETECTION IN A DIALYSIS FLUID DISCHARGE LINE OF A BLOOD TREATMENT DEVICE, AND BLOOD TREATMENT DEVICE
• UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉTECTER DU SANG DANS UNE LIGNE D'ÉVACUATION DU LIQUIDE DE DIALYSE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 478 336 A1***
A61M 1/36

(25) En (26) En

(21) 17736722.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051898 29.06.2017

(87) WO 2018/002622 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611409

25.04.2017 GB 201706563

17.05.2017 GB 201707935

- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN UND -SYSTEM
• HEAT EXCHANGE METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR

(71) Spectrum Medical Ltd., Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East, Gloucester GL2 9QL, GB

(72) TURNER, Stephen, Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, GB

GARBUTT, Benjamin, Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, GB

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 1/28 → (51) **A61J 1/10**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 478 337 A1***

(25) En (26) En

(21) 17723076.0 (22) 11.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/061271 11.05.2017

(87) WO 2018/001614 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1650944

- (54) • NACHWEIS EINER UNTERBRECHUNG EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI FLUIDHALTIGEN SYSTEMEN
• DETECTION OF A DISRUPTION OF A FLUID CONNECTION BETWEEN TWO FLUID CONTAINING SYSTEMS
• DÉTECTION D'UNE INTERRUPTION D'UNE LIAISON FLUIDIQUE ENTRE DEUX SYSTÈMES CONTENANT UN FLUIDE

(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, SE

OLDE, Bo, SE-224 67 Lund, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 478 338 A1***

(25) En (26) En

(21) 17727795.1 (22) 08.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/060902 08.05.2017

(87) WO 2018/001610 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1650945

- (54) • NACHWEIS EINER UNTERBRECHUNG EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI FLUIDHALTIGEN SYSTEMEN
• DETECTION OF A DISRUPTION OF A FLUID CONNECTION BETWEEN TWO FLUID CONTAINING SYSTEMS
• DÉTECTION D'UNE INTERRUPTION D'UNE LIAISON FLUIDIQUE ENTRE DEUX SYSTÈMES CONTENANT UN FLUIDE

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 478 339 A1***
A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 17777680.4 (22) 07.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050419 07.09.2017

(87) WO 2018/048995 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615259754

- (54) • OPTISCHES BLUTDETEKTIONSSYSTEM
• OPTICAL BLOOD DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE DU SANG

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) JAMES, Philip Scott, Orinda, California 94563, US

BARRETT, Lee, West Point, Utah 84015, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/02 → (51) **A61F 11/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 478 340 A1***
A61M 5/315
A61M 5/20
A61M 5/32

(25) En (26) En

(21) 17730210.6 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065048 20.06.2017

(87) WO 2018/001790 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16172723

14.09.2016 EP 16188751

- (54) • MEDIZINISCHE INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT NADELREINIGUNG
• A MEDICAL INJECTION DEVICE WITH NEEDLE CLEANING
• DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE AVEC CHAMBRE DE NETTOYAGE

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) PEDERSEN, Simon, Munch, 2880 Bagsværd, DK

EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK

FREDERIKSEN, Morten, Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK

ARCHILLA, Rubén, 2880 Bagsværd, DK

INGERSLEV, Mattias, 2880 Bagsværd, DK

RADMER, Bo, 2880 Bagsværd, DK

JENSEN, Rasmus, Kann, 2880 Bagsværd, DK
SOLGAARD, Kurt, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 478 341 A1***
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 17720158.9 (22) 03.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/060510 03.05.2017
(87) WO 2017/191178 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168070

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE INJEKTIONSVOR-
RICHTUNG*
• *HOUSING FOR AN INJECTION DEVICE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) BLUNDRED, Neal Alexander, Warwick,
Warwickshire CV34 4AB, GB
DRAPER, Paul Richard, Warwick,
Warwickshire CV34 4AB, GB

(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weil-
nau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 478 342 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 17726404.1 (22) 15.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/032605 15.05.2017
(87) WO 2018/004842 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357713 P

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT MINIMIERTEM TEILEBRUCHRISIKO
NACH AUFPRALLEREIGNISSEN*
• *DRUG DELIVERY DEVICE HAVING
MINIMIZED RISK OF COMPONENT
FRACTURE UPON IMPACT EVENTS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT PRÉSENTANT UN RISQUE
RÉDUIT AU MINIMUM DE FRACTURE DE
COMPOSANT LORS D'ÉVÉNEMENTS
D'IMPACT*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo CA 93012, US
JAZAYERI, Julian, Woodland Hills CA 91364,
US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 478 343 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 17733853.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066296 30.06.2017
(87) WO 2018/002314 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177520
25.01.2017 EP 17305083

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*

• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) BAXTER, Elliot, Warwick Warwickshire CV34
4AB, GB

PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire
CV34 4AB, GB

SLADEN, Sophie Louise, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

SALTER, Jamie, Warwick Warwickshire
CV34 4AB, GB

BROWN, Oliver Benjamin, deceased, GB

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 478 344 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737518.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066295 30.06.2017
(87) WO 2018/002313 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16305828

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDI-
CAMENT*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE

JAMES, Aled Meredydd, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

MORRIS, Anthony Paul, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

JONES, Matthew Meredith, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

GAZELEY, Oliver Charles, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire
CV34 4AB, GB

PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 478 345 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17729383.4 (22) 17.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/061781 17.05.2017
(87) WO 2018/001624 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656053

(54) • *INJEKTIONSSPRITZE*
• *INJECTION SYRINGE*
• *SERINGUE D'INJECTION*

(71) Mastorakis, Emmanuel, Le Panorama AB 57
Rue Grimaldi, 98000 Monte-Carlo, MC

(72) Mastorakis, Emmanuel, 98000 Monte-Carlo,
MC

(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12
Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 478 346 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17729384.2 (22) 17.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/061782 17.05.2017
(87) WO 2018/001625 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656054

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Mastorakis, Emmanuel, Le Panorama AB 57
Rue Grimaldi, 98000 Monte-Carlo, MC

(72) Mastorakis, Emmanuel, 98000 Monte-Carlo,
MC

(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12
Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **A61M 11/00** (11) **3 478 347 A1***
A61F 9/00 **B05B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 17733477.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066225 29.06.2017
(87) WO 2018/007245 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177850

(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AN AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*

(71) Stamford Devices Limited, Galway Business
Park, Dangan, Galway, IE

(72) KELLY, Patrick Martin, County Clare, IE
GREHAN, Joseph, County Galway, IE

(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A.
O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard
Business Centre Orchard Lane Blackrock,
County Dublin, A94 NV07, IE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 478 348 A1***
A61M 35/00 **B65D 83/30**

(25) En (26) En
(21) 17733858.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066368 30.06.2017
(87) WO 2018/002354 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068649

(54) • *SPRÜHSPENDER*
• *SPRAY DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PULVÉRISATION*

(71) Polichem S.A., 50, Val Fleuri, 1526
Luxembourg, LU

(72) CERIANI, Daniela, 21050 Besano (Va), IT

KELLER, Alexander, 82401 Rottenbuch, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61M 11/04 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 478 349 A2***
(25) De (26) De
(21) 17735100.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066436 03.07.2017
(87) WO 2018/007287 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016008015
18.10.2016 DE 102016119789
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER
DURCH LUFT AUSTRAGBAREN SUB-
STANZ*
• *DEVICE FOR DISPENSING AN AIR-
DISCHARGEABLE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'UNE
SUBSTANCE POUVANT ÊTRE ÉVACUÉE
PAR L'AIR*
(71) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker
Straße 52, 47627 Kevelaer, DE
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer,
DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/727**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 478 350 A1***
A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 17820610.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) NZ 2017/050084 16.06.2017
(87) WO 2018/004359 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357807 P
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT EINER ATEMVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO A
RESPIRATORY DEVICE*
• *AMÉLIORATIONS POUR UN DISPOSITIF
RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland
2013, NZ
(72) WRIGHT, Douglas Richard, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
GRYLLS, Peter Lawrence, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, East
Tamaki Auckland 2013, NZ
DICKINSON, Philip John, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
SUN, Yi-Cheng, East Tamaki Auckland 2013,
NZ
BUTLER, Silvan Terence, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
FILIP, Sergiu Constantin, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

SAUNDERS, Samuel William, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
LETTON, Andrew Martin, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 478 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 17738011.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040079 29.06.2017
(87) WO 2018/005851 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356774 P
(54) • *KANÜLE FÜR THERAPIE MIT HOHEM
DURCHFLUSS*
• *CANNULA DEVICE FOR HIGH FLOW
THERAPY*
• *DISPOSITIF DE CANULE DESTINÉ À UNE
THERAPIE À HAUT DÉBIT*
(71) Vapotherm, Inc., 22 Industrial Drive, Suite 1,
Exeter, NH 03833, US
(72) CORTEZ, Felino V., Bowie, MD 20715, US
DUNGAN II, George C., Dallas, TX 75287, US
KOLNSBERG, Mark, Beverly, MA 01915, US
BUSEY, Charles, Easton, MD 21601, US
KIRKLAND, Randolph Brian, Asheville, NC
28806, US
WALKER, Karen, Greenland, NH 03840, US
KATE, Meghan H., Deerfield, NH 03037, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case
LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW,
GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 478 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739502.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066049 28.06.2017
(87) WO 2018/002169 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355982 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
KONFIGURATION FÜR EINE PERSONALI-
SIERTE KOPFBEDECKUNG*
• *METHOD OF GENERATING A CONFIG-
URATION FOR A CUSTOMIZED
HEADGEAR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE
CONFIGURATION POUR UN CASQUE
PERSONNALISÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HO, Peter, Chi, Fai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/10 → (51) **B01D 53/04**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 478 353 A1***
A61F 5/44 **A61M 27/00**
A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 17740183.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039979 29.06.2017
(87) WO 2018/005783 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356295 P
(54) • *HARNKATHETER MIT VERSIEGELTER
KAMMER UND VERFAHREN*
• *URINARY CATHETER WITH SEALED
CHAMBER AND METHOD*
• *CATHÉTER URINAIRE À CHAMBRE
ÉTANCHE ET PROCÉDÉ*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US
(72) FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, IL 60056,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/01 (11) **3 478 354 A1***

(25) En (26) En
(21) 17739504.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066059 28.06.2017
(87) WO 2018/002179 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176987
(54) • *ABLENKBARE VORRICHTUNG MIT LÄNG-
LICHEM AKTUATOR*
• *DEFLECTABLE DEVICE WITH ELONGATE
ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DÉVIABLE À ACTIONNEUR
ALLONGÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAS, Cornelis, Gerardus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
VAN BEEK, Johannes, Gerardus, 5656 AE
Eindhoven, NL
VONCKEN, Rudolf, Maria, Jozef, 5656 AE
Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jacob, Roger, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DER LINDE, Franciscus, Reinier, Anto-
nius, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61M 25/01 (11) **3 478 355 A1***
A61B 17/00 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 17821176.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039808 28.06.2017
(87) WO 2018/005680 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357272 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN EINER
LENKBAREN LÄNGLICHEN VORRICH-
TUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF
STEERABLE ELONGATE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPO-
SITIF ALLONGÉ ORIENTABLE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
Road, Sunnyvale, California 94086, US

(72) BAILEY, David, Sunnyvale California 94086, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, US
BREWSTER, Reuben, Sunnyvale California 94086, US
CARLSON, Christopher, Sunnyvale California 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, US
MORIMOTO, Tania, Sunnyvale California 94086, US
PARIS, Michael, Sunnyvale California 94086, US
WAGNER, Oliver, Sunnyvale California 94086, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/20**

A61M 25/01 → (51) **A61K 31/465**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 29/00** (11) **3 478 356 A1***
A61B 1/00 **A61B 17/24**

(25) En (26) En
(21) 17823762.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050744 03.07.2017
(87) WO 2018/008020 2018/02 11.01.2018
(30) 03.07.2016 US 201662358017 P
12.09.2016 US 201662393317 P
19.04.2017 US 201762487122 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SINUS UND/ODER EINER OHRS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE FOR TREATMENT OF A SINUS AND/OR AN EAR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DES SINUS ET/OU DES OREILLES.*
(71) Sinusafe Medical Ltd, 1 Tsaah Street, 5545101 Kiryat Ono, IL
(72) GEMER, Avinoam, 5545101 Kiryat Ono, IL
ALTMAN, Nir, 9091200 Kfar Etsyon, IL
MELOUL, Raphael, 4483000 Shilo, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 35/00** (11) **3 478 357 A1***
A61M 37/00 **A61B 17/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18723577.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051058 26.04.2018
(87) WO 2018/197815 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753774
(54) • *APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG DER HAUT ODER DER LIPPEN*
• *APPLICATOR FOR A COSMETIC TREATMENT PRODUCT FOR THE SKIN OR LIPS*
• *APPLICATEUR D'UN PRODUIT DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA PEAU OU DES LÈVRES*

(71) Paradis, Line, Damac Business Tower Office 2004 P.O. box 48925, Dubai, AE
(72) Paradis, Line, Dubai, AE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61M 35/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 37/00 → (51) **A61B 10/02**

A61M 37/00 → (51) **A61M 35/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/02** (11) **3 478 358 A1***
A61N 1/36 **H03K 3/78**
H03K 5/131 **H03K 5/15**

(25) En (26) En
(21) 17768597.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050293 06.09.2017
(87) WO 2018/048912 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393004 P
05.09.2017 US 201715695973
(54) • *NUTZUNGSMODELLE FÜR EINE STROMERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *USE MODELS FOR A CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *MODÈLES D'UTILISATION POUR UNE ARCHITECTURE DE PRODUCTION DE COURANT POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
WEISS, Philip L., Sherman Oaks, CA 91401, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/40**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 478 359 A1***
A61F 11/00 **A61F 11/04**
A61N 1/00 **A61N 1/05**
A61N 1/18 **A61N 1/372**

(25) En (26) En
(21) 17821113.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039627 28.06.2017
(87) WO 2018/005583 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356588 P
(54) • *BIOINSPIRIERTE SCHNELLE PASSUNG VON COCHLEAIMPLANTATEN*

• *BIO-INSPIRED FAST FITTING OF COHCLEAR IMPLANTS*
• *AJUSTEMENT RAPIDE BIO-INSPIRÉ D'IMPLANTS COCHLÉAIRES*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) LI, Guoping, Southampton SO17 1PR, GB
MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
KALS, Mathias, 6094 Grinzens, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/40** (11) **3 478 360 A1***
A61N 1/04

(25) En (26) En
(21) 17745871.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053929 29.06.2017
(87) WO 2018/002879 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356986 P
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR LONGITUDINALEN ABGABE VON TUMORTHERAPIEFELDERN AN EINEN KÖRPER*
• *ARRAYS FOR LONGITUDINAL DELIVERY OF TTFIELDS TO A BODY*
• *ENSEMBLES POUR L'ADMINISTRATION LONGITUDINALE DE TTFIELDS À UN CORPS*
(71) Novocure Limited, Le Masurier House La Rue Le Masurier, St. Helier JE2 4YE, Jersey Isle, GB
(72) KIRSON, Eilon, Ramat Hasharon, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
HERSHKOVICH, Hadas, Kiryat Motzkin, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 478 361 A1***

(25) En (26) En
(21) 17730789.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064859 19.06.2017
(87) WO 2018/001760 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356177 P
(54) • *ECHTZEIT-DOSIMETRIE EINER ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDE*
• *REAL TIME DOSIMETRY OF ULTRASOUND IMAGING PROBE*
• *DOSIMÉTRIE EN TEMPS RÉEL DE SONDE D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PARTHASARATHY, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBINSON, Andrew Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61N 5/10 → (51) **G06T 7/73**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/505**

A61P 1/12	→ (51) A23K 10/18	<i>BRAUCHSSICHERE DARREICHUNGSFORMEN</i>	A61P 29/00	→ (51) A61K 36/758
A61P 3/10	→ (51) C07D 403/12	<i>• AMPHETAMINE CONTROLLED RELEASE, PRODRUG, AND ABUSE DETERRENT DOSAGE FORMS</i>	A61P 29/00	→ (51) C07D 231/12
(51) A61P 7/00	(11) 3 478 362 A1*	<i>• LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE L'AMPHÉTAMINE, PROMÉDICAMENT ET FORMES POSOLOGIQUES DISSUASIVES DU MÉSUSAGE</i>	A61P 29/00	→ (51) C07D 403/12
A23K 10/16	A61K 31/202	(71) Chemapotheca LLC, 45 Preston Road, Delmar, New York 12054, US	A61P 31/00	→ (51) C07F 5/02
A23K 10/30	A23L 13/40	(72) POPP, Karl, Schodack Landing NY 12156, US	A61P 31/04	→ (51) A61K 35/74
A23L 33/12		(74) MECKLER, Harold, Delmar NY 12054, US	A61P 31/04	→ (51) C07C 211/27
(25) En	(26) En	(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	A61P 31/04	→ (51) C07F 5/02
(21) 17740315.1	(22) 30.06.2017		A61P 31/12	→ (51) A61K 31/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 31/12	→ (51) A61K 45/00
BA ME			A61P 31/12	→ (51) C07D 471/04
MA MD			A61P 31/12	→ (51) C07D 498/04
(86) EP 2017/066404	30.06.2017	(51) A61P 25/00	(11) 3 478 364 A1*	A61P 31/12
(87) WO 2018/002377	2018/01 04.01.2018	A61P 25/28	G01N 33/48	A61P 31/12
(30) 30.06.2016	GB 201611503	G01N 33/53	G01N 33/564	A61P 31/12
(54) <i>• VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES SPIEGELS AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSÄUREN IM MENSCHLICHEN PLASMA</i>		(25) En	(26) En	A61P 31/12
<i>• METHODS OF INCREASING THE OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS LEVELS IN HUMAN PLASMA</i>		(21) 17821415.1	(22) 30.06.2017	A61P 31/14
<i>• PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DES TAUX D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMEGA-3 DANS LE PLASMA HUMAIN</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 31/16
(71) Devenish Nutrition Limited, Lagan House, 19 Clarendon Road, Belfast BT1 3BG, GB		BA ME		A61P 31/18
(72) HAYES, Heather, Lisburn Antrim BT28 2PQ, GB		MA MD		A61P 31/18
(74) KENNEDY, Jean, Navan, Co. Meath, IE		(86) US 2017/040445	30.06.2017	A61P 31/18
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		(87) WO 2018/006051	2018/01 04.01.2018	A61P 31/18
		(30) 01.07.2016	US 201662357787 P	A61P 31/20
		(54) <i>• DIAGNOSEMITTEL ODER VORLÄUFER VON SCHUBFÖRMIG WIEDERKEHRENDER MULTIPLER SKLEROSE</i>		A61P 31/20
		<i>• DIAGNOSTIC OR PREDICTOR OF RELAPSING REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS</i>		A61P 31/20
		<i>• DIAGNOSTIC OU PRÉDICTEUR DE SCLÉROSE EN PLAQUES RÉCURRENTÉ-RÉMITTENTE</i>		A61P 35/00
		(71) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue, Phoenix, Arizona 85013, US		A61P 35/00
		(72) ROY, Dolly, Phoenix Arizona 85013, US		A61P 35/00
		(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		A61P 35/00
A61P 7/02	→ (51) A61K 31/4985	A61P 25/00	→ (51) A61K 9/10	A61P 35/00
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/4709	A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04	A61P 35/00
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/14	A61P 25/16	→ (51) C07D 471/04	A61P 35/00
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/706	A61P 25/18	→ (51) C07D 471/04	A61P 35/00
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/727	A61P 25/22	→ (51) A61K 35/744	A61P 35/00
A61P 11/00	→ (51) C07D 417/04	A61P 25/24	→ (51) A61K 31/495	A61P 35/00
A61P 11/06	→ (51) A61P 37/08	A61P 25/28	→ (51) A61K 35/68	A61P 35/00
A61P 17/00	→ (51) A61K 35/74	A61P 25/28	→ (51) A61K 39/00	A61P 35/02
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/132	A61P 25/28	→ (51) A61P 25/00	A61P 37/00
A61P 17/04	→ (51) A61K 31/4035	A61P 25/28	→ (51) C07D 405/14	A61P 37/02
A61P 17/08	→ (51) A61K 36/28	A61P 25/28	→ (51) C07D 471/04	A61P 37/04
A61P 17/10	→ (51) A61K 36/28	A61P 25/28	→ (51) C07K 16/18	A61P 37/04
A61P 19/08	→ (51) C07K 16/22	A61P 27/02	→ (51) A61K 31/436	A61P 37/04
A61P 21/00	→ (51) C07F 9/6533	A61P 27/02	→ (51) C12N 15/113	A61P 37/04
(51) A61P 25/00	(11) 3 478 363 A1*	A61P 29/00	→ (51) A61K 9/10	(51) A61P 37/08
A61K 9/52		A61P 29/00	→ (51) A61K 31/465	(11) 3 478 365 A1*
(25) En	(26) En			A61Q 15/00
(21) 17757268.2	(22) 24.02.2017			(25) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(21) 17821380.7
BA ME				(22) 30.06.2017
MA MD				
(86) US 2017/019285	24.02.2017			
(87) WO 2017/147375	2017/35 31.08.2017			
(30) 24.02.2016	US 201662299108 P			
(54) <i>• KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON AMPHETAMIN, PRODRUG UND MISS-</i>				

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040348 30.06.2017

(87) WO 2018/006001 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357730 P

01.07.2016 US 201662357711 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COPD
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF COPD
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA BPCO

(71) Bodor Laboratories, Inc., 4400 Biscayne Boulevard Suite 980, Miami, FL 33137, US

(72) BODOR, Nicholas, S., Bal Harbour, FL 33154, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61P 39/04 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 43/00 → (51) **C07D 403/12**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 5/02 → (51) **A01N 43/08**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/41**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/39**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/41**

A61Q 9/02 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 11/00 → (51) **A46B 15/00**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 13/00 → (51) **A61L 9/01**

A61Q 13/00 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 478 366 A1***
A61Q 19/00 **A61L 9/00**
A61Q 13/00 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **C11D 3/50**

(25) En (26) En

(21) 17738007.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040064 29.06.2017

(87) WO 2018/005839 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356516 P

- (54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- FRAGRANCE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

- COMPOSITION DE PARFUMS ET MODE D'EMPLOI.

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) LOMBARDO, Louis, J., Rockleigh, NJ 07647, US

LEYSSENE, Bruno, Rockleigh, NJ 07647, US

KANG, Raphael, K.L., Leonia, NJ 07605, US

CILLIA, Alba, T., River Edge, NJ 07661, US

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

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 478 367 A1***
A61Q 19/00 **A61L 9/00**
A61Q 13/00 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **C11D 3/50**

(25) En (26) En

(21) 17739805.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040070 29.06.2017

(87) WO 2018/005844 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356516 P

- (54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- FRAGRANCE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPOSITIONS DE PARFUM ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) LEYSSENE, Bruno, Washington, NY 10992, US

LOMBARDO, Louis, J., Washington, NY 10992, US

KANG, Raphael, K.L., Leonia, NJ 07605, US

CILLIA, Alba, T., River Edge, NJ 07661, US

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

A61Q 15/00 → (51) **A61P 37/08**

A61Q 17/00 → (51) **A23L 33/11**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/00 → (51) **A23L 33/11**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/89**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 15/00**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/67**

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 478 368 A1***
A61K 8/97 **A61K 8/34**
A61K 36/15 **A61K 36/87**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16774531.4 (22) 12.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052294 12.09.2016

(87) WO 2018/002453 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 FR 1656318

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG DER ANZEICHEN DER ALTERUNG DER HAUT UND HAARE UND NÄGEL
- COMPOSITION FOR COMBATING THE SIGNS OF AGEING OF THE SKIN AND HAIR AND NAILS
- COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LES SIGNES DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET DES PHANERES

(71) Tomcat International, 1st Floor 26 Eastcastle Street, London, W1W 8DQ, GB

(72) THOMAS, Mathilde, 75008 Paris, FR

THOMAS, Bertrand, 75008 Paris, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 478 369 A1***
A61K 8/9789 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/44**
A61K 8/67

(25) En (26) En

(21) 17739476.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025182 27.06.2017

(87) WO 2018/001570 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611413

- (54) • VERFAHREN ZUR HAUTPFLEGE
- METHOD OF SKIN CARE
- PROCÉDÉ DE SOIN DE LA PEAU

(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB

(72) SITARAM, Aneshkumar Dineshchandra, Leicester LE4 3DW, GB

HICKS, Jake Thomas, Nottingham NG9 1LH, GB

TOMLINSON, Paul James, Derby DE22 1EX, GB

BELL, Michael David, Alfreton Derbyshire DE55 6EL, GB

(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/10 → (51) **A01N 43/08**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/67**

A62B 1/06 → (51) **A63B 9/00**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 478 370 A1***

(25) It (26) En

(21) 17761560.6 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000627 23.05.2017

(87) WO 2017/203349 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 IT UA20164298

(54) • SICHERHEITSFALLSCHUTZVORRICHTUNG

- SECURITY FALL PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LA PROTECTION CONTRE LES CHUTES

(71) Bieffepi S.r.l., Via Vittorio Emanuele 33/17, 50041 Calenzano (FI), IT

(72) BARACCO, Stefano, 50123 Firenze, IT
PESCIONI, Marco, 51100 Pistoia (PT), IT
CALAMAI, Roberto, 51100 Pistoia (PT), IT

A62B 35/00 → (51) **A63B 9/00**

A62B 35/04 → (51) **A63B 9/00**

A62C 3/16 → (51) **A62C 4/00**

(51) **A62C 4/00** (11) **3 478 371 A1***
G01L 19/06 **A62C 3/16**

(25) De (26) De

(21) 17734275.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065283 21.06.2017

(87) WO 2018/001832 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016211763

(54) • DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
• PRESSURE RELEASE DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE
NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, DE
HERBOLD, Dominik, 69256 Mauer, DE

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

(51) **A63B 9/00** (11) **3 478 372 A1***

A63B 71/00 **A62B 35/00**

A63B 69/00 **A63G 31/00**

A62B 1/06 **A62B 35/04**

A63G 31/02 **A63B 29/02**

A63B 29/08 **A43B 1/00**

A43B 5/00 **A63B 71/14**

A41D 19/015

(25) NI (26) En

(21) 17737891.6 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/000008 16.06.2017

(87) WO 2018/004333 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 NL 1041962

21.02.2017 NL 1042271

(54) • SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN MOBILI-

TÄTSAKTIVITÄT EINER PERSON

• SYSTEM FOR PHYSICAL MOBILITY

ACTIVITY OF A PERSON

• SYSTÈME POUR ACTIVITÉ DE MOBILITÉ

PHYSIQUE D'UNE PERSONNE

(71) Newmart Europe B.V., Moestuinaan 22,
1036 KD Amsterdam, NL

(72) SWARTE, Ernst-Jan Rudolf, 1036 KD
Amsterdam, NL

(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Fergu-
son BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort,
NL

A63B 21/005 → (51) **A63B 71/06**

A63B 22/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 22/02 → (51) **A63B 71/06**

A63B 23/04 → (51) **A63B 71/06**

A63B 29/02 → (51) **A63B 9/00**

A63B 29/08 → (51) **A63B 9/00**

(51) **A63B 31/11** (11) **3 478 373 A1***

(25) En (26) En

(21) 17792288.7 (22) 02.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050404 02.05.2017

(87) WO 2017/190189 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 AU 2016901687

(54) • SCHWIMMFLOSSE

• SWIMMING FLIPPER

• PALME DE NATATION

(71) DMC Industries Pty Ltd, 32 Central Road,
Avalon Beach, New South Wales 2107, AU

(72) MCCREDIE, Donald Bruce, Avalon Beach
New South Wales 2107, AU

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A63B 69/00 → (51) **A63B 9/00**

(51) **A63B 69/36** (11) **3 478 374 A1***
A63C 19/00

(25) En (26) En

(21) 17772123.0 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000434 20.06.2017

(87) WO 2018/004388 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 RU 2016126449

(54) • KALEIDOSKOP FÜR EINEN GOLFPLATZ

• GOLF COURSE "KALEIDOSCOPE"

• TERRAIN DE GOLF "KALÉIDOSCOPE"

(71) Borisov, Sergei Vladimirovich, Komsomolsky
Prospekt 32-2 110, 111, Moscow 119146,
RU

(72) Borisov, Sergei Vladimirovich, Moscow
119146, RU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63B 71/00 → (51) **A63B 9/00**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 478 375 A1***

A63B 22/02 **A63B 21/005**

A63B 22/00 **A63B 23/04**

(25) En (26) En

(21) 17738027.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040449 30.06.2017

(87) WO 2018/006055 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357765 P

(54) • MOTORISIERTES LAUFBAND MIT MO-
TORBREMSMECHANISMUS UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON

• MOTORIZED TREADMILL WITH MOTOR
BRAKING MECHANISM AND METHODS
OF OPERATING SAME

• TAPIS ROULANT MOTORISÉ MUNI D'UNE
MÉCANISME DE FREINAGE DU MOTEUR
ET PROCÉDÉS POUR LE FAIRE FONC-
TIONNER

(71) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster
Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US

(72) BAYERLEIN, Douglas G., Oconomowoc
Wisconsin 53066, US

OBLAMSKI, Nicholas, Waukesha Wisconsin
53188, US

EMONS, Vance E., Hartland Wisconsin
53029, US

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/12**

A63B 71/14 → (51) **A63B 9/00**

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/16**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/16**

A63C 9/10 → (51) **A63C 9/16**

(51) **A63C 9/16** (11) **3 478 376 A1***
A63C 9/086 **A63C 9/10**
A63C 9/08

(25) No (26) En

(21) 17751492.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050171 29.06.2017

(87) WO 2018/004355 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 NO 20161100

(54) • BEFESTIGUNGSMECHANISMUS

• ATTACHMENT MECHANISM

• MÉCANISME DE FIXATION

(71) Rottefella AS, Industriveien 1, 3490 Klok-
karstua, NO

(72) SVENDSEN, Øyvær, 0771 Oslo, NO
GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 HOFF, NO
HOLØS, Steinar, 1154 Oslo, NO

DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO
Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A63C 17/06** (11) **3 478 377 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17745408.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051767 30.06.2017

(87) WO 2018/007727 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 FR 1656376

- (54) • *FORTBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT ROLLEN*
• *LOCOMOTION DEVICE WITH ROLLERS*
• *APPAREIL DE LOCOMOTION A ROULETTES*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HILT, Thierry, 38660 La Terrasse, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A63C 19/00 → (51) **A63B 69/36**

- (51) **A63F 1/12** (11) **3 478 378 A1***
A63F 1/14
- (25) En (26) En
(21) 17771438.3 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073865 21.09.2017
(87) WO 2018/055020 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399980 P
30.11.2016 US 201615365610
- (54) • *KARTENHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN*
• *CARD HANDLING DEVICES AND RELATED ASSEMBLIES AND COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE CARTES ET ENSEMBLES ET COMPOSANTS ASSOCIES*
- (71) Shuffle Master GmbH & Co KG, Wipplingerstrasse 25, 1010 Vienna, AT
- (72) HELSEN, Colin A., Arundel, Queensland 4214, AU
- KRENN, Peter, 2491 Neufeld, AT
- (74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/12**

- (51) **A63F 5/00** (11) **3 478 379 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17708429.0 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000291 03.03.2017
(87) WO 2017/148590 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158784
11.03.2016 EP 16159807
- (54) • *BALLABSCHUSSVORRICHTUNG UND SPIELSYSTEM MIT SOLCH EINER BALL-ABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *A BALL LAUNCHER AND A BALL GAMING SYSTEM INCLUDING SUCH BALL LAUNCHER*
• *LANCE-BILLE ET SYSTÈME DE JEU À BILLE COMPRENANT LEDIT LANCE-BILLE*
- (71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (72) BURGSTALLER, Jürgen, 8715 St. Marein-Feistriz, AT
- STEGEL, Miha, 5213 Kanal, SI
ZUPANCIC, Silvester, 1000 Ljubljana, SI
JOJIC, Sinisa, 1000 Ljubljana, SI

- (51) **A63F 9/24** (11) **3 478 380 A1***
A63F 13/30 **A63F 13/23**
A63H 33/26 **A63H 33/08**
- (25) En (26) En
(21) 17819483.3 (22) 25.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050700 25.06.2017
(87) WO 2018/002913 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IL 24655116
- (54) • *PHYSISCHE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE MIT DREIDIMENSIONALER MULTITHREAD-PARAMETERSCHICHT*
• *3D MULTI-THREADED, PARAMETER LAYERED, PHYSICAL PROGRAMMING INTERFACE*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION PHYSIQUE TRIDIMENSIONNELLE À PLUSIEURS FILS ET À PARAMÈTRES MULTIPLES*
- (71) Algobrix Ltd, 12 Hamada St Science Park Mail Box 4077, 7414002 Nes Ziona, IL
- (72) ASOR, Amir, 7414002 Nes Ziona, IL
- (74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/21 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/428**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/428**

A63F 13/23 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/26 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/30** (11) **3 478 381 A1***
A63F 13/20 **A63F 13/55**
A63F 13/69 **A63F 13/5375**
A63F 13/26
- (25) En (26) En
(21) 16907484.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SG 2016/050302 29.06.2016
(87) WO 2018/004453 2018/01 04.01.2018
(30) 04.03.2016 EP 16159807
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SERVER*
• *COMMUNICATION METHODS, COMPUTER-READABLE MEDIA, COMMUNICATION DEVICES, AND SERVERS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET SERVEURS*
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
- (72) SULAKHE, Nikhil Atul, San Francisco California 94103, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63F 13/30 → (51) **A63F 9/24**

- (51) **A63F 13/422** (11) **3 478 382 A1***
A63F 13/45 **A63F 13/67**
- (25) En (26) En
(21) 17725082.6 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/032219 11.05.2017
(87) WO 2018/004839 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357290 P
07.02.2017 US 201715426581
- (54) • *STEUERUNGSMODUS ZUR WIEDERGABE VON SPEZIFISCHEN AUFGABEN BEI SPIELANWENDUNGEN*
• *CONTROL MODE FOR PLAYING SPECIFIC TASKS DURING GAMING APPLICATIONS*
• *MODE DE COMMANDE POUR JOUER À DES TÂCHES SPÉCIFIQUES PENDANT DES APPLICATIONS DE JEU*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OSMAN, Steven, San Mateo CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, R., San Mateo CA 94404, US
RICO, Javier, F., San Mateo CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/428** (11) **3 478 383 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/22**
A63F 13/52 **A63F 13/655**
A63F 13/837 **G06K 9/00**
G06K 9/46 **G06T 7/73**
G06T 7/90 **G06T 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 17740548.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040475 30.06.2017
(87) WO 2018/006064 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199482
- (54) • *OBJEKTMODELLIERUNG UND ERSATZ IN EINEM VIDEODATENSTROM*
• *OBJECT MODELING AND REPLACEMENT IN A VIDEO STREAM*
• *MODÉLISATION ET REMPLACEMENT D'OBJETS DANS UN FLUX VIDÉO*
- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, CA 90405, US
KOTCUR, Sergei, Santa Monica, CA 90405, US
PYSCHCHENKO, Oleksandr, Santa Monica, CA 90405, US
MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A63F 13/45 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/428**

A63F 13/5252 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/85**

A63F 13/5375 → (51) G06F 3/0481	
A63F 13/55 → (51) A63F 13/30	
(51) A63F 13/60 (11) 3 478 384 A1*	(11) 3 478 384 A1*
H04N 21/00	H04N 21/4725
(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 17821426.8 (22) 30.06.2017	(21) 17821426.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) US 2017/040494 30.06.2017	(86) US 2017/040494 30.06.2017
(87) WO 2018/006071 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/006071 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356825 P	(30) 30.06.2016 US 201662356825 P
(54) • DIGITALE MULTIMEDIAPLATTFORM • DIGITAL MULTIMEDIA PLATFORM • PLATE-FORME MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE	(54) • DIGITALE MULTIMEDIAPLATTFORM • DIGITAL MULTIMEDIA PLATFORM • PLATE-FORME MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE
(71) Abtrakadabra Reklam Ve Yayincilik Limited Sirketi, WEG Law Offices P.C. 353 5th Ave., New York, New York 10017, US	(71) Abtrakadabra Reklam Ve Yayincilik Limited Sirketi, WEG Law Offices P.C. 353 5th Ave., New York, New York 10017, US
(72) TOKGOZ, Mehmet, Istanbul 34450, TR	(72) TOKGOZ, Mehmet, Istanbul 34450, TR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
A63F 13/655 → (51) A63F 13/428	
A63F 13/67 → (51) A63F 13/422	
A63F 13/67 → (51) A63F 13/85	
A63F 13/69 → (51) A63F 13/30	
A63F 13/837 → (51) A63F 13/428	
A63F 13/847 → (51) G06F 3/01	
(51) A63F 13/85 (11) 3 478 385 A1*	(11) 3 478 385 A1*
A63F 13/67	A63F 13/5375
(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 17724663.4 (22) 27.04.2017	(21) 17724663.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) US 2017/029864 27.04.2017	(86) US 2017/029864 27.04.2017
(87) WO 2018/004812 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/004812 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357248 P	(30) 30.06.2016 US 201662357248 P
23.03.2017 US 201715467557	23.03.2017 US 201715467557
(54) • AUTOMATISierter PERSÖNLICHER ASSISTENT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI) • AUTOMATED ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) PERSONAL ASSISTANT • ASSISTANT PERSONNEL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI) AUTOMATISÉ	(54) • AUTOMATISierter PERSÖNLICHER ASSISTENT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI) • AUTOMATED ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) PERSONAL ASSISTANT • ASSISTANT PERSONNEL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI) AUTOMATISÉ
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSMAN, Steven, San Mateo CA 94404, US	(72) OSMAN, Steven, San Mateo CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey R., San Mateo CA 94404, US	STAFFORD, Jeffrey R., San Mateo CA 94404, US
RICO, Javier F., San Mateo CA 94404, US	RICO, Javier F., San Mateo CA 94404, US
TAYLOR, Michael G., San Mateo CA 94404, US	TAYLOR, Michael G., San Mateo CA 94404, US
TOKUBO, Todd S., San Mateo CA 94404, US	TOKUBO, Todd S., San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A63F 13/86 → (51) G06F 3/01	
A63G 19/00 → (51) B62B 7/12	
A63G 31/00 → (51) A63B 9/00	

A63G 31/02 → (51) A63B 9/00	
A63H 27/04 → (51) A63H 30/02	
(51) A63H 30/02 (11) 3 478 386 A1*	(11) 3 478 386 A1*
A63H 27/04	B64C 39/02
B64F 3/02	B64C 39/02
(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr
(21) 17743079.0 (22) 21.06.2017	(21) 17743079.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) IB 2017/053683 21.06.2017	(86) IB 2017/053683 21.06.2017
(87) WO 2018/002775 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/002775 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1670361	(30) 01.07.2016 FR 1670361
(54) • VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG AN EINE VERDRAHTETE DROHNE • DEVICE FOR SUPPLYING POWER TO A WIRED DRONE • DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR DRONE FILAIRE	(54) • VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG AN EINE VERDRAHTETE DROHNE • DEVICE FOR SUPPLYING POWER TO A WIRED DRONE • DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR DRONE FILAIRE
(71) ELISTAIR, 8 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR	(71) ELISTAIR, 8 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
(72) CALVEZ, Cyril, Frank, 69480 Morancé, FR	(72) CALVEZ, Cyril, Frank, 69480 Morancé, FR
PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 69005 Lyon, FR	PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 69005 Lyon, FR
DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 69002 Lyon, FR	DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 69002 Lyon, FR
DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 69005 Lyon, FR	DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 69005 Lyon, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
A63H 33/08 → (51) A63F 9/24	
A63H 33/26 → (51) A63F 9/24	
B01D 1/00 → (51) C10G 21/00	
(51) B01D 3/00 (11) 3 478 387 A1*	(11) 3 478 387 A1*
B01D 53/18	C08J 5/04
F28F 25/04	C08J 5/04
(25) De (26) De	(25) De (26) De
(21) 17739906.0 (22) 29.06.2017	(21) 17739906.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) EP 2017/066193 29.06.2017	(86) EP 2017/066193 29.06.2017
(87) WO 2018/002255 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/002255 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211808	(30) 30.06.2016 DE 102016211808
(54) • FLÜSSIGKEITSVERTEILER IN KOLONNEN • LIQUID DISTRIBUTOR IN COLUMNS • RÉPARTITEUR DE LIQUIDE EN COLONNES	(54) • FLÜSSIGKEITSVERTEILER IN KOLONNEN • LIQUID DISTRIBUTOR IN COLUMNS • RÉPARTITEUR DE LIQUIDE EN COLONNES
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE	(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) SPULLER, Ralph, 86405 Meitingen, DE	(72) SPULLER, Ralph, 86405 Meitingen, DE
SCHULER, Carla, 8492 Wila, CH	SCHULER, Carla, 8492 Wila, CH
HALBMEIR, Andreas, 86405 Meitingen, DE	HALBMEIR, Andreas, 86405 Meitingen, DE
KUCHER, Martin, 86405 Meitingen, DE	KUCHER, Martin, 86405 Meitingen, DE
B01D 3/00 → (51) G01N 21/85	
(51) B01D 3/06 (11) 3 478 388 A1*	(11) 3 478 388 A1*
B01D 3/10	B01D 19/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 16787800.8 (22) 25.10.2016	(21) 16787800.8 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) EP 2016/075594 25.10.2016	(86) EP 2016/075594 25.10.2016
(87) WO 2018/001536 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/001536 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177418	(30) 01.07.2016 EP 16177418
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL. SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL • AN OIL DEHYDRATOR, A SYSTEM FOR DEHYDRATING OIL COMPRISING AN OIL DEHYDRATOR AND A METHOD FOR DEHYDRATING OIL WITH AN OIL DEHYDRATOR • DÉSHYDRATEUR D'HUILE, SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION D'HUILE COMPRENANT UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'HUILE AVEC UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE	(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL. SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL • AN OIL DEHYDRATOR, A SYSTEM FOR DEHYDRATING OIL COMPRISING AN OIL DEHYDRATOR AND A METHOD FOR DEHYDRATING OIL WITH AN OIL DEHYDRATOR • DÉSHYDRATEUR D'HUILE, SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION D'HUILE COMPRENANT UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'HUILE AVEC UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE
(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE	(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SÆTHRE, Nils, Rune, 5918 Frekhaug, NO	(72) SÆTHRE, Nils, Rune, 5918 Frekhaug, NO
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
B01D 3/10 → (51) B01D 3/06	
B01D 3/14 → (51) C07D 215/20	
B01D 3/34 → (51) G01N 21/85	
B01D 19/00 → (51) B01D 3/06	
B01D 19/00 → (51) F24D 19/08	
(51) B01D 29/68 (11) 3 478 389 A1*	(11) 3 478 389 A1*
De	De
(25) De (26) De	(25) De (26) De
(21) 17743264.8 (22) 03.07.2017	(21) 17743264.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) EP 2017/066532 03.07.2017	(86) EP 2017/066532 03.07.2017
(87) WO 2018/002384 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/002384 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177668	(30) 01.07.2016 EP 16177668
(54) • RÜCKSPÜLFILTER • BACKFLUSHING FILTER • FILTRE À RÉTROLAVAGE	(54) • RÜCKSPÜLFILTER • BACKFLUSHING FILTER • FILTRE À RÉTROLAVAGE
(71) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT	(71) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE	(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE
MAIRHOFER, Anton, 4893 Zell am Moos, AT	MAIRHOFER, Anton, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
B01D 35/06 → (51) B03C 1/28	
(51) B01D 39/16 (11) 3 478 390 A1*	(11) 3 478 390 A1*
De	De
(25) De (26) De	(25) De (26) De
(21) 17739210.7 (22) 27.06.2017	(21) 17739210.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME
MA MD	MA MD
(86) EP 2017/065874 27.06.2017	(86) EP 2017/065874 27.06.2017
(87) WO 2018/002062 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/002062 2018/01 04.01.2018

- (30) 01.07.2016 DE 102016212056
(54) • *FILTERMEDIUM, BESCHICHTUNGSLÖSUNG ZUM ERZEUGEN EINES BESCHICHTUNG EINES SOLCHEN FILTERMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERMEDIUMS*
• *FILTER MEDIUM, COATING SOLUTION FOR PRODUCING A COATING FOR SUCH A FILTER MEDIUM, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FILTER MEDIUM*
• *MOYEN DE FILTRATION, SOLUTION DE REVÊTEMENT POUR PRODUIRE UN REVÊTEMENT D'UN TEL MOYEN DE FILTRATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL MOYEN DE FILTRATION*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BÖNDEL, Eva, 70180 Stuttgart, DE
HEIN, Martin, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 39/18** (11) **3 478 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821355.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040287 30.06.2017
(87) WO 2018/005965 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200612
(54) • *FILTERMEDIEN MIT MEHRSCICHTIGEM ELECTRET*
• *MULTI-LAYERED ELECTRET-CONTAINING FILTRATION MEDIA*
• *MILIEUX FILTRANTS MULTICOUCHES CONTENANT DES ÉLECTRETS*
- (71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) ZHU, Siqiang, Christiansburg, VA 24073, US
GALLIMORE, Mark A., Floyd, VA 24091, US
COX, Stephen T., Radford, VA 24141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01D 46/02** (11) **3 478 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17820649.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050701 26.06.2017
(87) WO 2018/004431 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1650939
(54) • *TASCHENFILTERANORDNUNG*
• *POCKET FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRE DE POCHE*
- (71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) ENGLUND, Fredrik, 610 73 Vagnhäråd, SE
ERICSON, Stefan, 610 72 Vagnhäråd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 478 393 A1***
B01D 53/053
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 17739890.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065649 26.06.2017
(87) WO 2018/001933 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355960 P
(54) • *DREHVENTILANORDNUNG FÜR DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM*
• *ROTARY VALVE ASSEMBLY FOR PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE VANNE ROTATIVE POUR SYSTÈME D'ADSORPTION PAR VARIATION DE PRESSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOLENSKY, Joseph, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 478 394 A2***
B01D 53/053
(25) En (26) En
(21) 17740307.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066030 28.06.2017
(87) WO 2018/002159 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355986 P
(54) • *DREHVENTILANORDNUNG FÜR SIEBBETTEN ZUR DRUCKWECHSELADSORPTIONSSTEUERUNG*
• *ROTARY VALVE ASSEMBLY FOR SIEVE BEDS FOR PRESSURE SWING ADSORPTION CONTROL*
• *ENSEMBLE VANNE ROTATIVE POUR LITS DE TAMIS POUR LA COMMANDE D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOLENSKY, Joseph, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B01D 53/053 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/18 → (51) **B01D 3/00**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 478 395 A1***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 17735104.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066477 03.07.2017
(87) WO 2018/007307 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DK 201600398
(54) • *FILTERBEUTELANORDNUNG MIT KATALYTISCHEM MATERIAL*
• *FILTER BAG ASSEMBLY COMPRISING CATALYTIC MATERIAL*
• *ENSEMBLE SAC FILTRANT COMPRENANT UN MATÉRIAU CATALYTIQUE*
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) KOLLIN, Thomas Holten, 2700 Brønshøj, DK
PEDERSEN, Kim Hougaard, 2830 Virum, DK
HANSEN, Viggo Lucassen, 2700 Brønshøj, DK

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/02**

- (51) **B01D 59/44** (11) **3 478 396 A1***
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 17821325.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040197 30.06.2017
(87) WO 2018/005918 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198126
(54) • *GASSTROMUNTERSTÜTZTES IONEN-TRANSFERSYSTEM MIT VERBESSERTER TRANSFEREFFIZIENZ*
• *GAS FLOW ASSISTED ION TRANSFER SYSTEM WITH IMPROVED TRANSFER EFFICIENCY*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT IONIQUE ASSISTÉ PAR FLUX GAZEUX AEC UNE EFFICACITÉ DE TRANSFERT AMÉLIORÉE*
- (71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
(72) ZALESKI, Henryk, Scarborough, ON M1W 3R6, CA
DEBONO, Reno, Clinton, NJ 08809, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B01D 61/04** (11) **3 478 397 A1***
B01D 61/16
B01D 65/08

- (25) En (26) En
(21) 16756790.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/001157 01.07.2016
(87) WO 2018/002685 2018/01 04.01.2018
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN EINES WASSERFILTRATIONSSYSTEMS IM BETRIEB*
• *CLEANING METHOD OF A WATER-FILTRATION SYSTEM UNDER OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU EN FONCTIONNEMENT*
- (71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) ANFRAY, Jérôme, 64000 Pau, FR
PEDERNAUD, Pierre, 64230 Lescar, FR

SKIVINGTON, Graeme, Glasgow G46 7BY, GB
DEPLAPLACE, Thomas, 92110 Clichy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 61/14 → (51) **C02F 9/00**

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/04**

B01D 61/16 → (51) **C02F 9/00**

B01D 61/58 → (51) **C02F 9/00**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 478 398 A1***
(25) De (26) De
(21) 1773727.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065341 22.06.2017
(87) WO 2018/001845 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211903
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANFILTERS
• METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE FILTER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À MEMBRANES
(71) Membion GmbH, Schwerzfelderstrasse 33, 52159 Roetgen, DE
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, DE
VOSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälté Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/04**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/04**

B01F 13/10 → (51) **B01F 15/02**

(51) **B01F 15/02** (11) **3 478 399 A2***
B01F 13/10 **B67D 7/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745826.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051812 04.07.2017
(87) WO 2018/007748 2018/02 11.01.2018
(88) 22.03.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656381
(54) • DRUCKBASIERTES SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
• PRESSURE-BASED SYSTEM FOR PREPARING A PERSONALIZED COMPOSITION
• SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PERSONNALISÉE PAR PRESSION
(71) LINKEDTECH, 37 rue Pierre Fontaine, 75009 Paris, FR
(72) PLEICIS, Adrien, 92340 Bourg-La-Reine, FR
(74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15, rue Taitbout, 75009 Paris, FR

(51) **B01J 2/02** (11) **3 478 400 A1***
B01J 2/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765204.7 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051802 03.07.2017
(87) WO 2018/007740 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1670366
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN AEROGELHERSTELLUNG
• METHOD FOR CONTINUOUS AEROGEL PRODUCTION
• PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION D'UN AEROGEL
(71) Keey Aerogel, 4 Allée de la Hardt, 68440 Schlierbach, FR
(72) RUIZ, Francisco, 4058 Basel, CH
CLAVIER, Jean-Yves, 75014 Paris 14ème, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B01J 2/04 → (51) **C08J 3/12**

B01J 2/08 → (51) **B01J 2/02**

(51) **B01J 2/18** (11) **3 478 401 A1***
C05D 3/02
(25) Pl (26) En
(21) 17758273.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054034 04.07.2017
(87) WO 2018/007948 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 PL 41782816
06.06.2017 PL 42180717
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNIGEN FÜLLSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES KÖRNIGEN KERNES UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES GRANULAT
• METHOD FOR MANUFACTURING OF GRANULAR FILLERS USING A GRANULAR NUCLEI, PRODUCING DEVICE AND GRANULATE OBTAINED BY THIS METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARGES GRANULEUSES À L'AIDE DE NOYAUX GRANULAIRES, DISPOSITIF DE PRODUCTION ET GRANULÉS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ
(71) Polcalc Sp. Z O.O., Rewolucji 1905r 24/7A, 90-207 Lodz, PL
(72) GORA, Michal, 87-840 Lubien Kujawski, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

B01J 6/00 → (51) **H01M 4/139**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 478 402 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771503.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052396 08.09.2017
(87) WO 2018/046871 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658443
(54) • MULTIMATERIAL MIT VERBUNDKÖRNERN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

• MULTIMATERIAL POWDER WITH COMPOSITE GRAINS FOR ADDITIVE SYNTHESIS
• POUĐRE MULTIMATERIAUX A GRAINS COMPOSITES POUR LA SYNTHÈSE ADDITIVE
(71) H.E.F., Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) IACOB, Constantin, 76690 Saint Georges sur Fontaine, FR
BUCHER, Sébastien, 42000 Saint Etienne, FR
HEAU, Christophe, 42100 Saint Etienne, FR
PROST, Fabrice, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 13/02 → (51) **A61J 3/07**

B01J 13/04 → (51) **A61J 3/07**

(51) **B01J 13/10** (11) **3 478 403 A1***
A61K 8/04 **B01J 13/12**
B01J 13/16 **B01J 13/20**
C11D 3/50 **B01J 13/14**
(25) En (26) En
(21) 17732947.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066116 29.06.2017
(87) WO 2018/002214 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177050
(54) • KERN-VERBUNDSTOFF-SCHALENMIKROKAPSELN
• CORE-COMPOSITE SHELL MICRO-CAPSULES
• MICROCAPSULES À NOYAU ET ENVELOPPE COMPOSITE
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) DARDELLE, Gregory, 1211 Geneva 8, CH
(74) Durreisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

B01J 13/12 → (51) **B01J 13/10**

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/10**

B01J 13/16 → (51) **B01J 13/10**

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/10**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 478 404 A1***
B01L 3/00
(25) NI (26) En
(21) 17751129.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053947 30.06.2017
(87) WO 2018/007915 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 BE 201605556
(54) • HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN REAKTOREN
• PRODUCTION OF CHEMICAL REACTORS
• FABRICATION DE RÉACTEURS CHIMIQUES
(71) Pharmafluidics NV, Technologiepark Zwijnaarde 3, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE
(72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE
JACOBS, Paul, 9106 Lokeren, BE
DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **B01J 19/12** (11) **3 478 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740463.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051916 30.06.2017
(87) WO 2018/002639 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611537

- (54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- FLUID TREATMENT APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE

(71) ARCS Energy Limited, 20 Peterborough Road, Harrow, Middlesex HA1 2BQ, GB

(72) ARCHER, Anthony, Norton Cleveland TS20 1UU, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01J 20/04** (11) **3 478 406 A1***
B01J 20/08 **B01J 20/30**
B01J 39/10 **C01F 7/00**
C01F 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17735475.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066347 30.06.2017
(87) WO 2018/002336 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656212

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM AUS SALZLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS
- METHOD FOR PRODUCING AN ADSORBENT MATERIAL AND METHOD FOR EXTRACTING LITHIUM FROM SALINE SOLUTIONS USING SAID MATERIAL
- PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU ADSORBANT ET PROCEDE D'EXTRACTION DE LITHIUM A PARTIR DE SOLUTIONS SALINES UTILISANT LEDIT MATERIAU

(71) Eramet, 10 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison Cedex, FR

(72) LECOCQ, Vincent, 69530 Orlinéas, FR

BURDET, Fabien, André, Pierre, 78370 Plaisir, FR

QUADART, Yohan, Florent, 78000 Versailles, FR

MAILLET, Guillaume, Patrick, André, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/20 → (51) **B01J 23/34**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/04**

B01J 21/18 → (51) **B01J 23/34**

B01J 23/16 → (51) **B01J 23/34**

B01J 23/32 → (51) **B01J 23/34**

(51) **B01J 23/34** (11) **3 478 407 A1***
B01J 23/32 **B01J 23/16**
B01J 21/18 **B01J 20/20**
B01J 35/10

(25) En (26) En
(21) 17820882.3 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036942 12.06.2017
(87) WO 2018/005052 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357007 P

22.05.2017 US 201762509633 P

- (54) • AUF MANGANOXID BASIERENDER KATALYSATOR UND KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FORMALDEHYD UND FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
- MANGANESE OXIDE BASED CATALYST AND CATALYST DEVICE FOR THE REMOVAL OF FORMALDEHYDE AND VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS
- CATALYSEUR À BASE D'OXYDE DE MANGANÈSE ET DISPOSITIF CATALYTIQUE POUR L'ÉLIMINATION DU FORMALDÉHYDE ET DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US

(72) WEINBERGER, David, Philadelphia PA 19147, US

RUETTINGER, Wolfgang, East Windsor NJ 08520, US

TRAN, Pascaline, Holmdel NJ 07733, US

ALDEN, Laif, Feasterville PA 19053, US

GU, Ting, Pudong Shanghai 201206, CN

ZHAO, Feng, Pudong Shanghai 201206, CN

SHI, Anju, Pudong Shanghai 201206, CN

LAWRENZ, Nils, 67105 Schifferstadt, DE

WENGELER, Lukas, 67071 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/40 → (51) **C10G 65/04**

B01J 23/42 → (51) **C07C 45/38**

B01J 27/185 → (51) **C10G 67/14**

B01J 29/42 → (51) **B01J 29/44**

(51) **B01J 29/44** (11) **3 478 408 A1***
B01J 37/08 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 35/02**
C01B 39/38 **C07C 4/18**
C07C 5/27 **B01J 29/42**

B01J 29/48 **B01J 37/18**
B01J 35/10 **C07C 15/04**
C07C 15/08

(25) En (26) En
(21) 17735438.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065789 27.06.2017

(87) WO 2018/002012 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176977

- (54) • HERSTELLUNG EINES ZSM-5-BASIERTEN KATALYSATORS, VERWENDUNG IN ETHYLBENZOLDEALKYLIERUNGSVERFAHREN
- PREPARATION OF A ZSM-5-BASED CATALYST; USE IN ETHYLBENZENE DEALKYLATION PROCESS
- PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE ZSM -5; UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE DÉSALKYLATION DE L'ÉTHYLBENZÈNE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) YANSON, Yuriy, 1031HW Amsterdam, NL

COOPER, David Allen, Morrisville PA 19067, US

LI, Hong-Xin, Lansdale PA 19446, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 29/48 → (51) **B01J 29/44**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/02**

B01J 29/70 → (51) **C10G 45/62**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/44**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/34**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/44**

B01J 35/10 → (51) **C10G 67/14**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/44**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/44**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/44**

B01J 37/18 → (51) **B01J 29/44**

B01J 39/10 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734009.8 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064886 19.06.2017

(87) WO 2018/001767 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356310 P

- (54) • MEHRSTUFIGE EINWEGKASSETTE FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
- MULTILEVEL DISPOSABLE CARTRIDGE FOR BIOLOGICAL SPECIMENS
- CARTOUCHE JETABLE MULTI-NIVEAU POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) KABABA, Eiad, 53229 Bonn, DE

MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE

PETERS, Ralf-Peter, 51429 Bergisch Gladbach, DE

FRITZSCH, Frederik, 51063 Köln, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 410 A1***
F04B 43/04 **H01L 41/09**

(25) En (26) En
(21) 17737029.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051946 30.06.2017
(87) WO 2018/002668 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611442
(54) • FLUIDREGELUNG
• FLUID CONTROL
• RÉGULATION DE FLUIDE
(71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London
Riverside, London SE1 2AQ, GB
(72) KEATCH, Steven Alexander, Stirling FK9
5QD, GB
LOWE, Phil, Stirling FK9 5QD, GB
MCGUIGAN, Brian, Stirling FK9 5QD, GB
PHELAN, Andrew Peter, Cheltenham Glou-
cestershire GL52 0RJ, GB
KHAN, Aman, Bedford Bedfordshire MK41
7GA, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 411 A1***
A61B 10/00 **G06F 19/00**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 17740199.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040277 30.06.2017
(87) WO 2018/005962 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357474 P
11.10.2016 US 201662406480 P
(54) • INTEGRIERTER ARBEITSABLAUF ZUR
VERARBEITUNG VON GEWEBEPROBEN
AUS BRUSTBIOPSIEVERFAHREN
• INTEGRATED WORKFLOW FOR
PROCESSING TISSUE SAMPLES FROM
BREAST BIOPSY PROCEDURES
• FLUX DE TRAVAIL INTÉGRÉ POUR LE
TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE
TISSU PROVENANT D'INTERVENTIONS
DE BIOPSIE DU SEIN
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E
Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH
45241, US
(72) WALTER, Adam, Mason, OH 45040, US
KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, US
KELLER, Bryan, R., Loveland, OH 45140, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 412 A1***
G01N 1/40 **A61B 5/15**
B65D 83/04

(25) De (26) De
(21) 17740308.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066177 29.06.2017
(87) WO 2018/002249 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211911

(54) • VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN
VON EINE GETROCKNETE FLÜSSIG-
KEITSMENGE, INSBESONDERE BLUT,
AUFWEISENDEN, SAUGFÄHIGEN PRO-
BENTRÄGERN
• DEVICE FOR MAKING AVAILABLE
ABSORBENT SAMPLE CARRIERS
HAVING A QUANTITY OF DRIED LIQUID,
IN PARTICULAR BLOOD
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE
PORTE-ÉCHANTILLONS ABSORBANTS
COMPRENANT UNE QUANTITÉ DE
LIQUIDE SÉCHÉE, EN PARTICULIER DU
SANG

(71) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstrasse 1,
51588 Nürnbergrecht, DE
(72) SCHUSTER, Rainer, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von
Patentanwältinnen Hammerstrasse 3, 57072
Siegen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 413 A1***
A01N 1/00 **G01K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17818757.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050683 30.06.2017
(87) WO 2018/000051 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 AU 2016902600
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
TEMPERATURGESTEUERTE PROBEN-
SAMMLUNG UND -TRANSPORT
• MONITORING APPARATUS FOR
TEMPERATURE-CONTROLLED SAMPLE
COLLECTION AND TRANSPORT
• APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR LA
COLLECTE ET LE TRANSPORT D'ÉCHAN-
TILLONS À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE
(71) Bluechiip Ltd, 1 Dalmore Drive, Caribbean
Park, Scoresby VIC 3179, AU
(72) JOHNSTON, Ian, Northampton Northamp-
tonshire NN4 5AB, GB
MCLELLAN, Andrew, Ashburton, Victoria
3147, AU
TURNER, Scott, Mornington, Victoria 3931,
AU
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 414 A1***
B29C 65/02 **B65B 7/28**
B65B 51/22 **B65D 41/04**
B65D 51/20 **B65D 53/04**

(25) En (26) En
(21) 17820968.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038864 22.06.2017
(87) WO 2018/005241 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357912 P
(54) • ABNEHMBARER DECKEL DICHTUNG MIT
DURCHSTECHÖFFNUNG IN EINEM DIAG-
NOSTISCHEN ANALYSATOR
• REMOVABLE CAP WITH SEAL DESIGNED
TO BE OPENED BY PIERCING IN A DIAG-
NOSTIC ANALYZER
• CAPUCHON AMOVIBLE À JOINT CONÇU
POUR ÊTRE OUVERT PAR PERÇAGE
DANS UN ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KEGELMAN, James W., Wilmington
Delaware 19803, US
BRENNAN, Joseph E., Newark Delaware
19711, US
HUDSON, William E., Bear Delaware 10701,
US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwält Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 415 A1***
C12M 1/16 **C12M 1/18**
C12M 1/34

(25) En (26) En
(21) 17821033.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039344 27.06.2017
(87) WO 2018/005389 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357135 P
(54) • HOCHAUFLÖSENDE SYSTEME, KITS,
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UN-
TER VERWENDUNG KOMBINATORI-
SCHER MEDIENSTRATEGIEN FÜR MI-
KROBIOLOGISCHE ANWENDUNGEN MIT
HOHEM DURCHSATZ
• HIGH RESOLUTION SYSTEMS, KITS,
APPARATUS, AND METHODS USING
COMBINATORIAL MEDIA STRATEGIES
FOR HIGH THROUGHPUT MICRO-
BIOLOGY APPLICATIONS
• SYSTEMES À HAUTE RÉOLUTION,
TROUSSES, APPAREIL, ET PROCÉDÉS
UTILISANT DES STRATÉGIES DE
SUPPORTS COMBINATOIRES POUR DES
APPLICATIONS DE MICROBIOLOGIE À
DÉBIT ÉLEVÉ.
(71) General Automation Lab Technologies, Inc.,
953 Indiana Street Suite 372, San Francisco,
California 94107, US
(72) HALLOCK, Alexander, Redwood City Cali-
fornia 94061, US
ZENGLER, Karsten, Cardiff by the Sea Cali-
fornia 92007, US
CHRISTEY, Peter, San Francisco California
94131, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 416 A1***
B03C 1/005 **B03C 1/02**
B03C 1/04 **B03C 1/32**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 17821035.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039346 27.06.2017
(87) WO 2018/005391 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357142 P
(54) • HOCHAUFLÖSENDE SYSTEME, KITS,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER
VERWENDUNG MAGNETISCHER KÜGEL-
CHEN FÜR MIKROBIOLOGISCHE ANWEN-
DUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ
• HIGH RESOLUTION SYSTEMS, KITS,
APPARATUS, AND METHODS USING
MAGNETIC BEADS FOR HIGH

THROUGHPUT MICROBIOLOGY APPLICATIONS
 • SYSTÈMES À HAUTE RÉOLUTION, KITS, APPAREIL ET PROCÉDÉS UTILISANT DES BILLES MAGNÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS DE MICROBIOLOGIE À HAUT DÉBIT

(71) General Automation Lab Technologies, Inc., 953 Indiana Street Suite 372, San Francisco, California 94107, US

(72) HALLOCK, Alexander, Redwood City California 94061, US
SHA, Michael, Castro Valley California 94552, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 478 417 A1***
B01L 7/00 **C12N 9/12**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
G01N 21/29 **G01N 30/88**

(25) En (26) En
 (21) 17821297.3 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/040112 29.06.2017
 (87) WO 2018/005870 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201662357306 P
 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION
 • DEVICES AND METHODS FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION
 • DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Click Diagnostics, Inc., 625 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US

(72) BRIONES, Victor, Gilroy, California 95020, US
ANDREYEV, Boris, Foster City, California 94404, US
LAM, Adrienne C., Fremont, California 94539, US
CIOPYK, Brian, Pleasanton, California 94566, US
HUANG, Helen, San Pablo, California 94806, US
MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, US
KELLY, Colin, San Francisco, California 94107, US
CHING, Jesus, Saratoga, California 95070, US
ALBRECHT, Jennifer, Sunnyvale, California 94086, US
CENA, Ryan, San Jose, California 95123, US
BIBA, Edward, Santa Clara, California 95050, US
HONG, Jonathan, San Jose, California 95127, US
SWENSON, David D., Santa Clara, California 95054, US
DE LA ZERDA, Adam, Palo Alto, California 94301, US
LONEY, Gregory C., Los Altos, California 94024, US
REVILLA, Valeria, East Palo Alto, California 94303, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

B01L 3/00 → (51) **B01J 19/00**
B01L 3/00 → (51) **B29C 65/02**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/85**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 478 418 A1***
G01N 35/10

(25) De (26) De
 (21) 17734086.6 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/066190 29.06.2017
 (87) WO 2018/002254 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 DE 102016111910
 (54) • DOSIERKOPF, DOSIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN DOSIERKOPF UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN MITTELS EINES DOSIERKOPFES
 • METERING HEAD, METERING DEVICE COMPRISING A METERING HEAD, AND METHOD FOR METERING BY MEANS OF A METERING HEAD
 • TÊTE DE DOSAGE, DISPOSITIF DE DOSAGE COMPRENANT UNE TÊTE DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE AU MOYEN D'UNE TÊTE DE DOSAGE

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) WILMER, Jens, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 7/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 9/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/02**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/02**

(51) **B02C 13/28** (11) **3 478 419 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16733108.1 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065516 01.07.2016
 (87) WO 2018/001513 2018/01 04.01.2018
 (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES HAMMERS AN EINEM ROTOR IN EINEM HORIZONTALWELLENPRALLBRECHER
 • LOCKING DEVICE FOR LOCKING A HAMMER TO A ROTOR IN A HORIZONTAL SHAFT IMPACT CRUSHER
 • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN MARTEAU SUR UN ROTOR DANS UN BROYEUR À PERCUSSION À ARBRE HORIZONTAL

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B02C 13/28** (11) **3 478 420 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16734641.0 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/065529 01.07.2016
 (87) WO 2018/001517 2018/01 04.01.2018
 (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT INSTALLATIONSGRIFF ZUM ARRETIEREN EINES HAMMERS AN EINEN ROTOR BEI EINEM ZERKLEINERER MIT HORIZONTALWELLENEINSCHLAG
 • LOCKING DEVICE INCLUDING AN INSTALLATION HANDLE FOR LOCKING A HAMMER TO A ROTOR IN A HORIZONTAL SHAFT IMPACT CRUSHER
 • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMPRENANT UNE POIGNÉE D'INSTALLATION POUR VERROUILLER UN MARTEAU SUR UN ROTOR DANS UN BROYEUR À PERCUSSION À ARBRE HORIZONTAL

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B03C 1/005 → (51) **B01L 3/00**

B03C 1/02 → (51) **B01L 3/00**

B03C 1/033 → (51) **B03C 1/28**

B03C 1/04 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B03C 1/28** (11) **3 478 421 A1***
C02F 1/48 **F24D 19/00**
F16L 55/24

(25) En (26) En
 (21) 17736740.6 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2017/051932 30.06.2017
 (87) WO 2018/002654 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 GB 201611504
 (54) • MAGNETISCHER FILTER FÜR EIN ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM
 • MAGNETIC FILTER FOR A CENTRAL HEATING SYSTEM
 • FILTRE MAGNÉTIQUE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL

(71) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB

(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 0QD, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B03C 1/28** (11) **3 478 422 A1***
B03C 1/033 **C02F 1/48**
F24D 19/00 **H01F 7/02**
B01D 35/06

(25) En (26) En
 (21) 17739645.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051947 30.06.2017

(87) WO 2018/002669 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611514

- (54) • *MAGNETISCHE STABFÜHRUNG FÜR EINEN FILTER*
- *MAGNETIC ROD GUIDE FOR A FILTER*
- *GUIDE DE BARREAU MAGNÉTIQUE POUR FILTRE*

(71) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB

(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 0QD, GB

PATHAN, Kashem, Worcester Worcestershire WR5 1AD, GB

ALBROW, Robert, Malvern Worcestershire WR14 1TH, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B03C 1/32 → (51) **B01L 3/00**

B05B 17/06 → (51) **A61M 11/00**

B05C 17/005 → (51) **E04F 21/08**

B05D 1/00 → (51) **C09D 127/12**

B05D 5/10 → (51) **B29D 30/00**

B05D 7/02 → (51) **B29D 30/00**

B05D 7/04 → (51) **C09D 127/12**

(51) **B07C 5/02** (11) **3 478 423 A1***
B65G 47/14

(25) En (26) En

(21) 17736751.3 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051956 03.07.2017

(87) WO 2018/007795 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 GB 201611653

- (54) • *EDELSTEINTRENNUNG*
- *GEMSTONE SEPARATION*
- *SÉPARATION DE PIERRES PRÉCIEUSES*

(71) De Beers UK Limited, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB

(72) BOWE, John, Maidenhead Berkshire SL6 6JW, GB

PORTSMOUTH, Andrew, Maidenhead Berkshire SL6 6JW, GB

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B07C 5/02 → (51) **G01N 21/90**

B07C 5/12 → (51) **G01N 21/90**

B07C 5/16 → (51) **B65G 47/40**

B07C 5/22 → (51) **B65G 47/40**

B07C 5/34 → (51) **G01N 21/90**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 478 424 A1***
B65G 17/24

(25) NI (26) En

(21) 17739342.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050432 29.06.2017

(87) WO 2018/004342 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 NL 2017071

- (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PRODUKTEN UND VERFAHREN DAFÜR*

• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING PRODUCTS, AND METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE DE PRODUITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinewebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL

(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 3903 GN VEENENDAAL, NL

(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/90**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 478 425 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737962.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039495 27.06.2017

(87) WO 2018/005486 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197565

- (54) • *SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *SORTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI*

(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US

(72) STOCKARD, Richard, D., Kirkland, WA 98033, US

CHALMERS, James, A., Chelan, WA 98816, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B07C 5/38 → (51) **G01N 21/90**

B09B 3/00 → (51) **B65B 1/02**

B09B 3/00 → (51) **C02F 9/00**

B21C 1/00 → (51) **C22C 38/00**

B21C 37/15 → (51) **C22C 38/00**

B21C 47/22 → (51) **B65D 19/44**

(51) **B21D 5/04** (11) **3 478 426 A1***

B21D 53/88

(25) De (26) De

(21) 17728543.4 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063897 08.06.2017

(87) WO 2018/001692 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CH 8392016

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIERLEISTEN UND UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS HERGESTELLTE ZIERLEISTEN*

• *METHOD FOR PRODUCING TRIM STRIPS AND TRIM STRIPS PRODUCED USING SAID METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUETTES ENJOLIVEUSES ET BAGUETTES ENJOLIVEUSES FABRIQUÉES EN UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(71) Advall Tech Holding AG, Freiburgstrasse 556, 3172 Niederwangen, CH

(72) SCHNEIDER, Eckhard, 79361 Sasbach-Leiselheim, DE

(74) Breml, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B21D 22/28 → (51) **B65D 8/22**

B21D 39/04 → (51) **C22C 38/00**

B21D 43/05 → (51) **B25J 9/04**

B21D 51/20 → (51) **B65D 8/22**

B21D 53/88 → (51) **B21D 5/04**

B21J 15/20 → (51) **B25B 27/02**

(51) **B22C 1/00** (11) **3 478 427 A1***

(25) De (26) De

(21) 17737503.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065812 27.06.2017

(87) WO 2018/002027 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211948

- (54) • *KERN-HÜLLE-PARTIKEL ZUR VERWENDUNG ALS FÜLLSTOFF FÜR SPEISERMASSEN*

• *CORE-SHELL PARTICLES FOR USE AS A FILLER FOR FEEDER COMPOSITIONS*

• *PARTICULES C UR-ÉCORCE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME CHARGE DANS DES MATIÈRES POUR MASSE-LOTTES*

(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, DE

RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE

ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE

LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, DE

HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B22C 1/16** (11) **3 478 428 A1***
B22C 1/22 **B22C 9/12**

(25) De (26) De

(21) 17736599.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065967 28.06.2017

(87) WO 2018/002121 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211970

- (54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE BINDEMittel-ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSHÄRTUNG MIT KOHLENDIOXIDGAS SOWIE DEREN VERWENDUNG, EINE ENTSPRECHENDE FORMSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSEREIFORMKÖRPERS, EIN ENTSPRECHENDER GIESSEREIFORMKÖRPER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSEREIFORMKÖRPERS*
- *AQUEOUS ALKALINE BINDER COMPOSITION FOR CURING WITH CARBON DIOXIDE GAS AND USE THEREOF, A CORRESPONDING MOULDING MIXTURE FOR PRODUCING FOUNDRY SHAPE, A CORRESPONDING FOUNDRY SHAPE AND A METHOD FOR PRODUCING A FOUNDRY SHAPE*
- *COMPOSITION ALCALINE AQUEUSE COMME LIANT, À DURCISSEMENT AU DIOXYDE DE CARBONE, SON UTILISATION, MÉLANGE DE MATIÈRES MOULABLES CORRESPONDANT POUR LA FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DE FONDERIE, CORPS MOULÉ DE FONDERIE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DE FONDERIE*
- (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE
- EGELER, Nicolas, 47803 Krefeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **B22C 1/16** (11) **3 478 429 A1***
B22C 1/22 **B22C 9/12**

(25) De (26) De
(21) 17736600.2 (22) 28.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065976 28.06.2017
(87) WO 2018/002129 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211971

- (54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE BINDEMittel-ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSHÄRTUNG MIT KOHLENDIOXIDGAS SOWIE DEREN VERWENDUNG, EINE ENTSPRECHENDE FORMSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSEREIFORMKÖRPERS, EIN ENTSPRECHENDER GIESSEREIFORMKÖRPER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSEREIFORMKÖRPERS*
- *AQUEOUS ALKALINE BINDER COMPOSITION FOR CURING WITH CARBON DIOXIDE GAS AND USE THEREOF, A CORRESPONDING MOULDING MIXTURE FOR A PRODUCING FOUNDRY SHAPE, A CORRESPONDING FOUNDRY SHAPE AND A METHOD FOR PRODUCING A FOUNDRY SHAPE*
- *COMPOSITION ALCALINE AQUEUSE DE LIANT, À DURCIR AVEC DU DIOXYDE DE CARBONE, SON UTILISATION, MÉLANGE DE MATIÈRES À MOULER CORRESPONDANT POUR LA FABRICATION D'UN CORPS DE MOULE DE FONDERIE, CORPS DE MOULE DE FONDERIE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULE DE FONDERIE*
- (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

- (72) LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE
- EGELER, Nicolas, 47803 Krefeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/16**

(51) **B22C 3/00** (11) **3 478 430 A1***
B22C 9/02

(25) De (26) De
(21) 17734072.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/066105 29.06.2017
(87) WO 2018/002206 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211930
- (54) • *SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMÜBERZÜGEN AUF VERLORENEFORMEN BZW. AUF KERNEN FÜR DEN EISEN- UND STAHLGUSS*
- *WASH COMPOSITION FOR MAKING FACINGS ON TEMPORARY MOLDS OR ON CORES FOR IRON AND STEEL CASTING OPERATIONS*
- *COMPOSITION D'ENDUIT NOIR DESTINÉ À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS DE MOULES PERDUS OU DE NOYAUX DESTINÉS AU MOULAGE D'ACIER*
- (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) HÖFT, René, 26529 Rechtsupweg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 5/00 → (51) **C04B 28/24**

B22C 9/02 → (51) **B22C 3/00**

B22C 9/12 → (51) **B22C 1/16**

(51) **B22D 7/10** (11) **3 478 431 A1***
B22D 11/11 **F27D 1/00**
B22D 27/06

(25) De (26) De
(21) 17733463.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/065921 27.06.2017
(87) WO 2018/002096 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112044
- (54) • *VERWENDUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN FORMKÖRPERS ZUR ISOLATION VON METALLSCHMELZEN GEGENÜBER DER ATMOSPHERE ODER EINEM METALLURGISCHEN GEFÄSS*
- *USE OF A HEAT-INSULATING MOULDED BODY TO INSULATE MOLTEN METALS WITH RESPECT TO THE ENVIRONMENT, OR A METALLURGICAL VESSEL*
- *UTILISATION D'UN CORPS MOULÉ THERMO-ISOLANT POUR L'ISOLATION DE MÉTAUX EN FUSION PAR RAPPORT À L'ATMOSPHERE OU À UN RÉCIPENT MÉTALLIQUE*
- (71) Refratechnik Holding GmbH, Adalperstrasse 82, 85737 Ismaning, DE

- (72) JANSEN, Helge, 40547 Düsseldorf, DE
- SCHEMMELE, Thomas, 40668 Meerbusch, DE
- STEIN, Petra, 37079 Göttingen, DE
- SCHÖLWER, Michael, 42551 Velbert, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B22D 11/11 → (51) **B22D 7/10**

(51) **B22D 11/111** (11) **3 478 432 A1***
C04B 35/16

(25) De (26) De
(21) 17732928.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/065919 27.06.2017
(87) WO 2018/002094 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112039
- (54) • *PLATTE, INSBESONDERE ABDECKPLATTE FÜR METALLSCHMELZEN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE UND DEREN VERWENDUNG*
- *PANEL, PARTICULARLY A COVER PANEL FOR MOLTEN METALS, AND METHOD FOR PRODUCING THE PANEL AND USE OF SAME*
- *PLAQUE, NOTAMMENT PLAQUE PROTECTRICE POUR MÉTAL EN FUSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Refratechnik Holding GmbH, Adalperstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
- (72) JANSEN, Helge, Prof. Dr., 40547 Düsseldorf, DE
- SCHEMMELE, Thomas, Dr., 40668 Meerbusch, DE
- STEIN, Petra, Dr., 37079 Göttingen, DE
- SCHÖLWER, Michael, 42551 Velbert, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B22D 19/00 → (51) **B29C 44/08**

B22D 27/06 → (51) **B22D 7/10**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 478 433 A1***
B22F 5/10 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/35**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 17739774.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/038909 23.06.2017
(87) WO 2018/005266 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200492
- (54) • *VERFAHREN UND MEHRZWECKPULVER-ENTFERNUNGSFUNKTIONEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
- *METHODS AND MULTI-PURPOSE POWDER REMOVAL FEATURES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉS ET ÉLÉMENTS D'ÉLIMINATION DE POUDRE MULTI-USAGE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MANTEIGA, John, Alan, Lynn MA 01910, US
- WILSON, Gregg, Hunt, Cincinnati OH 45215, US

WAYMEYER, Stephen, Joseph, West Chester OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 478 434 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/20**

(25) De (26) De
(21) 17758423.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000191 04.07.2017
(87) WO 2018/006888 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212082
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LASERSCHMELZEN MIT MEHREREN ABSAUGVORRICHTUNGEN**
• **LASER MELTING DEVICE COMPRISING MULTIPLE SUCTION DEVICES**
• **DISPOSITIF DE FUSION PAR LASER COMPORTANT PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ASPIRATION**

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) CASPER, Johannes, 85737 München, DE SCHLOTHAUER, Steffen, 85253 Erdweg, DE LIEBL, Christian, 85461 Bockhorn, DE LADEWIG, Alexander, 83707 Bad Wiessee, DE BÜRGER, Laura, 85221 Dachau, DE

B22F 3/105 → (51) **B23H 3/04**

B22F 3/105 → (51) **B23K 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B23B 1/00 → (51) **G02B 3/08**

B23B 5/36 → (51) **G02B 3/08**

B23B 27/20 → (51) **G02B 3/08**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 478 435 A1***
B23B 51/02

(25) De (26) De
(21) 17717384.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058630 11.04.2017
(87) WO 2018/001586 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211953
(54) • **BOHRWERKZEUG**
• **DRILLING TOOL**
• **OUTIL DE PERÇAGE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLZ, Alexander, 88255 Baienfurt, DE

B23B 51/02 → (51) **B23B 51/00**

B23B 51/02 → (51) **B23K 1/00**

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 478 436 A1***
B23C 5/06

(25) En (26) En

(21) 17731306.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050629 06.06.2017
(87) WO 2018/002911 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615197855
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG UND DREIECKFÖRMIGER WENDESCHNEIDEINSATZ DAFÜR**
• **CUTTING TOOL AND TRIANGULAR-SHAPED INDEXABLE CUTTING INSERT THEREFOR**
• **OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE DE FORME TRIANGULAIRE ASSOCIÉE**

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23D 57/00** (11) **3 478 437 A1***
B28D 5/04

(25) De (26) De
(21) 17735021.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065082 20.06.2017
(87) WO 2018/001793 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211883
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFNAHME DES DRAHTSÄGEPROZESSES EINES WERKSTÜCKES NACH EINER UNPLANMÄSSIGEN UNTERBRECHUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR RESUMING THE WIRE SAWING PROCESS OF A WORKPIECE AFTER AN UNSCHEDULED INTERRUPTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE DE PROCESSUS DE SCIAGE PAR SCIÉ À FIL D'UNE PIÈCE APRÈS UNE INTERRUPTION NON PROGRAMMÉE**

(71) Silttronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) RIEGER, Alexander, 84375 Kirchdorf, DE SPÖCKNER, Walter, 94166 Stubenberg, DE
(74) Killingner, Andreas, Silttronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

B23D 59/00 → (51) **B28D 1/04**

B23G 5/00 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23H 3/04** (11) **3 478 438 A1***
B22F 3/105 **B23H 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17728377.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034361 25.05.2017
(87) WO 2018/004895 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196165
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MIT GITTERSTRUKTUR UND DARAUS BEARBEITETER ARTIKEL**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECE OF LATTICE STRUCTURE AND ARTICLE MACHINED THEREFROM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE DE STRUCTURE EN TREILLIS ET ARTICLE AINSI USINÉ**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna NY 12309, US
ERNO, Daniel, Jason, Niskayuna NY 12309, US
TRIMMER, Andrew, Lee, Niskayuna NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23H 9/00 → (51) **B23H 3/04**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 478 439 A1***
B23G 5/00 **B23B 51/02**
B22F 3/105 **B23P 15/28**
B23K 26/28 **B23K 31/02**
B29C 67/00 **C21D 9/50**
B23K 26/342 **B23K 26/323**
B23K 101/20

(25) De (26) De
(21) 17734292.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066044 28.06.2017
(87) WO 2018/002165 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111934
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPANABHEBENDEN SCHNEIDWERKZEUGES DURCH GENERATIVES LASERSCHMELZEN UND LASER-SCHWEISSEN; ENTSPRECHENDES SPANABHEBENDES SCHNEIDWERKZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING A MACHINING CUTTING TOOL VIA ADDITIVE LASER MELTING AND LASER WELDING, AND CORRESPONDING MACHINING CUTTING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE À ENLÈVEMENT DE COPEAUX PAR FUSION ADDITIVE PAR LASER ET SOUDAGE PAR LASER ; OUTIL DE COUPE À ENLÈVEMENT DE COPEAUX CORRESPONDANT**

(71) Komét Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE
(72) SCHMID, Frank, 73779 Deizisau, DE EDELMANN, Karl-Heinz, 71139 Ehningen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/20**

(51) **B23K 9/20** (11) **3 478 440 A2***
B23K 9/00 **F27D 1/16**

(25) It (26) En
(21) 17791468.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000164 04.08.2017
(87) WO 2018/025286 2018/06 08.02.2018
(88) 22.03.2018

- (30) 04.08.2016 IT 201600082431
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON ANKERTRÄGERN FÜR FEUERFESTE AUSKLEIDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING ANCHOR SUPPORTS FOR REFRACTORY LININGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE SOUDAGE DE SUPPORTS D'ANCRAGE POUR REVÊTEMENTS RÉFRACTAIRES*
(71) Periotto, Bruno, Via G.A. Sartorio 64, 00147 Roma, IT
(72) Periotto, Bruno, 00147 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 478 441 A1***
F16L 13/02 **B23K 101/04**
(25) En (26) En
(21) 17821340.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040227 30.06.2017
(87) WO 2018/005938 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357669 P
27.01.2017 US 201762451206 P
(54) • *FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH REIBSCHWEISSEN*
• *FLUID SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE VIA FRICTION WELDING*
• *SYSTÈME DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR SOUDAGE PAR FRICTION*
(71) Lenlok Holdings, LLC, 38376 Apollo Parkway, Willoughby, OH 44094, US
(72) LENNON, William, H., Hunting Valley, OH 44022, US
HODSON, George, Rock Creek, OH 44084, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B23K 26/00 → (51) **C08K 3/10**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 478 442 A1***
B23K 26/342
(25) De (26) De
(21) 17732360.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/064523 14.06.2017
(87) WO 2018/001737 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI EINEM AUFTRAGSCHWEIß-VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PROCESS MONITORING IN A DEPOSITION WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS LORS D'UN PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT PAR APPORT DE MÉTAL*
(71) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) PERFAHL, Holger, 89555 Steinheim, DE
KLEDWIG, Christian, 87439 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/06**

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 478 443 A2***
B23K 26/70 **B23K 26/046**
G02B 7/02
(25) De (26) De
(21) 17737530.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066553 04.07.2017
(87) WO 2018/007344 2018/02 11.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016112176
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER OPTIK IN DEN STRAHLENGANG EINES LASERBEARBEITUNGSKOPFES UND LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT DERSELBEN*
• *DEVICE FOR INTRODUCING A LENS SYSTEM INTO THE BEAM PATH OF A LASER MACHINING HEAD, AND LASER MACHINING HEAD COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF POUR INTRODUIRE UNE OPTIQUE DANS LE TRAJET OPTIQUE D'UNE TÊTE D'USINAGE LASER ET TÊTE D'USINAGE LASER POURVUE DE CE DISPOSITIF*

- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
(72) RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, DE
SPÖRL, Georg, 76287 Rheinstetten, DE
BECKER, Fabian, 76307 Karlsbad, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/22**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 478 444 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 101/16 **B23K 101/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734305.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066242 30.06.2017
(87) WO 2018/002289 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 LU 93134
(54) • *LASERSCHNEIDEMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON MATERIAL IN BLATT-UND/ODER ROLLENFORM*
• *LASER CUTTING MACHINE FOR THE WORKING OF MATERIAL PRESENTED IN SHEET AND/OR REEL FORM*
• *MACHINE DE DECOUPE LASER POUR LE TRAVAIL DE MATIERE SE PRESENTANT EN FEUILLE ET/OU EN BOBINE*
(71) Inter Management S.A., 4 Rue de Kleinbettingen, 8362 Grass, LU
(72) VANDELDE, Pierre, 6041 Gosselies, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **B23K 26/22** (11) **3 478 445 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/062**
B23K 26/0622 **B23K 26/322**
B23K 26/324 **B23K 26/323**
B23K 26/26 **B23K 26/242**
B23K 26/244 **B23K 101/00**

- B23K 103/00** **B23K 101/34**
B23K 103/20 **B23K 103/06**
(25) De (26) De
(21) 17731145.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/064975 19.06.2017
(87) WO 2018/001780 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212057
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON BAUTEILEN*
• *METHOD FOR WELDING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCES STRUCTURALES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NIEKERK, Johann, 80805 München, DE
GRIMM, Alexander, 85757 Karlsfeld, DE
HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/28 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/323 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/323 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/324 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/342 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08**

B23K 31/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/22**

B23K 101/04 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/16 → (51) **B23K 26/08**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/08**

B23K 101/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/22**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/22**

B23K 103/06 → (51) **B23K 26/22**

B23K 103/20 → (51) **B23K 26/22**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/00**

B23P 11/02 → (51) **H01Q 1/08**

B23P 15/28 → (51) **B23K 1/00**

B23P 19/04 → (51) **H01Q 1/08**

B23Q 7/14 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B24B 21/04** (11) **3 478 446 A1***
B24B 21/18 **B24B 49/04**
(25) De (26) De
(21) 17734290.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065969 28.06.2017
(87) WO 2018/002123 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211723
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LICHTSIGNALANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MACHINING APPARATUS COMPRISING A LIGHT SIGNAL DISPLAY DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE LUMINEUX ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE
(72) FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw-Sth., DE
HOMEIER, Achim, 72275 Pfalzgrafenweiler, DE
FRICK, David, 72149 Neustetten, DE
BETTERMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 21/18 → (51) **B24B 21/04**

B24B 49/04 → (51) **B24B 21/04**

(51) **B24D 3/28** (11) **3 478 447 A1***
B24D 7/04 **B24D 18/00**
(25) En (26) En
(21) 17821237.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039949 29.06.2017
(87) WO 2018/005767 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356252 P
(54) • *SCHLEIFWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE TOOLS AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *OUTILS ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) CASTAGNA, Alicia M., Cambridge, MA 02138, US
SAHLIN, Katherine, M., Old Orchard Beach, ME 04064, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B24D 3/32** (11) **3 478 448 A1***
B24D 3/34 **C09K 3/14**
B24D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17821390.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040364 30.06.2017
(87) WO 2018/006012 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357540 P
(54) • *NICHTGEWEBTER SCHLEIFARTIKEL MIT SCHLEIFPARTIKELN*
• *NONWOVEN ABRASIVE ARTICLE INCLUDING ABRASIVE PARTICLES*
• *ARTICLE ABRASIF NON TISSÉ COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ALKHAS, Robinette S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
APPLE, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HOLMES, Dean S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
POLUHA, Laurie L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MOREN, Louis S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/32**

B24D 7/04 → (51) **B24D 3/28**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/32**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

(51) **B25B 9/02** (11) **3 478 449 A1***
A61B 17/30 **A61B 34/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745419.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051790 03.07.2017
(87) WO 2018/007733 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656359
(54) • *MECHATRONISCHE ZANGE*
• *MECHATRONIC FORCEPS*
• *PINCE MECATRONIQUE*
(71) Percipio Robotics, 18 Rue Alain Savary Temis Innovation, 25000 Besançon, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) REGNIER, Stéphane, 92270 BOIS COLOMBES, FR
DAUNIZEAU, Thomas, 75015 PARIS, FR
HALIYO, Dogan Sinan, 75011 PARIS, FR
LU, Tianming, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
LUTRINGER, Marie, 25870 GENEUILLE, FR
HERIBAN, David, 25480 ECOLE VALENTIN, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B25B 21/00** (11) **3 478 450 A1***
B25B 23/147

(25) En (26) En
(21) 17730797.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064921 19.06.2017
(87) WO 2018/001773 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1630172

(54) • *ELEKTROIMPULSWERKZEUG*
• *ELECTRIC PULSE TOOL*
• *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) KLOTBLIXT, Adam, SE-118 28 Stockholm, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 478 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732076.9 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064923 19.06.2017
(87) WO 2018/001775 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1630170
(54) • *ELEKTRISCHES PULSWERKZEUG MIT KONTROLLIERTER REAKTIONSKRAFT*
• *ELECTRIC PULSE TOOL WITH CONTROLLED REACTION FORCE*
• *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À FORCE DE RÉACTION COMMANDÉE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) KLOTBLIXT, Adam, SE-118 28 Stockholm, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 27/02** (11) **3 478 452 A1***
B25F 5/00 **B21J 15/20**
B25B 27/10

(25) De (26) De
(21) 17730729.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063895 08.06.2017
(87) WO 2018/001691 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111874
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCH BETRIEBENEN HANDGERÄTES SOWIE HYDRAULISCH BETRIEBENES HANDGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULICALLY OPERATED HANDHELD DEVICE, AND HYDRAULICALLY OPERATED HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL PORTATIF À FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE, AINSI QU'APPAREIL PORTATIF À FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Corneliustrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25B 27/02 → (51) **B27M 3/18**

B25B 27/10 → (51) **B25B 27/02**

(51) **B25B 31/00** (11) **3 478 453 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732149.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065961 28.06.2017

(87) WO 2018/002118 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 EP 16177524

- (54) • *SETZWERKZEUG MIT SONDIERUNGS-
HÜLSE*
- *SETTING TOOL HAVING A PROBING
SLEEVE*
- *OUTIL DE POSE À DOUILLE DE SONDAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, CH
DARBRE, Jerome, 8730 Uznach, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25C 1/06** (11) **3 478 454 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737453.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039971 29.06.2017

(87) WO 2018/005778 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356649 P

26.06.2017 US 201715632829

- (54) • *KABELLOSER BETONNAGLER MIT AB-
NEHMBAREM UNTEREM KONTAKTAUS-
LÖSER*
- *CORDLESS CONCRETE NAILER WITH
REMOVABLE LOWER CONTACT TRIP*
- *CLOUEUR À BÉTON SANS FIL AVEC
DÉCLENCHEUR DE CONTACT INFÉRIEUR
AMOVIBLE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) JASKOT, Erin Elizabeth, Richmond, Virginia
23238, US

GARBER, Stuart E., Towson, Maryland
21286, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25C 1/06** (11) **3 478 455 A1***

B25C 7/00 **B25C 5/16**
B27F 7/00

(25) En (26) En

(21) 17821350.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040271 30.06.2017

(87) WO 2018/005956 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356999 P

01.07.2016 US 201662357511 P

29.06.2017 US 201715637720

- (54) • *TREIBERRÜCKPRALLPLATTE FÜR EIN
BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
- *DRIVER REBOUND PLATE FOR A
FASTENING TOOL*
- *PLAQUE DE REBOND DE DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT POUR UN OUTIL DE
FIXATION*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) JASKOT, Erin Elizabeth, Richmond, Virginia
23238, US

GARBER, Stuart E., Towson, 21286

Maryland, US

DEMARR, Dustin L., Nottingham, Maryland
21236, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25C 1/06** (11) **3 478 456 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737194.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039981 29.06.2017

(87) WO 2018/005785 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356656 P

22.06.2017 US 201715630044

- (54) • *RÜCKHOLMECHANISMUS FÜR EINEN
KABELLOSEN NAGLER*
- *RETURN MECHANISM FOR A CORDLESS
NAILER*
- *MÉCANISME DE RAPPEL POUR UNE
CLOUEUSE SANS FIL*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) MEYER, Jeffrey J., California, Los Gatos
95033, US

GARBER, Stuart E., Towson, Maryland
21286, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25C 1/06** (11) **3 478 457 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737706.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039988 29.06.2017

(87) WO 2018/005790 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356966 P

01.07.2016 US 201662357515 P

22.06.2017 US 201715630273

- (54) • *KABELLOSER BETONNAGLER MIT VER-
BESSERTEM KRAFTÜBETRAGUNGS-
MECHANISMUS*
- *CORDLESS CONCRETE NAILER WITH
IMPROVED POWER TAKE-OFF
MECHANISM*
- *CLOUEUSE À BÉTON SANS FIL À MÉCA-
NISME DE PRISE DE FORCE AMÉLIORÉ*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) GARBER, Stuart E., Towson, Maryland
21286, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

B25C 5/16 → (51) **B25C 1/00**

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 27/02**

(51) **B25H 1/06** (11) **3 478 458 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737700.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039893 29.06.2017

(87) WO 2018/005734 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662355896 P

28.06.2017 US 201715636443

- (54) • *SÄGEBOCK MIT SCHNELL LÖSBAREN
EINSETZBAREN TRÄGERN*
- *SAW HORSE HAVING QUICK RELEASE
DEPLOYABLE SUPPORTS*
- *CHEVALET DE SCIAGE À SUPPORTS
DÉPLOYABLES À DÉPLOIEMENT RAPIDE*

(71) Affinity Tool Works LLC, 1161 Rankin Drive,
Troy, MI 48083, US

(72) URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302,
US

NEILSON, Kenneth, Tolly, MI 48098, US

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan
Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid,
ES

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 9/04** (11) **3 478 459 A1***

B21D 43/05

(25) En (26) En

(21) 16738693.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065275 30.06.2016

(87) WO 2018/001483 2018/01 04.01.2018

(54) • *HANDHABUNG VON TEILEN IN EINER
PRESSANLAGE*

- *HANDLING PARTS IN A PRESS LINE*
- *MANIPULATION DE PIÈCES DANS UNE
CHAÎNE DE PRESSE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) PONS BERTRAN, Roger, 08769 La Torre de
Claramunt, ES

VIÑUALES DUESA, Antonio-Lorenzo, 08030
Barcelona, ES

BOLTA TOBELLA, Esteve, 08635 Sant Esteve
de Sesrovires, ES

CASANELLES MOIX, Ramon, 08173 Sant
Cugat del Vallès, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 478 460 A1***

G05B 19/409

(25) En (26) En

(21) 16744308.4 (22) 29.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065108 29.06.2016

(87) WO 2018/001472 2018/01 04.01.2018

(54) • *INDUSTRIEROBOTERSYSTEM MIT ZWEI-
ARMIGEM ROBOTER*

- *AN INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM
COMPRISING A DUAL ARM ROBOT*
- *SYSTÈME DE ROBOT INDUSTRIEL
COMPORANT UN ROBOT À DEUX BRAS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) HENRIKSSON, Adam, 117 28 Stockholm, SE
BLOM, Jonatan, 172 32 Sundbyberg, SE
TIMSJÖ, Susanne, 725 91 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 478 461 A1***
G05B 19/425

(25) En (26) En
(21) 17735121.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066591 04.07.2017
(87) WO 2018/007365 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DK 201600399

(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN BE-REITSTELLUNG VON WEGPUNKTEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER ZUR VERWENDUNG BEI DER MARKIERUNG EINER GEOMETRISCHEN FIGUR AUF EINER BODENOBERFLÄCHE*
• *A METHOD FOR INTERACTIVELY PROVIDING WAYPOINTS TO A MOBILE ROBOT FOR USE IN THE MARKING OF A GEOMETRIC FIGURE ON A GROUND SURFACE*
• *PROCÉDÉ VISANT À FOURNIR DE MANIÈRE INTERACTIVE DES POINTS DE CHEMINEMENT À UN ROBOT MOBILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE MARQUAGE D'UNE FIGURE GÉOMÉTRIQUE SUR UNE SURFACE DU SOL*

(71) Tinymobilerobots APS, Veilgårdsvvej 4, 8340 Malling, DK

(72) KRISTENSEN, Jens, Peder, 8340 Malling, DK
MOSE, Christoffer, Præst, 8200 Aarhus N, DK

HANSEN, Rudi, 8000 Aarhus C, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**

B26B 19/38 → (51) **A61B 18/20**

B26B 21/44 → (51) **A61K 8/02**

(51) **B26B 21/60** (11) **3 478 462 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737167.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039470 27.06.2017
(87) WO 2018/005469 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197475

(54) • *AUF RASIERKLINGEN ANGEORDNETES GEDRUCKTES SCHMIERENDES MATERIAL*
• *PRINTED LUBRICIOUS MATERIAL DISPOSED ON RAZOR BLADES*
• *MATÉRIAU LUBRIFIANT IMPRIMÉ DISPOSÉ SUR DES LAMES DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US
CHADWICK, John, Boston, Massachusetts 02127, US
NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US

HOLLEY, Jeffrey, Richard, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/60** (11) **3 478 463 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737182.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039611 28.06.2017
(87) WO 2018/005570 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197504

(54) • *RASIERKLINGE MIT EINEM GEDRUCKTEN OBJEKT*
• *RAZOR BLADE WITH A PRINTED OBJECT*
• *LAME DE RASOIR AVEC UN OBJET IMPRIMÉ*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 1/00 → (51) **E04F 15/02**

B26D 5/00 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/01 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/20 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/26 → (51) **B26F 1/14**

(51) **B26D 7/32** (11) **3 478 464 A1***

(25) De (26) De
(21) 17735050.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065707 26.06.2017
(87) WO 2018/001960 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211928

(54) • *GETEILTES FALTMITTEL*
• *DIVIDED FOLDING MEANS*
• *MOYEN DE PLIAGE DIVISÉ*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(72) HARTMANN, Albert, 87452 Altusried, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B26F 1/14** (11) **3 478 465 A1***

B26D 7/01 **B26D 5/00**
B26D 7/20 **B26D 7/26**

(25) En (26) En
(21) 17820916.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037948 16.06.2017
(87) WO 2018/005134 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356446 P

(54) • *AUTOMATISCHER SIM-STEMPEL UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC SIM PUNCH AND METHOD*
• *POINÇON DE SIM AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) JAHR, Christoph, Dulles Virginia 20166, US
TALLAMY, Douglas, Dulles Virginia 20166, US

B27B 31/02 → (51) **B27B 31/06**

(51) **B27B 31/06** (11) **3 478 466 A1***
B27B 31/02 **B65G 47/22**
B65G 43/08

(25) Sv (26) En
(21) 17820658.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050721 29.06.2017
(87) WO 2018/004441 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1650937

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STRÖMUNG IN EINEM SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON HOLZTEILEN*
• *METHOD OF FLOW OPTIMISATION IN A SYSTEM FOR HANDLING TIMBER PIECES*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE PIÈCES DE BOIS*

(71) C. Gunnarssons Verkstads AB, Olvägen 22, 342 50 Vislanda, SE

(72) GUNNARSSON, Tony, 342 50 Vislanda, SE
GUNNARSSON, Jonas, 340 32 Grimslöv, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B27C 5/00** (11) **3 478 467 A1***
B27F 1/08 **B27G 11/00**
F16B 12/04 **A47B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17820636.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050596 05.06.2017
(87) WO 2018/004417 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650953

(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES MÖBELS UND MÖBEL*
• *METHOD AND UNIT FOR MANUFACTURING A PIECE OF FURNITURE, AND A PIECE OF FURNITURE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FABRICATION D'UN MEUBLE ET MEUBLE*

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
HANSSON, Jan-Anders, 272 39 Tommarp, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B27F 1/08 → (51) **B27C 5/00**

B27F 7/00 → (51) **B25C 1/00**

B27G 11/00 → (51) **B27C 5/00**

B27M 3/04 → (51) **B27M 3/18**

B27M 3/04 → (51) **E04F 15/02**

B27M 3/06 → (51) **B27M 3/18**

(51) **B27M 3/18** (11) **3 478 468 A1***
B25B 27/02 **F16B 12/26**
B27M 3/04 **B27M 3/06**
E04F 15/02

(25) En (26) En
(21) 17820652.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050711 28.06.2017
(87) WO 2018/004435 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650955
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER ZUNGE**
• **DEVICE FOR INSERTING A TONGUE**
• **DISPOSITIF D'INSERTION D'UNE LANGUETTE**

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) FRANSSON, Jonas, SE-254 76 Allerum, SE ALDSTEN, Anders, 276 55 Hammenhög, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B27M 3/18 → (51) **E04F 15/02**

B27N 3/00 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B28D 1/04** (11) **3 478 469 A1***
B28D 1/10 **B23D 59/00**
B28D 7/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742363.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) BE 2017/000030 20.06.2017
(87) WO 2018/000053 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201600113
(54) • **AUTOMATISCHER FLIESENSCHNEIDER**
• **AUTOMATIC TILE CUTTER**
• **COUPE-DALLES AUTOMATIQUE**

(71) Lopriano, Pietro, 15, Place Ferrer, 7170 Manage, BE
(72) Lopriano, Pietro, 7170 Manage, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch sur Alzette, LU

B28D 1/10 → (51) **B28D 1/04**

B28D 5/04 → (51) **B23D 57/00**

B28D 7/04 → (51) **B28D 1/04**

B29B 17/00 → (51) **B60R 13/08**

B29C 41/28 → (51) **C08J 5/18**

B29C 43/20 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B29C 44/08** (11) **3 478 470 A1***
B29C 44/44 **B29C 45/16**
B22D 19/00 **B29L 31/30**
B29C 44/12 **B29K 101/12**

(25) De (26) De
(21) 17742154.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000745 27.06.2017
(87) WO 2018/001556 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007913
(54) • **KFZ-VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **MOTOR VEHICLE COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ÉLÉMENT COMPOSITE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) Krallmann Kunststoffverarbeitung GmbH, Siemensstrasse 24, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BREXELER, Ingo, 58300 Wetter / Ruhr, DE MICHEL, Thorsten, 56355 Lautert, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B29C 44/08 → (51) **B60R 13/08**

B29C 44/12 → (51) **B29C 44/08**

B29C 44/12 → (51) **B60R 13/08**

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/08**

B29C 45/00 → (51) **A47G 19/02**

B29C 45/04 → (51) **B29C 45/32**

B29C 45/13 → (51) **B29C 45/32**

B29C 45/14 → (51) **B29C 70/46**

B29C 45/16 → (51) **B29C 44/08**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 478 471 A1***
B29C 45/27 **B29C 45/78**

(25) En (26) En
(21) 17731037.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036327 07.06.2017
(87) WO 2018/005026 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356648 P
(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG VON KUNSTSTOFFSCHMELZE IN EINEM HEISSKANALSYSTEM MIT DEHNUNGSMESSERN**
• **METHOD FOR EVENLY DISTRIBUTING PLASTIC MELT IN A HOT RUNNER SYSTEM USING STRAIN GAUGES**
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION UNIFORME DE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE DANS UN SYSTÈME À CANAL CHAUFFANT AU MOYEN DE JAUGES DE CONTRAINTE**

(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) LAWLESS, William, Francis, Medford MA 02155, US
(74) POLLARD, Rick, Alan, Moscow OH 45153, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
BURNS, Brian, Matthew, Mason OH 45040, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/44**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/32** (11) **3 478 472 A1***
B29C 45/73 **B29C 45/76**
B29C 45/77 **B29C 45/78**
B29C 45/04 **B29C 45/13**

(25) En (26) En
(21) 17739372.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036344 07.06.2017
(87) WO 2018/005027 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356651 P
(54) • **SPRITZGIESSEN MIT GEZIELTER ERWÄRMUNG VON FORMHOHLRÄUMEN IN EINER NICHT-FORMUNGSPPOSITION**
• **INJECTION MOLDING WITH TARGETED HEATING OF MOLD CAVITIES IN A NON-MOLDING POSITION**
• **MOULAGE PAR INJECTION AVEC CHAUFFAGE CIBLÉ DES CAVITÉS DU MOULE DANS UNE POSITION DE NON-MOULAGE**

(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester OH 45069, US
GRAM, Jes, Tougaard, Georgetown KY1-1000, KY
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/44** (11) **3 478 473 A1***
B29C 45/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742478.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051611 20.06.2017
(87) WO 2018/002476 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656184
(54) • **VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLSE DURCH SPRITZGIESSEN UND RESULTIERENDE HÜLSE**
• **METHOD AND ASSOCIATED TOOLING FOR THE MANUFACTURE OF A SLEEVE BY INJECTION MOULDING, AND RESULTING SLEEVE**
• **PROCÉDÉ ET OUTILLAGE ASSOCIÉ POUR LA FABRICATION PAR INJECTION D'UN MANCHON, ET MANCHON EN RESULTANT**

(71) Renzo, Bernard, 63 rue Magenta, 53000 Laval, FR
(72) Renzo, Bernard, 53000 Laval, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B29C 45/56 → (51) **B29C 70/46**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/32**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/32**

B29C 45/76 → (51) **G05B 17/02**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/32**

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/32**

(51) **B29C 47/92** (11) **3 478 474 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733419.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065369 22.06.2017
(87) WO 2018/001852 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112121
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER KUNSTSTOFF-FOLIE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS FOR PRODUCING AND/OR HANDLING A PLASTIC FILM AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA FABRICATION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) LÖSSL, Simon, 83334 Inzell, DE
WAGNER, Wilhelm, 5431 Kuchl, AT
ZINTZ, Wolfgang, 83377 Vachendorf, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 49/02 → (51) **C08L 23/10**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 478 475 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/36 **B29C 49/64**
B29K 67/00 **B29K 23/00**
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 17734334.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066348 30.06.2017
(87) WO 2018/002337 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112131
(54) • *DORNENKETTE MIT MAGNETHALTERUNG*
• *MANDREL CHAIN WITH MAGNETIC RETENTION*
• *CHAÎNE À MANDRINS PRÉSENTANT UNE FIXATION MAGNÉTIQUE*
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) JENZEN, Dieter, 25436 Tornesch, DE
MEYER, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/80 → (51) **G01N 25/72**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/12**

(51) **B29C 51/12** (11) **3 478 476 A1***
B29C 51/10 **B29K 69/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731920.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065656 26.06.2017
(87) WO 2018/007183 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1670364
(54) • *THERMOGEFORMTES WERKSTÜCK MIT EINEM ANGEWANDTEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES WERKSTÜCKS*
• *THERMOFORMED WORKPIECE COMPRISING AN APPLIED ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING A WORKPIECE OF THIS TYPE*
• *PIÈCE THERMOFORMÉE COMPORTANT UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) TORLAY, Laurent Jean Michel, 44850 Le Cellier, FR
MARCHE, Thierry, 44850 Le Cellier, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, Cabinet Aymard & Coustel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **B29C 64/10** (11) **3 478 477 A1***
B29C 64/386 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 16920308.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/059153 27.10.2016
(87) WO 2018/080501 2018/18 03.05.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON ANLEITUNGEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *GENERATING ADDITIVE MANUFACTURING INSTRUCTIONS*
• *GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ABELLO ROSELLO, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
GONZALEZ ROGEL, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/124 → (51) **A61C 13/00**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/321** (11) **3 478 478 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17734054.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065960 28.06.2017
(87) WO 2018/002117 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356995 P
(54) • *AUTOMATISCHER MECHANISCHER SPULENWECHSLER FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKER*
• *AUTOMATIC MECHANICAL SPOOL CHANGER FOR 3-D PRINTERS*
• *CHANGEUR AUTOMATIQUE DE BOBINE MÉCANIQUE DESTINÉ À DES IMPRIMANTES 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DVORAK, Christopher R., Overland Park Kansas 66207, US
RUBENS, Jeremy, Palatine Illinois 60067, US
BLYTHE, Daniel John, Palatine Illinois 60074, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/10**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 478 479 A1***
B65B 7/28 **B65B 51/22**
B65D 41/04 **B65D 51/20**
B65D 53/04 **B01L 3/00**
B29L 31/00 **B29C 65/36**
B29C 65/56 **G01N 35/04**

(25) En (26) En
(21) 17820967.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038863 22.06.2017
(87) WO 2018/005240 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357911 P
(54) • *KAPPE UND INDUKTIONSSIEGEL MIT DURCHSTECHÖFFNUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR*
• *CAP AND INDUCTION SEAL DESIGNED TO BE OPENED BY PIERCING IN A DIAGNOSTIC ANALYZER*
• *CAPUCHON ET OPERCULE SOUDÉ PAR INDUCTION DESTINÉS À ÊTRE OUVERTS PAR PERÇAGE DANS UN ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KEGELMAN, James W., Wilmington Delaware 19803, US
BRENNAN, Joseph E., Newark Delaware 19711, US
HUDSON, William E., Bear Delaware 10701, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B29C 65/02 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 478 480 A1***
D04H 1/555
(25) En (26) En
(21) 17851633.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051848 15.09.2017
(87) WO 2018/053307 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395152 P
(54) • **DUALER BONDER**
• **DUAL BONDER**
• **SOUDEUSE DOUBLE**
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) SCHUETTE, David Edward, Kiel, WI 53042,
US
MCCLURG, Joram L., Port Washington, WI
53074, US
PELLAND, Jon Allen, Sheboygan, WI 53085,
US
FRITZ, Feff W., Plymouth, WI 53081, US
PETERSON, Daniel A., Sheboygan, WI
53081, US
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwan-
seestrasse 43, 81549 München, DE

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 478 481 A1***
G02B 5/124 **B29D 11/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 17729844.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/063843 07.06.2017
(87) WO 2018/001690 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177410
(54) • **3D-GEDRUCKTER REFLEKTOR UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **3D PRINTED REFLECTOR AND METHOD
FOR ITS MANUFACTURE**
• **RÉFLECTEUR IMPRIMÉ EN 3D ET
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 67/00 → (51) **A61C 13/00**

B29C 67/00 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B29C 67/20** (11) **3 478 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773067.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2018/020118 28.02.2018
(87) WO 2019/050566 2019/11 14.03.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581895 P
11.09.2017 US 201762556723 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG
DIELEKTRISCHER FILME**
• **DIELECTRIC FILM FORMING COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION FILMOGÈNE DIÉLEC-
TRIQUE**
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., 80
Circuit Drive, North Kingstown RI 02852, US
(72) MALIK, Sanjay, Attleboro, Massachusetts
02703, US
REINERTH, William A., Riverside, Rhode
Island 02915, US
DE, Binod B., Attleboro, Massachusetts
02703, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

B29C 69/02 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 478 483 A1***
B29C 45/14 **B29C 70/68**
B29C 45/56 **B27N 3/00**
B29C 70/74 **B29K 67/00**
B29K 105/00 **B29K 33/00**
B29K 59/00 **B29K 63/00**
B29K 75/00 **B29K 77/00**
B29C 69/02 **B29K 105/06**
B29K 25/00 **B29K 105/08**

(25) De (26) De
(21) 17730830.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065434 22.06.2017
(87) WO 2018/001866 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177087
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FUNKTIONALISIERTEN, DREIDIMENSIO-
NALEN FORMKÖRPERS**
• **METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIO-
NALIZED, THREE-DIMENSIONAL
MOLDED BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS
FAÇONNÉ TRIDIMENSIONNEL FONC-
TIONNALISÉ**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
DALLNER, Claus, Hong Kong, CN
SCHEIDHAUER, Rainer, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
HORISBERGER, Alex, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/74 → (51) **B29C 70/46**

B29D 11/00 → (51) **B29C 67/00**

B29D 11/00 → (51) **G02B 3/08**

B29D 22/02 → (51) **B65G 47/90**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 478 484 A1***
C08L 23/16 **C08L 23/22**
B05D 5/10 **B05D 7/02**
B29D 30/06

(25) En (26) En
(21) 17821258.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040024 29.06.2017
(87) WO 2018/005810 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357009 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IN-
NENAUSKLEIDUNGEN, DAR AUS RESUL-
TIERENDE INNENAUSKLEIDUNGEN UND
REIFEN SOLCHEN INNENAUSKLEIDUN-
GEN**
• **METHODS FOR TREATING INNER
LINERS, INNER LINERS RESULTING
THEREFROM AND TIRES CONTAINING
SUCH INNER LINERS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE REVÊ-
TEMENTS INTERNES, REVÊTEMENTS
INTERNES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-
CI ET PNEUS CONTENANT DE TELS
REVÊTEMENTS INTERNES**
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
(72) LIAO, Kung-Ching, Copley Ohio 44321, US
GRIEBEL, Jared J., Aurora Ohio 44202, US
ALEXANDER, Brian S., Sylvania Ohio 43560,
US
PLOTNER, Bradley S., Akron Ohio 44313,
US
WIDENOR, Ross W., Stow Ohio 44224, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **B29D 30/02** (11) **3 478 485 A1***
B60C 19/08 **B29D 30/68**
B29D 30/72

(25) En (26) En
(21) 16733093.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/065414 30.06.2016
(87) WO 2018/001498 2018/01 04.01.2018
(54) • **REIFEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES REIFENS**
• **TIRE AND METHOD FOR MAKING A TIRE**
• **PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN PNEU**
(71) ARTIC INVESTMENTS S.A., 65 avenue de la
gare, 1611 Luxembourg, LU
(72) DE WITTE, Tim, 1611 Luxembourg, LU
D.A. GUNASEKARA, Hapunthantrige, 1611
Luxembourg, LU
PRADEEPA, Sumudu, 1611 Luxembourg, LU
DESILVA, Saseendra, 1611 Luxembourg, LU
ANDERSON, David, 1611 Luxembourg, LU
MICHE, Thierry, 1611 Luxembourg, LU
REICH, Ales, 1611 Luxembourg, LU
ALBOTA, Adrian, 1611 Luxembourg, LU
VAN DE WIELE, Hugo, 1611 Luxembourg,
LU
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/68 → (51) **B29D 30/02**

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/02**

B29K 23/00 → (51) B29C 49/42	SCHLEGEL, Carrie, Ashtabua, Ohio 44004, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29K 25/00 → (51) B29C 70/46	BAYT, Thomas, Jefferson, Ohio 44047, US	
B29K 33/00 → (51) B29C 70/46	PARK, Kevin W., Chardon, Ohio 44024, US	
B29K 59/00 → (51) B29C 70/46	WAGNER, Dennis, Painesville, Ohio 44077, US	
B29K 63/00 → (51) B29C 70/46	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
B29K 67/00 → (51) B29C 49/42	B31D 5/00 → (51) B65H 23/195	
B29K 67/00 → (51) B29C 70/46	(51) B32B 1/02 (11) 3 478 487 A1*	
B29K 69/00 → (51) B29C 51/12	B32B 27/08 B32B 27/32	
B29K 75/00 → (51) B29C 70/46	(25) En (26) En	
B29K 77/00 → (51) B29C 70/46	(21) 17841795.2 (22) 26.06.2017	
B29K 101/12 → (51) B29C 44/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B29K 105/00 → (51) B29C 70/46	BA ME	
B29K 105/04 → (51) B60R 13/08	MA MD	
B29K 105/06 → (51) B29C 70/46	(86) US 2017/039186 26.06.2017	
B29K 105/08 → (51) B29C 70/46	(87) WO 2018/034735 2018/08 22.02.2018	
B29K 105/12 → (51) B60R 13/08	(30) 19.08.2016 US 201662377386 P	
B29K 105/26 → (51) B60R 13/08	(54) • COEXTRUDIERTER POLYETHYLENHÄUTE AUF POLYPROPYLENKERNEN	
B29L 31/00 → (51) B29C 49/42	• COEXTRUDED, POLYETHYLENE SKINS ON POLYPROPYLENE CORE	
B29L 31/00 → (51) B29C 65/02	• REVÊTEMENTS DE POLYÉTHYLÈNE CO-EXTRUDÉS SUR NOYAU DE POLYPROPYLENE	
B29L 31/30 → (51) B29C 44/08	(71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US	
B29L 31/30 → (51) B60R 13/08	(72) LEGER, Christian, F - 54430 Heumon, FR	
(51) B31D 5/00 (11) 3 478 486 A1*	LOCKHART, Mark, L - 1150 Luxembourg, LU	
(25) En (26) En	(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB	
(21) 17745217.4 (22) 30.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B32B 3/02 (11) 3 478 488 A1*	
BA ME	(25) En (26) En	
MA MD	(21) 16907524.9 (22) 29.06.2016	
(86) US 2017/040168 30.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2018/005902 2018/01 04.01.2018	BA ME	
(30) 30.06.2016 US 201662357322 P	MA MD	
(54) • MASCHINE ZUR UMWANDLUNG IN PACKMATERIAL SOWIE VERFAHREN UND PACKMATERIALPRODUKT	(86) US 2016/039991 29.06.2016	
• DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND METHOD AND DUNNAGE PRODUCT	(87) WO 2018/004558 2018/01 04.01.2018	
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE ET PRODUIT DE FARDAGE	(54) • MANUELL ZU ÖFFNENDE, RECYCELBARE VERPACKUNG	
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US	• MANUALLY OPENABLE RECYCLABLE PACKAGE	
(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, US	• EMBALLAGE RECYCLABLE POUVANT ÊTRE OUVERT MANUELLEMENT	
TONEFF, Steven M., Painesville, Ohio 44077, US	(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US	
CALS, Hubertus J.M., 6223 BV Maastricht, NL	(72) LAHTI, Hanna-mari, 33880 Lempäälä, FI	
DEMMEERS, Raimond P.M., 6467 AB Kerkrade, NL	PUTKISTO, Kaisa, P., 33720 Tampere, FI	
HENDRIX, Ronny Hubertus Joseph, 6129 CP Urmond, NL	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
DRIEHUIJS, Johannes Hermanus Wilhelmus, 6132EE Sittard, NL	B32B 3/02 → (51) G01N 1/02	
DOMINAK, Stephen Louis, Brecksville, Ohio 44141, US	B32B 3/04 → (51) B32B 5/18	
SNIJDERS, Alexandra, NL-6466 KV Kerkrade, NL	B32B 3/08 → (51) B32B 5/18	
(51) B32B 3/12 (11) 3 478 489 A1*		
B32B 27/08 B32B 25/08		
A47G 27/02		
(25) En (26) En		
(21) 17820972.2 (22) 23.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/066142 29.06.2017		
(87) WO 2018/002229 2018/01 04.01.2018		
(30) 01.07.2016 EP 16177536		
04.07.2016 EP 16177774		
(54) • MEHRSCHICHTIGER HYBRIDER VERBUNDSTOFF		
• MULTILAYER HYBRID COMPOSITE		
• COMPOSITE HYBRIDE MULTICOUCHE		
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL		
(72) PLUG, Johannes, Petrus, Marinus, 6100 AA ECHT, NL		
MARISSSEN, Roelof, 6100 AA ECHT, NL		
KIDD, Timothy, James, 6100 AA ECHT, NL		
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL		
B32B 5/06 → (51) B32B 5/02		
B32B 5/08 → (51) B32B 5/02		
B32B 5/08 → (51) B32B 5/26		
B32B 5/12 → (51) B32B 5/02		
(51) B32B 5/18 (11) 3 478 491 A1*		
B32B 5/26 B32B 13/14		
B32B 3/04 B32B 3/08		
(25) En (26) En		
(21) 17734747.3 (22) 04.07.2017		

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066694 04.07.2017

(87) WO 2018/007413 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177813

- (54) • TAFEL
- PANEL
- PANNEAU

(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) SKOVGAARD JØRGENSEN, Kristian, DK-4000 Roskilde, DK
CHRISTENSEN, Kenn, DK-4622 Havdrup, DK

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 5/18 → (51) **B60R 13/08**

B32B 5/20 → (51) **B32B 13/04**

B32B 5/22 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B32B 5/26** (11) **3 478 492 A1***
B32B 5/08 **B32B 9/02**
D04H 1/4209

(25) En (26) En

(21) 17728057.5 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000661 07.06.2017

(87) WO 2017/211453 2000/01 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16173421

- (54) • VERBUNDPLATTE AUS WIEDERVERWER-
TETEN UND WIEDERVERWERTBAREN
MATERIALIEN
- A COMPOSITE BOARD MADE FROM
RECYCLED AND RECYCLABLE
MATERIALS
- PANNEAU COMPOSITE FABRIQUÉ À
PARTIR DE MATÉRIAUX RECYCLABLES
ET RECYCLÉS

(71) Galle, Rudy, Haagstraat 19, 9890 Gavere, BE
Lootens, Bernard, Pontstraat 4, 9800 Deinze, BE

Moens, Marnix, Aarschotsebaan 109, 1910
Kampenhout, BE

(72) LOOTENS, Bernard, 9800 Deinze, BE
MOENS, MARNIX, 1910 Kampenhout, BE
GALLE, RUDY, 9890 Gavere, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem
(Bruxelles), BE

B32B 5/26 → (51) **A47K 10/16**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/18**

B32B 5/26 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 478 493 A1***
B42D 25/29 **B42D 25/324**
B42D 25/425 **G07D 7/12**
B42D 25/45 **B42D 25/351**
G07D 7/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17733484.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066388 30.06.2017

(87) WO 2018/002366 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656161

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SICHERHEITSDOKUMENTS MIT EINEM
SICHERHEITSSZEICHEN, DAS EINEN
GLANZKONTRAST ERZEUGT
- PROCESS FOR MANUFACTURING A
SECURITY DOCUMENT COMPRISING A
SECURITY SIGN THAT PRODUCES A
CONTRAST IN SHININESS
- PROCEDE DE FABRICATION D'UN DOCU-
MENT DE SECURITE PRESENTANT UN
SIGNE DE SECURITE A CONTRASTE DE
BRILLANCE

(71) Banque De France, 1 rue La Vrillière, 75001
Paris, FR

(72) BARATS, Michel, 63800 Cournon, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B32B 7/06 → (51) **G01N 1/02**

B32B 7/08 → (51) **B32B 13/04**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 478 494 A1***
B32B 15/08 **B32B 15/20**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 75/36**

(25) En (26) En

(21) 17734993.3 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025196 04.07.2017

(87) WO 2018/007025 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16020259

- (54) • TIEFZIEHFÄHIGE FOLIE
- DEEP-DRAWABLE FILM
- FILM EMBOUTISSABLE

(71) Amcor Flexibles Rorschach AG, Industrie-
strasse 35, 9400 Rorschach, CH

(72) BENZ, Patrik, 9402 Mörschwil, CH
MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, BE

(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse
5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/12 → (51) **G01N 1/02**

B32B 9/02 → (51) **B32B 5/26**

(51) **B32B 13/04** (11) **3 478 495 A1***
B32B 5/20 **B32B 7/08**
E04C 2/288

(25) En (26) En

(21) 17734288.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065935 28.06.2017

(87) WO 2018/002104 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610511243

- (54) • POLYURETHANBETON-SANDWICHKOM-
PONENTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON

- POLYURETHANE CONCRETE SANDWICH
COMPONENTS AND METHOD FOR
PREPARING THE SAME
- COMPOSANTS EN SANDWICH EN BÉTON
DE POLYURÉTHANE ET LEUR PROCÉDE
DE PRÉPARATION

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SHI, Lei, Shanghai 200042, CN

CAO, Jia, Shanghai 201906, CN
GAO, Jianwu, Shanghai 201901, CN
ZHANG, Chenxi, Shanghai 200135, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 15/00** (11) **3 478 496 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821378.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040341 30.06.2017

(87) WO 2018/005997 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356582 P

- (54) • UV-HÄRTBARES KONTAKTSTABILISIE-
RUNGSBESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR
ELEKTRISCHE KONTAKTOBERFLÄCHEN
- UV-CURABLE CONTACT STABILIZATION
COATING MATERIAL FOR ELECTRICAL
CONTACT SURFACES
- MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE STABI-
LISATION DE CONTACT DURCISSABLE
PAR UV POUR SURFACES DE CONTACT
ÉLECTRIQUE

(71) The University of Akron, 302 East Buchtel
Common, Akron, OH 44325, US

(72) CAKMAK, Mukerrem, Lafayette, Indiana
47905, US

(74) SOUCEK, Mark D., Akron, Ohio 44313, US

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PART-
NER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-
Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/04 → (51) **C23C 28/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/06 → (51) **E06B 3/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 478 497 A1***
H05B 3/86

(25) En (26) En

(21) 17730815.2 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065201 21.06.2017

(87) WO 2018/001814 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177227

- (54) • LAMINIERTER ANORDNUNG
- LAMINATED ASSEMBLY
- ENSEMBLE STRATIFIÉ

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) DEFOY, Pierre, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
BOULANGER, Pierre, 4218 Couthuin, BE
MARTINQUET, Samuel, 5060 Moignelée, BE

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Techno-
vation Centre IP Department Rue Louis
Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 478 498 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17736610.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066043 28.06.2017
(87) WO 2018/002164 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605512

- (54) • ANSCHLAG FÜR BEUTEL MIT FLEXIBLEN WÄNDEN UND BEUTEL MIT FLEXIBLEN WÄNDEN
- STOP FOR POUCH WITH FLEXIBLE WALLS AND POUCH WITH FLEXIBLE WALLS
- BUTEE POUR POCHE A PAROIS SOUPLES ET POCHE A PAROIS SOUPLES

(71) Simtech S.P.R.L., Rue Grande Couture (FRY) 14, 7503 Froyennes, BE

(72) VANDROMME, Pascal, 59830 Cysoing, FR
ROSIER, Reza, 7711 Mouscron, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

B32B 17/10 → (51) **G06F 3/044**

B32B 23/10 → (51) **A47K 10/16**

B32B 25/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/00 → (51) **C08L 23/10**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 478 499 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**

(25) En (26) En
(21) 17735366.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039622 28.06.2017
(87) WO 2018/005579 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16382305

- (54) • MEHRSCICHTIGE FILME UND VERPACKUNGEN DAMIT
- MULTILAYER FILMS AND PACKAGES COMPRISING THE SAME
- FILMS MULTICOUCHEES ET EMBALLAGE COMPRENANT CEUX-CI

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) LEE, Jong Young, Lake Jackson, TX 77566,
US
LIN, Yijian, Freeport, TX 77541, US
HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES
BILGEN, Mustafa, Mavel, TX 77578, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 478 500 A1***
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **C08F 220/14**
C08F 293/00 **C08F 295/00**
B32B 7/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17737003.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051658 22.06.2017
(87) WO 2018/002481 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656060

- (54) • AERONAUTISCHE VERGLASUNG MIT SCHICHT AUS ACRYLPOLYMER MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
- AERONAUTIC GLAZING COMPRISING A SHEET OF ACRYLIC POLYMER HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES
- VITRAGE AERONAUTIQUE COMPRENANT UNE FEUILLE DE POLYMER ACRYLIQUE A PROPRIETES MECANIQUE AMELIOREES

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) ROUBY, Michel, 45460 Bray En Val, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 27/08** (11) **3 478 501 A2***
B32B 27/40 **H01L 51/52**
B32B 7/12

(25) En (26) En
(21) 17821272.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040058 29.06.2017
(87) WO 2018/005833 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018

- (54) • SCHUTZFOLIE FÜR DISPLAYS AUS POLYURETHAN MIT NIEDRIGEM TG
- LOW Tg POLYURETHANE PROTECTIVE DISPLAY FILM
- FILM PROTECTEUR POUR AFFICHEUR EN POLYURÉTHANE À FAIBLE TG

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) THOMPSON, David S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BRAUN, Ryan M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

CONDO, Peter D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

STRADINGER, John J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Michael A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

PATZMAN, Derek W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BREEDLOVE, Evan L., ST. PAUL, MN 55133-
3427, US

ZHANG, Peihui, ST. PAUL, MN 55133-3427,
US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/12 → (51) **C08K 5/00**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 478 502 A1***
(25) En (26) En

(21) 16906810.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/088098 01.07.2016
(87) WO 2018/000411 2018/01 04.01.2018

- (54) • HEISSVERSIEGELBARE MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSFOLIE MIT VERBESSERTER OPAZITÄT
- HEAT-SEALABLE MULTILAYER PACKAGING FILM WITH IMPROVED OPACITY
- FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHE THERMOSOUDABLE À OPAITÉ AMÉLIORÉE

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BROWN, April Renae, Cincinnati 45202, US
BROYLES, Norman Scott, Cincinnati 45202,
US

GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati
45202, US

KOHLWEYER, Christian, Schwalbach am
Taunus 65824, DE

WANG, Fei, Beijing 101312, CN

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B65D 85/804**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **C08K 5/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 478 503 A2***
B33Y 80/00 **B22F 3/105**
B29C 64/153 **F23R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17740833.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040141 29.06.2017
(87) WO 2018/005889 2018/01 04.01.2018

- (88) 15.02.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200532
(54) • *VERFAHREN UND DÜNNWANDIGE VERSTÄRKTE STRUKTUREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND THIN WALLED REINFORCED STRUCTURES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURES RENFORCÉES À PAROI MINCE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STEVENSON, Christian, Xavier, West Chester, OH 45069, US
MANTEIGA, John, Alan, Lynn, MA 01910, US
DUNHAM, Earl, Neal, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B41F 13/187** (11) **3 478 504 A1***
F16C 13/00
(25) NI (26) En
(21) 17749218.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053921 29.06.2017
(87) WO 2018/002874 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605542
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE WALZE FÜR ROTATIONSTIEFDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ROLLER FOR ROTOGRAVURE AND METHOD FOR MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ROULEAU DE GUIDAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Hannecard NV, Ninoofsesteenweg 589, B-9600 Ronse, BE
(72) LASSEEL, Sammy, 9340 Smetlede, BE
VIDTS, Dirk, 9600 Ronse, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 478 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736728.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051906 29.06.2017

- (87) WO 2018/002630 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611489
(54) • *TRÖPFCHENABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *DROPLET DEPOSITION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES*
(71) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) MASSUCCI, Mario, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 478 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736732.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051911 29.06.2017
(87) WO 2018/002634 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611464
(54) • *TRÖPFCHENABSCHIEDER UND PRÜFSCHALTUNG DAFÜR*
• *DROPLET DEPOSITION APPARATUS AND TEST CIRCUIT THEREFOR*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES ET SON CIRCUIT DE TEST*
(71) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) BIRD, Neil Christopher, Cambridge CB4 0XR, GB
ISLAM, Mujahid-ul, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 478 507 A1***
B41J 29/393
(25) En (26) En
(21) 17737024.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051929 30.06.2017
(87) WO 2018/002651 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611509
(54) • *TRÖPFCHENABSCHIEDEKOPF UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON EINSTELLDATEN DAFÜR*
• *DROPLET DEPOSITION HEAD AND METHOD OF PROVIDING ADJUSTMENT DATA THEREFOR*
• *TÊTE DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE RÉGLAGE*
(71) XAAR Technology Limited, Science Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(72) CRUZ-URIBE, Tony, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
SIVARAMAKRISHNAN, Subramanian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
DORRESTIJN, Marko, Raymond, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/14 → (51) **H01L 41/09**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B42C 5/00** (11) **3 478 508 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17754248.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) BE 2017/000031 21.06.2017
(87) WO 2018/000054 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 BE 201605501
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOPPELFALTEN VON BLÄTTERN*
• *DEVICE FOR DOUBLE FOLDING LEAVES*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE DOUBLE DE FEUILLES*
(71) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
(72) HENNISSSEN, Maarten Luc C., 9120 Beveren-Waas, BE
VAN DE WALLE, Bruno Nicole J., 9111 Belsele, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B42D 25/29 → (51) **B32B 7/02**

B42D 25/324 → (51) **B32B 7/02**

B42D 25/351 → (51) **B32B 7/02**

B42D 25/425 → (51) **B32B 7/02**

B42D 25/45 → (51) **B32B 7/02**

B60B 27/00 → (51) **F16D 55/22**

B60B 27/06 → (51) **F16D 55/22**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 478 509 A1***
C08C 19/00 **C08C 19/06**
C08C 19/22 **C08K 5/00**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 16741445.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/040455 30.06.2016
(87) WO 2018/004609 2018/01 04.01.2018
(54) • *FUNKTIONALISIERTE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FUNCTIONALIZED RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FONCTIONNALISÉ*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KHRIPIN, Constantine, Greenville, SC 29605, US
MUNCH, Etienne, Greenville, SC 29605, US
SALIT, Anne-Frédérique, Greenville, SC 29605, US
MCDOWELL, Jessica, Greenville, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 510 A1***
D02G 3/48

- (25) En (26) En
(21) 16751692.1 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050213 01.07.2016

(87) WO 2018/004485 2018/01 04.01.2018

- (54) • *NEUARTIGER BIELASTISCHER ARAMID-
DREIFENCORD ALS DECKLAGE*
• *NOVEL BIELASTIC ARAMID TIRE CORD
AS CAP PLY*
• *NOUVEAU CÂBLÉ DE PNEU EN ARAMIDE
BI-ÉLASTIQUE UTILISÉ COMME NAPPE
SOMMET*

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:
90, Izmit/Kocaeli, TR

(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR
SENOCAK, Erman, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 511 A1***
D02G 3/48

(25) En (26) En

(21) 16751693.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050214 01.07.2016

(87) WO 2018/004486 2018/01 04.01.2018

- (54) • *NEUARTIGER BIELASTISCHER KOHLEN-
STOFFFASERCORD ALS DECKLAGE*
• *NOVEL BIELASTIC CARBON FIBER CORD
AS CAP PLY*
• *NOUVEAU FIL CÂBLÉ DE FIBRES DE
CARBONE BI-ÉLASTIQUE EN TANT QUE
NAPPE SOMMET*

(71) Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi
Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Alikahya
Fatih Mahallesi Sanayi Caddesi No:90 Izmit,
41310 Kocaeli, TR

(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR
GULBEYCAN, Neslihan, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 512 A1***
D02G 3/48

(25) En (26) En

(21) 16751694.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050216 01.07.2016

(87) WO 2018/004487 2018/01 04.01.2018

- (54) • *NEUARTIGER BIELASTISCHER POLY-
ESTERREIFENCORD ALS DECKLAGE*
• *NOVEL BIELASTIC POLYESTER TIRE
CORD AS CAP PLY*
• *NOUVEAU FIL CÂBLÉ DE PNEUMATIQUE
EN POLYESTER BIELASTIQUE EN TANT
QUE NAPPE SOMMET*

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:
90, Izmit/Kocaeli, TR

(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR

IBIS, Anil, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 513 A1***
D02G 3/48

(25) En (26) En

(21) 16751695.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050217 01.07.2016

(87) WO 2018/004488 2018/01 04.01.2018

- (54) • *NEUARTIGER REIFENCORD AUS BIELAS-
TISCHEN ARAMIDFASERN ALS KARKAS-
SENVERSTÄRKUNG*
• *A NOVEL BIELASTIC ARAMID TIRE CORD
AS CARCASS REINFORCEMENT*
• *NOUVEAU FIL CÂBLÉ DE PNEU EN
ARAMIDE BIÉLASTIQUE COMME
RENFORCEMENT DE CARCASSE*

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:
90, Izmit/Kocaeli, TR

(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR
KAYA, Bahadır, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 514 A1***
C08K 5/101

(25) En (26) En

(21) 17731107.3 (22) 12.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064247 12.06.2017

(87) WO 2018/001707 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176787

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ESTERN*
• *COMPOSITION COMPRISING ESTERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES
ESTERS*

(71) Hansen & Rosenthal KG, Am Sandtorkai 64,
20457 Hamburg, DE

(72) BERGMANN, Cristina, 22523 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 515 A1***
C08L 9/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 17740449.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051748 29.06.2017

(87) WO 2018/002537 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656221

- (54) • *REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINEM SPEZIFISCHEN ELASTOMER-
SYSTEM*
• *TIRE COMPRISING A COMPOSITION
CONTAINING A SPECIFIC ELASTOMER
SYSTEM*

- *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
COMPOSITION COMPRENANT UN
SYSTEME SPÉCIFIQUE D'ÉLASTOMÈRES*

(71) Compagnie Générale des Établissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VOISIN, Floriandre, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

NOURRY, Christine, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 516 A1***
B60C 19/08 **B60C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17820981.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039087 23.06.2017

(87) WO 2018/005295 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356350 P

13.09.2016 US 201662394054 P

06.03.2017 US 201762467551 P

- (54) • *MEHRLAGIGE STRUKTUREN UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *MULTI-LAYERED STRUCTURES AND
USES THEREOF*
• *STRUCTURES MULTICOUCHES ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US

(72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton OR
97005, US

CHANG, Yihua, Beaverton OR 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton OR
97005, US

WATKINS, Richard L., Beaverton OR 97005,
US

WRIGHT, John R., Beaverton OR 97005, US
LAMAR, Fred, Beaverton OR 97005, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 478 517 A1***
B60C 17/06

(25) En (26) En

(21) 17755269.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050434 30.06.2017

(87) WO 2018/004344 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 NL 2017091

- (54) • *FAHRZEUGRADANORDNUNG MIT EINEM
LUFTLOSEN REIFEN UND EINER EINLAGE*
• *VEHICLE WHEEL ASSEMBLY
COMPRISING A NON-PNEUMATIC TIRE
AND AN INLAY*
• *ENSEMBLE ROUE DE VÉHICULE
COMPRENANT UN PNEU SANS AIR ET
UN EMPÛCEMENT*

(71) Kesteloo, Kevin Sascha, Wallerweg 6, 1764
HS Breezand, NL

Van Den Haak, Neel Johannes, Schoener
166, 2377 DK Oude Wetering, NL

(72) Kesteloo, Kevin Sascha, 1764 HS Breezand, NL
Van Den Haak, Neil Johannes, 2377 DK Oude Wetering, NL
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

(51) **B60C 11/00** (11) **3 478 518 A1***
B60C 11/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745791.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051676 23.06.2017
(87) WO 2018/002488 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656204
02.12.2016 FR 1661863

(54) • REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
• TIRE COMPRISING A TREAD CONTAINING REINFORCING ELEMENTS
• PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MORIVAL, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 17/04** (11) **3 478 519 A1***
B60C 17/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17734337.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066367 30.06.2017
(87) WO 2018/002353 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656148
(54) • NOTLAUFVORRICHTUNG
• RUN-FLAT DEVICE
• DISPOSITIF DE ROULAGE À PLAT

(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) LINCK, Manuel, 95120 ERMONT, FR
HAYOT, Maxime, 95130 FRANCONVILLE, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60C 17/06 → (51) **B60C 5/00**

B60C 17/06 → (51) **B60C 17/04**

B60C 19/08 → (51) **B29D 30/02**

B60C 19/08 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60G 3/20** (11) **3 478 520 A1***
B60G 7/00 **B60G 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17737021.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051900 29.06.2017
(87) WO 2018/002624 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611461

(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
• VEHICLE SUSPENSION SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE

(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB

(72) BASTIN, Matthew, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

SAINT, Glenn, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/20**

B60G 7/02 → (51) **B60G 3/20**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 478 521 A1***
(25) De (26) De

(21) 17737751.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066381 30.06.2017
(87) WO 2018/007266 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212165

(54) • BESCHATTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SHADING DEVICE FOR A WINDOW OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'OMBRAJE POUR UNE VITRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) MARZINKE, Timo, 73760 Ostfildern, DE
JONAS, Bernd, 71116 Rohrau, DE

ELLEDER, Dietmar, 70825 Korntal-Münchingen, DE

BUCUR, Adrian, 73730 Esslingen, DE

MAIER, Matthias, 73733 Esslingen, DE
MOLNAR, György, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

HILBERT, Jürgen, 73760 Ostfildern, DE

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

B60J 1/20 → (51) **E06B 9/42**

(51) **B60J 7/00** (11) **3 478 522 A1***
B60J 11/06 **B60P 7/02**
D03D 1/00 **D03D 13/00**
D03D 25/00

(25) En (26) En
(21) 17818733.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050653 27.06.2017
(87) WO 2018/000027 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 AU 2016902589
23.09.2016 AU 2016903860
(54) • GURT
• A STRAP
• SANGLE

(71) Polyweld Pty Ltd, 259-263 Rex Road, Campbellfield, Victoria 3061, AU

(72) DONALDSON, Stuart, Campbellfield Victoria 3061, AU

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 11/06 → (51) **B60J 7/00**

B60K 1/00 → (51) **F16H 63/34**

(51) **B60K 6/00** (11) **3 478 523 A1***
F16F 15/123 **F16F 15/14**
F16F 15/134

(25) De (26) De
(21) 17724010.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061727 16.05.2017
(87) WO 2018/001620 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211943

(54) • TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG, HYBRIDANTRIEBS-MODUL UND KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG
• TORSIONAL VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN, HYBRID DRIVE MODULE, AND MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN
• SYSTÈME AMORTISSEUR DE TORSION POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE, MODULE HYBRIDE ET GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) FÜHRER, Kim, 88131 Lindau, DE
CUDOK, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE

RIEDISSER, Thomas, 88131 Lindau, DE
MÜLLER, Thorsten, 88048 Friedrichshafen, DE

STROPH, Stephan, 88069 Tettnang, DE

(51) **B60K 6/40** (11) **3 478 524 A1***
B60K 6/50 **B60K 17/02**
F16D 3/12 **F16F 15/139**

(25) De (26) De
(21) 17726921.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062835 29.05.2017
(87) WO 2018/001661 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211954

(54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• TORQUE-TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. Ufr., DE

DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-Aschach, DE
FRIESS, Johannes, 97513 Michelau im Steigerwald, DE
EBERT, Christofer, 97840 Hafenhof, DE
KRAM, Matthias, 97080 Würzburg, DE
EGLER, Dennis, 34314 Espenau, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE

B60K 6/48 → (51) **B60L 11/14**
B60K 6/48 → (51) **F16H 57/02**
B60K 6/50 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 478 525 A1***
F01P 1/06
(25) En (26) En
(21) 17824628.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050703 27.06.2017
(87) WO 2018/009123 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 SE 1650975
(54) • **LÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN EINES RAUMES, INSBESONDERE EINES MOTORRAUMES EINES FAHRZEUGS**
• **VENTILATION DEVICE FOR VENTING A SPACE, IN PARTICULAR AN ENGINE ROOM OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION POUR AÉRER UN ESPACE, EN PARTICULIER UN COMPARTIMENT DE MOTEUR D'UN VÉHICULE**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STEVANOVIC, Bozidar, 147 45 Tumba, SE
JOLIND, Pär, 641 34 Katrineholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 13/04** (11) **3 478 526 A1***
B62D 21/11 **B62D 21/17**
B60K 13/06
(25) De (26) De
(21) 17742642.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100557 04.07.2017
(87) WO 2018/006906 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212068
(54) • **BEFESTIGUNGSRAHMEN ZUR BEFESTIGUNG EINES ANTRIEBSAGGREGATS AN EINEM AUFBAU EINES FAHRZEUGS**
• **FASTENING FRAME FOR FASTENING A DRIVE UNIT TO A BODY OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FIXATION DU GROUPE MOTOPROPULSEUR SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE**

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) GROSCH, Hans Günter, 52391 Vettweiß, DE
HOBEIN, Bert, 52076 Aachen, DE
LÖFFLER, Rolf Lorenz, 41569 Rommerskirchen, DE
STEINKOPF, Thomas W., 50859 Köln, DE
LACH, Rainer, 52146 Würselen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60K 13/06 → (51) **B60K 13/04**
B60K 17/02 → (51) **B60K 6/40**
B60K 23/02 → (51) **B60T 7/04**
B60K 26/02 → (51) **B60T 7/04**
B60K 28/02 → (51) **B62D 1/02**
B60K 28/06 → (51) **B60W 40/08**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 478 527 A1***
H02M 3/353 **H02J 7/34**
(25) De (26) De
(21) 17754291.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/069127 28.07.2017
(87) WO 2018/041493 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186575
(54) • **BIDIREKTIONALER BORDNETZUMRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **BIDIRECTIONAL VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM CONVERTER AND METHOD FOR OPERATION THEREOF**
• **CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL POUR RÉSEAU DE BORD, ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DUDIT CONVERTISSEUR**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ECHKILEV, Nikolaj, 41542 Dormagen, DE
WELLNER, Andreas, 47803 Krefeld, DE
WU, Xiao Qiang, 47804 Krefeld, DE

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/52**
(51) **B60L 5/00** (11) **3 478 528 A1***
B60M 3/02 **H03H 7/38**
(25) En (26) En
(21) 17819500.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050724 29.06.2017
(87) WO 2018/002931 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198844
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN AUF DER STRASSE ÜBER DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR POWERING ON-ROAD ELECTRIC VEHICLES VIA WIRELESS POWER TRANSFER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES SUR ROUTE VIA UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) Electric Road Ltd., 10 Amal St., Rosh Haayin 4809900, IL
(72) RUMBAK, Hanan, 76804 Mazkeret Batya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 19 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **B60L 11/14** (11) **3 478 529 A1***
B60K 6/48 **B60W 20/40**
B60W 20/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720190.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050733 30.03.2017
(87) WO 2018/002458 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656202
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUF EINER ELEKTRISCHEN TRAKTIONSKETTE EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS VERFÜGBARE LEISTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE POWER AVAILABLE ON AN ELECTRIC TRACTION CHAIN OF A HYBRID POWERTRAIN**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA PUISSANCE DISPONIBLE SUR UNE CHAÎNE DE TRACTION ELECTRIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE**
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 Elancourt, FR
MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
LE MAO, Loic, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B60L 11/18** (11) **3 478 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723057.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/061017 09.05.2017
(87) WO 2018/007051 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212135
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN LADENS EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN, IM FALLE VON LEISTUNGSREDUKTION**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRIC CHARGING PROCESS OF A GROUP OF VEHICLES IN THE EVENT OF A POWER REDUCTION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE DE VÉHICULES DANS LE CAS DE LA RÉDUCTION DE PUISSANCE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209 Veitshöchheim, DE
MEHLHORN, Rainer, 85652 Landsham, DE
PFAB, Xaver, 85570 Herdweg, DE
STAUNER, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 478 531 A1***
H01R 13/66

(25) De (26) De
(21) 17731118.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064373 13.06.2017
(87) WO 2018/001719 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211876

(54) • **ELEKTROANSCHLUSSEINRICHTUNG MIT THERMISCHER KOPPLUNG EINER EINEN TEMPERATURSENSOR AUFWEISENDEN PLATINE**
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE WITH THERMAL COUPLING TO A PRINTED CIRCUIT BOARD WHICH HAS A TEMPERATURE SENSOR**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À COUPLAGE THERMIQUE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPORTANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

(72) FELDNER, Ralf, 32760 Detmold, DE
GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, DE
GEBHARDT, Tanja, 33189 Schlangen, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60L 11/18 → (51) **G06Q 10/06**

B60L 11/18 → (51) **H02J 3/32**

B60L 15/20 → (51) **H02P 6/00**

B60M 3/02 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 478 532 A1***
B60N 2/62

(25) Tr (26) En
(21) 16754003.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050220 01.07.2016
(87) WO 2018/004489 2018/01 04.01.2018
(54) • **MECHANISMUS ZUR ANPASSUNG DER SITZTIEFE**
• **SEAT DEPTH ADJUSTMENT MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR D'UN SIÈGE**

(71) Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Asim Kibar OSB Vatan Caddesi No:1 Izmit, Kocaeli, TR

(72) DEMIREL, Onur Emre, 41305 Izmit/Kocaeli, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/56**

(51) **B60N 2/08** (11) **3 478 533 A1***

(25) De (26) De
(21) 17734076.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066126 29.06.2017
(87) WO 2018/007233 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212168

(54) • **LÄNGSEINTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ**
• **LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42959 Wermelskirchen, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/56** (11) **3 478 534 A1***
B60N 2/02

(25) De (26) De
(21) 17736907.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066203 29.06.2017
(87) WO 2018/002262 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177359

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGSITZES**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE AIR-CONDITIONING FUNCTION OF A VEHICLE SEAT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA CLIMATISATION D'UN SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) CENGIL, Sükür, 30938 Burgwedel, DE
SCHNURR, Andrea, 38368 Mariental, DE
BELUN, Marina, 30625 Hannover, DE

HERDEY, Jan Peter, 38110 Braunschweig, DE
WOLF, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B60N 2/62 → (51) **B60N 2/02**

B60P 3/20 → (51) **F25B 49/02**

B60P 7/00 → (51) **B65D 19/44**

B60P 7/02 → (51) **B60J 7/00**

B60P 7/06 → (51) **B65D 19/44**

B60P 7/12 → (51) **B65D 19/44**

B60Q 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/22 → (51) **F21S 41/00**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 41/00**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 478 535 A1***
G06F 3/01

(25) De (26) De
(21) 17777799.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073093 14.09.2017
(87) WO 2018/050729 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217770

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) ENTHALER, Achim, 85049 Ingolstadt, DE
MÜRKEN, Michael, 75196 Remchingen, DE
THANHEISER, Andreas, 85072 Eichstätt, DE

KRAMMER, Johann, 86556 Kühbach, DE

B60Q 1/56 → (51) **F21S 41/00**

(51) **B60Q 3/18** (11) **3 478 536 A1***
B60Q 3/80 **B60Q 9/00**

(25) De (26) De
(21) 17730130.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064467 14.06.2017
(87) WO 2018/001724 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211737

(54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) MUELLER, Michael, 81243 München, DE
BAUER, Christian, 81545 München, DE
RAASCH, Daniel, 80637 München, DE

B60Q 3/78 → (51) **B60Q 3/18**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/18**

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 3/18**

B60R 9/055 → (51) **B60R 9/058**

(51) **B60R 9/058** (11) **3 478 537 A1***
B60R 9/055

(25) En (26) En
(21) 17739814.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040241 30.06.2017
(87) WO 2018/005944 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356879 P

(54) • **FAHRZEUGDACHBOX MIT ZENTRALEM, EXTERNEM BEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE ROOF BOX WITH CENTRAL, EXTERNAL ATTACHMENT SYSTEM**

- *COFFRE DE TOIT DE VÉHICULE AVEC SYSTÈME DE FIXATION CENTRAL EXTERNE*
- (71) Horizon Global Americas Inc., 47912 Halyard Drive Suite 100, Plymouth, Michigan 48170, US
- (72) DICKINSON, Martin Ian, Northampton Northamptonshire NN4 0RF, GB
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 13/02 → (51) **F16B 21/08**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 478 538 A1***
D04H 1/542 **B29C 43/20**
B32B 5/18 **B32B 5/22**
B29B 17/00 **B29C 44/08**
B29C 44/12 **B29K 105/04**
B29K 105/12 **B29K 105/26**
B29L 31/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17714850.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050536 09.03.2017
- (87) WO 2018/002457 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 PCT/FR2016/051674
- (54) • *SCHALLSCHUTZPANEEL ZUR VERKLEIDUNG EINER WAND EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SOUND PROTECTION PANEL FOR CLADDING A WALL OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PANNEAU DE PROTECTION ACOUSTIQUE DESTINÉ À HABILLER UNE PAROI DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, FR
CRIGNON, Guillaume, 51500 Sillery, FR
CAPRON, Christophe, 51490 Epoye, FR
STEIN, Jean-Christophe, 51400 Bouy, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 21/00 → (51) **G06T 7/70**

B60R 21/015 → (51) **G06T 7/80**

B60R 21/04 → (51) **A42B 3/12**

B60R 21/20 → (51) **B60R 21/2165**

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/2165**

B60R 21/215 → (51) **B60R 21/2165**

- (51) **B60R 21/2165** (11) **3 478 539 A1***
B60R 21/20 **B60R 21/205**
B60R 21/215
- (25) En (26) En
(21) 17820953.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038572 21.06.2017
- (87) WO 2018/005197 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357326 P
- (54) • *VERKLEIDUNGSKOMPONENTE FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM*

- *TRIM COMPONENT FOR VEHICLE INTERIOR*
 - *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
- (72) STERNE STROEBE, Jennifer, Anne, Holland, MI 49424-7487, US
FOX, Bart, William, Zeeland MI 49464, US
ZIMMER, Michael, Gerard, Belmont MI 49306, US
PHILLIPS, Michael, Edward, Holland MI 49424, US
GLYNN, Dale, Todd, Allendale MI 49401, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60R 25/10** (11) **3 478 540 A1***
G01S 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17821064.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039451 27.06.2017
- (87) WO 2018/005458 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357289 P
26.06.2017 US 201715633231
- (54) • *DRAHTLOSES ANGETRIEBENES DIGITALES SCHLOSS*
• *WIRELESS POWERED DIGITAL LOCK*
• *VERROU NUMÉRIQUE À ALIMENTATION SANS FIL*
- (71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
- (72) STEPHENS, Christopher, San Jose, California 95120, US
HAO, Jianbin, San Jose, California 95129, US
POLIDORI, Pietro, 54038 Montignoso, IT
SPINELLI, Giulio, 20900 Monza, IT
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B60R 25/24** (11) **3 478 541 A1***
G07C 9/00

- (25) De (26) De
(21) 17725512.2 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/025129 15.05.2017
- (87) WO 2018/007015 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 DE 102016008010
- (54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) RITSCHEL, Andreas, 76706 Dettenheim, DE
NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SENF, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE

MECKELNBURG, Inga, 67117 Limburgerhof, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 478 542 A1***
H04L 29/06 **H04L 5/16**
H04L 7/033

- (25) En (26) En
(21) 17821446.6 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040615 03.07.2017
- (87) WO 2018/006096 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201615200896
- (54) • *RELAISANGRIFFRESISTENTE KOMMUNIKATION*
• *RELAY-ATTACK RESISTANT COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS RÉSISTANT AUX ATTAQUES PAR RELAIS*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) MOTOS, Tomas, 0784 Oslo, NO
LE, Khanh, Tuan, 1394 Nesbru, NO
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **B60R 25/30** (11) **3 478 543 A1***
(25) It (26) En

- (21) 17751836.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053949 30.06.2017
- (87) WO 2018/002890 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 IT UA20164775
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION UND ERKENNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF DEM PROFIL DER SPANNUNGSWERTE DES ELEKTRISCHEN BORDNETZES UND ENTSPRECHENDES DURCH DAS SYSTEM IMPLEMENTIERTES IDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR THE IDENTIFICATION AND RECOGNITION OF A MOTOR VEHICLE BASED ON THE PROFILE OF VOLTAGE VALUES FROM THE ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM AND CORRESPONDING IDENTIFICATION METHOD IMPLEMENTED BY SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE RECONNAISSANCE D'UN VÉHICULE À MOTEUR EN FONCTION DU PROFIL DE VALEURS DE TENSION PROVENANT DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION CORRESPONDANT MIS EN UVRE PAR LEDIT SYSTÈME*
- (71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammaro, 51, 00173 Roma, IT
- (72) AMENDOLAGINE, Marco, 00173 Roma, IT
ZUCO, Giuseppe, 00173 Roma, IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60S 1/52** (11) **3 478 544 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**
G01N 21/15

- (25) En (26) En
(21) 17735479.2 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066428 03.07.2017

(87) WO 2018/007283 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016112161

(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AB-
LAGERUNGEN AUF EINER LINSE EINER
KAMERA EINES KRAFTFAHRZEUGS UN-
TER BERÜCKSICHTIGUNG EINER TEM-
PERATUR DER LINSE, REINIGUNGSVOR-
RICHTUNG, KAMERAANORDNUNG SO-
WIE KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR REMOVING DEPOSITS ON
A LENS OF A CAMERA OF A MOTOR
VEHICLE CONSIDERING A
TEMPERATURE OF THE LENS, CLEANING
DEVICE, CAMERA ASSEMBLY AS WELL
AS MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS
SUR UNE LENTILLE D'UNE CAMÉRA DE
VÉHICULE AUTOMOBILE EN PRENANT
EN COMPTE LA TEMPÉRATURE DE LA
LENTILLE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE,
ENSEMBLE CAMÉRA ET VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road,
Tuam, County Galway, IE

(72) DEEGAN, Brian Michael Thomas, Tuam
County Galway, IE

(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

B60T 1/00 → (51) **F16H 63/34**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 478 545 A1***
B60K 23/02 **B60K 26/02**

(25) De (26) De

(21) 17731545.4 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065042 20.06.2017

(87) WO 2018/007142 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016112188

(54) • PEDALEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, INS-
BESONDERE NUTZFAHRZEUG

• PEDAL UNIT FOR A VEHICLE, PARTI-
CULARLY A UTILITY VEHICLE

• PÉDALIER POUR UN VÉHICULE, EN
PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-
chen, DE

(72) RIZZI, Stefano, 20035 Lissone, IT
ANDRETTA, Giorgio, 20853 Biassono (MB),
IT

B60T 7/10 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/52** (11) **3 478 546 A1***
B60T 17/02 **B60T 17/04**
F02M 26/00 **F02M 35/10**
F16K 15/04

(25) En (26) En

(21) 17813790.7 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035911 05.06.2017

(87) WO 2017/218223 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 US 201662349787 P

(54) • BYPASSVENTIL IN EINER VORRICHTUNG
ZUR ERZEUGUNG EINES VAKUUMS

• BYPASS VALVE IN AN APPARATUS FOR
PRODUCING VACUUM

• CLAPET DE DÉRIVATION DANS UN
APPAREIL DE PRODUCTION DE VIDE

(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research
Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US

(72) FLETCHER, David, E., Flint MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard MI 48367,
US

(74) HAMPTON, Keith, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60T 13/74** (11) **3 478 547 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60T 7/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17727288.7 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051111 10.05.2017

(87) WO 2018/007695 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 FR 1656369

(54) • KRAFTFAHRZEUGFESTSTELLBREMSEN-
STEUERUNGSVORRICHTUNG

• MOTOR VEHICLE PARKING BRAKE
CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN FREIN
DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 Chalo Saint
Mars, FR

B60T 17/02 → (51) **B60T 13/52**

B60T 17/04 → (51) **B60T 13/52**

B60W 10/06 → (51) **B60T 13/74**

B60W 10/08 → (51) **B60T 13/74**

B60W 20/19 → (51) **B60L 11/14**

B60W 20/40 → (51) **B60L 11/14**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 478 548 A1***
B60K 28/06

(25) De (26) De

(21) 17768088.1 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072988 13.09.2017

(87) WO 2018/050680 2018/12 22.03.2018

(30) 16.09.2016 DE 102016217779

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KRAFTFAHRZEUGS

• METHOD FOR OPERATING A MOTOR
VEHICLE

• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SIPPL, Christoph, 93176 Beratzhausen, DE

B60W 40/107 → (51) **G01R 19/00**

(51) **B60W 50/029** (11) **3 478 549 A1***

(25) De (26) De

(21) 17797252.8 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076973 23.10.2017

(87) WO 2018/082953 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 DE 102016221581

(54) • VERFAHREN ZUM TEIL- ODER VOLL-
AUTONOMEN FÜHREN EINES KRAFT-
FAHRZEUGS DURCH EINE STEUERVOR-
RICHTUNG SOWIE STEUERVORRICHTUNG
UND KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR PARTIALLY OR FULLY
AUTONOMOUSLY DRIVING A MOTOR
VEHICLE USING A CONTROL DEVICE, AS
WELL AS CONTROL DEVICE AND MOTOR
VEHICLE

• PROCÉDÉ POUR LA CONDUITE PARTIEL-
LEMENT OU TOTALEMENT AUTONOME
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR UN
DISPOSITIF DE COMMANDE AINSI QUE
DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHMITT, Nicholas, 85049 Ingolstadt, DE
MAIWALD, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE

B60W 50/08 → (51) **B62D 1/02**

(51) **B61D 17/06** (11) **3 478 550 A1***

(25) De (26) De

(21) 17735131.9 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066648 04.07.2017

(87) WO 2018/007393 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016112207

(54) • AUBENVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN
FAHRZEUG

• OUTER SKIN ELEMENT FOR A VEHICLE

• ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR
POUR UN VÉHICULE

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) MAASS, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg,
DE

SENGE, Jakob, 10439 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B61D 17/20** (11) **3 478 551 A1***
F16B 5/02 **F16B 37/02**
F16B 19/02

(25) En (26) En

(21) 17733447.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065821 27.06.2017

(87) WO 2018/002032 2018/01 04.01.2018

- (30) 29.06.2016 GB 201611240
(54) • *MONTAGEELEMENT, FAHRZEUG-SCHNITTSTELLENABSCHNITT, BAUGRUPPE AUS EINEM FAHRZEUG-SCHNITTSTELLENABSCHNITT UND EINEM GANGWAY-SCHNITTSTELLENABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *A MOUNTING ELEMENT, A CAR INTERFACE SECTION, AN ASSEMBLY OF A CAR INTERFACE SECTION AND A GANGWAY INTERFACE SECTION AND A METHOD OF MOUNTING*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE, SECTION D'INTERFACE DE VOITURE, ASSEMBLAGE D'UNE SECTION D'INTERFACE DE VOITURE ET D'UNE SECTION D'INTERFACE DE PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) KENNEL, James, Belper Derbyshire DE56 2GR, GB
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B61F 19/02** (11) **3 478 552 A1***
(25) It (26) En
(21) 17761130.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054727 02.08.2017
(87) WO 2018/025198 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081794
(54) • *SCHUTZELEMENT EINES EISENBAHNRADSATZES UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROTECTING ELEMENT OF A RAILWAY WHEEL SET AND RESPECTIVE MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION D'UN ESSIEU DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Lucchini RS S.p.A., Via G. Paglia 45, 24065 Lovere (BG), IT
(72) CERVELLO, Steven, 24065 Lovere (BG), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B61L 1/06 → (51) **B61L 23/04**

B61L 1/20 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 478 553 A1***
B61L 27/00 **B61L 1/20**
B61L 1/06
(25) En (26) En
(21) 17732206.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051791 19.06.2017
(87) WO 2018/002582 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611326
(54) • *VERTEILTE FASEROPTISCHE ERFASSUNG ZUR ÜBERWACHUNG ZUGINTERNER KRÄFTE*
• *DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING FOR IN-TRAIN FORCES MONITORING*
• *DÉTECTION RÉPARTIE PAR FIBRE OPTIQUE PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE FORCES INTERNES À UN TRAIN*

- (71) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) ESPREY, Chris, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B61L 27/00 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B62B 5/00** (11) **3 478 554 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733422.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065420 22.06.2017
(87) WO 2018/001864 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211916
(54) • *KINDERWAGEN-KOMFORTVORRICHTUNG, KINDERWAGEN-UNTERGESTELL SOWIE KINDERWAGEN*
• *PRAM COMFORT DEVICE, PRAM UNDERFRAME AND PRAM*
• *DISPOSITIF DE CONFORT POUR POUSETTE, CHÂSSIS DE POUSETTE ET POUSETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NONNENMACHER, Pierre, 67270 Minversheim, FR
RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE

(51) **B62B 5/00** (11) **3 478 555 A1***
B62B 5/06

(25) De (26) De
(21) 17735490.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066548 04.07.2017
(87) WO 2018/007343 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016112189
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR MÖBEL*
• *TRANSPORT DEVICE FOR FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR MEUBLES*
(71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) ZIMMER, Jürgen, 56077 Koblenz, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliussstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B62B 5/06 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 7/12** (11) **3 478 556 A1***
A63G 19/00

(25) De (26) De
(21) 17737758.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066463 03.07.2017
(87) WO 2018/002381 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112086
(54) • *SITZ-/LIEGEUNTERLAGE*
• *SEATING/LYING SUPPORT*

- *SUPPORT D'ASSISE/DE COUCHAGE*
(71) Vollmar, Mariam, Döberschütz 4, 95517 Seybothenreuth, DE
(72) Vollmar, Mariam, 95517 Seybothenreuth, DE
(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B62D 1/02** (11) **3 478 557 A1***
B60K 28/02 **B60W 50/08**

(25) En (26) En
(21) 17821394.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040378 30.06.2017
(87) WO 2018/006019 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357902 P
05.07.2016 US 201662358480 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRERÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVER MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CONDUCTEUR*
(71) Eyesight Mobile Technologies Ltd., 8 Maskit Street, 5th Floor, 4673308 Herzliya, IL
(72) KATZ, Itay, 4673308 Herzliya, IL
SAMET, Yonatan, 4673308 Herzliya, IL
ANAVI, Tamir, 4673308 Herzliya, IL
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B62D 21/11 → (51) **B60K 13/04**

B62D 21/17 → (51) **B60K 13/04**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 478 558 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731226.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051307 24.05.2017
(87) WO 2018/002460 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656160
(54) • *STRUKTUR FÜR FRONTENDE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE FRONT END*
• *STRUCTURE POUR FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LANARD, Jean-Louis, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B62D 33/06 → (51) **F16F 1/373**

B62D 55/075 → (51) **A61G 5/06**

B62D 55/24 → (51) **B62D 55/253**

(51) **B62D 55/253** (11) **3 478 559 A1***
B62D 55/28 **B62D 55/24**
(25) It (26) En

- (21) 17745508.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053980 30.06.2017
(87) WO 2018/002903 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068841
(54) • *BAND FÜR RAUPENFAHRZEUGE*
• *BELT FOR TRACKED VEHICLES*
• *COURROIE POUR VÉHICULES À CHENILLES*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfnos, AT
MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/253**

- (51) **B62J 7/06** (11) **3 478 560 A1***
(25) It (26) En
(21) 17737881.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053966 30.06.2017
(87) WO 2018/002898 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068660
(54) • *VORDERER GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN MOTORRAD MIT LASTTRAGENDER SCHALE*
• *FRONT LUGGAGE RACK FOR A MOTORCYCLE WITH LOAD-BEARING SHELL*
• *PORTE-BAGAGES AVANT POUR UNE MOTOCYCLETTE DOTÉE D'UNE COQUE PORTEUSE DE CHARGE*
(71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) MAFFE', Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62M 9/00 → (51) **B62M 9/06**

B62M 9/00 → (51) **B62M 9/08**

- (51) **B62M 9/06** (11) **3 478 561 A1***
F16H 7/02 **F16H 55/17**
B62M 9/00 **F16H 55/36**
(25) En (26) En
(21) 17734943.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038795 22.06.2017
(87) WO 2018/005231 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201080
(54) • *RIEMENANTRIEBSSYSTEM*
• *BELT DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) CODY, Michael, Boulder Colorado 80305, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (60) 18211963.6
(51) **B62M 9/08** (11) **3 478 562 A1***
B62M 9/00
(25) De (26) De
(21) 17737522.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066379 30.06.2017
(87) WO 2018/002361 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112132
01.07.2016 DE 202016103538 U
(54) • *ZAHNRAD FÜR EIN FAHRRADGETRIEBE*
• *GEAR FOR A BICYCLE TRANSMISSION*
• *ROUE DENTÉE POUR TRANSMISSION DE BICYCLETTE*
(71) Möve Bikes GmbH, Felchtaer Str. 27, 99974 Mühlhausen, DE
(72) SPRÖTE, Tobias, 99974 Mühlhausen, DE
SCHUBERT, Stefan, 99974 Mühlhausen, DE
ROCHLITZER, Marcus, 99974 Mühlhausen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-
astrafte 110, 81545 München, DE

B63B 1/28 → (51) **B63H 25/38**

- (51) **B63B 21/00** (11) **3 478 563 A1***
G01L 5/00 **G01S 13/93**
(25) En (26) En
(21) 17820607.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050168 28.06.2017
(87) WO 2018/004352 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 NO 20161095
(54) • *SCHLEPPERNÄHERUNGSSTEUERUNG*
• *TUG APPROACH CONTROL*
• *COMMANDE D'APPROCHE DE REMORQUEUR*
(71) Rolls-Royce Marine AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
(72) LEVANDER, Oskar, 26101 Rauma, FI
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B63B 21/16 → (51) **B66D 1/28**

- (51) **B63B 21/22** (11) **3 478 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748847.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/000097 30.06.2017
(87) WO 2018/002570 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611597
(54) • *SCHIFFSANKERANORDNUNG*
• *VESSEL ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANCRE DE NAVIRE*
(71) Quintessence Yachts BV, Burgemeester A. Collijnweg 2, 1182 AL Amstelveen, NL
Collett, Benjamin Smedley, Mustard Tree House The Green Tuttington, Norwich, Norfolk NR11 6GT, GB
(72) COLLETT, Benjamin, Smedley, Norwich Norfolk NR11 6GT, GB

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) **B63B 21/56** (11) **3 478 565 A1***
B63B 35/66 **B63B 35/68**
B66D 1/48 **B66D 1/50**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17820608.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050169 28.06.2017
(87) WO 2018/004353 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 NO 20161097
(54) • *DYNAMISCHE SCHLEPPWINDENSTEUERUNG*
• *DYNAMIC TUG WINCH CONTROL*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE TREUIL DE REMORQUEUR*
(71) Rolls-Royce Marine AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
(72) CALLAWAY, Mark, 6025 Ålesund, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

- (51) **B63B 35/03** (11) **3 478 566 A1***
F16L 1/19 **F16L 1/20**
(25) En (26) En
(21) 17733845.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066100 29.06.2017
(87) WO 2018/002204 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 NL 2017072
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Royal IHC Limited, Stocksfield Hall, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
(72) SMITH, Michael James, Stocksfield North-
umberland NE43 7TN, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B63B 35/66 → (51) **B63B 21/56**

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/56**

- (51) **B63C 5/04** (11) **3 478 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733834.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066019 28.06.2017
(87) WO 2018/002152 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611318
(54) • *SCHIFFSSTÜTZENVORRICHTUNG*
• *VESSEL SUPPORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE NAVIRE*
(71) Devonport Royal Dockyard Limited, Devonport Royal Dockyard, Devonport, Plymouth PL1 4SG, GB
(72) KERR, George, Plymouth Devon PL1 4SG, GB

LAKEMAN, Mark, Plymouth Devon PL1 4SG, GB
MILNE, Doug, Plymouth Devon PL1 4SG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B63H 1/26 → (51) **B64C 11/04**

B63H 5/07 → (51) **B63H 21/17**

B63H 5/125 → (51) **B63H 20/14**

(51) **B63H 16/02** (11) **3 478 568 A1***
B63H 16/06

(25) En (26) En
(21) 17742168.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065860 27.06.2017
(87) WO 2018/002053 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164767

(54) • RUDERBOOT
• ROWING BOAT
• EMBARCATION À AVIRONS

(71) Rosetti, Giovanni, Via Logudoro 35, 09128 Cagliari, IT

(72) Rosetti, Giovanni, 09128 Cagliari, IT

(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B63H 16/06 → (51) **B63H 16/02**

B63H 20/00 → (51) **B63H 21/17**

B63H 20/12 → (51) **B63H 20/14**

(51) **B63H 20/14** (11) **3 478 569 A1***
B63H 5/125 **B63H 25/10**
B63H 25/42 **B63H 20/12**

(25) En (26) En
(21) 16907186.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050487 01.07.2016
(87) WO 2018/002414 2018/01 04.01.2018

(54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER LENK-ANORDNUNG
• A PROPULSION UNIT PROVIDED WITH A STEERING ARRANGEMENT
• UNITÉ DE PROPULSION DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE DIRECTION

(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI

(72) KARILA, Kai, 00980 Helsinki, FI

LAINÉ, Jukka, 00980 Helsinki, FI

WESTERLUND, Suvi, 33100 Tampere, FI

VIHTANEN, Hannu, 33100 Tampere, FI

UUSITALO, Jukka-Pekka, 33100 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B63H 21/17** (11) **3 478 570 A1***
B63H 5/07 **B63H 20/00**
H02K 3/50 **H02K 7/116**

(25) En (26) En
(21) 17837486.4 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044759 31.07.2017
(87) WO 2018/026735 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369376 P

(54) • ELEKTRISCHE SCHIFFSANTRIEBSSYSTEME MIT ANTRIEBSSTRÄNGEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

• ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEMS WITH DRIVE TRAINS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DE PROPULSION MARINE À TRAINS DE TRANSMISSION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Pure Watercraft, Inc., 2151 N. Northlake Way Suite 210, Seattle, WA 98103, US

(72) GIL, Christopher, Mario, Federal Way WA 98023, US

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B63H 25/10 → (51) **B63H 20/14**

(51) **B63H 25/38** (11) **3 478 571 A1***
B63B 1/28

(25) En (26) En
(21) 17818748.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050672 29.06.2017
(87) WO 2018/000042 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 AU 2016902543

(54) • UNTERWASSER-ANHANGSANORDNUNG
• UNDERWATER APPENDAGE ASSEMBLY
• ENSEMBLE FORMANT APPENDICE SOUS-MARIN

(71) Solar Sailor Pty Ltd, 9 Rembrandt Street, Middle Cove, New South Wales 2068, AU

(72) DANE, Robert, Middle Cove, New South Wales 2068, AU

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B63H 25/42 → (51) **B63H 20/14**

(51) **B64C 3/00** (11) **3 478 572 A1***
B64C 9/22 **B64D 15/04**
B64D 45/00 **G01K 7/16**
G01K 11/06

(25) En (26) En
(21) 17737177.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039548 27.06.2017
(87) WO 2018/005529 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356329 P

(54) • TEMPERATURÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR FLUGZEUGFLÜGELSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
• TEMPERATURE MONITORING UNIT FOR AIRCRAFT WING STRUCTURE AND ASSOCIATED INSTALLATION METHOD
• UNITÉ DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE POUR STRUCTURE D'AILE D'AÉ-

RONEF ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US

(84) MT

(72) POLONI, Matthew, Toronto, Ontario M6E 4J2, CA

BRACKIN, JR., Robert Lewis, Colleyville, Texas 76034, US

THOMAS, Dave James, Waxahachie, Texas 75165, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/16**

(51) **B64C 9/16** (11) **3 478 573 A1***
B64C 9/02

(25) En (26) En
(21) 17735365.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039557 27.06.2017
(87) WO 2018/005534 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356930 P
(54) • ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSFAHREN EINER AUSTRITTSKANTENKLAPPE EINES FLUGZEUGS

• ASSEMBLIES AND METHODS FOR DEPLOYING A TRAILING EDGE FLAP OF AN AIRCRAFT

• ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT D'UN VOLET DE BORD DE FUITE D'UN AÉRONEF

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US

(84) MT

(72) BUDNITSKY, Dmitry, Ancaster, Ontario L9K 0H1, CA

SMITH, Howard, Ian, Niagara Falls, Ontario L2J 1M2, CA

HANSON, Thomas, Ballwin, Missouri 63021, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B64C 9/16** (11) **3 478 574 A1***
B64C 13/24

(25) En (26) En
(21) 17737175.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039541 27.06.2017
(87) WO 2018/005524 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356278 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSFAHREN VON BENACHBARTEN HINTERKANTENKLAPPEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR DEPLOYING ADJACENT TRAILING EDGE FLAPS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE VOLETS DE BORD DE FUITE ADJACENTS

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707,
Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) AKEL, Iyad, Laval, Québec H7E 1P8, CA
BUDNITSKY, Dmitry, Ancaster, Ontario L9K
0H1, CA
SMITH, Howard Ian, Niagara Falls, Ontario
L2J 1M2, CA
HANSON, Thomas, Ballwin, Missouri 63021,
US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 9/22 → (51) **B64C 3/00**

(51) **B64C 11/04** (11) **3 478 575 A1***
B64C 11/18 **B63H 1/26**
(25) En (26) En
(21) 17777990.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/000061 22.05.2017
(87) WO 2018/004493 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 TR 201609143
(54) • PROPELLER MIT DOPPELTEM EIN-
STELLWINKEL
• DOUBLE PITCH ANGLE PROPELLERS
• HÉLICES À DOUBLE ANGLE DE PAS

(71) CAVUSOGLU, Ali, Ihsaniye Mah. Tutkun Sk.
No:6 D.:15, 16130 Bursa, TR
(72) CAVUSOGLU, Ali, 16130 Bursa, TR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B64C 11/18 → (51) **B64C 11/04**

B64C 13/24 → (51) **B64C 9/16**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 478 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742546.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053779 23.06.2017
(87) WO 2018/002799 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356767 P

(54) • STEUERUNG EINES GETEILTEN QUER-
RUDERS
• SPLIT-AILERON CONTROL
• COMMANDE D'AILERONS DIVISÉS
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-
Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
Northern Ireland BT3 9DZ, GB

(84) MT
(72) AHN, Thomas, Pincourt, Québec J7W 0A4,
CA

TANG, Grace Shwu Jen, St-Laurent, Québec
H4L 2S2, CA

MOKHTARIAN, Farzad, Baie d'Urfé, Québec
H9X 1R4, CA

DE KOK, Gerardus Herbertus, Dorval,
Québec H4S 1Y9, CA

VIGNERON, Sébastien Eric Benoit, Montréal,
Québec H2R 2C5, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 17/00 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 25/00** (11) **3 478 577 A1***
B64C 25/10 **B64C 25/14**
B64C 25/20 **B64C 25/22**
B64C 25/26

(25) En (26) En

(21) 17820987.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039148 23.06.2017

(87) WO 2018/005302 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198611

(54) • KIPPENDE FAHRWERKSSYSTEME UND
VERFAHREN
• TILTING LANDING GEAR SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAIN
D'ATTERRISSAGE INCLINABLE

(71) Dzyne Technologies, Inc., 5620 North Kolv
Rd Suite 230, Tucson, Arizona 85750, US

(72) PAGE, Mark A., Irvine, California 92618, US

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B64C 25/10 → (51) **B64C 25/00**

B64C 25/14 → (51) **B64C 25/00**

B64C 25/20 → (51) **B64C 25/00**

B64C 25/22 → (51) **B64C 25/00**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/00**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 478 578 A1***
B64C 17/00 **B64C 39/00**

(25) En (26) En

(21) 17818785.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050793 29.06.2017

(87) WO 2018/000096 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CA 2934346

(54) • LUFTFAHRZEUG MIT KURZEM START
UND LANDUNG
• SHORT TAKE OFF AND LANDING AERIAL
VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN À DÉCOLLAGE ET
ATTERRISSAGE COURTS

(71) Bailie, William, 15216 North Bluff Road,
White Rock, British Columbia V4B 0A7, CA

(72) Bailie, William, White Rock, British Columbia
V4B 0A7, CA

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B64C 39/00 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/02 → (51) **A63H 30/02**

B64C 39/02 → (51) **B64D 3/02**

B64C 39/02 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **B64D 3/02** (11) **3 478 579 A1***
B64C 39/02 **B64D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17819497.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050720 28.06.2017

(87) WO 2018/002928 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IL 24655416

(54) • EINSETZBARES SYSTEM FÜR ERHÖHTES
NOTSITUATIONSBEWUSSTSEIN
• DEPLOYABLE EMERGENCY SITUATION
AWARENESS SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE SECOURS DÉPLOYABLE DE
SENSIBILISATION À UNE SITUATION
D'URGENCE

(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion
International Airport, 7010000 Lod, IL

(72) SKLADMAN, Rami, 4310602 Ra'anana, IL

BUBLITSKY, Ron, 3217004 Haifa, IL

KORACH, Haim, 6296215 Tel Aviv, IL
KESHLES, Ben, 7928500 Moshav Beit Ezra,
IL

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

B64D 5/00 → (51) **B64D 3/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 478 580 A1***

(25) En (26) En

(21) 16703984.1 (22) 11.02.2016

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

(86) EP 2016/052936 11.02.2016

(87) WO 2016/128524 2016/33 18.08.2016

(30) 11.02.2015 DE 102015202446

(54) • LEICHTE FLUGZEUGPASSAGIERSITZ-
ANORDNUNG
• LIGHTWEIGHT AIRCRAFT PASSENGER
SEAT ASSEMBLY
• ENSEMBLE SIÈGE PASSAGER D'AÉ-
RONEF LÉGER

(71) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside
Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB

(72) BELL, Duncan, 53797 Lohmar, DE

PASSARI, Rocco, 50354 Hürth, DE

HALL, Phil, 50859 Köln, DE

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B64D 13/00 → (51) **F28F 9/007**

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

(51) **B64D 13/08** (11) **3 478 581 A1***

B64D 13/06 **B64D 15/04**

B64D 33/00 **B64D 27/26**

(25) En (26) En

(21) 17745503.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053887 28.06.2017

(87) WO 2018/002855 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357256 P

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
KONDITIONIERUNG VON MOTORBEHEIZ-
TER LUFT AN BORD EINES FLUGZEUGS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR CONDI-
TIONING ENGINE-HEATED AIR ONBOARD
AN AIRCRAFT
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE CONDITI-
ONNEMENT D'AIR CHAUFFÉ PAR MOTEUR À
BORD D'UN AÉRONEF

- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) EPP, Duane, Ajax, Ontario L1Z 1M4, CA
TSUI, Ignatius, Markham, Ontario L6B 1B5, CA
- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd, Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 15/04 → (51) **B64C 3/00**

B64D 15/04 → (51) **B64D 13/08**

B64D 15/06 → (51) **C09K 3/18**

B64D 27/26 → (51) **B64D 13/08**

B64D 33/00 → (51) **B64D 13/08**

- (51) **B64D 43/02** (11) **3 478 582 A1***
B64D 45/00 **G01D 1/00**
G01D 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17819472.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053928 29.06.2017
(87) WO 2018/002878 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356118 P
- (54) • *INTUITIVE ANZEIGE EINER ANSTELLWINKELFÜHRUNG AUF EINEM FLUGLAGEANZEIGER*
• *INTUITIVE DISPLAY OF ANGLE OF ATTACK GUIDANCE ON AIRCRAFT ATTITUDE INDICATOR*
• *AFFICHAGE INTUITIF DE GUIDAGE D'ANGLE D'ATTAQUE SUR UN INDICATEUR D'ASSIETTE D'AÉRONEF*

- (71) L-3 Technologies Avionic Products, 5353 - 52nd Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49512, US
- (72) WATSON, Gary, Ada, Michigan 49301, US
- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/00**

B64D 45/00 → (51) **B64D 43/02**

B64D 45/02 → (51) **C08G 75/045**

- (51) **B64F 1/22** (11) **3 478 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737027.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051939 30.06.2017
(87) WO 2018/002661 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611485
- (54) • *VERBESSERUNGEN BEIM ROLLEN EINES FLUGZEUGS*
• *IMPROVEMENTS TO AIRCRAFT TAXIING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU ROULAGE DES AÉRONEFS*

- (71) Costello, Steven Dennis John, Connect House 133-137 Alexandra Road Wimbledon, London, Greater London SW19 7JY, GB

- (72) Costello, Steven Dennis John, London, Greater London SW19 7JY, GB
- (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **B64F 1/36** (11) **3 478 584 A1***
F16L 27/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732146.0 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065728 26.06.2017
(87) WO 2018/001971 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605535
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ANTRIEBS-SYSTEM ZUM AUSFAHREN UND EINZIEHEN EINES SCHLAUCHS FÜR KLIMATISIERTER LUFT*
• *DEVICE COMPRISING A DRIVE SYSTEM FOR EXTENDING AND RETRACTING A CONDITIONED AIR HOSE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR L'EXTENSION ET LA RETRACTION D'UN TUYAU FLEXIBLE D'AIR CONDITIONNÉ*
- (71) Lebrun-Nimy SA, Rue Gérard 13, 7020 Nimy, BE
- (72) GONSETTE, Charles-Etienne, 7020 Nimy, BE
URBAIN, Claudy, 7020 Nimy, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B64F 3/02 → (51) **A63H 30/02**

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 478 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724987.7 (22) 05.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/031329 05.05.2017
(87) WO 2018/004825 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197540
- (54) • *AUTOMATISCHE PLANUNGSKALKULATION ZUR STEUERUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION*
• *AUTOMATED SCHEDULE CALCULATION FOR CONTROLLING A CONSTELLATION OF SATELLITES*
• *CALCUL DE PROGRAMME AUTOMATISÉ POUR COMMANDE D'UNE CONSTELLATION DE SATELLITES*
- (71) Planet Labs Inc., 346 9th St., San Francisco, California 94103, US
- (72) RUBEL, Michael, San Francisco California 94103, US
MASON, James, San Francisco California 94103, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 478 586 A1***
F16B 2/08

- (25) En (26) En
(21) 16907481.2 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050672 30.06.2016
(87) WO 2018/004410 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND KLEMMBANDSYSTEM ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG VON RAUMFAHRZEUGELEMENTEN*
• *JOINT AND CLAMP BAND SYSTEM FOR RELEASABLY CONNECTING SPACE CRAFT ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE RACCORD ET DE BANDE DE SERRAGE POUR RELIER DE FAÇON DÉTACHABLE DES ÉLÉMENTS D'ENGIN SPATIAL*
- (71) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
- (72) ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, SE
ÖHLIN, Johan, 590 44 Rimforsa, SE
THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B65B 1/02** (11) **3 478 587 A1***
B65B 1/04 **B65B 9/02**
B65B 9/13 **B65G 41/00**
E02D 29/02 **B09B 3/00**
B65B 9/067 **B65B 43/54**
B65B 9/06 **E02B 3/10**
E02D 17/20 **E02B 3/12**
E02D 17/18

- (25) De (26) De
(21) 16741544.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065443 30.06.2016
(87) WO 2018/001501 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN BEHÄLTNISSES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A TUBULAR CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CONTENANT TUBULAIRE*
- (71) Topocare GmbH, Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE
- (72) DRAIER, Roland, 33335 Gütersloh, DE
- (74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälté Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

B65B 1/04 → (51) **B65B 1/02**

B65B 7/26 → (51) **B65B 51/02**

B65B 7/28 → (51) **B01L 3/00**

B65B 7/28 → (51) **B29C 65/02**

B65B 9/02 → (51) **B65B 1/02**

B65B 9/06 → (51) **B65B 1/02**

B65B 9/067 → (51) **B65B 1/02**

B65B 9/13 → (51) **B65B 1/02**

B65B 19/02 → (51) **B65B 51/02**

B65B 19/20 → (51) **B65B 51/02**

B65B 19/28 → (51) **B65B 51/02**

B65B 21/06 → (51) G01N 21/90	(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65B 21/12 → (51) G01N 21/90	B65D 5/02 → (51) B65D 5/72	BA ME _____ MA MD _____
B65B 21/20 → (51) G01N 21/90	B65D 5/16 → (51) B65D 5/72	(86) UA 2016/000081 04.07.2016
B65B 43/38 → (51) B65B 51/02	B65D 5/42 → (51) B65D 5/72	(87) WO 2018/004505 2018/01 04.01.2018
B65B 43/54 → (51) B65B 1/02	B65D 5/60 → (51) B65B 51/02	(30) 29.06.2016 UA 201607005
(51) B65B 51/02 (11) 3 478 588 A1*	(51) B65D 5/72 (11) 3 478 590 A1*	(54) • WIEDERVERWENDBARE EDELSTAHLFLASCHE ZUM TRANSPORTIEREN UND LAGERN VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
B65B 51/10 B65B 51/06	B65D 5/02 B65D 77/00	• REUSABLE STAINLESS STEEL BOTTLE FOR TRANSPORTING AND STORING LIQUIDS AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
B65B 43/38 B65B 19/28	B65D 83/00 B65D 5/42	• BOUTEILLE EN ACIER INOXYDABLE RÉUTILISABLE POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
B65B 19/02 B65D 85/10	(25) En (26) En	(71) Nesterenko, Ievgen, Ul. Turgenyevska Building 29 Flat 84, Kiev 01054, UA
B65B 57/08 B65B 19/20	(21) 17734434.8 (22) 23.06.2017	(72) NESTERENKO, Ievgen, Kyiv, 01054, UA
B65D 5/60 B65D 75/58	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
B65B 61/20 B65B 7/26	BA ME _____ MA MD _____	
(25) En (26) En	(86) GB 2017/051841 23.06.2017	
(21) 17780691.6 (22) 29.09.2017	(87) WO 2018/002590 2018/01 04.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.06.2016 GB 201611260	
BA ME _____ MA MD _____	16.09.2016 GB 201615756	
(86) EP 2017/074793 29.09.2017	(54) • VERPACKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	
(87) WO 2018/060434 2018/14 05.04.2018	• PACKAGING SYSTEM AND METHOD	
(30) 30.09.2016 EP 16191976	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON RAUCHARTIKELN	(71) Oakbridge Investments Limited, Bankfield Mills Moldgreen, Huddersfield HD5 9BB, GB	
• METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING SMOKING ARTICLES	(72) COULES, Colin, Middlewich Cheshire CW10 OHP, GB	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBALLAGE D'ARTICLES À FUMER	(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH		
(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, DE		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
B65B 51/06 → (51) B65B 51/02	(51) B65D 5/72 (11) 3 478 591 A1*	
B65B 51/10 → (51) B65B 51/02	B65D 25/10 B65D 77/00	
B65B 51/22 → (51) B01L 3/00	B65D 77/04 B65D 5/02	
B65B 51/22 → (51) B29C 65/02	B65D 5/16 B65D 5/42	
B65B 57/08 → (51) B65B 51/02	(25) En (26) En	
B65B 61/08 → (51) E04F 15/02	(21) 17734435.5 (22) 23.06.2017	
B65B 61/20 → (51) B65B 51/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B65C 1/04 (11) 3 478 589 A1*	BA ME _____ MA MD _____	
(25) En (26) En	(86) GB 2017/051843 23.06.2017	
(21) 17734300.1 (22) 29.06.2017	(87) WO 2018/002591 2018/01 04.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.06.2016 GB 201611260	
BA ME _____ MA MD _____	16.09.2016 GB 201615756	
(86) EP 2017/066167 29.06.2017	(54) • VERPACKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	
(87) WO 2018/002242 2018/01 04.01.2018	• PACKAGING SYSTEM AND METHOD	
(30) 29.06.2016 EP 16176962	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE	
(54) • ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG	(71) Oakbridge Investments Limited, Bankfield Mills Moldgreen, Huddersfield HD5 9BB, GB	
• A LABELLING APPARATUS	(72) COULES, Colin, Middlewich Cheshire CW10 OHP, GB	
• APPAREIL D'ÉTIQUETAGE	(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(71) Marel Limited, Wyncolls Road Severalls Industrial Park, Colchester, Essex CO4 9HW, GB		
(72) MILLS, Sean, James, Harwich Essex CO12 3TA, GB		
B65D 6/00 → (51) B65D 21/08	B65D 8/08 → (51) B65D 8/22	
(51) B65D 8/22 (11) 3 478 592 A1*	B65D 8/08 B21D 51/20	
B65D 8/08 B21D 22/28	B67D 3/00	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 16907490.3 (22) 04.07.2016	(21) 17820985.4 (22) 23.06.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____ MA MD _____	
	(86) US 2017/039104 23.06.2017	
	(87) WO 2018/005299 2018/01 04.01.2018	
	(30) 29.06.2016 US 201662356397 P	

- (54) • *GESTELL FÜR ROHRWENDEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PIPE COIL SKID AND METHOD OF USE*
• *PALETTE DE SERPENTIN EN TUBE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, TX 77002, US
- (72) REEDY, Max, Kemah Texas 77565, US
WINN, Alex, Spring Texas 77386, US
PARKER, Peter, Beech Creek Pennsylvania 16822, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 21/08** (11) **3 478 595 A1***
B65D 6/00 **B65D 85/20**
(25) En (26) En
(21) 17819490.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050712 27.06.2017
(87) WO 2018/002920 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IL 24655916
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM UND ARTIKEL DAMIT*
• *COUPLING SYSTEM AND AN ARTICLE EMPLOYING SAME*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE ET ARTICLE UTILISANT CELUI-CI*
- (71) Plasel Plastic Ltd., D.N. Bika'at Beit Hakerem, 2011800 Lavon Industrial Park, IL
(72) HADAR, Nir, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B65D 25/10 → (51) **B65D 5/72**

B65D 30/20 → (51) **A24F 23/02**

B65D 30/22 → (51) **A24F 23/02**

(51) **B65D 30/24** (11) **3 478 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734991.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000769 28.06.2017
(87) WO 2018/001562 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 202016004073 U
- (54) • *VENTILSACK*
• *VALVE BAG*
• *SAC À VALVE*
- (71) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Rutenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) SCHULTE, Gerhard, 51789 Lindlar - Frielingendorf, DE
LISEK, Eduard, 57489 Drolshagen, DE
HILLING, Thomas, 59269 Neubeckum, DE
(74) Kirchner, Veit, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65D 33/25 → (51) **A24F 23/02**

B65D 33/30 → (51) **A24F 23/02**

B65D 41/04 → (51) **B01L 3/00**

B65D 41/04 → (51) **B29C 65/02**

B65D 51/20 → (51) **B01L 3/00**

B65D 51/20 → (51) **B29C 65/02**

B65D 53/04 → (51) **B01L 3/00**

B65D 53/04 → (51) **B29C 65/02**

B65D 65/22 → (51) **G01N 1/02**

B65D 65/32 → (51) **G01N 1/02**

B65D 65/40 → (51) **C08J 5/18**

B65D 73/00 → (51) **B65D 17/00**

(51) **B65D 75/00** (11) **3 478 597 A1***

B65D 75/56 **B65D 75/58**

(25) En (26) En

(21) 17739405.3 (22) 15.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/037712 15.06.2017
(87) WO 2018/005116 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356776 P
- (54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *FLEXIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUPLE*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TIWARI, Rashi, Freeport TX 77541, US
CHOPIN III, Lamy, J., Missouri City, TX 77459, US
SIDDIQUI, Muhammad, Ali, 8810 Horgen, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/36 → (51) **B32B 7/12**

B65D 75/56 → (51) **B65D 75/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 478 598 A1***

B65D 85/10

(25) En (26) En

(21) 17733816.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065875 27.06.2017
(87) WO 2018/002063 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177360
- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM WIEDERVERSCHLISSBAREM KLEBEETIKETT*
• *RESEALABLE CONTAINER WITH IMPROVED RECLOSABLE ADHESIVE LABEL*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE À ÉTIQUETTE ADHÉSIVE REFERMABLE AMÉLIORÉE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOURGOIN, Philippe, 1040 Echallens, CH
RUTZINGER, Elke, 5426 Lengnau, CH

B65D 75/58 → (51) **B65B 51/02**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/00**

B65D 77/00 → (51) **B65D 5/72**

B65D 77/04 → (51) **B65D 5/72**

B65D 77/22 → (51) **B65D 17/00**

(51) **B65D 81/00** (11) **3 478 599 A1***

(25) En (26) En

(21) 17844196.0 (22) 21.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/047714 21.08.2017
(87) WO 2018/039093 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378800 P
- (54) • *BEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN UND AUFTAUEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *CONTAINER SYSTEM AND METHOD FOR FREEZING AND THAWING A LIQUID PRODUCT*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE CONGÉLATION ET DE DÉCONGÉLATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) JOHNSON, Jeffrey Charles, West Point, Pennsylvania 19486, US
FLAMMINO, Anthony, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
PETRICH, Mark Anton, West Point, Pennsylvania 19486, US
MCFEATERS, Scott, West Point, Pennsylvania 19486, US
ROOSA, John, H., Jr., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ALPERN, Robert Ian, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
LOCURCIO, Joseph, W., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
FLAMM, Matthew, H., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B65D 81/26** (11) **3 478 600 A1***

A23B 7/152 **B65D 81/28**

G09F 3/10

(25) En (26) En

(21) 17739648.8 (22) 04.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051965 04.07.2017
(87) WO 2018/007797 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611629
- (54) • *ETIKETTENOVERMATERIALFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LABEL FACESTOCK FILM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM D'ÉTIQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) TATLOCK, Elizabeth, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB

MOFFAT, Jamie, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
HEWITT, Jonathan, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
LANGSTAFF, Stephen, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **B65D 81/26** (11) **3 478 601 A1***
B65D 81/28 **G09F 3/10**
A23B 7/152

(25) En (26) En
(21) 17739649.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051966 04.07.2017
(87) WO 2018/007798 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611621

- (54) • *ETIKETTENOVERMATERIALFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LABEL FACESTOCK FILM AND AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *FILM D'ÉTIQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB

(72) TATLOCK, Elizabeth, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB

MOFFAT, Jamie, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB

HEWITT, Jonathan, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB

LANGSTAFF, Stephen, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B65D 81/28 → (51) **B65D 81/26**

B65D 81/34 → (51) **A23L 13/00**

B65D 83/00 → (51) **B65D 5/72**

(51) **B65D 83/02** (11) **3 478 602 A2***

(25) Ro (26) En
(21) 17891685.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) RO 2017/000012 27.06.2017

(87) WO 2018/132027 2018/29 19.07.2018

(88) 04.10.2018

(30) 01.07.2016 RO 201600478

- (54) • *VERTEILER VON UNREGELMÄSSIG GEFORMTEN ZYLINDRISCHEN GEGENSTÄNDEN UND DEREN EXTRAKTIONSVERFAHREN*
- *DISTRIBUTOR OF IRREGULARLY SHAPED CYLINDRICAL PRODUCTS AND THEIR EXTRACTION PROCEDURE*
- *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CYLINDRIQUES DE FORME IRRÉGULIÈRE ET LEUR PROCÉDÉ D'EXTRACTION*

(71) Popa Sorin Petru, Strada: Maguricea Nr.:31 Bl.:8H Et.:4 Ap.:26, Bucuresti, RO

(72) Popa Sorin Petru, Bucuresti, RO

(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

B65D 83/04 → (51) **B01L 3/00**

B65D 83/30 → (51) **A61M 11/00**

B65D 85/10 → (51) **B65B 51/02**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/20 → (51) **B65D 21/08**

B65D 85/34 → (51) **A01N 25/08**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 478 603 A1***
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 17733394.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064733 16.06.2017

(87) WO 2018/007124 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177735

- (54) • *BEHÄLTER ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEKAPSEL UND KAPSEL DAFÜR*
- *CONTAINER FOR PRODUCING A BEVERAGE CAPSULE AND CAPSULE THEREOF*
- *RÉCIPIENT POUR FABRICATION D'UNE CAPSULE DE BOISSON ET CAPSULE CORRESPONDANTE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet, FR

BENZ, Patrik, 9402 Mörschwil, CH

(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/808 → (51) **A47J 31/44**

B65F 7/00 → (51) **A01N 25/08**

B65G 1/02 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 478 604 A1***

(25) It (26) En
(21) 17751835.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053864 28.06.2017

(87) WO 2018/002837 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 IT UA20164760

- (54) • *AUFBEWAHRUNGSANLAGE VON ARTIKELN MIT HOHER LÄNGSENTFALTUNG*
- *STORAGE PLANT OF ARTICLES WITH HIGH LONGITUDINAL DEVELOPMENT*
- *INSTALLATION DE STOCKAGE D'ARTICLES À ÉTENDUE LONGITUDINALE ÉLEVÉE*

(71) Automha S.p.A., Via Emilia 6, 24052 Azzano S. Paolo (BG), IT

(72) DANNE, Walter, 20863 Concorezzo (MB), IT

(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B65G 1/04 → (51) **B65G 65/00**

B65G 17/16 → (51) **B65G 47/40**

B65G 17/24 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B65G 23/08** (11) **3 478 605 A1***

(25) De (26) De
(21) 17734304.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066236 30.06.2017

(87) WO 2018/002285 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016112051

- (54) • *MODULARES SYSTEM FÜR MOTOR-BETRIEBENE FÖRDERROLLEN*
- *MODULAR SYSTEM FOR MOTOR-OPERATED CONVEYING ROLLERS*
- *SYSTÈME MODULAIRE POUR ROULEAUX DE TRANSPORT À MOTEUR*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) VAN HOLTHE TOT ECHTEN, Jurriaen, 6592 Sant' ANTONINO, CH

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B65G 23/08** (11) **3 478 606 A1***

(25) De (26) De
(21) 17736625.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066173 29.06.2017

(87) WO 2018/002246 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016112054

- (54) • *TROMMELMOTOR MIT ALTERNATIVER GETRIEBEAUFNAHME*
- *DRUM MOTOR WITH ALTERNATIVE TRANSMISSION MOUNT*
- *MOTEUR-TAMBOUR À LOGEMENT DE TRANSMISSION ALTERNATIF*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) MANS, Erwin, 6592 Sant Antonino, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65G 41/00 → (51) **B65B 1/02**

B65G 43/08 → (51) **B27B 31/06**

B65G 47/14 → (51) **B07C 5/02**

B65G 47/22 → (51) **B27B 31/06**

(51) **B65G 47/40** (11) **3 478 607 A1***

B65G 47/96 **B65G 17/16**
B07C 5/16 **B07C 5/22**

(25) En (26) En
(21) 17820613.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NZ 2017/050090 30.06.2017

(87) WO 2018/004362 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 NZ 16721801

- (54) • *FÖRDERSYSTEM UND ARTIKELTRÄGER DAFÜR*
- *CONVEYOR SYSTEM AND ARTICLE CARRIERS THEREFOR*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SUPPORTS D'ARTICLES ASSOCIÉS*

- (71) Compact Technologies Limited, Level 12
KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton
3204, NZ
(72) MCINTYRE, Andrew David, Hamilton 3204,
NZ
KENNEDY, Hamish Alexander Nigel,
Hamilton 3204, NZ
LO, Kevin, Hamilton 3204, NZ
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

(51) **B65G 47/82** (11) **3 478 608 A1***
B65G 57/10 **B65G 59/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17755216.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051725 28.06.2017
(87) WO 2018/002518 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
VON PRODUKTEN DURCH SCANNEN*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING PRODUCTS
BY SWEEPING*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE
PRODUITS PAR BALAYAGE*
(71) Cermex Newtec, La Gare, 85290 Saint-
Laurent-Sur-Sevre, FR
(72) QUENAULT, Fabrice, 85290 Saint-Laurent-
Sur-Sevre, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 47/90** (11) **3 478 609 A1***
B29D 22/02 **B66C 1/46**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732473.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066035 28.06.2017
(87) WO 2018/002160 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605511
(54) • *AUFBLASBARE GREIFVORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *INFLATABLE GRIPPING DEVICE, AND
ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF GONFLABLE DE PREHEN-
SION ET PROCÉDE DE FABRICATION
CORRESPONDANT*
(71) Simtech S.P.R.L., Rue Grande Couture (FRY)
14, 7503 Froyennes, BE
(72) VANDROMME, Pascal, 59830 Cysoing, FR
ROSIER, Reza, 7711 Mouscron, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

B65G 47/90 → (51) **G01N 21/90**

(51) **B65G 47/91** (11) **3 478 610 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17737910.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050440 03.07.2017
(87) WO 2018/009058 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 NL 2017095
(54) • *BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *PICK-AND-PLACE DEVICE*
• *MANIPULATEUR DE MANUTENTION*
(71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg
45, 8263 BC Kampen, NL
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/40**

(51) **B65G 53/52** (11) **3 478 611 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17734444.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051859 26.06.2017
(87) WO 2018/007787 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611662
(54) • *MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN*
• *MATERIAL CONVEYING APPARATUS
AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDE DE TRANSPORT
DE MATÉRIAU*
(71) Clyde Process Limited, 4th Floor 115 George
Street, Edinburgh EH2 4JN, GB
(72) ELLIS, Richard, Pontefract Yorkshire WF9
1PE, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B65G 53/52** (11) **3 478 612 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17739340.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050428 27.06.2017
(87) WO 2018/009056 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177802
(54) • *UMLENKBAUGRUPPE FÜR EIN PNEUMA-
TISCHES TRANSPORTSYSTEM*
• *DIVERTER ASSEMBLY FOR A
PNEUMATIC TRANSPORT SYSTEM*
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR POUR
SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMA-
TIQUE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-
plein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) GILSING, Frans, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 57/10 → (51) **B65G 47/82**

B65G 59/02 → (51) **B65G 47/82**

(51) **B65G 65/00** (11) **3 478 613 A1***
B23Q 7/14 **B65G 1/02**
B65G 1/04 **G06G 10/08**

- (25) En (26) En
(21) 17821207.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039867 29.06.2017

- (87) WO 2018/005723 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357531 P
28.06.2017 US 201715636185
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND
TRANSFERIEREN EINER BEWEGLICHEN
GESTELLANORDNUNG UND TRANSFER-
WAGENANORDNUNG DAFÜR*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING AND
TRANSFERRING A MOVABLE RACK
ASSEMBLY AND TRANSFER CART
ASSEMBLY THEREFOR*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE
TRANSFERT D'UN ENSEMBLE BÂTI
MOBILE ET ENSEMBLE CHARIOT DE
TRANSFERT ASSOCIÉ*
(71) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive,
Temecula, CA 92590, US
(72) GROU, Francis, Quebec City, Quebec G1B
3L7, CA
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Be-
cker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratin-
gen, DE

(51) **B65H 23/195** (11) **3 478 614 A1***
B65H 23/198 **B31D 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17737990.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039945 29.06.2017
(87) WO 2018/005764 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355964 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SPULE VON
PACKMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING
A COIL OF DUNNAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDE DE FABRICATION
D'UNE BOBINE DE FARDAGE*
(71) Ranpak Corporation, 7990 Auburn Road,
Concord Township, Ohio 44077, US
(72) LEMMENS, Peter L.C., 6247 AL Gronsveld,
NL
VAN DER KAAP, Jordy, 6176 DG Spaubeek,
NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65H 23/198 → (51) **B65H 23/195**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 478 615 A1***
B66B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16770733.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/072181 19.09.2016
(87) WO 2018/050253 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSETZUNG EINES
AUFZUGS IN DEN WARTUNGSMODUS*
• *METHOD FOR SETTING AN ELEVATOR
INTO SERVICE MODE*
• *PROCÉDE DE RÉGLAGE D'UN ASCEN-
SEUR DESTINÉ À METTRE CELUI-CI EN
MODE ENTRETIEN*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

(51) **B66B 1/24** (11) **3 478 616 A1***

(25) En (26) En
(21) 16774656.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073122 28.09.2016
(87) WO 2018/059677 2018/14 05.04.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON AUF-
ZUGSRUFEN UND AUFZUGSSYSTEM
• METHOD FOR ALLOCATING ELEVATOR
CALLS AND ELEVATOR SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'APPELS
D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCEN-
SEUR

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
SIIKONEN, Marja-Liisa, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/24**

B66B 7/02 → (51) **B66B 9/00**

B66B 7/06 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 9/00** (11) **3 478 617 A1***
B66B 7/02

(25) De (26) De
(21) 17734079.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066141 29.06.2017
(87) WO 2018/002228 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016211997
(54) • AUFZUGSANLAGE
• ELEVATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ASCENSEUR

(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp
Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GAINCHE, Philippe, 72663 Großbettlingen,
DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66B 9/08** (11) **3 478 618 A1***

(25) En (26) En
(21) 17725754.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051415 19.05.2017
(87) WO 2018/002573 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611478
(54) • ANTRIEBSEINHEIT
• DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

(71) Platinum Stairlifts Ltd, Unit 10 Cross Hills
Business Park, Cross Hills, Yorkshire BD20
7BW, GB
(72) DUIJNSTEE, Eduard, 2935 AB Ouderkerk aan
den IJssel, NL

HANCOCK, Gavin, Durham Durham DH7
8PE, GB
REES, Michael, Cross Hills Yorkshire BD20
7BW, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B66B 9/16 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B66B 11/00** (11) **3 478 619 A1***

(25) De (26) De
(21) 17732927.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065918 27.06.2017
(87) WO 2018/002093 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177327

(54) • AUFZUGANLAGE, INSBESONDERE IN
FORM EINES KLETTERLIFTSYSTEMS,
MIT SPEZIELL AUSGEBILDETEM
SCHUTZDACH
• LIFT SYSTEM, IN PARTICULAR IN THE
FORM OF A RACK-AND-PINION LIFT
SYSTEM, HAVING A SPECIALLY
DESIGNED PROTECTIVE ROOF
• INSTALLATION D'ASCENSEUR, SE
PRÉSENTANT EN PARTICULIER SOUS
FORME D'UN SYSTÈME DE LEVAGE À
GRIMPAGE, COMPRENANT UN TOIT
PROTECTEUR DE CONCEPTION
SPÉCIALE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, CH

(51) **B66B 11/00** (11) **3 478 620 A1***

(25) De (26) De
(21) 17735456.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065981 28.06.2017
(87) WO 2018/002132 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177324

(54) • AUFZUGANLAGE, INSBESONDERE IN
FORM EINES KLETTERLIFTSYSTEMS,
MIT SPEZIELL AUSGEBILDETEM
SCHUTZDACH
• ELEVATOR SYSTEM IN THE FORM OF A
CLIMBING ELEVATOR SYSTEM,
COMPRISING A SPECIFICALLY FORMED
PROTECTIVE ROOF
• INSTALLATION D'ASCENSEUR, SE
PRÉSENTANT EN PARTICULIER SOUS
FORME D'UN SYSTÈME DE LEVAGE À
GRIMPAGE, COMPRENANT UN TOIT DE
PROTECTION DE CONCEPTION SPÉCIALE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, CH
BLÄSI, Pascal, 6036 Dierikon, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH

B66B 11/02 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 478 621 A1***

(25) De (26) De
(21) 17732482.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066169 29.06.2017
(87) WO 2018/002243 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177321

(54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER
AUFZUGSANLAGE MIT EINER ANPASS-
BAREN NUTZBAREN HUBHÖHE
• METHOD FOR CONSTRUCTING AN
ELEVATOR SYSTEM HAVING AN
ADAPTABLE USABLE LIFTING HEIGHT
• PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UNE
INSTALLATION D'ASCENSEUR PRÉSEN-
TANT UNE HAUTEUR DE LEVAGE UTILE
ADAPTABLE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, CH
BLÄSI, Pascal, 6036 Dierikon, CH

B66B 19/02 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66C 1/40** (11) **3 478 622 A1***
B66C 1/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 17734712.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065993 28.06.2017
(87) WO 2018/002136 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177296

(54) • LASTANZEIGEVORRICHTUNG, INS-
BESONDERE FÜR EINEN HEBERING
• LOAD INDICATION DEVICE, IN
PARTICULAR FOR A LIFTING RING
• DISPOSITIF DE TÉMOIN DE CHARGE, EN
PARTICULIER POUR UN ANNEAU DE
LEVAGE

(71) Intelprop S.A., Zone d'activités Salzbaach,
9559 Wiltz, LU
(72) LOSANGE, Christophe, 6640 Sibret, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

B66C 1/46 → (51) **B65G 47/90**

B66C 1/66 → (51) **B66C 1/40**

(51) **B66D 1/28** (11) **3 478 623 A1***
B63B 21/16 **F16C 23/02**
F16C 43/02

(25) En (26) En
(21) 17734295.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066121 29.06.2017
(87) WO 2018/002218 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 NO 20161079

(54) • AUSTAUSCH EINER BUCHSE IN EINER
TROMMEL
• EXCHANGE OF BUSHING IN DRUM
• ÉCHANGE DE DOUILLE DANS UN
TAMBOUR

(71) Macgregor Norway AS, Strandhuset
Andøyfaret 15, 4623 Kristiansand, NO
(72) SIMONSEN, Ole Johnny, N-4812
Kongshavn, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B66D 1/48 → (51) **B63B 21/56**

B66D 1/50 → (51) **B63B 21/56**

(51) **B66F 3/46** (11) **3 478 624 A1***
B66F 17/00

(25) It (26) En

(21) 17742860.4 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054032 04.07.2017

(87) WO 2018/007946 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 IT 201600069425

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND/ODER BEWEGEN EINER LAST*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION RELATING TO AN APPARATUS FOR LIFTING AND/OR MOVING A LOAD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN APPAREIL POUR LEVER ET/OU DÉPLACER UNE CHARGE*

(71) O.M.E.R. S.p.A., Via G. Galilei, 20, I-30035 Mirano, IT

(72) ROSSATO, Orietta, 30035 Mirano, IT

(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **B66F 11/04** (11) **3 478 625 A1***
B66B 11/02 **B66B 9/16**

(25) En (26) En

(21) 16901129.3 (22) 03.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030607 03.05.2016

(87) WO 2017/192126 2017/45 09.11.2017

(54) • *TURMWAGENKORBGEHÄUSE*
• *AERIAL PLATFORM BASKET ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE PANIER DE PLATEFORME AÉRIENNE*

(71) Hester, Forrest, Caleb, 4710 Willow Street, Seabrook, TX 77586, US

(72) Hester, Forrest, Caleb, Seabrook, TX 77586, US

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

B66F 17/00 → (51) **B66F 3/46**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 478 626 A1***
B67D 1/06 **B67D 1/08**

(25) NI (26) En

(21) 17746176.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000807 30.06.2017

(87) WO 2018/002703 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 BE 201605551

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSCHENKEN VON BIER MIT HOHEM KOHLENDIOXID-GEHALT*

• *DEVICE FOR POURING BEER WITH A HIGH CARBON DIOXIDE CONTENT*
• *DISPOSITIF DE VERSEMENT DE BIÈRE À TENEUR ÉLEVÉE EN DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Duvel Moortgat NV, Breendonkdorp 58, 2870 Puurs, BE

(72) NEVEN, Hedwig, 3300 Goetsenhoven, BE MOORTGAT, Michel, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/06 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

B67D 3/00 → (51) **B65D 8/22**

B67D 7/02 → (51) **B01F 15/02**

(51) **B68B 1/02** (11) **3 478 627 A1***

(25) De (26) De

(21) 17735503.9 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066641 04.07.2017

(87) WO 2018/007388 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016212102

(54) • *HALFTER FÜR REIT- UND ZUGTIERE MIT NASENRIEMEN*

• *HALTER WHICH IS INTENDED FOR RIDING ANIMALS AND DRAFT ANIMALS AND HAS A NOSEBAND*

• *LICOU POUR ANIMAUX DE SELLE ET DE TRAIT, POURVU D'UNE MUSEROLLE*

(71) Hennig, Jochen, Dorfstrasse 16, 14662 Mühlenberge/Haage, DE

(72) Hennig, Jochen, 14662 Mühlenberge/Haage, DE

(74) Gruber, Daniel, Ruschke, Madgwick, Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **B81B 7/00** (11) **3 478 628 A1***
B81B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17732897.8 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065658 26.06.2017

(87) WO 2018/001937 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356958 P

(54) • *SEITLICH PORTIERTES GEHÄUSE FÜR MEMS-SENSORVORRICHTUNG*

• *SIDE PORTED MEMS SENSOR DEVICE PACKAGE*

• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF DE CAPTEUR MEMS À PORT LATÉRAL*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SUVANTO, Mikko VA, Pittsburgh Pennsylvania 15218, US

(51) **B81B 7/00** (11) **3 478 629 A1***
H03H 9/10 **H03H 3/007**

(25) En (26) En

(21) 17735351.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039257 26.06.2017

(87) WO 2018/005351 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016111914

(54) • *KOMPONENTE MIT EINER DÜNNSCHICHTIGEN ABDECKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *COMPONENT WITH A THIN-LAYER COVERING AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*

• *COMPOSANT À REVÊTEMENT À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) METZGER, Thomas, Dr., San Diego California 92121-1714, US
KAMIJIMA, Akifumi, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B81B 7/00 → (51) **H03H 9/10**

B81B 7/02 → (51) **B81B 7/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 478 630 A1***
H01L 21/78

(25) En (26) En

(21) 17735066.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065787 27.06.2017

(87) WO 2018/002010 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196395

(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNG AUF GRABEN-FEATURES EINES WAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *PROTECTIVE COATING ON TRENCH FEATURES OF A WAFER AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*

• *REVÊTEMENT PROTECTEUR SUR ÉLÉMENTS DE TRANCÉE D'UNE TRANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SUVANTO, Mikko VA, Pittsburgh Pennsylvania 15218, US

B82Y 20/00 → (51) **F21S 41/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/184**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/184**

B82Y 40/00 → (51) **C09K 11/77**

(51) **C01B 3/48** (11) **3 478 631 A1***
C07C 45/50 **C07C 2/82**
C07C 11/04 **C07C 47/02**

(25) En (26) En

(21) 17733247.5 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037159 13.06.2017
(87) WO 2018/005074 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356786 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON METHAN IN PROPANOL*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF METHANE INTO PROPANAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DU MÉTHANE EN PROPANAL*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CORTHALS, Steven L.F., 4530 AA Terneuzen, NL
DAVIDIAN, Thomas, 4542 NM Terneuzen, NL
BUDRONI, Gerolamo, 4530 AA Terneuzen, NL
GROENENDIJK, Peter E., 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C01B 7/07** (11) **3 478 632 A1***
C07C 263/10

- (25) En (26) En
(21) 17740311.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066354 30.06.2017
(87) WO 2018/002342 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610527670
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG UND BEHANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER CHLORWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSMISCHUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR SEPARATING AND TREATING IMPURITIES FROM A HYDROGEN CHLORIDE LIQUID MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE TRAITEMENT DES IMPURETÉS D'UN MÉLANGE DE CHLORURE D'HYDROGÈNE LIQUIDE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro Polymers (China) Co. Ltd, 82 Muhua Road Shanghai Chemical Industry Park, Caojing, 201507 Shanghai, CN
(72) RITTERMEIER, Andre, 44809 Bochum, DE
HELLMICH, Rainer, 51065 Köln, DE
SOPPE, Alfred, 47661 Issum, DE
WU, Luyan, Shanghai 200240, CN
QIAN, Micky, Shanghai 201100, CN
LEHNER, Peter, 45481 Mühlheim an der Ruhr, DE
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE
FINKE, Henrike, 40670 Meerbusch, DE
JAKOBS, Eric, 47829 Krefeld, DE
BITTNER, Jürgen, DECEASED, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C01B 13/02 → (51) **B01D 53/04**

(51) **C01B 13/11** (11) **3 478 633 A2***

- (25) Hu (26) En
(21) 17823714.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) HU 2017/050026 04.07.2017
(87) WO 2018/007841 2018/02 11.01.2018
(88) 19.04.2018
(30) 04.07.2016 HU 1600188 U
(54) • *OZONGENERATOR VOM GASDURCHBLASTTYP, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER GASMISCHUNG AUS OZON/LUFT ODER OZON/SAUERSTOFF*
• *OZONE GENERATOR OF A GAS BLOW-THROUGH TYPE, ESPECIALLY TO PRODUCE A GAS MIXTURE OF OZONE/AIR OR OZONE/OXYGEN*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE À GAZ SOUFFLÉ, NOTAMMENT POUR PRODUIRE UN MÉLANGE GAZEUX OZONE/AIR OU OZONE/OXYGÈNE*
(71) Ozonextrade Szolgáltató, Fejlesztő És Kereskedelmi KFT., Cinkotai út 123., 1141 Budapest, HU
(72) BRUNNER, Rita, 9781 Egyházhollós, HU
KOLTAY, Péter, 9700 Szombathely, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C01B 13/11 → (51) **A61L 9/015**

(51) **C01B 32/184** (11) **3 478 634 A1***

- B82Y 30/00** **B82Y 40/00**
C30B 25/02 **H01L 29/16**
C01B 32/188
(25) Pl (26) En
(21) 17761570.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/053969 30.06.2017
(87) WO 2018/007918 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 PL 41780416
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM GRAPHEN AUF DER OBERFLÄCHE VON SILICIUMCARBID*
• *METHOD FOR PREPARATION OF HIGH-QUALITY GRAPHENE ON THE SURFACE OF SILICON CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAPHÈNE DE HAUTE QUALITÉ À LA SURFACE DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) CIOCHON, Piotr, 30-376 Krakow, PL
KLODZIEJ, Jacek, 30-412 Krakow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C01B 32/188 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/30 → (51) **C22B 3/24**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 478 635 A1***

- B01D 53/94** **B01J 29/70**
C01B 39/48 **C07C 2/12**
C10G 45/64
(25) En (26) En
(21) 17732633.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/033929 23.05.2017
(87) WO 2018/004876 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196598
(54) • *ZEOLITH SSZ-52X*
• *ZEOLITE SSZ-52x*
• *ZÉOLITE SSZ-52X*

- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) DAVIS, Tracy, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/38 → (51) **B01J 29/44**

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

C01F 7/00 → (51) **B01J 20/04**

C01F 7/14 → (51) **B01J 20/04**

C01G 23/07 → (51) **H01M 4/04**

C02F 1/00 → (51) **C12Q 1/04**

C02F 1/38 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/40 → (51) **C07D 493/04**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/46 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C02F 1/467** (11) **3 478 636 A1***
C02F 101/20

- (25) De (26) De
(21) 17740310.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066314 30.06.2017
(87) WO 2018/002323 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212048
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEOTHERMALFLUID- ODER FORMATIONSWASSERSTRÖMEN DURCH KONTINUIERLICHE ELEKTROCHEMISCHE ABTRENNUNG REDUZIERBARER METALL- UND / ODER METALLOIDIONEN AUS DEM FÖRDERSTROM*
• *METHOD OF TREATMENT OF GEOTHERMAL FLUID OR FORMATION WATER STREAMS BY CONTINUOUS ELECTROCHEMICAL REMOVAL OF REDUCIBLE METAL AND/OR METALLOID IONS FROM THE PRODUCTION STREAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE FLUIDE GÉOTHERMIQUE OU D'EAU DE FORMATION PAR SÉPARATION ÉLECTROCHIMIQUE CONTINUE HORS DU FLUX DE TRANSPORT, D'IONS MÉTALLIQUES ET/OU MÉTALLOÏDES POUVANT ÊTRE RÉDUITS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FRIEDRICH, Hans-Jürgen, 01833 Stolpen, DE
HIELSCHER, Mario, 19053 Schwerin, DE
HINRICHS, Torsten, 19053 Schwerin, DE
ROTT, Hans-Jürgen, 01328 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C02F 1/48 → (51) **B03C 1/28**

C02F 1/56 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/66 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/72 → (51) **A01N 59/00**

C02F 3/28	→ (51) C02F 9/00
(51) C02F 9/00 B01D 61/14 B01D 61/58 C02F 103/18 C02F 1/44	(11) 3 478 637 A1* B01D 61/16 C02F 101/10 C02F 1/56 C02F 3/28
(25) En (21) 16738962.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.06.2016
BA ME MA MD	
(86) US 2016/040264 30.06.2016 (87) WO 2018/004582 2018/01 04.01.2018 (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELEN MIT BIOLOGISCHER, CHEMISCHER UND MEMBRANBEHANDLUNG • PROCESS FOR SELENIUM REMOVAL WITH BIOLOGICAL, CHEMICAL AND MEMBRANE TREATMENT • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SÉLÉNIUM PAR TRAITEMENT BIOLOGIQUE, CHIMIQUE ET PAR MEMBRANE	
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US (72) SYED, Wajahat Hussain, Burlington, Ontario L7S 1A1, CA (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) C02F 9/00 B09B 3/00 D21B 1/34 D21C 11/12 C02F 1/38 C02F 3/28 C02F 103/08	(11) 3 478 638 A1* D21B 1/32 D21C 5/02 D21F 1/66 C02F 1/66 C02F 11/04
(25) En (21) 17743111.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.06.2017
BA ME MA MD	
(86) US 2017/040327 30.06.2017 (87) WO 2018/005989 2018/01 04.01.2018 (30) 01.07.2016 US 201662357413 P (54) • ANAEROBES VERGÄRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN • ANAEROBIC DIGESTION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIGESTION ANAÉROBIE	
(71) Assadi, Abdolreza, 2825 Saddlebrook Circle, Minnetonka, Minnesota 55305, US Sleight, Ronald Scott, 7 North Highway 51, Manitowish Waters, Wisconsin 54545, US (72) Assadi, Abdolreza, Minnetonka, Minnesota 55305, US Sleight, Ronald Scott, Manitowish Waters, Wisconsin 54545, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) C02F 9/00	(11) 3 478 639 A1*
(25) En (21) 17821347.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.06.2017
BA ME MA MD	

(86) US 2017/040263 30.06.2017 (87) WO 2018/005952 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 US 201662356718 P (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND AUFRECHTERHALTUNG VON DESINFIZIATIONSMITTELANTEILEN IN EINER TRINKWASSERVERSORGUNG • METHODS AND SYSTEM FOR EVALUATING AND MAINTAINING DISINFECTANT LEVELS IN A POTABLE WATER SUPPLY • PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR ÉVALUER ET MAINTENIR DES NIVEAUX DE DÉSINFECTANT DANS UN APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE	(71) Pax Water Technologies Inc., 13135 Danielson Street Suite 203, Poway, CA 92064, US (72) GIGUERE, Robin, Piedmont, California 94611, US FISKE, Peter, Oakland, California 94611, US (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE
C02F 11/04	→ (51) C02F 9/00
C02F 101/10	→ (51) C02F 9/00
C02F 101/20	→ (51) C02F 1/467
C02F 103/08	→ (51) C02F 9/00
C02F 103/18	→ (51) C02F 9/00
C03B 25/02	→ (51) C03C 23/00
C03B 27/00	→ (51) C03C 23/00
C03B 29/02	→ (51) C03C 23/00
(51) C03B 37/012	(11) 3 478 640 A1*
(25) En (21) 17737185.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.06.2017
BA ME MA MD	
(86) US 2017/039628 28.06.2017 (87) WO 2018/005584 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 US 201662356954 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM MIT GEPRESSTEM RUSS UND STANGEN • METHOD OF MAKING OPTICAL FIBER PREFORM WITH PRESSED SOOT AND RODS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE AVEC DE LA SUIE COMPRIMÉE ET DES TIGES	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US (72) BOUGHTON, Daniel Robert, Naples, New York 14512, US FAGAN, James Gerard, Painted Post, New York 14870, US HUBBARD, JR., Larry Gleason, Horseheads, New York 14845, US WANG, Ji, Painted Post, New York 14870, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
C03C 3/097	→ (51) C03C 23/00

(51) C03C 23/00 C03C 3/097 C03B 27/00 H01L 21/687	(11) 3 478 641 A1* C03B 25/02 C03B 29/02
(25) En (21) 17740516.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.06.2017
BA ME MA MD	
(86) US 2017/039370 27.06.2017 (87) WO 2018/005410 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 US 201662356904 P (54) • ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT MANIPULIERTER SPANNUNGSVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • GLASS-BASED ARTICLE WITH ENGINEERED STRESS DISTRIBUTION AND METHOD OF MAKING SAME • ARTICLE À BASE DE VERRE PRÉSENTANT UNE RÉPARTITION TECHNIQUE DES CONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US (72) FAGAN, Sumalee Likitvanichkul, Painted Post, New York 14870, US FURNAS, William John, Elmira, New York 14901, US KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, Painted Post, New York 14870, US (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
C03C 25/00	→ (51) D04H 1/4209
C04B 7/44	→ (51) C10L 9/04
C04B 14/18	→ (51) C04B 26/02
(51) C04B 26/02 C04B 28/02	(11) 3 478 642 A1* C04B 14/18
(25) En (21) 17733480.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.06.2017
BA ME MA MD	
(86) EP 2017/066310 30.06.2017 (87) WO 2018/002320 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 EP 16305816 (54) • HYDROPHOBES BAUMATERIAL • HYDROPHOBIC CONSTRUCTION MATERIAL • MATÉRIAU DE CONSTRUCTION HYDROPHOBE	(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR (72) BERTIN, Emmanuel, 31170 Tournepieuille, FR CAREME, Christel, 31850 Mondouzil, FR VAN DIJINEN, Erik, 6006 VM Weert, NL LEGRIX, Anabelle Huguette Reneé, St Austell Cornwall PL26 7QL, GB TREWOLLA, Lesley Jane, Lostwithiel Cornwall PL22 0ED, GB TREAT, Neil, San Jose, California 95136, US HART, Jarrod, Truro Cornwall TR1 2DA, GB GLOVER, Scott, San Jose, California 95126, US (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
C04B 28/02	→ (51) C04B 26/02

(51) **C04B 28/24** (11) **3 478 643 A1***
C04B 38/00 **C04B 40/00**
B22C 5/00 **C04B 111/10**
C04B 111/28 **C04B 111/40**
C04B 111/76

(25) De (26) De
(21) 17735453.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065923 27.06.2017
(87) WO 2018/002098 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112042

(54) • **WÄRMEDÄMMENDER, FEUERFESTER FORMKÖRPER, INSBESONDERE PLATTE, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG**
• **HEAT INSULATING REFRACTORY MOULDED BODY, PARTICULARLY A PANEL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME**
• **CORPS MOULÉ RÉFRACTAIRE THERMO-ISOLANT, EN PARTICULIER PLAQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**

(71) Refratechnik Holding GmbH, Adalperostrasse 82, 85737 Ismaning, DE

(72) JANSEN, Helge Prof. Dr., 40547 Düsseldorf, DE

SCHEMMELE, Thomas Dr., 40668 Meerbusch, DE

STEIN, Petra, 37079 Göttingen, DE

SCHÖLWER, Michael, 42551 Velbert, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C04B 35/01 → (51) **C04B 35/18**

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/18**

C04B 35/16 → (51) **B22D 11/111**

(51) **C04B 35/18** (11) **3 478 644 A1***
C04B 35/01 **C04B 35/14**
C04B 35/63 **C04B 35/66**

(25) En (26) En
(21) 17737505.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065883 27.06.2017
(87) WO 2018/002068 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1670355

(54) • **SINTERMITTEL FÜR TROCKENE TEILCHENFÖRMIGE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SINTERING AGENT FOR DRY PARTICULATE REFRACTORY COMPOSITION**
• **AGENT DE FRITTAGE POUR COMPOSITION RÉFRACTAIRE À PARTICULES SÈCHES**

(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) TECHER, Romain, 38090 Villefontaine, FR

SOUJIER, Romain, 01150 Vaux en Bugey, FR

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **C04B 35/565** (11) **3 478 645 A1***
C04B 35/573 **C04B 35/628**
D03D 25/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17742814.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051733 28.06.2017
(87) WO 2018/002525 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656093

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDELS**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE PART**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE**

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) CLERAMBOURG, Aurélie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

LEFEBVRE, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

DENNEULIN, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

BOUILLON, Eric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/573 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/18**

C04B 35/66 → (51) **C04B 35/18**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 478 646 A1***
C04B 37/00

(25) En (26) En
(21) 17739759.3 (22) 15.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/037590 15.06.2017
(87) WO 2018/005105 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200881

(54) • **KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFARTIKEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN LOKALISIERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLES HAVING DIFFERENT LOCALIZED PROPERTIES AND METHODS FOR FORMING SAME**
• **ARTICLES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS LOCALISÉES DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉS POUR LEUR FORMATION**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HOCKEMEYER, Matthew, Niskayuna NY 12309, US

SHAPIRO, Jason, David, Niskayuna NY 12309, US

KHAN, K.M.K., Genghis, Niskayuna NY 12309, US

VARTULI, James, Scott, Niskayuna NY 12309, US

DUNN, Daniel, Gene, Niskayuna NY 12309, US

SINHA, Shatil, Niskayuna NY 12309, US

DECESARE, Douglas, Niskayuna NY 12309, US

(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C04B 37/00 → (51) **C04B 35/80**

C04B 38/00 → (51) **C04B 28/24**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/24**

C04B 111/10 → (51) **C04B 28/24**

C04B 111/28 → (51) **C04B 28/24**

C04B 111/40 → (51) **C04B 28/24**

C04B 111/76 → (51) **C04B 28/24**

C05D 3/02 → (51) **B01J 2/18**

C05G 3/00 → (51) **C05G 3/08**

(51) **C05G 3/08** (11) **3 478 647 A1***
C05G 3/00

(25) En (26) En
(21) 17821221.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/039906 29.06.2017
(87) WO 2018/005743 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356035 P

(54) • **STABILISIERTE DCD- UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMID-LÖSUNGS-MITTELSYSTEME UND VERWENDUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN**
• **STABILIZED DCD AND/OR ALKYL THIO-PHOSPHORIC TRIAMIDE SOLVENT SYSTEMS AND USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES DE SOLVANT STABILISÉ À BASE DE DCD ET/OU DE TRIAMIDE ALKYLTHIOPHOSPHORIQUE ET UTILISATION DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES**

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) LIU, Hong, Pennington, NJ 08534, US

WU, Jiamin, Pennel, PA 19047, US

GOMES, Andre, Jackson, NJ 08527, US

SHANMUGA, Krish, Plainsboro, NJ 08536, US

CHEN, Zhiyun, Newtown, PA 18940, US

(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07B 57/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07C 1/20** (11) **3 478 648 A1***
C07C 7/04 **C07C 7/08**
C07C 11/167

(25) Fr (26) Fr
(21) 17731604.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065741 26.06.2017
(87) WO 2018/001981 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656050

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL MITTELS REINIGUNG EINES BUTADIENREICHEN ABWASSERS DURCH EXTRAKTIVE DESTILLATION*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BUTADIENE FROM ETHANOL, COMPRISING THE PURIFICATION OF A BUTADIENE-RICH EFFLUENT BY MEANS OF EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR D'ETHANOL COMPRENANT UNE PURIFICATION D'UN EFFLUENT RICHE EN BUTADIENE PAR DISTILLATION EXTRACTIVE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) COUDERC, Sophie, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
DASTILLUNG, Rejane, 69005 Lyon, FR
THINON, Olivier, 42300 Roanne, FR
-
- (51) **C07C 1/20** (11) **3 478 649 A1***
C07C 7/04 **C07C 7/08**
C07C 11/167
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732457.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065742 26.06.2017
(87) WO 2018/001982 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656049
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL UNTER EINBEZIEHUNG EINER EXTRAKTIVDESTILLATION*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BUTADIENE FROM ETHANOL, INCORPORATING EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR D'ETHANOL INTEGRE AVEC DISTILLATION EXTRACTIVE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DASTILLUNG, Rejane, 69005 Lyon, FR
COUDERC, Sophie, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
THINON, Olivier, 42300 Roanne, FR
-
- C07C 2/12** → (51) **C01B 39/02**
-
- C07C 2/82** → (51) **C01B 3/48**
-
- C07C 4/18** → (51) **B01J 29/44**
-
- C07C 5/27** → (51) **B01J 29/44**
-
- C07C 7/04** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 7/08** → (51) **C07C 1/20**
-
- (51) **C07C 7/144** (11) **3 478 650 A1***
C12N 15/10 **G01N 33/558**
- (25) En (26) En
(21) 17821034.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065836 27.06.2017
(87) WO 2018/002040 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176791
20.03.2017 EP 17161800
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIG-PHASE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALPHA, BETA UNSATURATED ALDEHYDES BY OXIDATION OF ALCOHOLS IN THE PRESENCE OF A LIQUID PHASE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES ALPHA,BÉTA-INSATURÉS PAR OXYDATION D'ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UNE PHASE LIQUIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065836 27.06.2017
(87) WO 2018/002040 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176791
20.03.2017 EP 17161800
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE SYSTEME, KITS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON LATERALFLUSS FÜR MIKROBIOLOGISCHE ANWENDUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH RESOLUTION SYSTEMS, KITS, APPARATUS, AND METHODS USING LATERAL FLOW FOR HIGH THROUGHPUT MICROBIOLOGY APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES À HAUTE RÉOLUTION, KITS, APPAREIL ET PROCÉDÉS UTILISANT UN FLUX LATÉRAL POUR DES APPLICATIONS DE MICROBIOLOGIE À HAUT DÉBIT*
- (71) General Automation Lab Technologies, Inc., 953 Indiana Street Suite 372, San Francisco, California 94107, US
- (72) HALLOCK, Alexander, Redwood City California 94061, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
-
- C07C 7/20** → (51) **C08K 5/09**
-
- C07C 11/04** → (51) **C01B 3/48**
-
- C07C 11/167** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 15/04** → (51) **B01J 29/44**
-
- C07C 15/08** → (51) **B01J 29/44**
-
- C07C 37/50** → (51) **A61K 36/18**
-
- C07C 39/23** → (51) **A61K 9/10**
-
- C07C 41/34** → (51) **C08G 65/30**
-
- C07C 45/00** → (51) **C09K 8/035**
-
- (51) **C07C 45/38** (11) **3 478 651 A1***
C07C 47/21 **B01J 23/42**
- (25) En (26) En
(21) 17733448.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065836 27.06.2017
(87) WO 2018/002040 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176791
20.03.2017 EP 17161800
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *ORGANISCHER LIGAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, QUANTENPUNKTSTRUKTURALMATERIAL, QUANTENPUNKTHALTIGE SCHICHT UND LEUCHTDIODE*
• *ORGANIC LIGAND AND PREPARATION METHOD THEREOF, QUANTUM DOT STRUCTURE MATERIAL, QUANTUM-DOT-CONTAINING LAYER, AND LIGHT EMITTING DIODE*
• *LIGAND ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, MATÉRIAU STRUCTURAL À POINTS QUANTIQUES, COUCHE CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHEN, Zhuo, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C07C 69/612** → (51) **C07D 295/15**
-
- (51) **C07C 209/68** (11) **3 478 653 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732926.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'ANILINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065913 27.06.2017
(87) WO 2018/002088 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177000
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILIN FOLGEPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE OR AN ANILINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANILINE OU*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
LOLLI, Giulio, 51069 Köln, DE
MOUSSA, Amgad, Salah, 79713 Bad Säckingen, DE
OLF, Guenter, 53909 Zülpich, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 211/27** (11) **3 478 654 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/14**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 17818734.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050654 27.06.2017
(87) WO 2018/000028 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 AU 2016902604
(54) • *NEUARTIGE ANTIBIOTIKA*
• *NOVEL ANTIBIOTICS*
• *NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES*
(71) Boulos&Cooper Pharmaceuticals PTY Ltd, 4/45 Delawney Street, Balcatta, Western Australia 6021, AU
(72) BOULOS, Ramiz, Yokine 6060, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07C 211/63 → (51) **A61K 31/04**

C07C 215/40 → (51) **A61K 31/04**

C07C 217/40 → (51) **A61K 31/04**

C07C 229/12 → (51) **A61K 31/04**

C07C 229/30 → (51) **A61K 31/04**

(51) **C07C 231/02** (11) **3 478 655 A1***
C07C 231/12 **C07C 233/47**
C07C 233/49 **C07C 233/36**

- (25) De (26) De
(21) 17727604.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/063668 06.06.2017
(87) WO 2018/001680 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176790
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SURFACTANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TENSIOACTIFS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LIEBIG, Stefan Julian, 40477 Düsseldorf, DE
SCHUCH, Dominik, 40221 Düsseldorf, DE
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE
VOGT, Maximilian, 45143 Essen, DE
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

C07C 231/12 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/36 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/47 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/49 → (51) **C07C 231/02**

C07C 263/10 → (51) **C01B 7/07**

(51) **C07D 209/86** (11) **3 478 656 A1***
C09K 11/06

- (25) De (26) De
(21) 17739483.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065224 21.06.2017
(87) WO 2018/001820 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112077
(54) • *DICARBAZOLBIPHENYLDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DICARBAZOLBIPHENYL DERIVATES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *DÉRIVÉS DICARBAZOLBIPHÉNYLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 209/86** (11) **3 478 657 A1***
C09K 11/06

- (25) De (26) De
(21) 17739484.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065225 21.06.2017
(87) WO 2018/001821 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112078
(54) • *DICARBAZOLBIPHENYLDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DICARBAZOLBIPHENYL DERIVATES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *DÉRIVÉS DICARBAZOLBIPHÉNYLE À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 211/82** (11) **3 478 658 A1***
A61K 31/442 **A61K 31/4418**

- (25) En (26) En
(21) 17820560.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006923 29.06.2017

- (87) WO 2018/004284 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081914
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POTENZIERUNG VON GEN-SILENCING*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR POTENTIATING GENE SILENCING*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE POTENTIALISATION DU SILENÇAGE GÉNÉRIQUE*
(71) Olix Pharmaceuticals, Inc., No. 1014, 17 Daehak 4-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) LEE, Dongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
SON, Da Seul, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

(51) **C07D 215/18** (11) **3 478 659 A1***
A01N 43/42 **A01N 43/60**
A01N 43/80 **C07D 215/44**
C07D 417/04 **C07D 241/44**
C07D 419/04 **C07D 275/06**

- (25) En (26) En
(21) 17733485.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066510 03.07.2017
(87) WO 2018/007323 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16290128
22.12.2016 EP 16290247
(54) • *BENZOSULTAME UND ANALOGA UND DEREN VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE*
• *BENZOSULTAMS AND ANALOGUES AND THEIR USE AS FUNGICIDES*
• *BENZOSULTAMES ET ANALOGUES ET LEUR UTILISATION COMME DES FONGICIDES*

- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
DUBOST, Christophe, 69890 La Tour de Salvagny, FR
DUFOUR, Jérémy, 69006 Lyon, FR
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR
HOLSTEIN, Philipp, 69007 Lyon, FR
LEMPEREUR, Virginie, 69320 Feyzin, FR
MIEGE, Frédéric, 69003 Lyon, FR
RINOLFI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR
RODESCHINI, Vincent, 69780 Mions, FR
TOQUIN, Valérie, 69270 Saint Romain au Mont d'Or, FR
VILLALBA, François, 69250 Albiygn sur Saône, FR
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE

(51) **C07D 215/20** (11) **3 478 660 A1***
B01D 3/14

- (25) De (26) De
(21) 17730829.3 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065414 22.06.2017

(87) WO 2018/001862 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176852

28.09.2016 EP 16191008

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFRÄUENIGUNG VON
ETHOXYQUIN
• METHOD FOR THE PURIFICATION OF
ETHOXYQUIN
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉTHOXY-
QUINE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) CHATURVEDULA, Sumana, 68623 Lampert-
heim, DE

KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE

SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

JOEDECKE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

HAUBNER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 215/44 → (51) **C07D 215/18**

(51) **C07D 217/06** (11) **3 478 661 A1***
C07D 223/32 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61K 31/4725 **A61P 31/18**

(25) En (26) En

(21) 17743083.2 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053878 28.06.2017

(87) WO 2018/002847 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356845 P

- (54) • AZA-SUBSTITUIERTE INHIBITOREN DER
REPLIKATION DES HUMANEN IMMUN-
DEFIZIENZVIRUS
• AZA-SUBSTITUTED INHIBITORS OF
HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS
REPLICATION
• INHIBITEURS AZA-SUBSTITUÉS DE LA
RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNO-
DÉFICIENCE HUMAINE

(71) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great
West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB

(72) CHEN, Jie, Wallingford, Connecticut 06492,
US

CHEN, Yan, Wallingford, Connecticut 06492,
US

REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford,
Connecticut 06492, US

SIT, Sing-Yuen, Wallingford, Connecticut
06492, US

SWIDORSKI, Jacob, Wallingford,
Connecticut 06492, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 217/06** (11) **3 478 662 A1***
C07D 401/14 **C07D 401/06**
C07D 401/10 **C07D 405/06**
C07D 409/06 **C07D 409/14**
C07D 417/06 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
A61K 31/4725 **A61P 31/18**

(25) En (26) En

(21) 17743084.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053879 28.06.2017

(87) WO 2018/002848 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356829 P

- (54) • AZADEKALIN-DERIVATE ALS INHIBITO-
REN DER REPLIKATION DES HUMANEN
IMMUNDEFIZIENZVIRUS
• AZADEKALIN DERIVATIVES AS INHI-
BITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY
VIRUS REPLICATION
• DÉRIVÉS D'AZADÉCALINE EN TANT
QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION
DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE
HUMAINE

(71) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great
West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB

(72) CHEN, Jie, Wallingford, CT 06492, US

MEANWELL, Nicholas A., Wallingford, CT
06492, US

REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford, CT
06492, US

SIT, Sing-Yuen, Wallingford, CT 06492, US

SWIDORSKI, Jacob, Wallingford, CT 06492,
US

CHEN, Yan, Wallingford, CT 06492, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 219/12 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 221/00** (11) **3 478 663 A1***
C07D 227/04 **C07D 235/06**
C08G 69/14 **C08G 69/22**

(25) En (26) En

(21) 17821212.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039882 29.06.2017

(87) WO 2018/005731 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357442 P

- (54) • LACTAM-FUNKTIONALISIERTES POLY-
MER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND AN-
WENDUNGEN DAVON
• LACTAM-FUNCTIONALIZED POLYMER,
COMPOSITIONS AND APPLICATIONS
THEREOF
• POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ PAR UN
LACTAME, COMPOSITIONS ET APPLICA-
TIONS DE CELUI-CI

(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road,
Wilmington, DE 19808, US

(72) BRUSH, Kelly A., Newark, Delaware 19711,
US

BRUGEL, Todd A., Wilmington, Delaware
19810, US

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

(51) **C07D 221/28** (11) **3 478 664 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740223.7 (22) 03.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040623 03.07.2017

(87) WO 2018/009488 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 PCT/CN2016/088414

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DEU-
TERIERTEM DEXTROMETHORPHAN
• METHODS FOR THE SYNTHESIS OF
DEUTERATED DEXTROMETHORPHAN
• PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE
DEXTROMÉTHORPHANE DEUTÉRE

(71) Avanir Pharmaceuticals, Inc., 30 Enterprise,
Suite 400, Aliso Viejo CA 92656, US

(72) JOHNSON, Matt, Morrisville, NC 27560, US

ZHAO, Cunxiang, Tianjin 300457, CN

MENG, Weihua, Tianjin 300457, CN

LI, Yan, Tianjin 30047, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

C07D 223/32 → (51) **C07D 217/06**

C07D 227/04 → (51) **C07D 221/00**

C07D 231/06 → (51) **A61K 31/4155**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 478 665 A1***
C07D 231/22 **C07D 401/04**
A61K 31/415 **A61K 31/4155**
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 17735433.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065730 26.06.2017

(87) WO 2018/001973 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16382306

- (54) • PYRAZOLDERIVATE MIT AKTIVITÄT GE-
GEN SCHMERZEN
• PYRAZOLE DERIVATIVES HAVING
ACTIVITY AGAINST PAIN
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLE AYANT UNE
ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR

(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig
de la Zona Franca, 109, 4^a Planta, 08038
Barcelona, ES

(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Bar-
celona Barcelona, ES

YENES-MINGUEZ, Susana, 08750 Molins de
Rei Barcelona, ES

DÍAZ-FERNÁNDEZ, José-Luís, 08242 Man-
resa Barcelona, ES

RODRIGUEZ-GARRIDO, António-David,
15705 Santiago de Compostela A Coruña,
ES

C07D 231/22 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 233/58** (11) **3 478 666 A1***
C08F 220/10 **C09D 133/06**
C09D 4/06

(25) En (26) En

(21) 17740823.4 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039181 26.06.2017

- (87) WO 2018/005311 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356011 P
- (54) • POLYMERISIERBARE IONISCHE FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN
- POLYMERIZABLE IONIC LIQUID COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS LIQUIDES IONIQUES POLYMERISABLES
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- STRAND, John T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- VAN LENDERICH, Henrik B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 233/90 → (51) **C07D 401/14**

C07D 235/06 → (51) **C07D 221/00**

C07D 235/26 → (51) **C07D 401/14**

C07D 241/44 → (51) **C07D 215/18**

- (51) **C07D 251/00** (11) **3 478 667 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17740303.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065940 28.06.2017
- (87) WO 2018/002106 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 EP 16176870
- (54) • NEUARTIGE TRIAZINVORKONDESAT-ALDEHYD-KONDENSATIONS-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NOVEL TRIAZINE-PRECONDENSATE-ALDEHYDE CONDENSATION PRODUCTS AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME
- NOUVEAUX PRODUITS DE CONDENSATION DE TRIAZINE-PRÉCONDENSAT-ALDÉHYDE ET MÉTHODES DE LEUR OBTENTION
- (71) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
- (72) GABRIEL, Herbert, 4067 Marienkirchen, AT DICKE, René, 4060 Leonding, AT PUCHBERGER, Helmut, 4240 Freistadt, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07D 251/02 → (51) **C09K 8/035**

- (51) **C07D 251/70** (11) **3 478 668 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17734274.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065242 21.06.2017
- (87) WO 2018/001825 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 EP 16176878

- (54) • NEUARTIGES TRIAZIN-VORKONDESAT-UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DAVON
- NOVEL TRIAZINE PRECONDENSATE AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME
- NOUVEAU PRÉCONDENSAT DE TRIAZINE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (71) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
- (72) GABRIEL, Herbert, 4067 Marienkirchen, AT DICKE, René, 4060 Leonding, AT PUCHINGER, Helmut, 4240 Freistadt, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07D 257/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 275/06 → (51) **C07D 215/18**

C07D 277/82 → (51) **C08G 75/045**

- (51) **C07D 295/15** (11) **3 478 669 A1***
- C07D 303/12** **C07D 303/46**
- C07C 69/612**
- (25) En (26) En
- (21) 17740180.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039975 29.06.2017
- (87) WO 2018/005781 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356178 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNOPROTEASOM-INHIBITORS UND VORLÄUFER DAVON
- PROCESS OF PREPARING A PEPTIDE EPOXYKETONE IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR, AND PRECURSORS THEREOF
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR D'IMMUNOPROTÉASOME DE PEPTIDE ÉPOXYCÉTONE ET PRÉCURSEURS ASSOCIÉS
- (71) Kezar Life Sciences, 4000 Shoreline Court, Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, US DALZIEL, Sean, Burlington, CA 94010, US MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 303/12 → (51) **C07D 295/15**

- (51) **C07D 303/46** (11) **3 478 670 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17740179.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039961 29.06.2017
- (87) WO 2018/005772 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356287 P
- (54) • KRISTALLINE SALZE EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNOPROTEASOMHEM-MERS
- CRYSTALLINE SALTS OF PEPTIDE EPOXYKETONE IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR
- SELS CRISTALLINS D'UN INHIBITEUR PEPTIDE D'IMMUNOPROTÉASOME ÉPOXYCÉTONE
- (71) Kezar Life Sciences, 4000 Shoreline Court, Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, US DALZIEL, Sean, Burlington, CA 94010, US MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039961 29.06.2017
- (87) WO 2018/005772 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356287 P
- (54) • KRISTALLINE SALZE EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNOPROTEASOMHEM-MERS
- CRYSTALLINE SALTS OF PEPTIDE EPOXYKETONE IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR
- SELS CRISTALLINS D'UN INHIBITEUR PEPTIDE D'IMMUNOPROTÉASOME ÉPOXYCÉTONE
- (71) Kezar Life Sciences, 4000 Shoreline Court, Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, US DALZIEL, Sean, Burlington, CA 94010, US MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (71) Kezar Life Sciences, 4000 Shoreline Court, Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, US LEWIS, Evan, Watsonville, CA 95076, US DALZIEL, Sean, Burlingame, CA94010, US MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 303/46 → (51) **C07D 295/15**

C07D 321/00 → (51) **C07D 493/22**

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 401/06 → (51) **C07D 217/06**

C07D 401/10 → (51) **C07D 217/06**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 417/12**

C07D 401/12 → (51) **C08G 63/08**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 478 671 A1***
- C07D 403/12** **C07D 401/12**
- C07D 405/12** **C07D 471/04**
- C07D 491/052** **A61K 31/502**
- A61P 31/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17734699.6 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065682 26.06.2017
- (87) WO 2018/001948 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 PCT/CN2016/087656
- (54) • PYRIDAZINONBASIERTE BREITSPEKTRUM-ANTI-INFLUENZA-INHIBITOREN
- PYRIDAZINONE-BASED BROAD SPECTRUM ANTI-INFLUENZA INHIBITORS
- INHIBITEURS ANTIGRIPPAUX À LARGE SPECTRE À BASE DE PYRIDAZINONE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CUMMING, John G., 4070 Basel, CH LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN NAJERA, Isabel, 4070 Basel, CH QIU, Zongxing, Shanghai 201203, CN SANDRIN, Virginie, 4070 Basel, CH TANG, Guozhi, Shanghai 201203, CN WU, Guolong, Shanghai 201203, CN
- (74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 478 672 A1***
- C07D 405/14** **C07D 413/14**
- C07D 233/90** **C07D 401/10**
- C07D 235/26** **C07D 403/10**
- C07D 403/14** **C07D 413/10**
- C07D 417/14** **C07D 471/04**
- C07D 257/04** **C07D 498/10**
- A61K 31/437** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17737187.9 (22) 28.06.2017

- (86) EP 2017/065682 26.06.2017
- (87) WO 2018/001948 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 PCT/CN2016/087656
- (54) • PYRIDAZINONBASIERTE BREITSPEKTRUM-ANTI-INFLUENZA-INHIBITOREN
- PYRIDAZINONE-BASED BROAD SPECTRUM ANTI-INFLUENZA INHIBITORS
- INHIBITEURS ANTIGRIPPAUX À LARGE SPECTRE À BASE DE PYRIDAZINONE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CUMMING, John G., 4070 Basel, CH LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN NAJERA, Isabel, 4070 Basel, CH QIU, Zongxing, Shanghai 201203, CN SANDRIN, Virginie, 4070 Basel, CH TANG, Guozhi, Shanghai 201203, CN WU, Guolong, Shanghai 201203, CN
- (74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 478 672 A1***
- C07D 405/14** **C07D 413/14**
- C07D 233/90** **C07D 401/10**
- C07D 235/26** **C07D 403/10**
- C07D 403/14** **C07D 413/10**
- C07D 417/14** **C07D 471/04**
- C07D 257/04** **C07D 498/10**
- A61K 31/437** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17737187.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039646 28.06.2017

(87) WO 2018/005591 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356215 P

- (54) • BIARYLMETHYLBHETEROCYCLEN
- BIARYLMETHYL HETEROCYCLES
- HÉTÉROCYCLES BIARYLMÉTHYLES

(71) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000 Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US

(72) PRIESTLEY, Eldon, Scott, Hopewell, NJ 08540, US

REZNIK, Samuel, Kaye, Brookline, MA 02446, US

RUEDIGER, Edward, H., Montreal, Quebec H3T 1J4, CA

GILLARD, James, R., Montreal, Quebec H3T 1J4, CA

HALPERN, Oz, Scott, Hopewell, NJ 08540, US

JIANG, Wen, Hopewell, NJ 08540, US

RICHTER, Jeremy, Hopewell, NJ 08540, US

RUEL, Rejean, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA

TRIPATHY, Sasmita, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA

YANG, Wu, Hopewell, NJ 08540, US

ZHANG, Xiaojun, Hopewell, NJ 08540, US

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

C07D 401/14 → (51) **C07D 217/06**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/10 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 478 673 A1***
C07D 405/14 **C07D 405/04**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 491/04 **C07D 498/04**
A61K 31/506 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61K 31/5365 **A61K 31/5375**

(25) En (26) En

(21) 17733469.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066125 29.06.2017

(87) WO 2018/002219 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177131

30.06.2016 EP 16177142

30.06.2016 EP 16177147

- (54) • CYANOINDOLINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN
- CYANOINDOLINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS
- NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CYANOINDOLINE COMME INHIBITEURS DE NIK

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR

QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787

Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR

LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les

Moulineaux Cedex 9, FR

GROSS, Gerhard, Max, 2340 Beerse, BE

JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE

MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE

GREEN, Simon, Richard, Harlow Essex

CM195TR, GB

HYND, George, Harlow Essex CM195TR, GB

KULAGOWSKI, Janusz, Jozef, Harlow Essex

CM195TR, GB

MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM195TR,

GB

MANN, Samuel, Edward, Harlow Essex

CM195TR, GB

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson

Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue

Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 478 674 A1***

C07D 401/14

C07D 405/14

C07D 417/14

A61K 31/517

A61P 35/00

A61P 29/00

A61P 3/10

(25) En (26) En

(21) 17735754.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039418 27.06.2017

(87) WO 2018/005435 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356926 P

- (54) • 4,6-DIAMINOCHINAZOLINE ALS COT-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- 4,6-DIAMINOQUINAZOLINES AS COT MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF
- 4,6-DIAMINOQUINAZOLINES UTILISÉES COMME MODULATEURS DE COT ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BALAN, Gayatri, Foster City, CA 94404, US
CHOU, Chien-Hung, Foster City, CA 94404, US

KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US

KIRSCHBERG, Thorsten A., San Carlos, CA 94070, US

LINK, John O., Foster City, CA 94404, US

PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US

SAITO, Roland D., Foster City, CA 94404, US

SQUIRES, Neil H., Foster City, CA 94404, US

TAYLOR, James G., Foster City, CA 94404, US

WATKINS, William J., Foster City, CA 94404, US

WRIGHT, Nathan E., Foster City, CA 94404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte

PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-

chen, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/12 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 405/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/06 → (51) **C07D 217/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 217/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 478 675 A1***

C07D 413/14 **C07D 403/14**

C07D 405/12 **C07D 417/14**

A61K 31/505 **A61P 35/00**

A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 17739902.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066120 29.06.2017

(87) WO 2018/002217 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177104

- (54) • HETEROAROMATISCHE DERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN
- HETEROAROMATIC DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS
- DÉRIVÉS HÉTÉROAROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR

QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787

Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR

LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les

Moulineaux Cedex 9, FR

GROSS, Gerhard, Max, 2340 Beerse, BE

JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE

MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE

GREEN, Simon, Richard, Harlow Essex

CM195TR, GB

HYND, George, Harlow Essex CM195TR, GB

KULAGOWSKI, Janusz, Jozef, Harlow Essex

CM195TR, GB

MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM195TR,

GB

MANN, Samuel, Edward, Harlow Essex

CM195TR, GB

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson

Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue

Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **C07D 405/14** (11) **3 478 676 A1***

C07D 413/14 **C07D 417/14**

C07D 471/04 **C07D 473/00**

C07D 487/04 **C07D 487/10**

C07D 513/04 **A61K 31/453**

A61K 31/519 **A61K 31/52**

A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 17746151.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050484 28.06.2017

(87) WO 2018/002437 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FI 20165536

- (54) • BENZODIOXANDERIVATE UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
- BENZODIOXANE DERIVATIVES AND THEIR PHARMACEUTICAL USE
- DÉRIVÉS DE BENZODIOXANE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE

- (71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) HAIKARAINEN, Anssi, FI-04400 Järvenpää, FI
KUMPULAINEN, Esa, FI-02230 Espoo, FI
POHJAKALLIO, Antti, FI-02100 Espoo, FI
PYSTYNEN, Jarmo, FI-02260 Espoo, FI
WANG, Shouming, FI-02230 Espoo, FI
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/06 → (51) **C07D 217/06**

C07D 409/12 → (51) **C07D 217/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 217/06**

C07D 413/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 417/04** (11) **3 478 677 A1***
C07D 417/14 **A61K 31/427**
A61P 35/00 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17737708.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040021 29.06.2017
(87) WO 2018/005807 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356065 P
(54) • 1 H-PYRAZOL-1-YL-THIAZOLE ALS INHIBITOREN VON LACTATDEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• 1 H-PYRAZOL-1-YL-THIAZOLES AS INHIBITORS OF LACTATE DEHYDROGENASE AND METHODS OF USE THEREOF
• 1 H-PYRAZOLE-1-YL-THIAZOLES COMME INHIBITEURS DE LACTATE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉS DE LEURS UTILISATIONS

- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 770 Administration Building, Birmingham, AL 35294-0107, US

The Trustees of The University of Pennsylvania, Penn center for Innovation 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

- (72) MALONEY, David J., Points of Rocks, Maryland 21777, US
WATERSON, Alex Gregory, Nashville, Tennessee 37235, US
BANTUKALLU, Ganesha Rai, Arlington, Virginia 22209, US
BRIMACOMBE, Kyle Ryan, Brook Park, Ohio 44142, US
CHRISTOV, Plamen, Mount Juliet, Tennessee 37122, US
DANG, Chi V., Penn Valley, Pennsylvania 19072, US

- DARLEY-USMAR, Victor M., Birmingham, Alabama 35243, US
HALL, Matthew, Darnestown, Maryland 20874, US
HU, Xin, Frederick, Maryland 21704, US
JADHAV, Ajit, Chantilly, Virginia 20152, US
JANA, Somnath, Nashville, Tennessee 37221, US
KIM, Kwangho, Nashville, Tennessee 37211, US
MOORE, William J., Hagerstown, Maryland 21742, US
MOTT, Brian T., College Park, Maryland 20740, US
NECKERS, Leonard M., Bethesda, Maryland 20816, US
SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817, US
SULIKOWSKI, Gary Allen, Brentwood, Tennessee 37027, US
URBAN, Daniel Jason, Poolesville, Maryland 20837, US
YANG, Shyh Ming, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07D 417/04 → (51) **C07D 215/18**

C07D 417/06 → (51) **C07D 217/06**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 478 678 A1***
C07D 417/14 **C07D 401/12**
A61K 31/433 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17732948.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066129 29.06.2017
(87) WO 2018/002220 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177193
(54) • MITOCHONDRIALE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
• MITOCHONDRIAL INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATION DISORDERS
• INHIBITEURS MITOCHONDRIALES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS
(71) Basilea Pharmaceutica International AG, Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
(72) LANE, Heidi, 4058 Basel, CH
RICHLET, Florian, 4058 Basel, CH
EL SHERMERLY, Mahmoud, 4058 Basel, CH
(74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH

C07D 417/12 → (51) **C07D 217/06**

C07D 417/14 → (51) **C07D 217/06**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 419/04 → (51) **C07D 215/18**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 478 679 A1***
A61K 31/437 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17733044.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053565 15.06.2017
(87) WO 2018/002760 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357624 P
09.08.2016 US 201662372421 P
(54) • 5,7-DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• 5,7-DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE DERIVATIVES FOR TREATING NEUROLOGICAL AND NEURODEGENERATIVE DISEASES
• DÉRIVÉS DE 5,7-DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES ET NEURO-DÉGÉNÉRATIVES

- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

- (72) ZHANG, Lei, Auburndale, MA 02466, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton, MA 02021, US
BECK, Elizabeth Mary, Oxford Oxfordshire OX2 0BN, GB
BRODNEY, Michael Aaron, Newton, MA 02461, US

- BROWN, Matthew Frank, Stonington, CT 06378, US
MCALLISTER, Laura Ann, Arlington, MA 02474, US

- LACHAPELLE, Erik Alphonse, Uncasville, CT 06382, US

- GILBERT, Adam Matthew, Guilford, CT 06437, US

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 478 680 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 31/20

- (25) En (26) En
(21) 17733806.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065690 26.06.2017
(87) WO 2018/001952 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 PCT/CN2016/087607
(54) • NEUARTIGE TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER HBV-INFEKTION
• NOVEL TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HBV INFECTION
• NOUVELLES TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VHB

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianhua, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN

YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 478 681 A1***
A61K 31/437

(25) En (26) En
(21) 17734307.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066255 30.06.2017
(87) WO 2018/007249 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DK 201600397
11.10.2016 DK 201600612
04.04.2017 DK 201700236
(54) • 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINE ALS PDE1-HEMMER
• 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES AS PDE1 INHIBITORS
• 1H-PYRAZOLO [4,3-B]PYRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1
(71) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) **C07D 471/04** (11) **3 478 682 A1***
A61K 31/437

(25) En (26) En
(21) 17737442.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039633 28.06.2017
(87) WO 2018/005586 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IN 201611022328
27.06.2017 US 201715635055
(54) • [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYL-SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN
• [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS
• COMPOSÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS PAR [1,2,4]TRIAZOLO [1,5-A]PYRIDINYLE
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, PA 19067, US
LOMBARDO, Louis J., Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Waltham, MA 02451, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
PASUNOORI, Laxman, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RATNA KUMAR, Sreekantha, Karnataka Bangalore 560 099, IN

SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US

SISTLA, Ramesh Kumar, Karnataka Bangalore 560 099, IN

HEGDE, Subramaya, Karnataka Bangalore 560 099, IN

RAMACHANDRA, Anupama, Karnataka Bangalore 560 099, IN

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 478 683 A1***
A61K 31/551 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 17739808.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040132 29.06.2017
(87) WO 2018/005883 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356489 P
26.05.2017 US 201762511573 P
(54) • DIAZEPINONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-INFEKTIONEN
• DIAZEPINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B INFECTIONS
• DÉRIVÉS DE DIAZÉPINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR L'HÉPATITE B
(71) Novira Therapeutics Inc., Welsh & McKean Roads Mailstop SH 22-2-1, Spring House PA 19477, US
(72) KUDUK, Scott, Harleysville, PA 19438, US
HARTMAN, George, D., Lansdale, PA 19446, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 478 684 A1***

(25) En (26) En
(21) 17745368.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/000012 30.06.2017
(87) WO 2018/002415 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165557
12.10.2016 FI 20165778
(54) • NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VEMURAFENIB
• NEW PROCESSES FOR THE PREPARATION OF VEMURAFENIB
• NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE VEMURAFENIB
(71) Fermion Oy, Koivu-Mankkaan tie 6 a, 02200 Espoo, FI
(72) KATAJA, Antti, FI-02120 Espoo, FI
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 478 685 A1***
A61K 31/519 **A61P 31/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17823568.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091130 30.06.2017
(87) WO 2018/006756 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610511917
(54) • CHIRALE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT HEDGEHOG-WEG-ANTAGONISTEN-AKTIVITÄT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• CHIRAL HETEROCYCLIC COMPOUND WITH HEDGEHOG PATHWAY ANTAGONIST ACTIVITY, METHOD AND USE THEREOF
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CHIRAL AYANT UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE DE LA VOIE HEDGEHOG, SON PROCÉDÉ ET SON UTILISATION
(71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc., 218 Xinghu Street, Research Building C4-401, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Xiaohu, Suzhou Jiangsu 215028, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 217/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 473/00 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 478 686 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 17732454.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065672 26.06.2017
(87) WO 2018/001944 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 PCT/CN2016/087606
(54) • NEUARTIGE DIHYDROPYRROLOPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION
• NOVEL DIHYDROPYRROLOPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION
• NOUVELLES DIHYDROPYRROLOPYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 478 687 A1***
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 401/14 **A61K 31/519**
A61K 31/496

(25) En (26) En
(21) 17820582.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006980 30.06.2017
(87) WO 2018/004306 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160083050

(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS KINASE INHIBITOREN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE KINASE*

(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, KR

(72) KIM, In Woo, Seoul 08284, KR
HAN, Mi Ryeong, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR

YOO, Jakyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
OH, Yun Ju, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28168, KR

KIM, Ji Duck, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR

KIM, Nam Youn, Yongin-si Gyeonggi-do 17028, KR

JUN, Sun Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 17149, KR

LEE, Jun Hee, Seoul 05036, KR
PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07D 487/04 → (51) **C07D 217/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 487/10 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/14 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/20 → (51) **A61K 31/519**

C07D 491/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 491/052** (11) **3 478 688 A1***
A61K 31/505 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 17735472.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066307 30.06.2017
(87) WO 2018/002319 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177401

(54) • *DIHYDROPYRANOPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *DIHYDROPYRANOPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *DIHYDROPYRANOPYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE

GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MC GOWAN, David, Craig, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan, 2340 Beerse, BE

COOYMANS, Ludwig, Paul, 2340 Beerse, BE
CALMUS, Laurent, 67405 Illkirch Cedex, FR

(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 491/052 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 478 689 A1***
(25) En (26) En

(21) 16829324.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IN 2016/050423 29.11.2016
(87) WO 2018/002946 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IN 201621022613
(54) • *AUF SORBITOL BASIERENDE GELATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*

• *SORBITOL BASED GELATORS AND METHOD THEREOF*
• *GÉLIFIANTS À BASE DE SORBITOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN

(72) RAVISHANKAR, Raman, Devanagundi Bangalore 560067, IN
RAJU, Chinthalapati Siva Kesava, Devanagundi Bangalore 560067, IN

PRAMANIK, Bhaskar, Devanagundi Bangalore 560067, IN
CHALAPATHI RAO, Peddy Venkat, Devanagundi Bangalore 560067, IN

NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Devanagundi Bangalore 560067, IN
SRIGANESH, Gandham, Devanagundi Bangalore 560067, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 493/04** (11) **3 478 690 A1***
C02F 1/40

(25) En (26) En
(21) 16834289.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IN 2016/050431 02.12.2016
(87) WO 2018/002947 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IN 201621022612
(54) • *AUF C5-ZUCKER BASIERENDE GELATOREN FÜR ÖLFLECKE*

• *C5 SUGAR BASED GELATORS FOR OIL SPILLS*
• *GÉLIFIANTS À BASE DE SUCRE C5 POUR DÉVERSEMENTS DE PÉTROLE*

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road

Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN

(72) RAVISHANKAR, Raman, Devanagundi Bangalore 560067, IN
RAJU, Chinthalapati Siva Kesava, Devanagundi Bangalore 560067, IN

PRAMANIK, Bhaskar, Devanagundi Bangalore 560067, IN
CHALAPATHI RAO, Peddy Venkat, Devanagundi Bangalore 560067, IN

NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Devanagundi Bangalore 560067, IN
SRIGANESH, Gandham, Devanagundi Bangalore 560067, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 493/22** (11) **3 478 691 A1***
C07D 321/00

(25) En (26) En
(21) 17821400.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040401 30.06.2017
(87) WO 2018/006031 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357031 P
(54) • *PRINS-REAKTION UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE VON HALICHONDRIINMAKROLIDEN UND ANALOGA DAVON*

• *PRINS REACTION AND INTERMEDIATES USEFUL IN THE SYNTHESIS OF HALICHONDRIIN MACROLIDES AND ANALOGS THEREOF*

• *RÉACTION DE PRINS ET D'INTERMÉDIAIRES UTILES DANS LA SYNTHÈSE DE MACROLIDES D'HALICHONDRIINE ET DE SES ANALOGUES*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) CHASE, Charles, E., Londonderry NH 03053, US
CHOI, Hyeong-Wook, Andover MA 01810, US

ENDO, Atsushi, Andover, MA 01810, US
FANG, Francis, G., Andover MA 01810, US

KIM, Dae-Shik, Andover MA 01810, US
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 217/06**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 478 692 A1***
C07D 487/04 **C07D 471/04**
A61K 31/553 **A61K 31/551**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 17739807.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040130 29.06.2017
(87) WO 2018/005881 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356487 P
26.05.2017 US 201762511565 P

(54) • *OXADIAZEPINONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-INFEKTIONEN*

- *OXADIAZEPINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B INFECTIONS*
 - *DÉRIVÉS D'OXADIAZÉPINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR L'HÉPATITE B*
- (71) Novira Therapeutics Inc., Welsh & McKean Roads Mailstop SH 22-2-1, Spring House PA 19477, US
- (72) KUDUK, Scott, Harleysville, PA 19438, US
HARTMAN, George, D., Lansdale, PA 19446, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/12****C07D 498/10** → (51) **C07D 401/14****C07D 513/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07F 3/02** → (51) **C08G 63/08**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 478 693 A1***
C07F 5/04 **A61K 31/69**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 17821161.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039787 28.06.2017
(87) WO 2018/005662 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357165 P
- (54) • *BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ET LEURS UTILISATIONS THERAPEUTIQUES*
- (71) Qpex Biopharma, Inc., 3013 Science Park Road, 1st Floor, San Diego, California 92121, US
- (72) HECKER, Scott, San Diego, CA 92121, US
REDDY, Raja K., San Diego, CA 92121, US
GLINKA, Tomasz, San Diego, CA 92121, US
RODNY, Olga, San Diego, CA 92121, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 5/04 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **C07F 7/00** (11) **3 478 694 A1***
C08F 10/06 **C08F 4/64**
C08F 4/64
- (25) En (26) En
(21) 17820955.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038606 21.06.2017
(87) WO 2018/005201 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357033 P
24.08.2016 EP 16185512
- (54) • *CHINOLINYLDIAMID-ÜBERGANGS-METALL-KOMPLEXE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *QUINOLINYLDIAMIDO TRANSITION METAL COMPLEXES, PRODUCTION AND USE THEREOF*
 - *COMPLEXES QUINOLINYLDIAMIDO DE MÉTAUX DE TRANSITION. LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) HAGADORN, John, R., Houston TX 77035, US
- PALAFIX, Patrick, J., Hattiesburg MS 39402, US
- JIANG, Peijun, League City TX 77573, US
GAO, Yaohua, Houston TX 77058, US
CHEN, Xin, Humble TX 77369, US
GORYUNOV, Georgy, P., Kokoshkino Moscow 143390, RU
- SHARIKOV, Mikhail I, Moscow, 119234, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow 107392, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129515, RU
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07F 7/08 (11) **3 478 695 A1***
C08K 5/5419 **C08L 21/00**
C08K 5/548

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742823.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051745 29.06.2017
(87) WO 2018/002534 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656269
- (54) • *MONOHYDROXYSILAN-POLYSULFID*
• *MONOHYDROXYSILANE POLYSULFIDE*
• *POLYSULFURE DE MONOHYDROXYSI-LANE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SEEBOTH, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- ANTELO MIGUEZ, José Manuel, 15702 Santiago de Compostela (Coruna), ES
BARREIRO, Pablo, 36202 Vigo (Galicia), ES
JANEIRO, Benigno A., 36569 San-Miguel de Presqueiras (Forcarei), ES
- (74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/P - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C07F 9/06 → (51) **A61K 31/661****C07F 9/10** → (51) **A61K 31/661****C07F 9/141** → (51) **A61K 31/661**

- (51) **C07F 9/50** (11) **3 478 696 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756662.9 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/069485 17.08.2016
(87) WO 2018/006986 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 PCT/EP2016/065715

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAKIS(TRIHYDROCARBYLP-HOSPHAN)PALLADIUM(O)*
- *METHOD FOR PRODUCING TETRAKIS (TRIHYDROCARBYL PHOSPHANE) PALLADIUM(O)*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TETRAKIS(TRIHYDROCARBYLP-HOSPHANE)PALLADIUM(O)*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) EWEINER, Florian, 63452 Hanau, DE
LÄSSIG, Walter, 63571 Gelnhausen, DE
WALTER, Richard, 63755 Alzenau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C07F 9/6533 (11) **3 478 697 A1***
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
A61P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 17737999.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040017 29.06.2017
(87) WO 2018/005805 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357072 P
30.06.2016 US 201662356923 P
- (54) • *EXON-SKIPPING-OLIGOMERE FÜR MUSKELDYSTROPHIE*
• *EXON SKIPPING OLIGOMERS FOR MUSCULAR DYSTROPHY*
• *SAUTS D'EXONS OLIGOMÈRES POUR LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Suite 415, Cambridge, MA 02142, US
- (72) FRANK, Diane, Elizabeth, Cambridge MA 02142, US
BESTWICK, Richard, K., Bend OR 97707, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07F 9/6584 → (51) **A61K 8/64****C07F 15/00** (11) **3 478 698 A1***
C07B 57/00 **C09B 57/10**
H01L 51/00

- (25) De (26) De
(21) 17735063.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065763 27.06.2017
(87) WO 2018/001990 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177095
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFRENNUNG VON ENANTIOMERENMISCHUNGEN VON METALLKOMPLEXEN*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF ENANTIOMERIC MIXTURES FROM METAL COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MÉLANGES D'ÉNANTIOMÈRES DE COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt Am Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 478 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746184.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053881 28.06.2017
(87) WO 2018/002850 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356144 P
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNG AUS AMEISSENSÄURE, DIE DURCH EINEN METALL-KOMPLEX UNTER AMINFREIEN UND WÄSSRIGEN BEDINGUNGEN KATALYSIERT WIRD*
• *HYDROGEN GENERATION FROM FORMIC ACID CATALYZED BY A METAL COMPLEX UNDER AMINE-FREE AND AQUEOUS CONDITIONS*
• *PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'ACIDE FORMIQUE CATALYSÉE PAR UN COMPLEXE MÉTALLIQUE DANS DES CONDITIONS AQUEUSES EXEMPTES D'AMINES*
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUANG, Kuo-Wei, Thuwal 23955-6900, SA
GUAN, Chao, Thuwal 23955-6900, SA
PAN, Yupeng, Thuwal 23955-6900, SA
HU, Jinsong, Thuwal 23955-6900, SA
LI, Huaifeng, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07G 1/00 → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C07H 15/256** (11) **3 478 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814167.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037868 16.06.2017
(87) WO 2017/218888 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351640 P
(54) • *STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN EINNAHME ODER VERWENDUNG*
• *STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS FOR ORAL INGESTION OR USE*
• *COMPOSITIONS DE GLYCOSIDES DE STEVIOLE POUR INGESTION OU UTILISATION ORALE*
- (71) Cargill Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) CARLSON, Ting Liu, Marietta, South Carolina 29661, US
GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US
MORTENSON, Michael Alan, Rogers, Minnesota 55374, US
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

- (51) **C07H 19/24** (11) **3 478 701 A1***
A61K 31/7042 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16744291.2 (22) 29.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CZ 2016/050021 29.06.2016
(87) WO 2018/001393 2018/01 04.01.2018
(54) • *SUBSTITUIERTE THIENOPYRROLOPYRIMIDIN-RIBONUKLEOSIDE ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED THIENOPYRROLOPYRIMIDINE RIBONUCLEOSIDES FOR THERAPEUTIC USE*
• *RIBONUCLEOSIDES DE THIÉNOPYRROLOPYRIMIDINE SUBSTITUÉS À USAGE THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) HOCEK, Michal, 16000 Praha 6, CZ
TICHY, Michal, 25069 Vodochody, CZ
HAJDUCH, Marian, 79305 Moravsky Beroun, CZ
DZUBAK, Petr, 75103 Brodek u Prerova, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

- (51) **C07H 21/02** (11) **3 478 702 A1***
C12Q 1/68 **C12N 15/10**
(25) En (26) En
(21) 17820976.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039001 23.06.2017
(87) WO 2018/005283 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355122 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RNA-TRANSLATIONSRA TEN*
• *METHODS FOR MEASURING RNA TRANSLATION RATES*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE TAUX DE TRADUCTION D'ARN*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) LI, Ben, B., Boston MA 02215, US
ZHAO, Jean, Brookline MA 02446, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07J 63/00** (11) **3 478 703 A1***
A61K 31/56 **A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 17742554.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053880 28.06.2017
(87) WO 2018/002849 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356840 P
(54) • *TRITERPENOIDINHIBITOREN DER REPLIKATION DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*

- *TRITERPENOID INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS TRITERPÉNOÏDES DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (71) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) VENABLES, Brian Lee, Wallingford, CT 06492, US
SWIDORSKI, Jacob, Wallingford, CT 06492, US
SIN, Ny, Wallingford, CT 06492, US
REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford, CT 06492, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **C07K 1/02** (11) **3 478 704 A1***
C07K 1/06 **C07K 1/10**
C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 17823733.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054003 03.07.2017
(87) WO 2018/007930 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 IN 201621022862
01.08.2016 IN 201621026226
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ICATIBANT-ACETAT*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF ICATIBANT ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE D'ICATIBANT*
- (71) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
(72) GURJAR, Mukund Keshav, Pune 411026, IN
TRIPATHY, Narendra Kumar, Pune 411026, IN
PRAMANIK, Chinmoy Mriganka, Pune 411026, IN
DHONDIKUBEER, Ramesh, Pune 411026, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 1/06 → (51) **C07K 1/02****C07K 1/10** → (51) **C07K 1/02****C07K 2/00** → (51) **C12N 15/113****C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08****C07K 7/06** → (51) **C07K 1/02****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/08**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 478 705 A1***
A61K 39/12
(25) En (26) En
(21) 17821008.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039277 26.06.2017
(87) WO 2018/005358 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200407

- (54) • *RATIONAL ENTWICKELTER, ABGESCHWÄCHTER VIRUSSTAMM DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST, DER GEGEN DIE HERAUSFORDERUNG DES PARENTALEN VIRUS-GEORGIA-2007-ISOLATS SCHÜTZT*
- *A RATIONALLY DEVELOPED AFRICAN SWINE FEVER ATTENUATED VIRUS STRAIN PROTECTS AGAINST CHALLENGE WITH PARENTAL VIRUS GEORGIA 2007 ISOLATE*
- *SOUICHE DE VIRUS ATTENUÉ DE LA FIÈVRE PORCINE AFRICAINE DÉVELOPPÉE DE MANIÈRE RATIONNELLE, PROTÉGEANT CONTRE UNE PROVOCATION PAR L'ISOLAT DU VIRUS PARENTAL DE GEORGIE DE 2007*
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250, US
The University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC 6400, Farmington, CT 06032, US
- (72) BORCA, Manuel V., Orient Point New York 11957, US
GLADUE, Douglas P., Orient Point New York 06437, US
HOLINKA-PATTERSON, Lauren G., Orient Point New York 11944, US
RISATTI, Guillermo R., Storrs Connecticut 06498, US
O'DONNELL, Vivian K., Storrs Connecticut 06269, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 478 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740304.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065972 28.06.2017
(87) WO 2018/002125 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357230 P
- (54) • *LANGLEBIGE ALPHA-HÄMOLYSIN-NANOPOREN*
• *LONG LIFETIME ALPHA-HEMOLYSIN NANOPORES*
• *NANOPORES D'ALPHA-HÉMOLYSINE À LONGUE DURÉE DE VIE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) CRAIG, Timothy, Campbell California 95008, US
HARRIS, Corissa, Santa Clara California 95050, US
AMBROSIO, Mark, San Diego California 92128, US
PORTER, Marshall, Petaluma California 94952, US
DIPIETRO, Matthew, Gilroy California 95020, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 14/33 → (51) **C12P 21/06****C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 478 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736620.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066119 29.06.2017
(87) WO 2018/002216 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177521
- (54) • *MANIPULIERTE SPINNENSEIDENPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED SPIDER SILK PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE SOIE D'ARAIGNÉES ARTIFICIELLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Rising, Anna, Doppingvägen 12, 756 51 Uppsala, SE
Johansson, Jan, Renstiernas Gata 40, 116 31 Stockholm, SE
- (72) RISING, Anna, 75651 Uppsala, SE
JOHANSSON, Jan, 11631 Stockholm, SE
ANDERSSON, Marlene, 75452 Uppsala, SE
- (74) AWA Sweden AB, Jakobsbergsgatan 36 Box 45086 104 30, Stockholm, SE

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/575****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **C07K 14/725****C07K 14/47** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 478 708 A2***
C07K 14/435 **G01N 33/68**
G01N 33/74 **G01N 33/50**
A61K 38/02 **A61K 38/04**
A61K 38/16 **A61K 38/22**
(25) En (26) En
(21) 17821294.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040103 29.06.2017
(87) WO 2018/005866 2018/01 04.01.2018
(88) 01.02.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356971 P
16.05.2017 US 201762507081 P
- (54) • *HEMMUNG DER AGGREGATION VON TRANSTHYRETIN DURCH SPEZIFISCHE BINDUNG VON PEPTIDEN AN AGGREGATIONSSTEUERENDE SEGMENTE*
• *INHIBITION OF THE AGGREGATION OF TRANSTHYRETIN BY SPECIFIC BINDING OF PEPTIDES TO AGGREGATION-DRIVING SEGMENTS*
• *INHIBITION DE L'AGRÉGATION DE LA TRANSTHYRÉTINE PAR LIAISON SPÉCIFIQUE DE PEPTIDES À DES SEGMENTS ENTRAÎNANT L'AGRÉGATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) EISENBERG, David S., Los Angeles, California 90095, US
SAELICES GOMEZ, Lorena, Los Angeles, CA 90049, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 478 709 A1***
C12N 5/071 **C12N 15/867**
(25) En (26) En
(21) 17751616.8 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066405 01.07.2017
(87) WO 2018/002378 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177623
- (54) • *GEGEN DIMETHYLSULFOXID RESISTENTE HEPATISCHE ZELLINIE, ZELLKULTUR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HEPATIC CELL LINE RESISTANT TO DIMETHYL SULFOXIDE, CELL CULTURE AND USES THEREOF*
• *LIGNÉE CELLULAIRE HÉPATIQUE RÉSISTANTE AU DIMÉTHYLE SULFOXYDE, CULTURE CELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Academisch Medisch Centrum, Bureau Kennistransfer AMC TKs0-136 (De Rode Luitel) Meibergdreef 9 AMC, 1105 AZ Amsterdam, NL
- (72) VAN DER MARK, Vincent Alexander, 1422 MP Uithoorn, NL
HOEKSTRA, Ruurdje, 1381AM Weesp, NL
- (74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 478 710 A1***
C12N 5/0783 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17733426.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065472 22.06.2017
(87) WO 2018/001874 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177208
- (54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT*
• *FUSION PROTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF HVG DISEASE*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES HVG*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
- (72) JÄCKEL, Elmar, 30179 Hannover, DE
NOYAN, Fatih, 30163 Hannover, DE
HUST, Michael, 30167 Hannover, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 478 711 A1***
A61K 35/17 **C12N 15/85**
C07K 14/005 **C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 17742333.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040448 30.06.2017

(87) WO 2018/006054 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357265 P

- (54) • *HERV-E-REAKTIVE T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *HERV-E REACTIVE T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE*
- *RÉCEPTEURS HERV-E REACTIFS T CELL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

Loyola University of Chicago, 2160 South First Avenue, Maywood, Illinois 60153, US

(72) CHILDS, Richard W., Bethesda MD 20892, US

NISHIMURA, Michael I., Maywood IL 60153, US

CHERKASOVA, Elena A., Bethesda MD 20892, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 478 712 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 17736841.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038999 23.06.2017

(87) WO 2018/005282 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357579 P

- (54) • *AMYLOID-BETA-PEPTIDANTIKÖRPER GEGEN N3PGLU UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-N3pGlu AMYLOID BETA PEPTIDE ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-PEPTIDES N3PGLU AMYLOÏDES BÊTA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) DEMATTOS, Ronald Bradley, Indianapolis Indiana 46206-6288, US

IRIZARRY, Michael Carl, Indianapolis Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 478 713 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En

(21) 17740200.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040289 30.06.2017

(87) WO 2018/005967 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357151 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE*
- *COMPOSITIONS FOR TREATING AMYLOIDOSIS*
- *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'AMYLOSE*

(71) Prothema Biosciences Limited, 77 Sir Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE

(72) KINNEY, Gene G., Burlingame, California 94010, US

GUTHRIE, Spencer D., San Francisco, California 94118, US

KOLLER, Martin, Rancho Santa Fe, California 92067, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 478 714 A2***
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17746542.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053984 30.06.2017

(87) WO 2018/007922 2018/02 11.01.2018

(88) 15.02.2018

(30) 02.07.2016 US 201615201423

- (54) • *ANTI-TRANSTHYRETIN-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE*

(71) Prothema Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dún Laoghaire, Co. Dublin, A96 T927, IE

University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) LIU, Yue, Foster City, CA 94404, US

NIJJAR, Tarlochan S., Orinda, CA 94563, US

CHAKRABARTTY, Avijit, Vaughn, Ontario L4K 2E1, CA

HIGAKI, Jeffrey N, San Mateo, CA 94402, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 478 715 A2***
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17746543.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053987 30.06.2017

(87) WO 2018/007923 2018/02 11.01.2018

(88) 15.03.2018

(30) 02.07.2016 US 201615201416

- (54) • *ANTI-TRANSTHYRETIN-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE*

(71) Prothema Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 T927, IE

University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) NIJJAR, Tarlochan S., Orinda, CA 94563, US

CHAKRABARTTY, Avijit, Vaughn, Ontario L4K 2E1, CA

HIGAKI, Jeffrey N, San Mateo, CA 94402, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 478 716 A2***
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17746544.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053991 30.06.2017

(87) WO 2018/007924 2018/02 11.01.2018

(88) 01.03.2018

(30) 02.07.2016 US 201615201429

- (54) • *ANTI-TRANSTHYRETIN-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE*

(71) Prothema Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 T927, IE

University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) NIJJAR, Tarlochan S., Orinda, CA 94563, US

CHAKRABARTTY, Avijit, Vaughn, Ontario L4K 2E1, CA

HIGAKI, Jeffrey N, San Mateo, CA 94402, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/92**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 478 717 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737762.9 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066495 03.07.2017

(87) WO 2018/007314 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177746

- (54) • *NEUARTIGES ANTIKÖRPERFORMAT*
- *NOVEL ANTIBODY FORMAT*
- *NOUVEAU FORMAT D'ANTICORPS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DENGL, Stefan, 80333 Muenchen, DE

HUELSMANN, Peter Michael, 82392 Habach, DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/22** (11) **3 478 718 A2***
C07K 16/18 **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 17821314.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040170 30.06.2017

(87) WO 2018/005904 2018/01 04.01.2018

(88) 01.03.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357536 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON PDGF-CC*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PDGF-CC INHIBITION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DU PDGF-CC*

(71) Paracrine Therapeutics AB, Högervägen 27, 746 34 Bålsta, SE

- (72) ERIKSSON, Ulf, 171 77 Stockholm, SE
LI, Hong, SE-192 71 Sollentuna, SE
SCOTT, Andrew, Kew East, VIC 3102, AU
ALLAN, Laura, St. Helena, VIC 3088, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 16/22** (11) **3 478 719 A1***
A61K 39/395 **A61P 19/08**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 17823190.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2017/053850 21.12.2017
(87) WO 2018/115880 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437353 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-SCLEROSTIN-
ANTIKÖRPERN BEI DER BEHANDLUNG
VON OSTEOGENESIS IMPERFECTA*
• *USE OF ANTI-SCLEROSTIN ANTIBODIES
IN THE TREATMENT OF OSTEOGENESIS
IMPERFECTA*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-SCLÉ-
ROSTINE DANS LE TRAITEMENT DE
L'OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE*

(71) Mereo Biopharma 3 Limited, 4th Floor 1
Cavendish Place, London W1G 0QF, GB

(72) JUNKER, Uwe, 4070 Basel, CH
KNEISSEL, Michaela, 4002 Basel, CH
HALL, Anthony Kent, 2341 JB Oegstgeest,
NL
EUDY, Rena Joy, West Hartford Connecticut
06117, US
RIGGS, Matthew Manning, Haddam
Connecticut 06438, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 478 720 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 17739911.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066350 30.06.2017
(87) WO 2018/002339 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611530
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
OX40 UND TUMOR-ASSOZIIERTES ANTI-
GEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES DIRECTED
AGAINST OX40 AND A TUMOR-ASSO-
CIATED ANTIGEN*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS
CONTRE L'OX40 ET UN ANTIGÈNE
ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*

(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village,
223 81 Lund, SE

(72) ELLMARK, Peter, 223 81 Lund, SE
NORLÉN, Per, 223 81 Lund, SE
DAHLÉN, Eva, 233 81 Lund, SE
FRITZELL, Sara, 233 81 Lund, SE
PETERSSON, Jessica, 233 81 Lund, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 478 721 A1***
A61K 35/17 **G01N 33/50**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 17740540.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040259 30.06.2017
(87) WO 2018/005950 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357750 P
(54) • *KOMBINIERTER ANTI-TUMOR-THERAPIE
MIT EINEM G1TR-AGONISTEN UND CPG*
• *COMBINED ANTI TUMOR THERAPY WITH
A G1TR AGONIST AND CPG*
• *POLYTHÉRAPIE ANTITUMORALE AVEC
UN AGONISTE DE G1TR ET UN CPG*

(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US

(72) FOY, Susan, South San Francisco, CA
94080, US
BRENNAN, Thomas, South San Francisco,
CA 94080, US
KELLAR, Danielle, South San Francisco, CA
94080, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 478 722 A1***
C07K 16/30 **C07K 14/71**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17742382.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066375 30.06.2017
(87) WO 2018/002358 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177203
(54) • *VERBESSERTE ADOPTIVE T-ZELLTHERA-
PIE*
• *IMPROVED ADOPTIVE T-CELL THERAPY*
• *THERAPIE ADOPTIVE AMÉLIORÉE DES T-
CELL*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße
124, 4070 Basel, CH
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München,
DE

(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
SUSTMANN, Claudio, 81373 München, DE
NIEDERFELLNER, Gerhard, 82386 Oberhau-
sen, DE
GEIGER, Martina, 8912 Obfelden, CH
ENDRES, Stefan, 80805 München, DE
KOBOLD, Sebastian, 81667 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 478 723 A2***
C07K 16/30 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
(21) 17821178.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039810 28.06.2017
(87) WO 2018/005682 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018

- (30) 29.06.2016 US 201662356105 P
(54) • *PD-L1-S-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *PD-L1-SPECIFIC ANTIBODIES AND
METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE PD-L1 ET
PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*

(71) Checkpoint Therapeutics, Inc., 2 Gansevoort
Street 9th Floor, New York, NY 10014, US

(72) BELK, Jonathan, Lebanon NH 03766, US
SHARKEY, Nathan, J., Lebanon NH 03766,
US

GORELIK, Leonid, Newton MA 02459, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C08B 1/00** (11) **3 478 724 A2***
C08L 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17748813.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050492 30.06.2017
(87) WO 2018/002445 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165538
(54) • *PARENCHYMALE CELLULOSEZUSAM-
MENSETZUNG*
• *PARENCHYMAL CELLULOSE COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION DE CELLULOSE PAREN-
CHYMATEUSE*

(71) Betulium OY, Tekniikantie 2, 02150 Espoo,
FI

(72) LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
MCKEE, Jason, 00720 Helsinki, FI
PAHIMANOLIS, Nikolaos, 02180 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

C08B 31/00 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 478 725 A1***
A61K 31/718 **C08B 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 17821354.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040283 30.06.2017
(87) WO 2018/005964 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357741 P
26.05.2017 US 201715606769
26.05.2017 PCT/US2017/034748
14.06.2017 US 201762519600 P

(54) • *MODIFIZIERTE KOHLENHYDRATEN, ZU-
SAMMENSETZUNGEN DAMIT SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED CARBOHYDRATES, COMPO-
SITIONS COMPRISING THE SAME, AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME*

• *GLUCIDES MODIFIÉS, COMPOSITION LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER*

(71) Wake Forest University Health Sciences, Inc., Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US

Wake Forest University, Technology Asset Management - Medical Central Boulevard, Winston Salem, NC 27157, US

(72) WELKER, Mark E., Clemmons, North Carolina 27012, US

OPARA, Emmanuel C., Durham, North Carolina 27705, US

BANKS, Surya R., Winston-Salem, North Carolina 27106, US

WEISSENFLUH, Amber N., California 91945, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C08C 19/00 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/06 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00**

C08F 2/00 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08F 2/02** (11) **3 478 726 A1***
C08L 9/00

(25) En (26) En

(21) 17733474.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066196 29.06.2017

(87) WO 2018/002256 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177220

(54) • *MASSENPOLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN*
• *BULKPOLYMERISATION PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYDIENES*
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN MASSE POUR LA PRÉPARATION DE POLYDIÈNES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) VATER, Marcus, 06108 Halle, DE

WENDLER, Ulrich, 06118 Halle, DE

BARTKE, Michael, 06126 Halle Saale, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/06 → (51) **C09J 133/06**

C08F 2/28 → (51) **C08F 212/08**

C08F 2/38 → (51) **C08K 5/09**

C08F 2/46 → (51) **C08J 3/24**

C08F 2/52 → (51) **C09J 133/06**

C08F 4/64 → (51) **C07F 7/00**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/18**

C08F 4/642 → (51) **C07F 7/00**

C08F 4/651 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/654 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/655 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 8/30** (11) **3 478 727 A1***

C08F 212/00 **C08J 9/28**

C08F 212/08 **C08F 212/36**

C08F 212/12

(25) De (26) De

(21) 17731097.6 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064079 09.06.2017

(87) WO 2018/001698 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16177010

03.08.2016 EP 16182499

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOMETHYLIERTEN VINYLAROMATISCHEN PERLPOLYMERISATEN*

• *METHOD FOR PRODUCING AMIDO-METHYLATED VINYL-AROMATIC BEAD POLYMERS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES EN PERLES VINYLAROMATIQUES AMIDOMÉTHYLÉS*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) KOOP, Bernd, 50668 Köln, DE

C08F 10/06 → (51) **C07F 7/00**

C08F 20/40 → (51) **C22B 3/24**

(51) **C08F 116/06** (11) **3 478 728 A1***

C12N 5/07 **G06K 9/38**

G06N 99/00

(25) En (26) En

(21) 17821044.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039378 27.06.2017

(87) WO 2018/005413 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356916 P

30.06.2016 US 201662356883 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZELLANNOTATION MIT ADAPTIVEM INKREMENTELLEM LERNEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CELL ANNOTATION WITH ADAPTIVE INCREMENTAL LEARNING*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION DE CELLULES AVEC APPRENTISSAGE INCRÉMENTIEL ADAPTATIF*

(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US

(72) ZHANG, Yongmian, San Mateo, California 94403, US

ZHU, Jingwen, San Mateo, California 94403, US

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

(51) **C08F 210/16** (11) **3 478 729 A1***

C08F 2/00 **C08F 4/6592**

(25) En (26) En

(21) 17739300.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051892 29.06.2017

(87) WO 2018/002617 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 GB 201611295

(54) • *POLYETHYLEN FÜR ROHRE*

• *POLYETHYLENE FOR PIPES*

• *POLYÉTHYLÈNE POUR CONDUITS*

(71) Norner Verdandi AS, Asdalstrand 291, 3960 Stathelle, NO

(72) DRENG, Tore, 3960 Stathelle, NO

LUNDQUIST, Morten, 3960 Stathelle, NO

LINDROOS, Jarmo, 3960 Stathelle, NO

O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB

BUFFET, Jean-Charles, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB

TURNER, Zoe, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB

FRASER, Duncan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 478 730 A1***

C08F 4/651 **C08F 4/654**

C08F 4/655

(25) En (26) En

(21) 17740532.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039986 29.06.2017

(87) WO 2018/005789 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356866 P

(54) • *ZUR EINLAGERUNG MIT NIEDRIGEM COMONOMERGEHALT NÜTZLICHE PRO-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *PROCATALYST COMPOSITIONS USEFUL FOR LOW COMONOMER INCORPORATION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*

• *COMPOSITIONS DE PROCATALYSEURS UTILES À L'INCORPORATION FAIBLE DE COMONOMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Linfeng, Freeport, TX 77541, US

KARJALA, Teresa P., Freeport, TX 77541, US

DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US

GINGER, Douglas S., Freeport, TX 77541, US

SPRINGS, Marc A., Freeport, TX 77541, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 478 731 A1***

C08F 4/651 **C08F 4/654**

C08F 4/655

(25) En (26) En

(21) 17742326.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040042 29.06.2017
(87) WO 2018/005821 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356888 P
(54) • ZUR EINLAGERUNG MIT NIEDRIGEM COMONOMERGEHALT NÜTZLICHE PROKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PROCATALYST COMPOSITIONS USEFUL FOR LOW COMONOMER INCORPORATION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME
• COMPOSITIONS DE PROCATALYSEUR UTILES POUR DE FAIBLES NIVEAUX D'INCORPORATION DE COMONOMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Linfeng, Freeport TX 77541, US
KARJALA, Teresa P., Freeport TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Freeport TX 77541, US
GINGER, Douglas S., Freeport TX 77541, US
SPRINGS, Marc A., Freeport TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 210/18** (11) **3 478 732 A1***
C08F 4/64
(25) En (26) En
(21) 17740190.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040207 30.06.2017
(87) WO 2018/005922 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357041 P
(54) • ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-POLYEN-INTERPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
• ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/POLYENE INTERPOLYMERS AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME
• INTERPOLYMERES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/POLYÈNE ET COMPOSITIONS LES CONTENANT
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, TX 77566, US
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, US
ZHOU, Zhe, Freeport, TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 212/00 → (51) **C08F 8/30**

- (51) **C08F 212/08** (11) **3 478 733 A1***
C08F 214/06 **C08F 218/08**
C08F 220/18 **C08F 220/44**
C08L 27/06 **C08F 220/28**
C08F 220/20

- (25) En (26) En
(21) 17730507.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065166 21.06.2017
(87) WO 2018/001805 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 EP 16177049
30.06.2016 EP 16177051
(54) • POLYMER MIT NIEDRIGER DURCHSCHNITTLICHER TEILCHENGRÖSSE
• POLYMER HAVING A SMALL AVERAGE PARTICLE SIZE.
• POLYMER PRÉSENTANT UNE PETITE GROSSEUR MOYENNE DE PARTICULE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-ZHRANI, Attyah, Saeed, 6160 GA Geleen, NL
ZERFA, Mohammed, Riyadh 11422, SA
ALHAREEKI, Faisal, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C08F 212/08** (11) **3 478 734 A1***
C08F 2/28 **C08F 220/18**
D21H 17/37 **D21H 17/35**
D21H 17/45 **D21H 21/16**

- (25) En (26) En
(21) 17731178.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065519 23.06.2017
(87) WO 2018/001885 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177174
(54) • FEIN ZERTEILTE, KATIONISCHE, WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• FINELY DIVIDED, CATIONIC, AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF
• DISPERSIONS AQUEUSES, CATIONIQUES, FINEMENT DIVISÉES DE POLYMERES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION, ET LEUR UTILISATION
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNOLD, Petra, 67056 Ludwigshafen, DE
MILLARD, Pierre-Eric, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

C08F 212/08 → (51) **C08F 8/30**

C08F 212/12 → (51) **C08F 8/30**

C08F 212/36 → (51) **C08F 8/30**

C08F 214/06 → (51) **C08F 212/08**

- (51) **C08F 218/08** (11) **3 478 735 A1***
C09D 4/00 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C09D 131/04**
C09D 143/02 **C09D 133/04**
C09D 135/02 **C09D 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 17742887.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040161 30.06.2017
(87) WO 2018/005897 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356836 P

- (54) • WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYMERE DAFÜR
• WATER BORNE COATING COMPOSITIONS AND POLYMERS THEREFOR
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET POLYMERES ASSOCIÉS
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) TOMKO, Revathi, R., Westlake, OH 44145, US
SMITH, Wanda, J., Macedonia, OH 44056, US
KOGLIN, Kimberly, A., Olmsted Falls, OH 44138, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

- (51) **C08F 218/08** (11) **3 478 736 A1***
C09D 4/00 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C09D 131/04**
C09D 143/02 **C09D 133/04**
C09D 135/02 **C09D 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 17745896.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040163 30.06.2017
(87) WO 2018/005898 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356836 P
(54) • PIGMENTKOMPLEXE FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• PIGMENT COMPLEXES FOR WATER BORNE COATING COMPOSITIONS
• COMPLEXES DE PIGMENTS POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À L'EAU
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) TOMKO, Revathi, R., Westlake, OH 44145, US
SMITH, Wanda, J., Macedonia, OH 44056, US
KOGLIN, Kimberly, A., Olmsted Falls, OH 44138, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08F 218/08 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/10 → (51) **C07D 233/58**

C08F 220/14 → (51) **B32B 27/08**

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/18 → (51) **C09D 133/06**

C08F 220/20 → (51) **C08F 212/08**

- (51) **C08F 220/24** (11) **3 478 737 A1***
C09D 133/16 **H03K 17/96**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
(21) 17740100.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053473 12.06.2017

- (87) WO 2018/002753 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356694 P
(54) • *PERFLUORIERTES COPOLYMER FÜR TRIBOELEKTRISCHE SENSOREN*
• *A PERFLUORONATED COPOLYMER FOR TRIBOELECTRIC SENSORS*
• *COPOLYMÈRE PERFLUORÉ POUR CAPTEURS TRIBOÉLECTRIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FRESCAS, Jesus Alfonso Caraveo, Thuwal 23955-6900, SA
ALDUBAYAN, Abdulaziz Hamad M., Thuwal 23955-6900, SA
FARAH, Abdiaziz A., Thuwal 23955-6900, SA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C08F 220/28** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 220/44** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 222/10** → (51) **A61K 47/32**
-
- C08F 283/08** → (51) **C08L 71/12**
-
- C08F 293/00** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08F 295/00** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08G 8/12** → (51) **C09D 7/00**
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **3 478 738 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/10**
C08G 18/38 **C09J 175/02**
C09J 175/08 **C08G 18/72**
C08G 18/79 **C08G 18/12**
C09J 175/12 **A61L 24/04**
A61L 15/58
- (25) De (26) De
(21) 17733458.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065894 27.06.2017
(87) WO 2018/002076 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177199
(54) • *KLEBSTOFF AUF BASIS EINES SPEZIELLEN POLYURETHANHARNSTOFFS SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *ADHESIVE BASED ON A SPECIAL POLYURETHANE UREA, AND PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *ADHÉSIF À BASE D'UNE POLYURÉTHANE-URÉE ET SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE
PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **3 478 739 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/10**
C08G 18/38 **C09J 175/02**
C09J 175/08 **C08G 18/72**
C08G 18/79 **C08G 18/12**
C09J 175/12 **A61L 24/04**
A61L 15/58
- (25) De (26) De
-
- (21) 17734088.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066197 29.06.2017
(87) WO 2018/002257 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177190
(54) • *KONTAKTKLEBENDES PRODUKT BASIEREND AUF POLYURETHANHARNSTOFF, DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DER ENTSPRECHENDE KONTAKTKLEBSTOFF*
• *CONTACT ADHESIVE PRODUCT BASED ON POLYURETHANE RESIN, PRODUCTION THEREOF, AND CORRESPONDING CONTACT ADHESIVE*
• *PRODUIT ADHÉSIF DE CONTACT À BASE DE POLYURÉTHANE-URÉE, SA PRÉPARATION ET ADHÉSIF DE CONTACT CORRESPONDANT*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE
PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C08L 75/04**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/36** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 478 740 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08K 3/34 **C08G 18/10**
C08G 18/24 **C08G 18/36**
E01C 13/06 **C08G 101/00**
- (25) En (26) En
(21) 17734070.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066099 29.06.2017
(87) WO 2018/002203 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177333
(54) • *PU-FUSSBODEN-HERSTELLUNG FÜR EIN SPORTFELD*
• *PU FLOORING PRODUCTION FOR A SPORTS FIELD*
• *PRODUCTION DE SOL EN PU POUR TERRAIN DE SPORT*
-
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 59/17** → (51) **A61K 31/78**
-
- (51) **C08G 59/18** (11) **3 478 741 A1***
C08G 59/40 **C09K 8/508**
- (25) En (26) En
(21) 17737675.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039238 26.06.2017
(87) WO 2018/005343 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355969 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER WASSERDURCHLÄSSIGKEIT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHOD FOR MODIFYING THE PERMEABILITY TO WATER OF A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA PERMÉABILITÉ À L'EAU D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HOYLES, Stephen M., Freeport TX 77541, US
HEFNER, Robert E., Freeport TX 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/18**
-
- C08G 61/02** → (51) **C07C 63/44**
-
- (51) **C08G 63/08** (11) **3 478 742 A1***
C07F 3/02 **C07D 401/12**
- (25) En (26) En
(21) 17819510.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050735 29.06.2017
(87) WO 2018/002941 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356038 P
(54) • *BLOCKCOPOLYMERE VON CYCLISCHEN ESTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLOCK COPOLYMERS OF CYCLIC ESTERS AND PROCESSES FOR PREPARING SAME*
• *COPOLYMÈRES À BLOCS D'ESTERS CYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) KOL, Moshe, 5237721 Ramat Gan, IL
ROSEN, Tomer, 7520110 Rishon-LeZion, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **C08G 65/00** (11) **3 478 743 A2***
A61L 27/00 **C08G 83/00**
C08J 7/00 **C12M 1/22**
C09D 201/00

(25) En (26) En
(21) 17754075.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066313 30.06.2017
(87) WO 2018/002322 2018/01 04.01.2018
(88) 07.06.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177279

- (54) • *AMPHIPHILE BLOCKCOPOLYMERE UND BESCHICHTUNGSANORDNUNG*
• *AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMER AND COATING ARRANGEMENT*
• *COMPOSÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
WEINHART, Marie, 12435 Berlin, DE
WEI, Qiang, 70569 Stuttgart, DE
YU, Leixiao, 12277 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **C08G 65/26** (11) **3 478 744 A1***
C08G 65/334

(25) En (26) En
(21) 17731760.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037077 12.06.2017
(87) WO 2018/005056 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356827 P
26.09.2016 US 201662399695 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERDIOLEN*
• *PROCESS FOR MAKING POLYETHER DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ÉTHÉR DIOLS*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) MASY, Jean-Paul, 4530 AA Terneuzen, NL
TÜRÜNÇ, Oguz, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 65/30** (11) **3 478 745 A1***
C07C 41/34

(25) En (26) En
(21) 17740510.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038517 21.06.2017
(87) WO 2018/005191 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356881 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON WASSER UND SALZ AUS EINEM NEUTRALISIERTEN POLYETHER-POLYOL*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR REMOVING WATER AND SALT FROM A NEUTRALIZED POLYETHER POLYOL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉLIMINER L'EAU ET LE SEL D'UN POLYOL DE POLYÉTHÉR NEUTRALISÉ*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US

(72) DUNN, Andrew L., Moundsville West Virginia
26041, US

MCLAUGHLIN, Glenn, Hurricane West
Virginia 25526, US
PUZICHA, Gisbert, 41542 Dormagen, DE
MATHENY, Lydle S., Troy West Virginia
26443, US

LAW, Garry L., New Martinsville West
Virginia 26155-9614, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 65/334** (11) **3 478 746 A1***

(25) En (26) En
(21) 17731759.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037075 12.06.2017
(87) WO 2018/005055 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356827 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERN MIT VERRINGERTEN MENGEN AN UNGESÄTTIGTEN MONOLEN*
• *PROCESS FOR MAKING POLYETHERS WITH REDUCED AMOUNTS OF UNSATURATED MONOLS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHÈRES À TENEURS RÉDUITES EN MONOLS INSATURÉS*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) TÜRÜNÇ, O uz, 1530 AA Terneuzen, NL
ADAMS, An, 4530AA Terneuzen, NL
MEINL, Carola, CH-8810 Horgen, CH
MASY, Jean-paul, 4530 AA Terneuzen, NL
VERMAIRE, Sonet, 4530 AA Terneuzen, NL
SCHAEFER, Matthias, 4530 AA Terneuzen,
NL
CLAUSSENS, Sven, 4542 NM Hoek Terneuzen
4530 AA, NL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/334 → (51) **C08G 65/26**

C08G 65/48 → (51) **C08L 71/12**

C08G 69/14 → (51) **C07D 221/00**

C08G 69/22 → (51) **C07D 221/00**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 478 747 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737761.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066489 03.07.2017
(87) WO 2018/002382 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177411
(54) • *POLY(CYCLISCHE IMINOETHER)*
• *POLY(CYCLIC IMINO ETHER)S*
• *POLY(ÉTHÈRES IMINO CYCLIQUES)*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE
(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneuzen,
NL
(74) VERBRAEKEN, Bart, 3560 Lummen, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C08G 75/045** (11) **3 478 748 A1***

C08G 75/12 **C08G 75/32**
C09J 181/02 **C09J 11/06**
C08L 81/02 **C09K 3/10**
C09B 29/045 **C08K 5/47**
C07D 277/82 **B64D 45/02**
G01N 33/44

(25) En (26) En
(21) 17737153.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039383 27.06.2017
(87) WO 2018/005416 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357128 P
(54) • *ZWEIFACH HÄRTBARE THIOL-EN-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYTHIOL, EINER UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNG, EINEM FOTOINITIATOR UND EINEM ORGANISCHEN HYDROPEROXID SOWIE EIN DARAUS HERGESTELLTES VERNETZTER POLYMERDICHTSTOFF ZUR VERWENDUNG IN DER RAUMFAHRT*
• *DUAL CURABLE THIOL-ENE COMPOSITION, COMPRISING A POLYTHIOL, AN UNSATURATED COMPOUND, A PHOTOINITIATOR AND AN ORGANIC HYDROPEROXIDE, AS WELL AS A CROSSLINKED POLYMER SEALANT PREPARED THEREFROM FOR USE IN AEROSPACE*
• *COMPOSITION DE THIOL-ÈNE À DOUBLE DURCISSEMENT, COMPRENANT UN POLYTHIOL, UN COMPOSÉ INSATURÉ, UN PHOTOINITIATEUR ET UN HYDROPEROXYDE ORGANIQUE, AINSI QU'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POLYMÈRE RÉTICULÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE DOMAINE AÉROSPATIAL*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

LAM, Brian S., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DEMOSSE, Susan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

DAVIS, Andrew R., Catonsville, Maryland
21228, US

SWAN, Michael D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

C08G 75/12 → (51) **C08G 75/045**

C08G 75/32 → (51) **C08G 75/045**

C08G 81/02 → (51) **C08L 71/12**

C08G 83/00 → (51) **C08G 65/00**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 478 749 A1***
B01J 2/04

(25) En (26) En
(21) 16734626.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065343 30.06.2016
(87) WO 2018/001486 2018/01 04.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYOLEFINPARTIKELN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
POLYOLEFIN PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI-
CULES DE POLYOLÉFINE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160
GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan, Nicolaas, Eddy, 6160 GA
Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
KNEZ, Zeljko, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08J 3/24** (11) **3 478 750 A1***
C08J 5/22 **H01M 2/14**
H01M 2/16 **H01M 8/1018**

(25) De (26) De
(21) 17767982.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000179 22.06.2017
(87) WO 2017/220065 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007815
(54) • VERNETZTE HOCHSTABILE ANIONEN-
AUSTAUSCHERBLENDMEMBRANEN MIT
POLYETHYLENGLYCOLEN ALS HYDRO-
PHILER MEMBRANPHASE
• CROSS-LINKED HIGH STABLE ANION
EXCHANGE BLEND MEMBRANES WITH
POLYETHYLENGLYCOLS AS HYDRO-
PHILIC MEMBRANE PHASE
• MEMBRANES MIXTES ÉCHANGEUSES
D'IONS, RÉTICULÉES ET HAUTEMENT
STABLES, CONTENANT DES POLYÉTHY-
LÈNEGLYCOLS EN TANT QUE PHASE
HYDROPHILE DE LA MEMBRANE
(71) Between Lizenz GmbH, Feigenweg 15, 70619
Stuttgart, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174
Stuttgart, DE
Kerres, Jochen, Albstrasse 10, 73760 Ostfil-
dern, DE
HÄRING, Thomas, Feigenweg 15, 70619
Stuttgart, DE
(72) KERRES, Jochen, 70619 Stuttgart, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 478 751 A1***
C08F 2/46 **C08J 3/28**

(25) En (26) En
(21) 17823717.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000961 30.06.2017
(87) WO 2018/007869 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 US 201662357976 P
08.07.2016 US 201662359805 P

(54) • GEPFROPFTE POLYMERE
• GRAFTED POLYMERS
• POLYMÈRES GREFFÉS
(71) Rheomod De Mexico, S.A.P.I. De C.V., Jesús
Del Monte 39 P 2B Jesús Del Monte, 52764
Huixquilucan, Estado De México, MX
(72) GONZALEZ MONTIEL, Alfonso, 52938
Atizapan De Zaragoza, Estado De México,
MX
FLORES SANTOS, Leticia, 52233 Calimaya,
Estado De México, MX
PINEDA HERRERA, Maribel, 54900 Tultitlán,
Estado De México, MX
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia &
Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG
mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München,
DE

C08J 3/28 → (51) **C08J 3/24**

C08J 5/04 → (51) **B01D 3/00**

C08J 5/04 → (51) **C08K 5/00**

C08J 5/10 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 478 752 A1***
C08L 1/02 **D21F 5/02**
D21F 5/18 **D21H 11/18**
F26B 3/18 **B65D 65/40**

(25) En (26) En
(21) 17819455.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053820 27.06.2017
(87) WO 2018/002815 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SE 1650962
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CEL-
LULOSE UND FOLIE MIT MIKROFIBRIL-
LIERTER CELLULOSE
• A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED
CELLULOSE AND A FILM COMPRISING
MICROFIBRILLATED CELLULOSE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM
COMPRENANT DE LA CELLULOSE
MICROFIBRILLÉE ET FILM COMPRENANT
DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 478 753 A1***
D21H 11/18 **D21H 27/30**
B29C 41/28 **B32B 5/26**
D21F 11/14

(25) En (26) En
(21) 17823712.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050501 04.07.2017
(87) WO 2018/007673 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FI 20165559

(54) • CELLULOSEBASIERTE FILMSTRUKTUR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• CELLULOSE BASED FILM STRUCTURE
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• STRUCTURE DE FILM À BASE DE
CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuor-
imiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PIHKO, Riku, 02044 VTT, FI
KUNNARI, Vesa, 02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180
Helsinki, FI

C08J 5/18 → (51) **C08K 5/00**

C08J 5/22 → (51) **C08J 3/24**

C08J 5/24 → (51) **C08K 5/00**

C08J 7/00 → (51) **C08G 65/00**

C08J 7/04 → (51) **A61K 31/78**

C08J 7/04 → (51) **C09D 127/12**

C08J 9/04 → (51) **C08L 75/04**

C08J 9/28 → (51) **C08F 8/30**

C08J 9/35 → (51) **C08L 75/04**

C08J 11/04 → (51) **C10G 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08K 3/10** (11) **3 478 754 A1***
B23K 26/00 **C08K 3/22**
C08K 5/053 **C08K 5/09**
C08K 13/02 **C08L 23/08**

(25) En (26) En
(21) 17746502.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069639 03.08.2017
(87) WO 2018/029068 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 EP 16183784
(54) • LASERMARKIERUNGSADDITIV
• LASER MARKING ADDITIVE
• ADDITIF POUR MARQUAGE AU LASER
(71) Innocabs B.V., Industrieweg 15, 6245 HW
Eijsden, NL
(72) KESSEL, VAN, I. T. I. P., 6163 HG Geleen, NL
(74) Renkema, Jaap, iPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08K 3/22** (11) **3 478 755 A1***
C08K 9/04

(25) En (26) En
(21) 16906696.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087832 30.06.2016
(87) WO 2018/000295 2018/01 04.01.2018
(54) • PHOSPHONATMODIFIZIERTE METALL-
OXIDTEILCHEN
• PHOSPHONATE MODIFIED METAL OXIDE
PARTICLE

- *PARTICULE D'OXYDE MÉTALLIQUE MODIFIÉE PAR UN GROUPE PHOSPHONATE*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) HU, Nan, Shanghai 201210, CN
WANG, Jinfei, Shanghai 200237, CN
HAGA, Mitsuru, Niigata-ken 9591513, JP
CHEN, Hongyu, Midland, MI 48674, US
RAO, Yuanqiao, Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHANG, Yi, Shanghai, 200042, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08K 3/22 → (51) **C08F 218/08**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/10**

- (51) **C08K 3/32** (11) **3 478 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740102.3 (22) 17.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/053609 17.06.2017
(87) WO 2018/002765 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355977 P
- *POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES GERUCHS EINER POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG*
 - *POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE, AND METHOD OF REDUCING ODOR OF A POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION*
 - *COMPOSITION ET ARTICLE DE POLY(ÉTHÉR DE PHÉNYLÈNE), ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ODEUR D'UNE COMPOSITION DE POLY(ÉTHÉR DE PHÉNYLÈNE)*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PENG, Hui, Shanghai 201319, CN
WEI, Zhenke, Shanghai 201319, CN
YANG, Jian, Shanghai 201319, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08K 3/34 → (51) **C08G 18/76**

C08K 3/34 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 218/08**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 478 757 A1***
C08J 5/04 **C08J 5/10**
C08J 5/18 **C08K 5/5399**
B32B 27/12 **B32B 27/36**
C08K 5/52 **C08J 5/24**
C08K 3/34 **C08K 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 17740317.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066527 03.07.2017

- (87) WO 2018/007335 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177707
(54) • *MEHRSCICHTVERBUNDWERKSTOFF ENTHALTEND SPEZIELLE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS MATRIXMATERIAL*
• *MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL CONTAINING SPECIAL POLYCARBONATE COMPOSITIONS AS A MATRIX MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHES CONTENANT DES COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE SPÉCIALES EN GUISE DE MATÉRIAU MATRICE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
HEUER, Helmut, Werner, 51371 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/01 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/053 → (51) **C08K 3/10**

- (51) **C08K 5/09** (11) **3 478 758 A2***
C09K 15/06 **C08K 5/092**
C07C 7/20 **C08F 2/38**
C09D 123/06
- (25) En (26) En
(21) 17758964.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) NL 2017/000010 29.06.2017
(87) WO 2018/004335 2018/01 04.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 29.06.2016 NL 1041959
29.06.2016 NL 1041960
- *KATALYTISCH AKTIVE RADIKALFÄNGER AUF DER BASIS VON BENZYL- UND ALLYLFUNKTIONALITÄTEN*
 - *CATALYTICALLY ACTIVE RADICAL SCAVENGERS BASED ON BENZYLIC AND ALLYLIC FUNCTIONALITIES*
 - *CAPTEURS DE RADICAUX CATALYTIQUEMENT ACTIFS BASÉS SUR DES FONCTIONNALITÉS BENZYLICIQUES ET ALLYLIQUES*
- (71) Holland Novochem Technical Coatings B.V., Papiermolen 5, 3994 DJ Houten, NL
(72) MASLOW, Alexander, 7411 PT Deventer, NL
BIJPOST, Erik Alexander, 3436 ZD Nieuwegein, NL
- (74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

C08K 5/09 → (51) **C08K 3/10**

C08K 5/092 → (51) **C08K 5/09**

C08K 5/101 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/101 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/18 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/47 → (51) **C08G 75/045**

C08K 5/52 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/5399 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/5419 → (51) **C07F 7/08**

C08K 5/548 → (51) **C07F 7/08**

C08K 7/04 → (51) **C08K 5/00**

C08K 7/16 → (51) **C08L 75/04**

C08K 9/04 → (51) **C08K 3/22**

C08K 13/02 → (51) **C08K 3/10**

C08L 1/02 → (51) **C08B 1/00**

C08L 1/02 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 478 759 A1***
B60C 1/00 **C08K 5/18**
C08L 9/04 **C08L 9/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740450.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051749 29.06.2017
(87) WO 2018/002538 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656142
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EPOXIDHARZ UND EINEM SPEZIFISCHEN AMINHÄRTERSYSYSTEM*
 - *RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN EPOXIDE RESIN AND A SPECIFIC AMINE HARDENER*
 - *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE EPOXYDE ET UN DURCISSEUR AMINE SPÉCIFIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LANDREAU, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAUBRY, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08F 2/02**

C08L 9/04 → (51) **C08L 9/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 21/00 → (51) **C07F 7/08**

- (51) **C08L 23/04** (11) **3 478 760 A1***
C08K 3/04
- (25) En (26) En
(21) 16906715.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/087870 30.06.2016
(87) WO 2018/000314 2018/01 04.01.2018
(54) • *HALBLEITENDE ABSCHIRMUNG FREI VON BINDENAHTEN UND ÜBERSTÄNDEN*

- SEMICONDUCTIVE SHIELD FREE OF WELD LINES AND PROTRUSIONS
 - BLINDAGE SEMI-CONDUCTEUR EXEMPT DE LIGNES DE SOUDURE ET DE PROTUBÉRANCES
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SONG, Xiaomei, Shanghai 201314, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
WU, Youjun, Shanghai 201200, CN
LI, Wei, Shanghai 201318, CN
MIAO, Xiaoxiong, Shanghai 201108, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) **C08K 3/10****C08L 23/08** → (51) **C09J 123/08**

- (51) **C08L 23/10** (11) **3 478 761 A1***
B32B 27/00 **B29C 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 16906803.8 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/088053 01.07.2016
(87) WO 2018/000403 2018/01 04.01.2018
- (54) • POLYPROPYLENFOLIE
• POLYPROPYLENE FILM
• FILM DE POLYPROPYLENE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PAN, Lichao, Beijing 101312, CN
CHENG, Zhan, Beijing 101312, CN
HUANG, Xu, Beijing 101312, CN
SONG, Shuo, Beijing 101312, CN
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C08L 23/12 → (51) **C09J 123/08****C08L 23/14** → (51) **C09J 123/08**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 478 762 A1***
C08F 2/00
- (25) En (26) En
(21) 17738012.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040081 29.06.2017
(87) WO 2018/005852 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356949 P
- (54) • AUF ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/POLYEN
BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/POLYENE
BASED COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE/
ALPHA-OLÉFINE/POLYÈNE
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, US
TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, TX 77566, US
LI, Guang Ming, Lake Jackson, TX 77566, US
CLAYFIELD, Timothy E., CH-6330 Cham, CH

- NGUYEN, Lena T., Lake Jackson, TX 77566, US
MADENJIAN, Edward O., Lake Jackson, TX 77566, US
THOMAS, Cory M., Freeport, TX 77541, US
FRANKEL, Alexandra E., Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/16 → (51) **B29D 30/00****C08L 23/22** → (51) **B29D 30/00****C08L 27/00** → (51) **C08L 71/12****C08L 27/06** → (51) **C08F 212/08****C08L 27/12** → (51) **F17C 11/00****C08L 27/18** → (51) **A61L 29/08**

- (51) **C08L 33/08** (11) **3 478 763 A1***
C08L 33/10
- (25) En (26) En
(21) 17732953.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066201 29.06.2017
(87) WO 2018/002260 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 16560099
- (54) • FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG ODER SI-
RUP MIT EINEM MEHRSTUFIGEM POLY-
MER UND EINEM (METH)ACRYLPOLY-
MER, SIRUP FÜR IMPRÄGNIERUNGS-
VERFAHREN, IMPRÄGNIERUNGSVER-
FAHREN FÜR EIN FASERSUBSTRAT,
VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG
UND DARAUS HERGESTELLTER STRUK-
TURIERTER ARTIKEL

- LIQUID COMPOSITION OR SYRUP
COMPRISED A MULTISTAGE POLYMER
AND A (METH)ACRYLIC POLYMER,
SYRUP FOR IMPREGNATION PROCESS,
IMPREGNATION PROCESS FOR A
FIBROUS SUBSTRATE, A METHOD OF
POLYMERIZATION AND STRUCTURED
ARTICLE OBTAINED THEREOF
- COMPOSITION OU SIROP LIQUIDE
COMPRENANT UN POLYMÈRE À
COUCHES MULTIPLES ET UN POLYMÈRE
(METH)ACRYLIQUE, SIROP DESTINÉ À
UN PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION,
PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DESTINÉ À
UN SUBSTRAT FIBREUX, PROCÉDÉ DE
POLYMERISATION ET ARTICLE STRUC-
TURÉ OBTENU À PARTIR DE CE DERNIER
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ESCALE, Pierre, 64000 PAU, FR
GERARD, Pierre, 64230 DENGUIN, FR
COUFFIN, Aline, 12510 BALSAC, FR
INOUBLI, Raber, 69100 VILLEURBANNE, FR
HAJJI, Philippe, 69380 CHATILLON D'AZERGUES, FR
- (74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 33/10 → (51) **C08L 33/08**

- (51) **C08L 33/12** (11) **3 478 764 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17733475.2 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066199 29.06.2017
(87) WO 2018/002259 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656097
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEHR-
STUFIGEN POLYMER UND ZWEI VER-
SCHIEDENEN (METH)ACRYLPOLY-
MERN, DEREN VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND ARTIKEL DAMIT
- COMPOSITION COMPRISING A
MULTISTAGE POLYMER AND TWO
DIFFERENT (METH)ACRYLIC
POLYMERS, ITS METHOD OF
PREPARATION AND ARTICLE
COMPRISED IT
- COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-
MÈRE MULTI-ÉTAPE ET DEUX POLY-
MÈRES (METH)ACRYLIQUES DIFFÉ-
RENTS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET ARTICLE LA COMPRENANT
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ESCALE, Pierre, 64000 PAU, FR
GERARD, Pierre, 64230 DENGUIN, FR
COUFFIN, Aline, 12510 BALSAC, FR
INOUBLI, Raber, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 51/08 → (51) **C08L 71/12**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 478 765 A1***
C08L 91/06 **C08K 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 17732453.0 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065671 26.06.2017
(87) WO 2018/001943 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176777
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT
MINDESTENS EINEM VINYLAROMATI-
SCHEN DIENBLOCKCOPOLYMER UND
BESTIMMTEN MENGEN VON ÖL
- POLYMER COMPOSITION COMPRISING
AT LEAST ONE VINYL AROMATIC DIENE
BLOCK COPOLYMER AND SPECIFIC
AMOUNTS OF OIL
- COMPOSITION POLYMÈRE COMPRE-
NANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE
SÉQUENCÉ DE DIÈNE AROMATIQUE
VINYLIQUE ET DES QUANTITÉS SPÉCIFI-
QUES D'HUILE
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) COLOMBO, Andrea, 69121 Heidelberg, DE
HAMILTON, Michael, Brownstown Michigan 48193, US
VERSWYVEL, Michiel, 1000 Brussels, BE
JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH
ELBERT, Bernd, 21698 Harsefeld, DE
NISSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 61/06 → (51) **C09D 7/00**

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 478 766 A1***
G02B 1/04 **H01L 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 17737156.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039425 27.06.2017
(87) WO 2018/005440 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356145 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON REMOTE-PHOSPHOR*
• *METHOD TO IMPROVE REMOTE PHOSPHOR OPTICAL PROPERTIES IN POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE PHOSPHORE À DISTANCE DANS DU POLYCARBONATE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HEIN, Christopher, Luke, Evansville, IN 47725, US
EHRENSBECK, Franklin, Evansville, IN 47714, US
ERMI, Brett, D., Schenectady, NY 12303, US
ZHOU, Bing, Evansville, IN 47712, US
LIN, Guangxin, Mount Vernon, IN 47620, US
HURST, Roger, W., Mount Vernon, IN 47620, US
- (74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
-
- C08L 67/00** → (51) **C09D 5/03**
-
- C08L 67/02** → (51) **C09D 5/03**
-
- (51) **C08L 71/12** (11) **3 478 767 A1***
C08G 65/48 **C08L 27/00**
C08L 51/08 **C08G 81/02**
C08F 283/08
- (25) En (26) En
(21) 17720350.2 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028290 19.04.2017
(87) WO 2018/004790 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356248 P
23.08.2016 EP 16185358
- (54) • *PFROPFCOPOLYMERE ZUM DISPERGIEREN VON GRAPHEN UND GRAPHIT*
• *GRAFT COPOLYMERS FOR DISPERSING GRAPHENE AND GRAPHITE*
• *COPOLYMÈRES GREFFÉS POUR DISPERSION DE GRAPHÈNE ET DE GRAPHITE*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) TSOU, Andy, H., Houston TX 77006, US
PASSINO, Hillary, L., Houston TX 77018, US
YANG, Yong, Kingwood TX 77345, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08L 75/04** (11) **3 478 768 A1***
C08J 9/04 **C08J 9/35**
C08K 7/16 **C08G 18/08**
- (25) En (26) En
(21) 17818784.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050789 29.06.2017
(87) WO 2018/000095 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662493304 P
- (54) • *GESCHÄUMTES POLYMER AUF ISOCYANATBASIS*
• *FOAMED ISOCYANATE-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE MOUSSÉ À BASE D'ISOCYANATE*
- (71) Propriect L.P., 100 King Street West Suite 1600 1 First Canadian Place, Toronto, ON M5X 1G5, CA
(72) SMITH, Derrick William, Toronto, Ontario M8V 1W8, CA
BEAMISH, Thomas Robert, Oakville, Ontario L6J 6C2, CA
HURRELL, Paul David, Palgrave, Ontario L7E 0C6, CA
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
-
- C08L 77/00** → (51) **F17C 11/00**
-
- C08L 81/02** → (51) **C08G 75/045**
-
- (51) **C08L 81/04** (11) **3 478 769 A1***
C08L 81/06
- (25) En (26) En
(21) 17737234.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066047 28.06.2017
(87) WO 2018/002167 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356205 P
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSULFONEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING POLYSULFONES AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYSULFONES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) WARD, Christopher, Sandy Springs, Georgia 30350, US
LEO, Vito, 1315 Glimes, Incourt, BE
WU, Yuhong, Flushing, New York 11367, US
- (74) Fiorucci, Hélène, et al, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08L 81/06** → (51) **C08L 81/04**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 478 770 A1***
C08K 5/101 **C08L 83/05**
C09J 4/02 **C09J 11/00**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
- (25) En (26) En
(21) 17819871.9 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022058 15.06.2017
(87) WO 2018/003511 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128653
- (54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER VERBUNDSTOFF*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITION AND COMPOSITE MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE ET COMPOSITE OBTENU À PARTIR DE LA COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE*
- (71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TASAKI, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OTOMO, Takayoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08L 91/00** (11) **3 478 771 A2***
C09D 191/00
- (25) En (26) En
(21) 17743109.5 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039682 28.06.2017
(87) WO 2018/009387 2018/02 11.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 04.07.2016 IN 201611022953
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE STABILE ÖL-IN-WASSER-EMULSION ZUR ÄSTHETISCHEN VERBESSERUNG VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR A STABLE OIL-IN-WATER EMULSION FOR AESTHETIC IMPROVEMENT OF FOOD AND BEVERAGE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR UNE EMULSION HUILE DANS L'EAU STABLE POUR L'AMÉLIORATION ESTHÉTIQUE DE RÉCIPENTS POUR ALIMENTS ET BOISSONS*
- (71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) CHAUDHARI, Kedar, Thane Maharashtra State 40061, IN
PATIL, Aswini, Mumbai Maharashtra 400075, IN
SHARMA, Akanksha, Navi Mumbai 400706, IN
NARAYANAN, Balaji, Navi Mumbai 410209, IN
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C08L 91/06** → (51) **C08L 53/02**
-
- C09B 29/045** → (51) **C08G 75/045**
-
- C09B 57/10** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09C 3/06** → (51) **H01M 4/139**
-
- C09C 3/10** → (51) **H01M 4/139**
-
- C09D 4/00** → (51) **C08F 218/08**
-
- C09D 4/06** → (51) **C07D 233/58**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 478 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737710.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040139 29.06.2017

(87) WO 2018/005887 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356843 P

- (54) • ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KRATERKONTROLLE
- ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITION HAVING IMPROVED CRATER CONTROL
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLE À PRÉVENTION DE FORMATION DE CRATÈRES AMÉLIORÉE

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) KAYLO, Alan J., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
ESWARAKRISHNAN, Venkatachalam, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

BICE, Jo-Ann E., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

SZYMANSKI, Chester J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

LEWAND, Alycia, Irwin, Pennsylvania 15642, US

SWANGER, Joseph R., Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US

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

(51) **C09D 5/00** (11) **3 478 773 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740187.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040111 29.06.2017

(87) WO 2018/005869 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356835 P

- (54) • ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KRATERKONTROLLE
- ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITION HAVING IMPROVED CRATER CONTROL
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLE À CONTRÔLE DE CRATÈRE AMÉLIORÉE

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) ESWARAKRISHNAN, Venkatachalam, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KAYLO, Alan J., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US

BICE, Jo-Ann E., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

SZYMANSKI, Chester J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

LEWAND, Alycia, Irwin, Pennsylvania 15642, US

SWANGER, Joseph R., Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US

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

C09D 5/02 → (51) **C08F 218/08**

(51) **C09D 5/03**
C09D 167/00
C08L 67/00

(25) En

(21) 17734348.0

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066616 04.07.2017

(87) WO 2018/007373 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177816

- (54) • BEI NIEDERTEMPERATUR HÄRTBARE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
- LOW TEMPERATURE CURE POWDER COATING COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PULVÉRULENTES DURCISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE

(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

Allnex Resins UK Limited, North Woolwich Road West Silvertown, London E16 2AF, GB
Allnex Italy Srl, Via Bianchin 62, 36060 Romano d'Ezzelino, IT

(72) WEAVER, William, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE16 4SH, GB

WATSON, Robert, Horley Surrey RH6 0HQ, GB

BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX ZWOLLE, NL

BOSMA, Martin, 6816 TG ARNHEM, NL

JONES, Paul, Eltham Greater London SE9 1HJ, GB

WHITE, Steve, Rayleigh Essex SS6 8LD, GB

BAXEVANIS, Dimitrios, London SE3 8BP, GB

CAVALIERI, Roberto, 35136 Padova, IT

(74) Baruh, Colette, et al, Allnex Belgium, S.A. Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 5/14 → (51) **A01N 25/28**

C09D 5/16 → (51) **A01N 25/28**

(51) **C09D 7/00** (11) **3 478 775 A1***

(25) En (26) En

(21) 17739794.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039707 28.06.2017

(87) WO 2018/005624 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357774 P

- (54) • CHLORIDARMER LACKENTKLEBER
- LOW CHLORIDE PAINT DETACKIFIER
- DÉCOLLANT À PEINTURE À FAIBLE TENEUR EN CHLORURES

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) MIKNEVICH, Joseph, Peter, Coraopolis, PA 15108, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C09D 7/00** (11) **3 478 776 A2***

C08L 61/06
C09K 15/08

(25) En

(21) 17817209.4

(26) En

(22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/000009 29.06.2017

(87) WO 2018/004334 2018/01 04.01.2018

(88) 22.03.2018

(30) 29.06.2016 NL 1041959

29.06.2016 NL 1041960

03.08.2016 NL 1042005

- (54) • HAFTVERMITTLER FÜR BESCHICHTUNGEN AUF METALLOBERFLÄCHEN
- ADHESION PROMOTER FOR COATINGS ON METAL SURFACES
- PROMOTEUR D'ADHÉRENCE POUR REVÊTEMENTS SUR DES SURFACES MÉTALLIQUES

(71) Holland Novochem Technical Coatings B.V., Papiermolen 5, 3994 DJ Houten, NL

(72) MASLOW, Alexander, 7411 PT Deventer, NL
BIJPOST, Erik Alexander, 3436 ZD Nieuwegein, NL

(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) **C09D 7/00** (11) **3 478 777 A1***

C09D 7/20
H01L 21/762

(25) En

(21) 18773066.8

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020102 28.02.2018

(87) WO 2019/050565 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 US 201762556723 P

06.11.2017 US 201762581895 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG DIELEKTRISCHER FILME
- DIELECTRIC FILM FORMING COMPOSITION
- COMPOSITION FORMANT UN FILM DIÉLECTRIQUE

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US

(72) MALIK, Sanjay, Attleboro, AZ 02703, US

REINERTH, William, A., Riverside, RI 02915, US

DIMOV, Ognian, Warwick, RI 02886, US

SAKAMURI, Raj, Sharon, MA 02067, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09D 7/20 → (51) **C09D 7/00**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 478 778 A1***

(25) En

(21) 17820923.5

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038116 19.06.2017

(87) WO 2018/005146 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356267 P

31.05.2017 US 201715609573

- (54) • DURCH NIEDRIGTEMPERATUR-SC1SC1 ABZIEHBARE OXSILANHALTIGE BESCHICHTUNGEN
- LOW TEMPERATURE SC1 STRIPPABLE OXSILANE-CONTAINING COATINGS

- *REVÊTEMENTS CONTENANT DES OXYSI-LANES PELLICULABLES SC1 À BASSE TEMPERATURE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HUANG, Hong Min, Morris Plains New Jersey 07950, US
LIU, Chao, Morris Plains New Jersey 07950, US
XU, Helen Xiao, Morris Plains New Jersey 07950, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 123/06 → (51) **C08K 5/09**

- (51) **C09D 127/12** (11) **3 478 779 A1***
B05D 7/04 **B05D 1/00**
C08J 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17739761.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037642 15.06.2017
(87) WO 2018/005109 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357167 P
(54) • *FLUOROKOHLLENSTOFFTRENNSCHICHT*
• *FLUOROCARBON RELEASE COATING*
• *REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF À BASE DE FLUOROCARBONE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) YU, Ta-Hua, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAGEN, Kevin D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CARPENTER, Samuel J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HANSON, Eric J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Martin B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MCMAN, Steven J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 127/12 → (51) **C09J 127/12**

C09D 131/04 → (51) **C08F 218/08**

C09D 133/02 → (51) **C09D 133/06**

C09D 133/04 → (51) **C08F 218/08**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 478 780 A1***
C09D 133/02 **C09D 151/00**
C09D 133/24 **C08F 220/18**

- (25) En (26) En
(21) 17739519.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066512 03.07.2017
(87) WO 2018/007325 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177822
(54) • *WÄSSRIGE POLYMEREMULSION*
• *AQUEOUS POLYMER EMULSION*
• *ÉMULSION AQUEUSE DE POLYMÈRE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) NABUURS, Tijs, 6100 AA Echt, NL
KASTELIJN, Maud, 6100 AA Echt, NL
DE BONT, Johannes Hendrikus, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
VAN DER SLOT, Saskia Carolien, 6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL
MOLHOEK, Addy, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 133/06 → (51) **C07D 233/58**

C09D 133/16 → (51) **C08F 220/24**

C09D 133/24 → (51) **C09D 133/06**

C09D 135/02 → (51) **C08F 218/08**

C09D 143/02 → (51) **C08F 218/08**

C09D 151/00 → (51) **C09D 133/06**

C09D 167/00 → (51) **C09D 5/03**

C09D 167/02 → (51) **C09D 5/03**

C09D 179/08 → (51) **C09D 7/00**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 478 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734959.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039032 23.06.2017
(87) WO 2018/005285 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356027 P
08.09.2016 US 201662384863 P
(54) • *VERBINDUNG, HAFTARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOUND, ADHESIVE ARTICLE, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSÉ, ARTICLE ADHÉSIF ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) APPEANING, Maria A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BOULOS, Marie A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KINNING, David J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STEINER, Michael L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VANG, Sai, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C09D 183/04 → (51) **C09J 7/00**

C09D 191/00 → (51) **C08L 91/00**

C09D 201/00 → (51) **C08G 65/00**

C09F 7/04 → (51) **C10M 171/02**

C09J 4/02 → (51) **C08L 83/07**

C09J 4/06 → (51) **C09J 133/06**

- (51) **C09J 5/06** (11) **3 478 782 A1***
C09J 175/06 **C09J 175/08**
C09J 7/20

- (25) De (26) De
(21) 17734322.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066294 30.06.2017
(87) WO 2018/002312 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007914
(54) • *THERMISCH AKTIVIERBARER LATENT REAKTIVER KLEBEFILM*
• *THERMALLY ACTIVATABLE LATENTLY REACTIVE ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF À RÉACTIVITÉ LATENTE ET À ACTIVATION THERMIQUE*
- (71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) BUSCH, Christian, 56567 Neuwied, DE
KOPF, Patrik, 56567 Neuwied, DE
SEGSCHEIDER, Daniela, 53489 Sinzig, DE
- (74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 478 783 A1***
C09D 183/04

- (25) En (26) En
(21) 17734618.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038491 21.06.2017
(87) WO 2018/005190 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356026 P
(54) • *HAFTARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE ADHÉSIF*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) APPEANING, Maria A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BOULOS, Marie A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KINNING, David J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STEINER, Michael L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VANG, Sai, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

C09J 7/20 → (51) **C09J 5/06**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 478 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768356.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000783 03.07.2017
(87) WO 2018/007002 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212106
(54) • SELBSTHEILENDE OBERFLÄCHEN-
SCHUTZFOLIE MIT ACRYLATFUNKTIO-
NELLEM TOP-COAT
• SELF-HEALING SURFACE PROTECTIVE
FILM WITH AN ACRYLATEFUNCTIONAL
TOP-COAT
• FILM PROTECTEUR SUPERFICIEL AUTO-
CICATRISANT AVEC REVÊTEMENT À
FONCTION ACRYLATE
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) JUNGHANS, Monika, 22457 Hamburg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529
Hamburg, DE

C09J 11/00 → (51) **C08L 83/07**

C09J 11/04 → (51) **C09J 127/12**

C09J 11/06 → (51) **C08G 75/045**

C09J 11/06 → (51) **C09J 127/12**

C09J 11/08 → (51) **C09J 127/12**

(51) **C09J 123/08** (11) **3 478 785 A1***
C09J 123/12 **C09J 123/14**
C08L 23/08 **C08L 23/14**
C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 17740539.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040258 30.06.2017
(87) WO 2018/005949 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357584 P
16.03.2017 US 201762472315 P
(54) • HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG AUF PROPYLENPOLYMERBA-
SIS MIT SCHNELLER HÄRTUNGSZEIT
UND ARTIKEL DAMIT
• PROPYLENE POLYMER-BASED HOT
MELT ADHESIVE COMPOSITION EXHI-
BITING FAST SET TIME AND ARTICLES
INCLUDING THE SAME
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-
SIBLE À BASE DE POLYMÈRE DE
PROPYLÈNE PRÉSENTANT UN TEMPS
DE DURCISSEMENT RAPIDE ET ARTI-
CLES COMPRENANT CETTE COMPOSI-
TION
(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
(72) KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN
55125, US
SCHMIDT, Scott, C., Woodbury, MN 55129,
US

LARSON, Kim, M., White Bear Lake, MN
55110, US
SCHMIT, Amanda, L., Wyoming, MN 55092,
US
ROSKA, Timothy, W., Lake Elmo, MN 55042,
US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 123/12 → (51) **C09J 123/08**

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/08**

(51) **C09J 127/12** (11) **3 478 786 A2***
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C09J 11/08 **C09D 127/12**

(25) En (26) En
(21) 17821312.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040153 30.06.2017
(87) WO 2018/005896 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356867 P
29.06.2017 US 201715638340
(54) • HAFTARME BESCHICHTUNGEN MIT
FESTSCHMIERSTOFFEN
• LOW-ADHESION COATINGS WITH SOLID-
STATE LUBRICANTS
• REVÊTEMENTS À FAIBLE ADHÉRENCE
AVEC LUBRIFIANTS À L'ÉTAT SOLIDE
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California
90064, US
SHERMAN, Elena, Culver City, California
90230, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California
90405, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **C09J 133/06** (11) **3 478 787 A1***
C09J 4/06 **C08F 2/52**
C08F 2/06

(25) En (26) En
(21) 17739792.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039630 28.06.2017
(87) WO 2018/005585 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356384 P
30.06.2016 US 201662357035 P
(54) • IONISIERENDE, DURCH STRAHLUNG
VERNETZBARE, KLEBRIGGEMACHTE
DRUCKEMPFLINDLICHE (METH)ACRYLAT-
(CO)POLYMER-HAFTSTOFFE MIT NIED-
RIGEM SÄUREGEHALT
• IONIZING RADIATION CROSSLINKABLE
TACKIFIED (METH)ACRYLATE (CO)
POLYMER PRESSURE SENSITIVE
ADHESIVES WITH LOW ACID CONTENT
• ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION, À
BASE DE (CO)POLYMÈRES DE (METH)
ACRYLATE, POISSEUX, RÉTICULABLES
PAR UN RAYONNEMENT IONISANT, À
FAIBLE TENEUR EN ACIDE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) STEGMAIER, Petra M., 41453 Neuss, DE
D'HAESE, Francois C., 41453 Neuss, DE
D'HOLLANDER, Stijn A.M., 41453 Neuss, DE
MYERS, Sasha B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PRINCE, Ryan B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

C09J 175/02 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/06 → (51) **C09J 5/06**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/08 → (51) **C09J 5/06**

C09J 175/12 → (51) **C08G 18/08**

C09J 181/02 → (51) **C08G 75/045**

C09J 183/05 → (51) **C08L 83/07**

C09J 183/07 → (51) **C08L 83/07**

C09K 3/10 → (51) **C08G 75/045**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/32**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 478 788 A1***
C09K 5/20 **B64D 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17820642.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050643 15.06.2017
(87) WO 2018/004423 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1630169
(54) • INHIBIERTE WÄSSRIGE ENTEISUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG
• INHIBITED AQUEOUS DEICING COMPO-
SITION
• COMPOSITION AQUEUSE DE DÉGIVRAGE
INHIBÉE

(71) Perstorp AB, Bruksvägen 1, 284 80 Perstorp,
SE
(72) SÖRENSEN, Kent, 284 35 Perstorp, SE
WESTERBLAD, Marie, 284 42 Hässleholm,
SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C09K 5/20 → (51) **C09K 3/18**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 478 789 A1***
C07C 45/00 **C07D 251/02**
C09K 8/532

(25) En (26) En
(21) 17725214.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061830 17.05.2017
(87) WO 2018/001631 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200390
01.07.2016 US 201615200471

- 23.03.2017 US 201715467688
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND MERCAPTANEN**
- **SYNERGIZED ACETALS COMPOSITION AND METHOD FOR SCAVENGING SULFIDES AND MERCAPTANS**
- **COMPOSITION D'ACÉTALS EN SYNERGIE ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE SULFURES ET DE MERCAPTANS**
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Clariant S.A., Avenida das Nacoes Unidas 18001, 04795-900, Sao Paulo, BR
- (72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Pedro, The Woodlands, TX 77381, US
KINA, Alina, 22790290 Rio de Janeiro, BR
TAYLOR, Grahame, Jersey Village, Texas 77040, US
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
BEGEAL, James, Cibolo, Texas 78108, US
YOUSEF, Ali, Tomball, Texas, US
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **3 478 790 A1***
C09K 8/514
- (25) En (26) En
(21) 17737440.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039616 28.06.2017
(87) WO 2018/005575 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356862 P
17.02.2017 US 201715436129
- (54) • **DATTELPALMENABFALLBASIERTE VERBUNDFAASER-LCMS**
• **DATE TREE WASTE-BASED COMPOUND FIBROUS LCMS**
• **LCM FIBREUX DE COMPOSÉ À BASE DE DÉCHETS DE DATTIERS**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **3 478 791 A1***
C09K 8/514
- (25) En (26) En
(21) 17737685.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039614 28.06.2017
(87) WO 2018/005573 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356858 P
17.02.2017 US 201715436116
- (54) • **FLOCKIGE DATTELFUCHT QULANSUWA (CAP) ZUR MITTELSCHWEREN BIS SCHWEREN VERLUSTKONTROLLE**
• **FLAKY DATE FRUIT QULANSUWA (CAP) FOR MODERATE TO SEVERE LOSS CONTROL**
- **QULANSUWA (RÉCEPTACLE) DE DATTES SOUS FORME D'ÉCAILLES POUR LA RÉGULATION D'UNE PERTE DE CIRCULATION MODÉRÉE À SÉVÈRE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 478 792 A1***
C07D 219/12
- (25) En (26) En
(21) 17740547.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040457 30.06.2017
(87) WO 2018/006059 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357091 P
- (54) • **CHEMILUMINESZENZ-SUBSTRATE**
• **CHEMILUMINESZENZ SUBSTRATES**
• **SUBSTRATS CHIMIOLUMINESCENTS**
- (71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) KOTI, Jaya, S., Brea CA 92821, US
DE SILVA, Renuka, Brea CA 92821, US
EICKHOLT, Robert, A., Brea CA 92821, US
SANDISON, Mark, D., Brea CA 92821, US
SCHUMM, David, L., Brea CA 92821, US
XIE, Wenhua, Brea CA 92821, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 478 793 A1***
H01L 51/50 **C07D 403/10**
- (25) En (26) En
(21) 18726930.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/061480 04.05.2018
(87) WO 2018/202840 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017109593
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLECULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**
- (71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
-
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beucke Strasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 209/86**
-
- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/77**
-
- C09K 11/08** → (51) **F21S 41/00**
-
- (51) **C09K 11/77** (11) **3 478 794 A1***
B82Y 40/00 **C09K 11/08**
C09K 11/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745411.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051773 30.06.2017
(87) WO 2018/002556 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656171
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOLUMINESZENTEN PARTIKELN**
• **METHOD FOR PRODUCING PHOTOLUMINESCENT PARTICLES**
• **PROCEDE DE FABRICATION DE PARTICULES PHOTOLUMINESCENTES**
- (71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
Universite Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sigma-Clermont, Campus des Cézeaux CS 20265, 63178 Aubieres Cedex, FR
- (72) ABOULAICH, Abdelhay, 63100 Clermont-Ferrand, FR
CHADEYRON, Geneviève, 63118 Cebazat, FR
MAHIOU, Rachid, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- C09K 11/77** → (51) **H01L 33/50**
-
- C09K 11/88** → (51) **C07C 63/44**
-
- C09K 15/06** → (51) **C08K 5/09**
-
- C09K 15/08** → (51) **C09D 7/00**
-
- C10B 29/06** → (51) **G01B 11/24**
-
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/00**
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **3 478 795 A1***
C10L 1/00 **C10B 53/07**
C08J 11/04
- (25) En (26) En
(21) 17818756.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050682 30.06.2017
(87) WO 2018/000050 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 AU 2016902564
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON GEMISCHTEM KUNSTSTOFF-ABFALL**
• **PLANT AND PROCESS FOR PYROLYSIS OF MIXED PLASTIC WASTE**

- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES MIXTES*
- (71) Future Energy Investments Pty Ltd, c/o Caason Group L 14 390 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (72) PELTEKIS, Kon, Melbourne, Victoria 3004, AU
- KUMBLE, Bala, Melbourne, Victoria 3004, AU
- ASTILL, Craig, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C10G 9/00 → (51) **C10G 9/20**

- (51) **C10G 9/20** (11) **3 478 796 A1***
C10G 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17734330.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066331 30.06.2017
(87) WO 2018/002330 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611573
- (54) • *SPALTOFEN*
• *CRACKING FURNACE*
• *FOUR DE CRAQUAGE*
- (71) Technip France S.A.S., 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche Zac Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) OUD, Peter, 2713 AW Zoetermeer, NL
MAHMOUDI NAMARVAR, Esmaeil, 2713 AW Zoetermeer, NL
VAN GOETHEM, Marco, 2713 AW Zoetermeer, NL
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C10G 21/00** (11) **3 478 797 A1***
C10G 21/14 **B01D 1/00**
C10G 53/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17728482.5 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/063023 30.05.2017
(87) WO 2018/001669 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656214
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES MIT ENTASPHALTIERUNGSSCHRITT UND ASPHALTKONDITIONIERUNGSSCHRITT*
• *METHOD FOR TREATING A HYDRO-CARBON FEEDSTOCK COMPRISING A DEASPHALTING STEP AND AN ASPHALT CONDITIONING STEP*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE CHARGE HYDROCARBONNEE COMPRENANT UNE ETAPE DE DESASPHALTAGE ET UNE ETAPE DE CONDITIONNEMENT DE L'ASPHALTE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
LE COZ, Jean-François, 78100 Saint Germain En Laye, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 21/14 → (51) **C10G 21/00****C10G 31/09** → (51) **C10G 67/14****C10G 32/02** → (51) **C10M 171/02****C10G 45/02** → (51) **C10G 45/62****C10G 45/16** → (51) **C10G 67/14**

- (51) **C10G 45/62** (11) **3 478 798 A1***
C10G 45/64 **C10G 45/02**
C10G 65/04 **B01J 29/70**
- (25) En (26) En
(21) 17729307.3 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/034967 30.05.2017
(87) WO 2018/004924 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356109 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON DESTILLATBRENNSTOFFEN MIT NIEDRIGEM TRÜBUNGSPUNKT*
• *PRODUCTION OF LOW CLOUD POINT DISTILLATE FUELS*
• *PRODUCTION DE COMBUSTIBLES DISTILLÉS À FAIBLE POINT DE TROUBLE*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) SHIH, Stuart, Gainesville VA 20155, US
HILBERT, Timothy, L., Middleburg VA 20117, US
SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown NJ 08867, US
PATEL, Bryan, A., Jersey City NJ 07302, US
CHUBA, Michael, R., Magnola TX 77354, US
SMYTH, Sean, C., Spring TX 77382, US
KALYANARAMAN, Mohan, Media PA 19063, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/64 → (51) **C01B 39/02****C10G 45/64** → (51) **C10G 45/62****C10G 49/26** → (51) **C10G 65/12****C10G 53/06** → (51) **C10G 21/00**

- (51) **C10G 65/04** (11) **3 478 799 A1***
B01J 23/40 **C10G 65/12**
- (25) En (26) En
(21) 17737939.3 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037416 14.06.2017
(87) WO 2018/005094 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198346
- (54) • *EDELMETALLHYDRIERKATALYSATOREN UND AROMATENSÄTTIGUNGSVERFAHREN*
• *NOBLE METAL HYDROGENATION CATALYSTS AND AROMATIC SATURATION METHODS*
• *CATALYSEURS D'HYDROGÉNATION DE MÉTAUX NOBLES ET PROCÉDÉS DE SATURATION AROMATIQUE*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) LANCI, Michael, P., Flemington NJ 08822, US
SOLED, Stuart, L., Pittstown NJ 08867, US
GUZMAN, Javier, Kingwood TX 77365, US
MISEO, Sabato, Pittstown NJ 08867, US
GREEN, Thomas, E., 07863 Oxford, NJ, US
BAUMGARTNER, Joseph, E., Califon NJ 07830, US
ZHANG, Lei, Basking Ridge NJ 07920, US
KLIEWER, Christine, E., Clinton NJ 08809, US
KOZIOL, Lukasz, Morristown NJ 07960, US
MAO, Kanmi, Clinton NJ 08809, US
OWENS, Tracie, L., Houston TX 77009, US
SCHLEICHER, Gary, P., Milford NJ 08848, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 65/04 → (51) **C10G 45/62**

- (51) **C10G 65/12** (11) **3 478 800 A1***
C10G 49/26

- (25) En (26) En
(21) 17820941.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038442 21.06.2017
(87) WO 2018/005178 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357244 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HYDROCRACKING AND HYDROISOMERISIEREN EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROCRACKING AND HYDROISOMERIZING A HYDROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROCRACKAGE ET D'HYDROISOMÉRISEMENT D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) KUMAR, Sailesh B., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
TOWARNICKY, Andrew J., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
THAKKAR, Vasant P., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
SANGALLI, Massimo, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
PETRI, John A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 65/12 → (51) **C10G 65/04**

- (51) **C10G 67/14** (11) **3 478 801 A1***
B01J 27/185 **B01J 35/10**
C10G 31/09 **C10G 45/16**

- (25) En (26) En
(21) 17733710.2 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038077 19.06.2017
(87) WO 2018/005141 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356231 P
- (54) • *VERARBEITUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN*

- *PROCESSING OF HEAVY HYDROCARBON FEEDS*
 - *TRAITEMENT DE CHARGES D'HYDRO-CARBURES LOURDS*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) UMANSKY, Benjamin, S., Fairfax, VA 22037, US
GUPTA, Himanshu, Lebanon, NJ 08833, US
NELSON, John, D., Plainfield, IL 60585, US
HUGHART, Cindy, J., Huntington, WV 25705, US
CHENG, Jane, C., Bethlehem, PA 18017, US
LEVINE, Steven, W., Hopewell, NJ 08525, US
BROWN, Stephen, H., Lebanon, NJ 08833, US
MARUT, Todd, P., The Woodlands, TX 77381, US
DANKWORTH, David, C., Princeton, NJ 08540, US
SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08887, US
DEGNAN, Thomas, F., South Bend, IN 46617, US
FALKINER, Robert, J., Brampton, ON L6Y 5C7, CA
HARANDI, Mohsen, N., New Hope, PA 18938, US
HENAQ, Juan, D., Houston, TX 77004, US
ZHANG, Lei, Basking Ridge, NJ 07920, US
BAI, Chuansheng, Phillipsburg, NJ 08865, US
DOUGHERTY, Richard, C., Moorestown, NJ 08057-2859, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 71/02 → (51) **C10M 171/02**

C10L 1/00 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10L 1/02** (11) **3 478 802 A1***
C07G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17740813.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050735 30.06.2017
(87) WO 2018/004447 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SE 1650964
(54) • *ULTRAREINE KRAFT-LIGNINZUSAMMEN-SETZUNG*
• *ULTRAPURE KRAFT LIGNIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIGNINE KRAFT ULTRA-PURE*
- (71) Ren Fuel K2B AB, Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE
(72) DAHLSTRAND, Christian, 754 31 Uppsala, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 478 803 A1***
C10L 9/08
- (25) En (26) En
(21) 17749207.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FI 2017/050499 03.07.2017
(87) WO 2018/002451 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165558
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD OF CONVERTING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE*
- (71) CH-Bioforce Oy, PL 11, 02171 Espoo, FI
(72) VÄHÄSALO, Lari, 02171 Espoo, FI
LAX, Nicholas, 02171 Espoo, FI
VON SCHOULTZ, Sebastian, 02171 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **C10L 5/48** (11) **3 478 804 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18730939.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/034582 25.05.2018
(87) WO 2018/218115 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511380 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BRIKET-TIEREN VON ZYKLONSTAUB AUS ENT-SCHICHTUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BRIQUETTING CYCLONE DUST FROM DECOATING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION DE POUSSIÈRE DE CYCLONE À PARTIR DE SYSTÈMES DE DÉCAPAGE*
- (71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Atlanta, GA 30326, US
(72) DOUTRE, Don, Kingston, Ontario K7P 2H6, CA
SWEENEY, Allan, 06484 Quedlinburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C10L 9/04** (11) **3 478 805 A1***
C10L 9/10 **C04B 7/44**
- (25) En (26) En
(21) 16738555.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2016/053891 29.06.2016
(87) WO 2018/002690 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ANLAGERUNGEN, KRUSTEN UND RING-FORMUNG IN INDER KLINKERHERSTEL-LUNG*
• *METHOD TO REDUCE BUILD-UPS, CRUSTS AND RING FORMATION IN CLINKER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES DÉPÔTS, LES CROÛTES ET LA FORMATION D'AN-NEAUX DANS LA PRODUCTION DE CLINKER*
- (71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) QUINTERO MORA, Néstor Isaías, CH-2504 Biel, CH
LOPEZ MIRANDA, Lila Alexandra, 67168 Monterrey, Nuevo Leon, MX
RAMIREZ TOVIAS, Homero, 64979 Monterrey, Nuevo Leon, MX
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

C10L 9/10 → (51) **C10L 9/04**

C10L 10/00 → (51) **F23J 7/00**

C10M 101/04 → (51) **C10M 171/02**

- (51) **C10M 171/02** (11) **3 478 806 A1***
C10M 171/04 **C10M 101/04**
C10G 32/02 **C10G 71/02**
C09F 7/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17733481.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066352 30.06.2017
(87) WO 2018/002340 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605514
(54) • *SCHMIERÖL*
• *LUBRICATING OIL*
• *HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE
(72) GODFROID, Thomas, 7110 Strépy-Bracquegnies, BE
POUSSARD, Loïc, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
POELMAN, Mireille, 7811 Arbre, BE
PEETERBROECK, Sophie, 1460 Virginal-Samme, BE
DANNEAUX, Frédéric, 1380 Lasne, BE
HOLVOET, Jean-Patrick, 7912 Saint-Sauveur, BE
MICHIELS, Matthieu, 7011 Ghlin, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **C10M 171/02** (11) **3 478 807 A1***
C10M 101/04 **C10G 32/02**
C10G 71/02 **C09F 7/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17734338.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066369 30.06.2017
(87) WO 2018/002355 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605516
(54) • *SCHMIERÖL*
• *LUBRICATING OIL*
• *HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE
(72) GODFROID, Thomas, 7110 Strépy-Bracquegnies, BE
POUSSARD, Loïc, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
POELMAN, Mireille, 7811 Arbre, BE
PEETERBROECK, Sophie, 1460 Virginal-Samme, BE
DANNEAUX, Frédéric, 1380 Lasne, BE
HOLVOET, Jean-Patrick, 7912 Saint-Sauveur, BE
MICHIELS, Matthieu, 7011 Ghlin, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C10M 171/04 → (51) **C10M 171/02**

C10M 177/00 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **C11B 9/00** (11) **3 478 808 A1***
A23P 10/00
A23L 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17735469.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066258 30.06.2017
(87) WO 2018/002297 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357356 P
- (54) • **STRÖMUNGSMITTEL**
• **FLOW AGENT**
• **AGENT D'ÉCOULEMENT**
- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) DONNELLY, Jeffrey W., Plainsboro, New
Jersey 08536, US
VAN SLEEUWEN, Rutger, Plainsboro, New
Jersey 08536, US
ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey
08536, US
SUBRAMANIAM, Anandaraman, DECEASED,
US
- (74) Durreisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box
239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH
-
- C11B 9/00** → (51) **A23L 27/00**
-
- C11B 15/00** → (51) **A23L 27/00**
-
- C11C 3/00** → (51) **H01B 3/20**
-
- (51) **C11D 1/62** (11) **3 478 809 A1***
C11D 3/43
- (25) En (26) En
(21) 17821281.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040073 29.06.2017
(87) WO 2018/005847 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198597
- (54) • **LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG
VON ASPHALT UND ANDEREN VER-
UNREINIGUNGSMATERIALIEN**
• **SOLVENT COMPOSITION AND PROCESS
FOR REMOVAL OF ASPHALT AND OTHER
CONTAMINANT MATERIALS**
• **COMPOSITION DE SOLVANT ET
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'AS-
PHALTE ET D'AUTRES MATIÈRES
CONTAMINANTES**
- (71) United Laboratories International LLC, 12600
North Featherwood, Suite 330, Houston, TX
77034, US
- (72) MATZA, Stephen D., Sugar Land, Texas
77478, US
ARCHULETA, Dana M., Pearland, Texas
77581, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C11D 1/94** → (51) **A61K 8/02**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 17/00**
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 478 810 A1***
C12N 9/24
- (25) En (26) En
(21) 17736906.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066202 29.06.2017
(87) WO 2018/002261 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 PCT/EP2016/177504
- (54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **DETERGENT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES**
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
- (72) BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880
Bagsvaerd, DK
SCHNORR, Kirk, Matthew, 2880 Bagsvaerd,
DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 478 811 A1***
C12N 9/22 **C12N 9/24**
- (25) En (26) En
(21) 18715712.8 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/058825 06.04.2018
(87) WO 2018/185267 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165331
- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CLEANING COMPOSITIONS AND USES
THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
- (72) OEHLENSCHLAEGGER, Christian, Berg, 2880
Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880
Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd,
DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
-
- C11D 3/386** → (51) **A61L 12/08**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/20**
-
- C11D 3/43** → (51) **C11D 1/62**
-
- C11D 3/43** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 3/48** → (51) **A61L 12/08**
-
- C11D 3/50** → (51) **A61L 9/01**
-
- C11D 3/50** → (51) **A61Q 15/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/10**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 10/04** → (51) **C11D 17/00**
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 478 812 A1***
C11D 10/04 **C11D 3/37**
C11D 3/43 **C11D 3/50**
- (25) De (26) De
(21) 17720496.3 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/000808 30.06.2017
(87) WO 2018/002704 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 BE 201605552
- (54) • **FASSBIER MIT HOHEM CO2-GEHALT**

- DRAUGHT BEER WITH A HIGH CO2 CONTENT
 - BIÈRE PRESSION À TENEUR ÉLEVÉE EN CO2
- (71) Duvel Moortgat NV, Breendonkdorp 58, 2870 Puurs, BE
- (72) NEVEN, Hedwig, 3300 Goetsenhoven, BE
MOORTGAT, Michel, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C12C 12/00 → (51) **C12C 11/11**

- (51) **C12F 3/04** (11) **3 478 815 A1***
C12P 7/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723132.1 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/061801 17.05.2017
(87) WO 2018/001628 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656209
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALKOHOLEN IN EINEM FERMENTER
• PROCESS FOR THE RECOVERY OF ALCOHOLS IN A FERMENTER
• PROCEDE DE RECUPERATION D'ALCOOLS DANS UN FERMENTEUR
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR
GONZALEZ PENAS, Helena, 69007 Lyon, FR
TOTH, Eszter, 69008 Lyon, FR
LE MOEL, Mehdi, 69600 Oullins, FR

C12G 3/04 → (51) **C12G 3/06**

- (51) **C12G 3/06** (11) **3 478 816 A1***
C12G 3/07 **C12G 3/04**
- (25) It (26) En
(21) 17740482.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/053853 28.06.2017
(87) WO 2018/002831 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611239
29.06.2016 IT UA20164742
- (54) • VERBESSERTES ALKOHOLISCHES GETRÄNK
• AN IMPROVED SPIRIT DRINK.
• BOISSON SPIRITUEUSE AMÉLIORÉE
- (71) Italicus Ltd, Studio 34 64 Alfred Road, London, W2 5EU, GB
- (72) GALLO, Giuseppe, London Surrey KT2 5UR, GB
- (74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

C12G 3/07 → (51) **C12G 3/06**

C12H 1/07 → (51) **C12C 11/11**

C12H 1/22 → (51) **C12C 11/11**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 478 817 A1***
B01L 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17751947.7 (22) 02.08.2017

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

- (86) US 2017/045162 02.08.2017
(87) WO 2018/026956 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370041 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PUFFERLÖSUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING BUFFER SOLUTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES SOLUTIONS TAMPON
- (71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) WILKINS, Tristan, Newmarket, NH 03857, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 478 818 A2***
C12M 1/04 **C12M 1/42**
C12M 1/36 **C12M 1/26**

- (25) En (26) En
(21) 17771906.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039538 27.06.2017
(87) WO 2018/005521 2018/01 04.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356504 P
01.07.2016 US 201662357937 P
- (54) • ZELLKULTURKAMMERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CELL CULTURE CHAMBERS AND METHODS OF USE THEREOF
• CHAMBRES DE CULTURE CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Northeastern University, Center for Research Innovation 450-177, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) MURTHY, Shashi, Newton, MA 02465, US
- (74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/16 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/18 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/22 → (51) **C08G 65/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/04**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 478 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737709.0 (22) 29.06.2017

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

- (86) US 2017/040114 29.06.2017
(87) WO 2018/005872 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199549
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPORATION
• APPARATUSES AND METHODS FOR ELECTROPORATION
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROPORATION
- (71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
- (72) CESAREK, John, Redwood City, California 94065, US
LEE, Travis, Burlingame, California 94010, US
HANSEN, Richard, San Carlos, California 94070, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 478 820 A1***
C12M 1/34

- (25) En (26) En
(21) 17733462.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065916 27.06.2017
(87) WO 2018/002091 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197508
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE KULTUR VON KNORPELGEWEBE MIT GESCHLOSSEM SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR CLOSED SYSTEM CULTURE OF CARTILAGE TISSUE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE EN SYSTÈME CLOS DE TISSU CARTILAGINEUX
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KESKAR, Vandana, Niskayuna, New York 12309, US
GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna, New York 12309, US
ZHANG, Xiaohua, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 478 821 A1***
C12M 1/12 **E04H 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 17751882.6 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/043768 25.07.2017
(87) WO 2018/026577 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370041 P
- (54) • ANPASSBARE EINRICHTUNG
• CUSTOMIZABLE FACILITY
• ÉTABLISSEMENT ADAPTABLE
- (71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(72) WILKINS, Tristan, Portsmouth NH 03801, US
BIFFIGER, Leander, 3930 Visp, CH
CARBONNEAU, Sandra, Middelton, NH 03887, CH
COLLIOUD, Andre, 3930 Visp, CH
FORTIN, Jonathan, Hampstead, NH 03841, CH
IMBOLDEN, Dominik, 3930 Visp, CH
SCHMIDT, Torsten, 3930 Visp, CH
STOFFEL, Stefan, 3930 Visp, CH
STUDER, Diego, 3930 Visp, CH
VOGEL, Christoph, 3930 Visp, CH
WIDMER, Stefan, 3930 Visp, CH
WOOD, Lesley, 3930 Visp, CH
ZAHIRI, Alexander, 3930 Visp, CH

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 1/04** (11) **3 478 822 A1***
C12N 1/20 **A61K 9/00**
A61K 47/12 **A61K 35/74**

(25) En (26) En
(21) 17733473.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066176 29.06.2017
(87) WO 2018/002248 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605538
(54) • *KONSERVIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *PRESERVATION OF MICROORGANISMS*
• *CONSERVATION DE MICRO-ORGANISMES*

(71) YUN NV, Berkenlaan 4, 2630 Aartselaar, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) KIEKENS, Filip, 2610 Wilrijk, BE
HENKENS, Tim, 2610 Wilrijk, BE
LEBEER, Sarah, 2020 Antwerpen, BE
CLAES, Ingmar, 2020 Antwerpen, BE

(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 1/18 → (51) **A23L 27/00**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/742**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 478 823 A1***
C12N 9/14 **A61K 35/74**
A61K 39/095 **C12R 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17736908.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066213 29.06.2017
(87) WO 2018/002270 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16177013
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) RICCHETTI, Beatrice, 53100 Siena, IT
DELANY, Isabel, 53100 Siena, IT

(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12N 5/07 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/07 → (51) **C08F 116/06**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 478 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736910.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066243 30.06.2017
(87) WO 2018/002290 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16305835
(54) • *VERSTÄRKUNG VON BETA-ZELLEN-DIFFERENZIERUNG MIT INHIBITOREN DES KLEINMOLEKÜLIGEN BET (BROMODOMAIN UND EXTRATERMINALE FAMILIE VON BROMODOMAINHALTIGEN PROTEINEN)*

• *AMPLIFYING BETA CELL DIFFERENTIATION WITH SMALL MOLECULES BET (BROMODOMAIN AND EXTRATERMINAL FAMILY OF BROMODOMAIN-CONTAINING PROTEINS) INHIBITORS*
• *AMPLIFICATION DE LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES BÊTA AVEC DES INHIBITEURS BET (FAMILLE DU BROMODOMAINE ET EXTRATERMINAL DE PROTÉINES CONTENANT UN BROMODOMAINE) À PETITES MOLÉCULES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) HUIJBREGTS, Lukas, 75013 PARIS, FR
SCHARFMANN, Raphael, 75005 PARIS, FR
HONORE, Christian, 1956 Frederiksberg C, DK

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/071 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/071 → (51) **C07K 14/705**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 7/01**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 7/01** (11) **3 478 825 A1***
C12N 7/02 **C12N 15/74**
C12N 15/79 **C12N 5/10**
A61K 35/76

(25) En (26) En
(21) 17819509.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050734 29.06.2017
(87) WO 2018/002940 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356614 P
07.03.2017 US 201762467845 P

(54) • *BAKTERIOPHAGE VARIANTEN MIT ERWEITERTEM WIRTSBEREICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR UMWANDLUNG VON NUKLEINSÄUREN IN INTERESSANTE WIRTE*
• *BACTERIOPHAGE VARIANTS HAVING EXTENDED HOST-RANGE, METHODS FOR PREPARATION AND USES THEREOF IN TRANSDUCING NUCLEIC ACIDS INTO HOSTS OF INTEREST*
• *VARIANTS DE BACTÉRIOPHAGES PRÉSENTANT UNE GAMME D'HÔTES ÉTENDUE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS DANS LA TRANSDUCTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES HÔTES D'INTÉRÊT*

(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL

(72) QIMRON, Ehud, 6967124 Tel Aviv, IL
YOSEF, Ido, 7975500 Moshav Netiv Ha'Asara, IL
GOREN, Moran, 4634411 Herzliya, IL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 7/02 → (51) **C12N 7/01**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 478 826 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737757.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066445 03.07.2017
(87) WO 2018/007289 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177711
(54) • *MUTANTES ALKB-GEN*
• *MUTANT ALKB GENE*
• *GENE ALKB MUTANT*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE
KIRMAIR, Ludwig, 85435 Erding, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
SCHORSCH, Christoph, 60316 Frankfurt am Main, DE

WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE
HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE

C12N 9/12 → (51) **B01L 3/00**

C12N 9/14 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 478 827 A1***
C11D 3/386

(25) En (26) En
(21) 17735049.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065705 26.06.2017
(87) WO 2018/001959 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177097
(54) • *LIPASE-VARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TENSID- UND LIPASE-VARIANTE*

- LIPASE VARIANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SURFACTANT AND LIPASE VARIANT
 - VARIANTS DE LIPASE ET COMPOSITIONS COMPRENANT UN TENSIOACTIF ET UN VARIANT DE LIPASE
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Carsten, H., 2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, 2880Bagsvaerd, DK
MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK
KAASGAARD, Svend, G., 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 478 828 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/90**
A61K 48/00 **C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 17742544.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053742 22.06.2017
(87) WO 2018/002783 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355930 P
22.02.2017 US 201762461821 P
- (54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIA UND ANDEREN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
• MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF FRIEDREICH ATAXIA AND OTHER RELATED DISORDERS
• MATÉRIELS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH ET D'AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS
- (71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samartha, Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 478 829 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/90**
- (25) En (26) En
(21) 17742548.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053816 27.06.2017
(87) WO 2018/002812 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355949 P
22.02.2017 US 201762461875 P
- (54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOTONER DYSTROPHIE TYP 1 (DM1) UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
• MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1 (DM1) AND OTHER RELATED DISORDERS

- MATÉRIELS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE DE TYPE 1 (DM1) ET D'AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS
- (71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULKARNI, Samartha, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 478 830 A2***
A61K 38/46
- (25) En (26) En
(21) 17743419.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040267 30.06.2017
(87) WO 2018/005954 2018/01 04.01.2018
(88) 29.03.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357756 P
- (54) • OPTIMIERTE BINUKLEASEFUSIONEN UND -VERFAHREN
• OPTIMIZED BINUCLEASE FUSIONS AND METHODS
• FUSIONS DE BINUCLÉASE OPTIMISÉES.
- (71) Resolve Therapeutics, LLC, 454 North 34th Street, Seattle, WA 98103-8602, US
- (72) POSADA, James, Arthur, St. Petersburg, FL 33701, US
PATEL, Sanjay, San Diego, CA 92121, US
YU, Weihong, San Diego, CA 92121, US
GABEL, Chris, Seattle, WA 98136, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- C12N 9/22** → (51) **A61K 38/44**
- C12N 9/22** → (51) **C11D 3/386**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 9/24** → (51) **C11D 3/386**

- (51) **C12N 9/64** (11) **3 478 831 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17737114.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038746 22.06.2017
(87) WO 2018/005225 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 PCT/CN2016/087852
- (54) • ASPARTAT-PROTEASEN
• ASPARTIC PROTEASES
• PROTÉASES ASPARTIQUES
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) GU, Xiaogang, Shanghai 200335, CN
ZOU, Zhengzheng, Shanghai 200031, CN
XIE, Zhiyong, Shanghai 200335, CN
HAO, Helong, Shanghai 200335, CN
YU, Shukun, S-212 40 Malmo, SE
SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, DK

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/01** (11) **3 478 832 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 17733800.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065516 23.06.2017
(87) WO 2018/001884 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DK 201670485
- (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING AUF EINE MUTANTE INNERHALB EINER POPULATION VON ORGANISMEN DURCH ANWENDUNG EINES POOLING- UND SPLITTING-ANSATZES
• METHOD TO SCREEN FOR A MUTANT WITHIN A POPULATION OF ORGANISMS BY APPLYING A POOLING AND SPLITTING APPROACH
• PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN MUTANT DANS UNE POPULATION D'ORGANISMES PAR APPLICATION D'UNE APPROCHE DE REGROUPEMENT ET DE DIVISION
- (71) Carlsberg A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
- (72) WENDT, Toni, 1953 Frederiksberg, DK
OLSEN, Ole, 2300 Copenhagen S, DK
KNUDSEN, Søren, 2760 Måløv, DK
THOMSEN, Hanne, Cecilie, 2500 Valby, DK
STRIEBECK, Alexander, 1953 Frederiksberg C, DK
SKADHAUGE, Birgitte, 3460 Birkerød, DK
RASMUSSEN, Magnus Wohlfahrt, 1657 Copenhagen V, DK
CARCIOFI, Massimiliano, 2300 Copenhagen, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 478 833 A2***
C12N 15/67 **C12N 15/52**
C12N 15/70 **C12N 15/10**
C12N 15/77 **C12N 15/82**
C12P 21/02 **C12P 19/34**

- (25) En (26) En
(21) 17821157.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039772 28.06.2017
(87) WO 2018/005655 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356934 P
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BAKTERIELLEN HÄMOGLOBIN-BIBLIOTHEK UND DEREN VERWENDUNG
• METHODS FOR GENERATING A BACTERIAL HEMOGLOBIN LIBRARY AND USES THEREOF
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'HÉMOGLOBINES BACTÉRIENNES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
- (72) MANCHESTER, Shawn, Oakland, California 94611, US

NECKELMANN, Alexander, Emeryville, California 94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 478 834 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
C12N 15/90

(25) En (26) En
(21) 17736842.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039063 23.06.2017
(87) WO 2018/005289 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357828 P
23.09.2016 US 201662399190 P
20.04.2017 US 201762487671 P
16.06.2017 US 201715625998

(54) • **TIMING VON PROTOKOLLIERTEN MOLEKULEREIGNISSEN**
• **TIMING OF LOGGED MOLECULAR EVENTS**
• **SYNCHRONISATION D'ÉVÉNEMENTS MOLÉCULAIRES JOURNALISÉS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GANJAM, Kris K., Redmond Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 478 835 A1***
C12N 15/90 **C12Q 1/68**
G06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 17740531.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039976 29.06.2017
(87) WO 2018/005782 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357828 P
23.09.2016 US 201662399190 P
20.04.2017 US 201762487671 P
16.06.2017 US 201715626020

(54) • **MOLEKULARE ZUSTANDSMASCHINEN**
• **MOLECULAR STATE MACHINES**
• **MACHINES À ÉTAT MOLÉCULAIRE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GANJAM, Kris K., Redmond, WA 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 478 836 A1***
C12N 15/90 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17742885.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040046 29.06.2017
(87) WO 2018/005824 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357828 P
23.09.2016 US 201662399190 P
20.04.2017 US 201762487671 P
16.06.2017 US 201715626021

(54) • **STRICHCODES ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENEXPRESSION**
• **BARCODES FOR IDENTIFICATION OF GENE EXPRESSION**
• **CODES-BARRES DESTINÉS À L'IDENTIFICATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GANJAM, Kris K., Redmond, WA 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 478 837 A1***

(25) En (26) En
(21) 17745457.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051930 30.06.2017
(87) WO 2018/002652 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611425

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT BIVALENTEN KATIONEN UND ELUIERUNG MIT EINEM KATIONENCHELATBILDNER**

• **METHOD FOR ISOLATING NUCLEIC ACIDS WITH BIVALENT CATIONS AND ELUTION WITH A CATION CHELATING AGENT**

• **PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC DES CATIONS BIVALENTS ET ÉLUTION AVEC UN AGENT CHÉLATANT DE CATIONS**

(71) LGC Genomics Limited, Unit 1-2 Trident Industrial Estate Pindar Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 0WZ, GB

LGC Genomics GmbH, TGS Haus 8 Ostendstrasse 25, 12459 Berlin, DE

(72) SCHUBERT, Frank Ullrich, 12623 Berlin, DE
GOODWIN, Scott David, Dunmow CM6 1LU, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

C12N 15/10 → (51) **C07C 7/144**

C12N 15/10 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/01**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 478 838 A1***
A61K 8/14

(25) En (26) En
(21) 17740546.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040446 30.06.2017
(87) WO 2018/006052 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357189 P
15.08.2016 US 201662375292 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON BOTEN-RNA**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING MESSENGER RNA**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'ARN MESSENGER**

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) ABRAMS, Michael J., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

HEYES, James, Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

JUDGE, Adam, Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

LAM, Kieu Mong, Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

PALMER, Lorne Ralph, Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

REID, Stephen P., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

YAWORSKI, Edward D., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA

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

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/115**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 478 839 A1***
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 17736594.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065937 28.06.2017

(87) WO 2018/002105 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 EP 16177508

09.05.2017 EP 17170129
(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER HTRA1-EXPRESSION**
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING HTRA1 EXPRESSION**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE HTRA1**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) IACONE, Roberto, 4070 Basel, CH
HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
KAMMLER, Susanne, 2970 Hørsholm, DK
OTTOSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK
TRAUSTASON, Sindri, 2970 Hørsholm, DK
HUDLEBUSCH, Heidi, 2970 Hørsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK

(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12N 15/113** (11) **3 478 840 A1***

(25) En (26) En
(21) 17762196.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000953 29.06.2017

(87) WO 2018/002719 2018/01 04.01.2018

- (30) 29.06.2016 US 201662355907 P
22.02.2017 US 201762461831 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE EDITING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNOMIQUE*
- (71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari, Kumar, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 478 841 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 17783574.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/001112 29.06.2017
- (87) WO 2018/002730 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662355909 P
22.02.2017 US 201762461836 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APOLIPOPROTEIN-C3 (APOCIII)-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF APOLIPOPROTEIN C3 (APOCIII)-RELATED DISORDERS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'APOLIPO-PROTÉINE C3 (APOCIII)*
- (71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari, Kumar, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 478 842 A2***
C07K 2/00

(25) En (26) En
(21) 17821429.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040514 30.06.2017
- (87) WO 2018/006074 2018/01 04.01.2018
- (88) 15.02.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357654 P
01.02.2017 US 201762453487 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER RNA-FUNKTION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING RNA FUNCTION*

- *COMPOSÉS ET MÉTHODES PERMETTANT DE MODULER LA FONCTION DE L'ARN*
- (71) Arrakis Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02145, US
- (72) PETTER, Russell C., Stow Massachusetts 01775, US
BARSOUM, James Gregory, Lexington Massachusetts 02421, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington Massachusetts 02420, US
BAIR, Kenneth W., Wellesley Massachusetts 02482, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C12N 15/113 → (51) **C07F 9/6533**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/115** (11) **3 478 843 A1***
C12N 15/11 **A61K 31/7115**

(25) En (26) En
(21) 17740201.3 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040299 30.06.2017
- (87) WO 2018/005974 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357623 P
21.12.2016 US 201662437592 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE MIT MODIFIZIERTEN NUKLEOSIDEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING MODIFIED NUCLEOSIDES*
• *OLIGONUCLEOTIDES COMPRENANT DES NUCLÉOSIDES MODIFIÉS*
- (71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (72) CARTER, Jeff, Boulder, Colorado 80301, US
GAWANDE, Bharat, Boulder, Colorado 80301, US
JANJIC, Nebojsa, Boulder, Colorado 80301, US
SCHNEIDER, Daniel, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/31 → (51) **A01H 1/00**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 478 844 A1***
C12N 15/79 **C12P 5/00**
C12P 7/22

(25) En (26) En
(21) 17821338.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040224 30.06.2017
- (87) WO 2018/005935 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357618 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZITRUS-TERPENOIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING CITRUS TERPENOIDS*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES TERPÉNOÏDES D'AGRUMES*
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) DE ABREU, Ingo, Princeton, NJ 08540, US
POULSEN, Mauricio, Singapore 249595, SG
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/70** (11) **3 478 845 A1***
C12P 19/02

(25) En (26) En
(21) 17821246.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/039997 29.06.2017
- (87) WO 2018/005793 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662356924 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GLUCOSE-PERMEASE-BIBLIOTHEK UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR GENERATING A GLUCOSE PERMEASE LIBRARY AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE BANQUE DE GLUCOSE PERMEASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
- (72) MANCHESTER, Shawn, Oakland, California 94611, US
MELLIN, Jeffrey, Oakland, California 94602, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/74 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/77 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/79 → (51) **A61K 35/68**

C12N 15/79 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 478 846 A1***
C07K 14/415

(25) En (26) En
(21) 17743085.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/053883 28.06.2017
- (87) WO 2018/002851 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356120 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND -ERTRAGS DURCH VERWENDUNG EINER THIOREDOXINSEQUENZ*
• *INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING A THIOREDOXIN SEQUENCE*
• *AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES AU MOYEN D'UNE SÉQUENCE DE THIOREDOXINE*

- (71) Benson Hill Biosystems, Inc., P.O. Box 13487 100 Capitola Drive Suite 240, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(72) GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill, NC 27516, US
PRIEST, Henry D., Hazelwood, MO 63042, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C12N 15/82** (11) **3 478 847 A1***
C12N 15/113

- (25) En (26) En
(21) 17821227.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039919 29.06.2017
(87) WO 2018/005752 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356957 P
(54) • *STEUERUNG DES MEIOTISCHEN KREUZUNG BEI MAIS*
• *CONTROL OF MEIOTIC CROSSOVER IN MAIZE*
• *RÉGULATION DU CROISEMENT MÉIOTIQUE DANS LE MAÏS*

- (71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road, Cambridge CB3 0GT, GB

- (72) MARTIENSEN, Rob, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
UNDERWOOD, Charles, Cold Spring Harbor, NY 11724, US

- (74) HENDERSON, Ian, Cambridge CB3 0GT, GB
EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/01**

C12N 15/867 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/87 → (51) **G01N 21/65**

C12N 15/90 → (51) **A61K 38/44**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

C12P 5/00 → (51) **C12N 15/52**

C12P 7/16 → (51) **C12F 3/04**

C12P 7/22 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 7/42** (11) **3 478 848 A2***
C12P 7/44 **C07C 45/45**
C07C 45/62

- (25) En (26) En
(21) 17821255.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040019 29.06.2017
(87) WO 2018/005806 2018/01 04.01.2018

- (88) 15.02.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357337 P
31.10.2016 US 201662415363 P
(54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON AROMEN UND DUFTSTOFFCHEMIKALIEN*
• *METHODS AND MICROORGANISMS FOR PRODUCING FLAVORS AND FRAGRANCE CHEMICALS*
• *PROCÉDÉS ET MICROORGANISMES POUR PRODUIRE DES ARÔMES ET DES SUBSTANCES CHIMIQUES DE FRAGRANCES*

- (71) Andra Bio Inc., 479 Jessie Street, San Francisco, California 94103, US

- (72) GAWAND, Pratih, San Francisco, CA 94103, US
MÜLLER, Jonas Ernst Norbert, Toronto Ontario M5T 0A9, CA

- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C12P 7/44 → (51) **C12P 7/42**

C12P 19/02 → (51) **C12N 15/70**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/09**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 21/00 → (51) **A61K 39/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12P 21/06** (11) **3 478 849 A1***
A61K 38/48 **C07K 14/33**

- (25) En (26) En
(21) 17737242.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066361 30.06.2017
(87) WO 2018/002348 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177651
(54) • *HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM CLOSTRIDIEN-NEUROTOXINEN*
• *PRODUCTION OF ACTIVATED CLOSTRIDIAL NEUROTOXINS*
• *PRODUCTION DE NEUROTOXINES CLOSTRIDIENNES ACTIVÉES*

- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB

- (72) LOVELOCK, Laura, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
KWAN, Daniel, ABINGDON Oxfordshire OX14 4RY, GB

- HORROCKS, Peter, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
FIELD, Malgorzata, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

- MARKS, Philip, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

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

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/00**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12P 23/00** (11) **3 478 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740210.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040486 30.06.2017
(87) WO 2018/006068 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356896 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HETEROTROPHEN HERSTELLUNG VON MIKROBIELLER BIOMASSE UND BIOPRODUKTEN*
• *IMPROVED HETEROTROPHIC PRODUCTION METHODS FOR MICROBIAL BIOMASS AND BIOPRODUCTS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRODUCTION HÉTÉROTROPHE POUR BIOMASSE MICROBIENNE ET BIOPRODUITS*

- (71) Kuehnle Agrosystems, Inc., 2800 Woodlawn Drive, Suite 281, Honolulu, HI 96822, US

- (72) SCHURR, Robert, J., Honolulu HI 96814, US
KEUHNLE, Adelheid, R., Honolulu HI 96822, US

- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, GB

C12Q 1/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 478 851 A1***
C12M 1/34 **G05B 13/04**
G01N 33/18 **C02F 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723131.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/061798 17.05.2017
(87) WO 2018/001627 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656225
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BAKTERIENKONZENTRATION IN EINEM WASSERVERTEILUNGSNETZ*
• *PROCESS FOR MONITORING THE CONCENTRATION OF BACTERIA IN A WATER DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE LA CONCENTRATION DE BACTERIES DANS UN RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU*

- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

- (72) DO QUANG, Zdravka, 78870 Bailly, FR
COURTOIS, Sophie, 78230 Le Pecq, FR
CUSSONNEAU, Guillaume, 75009 Paris, FR
FAY, Gilles, 75019 Paris, FR

- (74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C12Q 1/34 → (51) **A61B 5/00**

C12Q 1/37 → (51) **A61B 5/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 478 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735689.6 (22) 15.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/037731 15.06.2017
(87) WO 2018/005117 2018/01 04.01.2018

- (30) 01.07.2016 US 201662357828 P
23.09.2016 US 201662399190 P
- (54) • *SPEICHERUNG DURCH ITERATIVE DNA-EDITIERUNG*
• *STORAGE THROUGH ITERATIVE DNA EDITING*
• *STOCKAGE PAR ÉDITION ITÉRATIVE D'ADN*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GANJAM, Kris K., Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 478 853 A1***
B01L 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17736737.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051927 30.06.2017
(87) WO 2018/002649 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611469
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PROCESSES*
• *AMÉLIORATIONS DE OU CONCERNANT DES PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
- (72) PROVINS, Jarrod, London Greater London SE1 2AQ, GB
SHEN, Daiwei, London Greater London SE1 2AQ, GB
KRAYNACK, Bryan, London Greater London SE1 2AQ, GB
- (74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 478 854 A2***
- (25) En (26) En
(21) 17737225.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065798 27.06.2017
(87) WO 2018/002017 2018/01 04.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 29.06.2016 NO 20161081
31.01.2017 NO 20170149
- (54) • *DIE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG IN MILCH BEEINFLUSSENDE QUANTITATIVE TRAIT LOCI*
• *QUANTITATIVE TRAIT LOCI AFFECTING FATTY ACID COMPOSITION IN MILK*
• *LOCI DE CARACTÈRES QUANTITATIFS AFFECTANT LA COMPOSITION EN ACIDES GRAS DU LAIT*
- (71) Tine SA, Lakkegata 23, 0187 Oslo, NO
Geno AS, Holsetgt. 22, 2317 Hamar, NO
- (72) LIEN, Sigbjørn, 1555 Son, NO
OLSEN, Hanne Gro, 1430 Ås, NO
KNUTSEN, Tim Martin, 1435 Ås, NO
MARTENS, Harald, 7020 Trondheim, NO
KÖHLER, Achim, 1430 Ås, NO
-
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 478 855 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17739918.5 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066533 03.07.2017
(87) WO 2018/002385 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16305838
- (54) • *VERWENDUNG DER EXPRESSION SPEZIFISCHER GENE ZUR PROGNOSE BEI PATIENTEN MIT DREIFACH NEGATIVEM BRUSTKREBS*
• *USE OF THE EXPRESSION OF SPECIFIC GENES FOR THE PROGNOSIS OF PATIENTS WITH TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER*
• *UTILISATION DE L'EXPRESSION DE GÈNES SPÉCIFIQUES POUR LE PRONOSTIC DE PATIENTES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF*
- (71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cédex, FR
Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Via Filodrammatici 10, 20121 Milano, IT
- (72) STEFAN, Michiels, 75017 Paris, FR
BAYAR, Mohamed Amine, 75015 Paris, FR
ANDRE, Fabrice, 92330 Sceaux, FR
CRISCITIELLO, Carmen, 20124 Milano, IT
CURIGLIANO, Giuseppe, 20133 Milano, IT
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 478 856 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17740184.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040027 29.06.2017
(87) WO 2018/005811 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357281 P
28.07.2016 US 201662368025 P
- (54) • *DIFFERENZIELLE MARKIERUNG VON RNA ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFREIEN DNA/RNA-SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEK*
• *DIFFERENTIAL TAGGING OF RNA FOR PREPARATION OF A CELL-FREE DNA/RNA SEQUENCING LIBRARY*
• *MARQUAGE DIFFÉRENTIEL DE L'ARN POUR LA PRÉPARATION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE D'ADN/ARN SANS CELLULE*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (72) LARSON, Matthew, Menlo Park CA 94025, US
KIM, H. John, Menlo Park CA 94025, US
EATTOCK, Nick, Menlo Park CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 478 857 A1***
C12P 19/34
G01N 33/53
- (25) En (26) En
(21) 17821198.3 (22) 28.06.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039844 28.06.2017
(87) WO 2018/005710 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356464 P
30.06.2016 US 201662356596 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSZELLE*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE DETECTION OF MOLECULES USING A FLOW CELL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES AU MOYEN D'UNE CUVE À CIRCULATION*
- (71) Click Diagnostics, Inc., 625 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US
- (72) ROY, Shaunak, Sunnyvale, California 94089, US
ANDREYEV, Boris, Foster City, California 94404, US
BHATIA, Rajinder K., Newark, California 94560, US
BRIONES, Victor, Gilroy, California 95020, US
CAO, Phoebe, San Jose, California 96127, US
CHING, Jesus, Saratoga, California 95070, US
CIOPYK, Brian, Pleasanton, California 94566, US
DE LA ZERDA, Adam, Palo Alto, California 94301, US
HONG, Jonathan H., San Jose, California 95127, US
HUANG, Helen, San Pablo, California 94806, US
KELLY, Colin, San Francisco, California 94107, US
LAM, Adrienne C., Fremont, California 94539, US
LONEY, Gregory C., Los Altos, California 94024, US
MCSHEERY, Danielle, San Mateo, California 94402, US
MORAVICK, Keith E., Mountain View, California 94043, US
REVILLA, Valeria, East Palo Alto, California 94303, US
SWENSON, David D., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/454**
-
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07H 21/02**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12R 1/36** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **C21C 1/10** (11) **3 478 858 A1***
C22C 33/08
- (25) En (26) En
(21) 17745885.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050175 29.06.2017

(87) WO 2018/004357 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 NO 20161091

- (54) • GUSSEISENIMPFMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSEISENIMPFMITTELS
• CAST IRON INOCULANT AND METHOD FOR PRODUCTION OF CAST IRON INOCULANT
• INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE

(71) Elkem AS, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO

(72) KNUSTAD, Oddvar, 4615 Kristiansand, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **C21C 1/10** (11) **3 478 859 A1***
C22C 33/08

(25) En (26) En

(21) 17751153.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050174 29.06.2017

(87) WO 2018/004356 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 NO 20161094

- (54) • GUSSEISENIMPFMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSEISENIMPFMITTELS
• CAST IRON INOCULANT AND METHOD FOR PRODUCTION OF CAST IRON INOCULANT
• INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE

(71) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO

(72) SKALAND, Torbjørn, 4628 Kristiansand, NO
OTT, Emmanuelle, 0377 OSLO, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **C21C 5/35** (11) **3 478 860 A1***
C21C 5/46 **C21C 5/48**
C21C 5/50 **C21C 5/56**
F27D 13/00

(25) De (26) De

(21) 17733339.0 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/050014 19.06.2017

(87) WO 2018/000004 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 AT 505862016

- (54) • VERFAHREN ZUR STAHLERZEUGUNG UNTER EINSATZ STÜCKIGER EISENTRÄGER
• METHOD FOR PRODUCING STEEL USING LUMP IRON CARRIERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER À PARTIR DE SUPPORTS FERREUX EN MORCEAUX

(71) Fritz, Ernst, Scheibenpogenstrasse 61, 4020 Linz, AT

(72) Fritz, Ernst, 4020 Linz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

C21C 5/46 → (51) **C21C 5/35**

C21C 5/48 → (51) **C21C 5/35**

C21C 5/50 → (51) **C21C 5/35**

C21C 5/56 → (51) **C21C 5/35**

C21D 1/20 → (51) **C21D 9/04**

(51) **C21D 9/04** (11) **3 478 861 A1***
C21D 1/20

(25) De (26) De

(21) 18732233.4 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/000049 29.05.2018

(87) WO 2018/223160 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 AT 2402017

- (54) • GLEISTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEISTEILS
• TRACK PART AND METHOD FOR PRODUCING A TRACK PART
• PARTIE DE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE VOIE FERRÉE

(71) voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT

(72) KAMMERHOFER, Christoph, 8700 Leoben, AT

(74) BRANTNER, Hans Peter, 8700 Leoben, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C21D 9/50 → (51) **B23K 1/00**

(51) **C22B 3/24** (11) **3 478 862 A1***
C22B 3/30 **C08F 20/40**
C25C 1/00 **C25C 7/02**
C01B 32/30

(25) En (26) En

(21) 17821233.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039934 29.06.2017

(87) WO 2018/005758 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357089 P

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ABSCHIEDUNG ZUR EXTRAKTION/ENTFERNUNG VON METALLIONEN AUS WASSER
• ELECTROCHEMICAL DEPOSITION FOR METAL ION EXTRACTION/REMOVAL FROM WATER
• DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE POUR EXTRACTION/ÉLIMINATION D'IONS MÉTALLIQUES PRÉSENTS DANS DE L'EAU

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LIU, Chong, Stanford, CA 94035, US

(74) CUI, Yi, Stanford, CA 94305, US

WU, Tong, Palo Alto, CA 94306, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C22B 3/30 → (51) **C22B 3/24**

(51) **C22B 3/44** (11) **3 478 863 A1***
C22B 19/20 **C22B 23/00**

(25) En (26) En

(21) 17733868.8 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066462 03.07.2017

(87) WO 2018/007297 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177809

- (54) • WIEDERGEWINNUNG VON SCHWERMETALLEN DURCH SELEKTIVE FÄLLUNG
• RECOVERY OF HEAVY METALS BY SELECTIVE PRECIPITATION
• RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX LOURDS PAR PRÉCIPITATION SÉLECTIVE

(71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL

(72) DIJKMAN, Hendrik, 8561 EL Balk, NL
GONZÁLEZ CONTRERAS, Paula, 8561 EL Balk, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C22B 19/20 → (51) **C22B 3/44**

C22B 23/00 → (51) **C22B 3/44**

(51) **C22C 5/02** (11) **3 478 864 A1***
C22C 45/00

(25) De (26) De

(21) 17739868.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000777 29.06.2017

(87) WO 2018/001564 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016008074

- (54) • MASSIVGLASBILDENDE WEISSGOLD-LEGIERUNG
• SOLID GLASS-FORMING WHITE GOLD ALLOY
• ALLIAGE D'OR BLANC GÉNÉRATEUR DE VERRE MASSIF

(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE

(72) GROSS, Oliver, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE

GALLINO, Isabella, 66123 Saarbrücken, DE

BUSCH, Ralf, 66123 Saarbrücken, DE

EISENBART, Miriam, 73525 Schwäbisch-Gmünd, DE

KLOTZ, Ulrich, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **C22C 13/00** (11) **3 478 865 A1***
H01L 35/14 **C22C 19/00**
C22C 19/03 **C22C 30/04**
C22F 1/00

(25) De (26) De

(21) 17749366.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025190 30.06.2017

(87) WO 2018/001574 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211877

- (54) • THERMOELEKTRISCHER GEGENSTAND UND VERBUNDMATERIAL FÜR EINE

THERMoeLEKTRISCHE UMWAND-
LUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES THERMO-
ELEKTRISCHEN GEGENSTANDS

- THERMOELECTRIC ARTICLE,
COMPOSITE MATERIAL FOR A THERMO-
ELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND
METHOD FOR PRODUCING A THERMO-
ELECTRIC ARTICLE
 - OBJET THERMOÉLECTRIQUE ET MATÉ-
RIAU COMPOSITE DESTINÉ À UN DISPO-
SITIF DE CONVERSION THERMOÉLEC-
TRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN OBJET
THERMOÉLECTRIQUE
- (71) Vacuumsmelze GmbH & Co. KG, Grüner
Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) BRACCHI, Albert, 63457 Hanau, DE
MÜLLER, Michael, 63939 Würth, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

C22C 16/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/00 → (51) **C22C 13/00**

C22C 19/03 → (51) **C22C 13/00**

C22C 30/04 → (51) **C22C 13/00**

C22C 33/08 → (51) **C21C 1/10**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 478 866 A1***
C22C 16/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **C22C 38/58**
B21D 39/04 **B32B 15/01**
B21C 37/15 **B21C 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17732486.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066254 30.06.2017
(87) WO 2018/002295 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177637
(54) • BIMETALLRÖHRE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BIMETALLRÖHRE
• BIMETALLIC TUBE AND METHOD FOR
MANUFACTURING A BIMETALLIC TUBE
• TUBE BIMÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TUBE BIMÉTALLIQUE
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) SHIPLEY, James, 81152 Sandviken, SE
GULLBERG, Daniel, 80282 Gävle, SE
MATTSSON, Robert, SE-802 82 GÄVLE, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/58**

- (51) **C22C 38/58** (11) **3 478 867 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/44**
- (25) En (26) En
(21) 17820638.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050603 07.06.2017
(87) WO 2018/004419 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650948
(54) • STAHL FÜR EINEN WERKZEUGHALTER
• A STEEL FOR A TOOL HOLDER
• ACIER POUR PORTE-OUTIL
- (71) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(72) DAMM, Petter, 652 29 Karlstad, SE
RÄHLEN, Lena, 683 40 Uddeholm, SE
FORSBERG, Amanda, 682 92 Filipstad, SE
BERGQVIST, Victoria, 683 40 Uddeholm, SE
ZANCHETTA, Riccardo, 20147 Milano, IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 45/00 → (51) **C22C 5/02**

C22F 1/00 → (51) **C22C 13/00**

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 478 868 A1***
C23C 14/32
- (25) En (26) En
(21) 17740641.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066282 30.06.2017
(87) WO 2018/002307 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177618
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• A COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE REVÊTU
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) ANDERSSON, Jon, 723 51 Västerås, SE
JOHANSSON JÖESAAR, Mats, 702 11
ÖREBRO, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **C23C 14/54** (11) **3 478 869 A1***
C23C 14/56
- (25) En (26) En
(21) 16741254.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065554 01.07.2016
(87) WO 2018/001521 2018/01 04.01.2018
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERARBEITUNG EINES FLEXI-
BLEN SUBSTRATS

- PROCESSING SYSTEM AND METHOD
FOR PROCESSING A FLEXIBLE
SUBSTRATE
 - SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT
FLEXIBLE
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GERTMANN, Reiner, 63589 Linsengericht,
DE
LOTZ, Hans-Georg, 63584 Gründau-Rothen-
bergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/54**

C23C 16/02 → (51) **C23C 30/00**

- (51) **C23C 16/04** (11) **3 478 870 A1***
C23C 16/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745802.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051712 27.06.2017
(87) WO 2018/002510 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656092
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPF-
ABSCHIEDUNG ODER INFILTRATION
• METHOD FOR CHEMICAL VAPOUR
DEPOSITION OR INFILTRATION
• PROCÉDÉ D'INFILTRATION OU DE DÉPÔT
CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) GOUJARD, Stéphane, 77550 Moissy-
Crayamel Cedex, FR
DEL CAMP, Adrien, 77550 Moissy-Crayamel
Cedex, FR
DESCAMPS, Cédric, 77550 Moissy-Crayamel
Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 30/00**

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 478 871 A1***
C23C 16/54
- (25) En (26) En
(21) 17819422.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050497 30.06.2017
(87) WO 2018/002450 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165543
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
• METHOD AND APPARATUS FOR
COATING SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTE-
MENT DE SUBSTRAT
- (71) Benez OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) KETO, Leif, 02200 Espoo, FI
(74) Nuppola, Anna Marjukka, Primrose Oy
Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/52**

- (51) **C23C 16/52** (11) **3 478 872 A1***
C23C 16/455
- (25) En (26) En
(21) 17819421.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050496 30.06.2017
(87) WO 2018/002449 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165541
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES
SUBSTRATS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF COATING A SUBSTRATE
AND AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN
SUBSTRAT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) SÖDERLUND, Mikko, 02200 Espoo, FI
SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, FI
TIMONEN, Paavo, 02200 Espoo, FI
- (74) Nuppola, Anna Marjukka, Primrose Oy
Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI
-
- C23C 16/54** → (51) **C23C 16/455**
- (51) **C23C 28/00** (11) **3 478 873 A1***
B32B 15/04 **C25D 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 16918429.8 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/055598 05.10.2016
(87) WO 2018/067148 2018/15 12.04.2018
- (54) • *LEGIERUNGSSUBSTRAT MIT AUSSEN-
BESCHICHTUNG*
• *ALLOY SUBSTRATE WITH EXTERIOR
COAT*
• *SUBSTRAT EN ALLIAGE À REVÊTEMENT
EXTÉRIEUR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
- (72) LI, Yong-Jun, Taipei City 11568, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW
ZHU, Xiao-Jun, Taipei City 11568, TW
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C23C 30/00** (11) **3 478 874 A1***
C23C 16/02 **C23C 16/40**
- (25) En (26) En
(21) 17729905.4 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064999 20.06.2017
(87) WO 2018/001786 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176939
- (54) • *CVD-BESCHICHTETES SCHNEIDWERK-
ZEUG*
• *CVD COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU PAR DÉPÔT
CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
- (72) ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE
LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
-
- C25B 1/00** → (51) **C25B 15/08**
- C25B 1/26** → (51) **C25B 11/04**
- C25B 1/28** → (51) **C25B 11/04**
- C25B 3/04** → (51) **C25B 15/08**
- C25B 9/00** → (51) **C25B 15/08**
- C25B 9/10** → (51) **C25B 15/08**
- C25B 11/03** → (51) **C25B 15/08**
- (51) **C25B 11/04** (11) **3 478 875 A1***
C02F 1/46 **C25B 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 17734430.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051835 23.06.2017
(87) WO 2018/002588 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611252
- (54) • *ELEKTRODE*
• *ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
- (72) OAKES, Daniel Charles Howard, Royston
Hertfordshire SG8 5HE, GB
ZALITIS, Christopher Mark, Reading
Berkshire RG4 9NH, GB
- (74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey
Technology Centre Blount's Court, Sonning
Common RG4 9NH, GB
-
- (51) **C25B 11/04** (11) **3 478 876 A1***
C25B 1/28 **C25B 15/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740454.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051755 29.06.2017
(87) WO 2018/002543 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656234
- (54) • *ELEKTROLYTSYSTEM FÜR DIE SYN-
THESE VON NATRIUMPERCHLORAT*
• *ELECTROLYTE SYSTEM FOR THE
SYNTHESIS OF SODIUM PERCHLORATE*
• *SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE POUR LA
SYNTHÈSE DU PERCHLORATE DE
SODIUM*
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
- (72) DABARD, Olivier, 91760 Ballancourt Sur
Essonne, FR
AUMELAS, Angeline, 91590 La Ferte Alais,
FR
GOTTI, Guillaume, 31400 Toulouse, FR
GROENEN SERRANO, Karine, 31320 Aure-
ville, FR
SAVALL, André, 31170 Tournefeuille, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C25B 11/04** (11) **3 478 877 A1***
C25B 11/12 **C25B 1/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740459.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051760 29.06.2017
(87) WO 2018/002548 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656236
- (54) • *ELEKTROLYTSYSTEM ZUR SYNTHESE
VON NATRIUMPERCHLORAT, MIT EINER
ANODE MIT EINER AUSSENFLÄCHE AUS
BORDOTIERTEM DIAMANT*
• *ELECTROLYTE SYSTEM FOR THE
SYNTHESIS OF SODIUM PERCHLORATE,
COMPRISED AN ANODE HAVING AN
OUTER SURFACE OF BORON-DOPED
DIAMOND*
• *SYSTEME ELECTROLYTIQUE POUR LA
SYNTHÈSE DU PERCHLORATE DE
SODIUM AVEC ANODE A SURFACE
EXTERNE EN DIAMANT DOPE AU BORE*
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse, 118
Route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
- (72) DABARD, Olivier, 91760 Ballancourt Sur
Essonne, FR
AUMELAS, Angeline, 91590 La Ferte Alais,
FR
GOTTI, Guillaume, 31400 Toulouse, FR
GROENEN SERRANO, Karine, 31320 Aure-
ville, FR
SAVALL, André, 31170 Tournefeuille, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C25B 11/12** → (51) **C25B 11/04**
- (51) **C25B 15/08** (11) **3 478 878 A1***
C25B 1/00 **C25B 11/03**
C25B 3/04 **C25B 9/10**
- (25) De (26) De
(21) 17725221.0 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/061929 18.05.2017
(87) WO 2018/001638 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211822
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE
KOHLENDIOXID-ELEKTROLYSE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE
ELECTROLYSIS OF CARBON DIOXIDE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR
L'ELECTROLYSE DE DIOXYDE DE
CARBONE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JEANTY, Philippe, 80802 München, DE
MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE
SCHERER, Christian, 85716 Unterschleiß-
heim, DE
TAWIL, Angelika, 80935 München, DE
WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Hö-
henkirchen-Siegersbrunn, DE
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

(51) C25B 15/08 (11) 3 478 879 A1* C25B 1/00 C25B 9/00 C25B 9/10	(26) De 17725925.6 (22) 18.05.2017	(51) D03D 1/00 (11) 3 478 881 A1* D03D 3/02 H02G 3/04 H02G 9/06	(26) En 17740843.2 (22) 01.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/061927 18.05.2017 (87) WO 2018/001637 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 DE 102016211819 (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE KOHLENDIOXID-ELEKTROLYSE • ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE ELECTROLYSIS OF CARBON DIOXIDE • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLECTROLYSE DU DIOXYDE DE CARBONE	(86) US 2017/040550 01.07.2017 (87) WO 2018/006083 2018/01 04.01.2018 (30) 01.07.2016 US 201662357705 P 30.06.2017 US 201715639053 (54) • UMLAUFEND DURCHGEHENDE UND VERENGBARE TEXTILE HÜLLE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON • CIRCUMFERENTIALLY CONTINUOUS AND CONSTRICTABLE TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF • MANCHON TEXTILE RÉTRACTABLE ET CIRCONFÉRENTIELLEMENT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION	(86) EP 2017/064278 12.06.2017 (87) WO 2018/007105 2018/02 11.01.2018 (30) 04.07.2016 BE 201600122 (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES WEBVERFAHRENS • ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPTIMIZING A WEAVING PROCESS • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROCESSUS DE TISSAGE	(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE (72) MARESCAUX, Matthias, 8510 Marke (Kortrijk), BE CUVELIER, Bram, 9250 Waasmunster, BE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	D03D 47/38 → (51) D03D 47/12 D03D 51/00 → (51) D03D 47/38 D04B 1/16 → (51) A41D 31/00	(51) D04B 1/24 (11) 3 478 884 A1* (25) En (26) En (21) 17739798.1 (22) 28.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(86) US 2017/039780 28.06.2017 (87) WO 2018/005658 2018/01 04.01.2018 (30) 29.06.2016 US 201662356251 P (54) • SYNTHETISCHES HEIZKÖRPERGEWEBE • SYNTHETIC RADIATOR FABRIC • TISSU DE RADIATEUR SYNTHÉTIQUE	(71) MMI-IPCO, LLC, 300 Brickstone Square 4th Floor, Andover MA 01810, US (72) BEATTIE, Karen, Epping, New Hampshire 03042, US ANELUNDI, David J., Derry, New Hampshire 03038, US ROSE, William Michael, Lawrence, Massachusetts 01842, US VAINER, Gadoria, Lawrence, Massachusetts 01842, US (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	D04B 1/28 → (51) A41D 19/015	(51) D04D 7/02 (11) 3 478 885 A1* D02G 3/34	(25) En (26) En (21) 17859349.7 (22) 17.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(86) TR 2017/000096 17.08.2017 (87) WO 2018/182545 2018/40 04.10.2018 (30) 27.03.2017 TR 201704579 (54) • FADEN MIT RINGEN UND STRICKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES FADENS MIT RINGEN • A THREAD WITH RINGS AND KNITTING METHOD USING THE THREAD WITH RINGS	D02G 3/34 → (51) D04D 7/02 D02G 3/48 → (51) B60C 1/00
(51) D01F 6/46 (11) 3 478 880 A1* E01C 13/08	(26) En 16794154.1 (22) 27.10.2016	(51) D03D 47/12 (11) 3 478 882 A1* D03D 47/38	(26) En 17728879.2 (22) 12.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/059092 27.10.2016 (87) WO 2018/004722 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 EP 16382313 (54) • KUNSTRASEN MIT VERBESSERTER BÜSCHELHALTUNG • ARTIFICIAL TURF WITH IMPROVED TUFT-LOCK • GAZON ARTIFICIEL ET DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE BLOCAGE DE TOUFFES	(86) EP 2017/064277 12.06.2017 (87) WO 2018/007104 2018/02 11.01.2018 (30) 04.07.2016 BE 201600121 (54) • VORRICHTUNG ZUM FESTKLEMMEN VON SCHUSSFÄDEN • DEVICE FOR CLAMPING WEFT THREADS • DISPOSITIF DE SERRAGE DE FILS DE TRAME	(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE (72) VERCLYTE, Eddy, 8900 Ieper, BE HOORELBEKE, Wim, 8560 Wevelgem, BE COULEMBIER, Ronny, 8900 Ieper, BE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	D03D 47/34 → (51) D03D 47/38	(51) D03D 47/38 (11) 3 478 883 A1* D03D 47/34 D03D 51/00	(25) En (26) En (21) 17728880.0 (22) 12.06.2017									
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) ASANIN, Savo, 80933 München, DE DU, Van An, 22089 Hamburg, DE FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE JEANTY, Philippe, 80802 München, DE MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE TAWIL, Angelika, 80935 München, DE WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE	(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US (72) HENIN, Delphine, 60750 Choisy-au-Bac, FR (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE (72) VERCLYTE, Eddy, 8900 Ieper, BE HOORELBEKE, Wim, 8560 Wevelgem, BE COULEMBIER, Ronny, 8900 Ieper, BE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(71) MMI-IPCO, LLC, 300 Brickstone Square 4th Floor, Andover MA 01810, US (72) BEATTIE, Karen, Epping, New Hampshire 03042, US ANELUNDI, David J., Derry, New Hampshire 03038, US ROSE, William Michael, Lawrence, Massachusetts 01842, US VAINER, Gadoria, Lawrence, Massachusetts 01842, US (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE																	

- *FIL À ANNEAUX ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE UTILISANT LE FIL À ANNEAUX*
- (71) Yunteks Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Isparta Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi 102 Cad. No:10 Gümüşgün, Isparta, TR
- (72) SENÇÖPUR, Mehmet, Abdullah, Zeytinburnu/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

D04H 1/00 → (51) **D04H 3/00**

D04H 1/42 → (51) **A47K 10/16**

- (51) **D04H 1/4209** (11) **3 478 886 A1***
D04H 1/4218 **E04B 1/62**
C03C 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17740638.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066229 29.06.2017
(87) WO 2018/002280 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611398
(54) • *ISOLIERMATTE AUS MINERALWOLLE*
• *MINERAL WOOL INSULATING MAT*
• *TAPIS ISOLANT EN LAINE MINÉRALE*
- (71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) GUILLEMOT, Gwenaël, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

D04H 1/4209 → (51) **B32B 5/26**

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/4209**

D04H 1/542 → (51) **B60R 13/08**

D04H 1/555 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **D04H 3/00** (11) **3 478 887 A1***
D04H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17831948.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/043268 21.07.2017
(87) WO 2018/017945 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365467 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER QUERSCHNITTSFORM IN EINER TEXTILIE*
• *PROCESS OF CHANGING CROSS-SECTIONAL SHAPE WITHIN A TEXTILE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA FORME DE LA SECTION TRANSVERSALE DANS UN TEXTILE*
- (71) US BIODESIGN, LLC, 101 E. Mill Street Suite P, Quakertown PA 18951, US
- (72) KIEFER, Robert, A., Quakertown PA 18951, US
SPANGENBERG, Nathan, Quakertown PA 18951, US
BURKE, Stephanie, Quakertown PA 18951, US
OLTMAN, Matthew, Perkasio PA 18944, US
MOLZ, Thomas, R., Warrington PA 18976, US

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **D06F 29/00** (11) **3 478 888 A1***
A47L 15/00 **A47L 15/42**

- (25) En (26) En
(21) 16733591.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065407 30.06.2016
(87) WO 2018/001497 2018/01 04.01.2018
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) MARZORATI, Luca, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 478 889 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17819069.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/087799 09.06.2017
(87) WO 2018/001072 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198971
(54) • *WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER SPÜLBETRIEBSTYPAUSWAHL*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AUTOMATIC RINSE OPERATION TYPE SELECTION*
• *LAVE-LINGE AVEC SÉLECTION AUTOMATIQUE DU TYPE D'OPÉRATION DE RINÇAGE*
- (71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) HOMBROEK, Phillip C., Louisville, KY 40299, US
HOPPE, Christopher G., Louisville, KY 40299, US
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 55/00** (11) **3 478 890 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17742656.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066322 30.06.2017
(87) WO 2018/002325 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611379
(54) • *KUNSTSTOFFKLAMMER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION*
• *PLASTIC CLIP AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *PINCE EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (71) Workman, Tommy, 5 Alisa Gardens, Larne, Antrim BT40 2JY, GB
- (72) Workman, Tommy, Larne, Antrim BT40 2JY, GB

- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

(51) **D06N 7/00** (11) **3 478 891 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17737911.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050442 04.07.2017
(87) WO 2018/009060 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 NL 2017096
(54) • *TEPPICHTRÄGER MIT NATÜRLICHEN VERBINDUNGEN*
• *CARPET BACKING COMPRISING NATURAL COMPOUNDS*
• *DOSSIER DE TAPIS COMPRENANT DES COMPOSÉS NATURELS*
- (71) Interface European Manufacturing B.V., 15 Industrielaan, 3925 BD Scherpenzeel, NL
- (72) WEVER, Johannes Lieuwe, 7314 JJ Apeldoorn, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

D21B 1/32 → (51) **C02F 9/00**

D21B 1/34 → (51) **C02F 9/00**

D21C 5/02 → (51) **C02F 9/00**

(51) **D21C 9/10** (11) **3 478 892 A1***
D21C 9/16

- (25) En (26) En
(21) 17745769.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050480 27.06.2017
(87) WO 2018/002434 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165548
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLSTOFF*
• *A PROCESS FOR TREATING PULP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) ROBERTSÉN, Leif, 21600 Parainen, FI
VUORENPALO, Veli-Matti, 02780 Espoo, FI
PERANDER, Anna-Majja, 02270 Espoo, FI
PEKONEN, Pentti, 90540 Oulu, FI
KONN, Jonas, 02270 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21C 9/16 → (51) **D21C 9/10**

D21C 11/12 → (51) **C02F 9/00**

D21F 1/66 → (51) **C02F 9/00**

D21F 5/02 → (51) **C08J 5/18**

D21F 5/18 → (51) **C08J 5/18**

D21F 11/14 → (51) **C08J 5/18**

D21H 11/00 → (51) **A47K 10/16**

D21H 11/18 → (51) **C08J 5/18**

D21H 17/35 → (51) **C08F 212/08**

D21H 17/37	→ (51) C08F 212/08
D21H 17/45	→ (51) C08F 212/08
D21H 21/16	→ (51) C08F 212/08
(51) D21H 27/00	(11) 3 478 893 A1*
A61K 8/31	A61F 13/511
(25) En	(26) En
(21) 17821419.3	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/040463	30.06.2017
(87) WO 2018/006061	2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357457 P	
(54) • MEHRFACHDICHT PAPIERPRODUKTE MIT CELLULOSENANOFILAMENTEN	
• MULTI-DENSITY PAPER PRODUCTS COMPRISING CELLULOSE NANOFILAMENTS	
• PRODUITS EN PAPIER MULTI-DENSITÉ COMPRENANT DES NANOFILAMENTS DE CELLULOSE	
(71) Mercer International Inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA	
(72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver BC V6S 1C1, CA	
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB	
D21H 27/30	→ (51) C08J 5/18
D21H 27/34	→ (51) A47K 10/16
E01C 13/06	→ (51) C08G 18/76
E01C 13/08	→ (51) D01F 6/46
(51) E02B 3/06	(11) 3 478 894 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17742495.9	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/051735	28.06.2017
(87) WO 2018/002527	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656272	
(54) • DEICH MIT EINEM NETZWERK AUS PFÄHLEN	
• CAUSEWAY COMPRISING A NETWORK OF PILES	
• DIGUE COMPORTANT UN RÉSEAU DE PIEUX	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR	
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR	
(72) DUPONT, Guillaume, 13005 Marseille, FR	
ENOCH, Stefan, 13005 Marseille, FR	
KIMMOUN, Olivier, 13005 Marseille, FR	
GUENNEAU, Sébastien, 13005 Marseille, FR	
MOLIN, Bernard, 13770 Venelles, FR	
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	
(51) E02B 3/10	(11) 3 478 895 A1*
(25) En	(26) En

(21) 17748636.2	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DK 2017/050215	29.06.2017
(87) WO 2018/006915	2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DK 201670489	
(54) • TRAGBARES HOCHWASSERBARRIERE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DIESES SYSTEMS	
• PORTABLE FLOOD BARRIER SYSTEM AND METHOD OF MONITORING SAID SYSTEM	
• SYSTÈME PORTATIF DE BARRIÈRE CONTRE LES INONDATIONS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DUDIT SYSTÈME	
(71) Environment Solutions ApS, Universitetsparken 7, 4000 Roskilde, DK	
(72) PHILIPSEN, Anders, 4400 Kalundborg, DK	
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	
E02B 3/10	→ (51) B65B 1/02
E02B 3/12	→ (51) B65B 1/02
(51) E02D 7/10	(11) 3 478 896 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17736718.2	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/051891	29.06.2017
(87) WO 2018/002616	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611366	
(54) • RAMMHAMMER	
• PILE HAMMER	
• MARTEAU BATTEUR	
(71) Dawson Construction Plant Limited, Chesney Wold Bleak Hall, Milton Keynes, Buckinghamshire MK6 1NE, GB	
(72) DESBOROUGH, Stephen, Milton Keynes Buckinghamshire MK6 1NE, GB	
BROWN, David, Andrew, Milton Keynes Buckinghamshire MK6 1NE, GB	
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	
E02D 17/18	→ (51) B65B 1/02
E02D 17/20	→ (51) B65B 1/02
E02D 29/02	→ (51) B65B 1/02
E04B 1/10	→ (51) E04C 2/12
E04B 1/48	→ (51) E04C 2/12
E04B 1/61	→ (51) E04C 2/12
E04B 1/62	→ (51) D04H 1/4209
E04B 1/68	→ (51) F16L 5/02
E04B 2/06	→ (51) E04C 2/12
(51) E04B 2/74	(11) 3 478 897 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17722683.4	(22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/000517	25.04.2017
(87) WO 2018/001539	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007912	
(54) • TROCKENWANDBAUSYSTEM MIT FEDERSCHIENE	
• DRYWALL CONSTRUCTION SYSTEM WITH SPRING RAIL	
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE CLOISON SÈCHE AVEC RAIL À RESSORT	
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE	
(72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, DE	
MÜLLER, Volker, 97318 Kitzingen, DE	
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE	
E04B 2/86	→ (51) E04H 4/00
(51) E04C 2/12	(11) 3 478 898 A1*
E04B 2/06	E04B 1/48
F16B 5/00	E04C 2/38
E04B 1/61	
(25) En	(26) En
(21) 17819415.5	(22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FI 2017/050478	26.06.2017
(87) WO 2018/002432	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165545	
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KASTENFÖRMIGEN ELEMENTEN MITEINANDER	
• METHOD FOR JOINING BOX-TYPE ELEMENTS TO EACH OTHER	
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE BOÎTE LES UNS AUX AUTRES	
(71) Heinonen, Markku, Auvaistenraitti 149, 27640 Honkilahti kk, FI	
(72) Heinonen, Markku, 27640 Honkilahti kk, FI	
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI	
(51) E04C 2/12	(11) 3 478 899 A1*
E04B 1/10	E04B 2/06
E04B 1/48	F16B 5/00
E04C 2/38	E04B 1/61
(25) En	(26) En
(21) 17819416.3	(22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FI 2017/050479	26.06.2017
(87) WO 2018/002433	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165544	
(54) • KASTENELEMENT	
• BOX-TYPE ELEMENT	
• ÉLÉMENT DE TYPE BOÎTE	
(71) Heinonen, Markku, Auvaistenraitti 149, 27640 Honkilahti kk, FI	
(72) Heinonen, Markku, 27640 Honkilahti kk, FI	
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI	
E04C 2/288	→ (51) B32B 13/04

- E04C 2/38** → (51) **E04C 2/12**
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 478 900 A1***
E04F 15/04
- (25) En (26) En
(21) 17757871.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053897 29.06.2017
(87) WO 2018/002859 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164777
(54) • *FUGE FÜR BÖDEN IN BAHNEN*
• *JOINT FOR FLOORS IN STRIPS*
• *ARTICULATION POUR PLANCHERS EN BANDES*
- (71) Parchettificio Garbelotto S.r.l., Via Mescolino 12, 31012 Cappella Maggiore, IT
(72) GARBELOTTO, Antonio, 31012 Cappella Maggiore, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 478 901 A1***
B27M 3/04 **B27M 3/18**
B65B 61/08
- (25) En (26) En
(21) 17820655.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050716 28.06.2017
(87) WO 2018/004438 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1650941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER ZUNGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A TONGUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION D'UNE LANGUETTE*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) FRANSSON, Jonas, SE-254 76 Allerum, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 478 902 A1***
B27M 3/04 **B27M 3/18**
F16B 12/26
- (25) En (26) En
(21) 17820656.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050717 28.06.2017
(87) WO 2018/004439 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1650938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER ZUNGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A TONGUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION D'UNE LANGUETTE*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) FRANSSON, Jonas, SE-254 76 Allerum, SE BLOMGREN, Andreas, SE-459 33 Ljungskile, SE
-
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 478 903 A1***
B26D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17820657.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050718 28.06.2017
(87) WO 2018/004440 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1650940
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN UND TRENNEN EINER ZUNGE VON EINEM ZUNGENROHLING*
• *A METHOD AND DEVICE FOR MANAGING AND SEPARATING A TONGUE FROM A TONGUE BLANK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION ET DE SÉPARATION D'UNE LANGUETTE À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE DE LANGUE*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) FRANSSON, Jonas, SE-254 76 Allerum, SE MYLLYKANGAS, Fredrik, SE-451 94 Uddevalla, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
-
- E04F 15/02** → (51) **B27M 3/18**
-
- E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02**
-
- (51) **E04F 21/08** (11) **3 478 904 A1***
B05C 17/005
- (25) En (26) En
(21) 17718091.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059272 19.04.2017
(87) WO 2017/182513 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DK 201670240
(54) • *VERPUTZMASCHINE MIT EINEM GRIFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VERPUTZMASCHINE*
• *A PLASTERING MACHINE WITH A HANDLE, AND A METHOD FOR OPERATING THE PLASTERING MACHINE*
• *MACHINE À PROJETER DES ENDUITS DOTÉE D'UNE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE À PROJETER DES ENDUITS*
- (71) Projektselskabet Af Den 18 Februar 2015 ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **E04F 21/08** (11) **3 478 905 A1***
B05C 17/005
- (25) En (26) En
(21) 17718092.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059274 19.04.2017
(87) WO 2017/182515 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DK 201670241
-
- (54) • *VERPUTZMASCHINE, INSBESONDERE ZUM AUFTRAGEN VON DÜNNSCHICHTEN EINES ZEMENTMATERIALS AUF EINE GEBÄUDEFLÄCHE, UND MUNDSTÜCK DAFÜR*
• *A PLASTERING MACHINE, PARTICULARLY FOR APPLICATION OF THIN LAYERS OF A CEMENTITIOUS MATERIAL TO A BUILDING SURFACE, AND A MOUTHPIECE THEREFOR*
• *MACHINE À PLÂTRER, EN PARTICULIER POUR UNE APPLICATION DE COUCHES MINCES D'UN MATÉRIAU CIMENTAIRE SUR UNE SURFACE DE BÂTIMENT ET EMBOUCHURE ASSOCIÉE*
- (71) Projektselskabet Af Den 18 Februar 2015 ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **E04G 25/04** (11) **3 478 906 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17739654.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051974 04.07.2017
(87) WO 2018/007806 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611661
(54) • *STÜTZE*
• *PROP*
• *SUPPORT*
- (71) EZE SHORING (HALIFAX) LIMITED, c/o Virtuoso Legal Limited Grove House Mansion Gate Drive Chapel Allerton, Leeds, Yorkshire LS7 4DN, GB
(72) WOOD, Glenn Roy, Keighley Yorkshire BD20 0HS, GB
(74) Roscoe, Paul, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E04H 4/00** (11) **3 478 907 A1***
E04B 2/86
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745409.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051768 30.06.2017
(87) WO 2018/002552 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656311
(54) • *MODULARES PANEEL FÜR BECKENWÄNDEN UND ENTSPRECHENDES BECKEN*
• *MODULAR PANEL FOR POOL WALLS AND CORRESPONDING POOL*
• *PANNEAU MODULAIRE POUR PAROIS DE BASSIN ET BASSIN CORRESPONDANT*
- (71) Piscines Desjoyaux SA, La Gouyonniere, 42480 La Fouillouse, FR
(72) DESJOYAU, Jean-Louis, 42600 Chalaïn le Comtal, FR
TRIPIER, Jacky, 42680 Saint Marcellin En Forez, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- E04H 5/02** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **E04H 12/18** (11) **3 478 908 A1***
F21V 21/36
- (25) En (26) En
(21) 17736734.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051918 30.06.2017

(87) WO 2018/002641 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611356

(54) • SÄULE UND SÄULENANORDNUNG
• A COLUMN AND A COLUMN ASSEMBLY
• COLONNE ET ENSEMBLE DE COLONNE

(71) Abacus Lighting Limited, Oddicroft Lane,
Sutton-in-Ashfield, Nottinghamshire NG17
5FT, GB

(72) HUMPHREYS, Gordon, Sutton-in-Ashfield
Nottinghamshire NG17 5FT, GB

(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden
Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04H 12/22 → (51) **A45B 11/00**

E05B 15/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 17/22 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 478 909 A1***
E05B 15/02 **E05B 17/00**
E05B 17/22 **E05C 1/08**

(25) En (26) En

(21) 17820887.2 (22) 13.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037162 13.06.2017

(87) WO 2018/005075 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357483 P

(54) • ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER MIT ZWEI
UNABHÄNGIGEN VERRIEGELUNGEN
• ELECTRIC STRIKE WITH TWO INDE-
PENDENT LATCHES
• GÂCHE ELECTRIQUE COMPRENANT
DEUX LOQUETS INDÉPENDANTS

(71) Trine Access Technology, Inc., 2 Parklawn
Drive Suite F, Bethel, Connecticut 06801, US

(72) SCHILDWACHTER, William, Danbury
Connecticut 06810, US

ORBETA, Ferdinand E., Mount Kisco New
York 10549, US

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

E05B 65/00 → (51) **E06B 3/02**

E05B 73/00 → (51) **F16M 11/04**

(51) **E05B 79/06** (11) **3 478 910 A1***
E05B 85/16 **E05B 85/06**

(25) De (26) De

(21) 17724018.1 (22) 16.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/061745 16.05.2017

(87) WO 2018/001623 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016112038

(54) • GRIFFEINHEIT MIT EINEM BEWEGLICHEN
SCHLIEßZYLINDER
• HANDLE UNIT WITH A MOVABLE
LOCKING CYLINDER

• UNITÉ DE PRÉHENSION COMPRENANT
UN CYLINDRE DE SERRURE MOBILE

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) RÖHRING, Mirko, 45257 Essen, DE

MÜLLER, Jörg, 42553 Velbert, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 79/06 → (51) **E05B 81/76**

(51) **E05B 81/76** (11) **3 478 911 A1***
E05B 81/78 **E05B 79/06**

(25) De (26) De

(21) 17735040.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065583 23.06.2017

(87) WO 2018/001906 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 DE 102016112129

(54) • HANDHABE MIT EINEM JUSTIERELE-
MENT
• HANDLE HAVING AN ADJUSTING
ELEMENT
• POIGNÉE COMPRENANT UN ÉLÉMENT
D'AJUSTEMENT

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfraath, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 81/78 → (51) **E05B 81/76**

E05B 85/06 → (51) **E05B 79/06**

E05B 85/16 → (51) **E05B 79/06**

E05C 1/08 → (51) **E05B 47/00**

E05D 3/02 → (51) **A47B 1/08**

E05D 7/10 → (51) **F21V 17/00**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 478 912 A1***
A47B 96/06 **E06B 3/46**

(25) En (26) En

(21) 17820665.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050737 30.06.2017

(87) WO 2018/004449 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1650951

(54) • KLAMMER, KLAMMERANORDNUNG UND
SCHIENENSYSTEM FÜR SCHIEBETÜREN
UND SCHRANK
• BRACKET, BRACKET ASSEMBLY AND
RAIL SYSTEM FOR USE WITH SLIDING
DOORS AND CABINET
• SUPPORT, ENSEMBLE SUPPORT ET
SYSTÈME DE RAIL DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS AVEC DES PORTES COULIS-
SANTES ET UNE ARMOIRE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ESKILSSON, Tomas, 341 39 Ljungby, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 478 913 A1***
A47B 96/06 **E06B 3/46**

(25) En (26) En

(21) 17820666.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050738 30.06.2017

(87) WO 2018/004450 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1650952

(54) • SCHIEBETÜRSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ABSORPTION VON KRÄFTEN IN EI-
NEM SCHIEBETÜRSYSTEM
• SLIDING DOOR SYSTEM AND A METHOD
OF ABSORBING FORCES IN A SLIDING
DOOR SYSTEM
• SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE ET
PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE FORCES
DANS UN SYSTÈME DE PORTE COULIS-
SANTE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ESKILSSON, Tomas, 341 39 Ljungby, SE

PERSSON, Håkan, 211 49 Malmö, SE

STRÖMBERG, Niclas, 561 35 Huskvarna, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **E05D 15/24** (11) **3 478 914 A1***

(25) En (26) En

(21) 17734284.7 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065718 26.06.2017

(87) WO 2018/001966 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 SE 1630166

(54) • ABDECKSYSTEM FÜR BODENGRUBE
• FLOOR PIT COVERING SYSTEM
• SYSTÈME DE COUVERTURE DE FOSSE
DE SOL

(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE

(72) BRÄNNSTRÖM, Mats, 931 56 Skellefteå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 478 915 A1***
E05F 5/02 **E05F 1/16**

(25) Tr (26) En

(21) 16790452.3 (22) 06.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050333 06.09.2016

(87) WO 2017/192112 2017/45 09.11.2017

(30) 30.06.2016 TR 201609219

(54) • STOPPER FÜR SCHIEBETÜR
• SLIDING DOOR STOPPER
• BUTOIR DE PORTE COULISSANTE

(71) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret
Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi
Yesil Cad. N°:15 Nilüfer, 16159 Bursa, TR

(72) DEMIR, Erdogan, Bursa, TR

DEMIRYAK, Ilker, Bursa, TR

GUVEN, Caner, Bursa, TR

DEDE, Hacer, Bursa, TR

GEDIK, Ozgur, Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **E05F 5/00** (11) **3 478 916 A1***
E05F 5/02 **E05F 1/16**

(25) De (26) De
(21) 17748380.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000186 28.06.2017
(87) WO 2018/001403 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007872

(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG FÜR OBJEKTE MIT GROBER MASSENTRÄGHEIT*
• *DRAWING-IN DEVICE FOR OBJECTS WITH HIGH INERTIA*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'OBJETS À GRANDE INERTIE*

(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **E05F 5/00** (11) **3 478 917 A1***
E05F 5/02 **E05F 1/16**

(25) De (26) De
(21) 17771656.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000185 28.06.2017
(87) WO 2018/001402 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007885

(54) • *MITTELTÜR-ZUZIEHVORRICHTUNG MIT ÜBERTRAGUNGSSCHLITTEN*
• *CENTRAL DOOR CLOSING DEVICE WITH TRANSFER CARRIAGES*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE PORTE CENTRALE COMPRENANT DES COULISSEUX DE TRANSFERT*

(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

E05F 5/02 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05F 15/43** (11) **3 478 918 A1***
E06B 9/08 **E05F 15/665**

(25) En (26) En
(21) 17732893.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065614 26.06.2017
(87) WO 2018/001915 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 SE 1630167

(54) • *SICHERHEITSTÜR MIT ULTRASCHALL-DETEKTOREN*
• *SAFETY DOOR WITH ULTRASONIC DETECTORS*
• *PORTE DE SÉCURITÉ À DÉTECTEURS ULTRASONORES*

(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) SIEWERT, Holger, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
ZIMMERMEYER, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/614 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/619 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/665 → (51) **E05F 15/43**

(51) **E06B 3/02** (11) **3 478 919 A1***
E06B 5/16 **E05B 65/00**
B32B 17/06 **E06B 3/70**

(25) De (26) De
(21) 17737502.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065783 27.06.2017
(87) WO 2018/002006 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 202016103533 U

(54) • *BRANDSCHUTZGLASTÜR MIT EINEM SCHLOSSKASTEN*
• *GLASS FIRE PROTECTION DOOR HAVING A LOCK CASE*
• *PORTE DE VERRE IGNIFUGE AYANT UN PALASTRE*

(71) Etex Building Performance Germany GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE

(72) WIEDEMANN, Günter, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

E06B 3/46 → (51) **E05D 15/06**

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/02**

E06B 5/16 → (51) **E06B 3/02**

E06B 9/08 → (51) **E05F 15/43**

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/32 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/326 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/34 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E06B 9/42** (11) **3 478 920 A1***
E06B 9/322 **E06B 9/34**
E06B 9/60 **B60J 1/20**

(25) En (26) En
(21) 17820653.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050713 28.06.2017
(87) WO 2018/004436 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 SE 1650958

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLLADEN*
• *LOCKING DEVICE FOR A ROLLER BLIND*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN STORE ROULANT*

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) ZHANG, Bo, 222 70 Lund, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E06B 9/42** (11) **3 478 921 A1***
E06B 9/32 **B60J 1/20**
E06B 9/326

(25) En (26) En
(21) 17820654.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050715 28.06.2017
(87) WO 2018/004437 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SE 1650957

(54) • *ZUGSCHNURANORDNUNG*
• *PULL CORD ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CORDON DE TRACTION*

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) ZHANG, Bo, Lund, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E06B 9/42** (11) **3 478 922 A1***
E06B 9/58 **E06B 9/174**

(25) NI (26) En
(21) 18720364.1 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052163 29.03.2018
(87) WO 2018/178911 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 BE 201705229

(54) • *BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TAMIS*

(71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE

(72) MAERTENS, Jonas Willem, 9000 Gent, BE
DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, BE

SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 Gent, BE

MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge, BE

VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE

VERFAILLIE, Koen, 8800 Rumbeke, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E21B 7/06** (11) **3 478 923 A1***
E21B 23/12

(25) En (26) En
(21) 17821037.3 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039358 27.06.2017

(87) WO 2018/005402 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357215 P

(30) 30.06.2016 US 201662357225 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DES ZYKLISCHEN DREHMOMENTS VON RICHTBOHR-AKTUATOREN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR REDUCING CYCLICAL TORQUE ON DIRECTIONAL DRILLING ACTUATORS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DU COUPLE CYCLIQUE SUR DES ACTIONNEURS DE FORAGE DIRECTIONNEL*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) HAUGVALDSTAD, Kjell, 7125 Vanvikan, NO
CANNON, Neil, Woodland Hills Utah 84653,
US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 17/00 → (51) **E21B 34/06**

E21B 17/00 → (51) **E21B 43/12**

E21B 17/08 → (51) **E21B 41/00**

E21B 17/10 → (51) **E21B 47/01**

E21B 23/08 → (51) **E21B 43/119**

E21B 23/12 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 33/04** (11) **3 478 924 A1***
F16L 15/00

(25) En (26) En

(21) 17737985.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039902 29.06.2017

(87) WO 2018/005740 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196940

- (54) • *GEFLECHT MIT EINGEFANGENEN FLUID-AUSSPARUNGEN FÜR BOHRLOCHKOPF-MONTAGE*
• *WICKERS WITH TRAPPED FLUID RECESSES FOR WELLHEAD ASSEMBLY*
• *RAINURES DOTÉES D'ÉVIDEMENTS POUR FLUIDE PIÉGÉ, DESTINÉES À UN ENSEMBLE TÊTE DE Puits*

(71) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US

(72) FORD, David, L., Houston, TX 77041, US

BORNIA, Guaraci, Houston, TX 77041, US

LOPES, Hugo, Houston, TX 77041, US

SILVA, Ricardo, Houston, TX 77041, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/138**

(51) **E21B 33/138** (11) **3 478 925 A1***
E21B 33/13

(25) En (26) En

(21) 17760998.9 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024592 28.03.2017

(87) WO 2017/152193 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 US 201615061493

- (54) • *BOHRLOCHDIFFUSORANORDNUNG*
• *DOWNHOLE DIFFUSER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DIFFUSEUR DE FOND DE TROU*

(71) Downhole Rental Tools, LLC, 119 Exploration Road, Broussard, LA 70518, US

(72) ROMERO, Cambre, Allen, Broussard LA 70518, US

ROMERO, Clayton, Allen, Broussard LA 70518, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **E21B 34/06** (11) **3 478 926 A1***
E21B 17/00 **F16K 31/04**

(25) En (26) En

(21) 16917919.9 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054325 29.09.2016

(87) WO 2018/063211 2018/14 05.04.2018

- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT AXIAL ROTIERENDEM VENTILTEIL*
• *DOWNHOLE TOOL HAVING AN AXIALLY ROTATABLE VALVE MEMBER*
• *OUTIL DE FOND DE TROU AYANT UN ÉLÉMENT DE VANNE POUVANT TOURNER AXIALEMENT*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) REID, Michael Adam, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8TF, GB

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

(51) **E21B 41/00** (11) **3 478 927 A2***
E21B 47/01 **E21B 47/12**
E21B 17/08

(25) En (26) En

(21) 17737678.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039496 27.06.2017

(87) WO 2018/005487 2018/01 04.01.2018

(88) 08.03.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196192

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENERGIEGEGWINNUNG UND BOHRLOCHMESSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY HARVESTING AND DOWNHOLE SENSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FOND DE TROU*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LUHT, Richard, Ivan, Oklahoma City, OK 73102, US

PARKEY, Dewey, Lavonne, Jr., Niskayuna, NY 12309, US

QI, Xuele, Niskayuna, NY 12309, US

LIAO, Yi, Niskayuna, NY 12309, US

BRAZIL, Stewart, Niskayuna, NY 12309, US

SHAH, Vimal, Oklahoma City, OK 73104, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **E21B 43/119** (11) **3 478 928 A1***
E21B 23/08 **E21B 43/26**
E21B 47/04 **E21B 47/09**

(25) En (26) En

(21) 17787727.1 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054980 03.10.2017

(87) WO 2018/067598 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403509 P

- (54) • *PERFORATIONSPISTOLE*
• *A PERFORATING GUN*
• *CANON DE PERFORATION*

(71) Owen Oil Tools L.P., 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US

(72) LAGRANGE, Timothy, E., Blackfalds AL TOM 0J0, CA

MORRISON, Ian, Grandbury TX 76049, US

WOOD, Jeffrey, D., Keller TX 76248, US

(74) GARTZ, Jeffrey, D., Blackfalds AB TOM 0J0, CA
Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 478 929 A1***
E21B 49/08 **E21B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16917861.3 (22) 27.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053897 27.09.2016

(87) WO 2018/063149 2018/14 05.04.2018

- (54) • *VERWENDUNG VON FLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER VERWÄSSERUNG BEI PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *USING FLUIDIC DEVICES TO ESTIMATE WATER CUT IN PRODUCTION FLUIDS*
• *UTILISATION DE DISPOSITIFS FLUIDIQUES POUR ESTIMER UNE PROPORTION D'EAU DANS DES FLUIDES DE PRODUCTION*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) COFFIN, Maxime PM, Frisco, Texas 75034, US

FRIPP, Michael Linley, Carrollton, Texas 75007, US

CORTES, Georgina Corona, Plano, Texas 75093, US

PENNO, Andrew, Singapore 098373, SG

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

E21B 43/12 → (51) **F04B 17/03**

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/119**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 478 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 16906613.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087548 29.06.2016
(87) WO 2018/000211 2018/01 04.01.2018
(54) • *BOHRENERGIEKALKULATION AUF BASIS DER SIMULATION VON TRANSIENTER DYNAMIK UND DEREN ANWENDUNG ZUR BOHROPTIMIERUNG*
• *DRILLING ENERGY CALCULATION BASED ON TRANSIENT DYNAMICS SIMULATION AND ITS APPLICATION TO DRILLING OPTIMIZATION*
• *CALCUL D'ÉNERGIE DE FORAGE BASÉ SUR UNE SIMULATION DE DYNAMIQUE TRANSITOIRE ET SON APPLICATION À L'OPTIMISATION DU FORAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Gequest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHEN, Wei, Spring, Texas 77386, US
BOGATH, Christopher, Richmond, Texas 77407, US
HARMER, Richard John, Katy, Texas 77493, US
DONG, Yani, Beijing 100022, CN
BIN, Chanhui, Beijing 100084, CN
SHEN, Yuelin, Spring, Texas 77386, US
HUANG, Sujian, Beijing 100022, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 44/00 → (51) **G06F 3/00**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 478 931 A1***
G01V 3/18 **G01V 13/00**
(25) En (26) En
(21) 16912857.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046857 12.08.2016
(87) WO 2018/031044 2018/07 15.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-KALIBRIERUNG EINES WERKZEUGS ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER KORROSION*
• *METHOD FOR IN-SITU CALIBRATION OF ELECTROMAGNETIC CORROSION DETECTION TOOLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE IN SITU D'OUTILS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE DÉTECTION DE LA CORROSION*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) FOUA, Ahmed E., Houston, TX 77070, US
DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US
SAN MARTIN, Luis Emillio, Houston, TX 77007, US
KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, TX 77059, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 478 932 A1***
G01V 1/40 **G01V 1/48**

(25) En (26) En
(21) 16915384.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049793 31.08.2016
(87) WO 2018/044309 2018/10 08.03.2018
(54) • *ECHTZEITVERARBEITUNG UND -STEUERUNG VON DAS-VSP-MESSUNGEN*
• *REAL-TIME PROCESSING AND CONTROL OF DAS VSP SURVEYS*
• *TRAITEMENT ET COMMANDE EN TEMPS RÉEL DE SONDAGES DAS-VSP*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) WILSON, Glenn, Andrew, Singapore 109703, SG
WU, Xiang, Singapore 643667, SG
ELLMAUTHALER, Andreas, 22220-010 Rio de Janeiro, BR
WILLIS, Mark, Elliott, Katy, TX 77450, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 478 933 A1***
G01V 3/14 **G01V 3/18**
G01R 33/44

(25) En (26) En
(21) 16916927.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052677 20.09.2016
(87) WO 2018/056955 2018/13 29.03.2018
(54) • *NMR ANTENNENANORDNUNG FÜR SICH SCHNELL BEWEGENDES NMR-BOHRLOCHMESSWERKZEUG*
• *NMR ANTENNA ARRANGEMENT FOR FAST MOVING NMR LOGGING TOOL*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE RMN POUR OUTIL DE DIAGNOSTIC PAR RMN À DÉPLACEMENT RAPIDE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, US
REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, US
LI, Lilong, Humble, Texas 77396, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/01** (11) **3 478 934 A1***
E21B 47/10 **E21B 17/10**

(25) En (26) En
(21) 17702087.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051894 30.01.2017

(87) WO 2018/007026 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 EP 16177670
(54) • *PRODUKTIONSERFASSUNGSWERKZEUG UND BOHRLOCHFLÜSSIGKEITSANALYSESONDENEINSATZVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR ABGELENKTE UND HORIZONTALE KOHLENWASSERSTOFF-BOHRLÖCHER*
• *A PRODUCTION LOGGING TOOL AND DOWNHOLE FLUID ANALYSIS PROBES DEPLOYING METHOD, IN PARTICULAR FOR DEVIATED AND HORIZONTAL HYDROCARBON WELL.*
• *OUTIL DE DIAGNOSTIC DE PRODUCTION ET SONDES D'ANALYSE DE FLUIDE DE FOND DE TROU, PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT, EN PARTICULIER DESTINÉS À UN PUIT D'HYDROCARBURES DÉVIÉ ET HORIZONTAL*
(71) Openfield, 13, rue de Limoges, 78000 Versailles, FR
(72) DONZIER, Eric, 28260 Berchères sur Vesgre, FR
ABBASSI, Linda, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
TAVERNIER, Emmanuel, 75011 Paris, FR
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

E21B 47/01 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/04 → (51) **E21B 43/119**

E21B 47/09 → (51) **E21B 43/119**

E21B 47/10 → (51) **E21B 47/01**

E21B 47/12 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/12 → (51) **G06F 3/00**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 478 935 A1***
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 16916949.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053062 22.09.2016
(87) WO 2018/056979 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MULTIVARIATER OPTISCHER DATENVERARBEITUNG MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN INTEGRIERTEN RECHNERELEMENT*
• *METHOD TO IMPROVE MULTIVARIATE OPTICAL COMPUTING WITH AN ADD-ON INTEGRATED COMPUTATIONAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN CALCUL OPTIQUE MULTIVARIABLE ET ÉLÉMENT DE CALCUL INTÉGRÉ COMPLÉMENTAIRE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US
(72) PRICE, James M., The Woodlands, Texas 77380, US
DAI, Bin, Spring, Texas 77386, US
JONES, Christopher Michael, Katy, Texas 77084, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E21B 49/08** (11) **3 478 936 A1***
E21B 49/10

(25) En (26) En
(21) 16917854.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053868 27.09.2016
(87) WO 2018/063140 2018/14 05.04.2018
(54) • *FORMATIONSTESTER MIT REAKTIVEM
FILTERMATERIAL*
• *FORMATION TESTER COMPRISING
REACTIVE FILTER MATERIAL*
• *TESTEUR DE FORMATION COMPRENANT
UN MATÉRIAU DE FILTRE RÉACTIF*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US

(72) PERKINS, David L., The Woodlands, Texas
77385, US
JONES, Christopher Michael, Katy, Texas
77084, US
PELLETIER, Michael T., Houston, Texas
77098-4113, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

E21B 49/08 → (51) **E21B 43/12**

E21B 49/08 → (51) **G01N 21/31**

E21B 49/10 → (51) **E21B 49/08**

F01D 1/28 → (51) **F01D 25/26**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 478 937 A1***
B23P 6/00 **F01D 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17733287.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037592 15.06.2017
(87) WO 2018/005107 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198754
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN FÜR TURBINEN-
ANORDNUNG*
• *TURBINE ASSEMBLY MAINTENANCE
METHODS*
• *PROCÉDÉS DE MAINTENANCE D'UN
ENSEMBLE TURBINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) LIPKIN, Don, Mark, Niskayuna NY 12309,
US
DANKO, Todd, William, Niskayuna NY
12309, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 478 938 A1***
F02C 7/14 **F28D 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17740832.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040138 29.06.2017
(87) WO 2018/005886 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200686

(54) • *MODULARER RINGFÖRMIGER WÄR-
METAUSCHER*
• *MODULAR ANNULAR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ANNULAIRE
MODULAIRE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MILLER, Brandon, Wayne, Cincinnati, OH
45212, US

CERNY, Matthew, Robert, Cincinnati, OH
45215, US

MOORE, Nicholas, Taylor, Cincinnati, OH
45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/26**

(51) **F01D 17/02** (11) **3 478 939 A1***
G01B 21/16

(25) En (26) En
(21) 17739786.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039409 27.06.2017
(87) WO 2018/005429 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196189

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBER-
WACHEN VON NICHT-ROTIERENDEN
TURBOMASCHINENTEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING NON-ROTATING TURBO-
MACHINE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
SURVEILLER DES PIÈCES NON ROTA-
TIVES DE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) WELCH, David, Ernest, Schenectady, NY
12345, US

FRUTSCHY, Kristopher, John, Schenectady,
NY 12345, US
KUDLACIK, Edward, Leo, Schenectady, NY
12345, US

(74) Coric, Dragan, General Electric Technology
GmbH Global Patent Operation - Europe
Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 25/00** (11) **3 478 940 A1***

(25) En (26) En
(21) 17730598.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033908 23.05.2017
(87) WO 2018/004873 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 IN 201641022383

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES
ABFLUSSBASIERTEN ZUSTANDES*
• *METHODS FOR EFFLUENT BASED
CONDITION ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'ÉTAT
BASÉE SUR L'EFFLUENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) SACHDEVA, Deepika, Bangalore 560 066
Karnataka, IN
SHANMUKH, Saratchandra, Bangalore 560
066 Karnataka, IN
RAJAGOPALAN, Venkatesh, Bangalore 560
078 Karnataka, IN

KAUSHIK, Anshul, Bangalore 560 066
Karnataka, IN
PARAYALIL, Chithra, Bangalore 560 066
Karnataka, IN

REDDY, Raji, Dubai 54620, AE

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE Interna-
tional Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth
Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 25/12** (11) **3 478 941 A1***
F23R 3/00

(25) En (26) En
(21) 16763152.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049349 30.08.2016
(87) WO 2018/044266 2018/10 08.03.2018
(54) • *PRALLKÜHLFUNKTIONEN FÜR GASTUR-
BINEN*
• *IMPINGEMENT COOLING FEATURES FOR
GAS TURBINES*
• *CARACTERISTIQUES DE REFROIDISSE-
MENT PAR IMPACT POUR TURBINES À
GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) AKTURK, Ali, Oviedo, FL 32765, US
RODRIGUEZ, Jose, L., Lake Mary, FL 32746,
US
BRUNELLI, Marco, Claudio, Pio, Orlando, FL
32828, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **F01D 25/16** (11) **3 478 942 A1***
F16C 32/06

(25) En (26) En
(21) 17738000.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040029 29.06.2017
(87) WO 2018/005813 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197451

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE
GASLAGERSTÜTZE EINER TURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GAS
BEARING SUPPORT OF TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE
PALLIER D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BECKER, Thomas, Lee, Niskayuna NY
12309, US

MILLER, Brandon, Wayne, Niskayuna NY
12309, US

NIERGARTH, Daniel, Alan, Niskayuna NY
12309, US

ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna NY 12309,
US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/22 → (51) **F16J 15/34**

F01D 25/24 → (51) **B22F 3/105**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 478 943 A1***
F01D 1/28 **F01D 9/04**

(25) It (26) En
(21) 17742539.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053392 08.06.2017
(87) WO 2018/002748 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068831
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RA-
DIALTURBINE UND RADIALTURBINE
• METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A
RADIAL TURBINE AND RADIAL TURBINE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE
TURBINE RADIALE ET TURBINE RADIALE
(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123
Bologna, IT

(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna
(VB), IT
RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

(51) **F01K 23/06** (11) **3 478 944 A1***
F01K 23/10 **F01K 25/08**
F02G 5/04 **F01N 5/02**
F01N 5/04

(25) En (26) En
(21) 17728599.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051553 31.05.2017
(87) WO 2018/002575 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611479
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENER-
GIERÜCKGEWINNUNG
• A System and Method for Recovering
Energy
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
TION D'ÉNERGIE

(71) Bowman Power Group Limited, Ocean Quay
Belvidere Road, Southampton, Hampshire
SO14 5QY, GB
(72) DOWMAN-TUCKER, Paul, Southampton
Hampshire SO14 5QY, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F01K 23/10 → (51) **F01K 23/06**

F01K 25/08 → (51) **F01K 23/06**

F01L 1/047 → (51) **F01M 9/10**

F01L 1/047 → (51) **F16D 1/076**

F01L 1/08 → (51) **F01M 9/10**

(51) **F01M 9/10** (11) **3 478 945 A1***
F16N 7/36 **F01L 1/047**
F01L 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17735215.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051555 15.06.2017

(87) WO 2018/007706 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656349
(54) • SCHMIERUNG VON NOCKENRÜCKEN
DURCH ÖLRÜCKGEWINNUNG
• LUBRICATION OF BACKS OF CAMS BY
OIL RECOVERY
• LUBRIFICATION DU DOS DES CAMES
PAR RÉCUPÉRATION D'HUILE
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) MOULIN, Jean-François, 92800 Puteaux, FR
DE MALET, Etienne, 78000 Versailles, FR
FOREAU-JOHAN, Sylvie, 92380 Garches, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA
2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084
Guyancourt Cedex, FR

F01M 9/10 → (51) **F02F 7/00**

F01N 3/021 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 478 946 A1***
F02M 53/06

(25) De (26) De
(21) 17721667.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060714 04.05.2017
(87) WO 2018/001607 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211826
(54) • DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN
EINER REDUKTIONSMITTELFLÜSSIGKEIT
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER DOSIERVORRICHTUNG
• METERING DEVICE FOR METERING A
REDUCTANT LIQUID AND METHOD FOR
OPERATING A METERING DEVICE
• DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LE
DOSAGE D'UN AGENT DE RÉDUCTION
LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RÖSEL, Gerd, 93055 Regensburg, DE
KLÜGL, Wendelin, 92358 Seubersdorf, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 478 947 A1***

(25) De (26) De
(21) 17731158.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065046 20.06.2017
(87) WO 2018/001789 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211703
(54) • MISCHERVORRICHTUNG FÜR EIN AB-
GASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES
KRAFTFAHRZEUGS, ABGASNACH-
BEHANDLUNGSSYSTEM UND KRAFT-
FAHRZEUG

• MIXER DEVICE FOR AN EXHAUST-GAS
AFTERTREATMENT SYSTEM OF A
MOTOR VEHICLE, EXHAUST-GAS AFTER-
TREATMENT SYSTEM, AND MOTOR
VEHICLE
• DISPOSITIF MÉLANGEUR POUR UN
SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES
GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE À
MOTEUR, SYSTÈME DE POST-TRAITE-

*MENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET
VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) JARUVATEE, Chaiwat, 70176 Stuttgart, DE
KLOECKNER, Siegurd, 50939 Koeln, DE

F01N 5/02 → (51) **F01K 23/06**

F01N 5/04 → (51) **F01K 23/06**

F01N 9/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 478 948 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712971.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056804 22.03.2017
(87) WO 2018/001580 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211712
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER
FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES PAR-
TIKELSENSORS
• METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONAL
SOUNDNESS OF A PARTICLE SENSOR
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA
CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CAPTEUR DE PARTICULES
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

(51) **F01N 11/00** (11) **3 478 949 A1***
F01N 3/021 **F01N 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740429.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051535 14.06.2017
(87) WO 2018/007701 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656350
(54) • DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE KRAFT-
FAHRZEUGABGASDEKONTAMINATIONS-
VORRICHTUNG
• DIAGNOSTIC METHOD FOR A MOTOR
VEHICLE EXHAUST GAS DEPOLLLUTION
DEVICE
• PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN DISPO-
SITIF DE DEPOLLLUTION DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) CHASSEFEYRE, Vincent, 77290 MITRY
MORY, FR

F01P 1/06 → (51) **B60K 11/06**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 478 950 A1***
F02C 6/12 **F02M 26/09**
F02M 26/19 **F02M 26/34**

(25) En (26) En
(21) 17736863.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039671 28.06.2017

- (87) WO 2018/005605 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615197921
(54) • *VERDICHTERSTUFE MIT AGR-EINSPRITZUNG*
• *COMPRESSOR STAGE EGR INJECTION*
• *INJECTION DE RGE À ÉTAGE DE COMPRESSEUR*
- (71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) MCHENRY, Joseph Powell, Arden, North Carolina 28704, US
JENKS, Gordon Clark, Hendersonville, North Carolina 28739, US
WALLACE, Robert Malcolm, Candler, North Carolina 28715, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02B 37/16 → (51) **F02D 23/02**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/00**

F02C 7/14 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F02C 7/22** (11) **3 478 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733686.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037591 15.06.2017
(87) WO 2018/005106 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201641022394
(54) • *INTEGRALE FLUIDLEITUNG*
• *INTEGRAL FLUID CONDUIT*
• *CONDUIT DE FLUIDE INTÉGRÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GROVER, Varun, Bangalore Kamataka 560066, IN
WOLFE, Jared, Matthew, Cincinnati OH 45215, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/06**

F02D 19/08 → (51) **F02D 41/06**

F02D 21/08 → (51) **F02D 23/02**

- (51) **F02D 23/02** (11) **3 478 952 A1***
F02D 41/00 **F02B 37/16**
F02M 26/05 **F02M 26/36**
F02D 21/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732462.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065832 27.06.2017
(87) WO 2018/002037 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656168
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INJEKTION VON LUFT UND ABGAS AM EINLASS EINES AUFGEADENEN VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE INJECTION OF AIR AND EXHAUST GAS AT THE INTAKE OF A*

SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• *DISPOSITIF ET METHODE DE CONTROLE DE L'INTRODUCTION D'AIR ET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT A L'ADMISSION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE SURALIMENTE*

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLIOU, Thierry, 38138 Les Côtes-d'Are, FR
WALTER, Bruno, 42800 Chagnon, FR
VENTURI, Stephane, 07100 Roiffieux, FR

F02D 41/00 → (51) **F02D 23/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/06**

- (51) **F02D 41/06** (11) **3 478 953 A1***
F02D 19/06 **F02D 19/08**
F02D 41/00

- (25) De (26) De
(21) 17721666.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/060708 04.05.2017
(87) WO 2018/001606 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211792
(54) • *GASBRENNKRAFTMASCHINE MIT HILFS-STARTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASBRENNKRAFTMASCHINE*
• *GAS INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH AUXILIARY STARTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A GAS INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À GAZ*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ANTE, Johannes, 93055 Regensburg, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. Opf., DE

- (51) **F02F 7/00** (11) **3 478 954 A1***
F01M 9/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17735211.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051548 15.06.2017
(87) WO 2018/002468 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656304
(54) • *NOCKENWELLENHALTER MIT LAGER-DECKELN MIT EINEM GEBOHRTEM ÖL-KANAL*
• *CAMSHAFT HOLDER HAVING BEARING CAPS BORED WITH AN OIL PASSAGE*
• *PORTE-ARBRE A CAMES AVEC CHAPEAUX DE PALIER PERCES D'UN PASSAGE D'HUILE*
- (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUATTAY, Ouanes, 75009 Paris 09, FR
MORIN, David, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
DELPECH, Muriel, 92500 Rueil Malmaison, FR
POTTIER, Laurent, 78800 Houilles, FR

MESSANI, Mebrouk, 78955 Carrieres Sous Poissy, FR

F02G 5/04 → (51) **F01K 23/06**

F02K 9/64 → (51) **F02K 9/97**

- (51) **F02K 9/80** (11) **3 478 955 A1***
F16J 15/16

- (25) En (26) En
(21) 17724996.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/031523 08.05.2017
(87) WO 2018/004828 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356194 P
(54) • *DYNAMISCHE DICHTUNG*
• *DYNAMIC SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE*
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) COLEMAN, Arthur, Sacramento California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02K 9/97** (11) **3 478 956 A1***
F02K 9/64

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745807.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051730 28.06.2017
(87) WO 2018/002523 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656095
(54) • *RAKETENMOTOR MIT ZUSAMMENGESETZTEM DIVERGIERENDEM DÜSEN-ABSCHNITT*
• *ROCKET MOTOR WITH COMPOSITE DIVERGENT NOZZLE SECTION*
• *MOTEUR-FUSÉE A DIVERGENT COMPOSITE*

- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

- (72) PICHON, Thierry, 33480 Avensan, FR
ZORRILLA, Xavier, 33390 Cars, FR
HERRAIZ, Ivan, 33185 Le Haillan, FR
LONGUEVILLE, Laurent, 33290 Le Pian Medoc, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 478 957 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17725975.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062871 29.05.2017
(87) WO 2018/007068 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212075
(54) • *VENTIL ZUM EINDÜSEN VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF*
• *VALVE FOR INJECTING GASEOUS FUEL*
• *SOUPAPE D'INJECTION D'UN CARBURANT GAZEUX*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
OHLHAFFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
JAEGLER, Felix, 71254 Ditzingen, DE
EIBERGER, Fabian, 70839 Gerlingen, DE
-
- F02M 26/00** → (51) **B60T 13/52**
-
- F02M 26/05** → (51) **F02D 23/02**
-
- F02M 26/09** → (51) **F02B 37/00**
-
- F02M 26/19** → (51) **F02B 37/00**
-
- F02M 26/34** → (51) **F02B 37/00**
-
- F02M 26/36** → (51) **F02D 23/02**
-
- F02M 35/10** → (51) **B60T 13/52**
-
- F02M 53/06** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **F02M 55/02** (11) **3 478 958 A1***
F02M 61/14 **F02M 61/18**
- (25) En (26) En
(21) 17737517.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066289 30.06.2017
(87) WO 2018/002310 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177266
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG**
• **FUEL INJECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT**
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SERRA, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.
Giuliano Terme (PI), IT
MATTEINI, Davide, 57100 Livorno, IT
-
- F02M 61/14** → (51) **F02M 55/02**
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 55/02**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 478 959 A1***
F03D 80/40
- (25) En (26) En
(21) 17734980.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050220 29.06.2017
(87) WO 2018/001435 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DK 201670482
(54) • **SAMMELSCHIENEN IN EINER STAPEL-
ANORDNUNG**
• **BUSBARS IN A STACKING
ARRANGEMENT**
• **BARRES OMNIBUS DANS UN AGENCE-
MENT D'EMPILAGE**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SPANDLEY, Luke, Isle of Wight Ventnor
PO38 1TW, GB
BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 478 960 A1***
F03D 17/00 **F03D 80/50**
- (25) En (26) En

- (21) 17735383.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050217 29.06.2017
(87) WO 2018/001432 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DK 201670479
(54) • **DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG IN EINER WINDTUR-
BINE**
• **DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR
USE IN A WIND TURBINE**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET SON
PROCÉDÉ POUR UNE ÉOLIENNE**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 478 961 A1***
F03D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17735384.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050218 29.06.2017
(87) WO 2018/001433 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DK 201670480
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
WINDTURBINE**
• **CONTROL METHOD FOR A WIND
TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE
ÉOLIENNE**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 17/00**
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 17/00**
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 80/70**
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 80/80**
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 80/70**
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 80/80**
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 478 962 A1***
F03D 7/04 **F03D 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17735385.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050219 29.06.2017
(87) WO 2018/001434 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DK 201670481
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
WINDTURBINE**
• **CONTROL METHOD FOR A WIND
TURBINE**

- **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE
ÉOLIENNE**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 80/40** → (51) **F03D 1/06**
-
- F03D 80/50** → (51) **F03D 7/02**
-
- (51) **F03D 80/70** (11) **3 478 963 A1***
F03D 13/20 **F03D 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 17725163.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050152 16.05.2017
(87) WO 2018/001424 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DK 201670470
(54) • **GONDELBASISRAHMENANORDNUNG
FÜR EINE WINDTURBINE**
• **NACELLE BASE FRAME ASSEMBLY FOR
A WIND TURBINE**
• **ENSEMBLE DU CADRE DE BASE D'UNE
NACELLE D'ÉOLIENNE**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382
Hinnerup, DK
LAURIDSEN, Ivan Bech, 6950 Ringkøbing,
DK
MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, DK
MØLLER, Christiansen Thomas, 8530
Hjortshøj, DK
PETERSEN, Jan Kjærsgaard, 8930 Randers
NØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 80/80** (11) **3 478 964 A1***
F03D 13/20 **F03D 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 17733735.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050205 22.06.2017
(87) WO 2018/001427 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DK 201670468
(54) • **ANORDNUNG, INSTALLATIONSPAKET
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
BEI DER INSTALLATION EINER INSTAL-
LATIONSEINHEIT IN EINEM WINDTURBI-
NENTURM**
• **AN ASSEMBLY, AN INSTALLATION
PACKAGE AND A METHOD FOR USE IN
INSTALLATION OF AN INSTALLATION
UNIT IN A WIND TURBINE TOWER**
• **UN ASSEMBLAGE, UN EMBALLAGE
D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION D'UNE UNITÉ D'INSTALLATION
LORS DE L'INSTALLATION D'UNE TOUR
D'ÉOLIENNE**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Ben Møller, 8520 Lystrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F04B 17/03** (11) **3 478 965 A1***
F04B 47/06 **E21B 43/12**

(25) En (26) En
(21) 16907540.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040242 30.06.2016
(87) WO 2018/004577 2018/01 04.01.2018
(54) • *WELLENÄHERUNGSSENSOREN*
• *SHAFT PROXIMITY SENSORS*
• *CAPTEURS DE PROXIMITÉ D'ARBRE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) CAMACHO CARDENAS, Alejandro,
Singapore 629971, SG
JOHNSON, Peter Benjamin, Cambridge
Cambridgeshire CB23 6AX, GB
STEENSON, Leo, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0EL, GB
RENDUSARA, Dudi Abdullah, Woodlands
738424, SG
MEREDITH, Andrew William, Cambridge
Cambridgeshire CB4 2DB, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **F04B 25/00** (11) **3 478 966 A1***
F04B 39/06 **F04B 39/12**

(25) En (26) En
(21) 17739184.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) BR 2017/050170 29.06.2017
(87) WO 2018/000070 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BR 102016015357
(54) • *ZWEISTUFIGER LUFTVERDICHTER*
• *TWO STAGE AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR À DEUX ÉTAGES*
(71) Schulz Compresores LTDA, Rua Dona
Francisca no.6 901 A Zona Industrial Norte,
89219-600 Joinville SC, BR

(72) VIEIRA, Giovanni Eduardo de Souza, 89228-
320 Joinville - SC, BR
DENCKER, Fabiano Alves, 89218-005
Joinville - SC, BR

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

F04B 39/06 → (51) **F04B 25/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 25/00**

F04B 43/04 → (51) **B01L 3/00**

F04B 43/04 → (51) **G01N 33/00**

F04B 47/06 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04B 53/14** (11) **3 478 967 A1***
F16N 13/16

(25) En (26) En
(21) 16906724.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/087888 30.06.2016
(87) WO 2018/000323 2018/01 04.01.2018
(54) • *KOLBENPUMPE UND DICHTUNGSRING*
• *PISTON PUMP AND SEAL RING*
• *POMPE À PISTON ET BAGUE D'ÉTAN-
CHÉITÉ*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US

(72) WU, Xueshui, Suzhou Jiangsu 215612, CN
YOU, Zaixing, Suzhou Jiangsu 215612, CN
WU, Ji Bao, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **F04D 1/06** (11) **3 478 968 A1***
F04D 29/62

(25) En (26) En
(21) 17724141.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027103 12.04.2017
(87) WO 2018/004778 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196418

(54) • *GLIEDERPUMPE MIT DAZWISCHENLIE-
GENDER ZUGSTANGENKOMBINATION*
• *RING SECTION PUMP HAVING INTER-
MEDIATE TIE ROD COMBINATION*
• *POMPE À SECTIONS ANNULAIRES AVEC
COMBINAISON DE TIRANTS INTERMÉ-
DIAIRES*

(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US

(72) MILLER, Daniel S., Ontario California 91761,
US
GANDHI, Abhi N., South Pasadena California
91030, US

BEHNKE, Paul W., Seal Beach California
90740, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F15B 7/08** (11) **3 478 969 A1***
F16D 25/08

(25) De (26) De
(21) 17732751.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000742 26.06.2017
(87) WO 2018/001554 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007906

(54) • *GEBERZYLINDER, INSBESONDERE FÜR
EINE HYDRAULISCHE KUPPLUNGSBETÄ-
TIGUNGSVORRICHTUNG IN KRAFTFAHR-
ZEUGEN*
• *MASTER CYLINDER, IN PARTICULAR
FOR A HYDRAULIC CLUTCH ACTUATION
DEVICE IN MOTOR VEHICLES*
• *CYLINDRE ÉMETTEUR, EN PARTICULIER
POUR UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE*

*D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE DANS
DES VÉHICULES*

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-
Strasse 2, 96106 Ebern, DE

(72) LEHNERT, Alexander, 96274 Itzgrund, DE
STEINMETZ, Harry, 96106 Ebern, DE

(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Opper-
mann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-
63075 Offenbach, DE

F16B 2/08 → (51) **B64G 1/64**

F16B 5/00 → (51) **E04C 2/12**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 478 970 A1***
F16B 29/00 **F16B 37/06**

(25) De (26) De
(21) 17728877.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064267 12.06.2017
(87) WO 2018/001710 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112014

(54) • *BEFESTIGER MIT DÄMPFUNGSFUNKTION*
• *FASTENER HAVING A DAMPING
FUNCTION*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE À FONCTION
D'AMORTISSEMENT*

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi-
medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE
ZELMER, Viktor, 33719 Bielefeld, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

F16B 5/02 → (51) **B61D 17/20**

F16B 7/20 → (51) **F16B 21/04**

F16B 12/00 → (51) **A47B 47/00**

F16B 12/04 → (51) **B27C 5/00**

(51) **F16B 12/24** (11) **3 478 971 A1***
F16B 13/08 **F16B 13/12**
F16B 41/00

(25) De (26) De
(21) 17749354.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/000187 28.06.2017
(87) WO 2018/001404 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007871

(54) • *SELBSTSICHERNDE BOLZENHALTEVOR-
RICHTUNG*
• *SELF-SECURING BOLT-RETAINING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CHEVILLE
AUTOBLOQUANT*

(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866
Rheinau, DE

Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

F16B 12/26 → (51) **B27M 3/18**

F16B 12/26 → (51) **E04F 15/02**

F16B 12/40 → (51) **A47B 88/969**

F16B 12/44 → (51) **A47B 88/969**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 478 972 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731151.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065008 20.06.2017
(87) WO 2018/001787 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111906
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT
• FASTENING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FIXATION
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE
DIXA, Raphael, 72178 Waldachtal, DE

(51) **F16B 13/06** (11) **3 478 973 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732443.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065615 26.06.2017
(87) WO 2018/001916 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111906
(54) • SPREIZANKER
• EXPANSION ANCHOR
• BOULON D'ANCRAGE À EXPANSION
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE
HIRSCHLE, Tobias, 72160 Horb a.N., DE
DIXA, Raphael, 72178 Waldachtal, DE

F16B 13/08 → (51) **F16B 12/24**

F16B 13/12 → (51) **F16B 12/24**

F16B 19/02 → (51) **B61D 17/20**

(51) **F16B 21/04** (11) **3 478 974 A1***
F16B 7/20 **F21V 17/14**
(25) En (26) En
(21) 17715874.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023874 23.03.2017
(87) WO 2018/004761 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201621022590
02.03.2017 US 201715448104
(54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS
• A CONNECTION MECHANISM
• MÉCANISME DE LIAISON
(71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) DEVAPPA, Harsha, N., Pune 411045, IN
KUBSAD, Vinaya, N., Wakad Pune 411057, IN

PATIL, Santosh, K., Chinchwad Pune 411019, IN
GRAFF, Timothy, E., Arlington Heights IL 60005, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16B 21/08** (11) **3 478 975 A1***
B60R 13/02
(25) De (26) De
(21) 17742644.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000778 30.06.2017
(87) WO 2018/007001 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016008022
(54) • CLIP MIT EINEM KOPF UND EINEM SICH ENTLANG EINER LÄNGSACHSE VON DEM KOPF ERSTRECKENDEN SCHAFT
• CLIP WITH A HEAD AND A SHANK EXTENDING FROM THE HEAD ALONG A LONGITUDINAL AXIS
• CLIP DOTÉ D'UNE TÊTE ET D'UNE TIGE S'ÉTENDANT LE LONG D'UN AXE LONGITUDINAL À PARTIR DE LA TÊTE
(71) A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115, cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) KOLB, Christian, 79589 Binzen, DE
SCHREIYÄCK, Daniel, 79591 Emeidingen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 29/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 37/02 → (51) **B61D 17/20**

F16B 37/06 → (51) **F16B 5/02**

F16B 41/00 → (51) **F16B 12/24**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 478 976 A1***
F16G 11/09
(25) De (26) De
(21) 17736644.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066617 04.07.2017
(87) WO 2018/007374 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 LU 93139
(54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG
• CONNECTION DEVICE
• SYSTÈME DE LIAISON
(71) Phoenix Feinbau GmbH & Co. KG, Gustavstraße 3, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) GRUSS, Dominic, 58313 Herdecke, DE
NOLDA, Thorsten, 58849 Herdscheid, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

F16C 13/00 → (51) **B41F 13/187**

F16C 23/02 → (51) **B66D 1/28**

(51) **F16C 32/06** (11) **3 478 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733311.9 (22) 16.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/037811 16.06.2017
(87) WO 2018/005121 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197254
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GASLAGERSTÜTZE EINER TURBINE
• SYSTEM AND METHOD FOR GAS BEARING SUPPORT OF TURBINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU PALIER À GAZ D'UNE TURBINE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon, Wayne, West Chester OH 45069, US
BECKER, Thomas, Lee, Cincinnati OH 45215, US
NIERGARTH, Daniel, Alan, West Chester OH 45069, US
ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 32/06 → (51) **F01D 25/16**

F16C 43/02 → (51) **B66D 1/28**

(51) **F16D 1/076** (11) **3 478 978 A1***
F01L 1/047
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745401.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051719 27.06.2017
(87) WO 2018/002513 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656227
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DREHKUPPLUNG ZWISCHEN EINEM MOTORSCHWUNGRAD UND EINER KURBELWELLE
• DEVICE PROVIDING ROTATIONAL COUPLING BETWEEN AN ENGINE FLYWHEEL AND A CRANKSHAFT
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT EN ROTATION ENTRE UN VOLANT MOTEUR ET UN VILEBREQUIN
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR

F16D 3/12 → (51) **B60K 6/40**

F16D 13/64 → (51) **F16D 21/06**

F16D 13/72 → (51) **F16D 21/06**

(51) **F16D 21/06** (11) **3 478 979 A1***
F16D 13/64 **F16D 13/72**
(25) En (26) En
(21) 17740839.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040316 30.06.2017
(87) WO 2018/005982 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357404 P

- (54) • *STUEBARE ANTRIEBSSTRANG-EIN-
GANGSMODUL*
• *A CONTROLLABLE POWERTRAIN INPUT
MODULE*
• *MODULE D'ENTRÉE DE GROUPE MOTO-
PROPULSEUR POUVANT ÊTRE
COMMANDÉ*
- (71) Linamar Corporation, Travelers Tower 1
26555 Evergreen Road Suite 900,
Southfield, MI 48076, US
- (72) KIRKWOOD, Malcolm, E., Livonia, MI 48152,
US
BARRIE, Woodrow, Lee, Oxford, MI 48371,
US
REEDY, Tom, South Lyon, MI 48178, US
GOMEZ-MESQUITA, Arnold, Byron, Warren,
MI 48091, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

F16D 25/08 → (51) **F15B 7/08**

- (51) **F16D 27/02** (11) **3 478 980 A1***
F16D 27/14
- (25) En (26) En
(21) 17820732.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/031868 10.05.2017
(87) WO 2018/004833 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356101 P
- (54) • *VISKOSEKUPPLUNG UND ZUEHÖRIGE
ELEKTROMAGNETISCHE SPULE*
• *VISCOUS CLUTCH AND ASSOCIATED
ELECTROMAGNETIC COIL*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX ET BOBINE
ELECTROMAGNETIQUE ASSOCIÉE*
- (71) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville,
Minnesota 55113, US
(72) HENNESSY, David R., Burnsville Minnesota
55337, US
SAVELA, Derek, St. Paul Minnesota 55116,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F16D 27/14 → (51) **F16D 27/02**

F16D 48/00 → (51) **G01B 21/00**

- (51) **F16D 48/08** (11) **3 478 981 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17725965.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/062824 29.05.2017
(87) WO 2018/001656 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211950
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND
DÄMPFUNG VON DREHMOMENTEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND
DAMPING TORQUES*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET
AMORTIR DES COUPLES DE ROTATION*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., DE
DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE

- ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonun-
gen, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422
Schweinfurt, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-
Aschach, DE
FRIESS, Johannes, 97513 Michelau im Stei-
gerwald, DE
EBERT, Christofer, 97840 Hafenlohr, DE
KRAM, Matthias, 97080 Würzburg, DE
EGLER, Dennis, 34314 Espenau, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
SPATH, Lukas, 97453 Schonungen, DE
EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, DE

(51) **F16D 48/08** (11) **3 478 982 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17725967.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/062832 29.05.2017
(87) WO 2018/001659 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211958
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND
DÄMPFUNG VON DREHMOMENTEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND
DAMPING TORQUES*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET
AMORTIR DES COUPLES*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., DE
DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonun-
gen, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422
Schweinfurt, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-
Aschach, DE
FRIESS, Johannes, 97513 Michelau im Stei-
gerwald, DE
EBERT, Christofer, 97840 Hafenlohr, DE
KRAM, Matthias, 97080 Würzburg, DE
EGLER, Dennis, 34314 Espenau, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
SASSE, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE
KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE

(51) **F16D 48/08** (11) **3 478 983 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17725968.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/062834 29.05.2017
(87) WO 2018/001660 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211956
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND
DÄMPFUNG VON DREHMOMENTEN*

- *METHOD FOR TRANSMITTING AND
DAMPENING TORQUES*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET
AMORTIR DES COUPLES*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., DE
DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonun-
gen, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422
Schweinfurt, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-
Aschach, DE
FRIESS, Johannes, 97513 Michelau im Stei-
gerwald, DE
EBERT, Christofer, 97840 Hafenlohr, DE
KRAM, Matthias, 97080 Würzburg, DE
EGLER, Dennis, 34314 Espenau, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
SPATH, Lukas, 97453 Schonungen, DE
EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, DE

(51) **F16D 55/22** (11) **3 478 984 A1***

F16D 65/12 (11) **B60B 27/00**
B60B 27/06 (11) **F16D 65/02**

- (25) De (26) De
(21) 17730460.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/064476 14.06.2017
(87) WO 2018/001726 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016111942
- (54) • *ACHSENEND-BAUGRUPPE MIT EINER
RADNABENEINHEIT UND EINER RAD-
BREMSE*
• *AXLE END SUBASSEMBLY COMPRISING
A WHEEL HUB UNIT AND A WHEEL
BRAKE*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ D'AXE
COMPRENANT UNE UNITÉ MOYEU DE
ROUE ET UN FREIN DE ROUE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-
chen, DE
(72) GRUBER, Markus, 85560 Ebersberg, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
RUHL, Edgar, 85051 Ingolstadt, DE
KOŁODZIEJCAK, Witold, 80933 München,
DE

F16D 65/02 → (51) **F16D 55/22**

F16D 65/12 → (51) **F16D 55/22**

F16F 1/12 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **F16F 1/373** (11) **3 478 985 A1***

- B62D 33/06**
- (25) En (26) En
(21) 17730327.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/035930 05.06.2017

- (87) WO 2018/005016 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201615197305
- (54) • *ADAPTER FÜR EINEN ISOLATIONS-
MONTAGEENTWURF*
• *ADAPTER FOR AN ISOLATION MOUNT
DESIGN*
• *ADAPTATEUR POUR UNE CONCEPTION
DE SUPPORT D'ISOLATION*
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) ELLEN, Brett, D., Peoria Heights IL 616616,
US
SMITH, Daniel, J., Pekin IL 61554, US
ZHONG, Wen, West Lafayette IN 47906, US
LIAN, Hong, Peoria IL 61615, US
SCHWARZENDRUBER, Matt, Peoria IL
61604, US
WIETHARN, Ross, P., Peoria IL 61606, US
NEIRYNCK, James, D., Neponset IL 61345,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 478 986 A1***
F16F 13/14 **F16F 13/30**
- (25) It (26) En
(21) 17749520.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053857 28.06.2017
- (87) WO 2018/002833 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 IT UA20164766
- (54) • *HALTERUNG ZUR DÄMPFUNG VON
SCHWINGUNGEN*
• *MOUNT FOR DAMPING OSCILLATIONS*
• *SUPPORT PERMETTANT D'AMORTIR
DES OSCILLATIONS*
- (71) F.I.B.E.T. S.p.A., Via Alba, 12/6, 10024
Moncalieri, IT
- (72) VISCONTE, Giovanni, 10137 Torino, IT
- (74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

- (51) **F16F 13/14** (11) **3 478 987 A1***
(25) It (26) En
(21) 17749519.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053843 27.06.2017
- (87) WO 2018/002829 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 IT UA20164765
- (54) • *DÄMPFUNGSBUCHSE*
• *A DAMPING BUSHING*
• *BAGUE D'AMORTISSEMENT*
- (71) F.I.B.E.T. S.p.A., Via Alba, 12/6, 10024
Moncalieri, IT
- (72) VISCONTE, Giovanni, 10137 Torino, IT
- (74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

- F16F 13/14** → (51) **F16F 9/53**
- F16F 13/30** → (51) **F16F 9/53**
- F16F 15/121** → (51) **F16H 57/02**
- F16F 15/123** → (51) **B60K 6/00**

- F16F 15/123** → (51) **F16H 57/02**
- F16F 15/134** → (51) **B60K 6/00**
- F16F 15/139** → (51) **B60K 6/40**
- F16F 15/14** → (51) **B60K 6/00**
- F16F 15/14** → (51) **F16H 57/02**
- F16G 11/09** → (51) **F16C 11/06**
- F16H 7/02** → (51) **B62M 9/06**
- F16H 55/06** → (51) **F16H 55/18**
- F16H 55/17** → (51) **B62M 9/06**

- (51) **F16H 55/18** (11) **3 478 988 A1***
F16H 55/06
- (25) En (26) En
(21) 17736745.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051940 30.06.2017
- (87) WO 2018/002662 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 GB 201611572
- (54) • *GETRIEBE UND GETRIEBEKOMBINATION-
EN*
• *GEARS AND GEAR COMBINATIONS*
• *ENGRENAGES ET COMBINAISONS D'EN-
GRENAGES*
- (71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Tech-
nology Centre Hillhouse International
Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD,
GB
- (72) KLEISS, Roderick, Cleveleys Lancashire FY5
4QD, GB
- (74) Thompson, Nicola Ruth, Victrex Manufac-
turing Limited Intellectual Property
Department Victrex Technology Centre
Hillhouse International, Thornton Cleveleys,
Lancs. FY5 4QD, GB

- F16H 55/36** → (51) **B62M 9/06**
- (51) **F16H 57/02** (11) **3 478 989 A1***
F16H 57/028 **F16F 15/121**
F16F 15/123 **F16F 15/14**
F16H 57/021 **B60K 6/48**
- (25) De (26) De
(21) 17725969.4 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/062836 29.05.2017
- (87) WO 2018/001662 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 DE 102016211945
- (54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *TORQUE-TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
COUPLE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) WEBER, Paul, 97505 Geldersheim, DE
PITTLNER, Daniel, 04654 Frohburg, DE
HAMMER, Peter, 97421 Schweinfurt, DE
STROM, Alexander, 97688 Bad Kissingen,
DE
SIEMENS, Kyrrill, 97084 Würzburg, DE
EINENKEL, Steffen, 96170 Priesendorf, DE

- FREY, Peter, 97447 Gerolzhofen, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422
Schweinfurt, DE
SASSE, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE
HERTEL, Martin, 97493 Bergtheinfeld, DE
MANGER, Alexander, 97508 Grettstadt, DE
- F16H 57/021** → (51) **F16H 57/02**
- F16H 57/028** → (51) **F16H 57/02**
- (51) **F16H 59/02** (11) **3 478 990 A1***
F16H 61/00 **F16H 61/16**
F16H 61/24
- (25) En (26) En
(21) 16741258.4 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065718 04.07.2016
- (87) WO 2018/006934 2018/02 11.01.2018
- (54) • *GANGAUSWAHLMODULE MIT AB-
SICHTSDETEKTOR*
• *GEAR SELECT MODULES WITH
INTENTION DETECTOR*
• *MODULES DE SÉLECTION DE RAPPORTS
AVEC DÉTECTEUR D'INTENTION*
- (71) Fico Triad, S.A., Poligono Industrial Can
Mitjans, s/n, 08232 Viladecavalls, ES
- (72) DOMINGUIS BOTELLA, Marc, 08232 Vilade-
cavalls, ES
BATLLE MARTIN, Josep Maria, 08232 Vila-
decavalls, ES
FERRÉ RIPOLL, Jaume, 08232 Viladecavalls,
ES
- (74) ZEM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

- (51) **F16H 59/04** (11) **3 478 991 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737625.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051516 13.06.2017
- (87) WO 2018/007700 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 FR 1656364
- (54) • *FAHRZEUG-HANDSCHALTGETRIEBEBAU-
GRUPPE MIT MITTELN ZUM SICHERN
DES SCHALTHEBELS IN DER RÜCK-
WÄRTSGANGPOSITION*
• *VEHICLE MANUAL GEARBOX SUBAS-
SEMBLY WITH MEANS FOR SECURING
THE GEAR LEVER IN THE REVERSE-
GEAR POSITION*
• *SOUS-ENSEMBLE D'UNE BOITE DE
VITESSES MANUELLE D'UN VEHICULE A
MOYENS DE SECURISATION DU LEVIER
DE VITESSES EN POSITION DE MARCHÉ
ARRIERE*
- (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) POIRRIER, Pascal, 70290 Champagny, FR
ORHANT, Mathieu, 70400 Hericourt, FR
SAILLARD, Laurent, 90400 Danjoutin, FR
- F16H 61/00** → (51) **F16H 59/02**
- F16H 61/16** → (51) **F16H 59/02**
- F16H 61/24** → (51) **F16H 59/02**

(51) **F16H 63/34** (11) **3 478 992 A1***
B60K 1/00 **B60T 1/00**
(25) De (26) De
(21) 16735842.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065185 29.06.2016
(87) WO 2018/001476 2018/01 04.01.2018
(54) • **PARKSPERREINHEIT UND ELEKTRO-
ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER
PARKSPERRE**
• **PARKING LOCK UNIT, AND ELECTRIC
DRIVE ARRANGEMENT HAVING A
PARKING LOCK**
• **UNITÉ FREIN DE STATIONNEMENT ET
ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN FREIN DE
STATIONNEMENT**
(71) GKN Driveline Bruneck AG, Rienzfeldstrasse
8, 39031 Bruneck, IT
(72) GRUBER, Ivan, 39040 Schabs, IT
UCAR, Manuel, 6170 Zirl, AT
WAGGER, Klaus, 39031 Bruneck, IT
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

F16J 15/16 → (51) **F02K 9/80**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 478 993 A1***
F16J 15/36
(25) De (26) De
(21) 17721543.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059183 18.04.2017
(87) WO 2018/001592 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211816
(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT
BESCHICHTETER BALGEINHEIT**
• **SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT WITH
COATED BELLOWS UNIT**
• **AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
ROTATIF DOTÉ D'UNE UNITÉ SOUFFLET
POURVUE D'UN REVÊTEMENT**
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfratshausen, DE
(72) PEHL, Andreas, 85586 Poing, DE
THELKE, Jörg Thomas, 82515 Wolfratshau-
sen, DE
MÖLLER, Tino, 21357 Barum, DE
SKRZIDLO, Joachim, 82515 Wolfratshausen,
DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 478 994 A1***
F01D 25/22

(25) En (26) En
(21) 17738008.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040072 29.06.2017
(87) WO 2018/005846 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357097 P
03.01.2017 US 201715397278
(54) • **TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER
GLEITRINGDICHTUNGSBAUGRUPPE**
• **TURBOMACHINE AND CORRESPONDING
METHOD OF ASSEMBLING A FACE SEAL
ASSEMBLY**
• **TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT D'ASSEMBLAGE D'UN
ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ÉTAN-
CHÉITÉ DE FACIALE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) BIDKAR, Rahul, Anil, Niskayuna, NY 12309,
US
THATTE, Azam, Mihir, Niskayuna, NY 12309,
US
WANG, Jifeng, Niskayuna, NY 12309, US
ZHENG, Xiaoqing, Niskayuna, NY 12309, US
SEVINCER, Edip, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Coric, Dragan, General Electric Technology
GmbH Global Patent Operation - Europe
Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F16J 15/36 → (51) **F16J 15/34**

F16J 15/46 → (51) **F16L 5/02**

(51) **F16K 1/30** (11) **3 478 995 A1***
F17C 13/04

(25) De (26) De
(21) 17728448.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000657 07.06.2017
(87) WO 2018/001542 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008058
(54) • **TANKVENTIL**
• **TANK VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉSERVOIR**
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327
Stuttgart, DE
(72) ALBERT, Simone, 73272 Neidlingen, DE
GALL, Fabian, 72461 Albstadt, DE
HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
LONATI, Alessandro, 25082 Botticino (BS),
IT
SANTULLI, Renato, 25128 Brescia (BS), IT

F16K 15/04 → (51) **B60T 13/52**

F16K 24/00 → (51) **F24D 19/08**

F16K 31/04 → (51) **E21B 34/06**

(51) **F16K 31/383** (11) **3 478 996 A1***

(25) De (26) De
(21) 17729066.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063336 01.06.2017
(87) WO 2018/001677 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111937
(54) • **VENTIL ZUM VERSCHLIEßEN UND ÖFF-
NEN EINES LEITUNGSSYSTEMS**
• **VALVE FOR CLOSING AND OPENING A
LINE SYSTEM**
• **SOUPAPE DE FERMETURE ET D'OUVER-
TURE D'UN SYSTÈME DE CONDUITES**

(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-
Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen,
DE

(72) OHNMACHT, Martin, 78737 Fluorn-Winzeln,
DE
MAIWALD, Wolfram, 78052 Obereschach,
DE

BÜRCK, Wolfgang, 78054 Villingen-Schwen-
ningen, DE

BARTH, Stefan, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F16L 1/19 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/20 → (51) **B63B 35/03**

(51) **F16L 5/02** (11) **3 478 997 A1***
E04B 1/68 **H02G 3/22**
F16J 15/46

(25) De (26) De
(21) 17731916.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065542 23.06.2017
(87) WO 2018/001896 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177469
(54) • **ABDICHTUNG GEGEN WASSERFORTLEI-
TUNG**
• **SEAL AGAINST WATER TRANSMISSION**
• **ÉTANCHÉIFICATION CONTRE L'INFIL-
TRATION D'EAU**

(71) Fibre Optics CT GmbH, Consulting & Tes-
ting, Zazenhäuser Str. 52, 70437 Stuttgart,
DE

(72) WOLF, Roland, 70437 Stuttgart, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 478 998 A1***
F16L 33/01 **F16L 11/12**
F16L 11/22

(25) En (26) En
(21) 17724412.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051321 12.05.2017
(87) WO 2018/002571 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611246
(54) • **ENTGASUNG**
• **GAS VENTING**
• **ÉVACUATION DE GAZ**
(71) GE Oil&Gas UK Ltd, 2 High Street, Nailsea,
Bristol BS48 1BS, GB

(72) CARNEY, Matthew, Walker Riverside
Newcastle upon Tyne NE6 3PF, GB
WHARTON, Andrew, Walker Riverside
Newcastle upon Tyne NE6 3PF, GB
KELLY, Michael, Walker Riverside Newcastle
upon Tyne NE6 3PF, GB

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **F16L 11/08** (11) **3 478 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736711.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051867 27.06.2017

(87) WO 2018/002599 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611342

- (54) • OFFERABSCHIRMUNG
- SACRIFICIAL SHIELDING
- PROTECTION SACRIFICIELLE

(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street,
Nailsea Bristol BS48 1BS, GB

(72) SNOWDON, Paul, Bristol, Bristol BS48 1BS,
GB
CLACK, Ashley, Bristol, Bristol BS48 1BS,
GB

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,
Heslington East, York YO10 5GA, GB

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/08**

F16L 11/22 → (51) **F16L 11/08**

F16L 13/02 → (51) **B23K 20/12**

(51) **F16L 13/14** (11) **3 479 000 A1***
F16L 33/207

(25) En (26) En

(21) 17733846.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066140 29.06.2017

(87) WO 2018/002227 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 NL 1041958

- (54) • EINPASSVORRICHTUNG
- PRESS FITTING DEVICE
- DISPOSITIF D'AJUSTEMENT À LA PRESSE

(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle,
NL

(72) VOS, Bastiaan, 9406 VA Assen, NL
NIJMAN, Gerrit Jan, 8011 TA Zwolle, NL
VAN LEEUWEN, Ruurd Johan Berend, 3571
KJ Utrecht, NL

DE GROOT, Marc Herwin, 8044 PB Zwolle,
NL

EKKEL, Ronald, 8251 AN Dronten, NL

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

F16L 15/00 → (51) **E21B 33/04**

(51) **F16L 21/08** (11) **3 479 001 A1***
F16L 23/028

(25) En (26) En

(21) 17703688.6 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051977 31.01.2017

(87) WO 2018/001575 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16305802

- (54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ERS-
TEN UND EINES ZWEITEN ROHRES
- SYSTEM TO CONNECT A FIRST PIPE AND
A SECOND PIPE
- SYSTÈME PERMETTANT DE RELIER UN
PREMIER TUYAU ET UN SECOND TUYAU

(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6,
92400 Courbevoie, FR

(72) PACULL, Renaud, 75015 Paris, FR
ROQUES, Jean-Philippe, 78400 Chatou, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16L 23/00** (11) **3 479 002 A1***

(25) De (26) De

(21) 17749107.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060161 28.06.2017

(87) WO 2018/000010 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 AT 505832016

- (54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN VON ROHR-
STÜCKEN SOWIE ZENTRIERVORRICHT-
TUNG ZUM FÜGEN
- METHOD FOR JOINING PIPE PIECES AND
CENTERING DEVICE FOR THE JOINING
PROCESS
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS
TUBULAIRES AINSI QUE DISPOSITIF DE
CENTRAGE AUX FINS D'ASSEMBLAGE

(71) AGRU KUNSTSTOFFTECHNIK GESELL-
SCHAFT M.B.H., Ing. -Presendorfer-Strasse
31, 4540 Bad Hall, AT

(72) GRUBER, Erich, 4407 Steyr-Gleink, AT

LUEGHAMER, Albert, 4522 Sierning, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

F16L 23/028 → (51) **F16L 21/08**

F16L 27/12 → (51) **B64F 1/36**

F16L 33/01 → (51) **F16L 11/08**

F16L 33/207 → (51) **F16L 13/14**

F16L 55/24 → (51) **B03C 1/28**

F16M 11/02 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 479 003 A1***

F16M 11/10 **F16M 11/02**

F16M 11/14 **F16M 11/20**

F16M 11/28 **E05B 73/00**

F16M 11/22 **F16M 13/02**

G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 17743080.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053752 23.06.2017

(87) WO 2018/002785 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IN 201641022491

- (54) • HALTER FÜR FESTVERDRAHTETE TAB-
LETS/SMARTPHONES ALS AUSRÜS-
TUNGSKONSOLE
- HOLDER FOR HARD-WIRED TABLET/
SMARTPHONE AS EQUIPMENT CONSOLE
- SUPPORT DE TABLETTE/TÉLÉPHONE
INTELLIGENT CÂBLÉ COMME CONSOLE
D'ÉQUIPEMENT

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) LEBEDEV, N., Bangalore Karnataka 560013,
IN

RAINA, Vishal, Tumkur Karnataka 572104,
IN

AMMANAGI, Somayya, Bangalore Karnataka
560054, IN

RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka
560094, IN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/14 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/28 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16N 7/36 → (51) **F01M 9/10**

F16N 13/16 → (51) **F04B 53/14**

(51) **F17C 1/06** (11) **3 479 004 A1***

(25) En (26) En

(21) 17734109.6 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066596 04.07.2017

(87) WO 2018/007367 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16305839

- (54) • DRUCKBEHÄLTER MIT EINER BANDBA-
SIERTEN VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
- PRESSURE VESSEL WITH A TAPE-BASED
REINFORCEMENT STRUCTURE
- RÉCIPIENT SOUS PRESSION À STRUC-
TURE DE RENFORCEMENT À BASE DE
RUBAN

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and
Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE

(72) CRIEL, Bjorn, 1750 SINT-MARTENS-
LENNIK, BE

POISSON, Marc, 1000 Bruxelles, BE

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **F17C 11/00** (11) **3 479 005 A1***

C08L 77/00 **C08L 27/12**

(25) En (26) En

(21) 17821432.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040521 30.06.2017

(87) WO 2018/006078 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357613 P

28.02.2017 US 201762464955 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
VOLUMETRISCHEN KAPAZITÄT IN GAS-
SPEICHER- UND -FREISETZUNGSSYS-
TEMEN
- METHOD FOR ENHANCING VOLUMETRIC
CAPACITY IN GAS STORAGE AND
RELEASE SYSTEMS
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER
LA CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE DANS
DES SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE
LIBÉRATION DE GAZ

- (71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) HOLBROOK, Billy-Paul, M., Mount Pleasant South Carolina 29466, US
HILTZIK, Laurence, H., Charleston South Carolina 29401, US
MIMS, Robert, W., Dorchester South Carolina 20437, US
BONGALONTA, Rey, P., Goose Creek South Carolina 29445, US
ONUBOGU, Kenekukwu, North Charleston South Carolina 29406, US
HOLBROOK, Billy-Paul, M., Mount Pleasant South Carolina 29466, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH
-
- (51) **F17C 13/02** (11) **3 479 006 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740051.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/051541 14.06.2017
(87) WO 2018/002467 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656241
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-BERECHNUNG DER ENERGIEMENGE IN EINEM UNGEKÜHLTEN, UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGERDAS-BEHÄLTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE REAL-TIME CALCULATION OF THE AMOUNT OF ENERGY TRANSPORTED IN A NON-REFRIGERATED, PRESSURISED, LIQUEFIED NATURAL GAS TANK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CALCULER EN TEMPS RÉEL LA QUANTITÉ D'ÉNERGIE TRANSPORTÉE DANS UNE CUVÉ DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ PRESURISÉE ET NON RÉFRIGÉRÉE*
(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEN BELGACEM-STREK, Michel, 75018 Paris, FR
MENARD, Gabrielle, 75013 Paris, FR
LEGRAND, Frédéric, 75013 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **3 479 007 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734241.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000764 28.06.2017
(87) WO 2018/001560 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008107
(54) • *TANKVENTIL*
• *TANK VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉSERVOIR*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **3 479 008 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734641.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000767 28.06.2017
(87) WO 2018/001561 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008442
(54) • *TANKVENTIL*
• *TANK VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉSERVOIR*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) ALBERT, Simone, 73272 Neidlingen, DE
GALL, Fabian, 72461 Albstadt, DE
HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
-
- F17C 13/04** → (51) **F16K 1/30**
-
- F21K 2/00** → (51) **F21S 41/00**
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **3 479 009 A1***
F21K 9/238 **F21K 9/66**
F21V 3/02 **F21V 3/04**
(25) En (26) En
(21) 17819286.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/090692 29.06.2017
(87) WO 2018/001289 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610527799
(54) • *KÜHLKÖRPER UND LED-GLÜHLAMPE MIT KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK AND LED LIGHT BULB HAVING HEAT SINK*
• *PUITS THERMIQUE ET AMPOULE À DEL COMPRENANT UN PUIITS THERMIQUE*
(71) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
(72) DENG, Lu, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Guozhong, Zhejiang 314031, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **3 479 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 17819287.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/090696 29.06.2017
(87) WO 2018/001290 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610526917
(54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *LED LIGHT BULB*
• *AMPOULE À DEL*
(71) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
(72) WAN, Yehua, Zhejiang 314031, CN
LIU, Linzhang, Zhejiang 314031, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- F21K 9/238** → (51) **F21K 9/232**
-
- F21K 9/66** → (51) **F21K 9/232**
-
- (51) **F21L 2/00** (11) **3 479 011 A1***
F21L 27/00 **F21S 13/14**
F21V 29/00
(25) En (26) En
(21) 17819431.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051193 01.03.2017
(87) WO 2018/002732 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201621022592
(54) • *GEHÄUSE FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME*
• *AN ENCLOSURE FOR LIGHTING SYSTEMS*
• *ENCEINTE POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE*
(71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) DEVAPPA, Harsha Narasimharajpur, Pune Maharashtra 411045, IN
KUMAR, Sumit, Pune Maharashtra 411027, IN
MANDLEKAR, Karan Chandrakant, Pune Maharashtra 411027, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F21L 4/02** → (51) **F41H 13/00**
-
- F21L 27/00** → (51) **F21L 2/00**
-
- F21S 8/00** → (51) **F21V 21/03**
-
- F21S 8/04** → (51) **F21V 21/03**
-
- F21S 13/14** → (51) **F21L 2/00**
-
- (51) **F21S 41/00** (11) **3 479 012 A1***
C09K 11/02 **C09K 11/08**
F21K 2/00 **H01L 33/52**
H01L 27/15 **B82Y 20/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734696.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065659 26.06.2017
(87) WO 2018/001938 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656264
(54) • *VERBESSERTE SIGNALISIERUNGS- UND/ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AN IMPROVED SIGNALLING AND/OR LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AMÉLIORÉ, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/00** (11) **3 479 013 A1***
B60Q 1/22 **B60Q 1/26**
B60Q 1/56
(25) SI (26) En
(21) 17754480.6 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053997 03.07.2017

(87) WO 2018/007926 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 SI 201600166

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGREGISTRIERPLATTE*
- *LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE REGISTRATION PLATE*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Hella Saturnus Slovenija, Proizvodnja svetlobne opreme za motorna in druga vozila, d.o.o., Letalska c. 17, 1000 Ljubljana, SI

(72) BABNIK, Blaz, 1290 Grosuplje, SI
VIRSEK, Marko, 1290 Grosuplje, SI

(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/37**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/37**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/37**

(51) **F21S 41/37** (11) **3 479 014 A1***
F21S 41/39 **F21S 41/19**
F21S 41/16 **F21S 41/148**
F21S 45/47 **H01L 27/15**
H01L 33/18 **F21Y 115/10**
F21Y 113/13

(25) Fr (26) Fr

(21) 17734689.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065602 23.06.2017

(87) WO 2018/001911 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656265

- (54) • *MODUL ZUR EMISSION VON WEISSEM LICHT MIT ERWEITERTEM SPEKTRUM*
- *MODULE FOR EMITTING WHITE LIGHT WITH ENHANCED SPECTRUM*
- *MODULE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE BLANCHE À SPECTRE ENRICHÉ*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/37** (11) **3 479 015 A1***
F21S 41/39 **F21S 41/19**
F21S 41/16 **F21S 41/148**
F21S 45/47 **H01L 33/08**
H01L 33/58 **H01L 33/24**
F21Y 105/10 **F21Y 113/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17737742.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066182 29.06.2017

(87) WO 2018/002252 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 FR 1656341

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FEINPIXELQUELLE*
- *LIGHT DEVICE SUITABLE FOR GENERATING A FINE PIXEL SOURCE*
- *DISPOSITIF LUMINEUX APTE A GENERER UNE SOURCE A PIXELS FINIS*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

COURCIER, Marine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/37**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/37**

F21V 3/02 → (51) **F21K 9/232**

F21V 3/04 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 479 016 A1***
G02B 6/10

(25) En (26) En

(21) 17739505.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066080 29.06.2017

(87) WO 2018/002193 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176774

27.06.2017 EP 17178199

- (54) • *LICHTLEITER MIT NIEDRIGBRECHENDER BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN WASSER*
- *LIGHT GUIDES WITH LOW REFRACTIVE COATING TO BE USED IN WATER*
- *GUIDES DE LUMIÈRE À REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFRACTION DEVANT ÊTRE UTILISÉS DANS L'EAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BALKENENDE, Abraham, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL

SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL

DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schudelar, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 8/00** (11) **3 479 017 A1***
G02B 6/10

(25) En (26) En

(21) 17739508.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066103 29.06.2017

(87) WO 2018/002205 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176774

27.06.2017 EP 17178199

- (54) • *LICHTLEITER MIT BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN WASSER*
- *LIGHT GUIDES WITH COATING TO BE USED IN WATER*

- *GUIDES DE LUMIÈRE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DEVANT ÊTRE UTILISÉS DANS L'EAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL

SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schudelar, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 9/06 → (51) **F41H 13/00**

(51) **F21V 17/00** (11) **3 479 018 A1***
E05D 7/10

(25) En (26) En

(21) 17715872.2 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023860 23.03.2017

(87) WO 2018/004760 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IN 201621022591

22.03.2017 US 201715465815

- (54) • *WERKZEUGLOSER SCHARNIERMECHANISMUS*
- *A TOOL-LESS HINGE MECHANISM*
- *MÉCANISME DE CHARNIÈRE SANS OUTIL*

(71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US

(72) PATIL, Santosh, K., Chinchwad Pune 411019, IN

GRAFF, Timothy, E., Arlington Heights IL 60005, US

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

F21V 17/14 → (51) **F16B 21/04**

(51) **F21V 21/03** (11) **3 479 019 A1***
F21S 8/00 **F21V 23/00**
F21S 8/04 **F21V 27/02**
H02G 3/10

(25) En (26) En

(21) 17742953.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066372 30.06.2017

(87) WO 2018/002356 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611450

- (54) • *LEUCHTENHALTERUNG*
- *A LIGHT FITTING BRACKET*
- *SUPPORT POUR APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Brothwell, Mark, c/o Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast, Antrim BT1 6PJ, GB

(72) Brothwell, Mark, Belfast, Antrim BT1 6PJ, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

F21V 21/36 → (51) **E04H 12/18**

F21V 23/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 27/02 → (51) **F21V 21/03**

F21V 29/00	→ (51) F21L 2/00
F21Y 105/10	→ (51) F21S 41/37
F21Y 113/13	→ (51) F21S 41/37
F21Y 113/20	→ (51) F21S 41/37
F21Y 115/10	→ (51) F21S 41/37
(51) F22B 1/28	(11) 3 479 020 A1*
F22B 27/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17740643.6	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066357	30.06.2017
(87) WO 2018/002344	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016	FR 1656182
(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG • WIRELESS STEAM PRODUCTION DEVICE • APPAREIL SANS FIL DE PRODUCTION DE VAPEUR	
(71) Ningbo Ecodrop Electric Technology Co., Ltd, 28th Xing Bin Road Binhai Xincheng Economic Development Zone, Yuyao, Zhejiang, CN	
(72) CURIEN, Gérard, 88700 HOUSSEAS, FR	
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
F22B 27/00	→ (51) F22B 1/28
F23B 50/10	→ (51) F23K 3/16
(51) F23C 5/08	(11) 3 479 021 A1*
F23C 7/00	F23D 1/00
F23L 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 17748812.9	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FI 2017/050488	29.06.2017
(87) WO 2018/002441	2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016	FI 20165555
(54) • OBERLUFTANORDNUNG UND VERFAHREN • OVER FIRE ARRANGEMENT AND METHOD • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉTAGE-MENT D'AIR	
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI	
(72) HUTTUNEN, Marko, 02044 VTT, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
F23C 7/00	→ (51) F23C 5/08
F23C 9/00	→ (51) F23K 3/16
F23D 1/00	→ (51) F23C 5/08
(51) F23D 14/06	(11) 3 479 022 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17737375.0	(22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/053687	21.06.2017
(87) WO 2018/007892	2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016	ES 201630909
(54) • GASBRENNER UND HAUSHALTSGARGE-RÄT • GAS BURNER AND DOMESTIC COOKING APPLIANCE • BRÛLEUR À GAZ ET APPAREIL MÉNAGER DE CUISSON	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) ALONSO LOPEZ, Jose Manuel, 39600 Muriedas (Cantabria), ES	
(74) CORRAL RICALDE, Javier, 39600 Muriedas, ES	
OCHOA TORRES, Jose Salvador, 39611 El Astillero (Santander), ES	
PELAYO ALONSO, Carlos, 39638 Villafufre (Cantabria), ES	
RUEDA SANUDO, Cristina, 39609 Escobedo de Camargo, ES	
(51) F23J 7/00	(11) 3 479 023 A1*
C10L 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 17733479.4	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066266	30.06.2017
(87) WO 2018/002299	2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016	FR 1656303
(54) • KESSELREINIGUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND KESSEL • BOILER CLEANING PROCESS, CORRESPONDING DEVICE AND BOILER • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CHAUDIÈRE, DISPOSITIF ET CHAUDIÈRE CORRESPONDANTS	
(71) Constructions Industrielles de la Méditerranée - CNIM, 35 Rue de Bassano, 75008 Paris, FR	
(72) TABARIES, Frank, 83430 SAINT MANDRIER SUR MER, FR	
(74) LABOREL, Yann, 13260 CASSIS, FR	
FEILNREITER, Thomas, 75008 PARIS, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) F23K 3/16	(11) 3 479 024 A1*
F23B 50/10	F23C 9/00
(25) En	(26) En
(21) 16748173.8	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) TR 2016/050209	01.07.2016
(87) WO 2018/004483	2018/01 04.01.2018
(54) • EMISSIONSARME HYBRIDE VERBRENNUNGSANLAGE ZUR TURBULENTEN VERBRENNUNG VON FESTEM BRENNSTOFF UND BIOMASSE • LOW EMISSION HYBRID INCINERATOR FOR TURBULENT COMBUSTION OF SOLID AND BIOMASS FUEL	

• INCINÉRATEUR HYBRIDE À FAIBLE ÉMISSION POUR COMBUSTION TURBULENTE DE BIOMASSE ET DE COMBUSTIBLE SOLIDE	
(71) Demirel, Hayri, Yayla Mahallesi Vatan Caddesi No:79/2, Tuzla/Istanbul, TR	
(72) Demirel, Hayri, Tuzla/Istanbul, TR	
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR	
F23L 9/02	→ (51) F23C 5/08
F23N 5/20	→ (51) F24C 3/12
F23R 3/00	→ (51) B33Y 10/00
F23R 3/00	→ (51) F01D 25/12
F23R 3/00	→ (51) F23R 3/34
F23R 3/04	→ (51) F23R 3/34
(51) F23R 3/34	(11) 3 479 025 A1*
F23R 3/04	F23R 3/00
(25) En	(26) En
(21) 16763394.0	(22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/048907	26.08.2016
(87) WO 2018/026382	2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016	US 201662370289 P
(54) • KANALANORDNUNG MIT INJEKTORANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EINE VERBRENNUNGSSTUFE IN EINEM GASTURBINENMOTOR INJIZIERTEN ABSCHIRMENDEN LUFTSTROMS • DUCTING ARRANGEMENT WITH INJECTOR ASSEMBLIES CONFIGURED TO FORM A SHIELDING FLOW OF AIR INJECTED INTO A COMBUSTION STAGE IN A GAS TURBINE ENGINE • AGENCEMENT DE CONDUIT AVEC ENSEMBLES INJECTEURS CONÇUS POUR FORMER UN FLUX DE PROTECTION D'AIR INJECTÉ DANS UN ÉTAGE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) NORTH, Andrew J., Orlando, Florida 32829, US	
PORTILLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo, FL 32766, US	
LASTER, Walter Ray, Oviedo, FL 32766, US	
FOX, Timothy A., Simcoe, Ontario N3Y 2W8, CA	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) F24C 3/12	(11) 3 479 026 A1*
H01H 19/14	H01H 19/02
F23N 5/20	G06F 9/06
(25) En	(26) En
(21) 17819477.5	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/053992	30.06.2017
(87) WO 2018/002905	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016	US 20166235686 P

25.08.2016 US 201662379671 P
05.10.2016 US 201662404522 P
17.01.2017 US 201762447181 P
(54) • AUTOMATISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN OFEN
• AUTOMATIC SAFETY DEVICE AND METHOD FOR A STOVE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE POUR POÊLE
(71) INIRV Labs, Inc., 16 Pilatus Drive, Durham, North Carolina 27705, US
(72) BABU, Ranjith, Durham, North Carolina 27705, US
IYER, Akshita, Durham, North Carolina 27705, US
BAILEY, Patrick Thomas, Charlotte, North Carolina 28210, US
MCNEILL, Raeshon, Charlotte, North Carolina 28208, US
LOSAW, Jeremy, Charlotte, North Carolina 28269, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **F24C 7/06** (11) **3 479 027 A1***
F24C 15/00 **F24C 15/08**
(25) En (26) En
(21) 17849137.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/009886 08.09.2017
(87) WO 2018/048253 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116321
(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Hyeong Jin, Seoul 05501, KR
SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
HA, Yu Jeub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
BAE, Nok Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16553, KR
SUNG, Duck Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16676, KR
YUN, Min Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
JANG, Yong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16679, KR
JEONG, Ji Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18450, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/06**

F24C 15/08 → (51) **F24C 7/06**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 479 028 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734736.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066501 03.07.2017
(87) WO 2018/007318 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212162
(54) • GEWERBLICHES GARGERÄT
• INDUSTRIAL COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL

(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE
(72) SMITS, Stan, 82362 Weilheim, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F24D 19/00 → (51) **B03C 1/28**

(51) **F24D 19/08** (11) **3 479 029 A1***
B01D 19/00 **F16K 24/00**
(25) En (26) En
(21) 17737909.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) NL 2017/050439 03.07.2017
(87) WO 2018/004347 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 NL 2017087
(54) • GASABSCHIEDER
• GAS SEPARATOR
• SÉPARATEUR DE GAZ
(71) Spiro Enterprises B.V., Den Hoek 16 B, 5845 EM Sint Anthonis, NL
(72) LAMERS, Antonius Gerardus Wilhelmus Maria, 5845 EM Sint Anthonis, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F24F 3/044** (11) **3 479 030 A1***
F24F 13/02 **F24F 7/06**
F24F 13/30

(25) Sv (26) En
(21) 17820650.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050704 27.06.2017
(87) WO 2018/004432 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650956
(54) • VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGULUNG VON WOHNEINHEITEN
• DEVICE FOR TEMPERATURE CONTROL OF RESIDENCES
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE RÉSIDENCES
(71) Lindab AB, 269 82 Båstad, SE
(72) HULTMARK, Göran, 412 68 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 7/06 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/30 → (51) **H05K 7/18**

F24F 13/02 → (51) **F24F 3/044**

F24F 13/30 → (51) **F24F 3/044**

F25B 27/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 479 031 A1***
F25B 27/00 **B60P 3/20**
(25) En (26) En
(21) 17821351.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040272 30.06.2017
(87) WO 2018/005957 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356620 P
28.06.2017 US 201715635760
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERDICHTER-, VERDAMPFERGEBLÄSE- UND KONDENSATORGEBLÄSEGESCHWINDIGKEIT WÄHREND EINES BATTERIEMODUS EINES KÜHLSYSTEMS FÜR EINEN BEHÄLTER EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSOR, EVAPORATOR FAN, AND CONDENSER FAN SPEEDS DURING A BATTERY MODE OF A REFRIGERATION SYSTEM FOR A CONTAINER OF A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSES DE COMPRESSEUR, DE VENTILATEUR D'ÉVAPORATEUR ET DE VENTILATEUR DE CONDENSEUR EN MODE BATTERIES DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR UN CONTENAINT D'UN VÉHICULE
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) VEHR, Shawn W., Sidney, Ohio 45365, US
ROZSNAKI, Joseph J., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **3 479 032 A1***
B60P 3/20

(25) En (26) En
(21) 17821356.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040291 30.06.2017
(87) WO 2018/005968 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356626 P
28.06.2017 US 201715635483
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES KÄLTEMITTELDURCHGANGS DURCH EUTEKTISCHE PLATTEN UND EINEN VERDAMPFER EINES KÜHLSYSTEMS FÜR EINEN BEHÄLTER EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING PASSAGE OF REFRIGERANT THROUGH EUTECTIC PLATES AND AN EVAPORATOR OF A REFRIGERATION SYSTEM FOR A CONTAINER OF A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU PASSAGE D'UN RÉFRIGÉRANT À TRAVERS DES PLAQUES EUTECTIQUES ET UN ÉVAPORATEUR D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR UN CONTENAINT DE VÉHICULE

(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) VEHR, Shawn W., Sidney, Ohio 45365, US
ROZSNAKI, Joseph J., Sidney, Ohio 45365, US
SIEFKER, Louis, Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **3 479 033 A1***
G01R 31/36 **B60P 3/20**

(25) En (26) En
(21) 17821379.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040344 30.06.2017

(87) WO 2018/005998 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356652 P

28.06.2017 US 201715635249

- (54) • *VORHERSAGE DER LEBENSDAUER UND ÜBERWACHUNG*
• *BATTERY LIFE PREDICTION AND MONITORING*
• *PRÉVISION ET SURVEILLANCE DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE*

(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(72) VEHR, Shawn W., Sidney, Ohio 45365, US
ROZSNAKI, Joseph J., Sidney, Ohio 45365, US

MARCINKIEWICZ, Joseph G., St. Louis, Missouri 63136, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 479 034 A1***
F25D 23/10 **E05F 15/614**
E05F 15/619

(25) De (26) De

(21) 17734085.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066186 29.06.2017

(87) WO 2018/007240 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016112164

- (54) • *KÜHLGERÄT UND ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND OPENING DEVICE FOR A REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FROID ET DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR APPAREIL DE FROID*

(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE

(72) FRYE, Stefan, 49179 Ostercappeln, DE
ROMMELMANN, Cord, 26969 Butjadingen /
Burhave, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F25D 23/10 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 27/00** (11) **3 479 035 A1***

(25) En (26) En

(21) 17739883.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065334 22.06.2017

(87) WO 2018/001841 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 TR 201609375

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT INDIRECTER KÜHLFACHBELEUCHTUNG*
• *A COOLING DEVICE WITH INDIRECT REFRIGERATION COMPARTMENT ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT À ÉCLAIRAGE INDIRECT DU COMPARTIMENT DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) SARIOGLU, Fatma Gevrek, 34950 Istanbul,
TR

YAZGAN, Umud, 34950 Istanbul, TR

AKYUZ, Ercan, 34950 Istanbul, TR

MIRZA, Omer Alper, 34950 Istanbul, TR

KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul,
TR

(51) **F25J 1/00** (11) **3 479 036 A1***
F25J 1/02

(25) En (26) En

(21) 17729306.5 (22) 30.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/034959 30.05.2017

(87) WO 2018/004922 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610504017

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGERDAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) HU, Lishun, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Jie, 201203, CN

ACHARYA, Harish, Radhakrishna, Niskayuna
NY 12309, US

XUE, Junli, Shanghai 201203, CN

LV, Jing, Shanghai Shanghai 201203, CN

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO
Europe GE International Inc. The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

(51) **F25J 1/00** (11) **3 479 037 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740171.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039711 28.06.2017

(87) WO 2018/005626 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610502505

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM ERD-GAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) HU, Lishun, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN

XUE, Junli, Shanghai 201203, CN

ACHARYA, Harish, Radhakrishna, Niskayuna,
NY 12309, US

LV, Jing, Shanghai 201203, CN

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO
Europe GE International Inc. The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 479 038 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737696.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039861 29.06.2017

(87) WO 2018/005719 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356955 P

28.06.2017 US 201715635919

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LUFTGASEN DURCH KRYOGENE ABSCHIEDUNG VON LUFT MIT VARIABLEM FLÜSSIGKEITSERZEUGUNG UND VARIABLEM STROMVERBRAUCH*

• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF AIR GASES BY THE CRYOGENIC SEPARATION OF AIR WITH VARIABLE LIQUID PRODUCTION AND POWER USAGE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE GAZ À L'AIR PAR SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'AIR AVEC PRODUCTION DE LIQUIDES ET CONSOMMATION D'ÉNERGIE VARIABLES*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) KONG, Paul, Sugar Land, Texas 77478, US
PHAM-HUY, Minh, Houston, Texas 77041,
US

YIP, Wendy, Sugar Land, Texas 77498, US

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **3 479 039 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737705.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039983 29.06.2017

(87) WO 2018/005787 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356962 P

19.12.2016 US 201615382910

19.12.2016 US 201615382917

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER LUFTTRENNUNGSANLAGE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN AIR SEPARATION PLANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) KONG, Paul, Sugar Land, Texas 77478, US
PHAM-HUY, Minh, Houston, Texas 77041,
US

YIP, Wendy, Sugar Land, Texas 77498, US

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **3 479 040 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737992.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039950 29.06.2017

- (87) WO 2018/005768 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356962 P
19.12.2016 US 201615382902
19.12.2016 US 201615382896
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTGASEN DURCH KRYOGENE LUFTZERLEGUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AIR GASES BY THE CRYOGENIC SEPARATION OF AIR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ PAR SÉPARATION CRYOGENIQUE DE L'AIR*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) KONG, Paul, Sugar Land, Texas 77478, US
PHAM-HUY, Minh, Houston, Texas 77041, US
YIP, Wendy, Sugar Land, Texas 77498, US
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/18 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **F26B 25/00** (11) **3 479 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734291.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/065123 29.06.2016
(87) WO 2017/001465 2017/01 05.01.2017
- (54) • *KONTINUIERLICHER MEHRKAMMER-PROZESS*
• *CONTINUOUS MULTI-CHAMBER PROCESS*
• *PROCESSUS CONTINU À PLUSIEURS CHAMBRES*
- (71) Lehmann, Markus, Rebenweg 5, 5610 Wohlen, CH
- (72) Lehmann, Markus, 5610 Wohlen, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

F27D 1/00 → (51) **B22D 7/10**

F27D 1/16 → (51) **B23K 9/20**

F27D 13/00 → (51) **C21C 5/35**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 479 042 A1***
F28D 1/047 **F28F 9/02**
(25) Pl (26) En
(21) 18729765.0 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) PL 2018/000038 16.04.2018
(87) WO 2018/199782 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 PL 42139317
30.03.2018 PL 42509718
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHEINHEIT FÜR VORRICHTUNGEN MIT EINER WÄRMEPUMPE, INSBESONDERE EINEM VERDAMPFER ZUR HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON EIS*
• *A HEAT EXCHANGE UNIT FOR DEVICES WITH A HEAT PUMP, IN PARTICULAR AN EVAPORATOR FOR MANUFACTURING AND STORING ICE*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR DISPOSITIFS À POMPE À CHALEUR,*

- PLUS PRÉCISÉMENT UN ÉVAPORATEUR DE PRODUCTION ET DE STOCKAGE DE GLACE*
- (71) Mar-Bud Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Budownictwo Sp.k Ul. Pawla Wlodkowica 2C, 03-262 Warszawa, PL
- (72) MILA, Mirosław, 41-902 Bytom, PL
SOCZEWKA, Jan, 08-110 Siedlce, PL
- (74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

(51) **F28D 1/04** (11) **3 479 043 A1***
F28D 1/047 **F28F 9/02**
F28D 20/02

- (25) Pl (26) En
(21) 18730881.2 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) PL 2018/000039 16.04.2018
(87) WO 2018/199783 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 PL 42139317
30.03.2018 PL 42509818
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND AUFBEWAHRUNG VON EIS*
• *THE DEVICE FOR MANUFACTURING AND STORING ICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE STOCKAGE DE GLACE*
- (71) Mar-Bud Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Budownictwo Sp.k Ul. Pawla Wlodkowica 2C, 03-262 Warszawa, PL
- (72) MILA, Mirosław, 41-902 Bytom, PL
SOCZEWKA, Jan, 08-110 Siedlce, PL
- (74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

F28D 1/047 → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 479 044 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746159.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/051709 27.06.2017
(87) WO 2018/002509 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656320
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FLÜSSIGKEITS-GAS-GEMISCHES*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING A DEVICE FOR DISTRIBUTING A LIQUID/GAS MIXTURE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MELANGE LIQUIDE/GAZ*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) GRANADOS, Ludovic, 92800 Puteaux, FR
GRIGOLETTO, Philippe, 77270 Villeparises, FR
HAIK-BERAUD, Natacha, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR
LAZZARINI, Sophie, 94160 Saint Mandé, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94000 Creteil, FR
ROSA, Edouard, 75015 Paris, FR
- (74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28D 9/00 → (51) **F01D 9/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/007**

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 479 045 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745389.1 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051677 23.06.2017
(87) WO 2018/002489 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656089
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAT PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU DE CHALEUR*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FRAGNIERE, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

F28D 20/00 → (51) **A47G 19/02**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 479 046 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733505.6 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051412 05.06.2017
(87) WO 2018/002462 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656056
- (54) • *THERMISCHE BATTERIE MIT PHASEN-WECHSELMATERIAL*
• *THERMAL BATTERY WITH PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *BATTERIE THERMIQUE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 20/02 → (51) **A47G 19/02**

F28D 20/02 → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F28F 9/007** (11) **3 479 047 A1***
F28D 9/00 **B64D 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732475.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066051 28.06.2017

(87) WO 2018/002171 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656128

- (54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER VERSTEIFUNGSVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE STIFFENING DEVICE, AIR-CONDITIONING SYSTEM AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF RAIDISSEUR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET VÉHICULE*

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR

(72) BLARY, Jean-Raymond, 31200 Toulouse, FR
DEVALIERE, Nicolas, 31700 Blagnac, FR
LETELLIER, Vincent, 31200 Toulouse, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/04**

F28F 25/04 → (51) **B01D 3/00**

(51) **F41A 17/08** (11) **3 479 048 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17742810.9 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051690 23.06.2017

(87) WO 2018/002495 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 FR 1656340

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ALARMS IN BEZUG AUF DIE ANWESENHEIT EINES SUBJEKTS IN EINEM GEFAHRENRAUM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*

• *METHOD FOR GENERATING AN ALARM RELATED TO THE PRESENCE OF A SUBJECT IN A DANGER SPACE, COMMUNICATING DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD AND ASSOCIATED SYSTEM*

• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE ALARME EN LIEN AVEC LA PRÉSENCE D'UN SUJET DANS UN ESPACE DE DANGER, DISPOSITIF COMMUNICANT METTANT EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Find Tech, 186 Boulevard Louis Pasteur, 13730 Saint Victoret, FR

(72) ALLEYSSON, Pierre, 13730 Saint Victoret, FR

ALMERAS, Yannick, 13111 Coudoux, FR
ARGUIMBAU, Olivier, 83470 St Maximin La Ste Baume, FR

(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

F41A 33/02 → (51) **F41H 13/00**

(51) **F41H 13/00** (11) **3 479 049 A1***

F41A 33/02 **F21V 4/02**

F21V 9/06

(25) En (26) En

(21) 17790310.1 (22) 26.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029549 26.04.2017

(87) WO 2017/189668 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201662328705 P

- (54) • *BELEUCHTUNG MIT HOHER LUMINESZENZ FÜR OKULARE DISRUPTION ODER UNTERBRECHUNG UND VISUELLE UNTAUGLICHKEIT*

• *HIGH ILLUMINANCE LUMINESCENCE LIGHT FOR OCULAR DISRUPTION OR INTERRUPTION AND VISUAL INCAPACITATION*

• *LUMIÈRE DE LUMINESCENCE À ÉCLAIREMENT ÉLEVÉ POUR RUPTURE OU INTERRUPTION OCULAIRE ET INCAPACITÉ VISUELLE*

(71) Hoboy, Loren P., 2334 N. 112th Avenue, Avondale, AZ 85392, US

(72) DAVIS, Ronald, Lancaster, CA 93536, US
HOBBOY, Loren, P., Lancaster, CA 93536, US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **F42B 3/04** (11) **3 479 050 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732474.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066046 28.06.2017

(87) WO 2018/002166 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656107

- (54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GENERATEUR DE GAZ*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) PRIMA, Gerald, 29510 Landrévarzec, FR

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F42B 5/145 → (51) **F42B 12/36**

F42B 8/26 → (51) **F42B 12/36**

(51) **F42B 12/36** (11) **3 479 051 A1***

F42B 12/42 **F42B 8/26**

F42B 5/145

(25) De (26) De

(21) 17728859.4 (22) 09.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064155 09.06.2017

(87) WO 2018/001700 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016111947

- (54) • *IRRITATIONSKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STUN GRENADE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *CORPS LACRYMOGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) HABEL, Frank, 21522 Hohnstorf, DE
KOSCHMIEDER, Matthias, 22929 Köthel, DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/42 → (51) **F42B 12/36**

(51) **F42B 33/06** (11) **3 479 052 A1***

(25) En (26) En

(21) 17765091.8 (22) 18.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/070981 18.08.2017

(87) WO 2018/033643 2018/08 22.02.2018

(30) 19.08.2016 DE 102016115468

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG EINES TEILS EINES UNTER WASSER LIEGENDEN BLINDGÄNGERS*

• *METHOD AND DEVICE FOR DISPOSING OF A PIECE OF UNEXPLODED ORDNANCE LYING UNDER WATER*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'UNE PIÈCE D'ARTILLERIE NON EXPLOSÉE SE TROUVANT SOUS L'EAU*

(71) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE

(72) KOELBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE

(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

(51) **F42D 1/055** (11) **3 479 053 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17740059.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051750 29.06.2017

(87) WO 2018/007724 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 FR 1656373

- (54) • *FEUERLEITEINHEIT FÜR EINE GRUPPE VON ZÜNDER UND ZÜNDSYSTEM*

• *FIRE CONTROL UNIT FOR A SET OF DETONATORS AND FIRING SYSTEM*

• *UNITÉ DE COMMANDE DE TIR D'UN ENSEMBLE DE DÉTONATEURS ET SYSTÈME DE MISE À FEU*

(71) Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Hery, FR

(72) GUYON, Franck, 89000 AUXERRE, FR

BOUAMAR, Samir, 89400 BASSOU, FR

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

G01B 1/00 → (51) **G01B 5/004**

G01B 3/30 → (51) **G01B 5/004**

(51) **G01B 5/004** (11) **3 479 054 A1***

G01B 1/00 **G01B 3/30**

G01P 21/00

(25) En (26) En

(21) 17821401.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040404 30.06.2017

(87) WO 2018/006032 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357683 P

- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINER ABNEHMBAREN SONDE FÜR EINE KOORDINATENMESSMASCHINE*
 - *POWER TRANSFER CONFIGURATION FOR SUPPLYING POWER TO A DETACHABLE PROBE FOR A COORDINATE MEASUREMENT MACHINE*
 - *CONFIGURATION DE TRANSFERT DE COURANT DESTINÉE À FOURNIR DU COURANT À UNE SONDE DÉTACHABLE DESTINÉE À UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) ATHERTON, Kim, Kirkland Washington 98034, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 5/30 → (51) **G01L 5/10**

G01B 7/004 → (51) **G01B 21/00**

G01B 7/16 → (51) **G01L 5/10**

G01B 7/30 → (51) **G01D 5/20**

G01B 9/00 → (51) **A61B 3/00**

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 479 055 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17819423.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) HU 2017/050025 29.06.2017
- (87) WO 2018/002679 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 HU 1600400 03.05.2017 HU 1700189
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
- *METHOD FOR IDENTIFYING AND LOCATING A MOVABLE OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE LOCALISATION D'UN OBJET MOBILE*
- (71) Magicom KFT., Jókai u. 3., 3123 Cered, HU
- (72) MARCZY, László, 1165 Budapest, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- (51) **G01B 11/16** (11) **3 479 056 A1***
- G01D 5/353**
- (25) En (26) En
- (21) 17820930.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/038251 20.06.2017
- (87) WO 2018/005161 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662355957 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG EINER OFDR-INTERROGATORS*- *METHODS AND APPARATUS FOR OFDR INTERROGATOR MONITORING AND OPTIMIZATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE ET L'OPTIMISATION D'UN INTERROGATEUR OFDR*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) MARSDEN, Kevin, Sunnyvale CA 94086, US
- FROGGATT, Mark, Sunnyvale CA 94086, US
- WOLFE, Matthew, S., Sunnyvale CA 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 479 057 A1***
- C10B 29/06** **G01B 11/25**
- G01N 21/954**
- (25) En (26) En
- (21) 17737379.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/053970 30.06.2017
- (87) WO 2018/002900 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 PCT/IB2016/001082
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FORM EINES WANDTEILS EINES KOKS-OFENS*- *DEVICE FOR MEASURING A SHAPE OF A WALL PORTION OF A COKE OVEN*
- *DISPOSITIF POUR MESURER LA FORME D'UNE PARTIE DE PAROI D'UN FOUR À COKE*

(71) Centre de Pyrolyse du Charbon de Marienau, Parc d'activité Forbach Ouest, 57600 Forbach, FR

(72) GAILLET, Jean Paul, 57730 Petit-Ebersville, FR

GLIJER, David, 57000 Metz, FR

STREIFF, Damien, 57890 Porcellette, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 479 058 A1***
- G01N 21/88** **G01N 21/84**
- (25) De (26) De
- (21) 18746569.5 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2018/200064 19.06.2018
- (87) WO 2018/233780 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 DE 102017210558
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON KAROSSERIESCHÄDEN*- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DAMAGE TO BODYWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À MESURER DES DOMMAGES SUBIS PAR UNE CARROSSERIE*

(71) PDR-Team GmbH, Martin-Luther-Weg 1, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

(72) WIEBE, Jan, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 479 059 A1***
- H04N 13/00** **G03B 21/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18752414.5 (22) 18.05.2018

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

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2018/200050 18.05.2018
- (87) WO 2019/007468 2019/02 10.01.2019
- (30) 04.07.2017 DE 102017211377
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN OBERFLÄCHENVERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES*- *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING THE SURFACE OF A MEASUREMENT OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE SURFACE OPTIQUE D'UN OBJET À MESURER*

(71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE

(72) LOFERER, Hannes, 94496 Ortenburg, DE

KICKINGEREDER, Reiner, 94496 Ortenburg, DE

REITBERGER, Josef, 94269 Rinnach, DE

HESSE, Rainer, 94496 Ortenburg, DE

WAGNER, Robert, 94127 Neuburg am Inn, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- G01B 11/25** → (51) **G01B 11/24**
- (51) **G01B 21/00** (11) **3 479 060 A1***
- F16D 48/00** **G01B 7/004**
- G05G 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16907190.9 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2016/053904 29.06.2016
- (87) WO 2018/002692 2018/01 04.01.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION BEI KONTAKTLOSER POSITIONSERFASSUNG*- *SYSTEMS AND METHODS FOR ERROR DETECTION IN CONTACTLESS POSITION SENSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ERREURS DANS LA DÉTECTION DE POSITION SANS CONTACT*

(71) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue Grand-Mère P. O. Box 10034, Quebec G9T 5K7, CA

(72) DESHAIES, William, Saint-Léonard-d Aston, Québec J0C 1M0, CA

TÉTREAU, Rémi, Shawingan, Québec G9T 5B4, CA

MALLETTE, Bertrand, Saint-Jean-des-Piles, Québec G0X 2V0, CA

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- G01B 21/16** → (51) **F01D 17/02**
-
- G01C 13/00** → (51) **G01F 1/00**
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 479 061 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17730505.9 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065156 21.06.2017

(87) WO 2018/001802 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177223

- (54) • VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN EINES AUF EINEN LASEREMPFÄNGER AUF-TREFFENDEN EMPFANGSSTRAHLS MIT EINEM ROTIERENDEN LASERSTRAHL
- METHOD FOR COMPARING A RECEIVE BEAM INCIDENT ON A LASER RECEIVER WITH A ROTATING LASER BEAM
- PROCÉDÉ POUR COMPARER UN FAIS-CEAU DE RÉCEPTION FRAPPANT UN RÉCEPTEUR LASER À UN FAISCEAU LASER TOURNANT

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH
HALASI, Andras, 6800 Feldkirch, AT
KEARNEY, Ian, 6800 Feldkirch, AT
CALKIC, Ermin, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 479 062 A1***

(25) De (26) De

(21) 17730506.7 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065159 21.06.2017

(87) WO 2018/001804 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177221

- (54) • VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN EINES AUF EINEN LASEREMPFÄNGER AUF-TREFFENDEN EMPFANGSSTRAHLS MIT EINEM ROTIERENDEN LASERSTRAHL
- METHOD FOR COMPARING A RECEIVED BEAM HITTING A LASER RECEIVER WITH A ROTATING LASER BEAM
- PROCÉDÉ POUR COMPARER UN FAIS-CEAU DE RÉCEPTION FRAPPANT UN RÉCEPTEUR LASER À UN FAISCEAU LASER TOURNANT

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH
HALASI, Andras, 6800 Feldkirch, AT
KEARNEY, Ian, 6800 Feldkirch, AT
CALKIC, Ermin, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 479 063 A1***

(25) De (26) De

(21) 17742950.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065157 21.06.2017

(87) WO 2018/001803 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177222

- (54) • VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN EINES AUF EINEN LASEREMPFÄNGER AUF-TREFFENDEN EMPFANGSSTRAHLS MIT EINEM ROTIERENDEN LASERSTRAHL

- METHOD FOR COMPARING A RECEIVED BEAM HITTING A LASER RECEIVER WITH A ROTATING LASER BEAM
- PROCÉDÉ POUR COMPARER UN FAIS-CEAU DE RÉCEPTION FRAPPANT UN RÉCEPTEUR LASER À UN FAISCEAU LASER TOURNANT

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH

HALASI, Andras, 6800 Feldkirch, AT
KEARNEY, Ian, 6800 Feldkirch, AT
CALKIC, Ermin, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 21/26** (11) **3 479 064 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 17819501.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050725 29.06.2017

(87) WO 2018/002932 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356595 P

- (54) • SPURNIVEAUGENAUIGKEIT MITTELS SICHT VON STRASSENBELEUCHTUNGEN UND PARTIKELFILTER
- LANE LEVEL ACCURACY USING VISION OF ROADWAY LIGHTS AND PARTICLE FILTER
- PRÉCISION DE NIVEAU DE VOIE AU MOYEN D'UNE VISION DE FEUX DE ROUTE ET D'UN FILTRE À PARTICULES

(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL

(72) BEN MOSHE, Boaz, 4670318 Herzliya, IL
SHVALB, Nir, 3684100 Neshet, IL
YOZEVITCH, Roy, 4484100 Nofim, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01C 21/26 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 479 065 A1***
G05D 1/02 **G08G 1/042**

(25) De (26) De

(21) 18755786.3 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071916 13.08.2018

(87) WO 2019/048188 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 DE 102017215932

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITIONSinFORMATION EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR DETERMINING POSITION INFORMATION OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE POSITION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTO-MOBILE

(71) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE

(72) SCHMITT, Nicholas, 85049 Ingolstadt, DE
PEER, Reinhard, 85080 Gaimersheim, DE

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 479 066 A1***
G06T 17/05

(25) En (26) En

(21) 17735431.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065703 26.06.2017

(87) WO 2018/001958 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196417

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ADAPTIVEN ZOOMEN EINES VERANSTALTUNGSORTES IN EINER SCHNITTSTELLE EINER DIGITALEN KARTE
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ADAPTIVE VENUE ZOOMING IN A DIGITAL MAP INTERFACE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UN ZOOM ADAPTIF SUR UN LIEU SUR UNE INTERFACE CARTOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) SUNI, Mikko, Chicago Illinois 60606, US
DAWSON, Astrid, Chicago Illinois 60606, US
MAGNUS, Christian, Chicago Illinois 60606, US
GIMESON, Stefan, Chicago Illinois 60606, US

(74) MALIUKH, Igor, Chicago Illinois 60606, US
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) **G05D 1/02**

G01C 22/00 → (51) **G07C 5/08**

G01D 1/00 → (51) **B64D 43/02**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 479 067 A1***
G01D 5/12

(25) En (26) En

(21) 16734646.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065591 01.07.2016

(87) WO 2018/001527 2018/01 04.01.2018

- (54) • DREHPOSITIONSSENSOR MIT MAGNETORESISTIVEM TUNNELSENSOR
- ROTATIONAL POSITION SENSOR WITH TUNNEL MAGNETORESISTIVE SENSOR
- CAPTEUR DE POSITION DE ROTATION AVEC CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF À EFFET TUNNEL

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BARANYAI, Zoltán, 2053 Herceghalom, HU
VÉR, Ábel, 1012 Budapest, HU

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 479 068 A1***
H04Q 9/00

(25) En (26) En

(21) 17733839.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066052 28.06.2017

(87) WO 2018/002172 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 SE 1650963

- (54) • DEZENTRALISIERTES MESSSYSTEM
UND NETZWERK
- DECENTRALIZED MEASURING SYSTEM
AND NETWORK
- SYSTÈME ET RÉSEAU DE MESURE
DÉCENTRALISÉE

(71) 3F Security AB, Sunds Affärsbyrå Hem-
vårngatan 15, 171 54 Solna, SE

(72) LINDGREN, Bo Gustav, 117 54 Solna, SE
HANSSON, Göran Nils, 117 54 Solna, SE
NORBERG, Stig, 117 54 Solna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01D 4/00 → (51) **H04W 88/08**

G01D 5/12 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 479 069 A1***
G01D 5/347

(25) De (26) De

(21) 17743248.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100543 29.06.2017

(87) WO 2018/001416 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 DE 102016112062

- (54) • SENSOREINRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) GRABOWSKI, Axel, 71277 Rutesheim, DE
WALENDA, Carolin, 76187 Karlsruhe, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 479 070 A1***
G01D 5/243

(25) De (26) De

(21) 17730126.4 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064304 12.06.2017

(87) WO 2018/001711 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211981

- (54) • SPULENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE
MESSANORDNUNG
- COIL ASSEMBLY AND CORRESPONDING
MEASURING ASSEMBLY
- ENSEMBLE BOBINE ET SYSTÈME DE
MESURE ASSOCIÉ

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BUCK, Thomas, 71732 Tamm, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar,
DE
KRAYL, Oliver, 70839 Gerlingen, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 479 071 A1***
G01B 7/30

(25) De (26) De

(21) 17757466.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066149 29.06.2017

(87) WO 2018/002231 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211832

- (54) • DREHWINKELSENSOR, STATORELE-
MENT SOWIE ROTORELEMENT FÜR DIE-
SEN
- ROTATION-ANGLE SENSOR, STATOR
ELEMENT AND ROTOR ELEMENT FOR
SAME
- CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION,
ÉLÉMENT STATOR ET ÉLÉMENT ROTOR
POUR CE DERNIER

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg,
DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar,
DE

(51) **G01D 5/22** (11) **3 479 072 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757330.2 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052530 16.08.2016

(87) WO 2018/002568 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 GB 201611173

15.08.2016 GB 201613961

- (54) • INDUKTIVER POSITIONSDETEKTOR
- INDUCTIVE POSITION DETECTOR
- DÉTECTEUR INDUCTIF DE POSITION

(71) Zettlex (UK) Limited, Faraday House
Barrington Road, Foxton Cambridgeshire
CB22 6SL, GB

(72) HOWARD, Mark Anthony, Worlingham
Suffolk IP28 8SQ, GB

(74) KREIT, Darran, Foxton, Cambridge,
Cambridgeshire CB22 6RY, GB
ip21 Ltd, Central Formalities Department
Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland
Business Park Norwich Norfolk NR7 OWG,
GB

G01D 5/243 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/353 → (51) **G01B 11/16**

G01D 7/02 → (51) **B64D 43/02**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 479 073 A1***
G01R 15/14 **G01D 11/30**

(25) De (26) De

(21) 17732108.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065415 22.06.2017

(87) WO 2018/001863 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016211755

- (54) • MESSUMFORMER FÜR DIE HOCHVOLT-
MESSTECHNIK
- TRANSDUCER FOR HIGH-VOLTAGE
MEASURING TECHNOLOGY
- TRANSDUCTEUR DE MESURE POUR LES
TECHNIQUES DE MESURE HAUTE
TENSION

(71) Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co.
KG, Beuckestrasse 22, 14163 Berlin, DE

(72) SCHIFFER, Jens-Hendrik, 14480 Potsdam,
DE

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01F 1/00** (11) **3 479 074 A1***
G01F 1/66 **G01C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 17737435.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039464 27.06.2017

(87) WO 2018/005466 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198911

- (54) • DURCHFLUSSMESSER MIT ANPASS-
BAREN STRAHLEIGENSCHAFTEN
- FLOW METER WITH ADAPTABLE BEAM
CHARACTERISTICS
- DÉBITMÈTRE À CARACTÉRISTIQUES DE
FAISCEAU ADAPTABLES

(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US

(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501,
US

PAOLI, Ernie, Ray, Loveland, CO 80538, US
KING, Philip, N., Timnath, CO 80547, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo
68, 37138 Verona, IT

(51) **G01F 1/00** (11) **3 479 075 A1***
G01F 1/66

(25) En (26) En

(21) 17739787.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039494 27.06.2017

(87) WO 2018/005485 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199249

- (54) • OFFENKANAL-DURCHFLUSSMESSER AUF
DER GRUNDLAGE VON GESCHWINDIG-
KEITSMESSUNGEN
- OPEN CHANNEL FLOW METER BASED
ON SURFACE VELOCITY
MEASUREMENTS
- DÉBITMÈTRE À CANAL OUVERT BASÉ
SUR DES MESURES DE VITESSE DE
SURFACE

(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US

(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501,
US

SCALLY, Lawrence, J., Colorado Springs, CO
80501, US

PIZIO, Dean, J., Castle Rock, CO 80104, US
PAOLI, Ernie, R., Loveland, CO 80529, US

KING, Philip, N., Timnath, CO 80547, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo
68, 37138 Verona, IT

- (51) **G01F 1/00** (11) **3 479 076 A1***
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 17790842.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/001014 27.06.2017
(87) WO 2018/002728 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199465
(54) • DURCHFLUSSMESSER MIT ANPASSBAREN STRAHLEIGENSCHAFTEN
• FLOW METER WITH ADAPTABLE BEAM CHARACTERISTICS
• DÉBITMÈTRE À CARACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU ADAPTABLES
(71) OTT Hydromet GmbH, Ludwigstrasse 16 PO Box 2140, 87411 Kempten, DE
(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501, US
KENNERKNECHT, Martin, 87509 Immenstadt, DE
SIEDSCHLAG, Stefan, 12623 Berlin, DE
KRATZ, Fabian, 87600 Kaufbeuren, DE
AUDERGON, Leon, 9245 Oberbueren, CH
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 479 077 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746165.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/051796 03.07.2017
(87) WO 2018/002563 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656325
(54) • VERSTELLBARER MESSHÜLSE ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINER DURCH EINE LEITUNG FLIESSENDEN FLÜSSIGKEIT
• ADJUSTABLE MEASUREMENT SLEEVE FOR DETERMINING THE AMOUNT OF A FLUID FLOWING THROUGH A DUCT
• MANCHON DE MESURE MODULABLE POUR LA DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'UN FLUIDE PASSANT DANS UN CONDUIT
(71) Oxeau Invest, 335, rue Georges Bonnac, 33000 Bordeaux, FR
(72) LE FLOC'H, Jacques, 16120 St Romain, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/00**

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 479 078 A1***
G01F 1/688 **G01F 1/696**
(25) En (26) En
(21) 17735724.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038822 22.06.2017
(87) WO 2018/005236 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199726
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSBASIERTER GASTROMDETEKTOR UND ONLINE-ANALYSATOR FÜR CHLOR

- HEAT TRANSFER BASED GAS FLOW DETECTOR AND ONLINE ANALYZER FOR CHLORINE
• DÉTECTEUR DE FLUX DE GAZ À BASE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ANALYSEUR EN LIGNE DE CHLORE
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80525, US
(72) PICKARD, Murphy, Loveland Colorado 80535, US
BIELAWSKI, Peter, Loveland Colorado 80538, US
GORHAM, Russell Paul, Loveland Colorado 80538, US
ANDERSON, Randy, Loveland Colorado 80538, US
SHETTY, Rajesh, Loveland Colorado 80538, US
RAVIV, Erez, Loveland Colorado 80538, US
KIRK, Timothy N, Loveland Colorado 80538, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 479 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739650.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051970 04.07.2017
(87) WO 2018/007802 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611632
11.08.2016 GB 201613812
(54) • DURCHFLUSSBESTIMMUNG
• FLOW DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE DÉBIT
(71) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) EASEY, Peter, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
GRIFFIN, David, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 479 080 A1***
G01F 23/28
(25) En (26) En
(21) 17737752.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066383 30.06.2017
(87) WO 2018/002363 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 ES 201630904
(54) • ÜBERWACHUNG EINES PRODUKT-NIVEAUS IN EINEM BEHÄLTER
• MONITORING A PRODUCT LEVEL IN A CONTAINER
• SURVEILLANCE D'UN NIVEAU DE PRODUIT DANS UN CONTENANT
(71) Serviglp, S.L., Avinguda Diagonal 403 Planta 6 Porta 3, 08008 Barcelona, ES
(72) MARTÍN RUIZ, Antonio Ricardo, 08027 Barcelona, ES

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G01F 23/28 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/284 → (51) **G01S 7/35**

G01G 17/04 → (51) **G01G 21/23**

- (51) **G01G 21/23** (11) **3 479 081 A1***
G01G 23/00 **G01G 17/04**
(25) En (26) En
(21) 17734748.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066701 04.07.2017
(87) WO 2018/007416 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 IT 201600069256
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN DES INHALTS EINES LAGERBEHÄLTERS
• APPARATUS AND METHOD FOR WEIGHING CONTENTS OF A STORAGE TANK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PESER LE CONTENU D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE
(71) Snap-On Climate Solutions S.R.L., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SANHAJI, Rahhali, 55019 SESTO FIORENTINO, IT
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01G 23/00 → (51) **G01G 21/23**

G01G 23/02 → (51) **G01G 21/23**

G01H 5/00 → (51) **G01N 29/024**

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 479 082 A1***
H01L 51/44
(25) De (26) De
(21) 17739212.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066281 30.06.2017
(87) WO 2018/002306 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007932
(54) • UV-DOSIMETER MIT FARBÄNDERUNG
• UV DOSIMETER WITH COLOUR CHANGE
• DOSIMÈTRE POUR UV À CHANGEMENT DE COULEUR
(71) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, DE
SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, DE
BLANKENBURG, Lars, 07768 Kahla, DE
KONKIN, Gulnara, 07407 Rudolstadt, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01J 1/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/26 → (51) **G02B 26/00**

- (51) **G01J 3/42** (11) **3 479 083 A1***
G01N 15/00
G01N 31/00
- (25) En (26) En
(21) 17821181.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/039819 28.06.2017
(87) WO 2018/005687 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357777 P
08.08.2016 US 201662372025 P
14.11.2016 US 201662421585 P
27.06.2017 US 201715634858
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
UNTERSUCHTEN VOLUMENS FÜR NANO-
PARTIKELORTUNGS- UND ZÄHLVOR-
RICHTUNG AUF LICHTSCHEIBENBASIS
• METHOD FOR CALIBRATING INVE-
STIGATED VOLUME FOR LIGHT SHEET
BASED NANOPARTICLE TRACKING AND
COUNTING APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE VOLUME
D'EXAMEN POUR POURSUITE DE NANO-
PARTICULES À BASE DE FEUILLE
LÉGÈRE ET APPAREIL DE COMPTAGE
- (71) Manta Instruments, Inc., 9191 Towne Centre
Drive Suite 330, San Diego, CA 92122-1225,
US
- (72) TATARKIEWICZ, Jan, J., San Diego CA
92122, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 Mün-
chen, DE
-
- G01J 3/427** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01J 3/45** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01J 5/00** → (51) **G01J 5/08**
-
- (51) **G01J 5/02** (11) **3 479 084 A1***
G01J 5/06
G01J 5/08
- (25) De (26) De
(21) 17731523.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/064527 14.06.2017
(87) WO 2018/001738 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211829
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ER-
MITTLUNG EINER TEMPERATUR SOWIE
INFRAROT-MESSSYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING A
TEMPERATURE WITHOUT CONTACT,
AND INFRARED MEASURING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT
D'UNE TEMPÉRATURE AINSI QUE
SYSTÈME DE MESURE PAR INFRA-
ROUGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE
BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
DITTMER, Helge, 72070 Tuebingen, DE
-
- (51) **G01J 5/02** (11) **3 479 085 A1***
G01J 5/06
G01J 5/10

- (25) De (26) De
(21) 17731848.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/064551 14.06.2017
(87) WO 2018/001739 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211821
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ER-
MITTLUNG EINER TEMPERATUR SOWIE
INFRAROT-MESSSYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING A
TEMPERATURE WITHOUT CONTACT,
AND INFRARED MEASURING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT
D'UNE TEMPÉRATURE AINSI QUE
SYSTÈME DE MESURE PAR INFRA-
ROUGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE
BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
DITTMER, Helge, 72070 Tuebingen, DE
-
- G01J 5/02** → (51) **G01J 5/08**
-
- G01J 5/06** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/06** → (51) **G01J 5/08**
-
- (51) **G01J 5/08** (11) **3 479 086 A1***
G01J 5/02
G01J 5/52
G01J 5/00
H04N 5/365
- (25) De (26) De
(21) 17730134.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/064505 14.06.2017
(87) WO 2018/001734 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211812
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ER-
MITTLUNG EINER TEMPERATUR SOWIE
INFRAROT-MESSSYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING A
TEMPERATURE WITHOUT CONTACT AND
INFRARED MEASURING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT
D'UNE TEMPÉRATURE AINSI QUE
SYSTÈME DE MESURE PAR INFRA-
ROUGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE
BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
DITTMER, Helge, 72070 Tuebingen, DE
-
- G01J 5/08** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/10** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/52** → (51) **G01J 5/08**
-
- G01J 5/62** → (51) **G01J 5/08**

- G01K 1/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01K 1/10** (11) **3 479 087 A1***
G01K 7/02
G01K 13/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740458.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) FR 2017/051759 29.06.2017
(87) WO 2018/002547 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656275
- (54) • SCHUTZGEHÄUSE FÜR EINEN TEMPERA-
TURSSENSOR IN EINEM FAHRZEUG
• PROTECTIVE CASING FOR A
TEMPERATURE SENSOR IN A VEHICLE
• BOITIER DE PROTECTION POUR
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE VEHI-
CULE
- (71) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc,
94046 Creteil Cedex, FR
- (72) KOPP, Gabriel, 14125 Mondeville, FR
SFAXI, Mahmoud, 14125 Mondeville, FR
GUIBET, Vincent, 14125 Mondeville, FR
- (74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de
Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14,
avenue des Béguines BP 68532 Cedex,
95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **G01K 7/02** (11) **3 479 088 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740457.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) FR 2017/051758 29.06.2017
(87) WO 2018/002546 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656276
- (54) • THERMOELEMENT MIT EINER GE-
SCHÜTZTEN MESSSTELLE
• THERMOCOUPLE HAVING A PROTECTED
HOT JUNCTION
• THERMOCOUPLE AVEC PROTECTION DE
LA JONCTION CHAUDE
- (71) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc,
94046 Creteil Cedex, FR
- (72) KOPP, Gabriel, 14125 Mondeville, FR
SFAXI, Mahmoud, 14125 Mondeville, FR
GUIBET, Vincent, 14125 Mondeville, FR
- (74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de
Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14,
avenue des Béguines BP 68532 Cedex,
95892 Cergy Pontoise, FR
-
- G01K 7/02** → (51) **G01K 1/10**
-
- G01K 7/12** → (51) **G01K 1/10**
-
- G01K 7/16** → (51) **B64C 3/00**
-
- G01K 11/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- G01K 11/06** → (51) **B64C 3/00**
-
- (51) **G01K 11/16** (11) **3 479 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818786.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050794 30.06.2017

(87) WO 2018/000097 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198428

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHALLMASKIERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM HOTEL-ZIMMER*

• *APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A SOUND MASKING DEVICE IN A HOTEL ROOM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MASQUAGE SONORE DANS UNE CHAMBRE D'HÔTEL*

(71) 777388 ONTARIO LIMITED, 3-1050 Pachino Court, Burlington, Ontario L7L 6B9, CA

(72) MOELLER, Niklas, Oakville, Ontario L6H 7L7, CA

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G01K 13/02** (11) **3 479 090 A1***

(25) En (26) En

(21) 17820891.4 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037222 13.06.2017

(87) WO 2018/005082 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196569

(54) • *PROZESSFLÜSSIGKEITTEMPERATUR-MESSSYSTEM MIT VERBESSERTEM PROZESSEINGRIFF*

• *PROCESS FLUID TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM WITH IMPROVED PROCESS INTRUSION*

• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE DE TRAITEMENT AVEC INTRUSION DE PROCESSUS AMÉLIORÉE*

(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) TRIMBLE, Steven, Prior Lake Minnesota 55372, US

(74) RUD, Jason, Chanhassen, MN55317, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/10**

G01L 5/00 → (51) **B63B 21/00**

(51) **G01L 5/10** (11) **3 479 091 A1***

G01B 5/30 **G01B 7/16**

H03B 5/36

(25) En (26) En

(21) 17819436.1 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053388 08.06.2017

(87) WO 2018/002747 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 IN 201641022254

(54) • *PRÜFSYSTEM MIT ECHTZEIT-KOMPENSATION UNTERSCHIEDLICHER SYSTEMPARAMETER*

• *A TESTING SYSTEM WITH REAL-TIME COMPENSATION OF VARYING SYSTEM PARAMETERS*

• *SYSTÈME DE TEST AVEC COMPENSATION EN TEMPS RÉEL DE DIFFÉRENTS PARAMÈTRES DU SYSTÈME*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka 560094, IN

AMMANAGI, Somayya, Bangalore Karnataka 560054, IN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01L 11/06 → (51) **A61B 8/04**

G01L 19/06 → (51) **A62C 4/00**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 479 092 A2***

G01M 13/00 **H05K 5/00**

H05K 5/06

(25) De (26) De

(21) 17735033.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065495 23.06.2017

(87) WO 2018/001881 2018/01 04.01.2018

(88) 03.05.2018

(30) 01.07.2016 DE 102016112076

(54) • *PRÜFANORDNUNG FÜR EIN EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE, EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT EINER PRÜFANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG EINES EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN GEHÄUSES*

• *TEST ARRANGEMENT FOR AN EXPLOSION-PROOF HOUSING, EXPLOSION-PROOF HOUSING HAVING A TEST ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AND TESTING AN EXPLOSION-PROOF HOUSING*

• *SYSTÈME D'ESSAI POUR BOÎTIER ANTI-DÉFLAGRANT, BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT MUNI D'UN SYSTÈME D'ESSAI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ESSAI D'UN BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT*

(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) SCHULZ, Berthold, 74214 Schöntal, DE

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

G01M 13/00 → (51) **G01M 3/32**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 479 093 A1***

B32B 3/02 **B32B 3/26**

B32B 7/06 **B32B 7/12**

B65D 65/22 **B65D 65/32**

(25) En (26) En

(21) 17820663.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050734 30.06.2017

(87) WO 2018/004446 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 SE 1650968

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHEN-ABTASTUNG MIT ENTNAHMEVORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR SURFACE SAMPLING WITH REMOVAL DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SURFACE POUR VU D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION*

(71) Expertus Kemiteknik AB, Box 9052, 850 09 Sundsvall, SE

(72) SJÖLÉN, Lennart, 850 09 Sundsvall, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 21/85**

G01N 3/06 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 3/08** (11) **3 479 094 A1***

G01N 27/90 **G01N 3/06**

(25) En (26) En

(21) 17751462.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053912 29.06.2017

(87) WO 2018/002871 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 IN 201641022664

(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-ABTASTUNG MIT 3-ACHSEN UND ZUR DETEKTION VON DEFECTEN IN OBJEKTEN UNTER STATISCHEN UND ZYKLISCHEN TESTS*

• *INTEGRATED SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU 3-AXIS SCANNING AND DETECTING DEFECTS IN OBJECT UNDER STATIC AND CYCLIC TESTING*

• *SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE IN SITU À 3 AXES ET DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN OBJET SOUMIS À ESSAI STATIQUE ET CYCLIQUE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) K, Pradeep, Puttur 574312, IN

HARALAKERE PUTTASWAMY, Chandru, Bengaluru Karnataka 560019, IN

MOHAN, Murali, Bangalore Karnataka 560060, IN

RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka 560094, IN

AMMANAGI, Somayya, Bangalore Karnataka, IN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01N 3/34** (11) **3 479 095 A1***

G01N 33/42

(25) En (26) En

(21) 17820611.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050088 28.06.2017

(87) WO 2018/004360 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 NZ 16721765

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ASPHALTPRÜFLINGS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A PAVEMENT SPECIMEN*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ÉCHANTILLON DE CHAUSÉE*

(71) The University Of Canterbury, Ilam Road, Christchurch, NZ

(72) SALEH, Mofreh, Christchurch, NZ
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

G01N 15/00 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 479 096 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735109.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066516 03.07.2017
(87) WO 2018/007328 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212164
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITTLEREN PARTIKELGRÖÙE VON PARTIKELN, DIE IN EINEM FLÜSSIGEN UND FLIEßENDEN MEDIUM SUSPENDIERT SIND, ÜBER DYNAMISCHE LICHTSTREUUNG UND VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AVERAGE PARTICLE SIZE OF PARTICLES, WHICH ARE SUSPENDED IN A LIQUID AND FLOWING MEDIUM, BY MEANS OF DYNAMIC LIGHT SCATTERING, AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR DISPERSION DYNAMIQUE DE LA LUMIÈRE LA TAILLE MOYENNE DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN MILIEU LIQUIDE OU FLUIDE, ET PROCÉDÉ AFFÉRENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HÖBEL, Peter, 55129 Mainz, DE
MASKOS, Michael, 55294 Bodenheim, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 15/02 → (51) **G01J 3/42**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 479 097 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 17748584.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040322 30.06.2017
(87) WO 2018/005984 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357440 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATION VON PARTIKELN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR CONCENTRATION OF PARTICLES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE CONCENTRATION DE PARTICULES*

(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US

(72) WARD, Michael, Carlsbad, California 92008, US
SELBERG, Saul, Carlsbad, California 92008, US

MALKIN, Jason, Sandy, Utah 84092, US
LEFTON, Ken, Carlsbad, California 92008, US

(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 21/00 → (51) **A61B 3/00**

G01N 21/15 → (51) **B60S 1/52**

G01N 21/25 → (51) **G01N 33/14**

G01N 21/29 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 479 098 A1***
E21B 49/08 **G01N 33/28**
G01N 21/3577 **G01N 21/552**
G01N 21/359 **G01N 21/85**
G01J 3/427

(25) En (26) En
(21) 17737958.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039461 27.06.2017
(87) WO 2018/005465 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IN 201641022386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG IN EINER ÖL- UND GASFÖRDERBOHRUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING COMPOSITION IN OIL AND GAS PRODUCTION WELL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSITION DANS UN PUIT DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MAITY, Sandip, Bangalore 560066
Kamataka, IN
KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, Bangalore 560066 Kamataka, IN

GHOSH, Sampa, Bangalore 560094
Karnataka, IN

MUKHERJEE, Moitrayee, Kolkata 700086
West Bengal, IN

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G01N 21/31** (11) **3 479 099 A1***
G01B 9/02 **G01J 3/45**
G01N 21/47

(25) En (26) En
(21) 17740541.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040325 30.06.2017
(87) WO 2018/005987 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201641022596
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON PARAMETERN AN MEHREREN ORTEN IN EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERROGATING PARAMETERS AT A PLURALITY OF LOCATIONS IN A SAMPLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERROGATION DE PARAMÈTRES À UNE PLURALITÉ D'EMPLACEMENTS DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BEKAL, Anish, Bangalore Karnataka 560066, IN

SHARMA, Rachit, Bangalore Karnataka 560066, IN

VARTAK, Sameer, Dinkar, Bangalore Karnataka 560066, IN

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01N 29/024**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/552** (11) **3 479 100 A1***
(25) En (26) En

(21) 17736638.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066517 03.07.2017
(87) WO 2018/007329 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611651
(54) • *AUS DIAMANTMATERIAL HERGESTELLTER ABGESCHWÄCHTER TOTALREFLEXIONSKRISTALL*
• *AN ATTENUATED TOTAL REFLECTION CRYSTAL FABRICATED FROM DIAMOND MATERIAL*
• *CRISTAL À RÉFLEXION TOTALE ATTÉNUÉE FABRIQUÉ À PARTIR DE MATÉRIAU EN DIAMANT*

(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) DODSON, Joseph, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 479 101 A1***
G01N 21/39 **G01J 1/44**
G02B 27/14 **B01L 7/00**
B01L 9/00

(25) En (26) En
(21) 17820577.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006964 30.06.2017
(87) WO 2018/004301 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160083111
26.09.2016 US 201662399678 P
14.11.2016 KR 20160151326

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON NUKLEINSÄURE UND FLUORESCENZDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AMPLIFYING NUCLEIC ACID AND FLUORESCENCE-DETECTING DEVICE*

- APPAREIL D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE
- (71) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR LEE, Seung Jae, Seoul 03384, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 479 102 A1***
G01N 33/483 **G01N 21/64**
A61K 48/00 **C12N 15/87**
- (25) En (26) En
(21) 17742663.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066698 04.07.2017
(87) WO 2018/007415 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212103
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TRANSFEKTIONEN
• DEVICE AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF TRANSFECTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UNE TRANSFECTION
- (71) CellTool GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE
(72) SCHÜTZE, Karin, 82327 Tutzing, DE SCHÜTZE, Raimund, 82327 Tutzing, DE
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01N 21/76** (11) **3 479 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 17820918.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038072 19.06.2017
(87) WO 2018/005139 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357552 P
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MARKIERTEN GLYCOSYLAMINEN AUS KOMPLEXEN MATRIZEN MITHILFE VON MOLEKULARGEWICHT-ABTRENNFILTRATION UND DEGLYKOSYLIERUNG AUF DEM FILTER
• METHODS FOR THE RAPID PREPARATION OF LABELED GLYCOSYLAMINES FROM COMPLEX MATRICES USING MOLECULAR WEIGHT CUT OFF FILTRATION AND ON-FILTER DEGLYCOSYLATION
• PROCÉDÉS SERVANT À LA PRÉPARATION RAPIDE DE GLYCOSYLAMINES MARQUÉS À PARTIR DE MATRICES COMPLEXES AU MOYEN D'UNE FILTRATION PAR COUPURE DE MASSE MOLÉCULAIRE ET D'UNE DÉGLYKOSYLATION SUR FILTRE
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Mathew, A., North Smithfield RI 02896, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 479 104 A1***
B01D 3/00 **B01D 3/34**
G01N 33/18 **G01N 35/10**
B01L 3/00 **G01N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 16733619.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065549 01.07.2016
(87) WO 2018/001520 2018/01 04.01.2018
(54) • MIKROFLUIDISCHER PROZESSWASSER-ANALYSATOR
• A MICROFLUIDIC PROCESS WATER ANALYZER
• ANALYSEUR D'EAU À PROCESSUS MICROFLUIDIQUE
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10D, 14163 Berlin, DE
(72) UTHEMANN, Rolf, 51373 Leverkusen, DE LENHARD, Markus, 41751 Viersen, DE
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01N 21/90** (11) **3 479 105 A1***
B07C 5/02 **B07C 5/12**
B07C 5/34 **B07C 5/342**
B07C 5/38 **B65B 21/06**
B65B 21/12 **B65B 21/20**
B65G 47/90
- (25) De (26) De
(21) 17710946.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056221 16.03.2017
(87) WO 2018/001579 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211910
(54) • INSPEKTIONS- UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON IN EINEM LEERGÜTKASTEN ANGEORDNETEN BEHÄLTERN
• INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS LOCATED IN A CRATE FOR EMPTY CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS DISPOSÉS DANS UNE CAISSE DE BOUTEILLES CONSIGNÉES
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHAEFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **3 479 106 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17761814.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068627 24.07.2017
(87) WO 2018/024526 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082297
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN QUALITÄTSKONTROLLE VON BEHÄLTERN
• DEVICE FOR THE CONTINUOUS QUALITY CONTROL OF CONTAINERS
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE CONTINU DE LA QUALITÉ DE RÉCIPIENTS
- (71) Antares Vision S.r.l., Via del Ferro, 16, 25039 Travagliato (BS), IT
(72) BONARDI, Massimo, 25050 Monte Isola (Brescia), IT ZORZELLA, Emidio, 25122 Brescia, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G01N 21/954 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01N 25/72** (11) **3 479 107 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734090.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066204 29.06.2017
(87) WO 2018/002263 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656226
(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER METALLOBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR INSPECTING A METAL SURFACE AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAULIER, Yannick, 04100 MANOSQUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 25/72** (11) **3 479 108 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17737952.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039173 26.06.2017
(87) WO 2018/005305 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198876
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DEFECTEN IN EINER KOMPONENTE
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A COMPONENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN COMPOSANT
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NALLADEGA, Venkata, Vijayaraghava, Niskayuna NY 12309-1027, US BATZINGER, Thomas, James, Niskayuna NY 12309, US PLOTNIKOV, Yuri, Alexeyevich, Niskayuna NY 12309, US MANDAYAM, Shyamsunder, Tondanur, Bangalore 560066, IN KNIGHT, Bryon, Edward, Niskayuna NY 12309, US JEYARAMAN, Satheesh, Bangalore 560066, IN

SEN GUPTA, Esha, Bangalore 560066, IN
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G01N 25/72** (11) **3 479 109 A1***
G01N 33/38 **B29C 49/80**

(25) It (26) En
(21) 17754195.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053875 28.06.2017
(87) WO 2018/002845 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164808

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON IN EINER WAND EINES GLASBEHÄLTERS VORHANDENEN METALLPARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING METAL PARTICLES PRESENT IN A WALL OF A GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES PRÉSENTES DANS UNE PAROI D'UN RÉCIPIENT EN VERRE*

(71) Bormioli Pharma S.P.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT

(72) FAVERZANI, Davide, 43036 Fidenza (Parma), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

G01N 25/72 → (51) **A61B 5/01**

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/05**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 479 110 A1***
H01J 49/00

(25) En (26) En
(21) 17821345.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040256 30.06.2017
(87) WO 2018/005948 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356636 P

(54) • *CHEMISCHE KLASSENZUSAMMENSETZUNGEN AUS KOLLISIONSQUER-SCHNITTSFRAGMENTIONEN*
• *CHEMICAL CLASS COMPOSITIONS FROM COLLISION CROSS-SECTION FRAGMENT IONS*
• *COMPOSITIONS DE CLASSE CHIMIQUE PROVENANT D'IONS FRAGMENTS DE SECTION TRANSVERSALE DE COLLISION*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) ASTARITA, Giuseppe, Hopkinton, MA 01748, US

GEROMANOS, Scott, Middletown, NJ 07748, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 27/90 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 29/024** (11) **3 479 111 A1***
G01H 5/00 **G01N 29/24**
G01N 29/32 **G01N 29/34**
G01N 29/44 **G01N 21/3504**

(25) En (26) En
(21) 17736716.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051887 28.06.2017
(87) WO 2018/002612 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611446

(54) • *SENSOR UND VERWENDUNG DAVON ZUR MESSUNG DER SCHALLGESCHWINDIGKEIT IN GASFÖRMIGEM MEDIUM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DAMPSORPTION*

• *SENSOR AND USE THEREOF FOR MEASURING SPEED OF SOUND IN GASEOUS MEDIUM AND METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF VAPOUR SORPTION*

• *CAPTEUR ET SON UTILISATION POUR MESURER LA VITESSE DU SON DANS UN MILIEU GAZEUX, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA SORPTION DE VAPEUR*

(71) Surface Measurement Systems Ltd, 3 Warple Mews Warple Way, London W3 0RF, GB

(72) GARCIA, Armando, Breinigsville Pennsylvania 18031, US

WILLIAMS, Daryl, Burnham Buckinghamshire SL1 8NJ, GB

BRUERE, Dirk, Bedford Bedfordshire MK41 0NZ, GB

WANG, Sihe, London W1J 7AF, GB

PRICE, Robert, Welwyn Hertfordshire AL6 0DF, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 29/22** (11) **3 479 112 A1***
G01N 29/265

(25) En (26) En
(21) 17740213.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040518 30.06.2017
(87) WO 2018/006076 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200082

(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR TURBINEN-ROTOREN*

• *INSPECTION SYSTEM FOR TURBINE ROTORS*

• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR ROTORS DE TURBINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BERGMAN, Robert, William, Schenectady NY 12345, US

(74) Coric, Dragan, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/024**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/024**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/024**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/024**

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/30**

(51) **G01N 30/30** (11) **3 479 113 A1***
G01N 30/02

(25) En (26) En
(21) 16907533.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040103 29.06.2016
(87) WO 2018/004570 2018/01 04.01.2018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNGEN DER VERSCHLEPPUNG VON SÄULENAUSFLUSS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING THE EFFECTS OF COLUMN BLEED CARRYOVER*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LES EFFETS DE TRANSFERT DE RESSUAGE DE COLONNE*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(72) DRYDEN, Paul, C., Santa Clara, CA 95051, US

TRAUDT, Sammye, Elizabeth, Santa Clara, CA 95051, US

HENDERSON, Robert, C., Santa Clara, CA 95051, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 30/72 → (51) **A24B 15/00**

G01N 30/88 → (51) **B01L 3/00**

G01N 31/00 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 479 114 A1***
F04B 43/04

(25) De (26) De
(21) 16738705.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065694 04.07.2016
(87) WO 2018/006932 2018/02 11.01.2018

(54) • *GERÄT MIT MIKROFLUIDAKTOR*
• *DEVICE WITH MICROFLUIDIC ACTUATOR*
• *APPAREIL À ACTIONNEUR MICROFLUIDIQUE*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

(72) RICHTER, Martin, 81677 München, DE

WALD, Christian, 80689 München, DE

CONGAR, Yuecel, 86807 Buchloe, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 33/00 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G01N 33/14** (11) **3 479 115 A1***
G01N 21/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745809.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051763 29.06.2017
(87) WO 2018/002549 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656078
(54) • WEINSONDE
• WINE PROBE
• SONDÉ A VIN
- (71) Oenoneo, 8 chemin de l'Eglise, 38660 Sainte-Marie-d'Alloix, FR
(72) GUILLEBASTRE, Bastien, 38660 Sainte-Marie-d'Alloix, FR
MUNOZ, Fabien, 01120 Dagnieux, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- G01N 33/18** → (51) **C12Q 1/04**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 21/85**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 33/38** → (51) **G01N 25/72**
-
- G01N 33/42** → (51) **G01N 3/34**
-
- G01N 33/44** → (51) **C08G 75/045**
-
- G01N 33/48** → (51) **A61P 25/00**
-
- G01N 33/483** → (51) **G01N 21/65**
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **3 479 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756794.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053975 01.07.2016
(87) WO 2018/002693 2018/01 04.01.2018
(54) • MOBILE HANDHALTBARE VORRICHTUNG MIT WIEDERVERWENDBARER BIOSENSORSORKASSETTE
• MOBILE HAND-HELD DEVICE WITH REUSABLE BIOSENSOR CARTRIDGE
• DISPOSITIF PORTATIF MOBILE ÉQUIPÉ D'UNE CARTOUCHE DE BIOCAPTEUR RÉUTILISABLE
- (71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) ULUDAG, Yildiz, 41470 Kocaeli, TR
GÖK, Mehmet Yagmur, 41470 Kocaeli, TR
BARUT, Serkan, 41470 Kocaeli, TR
CANSU, Veysi, 41470 Kocaeli, TR
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 479 117 A1***
G01N 35/00 **C12Q 1/68**
G06F 19/24
(25) En (26) En
(21) 17743418.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040244 30.06.2017
(87) WO 2018/005945 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357090 P
(54) • KERNKALIBRIERUNG VON ANALYSATOREN
• CORE CALIBRATION OF ANALYZERS
• ÉTALONNAGE CENTRAL D'ANALYSEURS
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) HOLLAND, Mark, Little Canada, MN 55117, US
DEWITT, Conan, Eagan, MN 55123, US

- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G01N 33/50** → (51) **C07K 14/575**
-
- G01N 33/50** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 479 118 A1***
G01N 33/558 **G01N 33/543**
A61B 5/00 **A61B 5/021**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 17821321.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040180 30.06.2017
(87) WO 2018/005913 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356689 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND QUANTITÄT VON JUNGEN BEI SÄUGETIEREN
• METHOD FOR IMPROVING THE QUALITY AND QUANTITY OF OFFSPRING IN MAMMALS
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DE LA QUANTITÉ DE LA PROGÉNITURE CHEZ DES MAMMIFÈRES
- (71) NDSU Research Foundation, 1735 NDSU Research Park Drive Dept. 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US
Kennedy, Victoria C., 15 Rabbit Run, Rose Valley, PA 19063, US
Vonnahme, Kimberly A., 2610 Northwood Drive, Fargo, ND 58102, US
(72) VONNAHME, Kimberly A., Fargo, ND 58102, US
KENNEDY, Victoria C., Rose Valley, PA 19063, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
-
- G01N 33/53** → (51) **A61P 25/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 479 119 A1***
G01N 33/574 **G01N 33/74**
(25) En (26) En
(21) 17739492.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065648 26.06.2017
(87) WO 2018/001932 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177241
25.11.2016 EP 16200668
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE MIT MEHREREN ZELLEN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID SAMPLE CONTAINING A PLURALITY OF CELLS
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPOREL COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ROOSMALEN, Markus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
NIEUWENHUIS, Jeroen, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
VENGE, Per, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/92**
-
- G01N 33/558** → (51) **C07C 7/144**
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 479 120 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17735416.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065591 23.06.2017
(87) WO 2018/007173 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 EP 16177673
(54) • VERFAHREN ZUR FRÜHDIAGNOSE EINER IMMUNVERMITTELTEN ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT
• METHOD OF EARLY DIAGNOSIS OF AN IMMUNE-MEDIATED INFLAMMATORY DISEASE
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE À MÉDIATION IMMUNITAIRE
- (71) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE
(72) MALAISE, Michel, 4000 Liège, BE
DE SENY, Dominique, 4000 Liège, BE
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB
-
- G01N 33/564** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **G01N 33/566** (11) **3 479 121 A1***
G01N 33/573
(25) En (26) En
(21) 17821245.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039991 29.06.2017
(87) WO 2018/005791 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357079 P
23.05.2017 US 201762510187 P
(54) • KONZENTRATIONEN ZIRKULIERENDER BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND RISIKOSTRATIFIZIERUNG VON SCHÄDELHIRN-TRAUMATA
• CIRCULATING BIOMARKER LEVELS FOR DIAGNOSIS AND RISK-STRATIFICATION OF TRAUMATIC BRAIN INJURY
• NIVEAUX DE BIOMARQUEURS CIRCULANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA STRATIFICATION DU RISQUE DE LA LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE

- (71) Brainbox Solutions, Inc., 737 North Fifth Street, Suite 304, Richmond, VA 23219, US
(72) EDMONDS, Donna J., Richmond, Virginia 23219, US
VAN METER, Timothy E., Richmond, Virginia 23219, US
MIRSHAHI, NaZanin, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 479 122 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737240.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066327 30.06.2017
(87) WO 2018/002327 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112024
(54) • **SCHNELLTEST FÜR DEN ERREGER- UND ZELLNACHWEIS UND VERFAHREN**
• **RAPID TEST FOR THE DETECTING PATHOGENS AND CELLS AND METHOD**
• **TEST RAPIDE POUR LE DÉPISTAGE D'AGENTS PATHOGÈNES ET DE CELLULES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Zendia GmbH, Rummeler 5, 48324 Sendenhorst-Albersloh, DE

(72) BÖSE, Guido, 48324 Sendenhorst, DE
GANTER, Markus, 69120 Heidelberg, DE
RAJABI, Taleieh, 76135 Karlsruhe, DE
GUBER, Andreas, 76227 Karlsruhe, DE
AHRENS, Ralf, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/566**

G01N 33/574 → (51) **A61B 5/01**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 479 123 A1***
A61K 49/00

(25) En (26) En
(21) 17734992.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000786 03.07.2017
(87) WO 2018/001565 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16001474
(54) • **VERWENDUNG VON LYSO-GB1 ALS KRANKHEITSASSOZIIERTES ZIEL**
• **USE OF LYSO-GB1 AS DRUGGABLE TARGET**
• **UTILISATION DE LYSO-GB1 COMME CIBLE À POTENTIEL PHARMACOLOGIQUE**

(71) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE

(72) COZMA, Claudia, 18059 Rostock, DE
BAUER, Peter, 72072 Tübingen, DE

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61P 25/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/575**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/74 → (51) **C07K 14/575**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 479 124 A1***
G01N 33/543 **C07K 16/18**

(25) En (26) En
(21) 17737244.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066380 30.06.2017
(87) WO 2018/002362 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177366
(54) • **MESSUNG VON FABP ZUR DIAGNOSE**
• **MEASUREMENT OF FABP FOR DIAGNOSIS**
• **MESURE DE L'ANTIGÈNE FABP POUR LA POSE D'UN DIAGNOSTIC**

(71) Radox Laboratories Ltd., Ardmore 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB

Radox Teoranta, Meenmore Dungloe, Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, IE

(72) MCCONNELL, Ivan, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB

FITZGERALD, Peter, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB

LAMONT, John, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB

RICHARDSON, Ciaran, Dungloe Co Donegal F94 TV06, IE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 479 125 A1***
(25) De (26) De

(21) 17734096.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066239 30.06.2017
(87) WO 2018/002287 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112114

- (54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINER PROBENSPEICHEREINRICHTUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON MIT PROBENGEBÄNDEN BESTÜCKTEN PROBENTRÄGERN, UND PROBENBESCHICKUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR LOADING A SPECIMEN STORAGE DEVICE FOR A PLURALITY OF SPECIMEN CARRIERS LOADED WITH SPECIMEN VESSELS, AND SPECIMEN-LOADING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS POUR UNE PLURALITÉ DE PORTE-ÉCHANTILLONS MUNIS D'ÉPROUVETTES, ET SYSTÈME DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLONS**

(71) Hamilton Storage GmbH, Parc Industrial Vial 10, 7013 Domaŕ/Ems, CH

(72) GAFAFER, Tobias, 7206 Igis, CH
HOSANG, Marco, 7402 Bonaduz, CH

FREY, Martin, 8864 Reichenburg, CH
ZAUGG, Gian, 7000 Chur, CH

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 479 126 A1***
G01N 35/02 **G01N 35/10**
G01N 35/04

(25) It (26) En
(21) 17742306.8 (22) 04.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/054022 04.07.2017
(87) WO 2018/007939 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 IT 201600069410
(54) • **INTEGRIERTE VORRICHTUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ANALYSE**
• **INTEGRATED APPARATUS FOR DIAGNOSTIC ANALYSES**
• **APPAREIL INTÉGRÉ POUR ANALYSES DE DIAGNOSTIC**

(71) Alifax S.r.L., Via Petrarca 2/1, 35010 Polverara (PD), IT

(72) GALIANO, Paolo, 35100 Padova, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 35/00** (11) **3 479 127 A1***
G01N 35/10 **G01N 35/02**

(25) En (26) En
(21) 17820966.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038855 22.06.2017
(87) WO 2018/005239 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357909 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNG UND ÖFFNUNG EINES REAGENZBEHÄLTERS**
• **METHOD AND APPARATUS TO AUTOMATICALLY TRANSFER AND OPEN A REAGENT CONTAINER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET D'OUVERTURE AUTOMATIQUES D'UN RÉCIPÉNT DE RÉACTIF**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) GEBRIAN, Peter L., Townsend Delaware 19734, US

BRENNAN, Joseph E., Newark Delaware 19711, US

BARLOW, Ronald G., Wilmington Delaware 19808, US

HUDSON, William E., Bear Delaware 10701, US

REIGLE, JR., William H., Rising Sun Maryland 21911, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 479 128 A1***
B01L 9/06 **B01L 9/00**
G01N 35/04

(25) En (26) En
(21) 17736981.6 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050461 20.06.2017

(87) WO 2018/002429 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FI 20165535

- (54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES PROBENGEFÄSSGESTELLS IN EINER VORRICHTUNG, PROBENGEFÄSSGESTELL UND VORRICHTUNG FÜR EIN PROBENGEFÄSSGESTELL
- METHOD FOR ATTACHING A SAMPLE VESSEL RACK IN AN APPARATUS, SAMPLE VESSEL RACK AND APPARATUS FOR A SAMPLE VESSEL RACK
- PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DE CUVE D'ÉCHANTILLON DANS UN APPAREIL, SUPPORT DE CUVE D'ÉCHANTILLON ET APPAREIL POUR UN SUPPORT DE CUVE D'ÉCHANTILLON

(71) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratatie 2, 01620 Vantaa, FI

(72) ANTINJUNTTI, Tuomas, 00370 Helsinki, FI

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **B29C 65/02**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 479 129 A1***

(25) De (26) De

(21) 17725593.2 (22) 24.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/062568 24.05.2017

(87) WO 2018/001645 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016111912

- (54) • DOSIERKOPF, DOSIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN DOSIERKOPF UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN MITTELS EINES DOSIERKOPFES
- METERING HEAD, METERING DEVICE COMPRISING A METERING HEAD, AND METHOD FOR METERING BY MEANS OF A METERING HEAD
- TÊTE DE DOSAGE, DISPOSITIF DE DOSAGE COMPRENANT UNE TÊTE DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE AU MOYEN D'UNE TÊTE DE DOSAGE

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) WILMER, Jens, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 479 130 A1***

(25) En (26) En

(21) 17745547.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040444 30.06.2017

(87) WO 2018/006050 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357096 P

- (54) • SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER SUBSTANZABGABE

- SUBSTANCE DISPENSE EVALUATION SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) HAGA, Tadashi, Mishima-shi Shizuoka 411-0044, JP

TAKEUCHI, Tomohiko, Sunto-gun Shizuoka 411-0941, JP

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

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/85**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 479 131 A1***

(25) It (26) En

(21) 17751463.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053952 30.06.2017

(87) WO 2018/002893 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 IT 201600068808

- (54) • KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE POSITIONIERUNG EINER BORDEIGENEN VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND FERNÜBERTRAGUNG VON DATEN ZU BEWEGUNGS- UND STEUERUNGSPARAMETERN VON KRAFTFAHRZEUGEN UND MOTORRÄDERN
- CALIBRATION METHOD OF THE POSITIONING OF AN ONBOARD DEVICE FOR THE ACQUISITION AND THE REMOTE TRANSMISSION OF DATA RELATING TO MOTION AND DRIVING PARAMETERS OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DU POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF EMBARQUÉ PERMETTANT L'ACQUISITION ET LA TRANSMISSION À DISTANCE DE DONNÉES RELATIVES AUX PARAMÈTRES DE DÉPLACEMENT ET DE CONDUITE DE VÉHICULES ET DE MOTOS

(71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammario, 51, 00173 Roma, IT

(72) SABINA, Simone, 00173 Roma, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01P 21/00 → (51) **G01B 5/004**

G01R 15/14 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 479 132 A1***

G01R 19/165 **G07C 5/08**

B60W 40/107

(25) It (26) En

(21) 17743390.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053948 30.06.2017

(87) WO 2018/002889 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 IT 201600068348

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINES FAHRZEUGS DURCH DETEKTION DER FAHRZEUGBATTERIE-SPANNUNG

- A METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A VEHICLE BY DETECTING THE VEHICLE BATTERY VOLTAGE

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN VÉHICULE PAR DÉTECTION DE LA TENSION DE LA BATTERIE DU VÉHICULE

(71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammario, 51, 00173 Roma, IT

(72) SABINA, Simone, 00173 Roma, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01R 19/165 → (51) **G01R 19/00**

G01R 19/165 → (51) **G05F 1/565**

G01R 23/15 → (51) **G01R 29/08**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 479 133 A1***

G01R 23/15

(25) En (26) En

(21) 16907608.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040701 01.07.2016

(87) WO 2018/004658 2018/01 04.01.2018

- (54) • VERARBEITUNG ANPASSBARER FREQUENZEN VON DATEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN BOHRLOCHMESSUNG
- ADJUSTABLE FREQUENCY PROCESSING OF ELECTROMAGNETIC LOGGING DATA
- TRAITEMENT À FRÉQUENCE RÉGLABLE DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, US

KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, Texas 77059, US

DONDERICI, Burkay, Pittsford, NY 14534, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/02 → (51) **H02P 29/024**

G01R 31/28 → (51) **G06F 11/36**

G01R 31/28 → (51) **G06F 17/50**

G01R 31/317 → (51) **G06F 9/52**

G01R 31/3185 → (51) **G06F 9/52**

G01R 31/319 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 479 134 A1***

(25) De (26) De

(21) 17719609.4 (22) 27.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/060036 27.04.2017

(87) WO 2018/001602 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211898

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER BATTERIE
- METHOD FOR MONITORING A BATTERY

- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE BATTERIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUENZING, Patrick, 70734 Fellbach, DE
KOLLER, Oliver Dieter, 71384 Weinstadt, DE

G01R 31/36 → (51) **F25B 49/02**

G01R 33/44 → (51) **E21B 47/00**

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/00**

G01S 3/04 → (51) **G01S 11/02**

G01S 5/00 → (51) **B60R 25/10**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 479 135 A1***
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 16742178.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065532 01.07.2016
(87) WO 2018/001518 2018/01 04.01.2018
(54) • *BESTIMMUNG EINER POSITION DER ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DETERMINING A POSITION OF THE TERMINAL DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION DU DISPOSITIF TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE
WADMAN, Johan, 226 47 Lund, SE
LJUNG, Peter, 22 730 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 11/02**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 479 136 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732478.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066109 29.06.2017
(87) WO 2018/002208 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1601033
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DURCHSCHNITTLICHEN ANKUNFTSZEIT FÜR EINE IMPULSFOLGE*
• *METHOD FOR ESTIMATING AN AVERAGE ARRIVAL DATE FOR A TRAIN OF PULSES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DATE D'ARRIVÉE MOYENNE D'UN TRAIN D'IMPULSIONS*

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) SEUTE, Hugo, 78990 ELANCOURT, FR
ENDERLI, Cyrille, 78990 ELANCOURT, FR
GRANDIN, Jean-François, 78990 ELANCOURT, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/34**

- (51) **G01S 7/35** (11) **3 479 137 A1***
G01S 13/34 **G01F 23/284**
- (25) En (26) En
(21) 17728843.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064077 09.06.2017
(87) WO 2018/001697 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196233
(54) • *FMCW-RADAR-FÜLLSTANDSMESSER MIT VERBESSERTER ZEITSTEUERUNG*
• *FMCW RADAR LEVEL GAUGE WITH ENHANCED TIMING CONTROL*
• *INDICATEUR DE NIVEAU À RADAR À ONDES ENTRETENUES À MODULATION DE FRÉQUENCE (FMCW) À COMMANDE DE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉE*
- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) KLEMAN, Mikael, 590 76 Vreta Kloster, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/51 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 479 138 A1***
G01S 15/89 **G01S 7/536**
- (25) En (26) En
(21) 17868505.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2017/056848 17.10.2017
(87) WO 2019/050552 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700482
(54) • *HYPERSPEKTRALSONAR*
• *HYPERSPECTRAL SONAR*
• *SONAR HYPER-SPECTRAL*
- (71) R2Sonic, LLC, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120, Austin, TX 78735, US
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, US
TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, US
BILODEAU, Peter, Austin, TX 78735, US
CHUN, Mark, Austin, TX 78735, US
HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 7/536 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G01S 11/02** (11) **3 479 139 A1***
G01S 3/04 **G01S 5/02**
G08G 1/00
- (25) De (26) De
(21) 17735098.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066415 03.07.2017
(87) WO 2018/007275 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZWI-*

SCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER INFRASTRUKTUR-EINRICHTUNG
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING THE DISTANCE BETWEEN A VEHICLE AND AN INFRASTRUCTURE DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN VÉHICULE ET UN ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*

- (71) Laird Bochum GmbH, Meersmannstraße 103, 44807 Bochum, DE
(72) NOSTHOFF, Michael, 90409 Nürnberg, DE
BAUER, Norbert, 90489 Nürnberg, DE
SEIBOTH, Thomas, 90489 Nürnberg, DE
NICKLES, Jochen, 90763 Fürth, DE
EL ASSAAD, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G01S 13/34** (11) **3 479 140 A1***
G01S 13/524 **G01S 13/58**
G01S 7/292 **G01S 7/40**

- (25) En (26) En
(21) 17731764.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037106 13.06.2017
(87) WO 2018/005070 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200418
(54) • *PROFILIERUNG EINES RADARS MIT HOHER AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNGBURST-PULS-DOPPLER-WELLENFORM UND VERARBEITUNG*
• *HIGH RANGE RESOLUTION RADAR PROFILING USING FREQUENCY JUMP BURST-PULSE-DOPPLER WAVEFORM AND PROCESSING*
• *PROFILAGE PAR RADAR À HAUTE DÉFINITION EN DISTANCE À L'AIDE D'UNE FORME D'ONDE DOPPLER À IMPULSIONS PAR SALVES DE SAUT DE FRÉQUENCE ET TRAITEMENT*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LAPAT, Ronald, Westford, MA 01886, US
JEAN-LAURENT, Pierre, Andover, MA 01810, US
LOPRESTI, Anthony, E., North Chelmsford, MA 01863, US
MIERAS, Harry, Bedford, MA 01730, US
PHAM, Thong, Cumberland, RI 02864, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/524 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/93 → (51) **B63B 21/00**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/00 → (51) **G06T 7/70**

- (51) **G01S 17/02** (11) **3 479 141 A1***
G01S 17/08 **G01S 7/51**
- (25) De (26) De
(21) 17733752.4 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064493 14.06.2017

(87) WO 2018/001730 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016211742

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LASER-
SERENTFERNUNGSMESSGERÄTS
• METHOD FOR OPERATING A LASER
DISTANCE MEASURING DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN TÉLÉMÈTRE LASER

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HAEBERLE, Heinz, 70374 Stuttgart, DE
SKULTETY-BETZ, Uwe, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

G01S 17/08 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01T 1/169** (11) **3 479 142 A1***

(25) En (26) En

(21) 17736741.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051933 30.06.2017

(87) WO 2018/002655 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611506

- (54) • STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG
• RADIATION IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE

(71) Create Technologies Limited, Derwent Mills
Commercial Park, Cockermouth, Cumbria
CA13 0HT, GB

(72) MELLOR, Matthew Paul, Cockermouth
Cumbria CA13 0HT, GB

NAPIER, Ashley, Cockermouth Cumbria
CA13 0HT, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01T 1/169** (11) **3 479 143 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737026.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051935 30.06.2017

(87) WO 2018/002657 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611429

- (54) • TRAGBARES STRAHLUNGSMESSGERÄT
UND VERFAHREN
• PORTABLE SURVEY METER AND
METHOD
• RADIAMÈTRE PORTABLE ET PROCÉDÉ

(71) Create Technologies Limited, Derwent Mills
Commercial Park, Cockermouth, Cumbria
CA13 0HT, GB

(72) MELLOR, Matthew Paul, Cockermouth,
Cumbria CA13 0HT, GB

NAPIER, Ashley, Cockermouth, Cumbria
CA13 0HT, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01T 1/17** (11) **3 479 144 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729553.2 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053265 02.06.2017

(87) WO 2018/002744 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356453 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSTA-
PELUNG ÜBERLAPPENDER IMPULSE
• SYSTEM AND METHOD TO UNPILE
OVERLAPPING PULSES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉSEM-
PILER DES IMPULSIONS SE CHEVAU-
CHANT

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) MALMIN, Ronald E., Chicago, IL 60618, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G01T 1/17** (11) **3 479 145 A1***
G01T 1/29

(25) En (26) En

(21) 17739904.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066139 29.06.2017

(87) WO 2018/002226 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176936

- (54) • PHOTONENZÄHLENDE COMPUTERTOMO-
GRAPHIE
• PHOTON-COUNTING COMPUTED TOMO-
GRAPHY
• TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR À
COMPTAGE DE PHOTONS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL

STEADMAN, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven,
NL

PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/20** (11) **3 479 146 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740836.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040232 30.06.2017

(87) WO 2018/005940 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198502

- (54) • PIXELIERTER GAMMA-DETEKTOR
• PIXELATED GAMMA DETECTOR
• DÉTECTEUR GAMMA PIXELISÉ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) DOLINSKY, Sergei, Ivanovich, Niskayuna,
NY 12309, US

(74) YANOFF, Brian, David, Niskayuna, NY 12309,
US

GUIDA, Renato, Niskayuna, NY 12309, US

IVAN, Adrian, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO
Europe GE International Inc. The Ark 201

Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

(51) **G01V 1/22** (11) **3 479 147 A1***
G01V 1/24 **G01V 1/38**

G01V 13/00

(25) En (26) En

(21) 17734591.5 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038166 19.06.2017

(87) WO 2018/005151 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357118 P

30.06.2016 US 201662357136 P

30.06.2016 US 201662357145 P

16.06.2017 US 201715625708

16.06.2017 US 201715625722

16.06.2017 US 201715625730

- (54) • SEISMISCHE VERMESSUNGEN MIT OP-
TISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNGEN
• SEISMIC SURVEYS WITH OPTICAL
COMMUNICATION LINKS

- RELEVÉS SISMOIQUES À LIAISONS DE
COMMUNICATION OPTIQUES

(71) Fairfield Industries, Inc., 1111 Gillingham
Lane, Sugar Land, Texas 77478, US

(72) MORRIS, Michael, Sugar Land, Texas
77478, US

GUYTON, William, Sugar Land, Texas
77478, US

STUBBE, Matthew, Sugar Land, Texas
77478, US

NIKIRK, Chris, Sugar Land, Texas 77478, US

O'BRIEN, Tom, Sugar Land, Texas 77478,
US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

G01V 1/24 → (51) **G01V 1/22**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/22**

(51) **G01V 1/40** (11) **3 479 148 A1***

(25) En (26) En

(21) 16858349.0 (22) 21.10.2016

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

(86) US 2016/058226 21.10.2016

(87) WO 2017/070546 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 US 201562245135 P

- (54) • VORHERSAGE VON RESERVOIRSÄUE-
RUNG
• RESERVOIR SOURING FORECASTING
• PRÉVISION D'ACIDIFICATION DE RÉSER-
VOIR

(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy
Ashford, Houston, TX 77079-1175, US

(72) JENNEMAN, Gary E., Chicago, Illinois 60607,
US

BURGER, Edward, Chicago, Illinois 60607,
US

KOLADE, Babajide, Chicago, Illinois 60607,
US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips
(U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House
2 Portman Street, London, Greater London
W1H 6DU, GB

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/00**

G01V 1/48 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/14 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/00**

G01V 13/00 → (51) **E21B 47/00**

G01V 13/00 → (51) **G01V 1/22**

G02B 1/04 → (51) **C08L 67/00**

(51) **G02B 3/08** (11) **3 479 149 A1***
B23B 1/00 **B23B 5/36**
B23B 27/20 **B29D 11/00**
G02C 7/08 **G02B 27/00**

(25) De (26) De
(21) 17730784.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064824 16.06.2017
(87) WO 2018/001757 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112099
26.08.2016 DE 102016115937

(54) • **FREIFORMFRESNELFLÄCHE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FREIFORM-FRESNELFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES KONSTRUKTIONSDATENSATZES**
• **FREEFORM FRESNEL SURFACE, METHOD FOR PRODUCING A FREEFORM FRESNEL SURFACE AND METHOD FOR CREATING A CONSTRUCTION DATASET**
• **SURFACE GAUCHE DE FRESNEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE GAUCHE DE FRESNEL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN JEU DE DONNÉES DE CONCEPTION**

(71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, DE
MICHELIS, Georg, 73430 Aalen, DE
KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02B 5/124 → (51) **B29C 67/00**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02B 6/028** (11) **3 479 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737687.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039623 28.06.2017
(87) WO 2018/005580 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356089 P

(54) • **BESCHICHTETE VERLUSTARME MULTIMODALE GLASFASER MIT KLEINEM DURCHMESSER**
• **COATED LOW LOSS MULTIMODE OPTICAL FIBER WITH SMALL DIAMETER**
• **FIBRE OPTIQUE MULTIMODE REVÊTUE À FAIBLE PERTE ET À PETIT DIAMÈTRE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US
CHIEN, Ching-Kee, Horseheads, New York 14845, US

TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/10 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 479 151 A2***
G02B 6/44

(25) En (26) En
(21) 17728667.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053250 01.06.2017
(87) WO 2018/002743 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357434 P

(54) • **MEHRZWECK-VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **MULTI-PURPOSE SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POLYVALENT**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MENGUY, Michel T., F-95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 479 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733269.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/037411 14.06.2017
(87) WO 2018/005093 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196818

(54) • **VERBESSERTE ABSTIMMBARE FASEROPTISCHE VERBINDER SOWIE VERBINDER- UND KABELUNTERBAUGRUPPEN UND -BAUGRUPPEN**
• **IMPROVED TUNABLE OPTICAL FIBER CONNECTORS AND CONNECTOR AND CABLE SUB-ASSEMBLIES AND ASSEMBLIES**
• **CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ACCORDABLES AMÉLIORÉS ET SOUS-ENSEMBLES ET ENSEMBLES DE CONNECTEURS ET DE CÂBLES**

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, NC 28601, US
THEUERKORN, Thomas, Hickory, NC 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 479 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735314.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038720 22.06.2017

(87) WO 2018/005222 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356662 P
21.06.2017 US 201715628818

(54) • **MODULARE FASEROPTISCHE SCHALE**
• **MODULAR FIBER OPTIC TRAY**
• **PLATEAU MODULAIRE À FIBRES OPTIQUES**

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, US
WILTJER, Jerry A., Frankfort, Illinois 60423, US
REID, Robert A., Monticello, Indiana 47920, US
SANDERS, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, US
KWASNY, Joel D., Plainfield, Illinois 60585, US
SLEDZINSKI, Bon B., Westmont, Illinois 60559, US

(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/44 → (51) **D03D 1/00**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 479 154 A1***
G03B 17/04 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17732273.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/037097 13.06.2017
(87) WO 2018/005062 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197154

(54) • **AUSRICHTUNGSKERKENNUNG FÜR GE-TEILTE KAMERA**
• **ALIGNMENT DETECTION FOR SPLIT CAMERA**
• **DÉTECTION D'ALIGNEMENT POUR CAMÉRA DIVISÉE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TUULOS, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
KONTTORI, Urho, Redmond Washington 98052-6399, US
JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, US
EROMAKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, US
SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 479 155 A1***
G03B 17/04 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17732274.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/037098 13.06.2017
(87) WO 2018/005063 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197273

- (54) • AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG EINER GETEILTEN KAMERA
• SPLIT-CAMERA AUTOALIGNMENT
• AUTO-ALIGNEMENT DE CAMÉRA DIVISÉE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) TUULOS, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
KONTTORI, Urho, Redmond Washington 98052-6399, US
JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, US
EROMAKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, US
SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G02B 7/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 7/02** → (51) **B23K 26/06**
-
- G02B 9/34** → (51) **A61B 18/20**
-
- G02B 13/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- G02B 13/04** → (51) **A61B 18/20**
-
- G02B 17/08** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **G02B 19/00** (11) **3 479 156 A1***
G02B 7/00 **G03B 21/00**
G03B 21/16 **G03B 21/20**
G02B 27/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17733468.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066072 28.06.2017
(87) WO 2018/002187 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656140
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER THERMISCHEN KONTAKTZONE UND ENTSPRECHENDE HEAD-UP-ANZEIGE
• IMAGE GENERATING DEVICE COMPRISING A THERMAL CONTACT ZONE, AND ASSOCIATED HEAD-UP DISPLAY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES COMPRENANT UNE ZONE DE CONTACT THERMIQUE, ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE ASSOCIÉ
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) PIERRE, Lenaic, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 479 157 A2***
G02B 21/24 **G02B 21/36**
- (25) De (26) De
(21) 17734077.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066135 29.06.2017
- (87) WO 2018/002224 2018/01 04.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212019
- (54) • NEIGUNGSMESSUNG UND -KORREKTUR DES DECKGLASES IM STRAHLENGANG EINES MIKROSKOPES
• INCLINATION MEASUREMENT AND CORRECTION OF THE COVER GLASS IN THE OPTICAL PATH OF A MICROSCOPE
• MESURE ET CORRECTION DE L'INCLINAISON D'UNE LAMELLE COUVRE-OBJET DANS LE TRAJET OPTIQUE D'UN MICROSCOPE
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
- (74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 479 158 A1***
G02B 21/16 **G02B 21/36**
G02B 21/02
- (25) De (26) De
(21) 17734078.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066136 29.06.2017
(87) WO 2018/002225 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212020
- (54) • ANORDNUNG ZUR MIKROSKOPIE UND ZUR KORREKTUR VON ABERRATIONEN
• ARRANGEMENT FOR MICROSCOPY AND FOR CORRECTION OF ABERRATIONS
• DISPOSITIF DE MICROSCOPIE ET POUR LA CORRECTION D'ABERRATIONS
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
DEGEN, Artur, 07743 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
WITTIG, Lars-Christian, 07745 Jena, DE
GÖLLES, Michael, 07745 Jena, DE
SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE
- (74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- G02B 21/00** → (51) **A61B 3/00**
-
- G02B 21/02** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/24** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **3 479 159 A1***
G01J 3/26
- (25) En (26) En
(21) 17732103.1 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065364 22.06.2017
(87) WO 2018/001851 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 NO 20161086
- (54) • MODULIERTES FABRY-PEROT
• MODULATED FABRY-PEROT
• FABRY-PÉROT MODULE
- (71) Tunable AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (72) JOHANSEN, Ib-Rune, 0882 Oslo, NO
- (74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
-
- G02B 26/10** → (51) **A61B 18/20**
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **B60S 1/52**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 3/08**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 479 160 A1***
G06F 3/01 **G06T 7/00**
G06T 11/00 **G06T 17/00**
G06T 17/05
- (25) En (26) En
(21) 17820753.6 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033139 17.05.2017
(87) WO 2018/004863 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357285 P
- (54) • SCHÄTZUNG EINER LAGE IN EINEM 3D-RAUM
• ESTIMATING POSE IN 3D SPACE
• ESTIMATION DE LA POSE DANS UN ESPACE 3D
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027, US
BRADSKI, Gary, Palo Alto CA 94306, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
-
- G02B 27/01** → (51) **A61B 3/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/28**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G02B 27/09** (11) **3 479 161 A1***
G02F 1/35
- (25) De (26) De
(21) 17732114.8 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065438 22.06.2017
(87) WO 2018/001868 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111932
- (54) • VARIABEL-ASTIGMATISCHE STRAHL-ADAPTIONSVORRICHTUNG UND FREQUENZKONVERSIONSEINHEIT
• VARIABLE-ASTIGMATISM BEAM ADAPTATION DEVICE AND FREQUENCY CONVERSION UNIT

- *DISPOSITIF D'ADAPTATION DE FAIS-CEAU ASTIGMATE VARIABLE ET ENSEMBLE DE CONVERSION DE FRÉQUENCE*
- (71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
- (72) ZAWISCHA, Ivo, 79194 Gundelfingen, DE
GRAF, Markus, 78112 St. Georgen, DE
WAGNER, Carolin, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G02B 27/09** (11) **3 479 162 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739487.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065343 22.06.2017
(87) WO 2018/001846 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112137
25.08.2016 DE 102016115844
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BESSEL-STRAHLS*
• *ARRANGEMENT FOR PRODUCING A BESSEL BEAM*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE UN FAIS-CEAU DE BESSEL*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) STEINKOPF, Ralf, 07745 Jena, DE
NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
VETTER, Christian, 07749 Jena, DE
SZAMEIT, Alexander, 07749 Jena, DE
GROSS, Herbert, 07751 Kleinpürschütz, DE
ORNIGOTTI, Marco, 07743 Jena, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G02B 27/14 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 479 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17827997.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007574 14.07.2017
(87) WO 2018/012927 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362525 P
14.07.2016 US 201662362527 P
14.07.2016 US 201662362533 P
14.07.2016 US 201662362536 P
21.06.2017 US 201715629091
13.07.2017 US 201715649587
- (54) • *MEHRSCICHTIGE HOCHTRANSPARENT ANZEIGE ZUR ERZEUGUNG EINER LICHTFELDES*
• *MULTI-LAYER HIGH TRANSPARENCY DISPLAY FOR LIGHT FIELD GENERATION*
• *AFFICHAGE MULTICOUCHE À TRANSPARENCE ÉLEVÉE DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DE CHAMP LUMINEUX*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View California 94043, US
POST, Ernest Rehmattulla, Mountain View California 94043, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G02B 27/28** (11) **3 479 164 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 17749077.8 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044247 27.07.2017
(87) WO 2018/026633 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370170 P
06.09.2016 US 201662383911 P
16.02.2017 US 201715434623
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPF-MONTIERTE ANZEIGE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR UN VISIO-CASQUE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KHAN, Sajjad, A., Cupertino CA 95014, US
ZHU, Nan, Cupertino CA 95014, US
MYHRE, Graham, B., Sunnyvale CA 94086, US
BOLLMAN, Bren, J., Cupertino CA 95014, US
ANDERSON, Tyler, Cupertino CA 95014, US
CHENG, Weibo, Cupertino CA 95014, US
BORDEN N., John, Cupertino CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G02C 1/04** (11) **3 479 165 A1***

(25) En (26) En
(21) 17823728.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053850 28.06.2017
(87) WO 2018/007901 2018/02 11.01.2018
(30) 03.07.2016 US 201662358051 P
- (54) • *BRILLE MIT EINFACHER EINZURASTEN-DEN LINSEN*
• *EYEGLASSES WITH EASY SNAP-ON LENSES*
• *LUNETTES À LENTILLES À ENCLENCHEMENT FACILE*
- (71) Clip Eyewear Limited, Room 102, 1/F, Tak Fung Building 79-81 Connaught Road West, Hong Kong, CN
- (72) GOORIS, Frederic Frans Petrus, Hong Kong, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **G02C 5/18** (11) **3 479 166 A1***
G02C 11/00

(25) En (26) En
(21) 17736899.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065879 27.06.2017
(87) WO 2018/002066 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16305817
- (54) • *BRILLENFASSUNGSELEMENT*
• *SPECTACLE FRAME ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CADRE DE LUNETTES*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ROUSSEAU, Denis, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BROUTIN, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SAHLER, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, FR
LORE, Marie, 94220 Charenton-le-Pont, FR
GIL, Paul, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/08 → (51) **G02B 3/08**

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/18**

G02F 1/00 → (51) **H01S 5/042**

G02F 1/01 → (51) **H01S 5/042**

G02F 1/11 → (51) **H01S 5/042**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 479 167 A1***
G02B 27/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 17734341.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066397 30.06.2017
(87) WO 2018/002373 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656244
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANZEIGE UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY, IMAGE-GENERATING DEVICE COMPRISING SUCH A DISPLAY AND HEAD-UP DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE COMPRENANT UN TEL ÉCRAN ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 479 168 A1***
G02F 1/133 **G02B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 17819113.6 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088552 16.06.2017

(87) WO 2018/001116 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610500778

- (54) • BLICKWINKELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- VIEWING ANGLE CONTROL DEVICE AND DISPLAY APPARATUS
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ANGLE DE VISION ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Ji, Chunyan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/21 → (51) H04B 10/50

(51) **G02F 1/225** (11) **3 479 169 A1***

(25) En (26) En

(21) 17736742.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051936 30.06.2017

(87) WO 2018/002658 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 GB 201611574

- (54) • BODENSTRUKTUR IN EINER HF-WELLENLEITERANORDNUNG
- GROUND STRUCTURE IN RF WAVEGUIDE ARRAY
- STRUCTURE DE MISE À LA MASSE DANS UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES RF

(71) Oclaro Technology Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB

(72) DELL'ORTO, Flavio, 20832 Desio (MB), IT

VILLA, Marco, 22060 Cabiante (CO), IT

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G02F 1/225** (11) **3 479 170 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737025.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051934 30.06.2017

(87) WO 2018/002656 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 GB 201611576

- (54) • BODENSTRUKTUR IN EINER HF-WELLENLEITERANORDNUNG
- GROUND STRUCTURE IN RF WAVEGUIDE ARRAY
- STRUCTURE DE MISE À LA TERRE DANS UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES RF

(71) Oclaro Technology Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB

(72) DELL'ORTO, Flavio, 20832 Desio (MB), IT

VILLA, Marco, 22060 Cabiante (CO), IT

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/225 → (51) H04B 10/50

G02F 1/35 → (51) G02B 27/09

G03B 17/04 → (51) G02B 7/00

G03B 21/00 → (51) G01B 11/25

G03B 21/00 → (51) G02B 19/00

G03B 21/16 → (51) G02B 19/00

G03B 21/20 → (51) G02B 19/00

G03B 37/00 → (51) H04N 19/167

G03F 1/00 → (51) G03F 7/16

(51) **G03F 7/00** (11) **3 479 171 A1***

G03F 7/004 G03F 7/027

(25) En (26) En

(21) 17737682.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039515 27.06.2017

(87) WO 2018/005501 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356871 P

- (54) • DRUCKBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHVISKOSEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-ARTIKELN DARAUS
- PRINTABLE COMPOSITIONS INCLUDING HIGHLY VISCOUS COMPONENTS AND METHODS OF CREATING 3D ARTICLES THEREFROM
- COMPOSITIONS IMPRIMABLES COMPRENANT DES CONSTITUANTS HAUTEMENT VISQUEUX ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'ARTICLES 3D À PARTIR DE CES COMPOSITIONS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FRANKE, Carsten, St. Paul, Minnesota 55104, US

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

G03F 7/004 → (51) G03F 7/00

G03F 7/027 → (51) G03F 7/00

(51) **G03F 7/16** (11) **3 479 172 A1***

G03F 7/20 G03F 1/00

H01L 21/027

(25) En (26) En

(21) 17820718.9 (22) 02.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030511 02.05.2017

(87) WO 2018/004815 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196725

- (54) • VORRICHTUNG FÜR BAKE NACH DER BELICHTUNG
- APPARATUS FOR POST EXPOSURE BAKE
- APPAREIL POUR CUISSON POST-EXPOSITION

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers

Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HANSON, Kyle M., Kalispell MT 59901, US

WILSON, Gregory J., Kalispell MT 59901, US
BABAYAN, Viachslav, Sunnyvale CA 94086, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 479 173 A1***
H01L 21/683

(25) En (26) En

(21) 17728576.4 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064265 12.06.2017

(87) WO 2018/001709 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 EP 16177447

01.03.2017 EP 17158730

- (54) • STUFENSYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
- STAGE SYSTEM, LITHOGRAPHIC APPARATUS, METHOD FOR POSITIONING AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
- SYSTÈME ÉTAGÉ, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) JANSSENS, Stef, Marten, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL

SCHOLTEN, Bert, Dirk, 5500 AH Veldhoven, NL

DONDERS, Sjoerd, Nicolaas, Lambertus, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN DAM, Teunis, 5500 AH Veldhoven, NL

OVERSCHIE, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL

SPAAN-BURKE, Theresa, Mary, 5500 AH Veldhoven, NL

TROMP, Siegfried, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Ras, Michael Adrianus Josephus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) G03F 7/16

(51) **G03F 7/30** (11) **3 479 174 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733699.7 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037837 16.06.2017

(87) WO 2018/005126 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196122

- (54) • VERFAHREN ZUR WÄSSRIGEN VERARBEITUNG FÜR FLEXODRUCKPLATTEN
- AQUEOUS PROCESSING METHOD FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AQUEUX POUR PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

(72) BROWN, David, E., Rochester NY 14650-2201, US

ALI, M., Zaki, Rochester NY 14650-2201, US
SWIHART, Donald, L., Rochester NY 14650-2201, US

MELLEMA, Fredrick, Charles, Rochester NY 14650-2201, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G04B 1/22** (11) **3 479 175 A1***
G04B 15/10 **G04B 15/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17733911.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053706 21.06.2017
(87) WO 2018/002778 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176831
(54) • *MECHANISCHER FEDERANTRIEB*
• *MECHANICAL CLOCK MOVEMENT*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) DEHON, Nicolas, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/10 → (51) **G04B 1/22**

G04B 15/14 → (51) **G04B 1/22**

G04B 37/14 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G04F 10/00** (11) **3 479 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757866.3 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000949 19.06.2017
(87) WO 2018/002717 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506786
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DER VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE L'APPAREIL*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HUANG, Huaming, Shanghai 201206, CN
DENG, Zongming, Shanghai 201206, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G04G 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G04G 17/04 → (51) **G06F 1/16**

G05B 13/04 → (51) **C12Q 1/04**

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

G05B 15/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 479 177 A1***
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 17721302.2 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029241 25.04.2017
(87) WO 2018/034708 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615241876

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEMS, DAS UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IN EINEM GEBÄUDE STEUERT UND ÜBERWACHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A BUILDING CONTROL SYSTEM THAT CONTROLS AND MONITORS ENVIRONMENTAL CONDITIONS IN A BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT QUI COMMANDE ET CONTRÔLE DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DANS UN BÂTIMENT*

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) RYAN, Douglas, Hingham, Massachusetts 02043, US

HENDRIX JR., John A., Grayslake, Illinois 60030, US

SCHULER, Michael S., Lockport, Illinois 60441, US

WALKER, Chad Jason, Wichita, Kansas 67207, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 479 178 A1***
B29C 45/76 **G05B 13/04**
G05B 19/418

(25) De (26) De
(21) 17733867.0 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066461 03.07.2017
(87) WO 2018/007296 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177749
(54) • *SIMULATIONS-BASIERTE REGELUNG EINES FERTIGUNGSSYSTEMS UNTER BE-RECKSICHTIGUNG EINES VORAB BE-RECHNETEN VERARBEITUNGSFENSTERS*
• *SIMULATION-BASED CONTROL OF A PRODUCTION SYSTEM TAKING INTO ACCOUNT A PREVIOUSLY CALCULATED PROCESSING WINDOW*
• *RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE FABRICATION BASÉE SUR LA SIMULATION, PRENANT EN COMPTE UNE FENÊTRE DE TRAITEMENT CALCULÉE PRÉALABLEMENT*

(71) Bauer, Heiko, Hühstrasse 22A, 66996 Fischbach bei Dahn, DE

(72) Bauer, Heiko, 66996 Fischbach bei Dahn, DE

(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 479 179 A1***

(25) En (26) En
(21) 17725139.4 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032649 15.05.2017
(87) WO 2018/004843 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199229

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON KONFIGURATIONSVORRICHTUNGEN IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVISIONING CONFIGURING DEVICES OPERATING IN INDUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DISPOSITIFS DE CONFIGURATION FONCTIONNANT DANS DES ENVIRONNEMENTS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) THIA, Hock, Heng, Singapore 542262, SG

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 479 180 A1***
(25) De (26) De

(21) 17734243.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025172 20.06.2017
(87) WO 2018/007019 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016008009
(54) • *SYSTEM VON AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *SYSTEM OF AUTOMATION COMPONENTS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE COMPOSANTS D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SENFT, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE

G05B 19/409 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 19/00**

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/06**

G05B 19/425 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 479 181 A1***
(25) De (26) De

(21) 17735458.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066007 28.06.2017
(87) WO 2018/002148 2018/01 04.01.2018

- (30) 29.06.2016 DE 102016111902
- (54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR DETEKTION EINER FLUGLEISTUNGSDEGRADIERUNG*
• *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR DETECTING A DEGRADATION OF FLIGHT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR LA DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UNE PUISSANCE DE VOL*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) DEILER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
FEZANS, Nicolas, 38102 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 479 182 A1***
G05D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17821263.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040040 29.06.2017
(87) WO 2018/005819 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200035
01.07.2016 US 201615200050
- (54) • *BEEINFLUSSUNG VON FUNKTIONEN EINER FAHRZEUGS AUF GRUNDLAGE VON FUNKTIONSBEZOGENEN INFORMATIONEN ÜBER SEINE UMGEBUNG*
• *AFFECTING FUNCTIONS OF A VEHICLE BASED ON FUNCTION-RELATED INFORMATION ABOUT ITS ENVIRONMENT*
• *MODIFICATION DE FONCTIONS D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'INFORMATIONS SUR SON ENVIRONNEMENT LIÉES AUX FONCTIONS*

- (71) nuTonomy Inc., 100 Northern Avenue, Suite 200, Boston, MA 02210, US
- (72) IAGNEMMA, Karl, Belmont Massachusetts 02478, US
QIN, Baoxing, Singapore 120612, SG
WOLFF, Eric, Cambridge Massachusetts 02142, US
ROBBEL, Philipp, Cambridge Massachusetts 02141, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 479 183 A1***
G01C 21/36 **G01C 21/34**

- (25) De (26) De
(21) 17780317.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/073457 18.09.2017
(87) WO 2018/068992 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016219987
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER NAVIGATIONSUMGEBUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN A NAVIGATION*

- SURROUNDING AREA, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE NAVIGATION ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE

G05D 1/02 → (51) **B63B 21/56**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/30**

G05D 3/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 23/02** (11) **3 479 184 A1***
H01H 37/00 **H01H 37/36**
H01H 37/48 **H05B 1/02**

- (25) It (26) En
(21) 17733521.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/000754 16.06.2017
(87) WO 2018/007863 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 IT 201600069290
- (54) • *KOLBENTHERMOSTAT MIT POSITIVEN SICHERHEITSMITTELN*
• *BULB THERMOSTAT WITH POSITIVE SAFETY MEANS*
• *THERMOSTAT D'AMPOULE À MOYENS DE SÉCURITÉ POSITIVE*
- (71) Thermowatt S.p.A., 21, Via San Giovanni Battista, 60011 Arcevia (Ancona), IT
(72) CAPITANELLI, Claudio, I-60011 Arcevia (Ancona), IT
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

G05F 1/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G05F 1/565** (11) **3 479 185 A1***
G01R 19/165

- (25) En (26) En
(21) 17821441.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/040597 03.07.2017
(87) WO 2018/006091 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357852 P
- (54) • *SYSTEM-AUF-CHIP(SOC)-VERSORGUNGSABFALLKOMPENSATION*
• *SOC SUPPLY DROOP COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE CHUTE D'ALIMENTATION SUR SYSTÈME MONOPUCE*
- (71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
(72) IHS, Hassan, San Diego California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05F 1/573** (11) **3 479 186 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17819430.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/001097 30.06.2017
(87) WO 2018/002729 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196323
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN STROMBEGRENZUNG FÜR FETS IN SYSTEMEN MIT HOCHINDUKTIVEN LASTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS CURRENT LIMITING FOR FETS IN HIGH INDUCTIVE LOAD SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE LIMITATION CONTINUE DU COURANT POUR DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP DANS DES SYSTÈMES À CHARGE INDUCTIVE ÉLEVÉE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SCHULMEYER, Kyle, Plano, TX 75025, US
ARAS, Sualp, Dallas, TX 75206, US
RAHMAN, Abidur, Richardson, TX 75081, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G05G 1/10** (11) **3 479 187 A2***

- (25) De (26) De
(21) 17735047.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065674 26.06.2017
(87) WO 2018/001945 2018/01 04.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112028
- (54) • *ANORDNUNG AUS ELEKTRISCHER PIXELMATRIXANZEIGE UND DREHSTELLER MIT VERBESSERTEM LICHTLEITER*
• *ARRANGEMENT OF ELECTRIC PIXEL MATRIX DISPLAY AND ROTARY ACTUATOR WITH IMPROVED LIGHT GUIDE*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN ÉCRAN ÉLECTRIQUE À MATRICE DE POINTS ET ACTIONNEUR ROTATIF COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE AMÉLIORÉ*
- (71) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
(72) SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
GLIENICKE, Haiko, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G05G 1/10** (11) **3 479 188 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17740297.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065345 22.06.2017
(87) WO 2018/007156 2018/02 11.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 04.07.2016 TR 201609475
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT BELEUCHTETEM DREHSCALTER*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING AN ILLUMINATED ROTARY CONTROL BUTTON*
• *APPAREIL MÉNAGER PRÉSENTANT UN BOUTON DE COMMANDE ROTATIF ÉCLAIRÉ*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CEYLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR
INCUKUR, Ali Ihsan, 34950 Istanbul, TR
YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR

G05G 25/00 → (51) **G01B 21/00**

G06F 1/02 → (51) **G06F 1/14**

- (51) **G06F 1/14** (11) **3 479 189 A1***
G06F 1/02
(25) En (26) En
(21) 17820798.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/035031 30.05.2017
(87) WO 2018/004926 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199495
(54) • DATENÜBERTRAGUNG DURCH MODULATION DES TAKTSIGNALS
• DATA TRANSFER BY MODULATING CLOCK SIGNAL
• TRANSFERT DE DONNÉES PAR MODULATION DU SIGNAL D'HORLOGE
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BEN-TAL, Rafi, 30808 Givat-Ada, IL
YAN, Junlin, 40215 Düsseldorf, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 479 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733239.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037100 13.06.2017
(87) WO 2018/005065 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197361
(54) • EINZIEHBARE KAMERAKAPPE
• RETRACTABLE CAMERA CAP
• COUVERCLE DE CAMÉRA ESCAMOTABLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MAATTA, Esa, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 479 191 A1***
H04M 1/02 (11) **H05K 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17820915.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037939 16.06.2017
(87) WO 2018/005133 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356446 P
(54) • AUTOMATISCHER SIM-STEMPEL UND VERFAHREN
• AUTOMATIC SIM PUNCH AND METHOD
• PERFORATEUR DE SIM AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ

- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) JAHR, Christoph, Dulles Virginia 20166, US
TALLAMY, Douglas, Dulles Virginia 20166, US

(51) **G06F 1/16** (11) **3 479 192 A1***
G04B 37/14 (11) **G04G 9/00**
G04G 17/04 (11) **A44C 5/14**
A44C 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17846964.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009428 29.08.2017
(87) WO 2018/044039 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160111019
(54) • BAND MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT
• STRAP WITH IMPROVED FASTENING STRUCTURE AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• SANGLE À STRUCTURE DE FIXATION AMÉLIORÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT CELLE-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Sungeun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/04**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 479 193 A1***
H05K 5/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742821.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051743 29.06.2017
(87) WO 2018/002532 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656322
(54) • BODENLADENDES LASTVERTEILENDES SYSTEM FÜR RECHNERSCHRANK
• FLOOR-LOADING LOAD-SPREADING SYSTEM FOR COMPUTER CABINET
• SYSTÈME DE RÉPARTITION DE CHARGE AU SOL POUR ARMOIRE INFORMATIQUE
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

- (72) DEMANGE, Fabien, 78300 Poissy, FR
DALLASERRA, Luc, 75009 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkir, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 1/18** (11) **3 479 194 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17913121.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034236 24.05.2017

- (87) WO 2017/205497 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164693
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERDREHKNOPF, DER DEN EINDRUCK VERMITTELT, TEIL EINES ANZEIGEFENSTERS ZU SEIN

- MEDICAL DEVICE WITH TWISTING BUTTON GIVING THE IMPRESSION TO BE PART OF A DISPLAY WINDOW
• DISPOSITIF MÉDICAL À BOUTON DE TORSION DONNANT L'IMPRESSION DE FAIRE PARTIE D'UNE FENÊTRE D'AFFICHAGE

- (71) Cadio, Michel Alain, Jean Marie, 10367 Power Drive, Carmel, IN 46033, US
Eisenhardt, Christoph, Gerhard, Mollstrasse 17, 68165 Mannheim, DE

- (72) CADIO, Michel Alain, Jean Marie, Carmel, IN 46033, US
EISENHARDT, Christoph, Gerhard, 68165 Mannheim, DE

- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G06F 1/20 → (51) **H01Q 1/22**

G06F 1/24 → (51) **H03K 17/22**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 479 195 A1***
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17737164.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039447 27.06.2017
(87) WO 2018/005455 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197723
29.06.2016 US 201615197729
(54) • USB-SCHNITTSTELLE UND -UMSCHALTUNG
• USB INTERFACE AND SWITCHING
• INTERFACE USB ET COMMUTATION
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) LAUCKS, Joseph, San Francisco, CA 94103, US
WADE, Jeremy, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 479 196 A1***
G06F 1/32

- (25) De (26) De
(21) 17788189.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076499 17.10.2017
(87) WO 2018/077674 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120226
(54) • COMPUTERSYSTEM MIT WENIGSTENS EINER SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN
• COMPUTER SYSTEM HAVING AT LEAST ONE INTERFACE, AND METHOD
• SYSTÈME INFORMATIQUE À AU MOINS UNE INTERFACE ET PROCÉDÉ
(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

(72) STAUDE, Rainer, 80807 München, DE
MAIER, Andreas, 80807 München, DE
HÄUSSERMANN, Rudolf, 80807 München, DE
FELDE, Waldemar, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 1/32 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 479 197 A2***
G05D 1/00 **E21B 44/00**
E21B 47/12

(25) En (26) En
(21) 16907538.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/040226 30.06.2016
(87) WO 2018/004575 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(54) • *DRAHTGEBUNDENES DIENSTLEIS-
TUNGSSYSTEM*
• *WIRELINER SERVICES SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE FILAIRES*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg
61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) JEANSON, Eric, Houston, Texas 77056, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(71) **G06F 3/01** (11) **3 479 198 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 17712343.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/021152 07.03.2017
(87) WO 2018/004757 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356193 P
06.03.2017 US 201715450927

(54) • *KOMPENSIERUNG VON SCHWEBENDER
BERÜHRUNGSEINGABE IN ERWEITER-
TER UND/ODER VIRTUELLER REALITÄT*
• *HOVER TOUCH INPUT COMPENSATION
IN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL
REALITY*
• *COMPENSATION D'ENTRÉE DE CONTACT
PAR SURVOL DANS UNE RÉALITÉ
AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) XU, Zhaoyang, Mountain View CA 94043, US
PLAGEMANN, Christian, Mountain View CA
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 479 199 A1***
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 17732477.9 (22) 28.06.2017

(25) En (26) En
(21) 17731443.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/036939 12.06.2017
(87) WO 2018/005051 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197484

(54) • *AUSWAHL VON OBJEKTEN IN EINEM
DREIDIMENSIONALEN RAUM*
• *SELECTION OF OBJECTS IN THREE-
DIMENSIONAL SPACE*
• *SÉLECTION D'OBJETS DANS UN ESPACE
TRIDIMENSIONNEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) MATHEY-OWENS, Cheyne Rory Quin,
Redmond Washington 98052-6399, US
TOMLIN, Arthur, Redmond Washington
98052-6399, US

GHALLY, Marcus, Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 479 200 A1***
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17731992.8 (22) 13.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037099 13.06.2017
(87) WO 2018/005064 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199657

(54) • *INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEK-
TEN BASIEREND AUF FESTGELEGTE
EINSCHRÄNKUNGEN*
• *INTERACTION WITH VIRTUAL OBJECTS
BASED ON DETERMINED RESTRICTIONS*
• *INTERACTION AVEC DES OBJETS
VIRTUELS SUR LA BASE DE RESTRIC-
TIONS DÉTERMINÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) POULOS, Adam Gabriel, Redmond
Washington 98052-6399, US
BROWN, Cameron Graeme, Redmond
Washington 98052-6399, US

JACKSON, Andrew Austin, Redmond
Washington 98052-6399, US
MATHEY-OWENS, Cheyne Rory Quin,
Redmond Washington 98052-6399, US

THOMAS, Michael Robert, Redmond
Washington 98052-6399, US
TOMLIN, Arthur, Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 479 201 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/0488**
G06F 3/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0354

(25) Fr (26) Fr
(21) 17732477.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066074 28.06.2017
(87) WO 2018/002189 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656139

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUER-
SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL
INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET INTERFACE
DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTO-
MOBILE*

(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc,
94046 Créteil Cedex, FR

(72) TISSOT, Jean-Marc, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.
I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 479 202 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
G06F 3/0346

(25) En (26) En
(21) 17737968.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039594 27.06.2017
(87) WO 2018/005557 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357323 P
20.12.2016 US 201615385794

(54) • *ERWEITERUNG DER INHALTE DER VIR-
TUELLEN REALITÄT MIT INHALTEN DER
REALEN INHALT*
• *AUGMENTING VIRTUAL REALITY
CONTENT WITH REAL WORLD CONTENT*
• *AUGMENTATION D'UN CONTENU DE
RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC UN CONTENU
DU MONDE RÉEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CHEN, Ruxin, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 479 203 A1***
G02B 27/01 **A63F 13/26**
A63F 13/5252 **A63F 13/86**
A63F 13/847 **A63F 13/21**

(25) En (26) En
(21) 17739424.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039599 27.06.2017
(87) WO 2018/005560 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357330 P
11.01.2017 US 201715404074

(54) • *DYNAMISCHES BETRETEN UND VER-
LASSEN VON UMGEBUNGEN DER VIR-
TUELLEN REALITÄT MIT NAVIGATION
DURCH VERSCHIEDENE HMD-BENUTZER*
• *DYNAMIC ENTERING AND LEAVING OF
VIRTUAL-REALITY ENVIRONNEMENTS
NAVIGATED BY DIFFERENT HMD USERS*
• *ENTRÉES ET SORTIES DYNAMIQUES
D'ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ
VIRTUELLE PARCOURUS PAR DIFFÉ-*

<i>RENTS UTILISATEURS DE VISIOCASQUES</i>		GARCIA AVILA, Gyancarlo, Redmond Washington 98052-6399, US		(86) IB 2017/000906 29.06.2017
(71)	Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	CAPUOZZO, Callil R., Redmond Washington 98052-6399, US		(87) WO 2018/002707 2018/01 04.01.2018
(72)	OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US	(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	(30) 29.06.2016 EP 16305795
	RICO, Javier Fernandez, San Mateo, CA 94404, US			
	CHEN, Ruxin, San Mateo, CA 94404, US			
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			
<hr/>				
(51)	G06F 3/01 (11) 3 479 204 A1*			
	G06T 7/20 G06N 5/00			
	G06F 15/18			
(25)	En (26) En			
(21)	17819408.0 (22) 14.06.2017			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	MA MD			
(86)	FI 2017/050443 14.06.2017			
(87)	WO 2018/002422 2018/01 04.01.2018			
(30)	30.06.2016 GB 201611431			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> BENUTZERVERFOLGUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT USER TRACKING FOR USE IN VIRTUAL REALITY SUIVI D'UTILISATEUR DESTINÉ À UNE UTILISATION POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE 			
(71)	Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI			
(72)	KOSKIMIES, Olli Oskari, 00950 Helsinki, FI			
(74)	Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) B60Q 1/50			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) G02B 27/01			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) G06F 3/0481			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) G06F 3/0488			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) G06F 17/30			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) G06T 19/00			
<hr/>				
	G06F 3/01 → (51) H04N 21/4722			
<hr/>				
(51)	G06F 3/023 (11) 3 479 205 A1*			
	G06F 9/44 G06F 3/0488			
	G06F 3/0362 G06F 3/0484			
	G06F 3/044			
(25)	En (26) En			
(21)	17735729.0 (22) 23.06.2017			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	MA MD			
(86)	US 2017/038891 23.06.2017			
(87)	WO 2018/005251 2018/01 04.01.2018			
(30)	30.06.2016 US 201615199712			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> DREHRADSTEUERUNG FÜR ADDITIONS- UND UMKEHROPERATIONEN DIAL CONTROL FOR ADDITION AND REVERSAL OPERATIONS COMMANDE DE CADRAN DESTINÉE À DES OPÉRATIONS D'ADDITION ET D'INVERSION 			
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US			
(72)	KLEIN, Christian, Redmond Washington 98052-6399, US			
<hr/>				
(51)	G06F 3/023 (11) 3 479 206 A1*			
	G06F 3/0488 G06K 9/00			
(25)	En (26) En			
(21)	17834664.9 (22) 07.07.2017			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	MA MD			
(86)	KR 2017/007279 07.07.2017			
(87)	WO 2018/021721 2018/05 01.02.2018			
(30)	27.07.2016 KR 20160095363			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGABEERFASSUNGSTAFELN UND VERFAHREN ELECTRONIC DEVICE HAVING INPUT SENSING PANELS AND METHOD DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT DES PANNEAUX DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ 			
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72)	KIM, Jin-Man, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39204, KR			
	KIM, Min Uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR			
	JANG, Kyungok, Daegu 42266, KR			
	CHO, Youngho, Seoul 06567, KR			
	HAN, Ju-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR			
	LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, KR			
(74)	HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB			
<hr/>				
	G06F 3/041 → (51) A61B 8/00			
<hr/>				
	G06F 3/041 → (51) C08F 220/24			
<hr/>				
	G06F 3/041 → (51) G06F 3/01			
<hr/>				
	G06F 3/041 → (51) G06F 3/044			
<hr/>				
	G06F 3/041 → (51) H03M 3/00			
<hr/>				
(51)	G06F 3/044 (11) 3 479 207 A1*			
	G06F 3/041 B32B 17/10			
(25)	En (26) En			
(21)	17768504.7 (22) 29.06.2017			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	MA MD			
(86)	CN 2017/090292 27.06.2017			
(87)	WO 2018/001238 2018/01 04.01.2018			
(30)	30.06.2016 US 201615199401			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> SOFTWAREDEFINIERTE SYMBOLINTERAKTIONEN MIT MEHREREN UND EXPANDIERBAREN SCHICHTEN 			
<hr/>				
(51)	G06F 3/044 (11) 3 479 208 A1*			
	G06F 3/041 B32B 17/10			
	H03K 17/96			
(25)	En (26) En			
(21)	17768507.0 (22) 29.06.2017			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	MA MD			
(86)	IB 2017/000971 29.06.2017			
(87)	WO 2018/002723 2018/01 04.01.2018			
(30)	29.06.2016 EP 16305794			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> BELEUCHTETES VERBUNDGLAS MIT EINER KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG UND EINER LEUCHTDIODE SOWIE UND DIE HERSTELLUNG LIGHTING LAMINATED GLAZING WITH A CAPACITIVE TOUCH SENSITIVE DEVICE AND A LIGHT EMITTING DIODE AND THE MANUFACTURING VITRAGE FEUILLETÉ D'ÉCLAIRAGE À DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION 			
(71)	Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR			
(72)	WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE			
	DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE			
	BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR			
(74)	Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR			
<hr/>				
	G06F 3/044 → (51) A61B 8/00			
<hr/>				
	G06F 3/044 → (51) G06F 3/023			
<hr/>				
(51)	G06F 3/048 (11) 3 479 209 A1*			
(25)	En (26) En			
(21)	17819235.7 (22) 27.06.2017			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	MA MD			
(86)	CN 2017/090292 27.06.2017			
(87)	WO 2018/001238 2018/01 04.01.2018			
(30)	30.06.2016 US 201615199401			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> SOFTWAREDEFINIERTE SYMBOLINTERAKTIONEN MIT MEHREREN UND EXPANDIERBAREN SCHICHTEN 			

• *SOFTWARE DEFINED ICON INTERACTIONS WITH MULTIPLE AND EXPANDABLE LAYERS*
 • *INTERACTIONS D'ICÔNES DÉFINIES PAR LOGICIEL AVEC DES COUCHES MULTIPLES ET EXTENSIBLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Zongfang, Santa Clara, CA 95050, US
 YAZDANI, Reza, Los Altos, CA 94024, US
 TIAN, Chen, Palo Alto, CA 94303-3031, US
 DAVISON, Lawrence, San Jose, CA 95123, US
 HU, Ziang, Union City, CA 94587, US
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 479 210 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17821253.6 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/040015 29.06.2017
 (87) WO 2018/005803 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 US 201615200936
 (54) • *DIGITALE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT ARTIKELAUSWAHL*
 • *DIGITAL USER INTERFACE WITH ITEM SELECTION*
 • *INTERFACE UTILISATEUR NUMÉRIQUE PERMETTANT UNE SÉLECTION D'ARTICLE*
 (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
 (72) WU, Junlong, San Jose, CA 95125, US
 (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 19/00**
G06F 3/048 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 479 211 A1***
A63F 13/5375 **G02B 27/01**
G06F 3/0484 **G06T 3/60**
H04N 13/00 **H04N 21/4728**
G06F 3/01
 (25) En (26) En
 (21) 17819451.0 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/053783 23.06.2017
 (87) WO 2018/002801 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615198629
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN ANZEIGE EINES PUNKTES VON INTERESSE AUSSERHALB DES SICHTFELDES EINES BENUTZERS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A VISUAL INDICATION OF A POINT OF INTEREST OUTSIDE OF A USER'S VIEW*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INDICATION VISUELLE D'UN POINT D'INTÉRÊT À L'EXTÉRIEUR DE LA VUE D'UN UTILISATEUR*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA 94708, US
 LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
 SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, US
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/023**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/32**
G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/4722**
G06F 3/0485 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 479 212 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/01**
G06F 3/0354 **G06F 3/16**
G06F 3/0481
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17733843.1 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/066071 28.06.2017
 (87) WO 2018/002186 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 FR 1656138
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUER-SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *CONTROL METHOD AND CONTROL INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET INTERFACE DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
 (72) TISSOT, Jean-Marc, 94046 Créteil, FR
 (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 479 213 A1***
G06F 17/30 **G06F 17/27**
 (25) En (26) En
 (21) 17837367.6 (22) 10.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/041375 10.07.2017
 (87) WO 2018/026467 2018/06 08.02.2018
 (30) 03.08.2016 US 201662370643 P
 24.08.2016 US 201615246091
 (54) • *BILDSUCHANFRAGEPROGNOSEN ÜBER EINE TASTATUR*
 • *IMAGE SEARCH QUERY PREDICTIONS BY A KEYBOARD*
 • *PRÉDICTIONS D'INTERROGATIONS DE RECHERCHE D'IMAGE PAR UN CLAVIER*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KONG, Nicholas Chi-Yuen, Mountain View, California 94043, US
 MILLIUS, Sebastian, 8002 Zurich, CH
 GREENBERG, Alexa, Mountain View, California 94043, US
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 3/0488 → (51) **A61M 25/01**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/4722**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 479 214 A1***
G06F 17/30
 (25) En (26) En
 (21) 17736825.5 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/038639 22.06.2017
 (87) WO 2018/005211 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 US 201615197689
 (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON FREIEM PLATZ IN NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER MIT EINEM COMPUTERSPEICHERSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN OBJEKTEN*
 • *RECOVERING FREE SPACE IN NONVOLATILE STORAGE WITH A COMPUTER STORAGE SYSTEM SUPPORTING SHARED OBJECTS*
 • *RÉCUPÉRATION D'ESPACE LIBRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE INFORMATIQUE PRENANT EN CHARGE DES OBJETS PARTAGÉS*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) MARKIEWICZ, Marcus, Redmond Washington 98052-6399, US
 BORDEN, Nicolas, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/50**
G06F 3/06 → (51) **H04L 12/28**
G06F 3/14 → (51) **H04N 21/4402**
G06F 3/14 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 479 215 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17746615.8 (22) 24.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/043491 24.07.2017
 (87) WO 2018/026554 2018/06 08.02.2018
 (30) 02.08.2016 US 201615226046
 (54) • *KOMPONENTENBIBLIOTHEKEN FÜR SPRACHINTERAKTIONSDIENSTE*
 • *COMPONENT LIBRARIES FOR VOICE INTERACTION SERVICES*

- THÈQUES DE COMPOSANTS POUR SERVICES D'INTERACTION VOCALE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SUNG, Sang Soo, Mountain View California 94043, US
- ZHENG, Lantian, Mountain View California 94043, US
- CHAN, Haywai Hayward, Mountain View California 94043, US
- LIU, Chen, Mountain View California 94043, US
- SUN, Liuyi, Mountain View California 94043, US
- WHIPP, David P., Mountain View California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 479 216 A1***
G06F 12/08 **G06F 12/12**
G06F 17/30 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17820935.9 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038353 20.06.2017
(87) WO 2018/005167 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610499292
19.06.2017 US 201715626958
- (54) • LÖSCHEN VON ELEMENTEN BASIEREND AUF BENUTZERINTERAKTION
• DELETING ITEMS BASED ON USER INTERACTION
• SUPPRESSION D'ÉLÉMENTS SUR LA BASE D'UNE INTERACTION D'UTILISATEUR
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) AIQING, Chen, Hangzhou 311121, CN
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 7/57** (11) **3 479 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 17820782.5 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/034707 26.05.2017
(87) WO 2018/004905 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199626
- (54) • GLEITKOMMAOPERATIONEN MIT ZWEIFACHER PRÄZISION
• DOUBLE-PRECISION FLOATING-POINT OPERATION
• OPÉRATION À VIRGULE FLOTTANTE À DOUBLE PRÉCISION
- (71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) CZAJKOWSKI, Tomasz Sebastian, Toronto Ontario M5S 2X9, CA

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 9/06** → (51) **F24C 3/12**
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **3 479 218 A1***
G06F 15/16 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 16907592.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/040627 01.07.2016
(87) WO 2018/004642 2018/01 04.01.2018
- (54) • DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE IN MASCHINE-MASCHINE-SYSTEMEN
• DYNAMIC USER INTERFACE IN MACHINE-TO-MACHINE SYSTEMS
• INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE MACHINE À MACHINE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) YANG, Shao-Wen, San Jose, California 95128, US
- CHEN, Yen-Kuang, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/44 (11) **3 479 219 A1***

(25) En (26) En
(21) 16915508.2 (22) 09.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/098610 09.09.2016
(87) WO 2018/045574 2018/11 15.03.2018

(54) • VERFOLGUNG VON OBJEKTEN ÜBER VERSCHIEDENE PARTEIEN
• TRACING OBJECTS ACROSS DIFFERENT PARTIES
• SUIVI D'OBJETS À TRAVERS DIFFÉRENTES PARTIES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) YAN, Ying, Beijing 100080, CN

CHEN, Yang, Beijing 100080, CN

MOSCIBRODA, Thomas, Beijing 100080, CN

CHANG, Eric, Beijing 100080, CN

REN, Jinglei, Beijing 100080, CN

CHEN, Liang, Beijing 100080, CN

GAO, Yanjie, Beijing 100080, CN

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 479 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736833.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038887 23.06.2017
(87) WO 2018/005247 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199647

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 479 222 A1***
G06F 15/16 **G06F 15/173**
G06F 17/30 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17820920.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038096 19.06.2017
(87) WO 2018/005143 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356075 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLAS-SIFIZIERUNG VON ENDPUNKTVERWALTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENDPPOINT MANAGEMENT CLASSIFICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE GESTION DE POINTS D'EXTREMITÉ

- (54) • ANPASSBARES KOMPAKTES ÜBERLAGE-RUNGSFENSTER
• CUSTOMIZABLE COMPACT OVERLAY WINDOW
• FENÊTRE DE SUPERPOSITION COMPACTE PERSONNALISABLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SUNDELIN, Nils, Redmond Washington 98052-6399, US
- ANDERSON, Bret, Redmond Washington 98052-6399, US
- GATES, Samuel George, Redmond Washington 98052-6399, US
- FANG, Richard, Redmond Washington 98052-6399, US
- VRANJES, Miron, Redmond Washington 98052-6399, US
- DOAN, Christopher, Redmond Washington 98052-6399, US
- MALANI, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 479 221 A1***
H04M 1/725 **G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
(21) 17820476.4 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/006631 23.06.2017
(87) WO 2018/004200 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 KR 20160083622
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND INFORMATION PROVIDING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Insil, Seoul 06092, KR
- LEE, Hyunyeul, Seoul 06219, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 479 222 A1***
G06F 15/16 **G06F 15/173**
G06F 17/30 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17820920.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038096 19.06.2017
(87) WO 2018/005143 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356075 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLAS-SIFIZIERUNG VON ENDPUNKTVERWALTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENDPPOINT MANAGEMENT CLASSIFICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE GESTION DE POINTS D'EXTREMITÉ

- (71) Duo Security, Inc., 123 N. Ashley Street Suite 200, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) OBERHEIDE, Jon, Ann Arbor MI 48104, US
GOODMAN, Adam, Ann Arbor MI 48104, US
HANLEY, Michael, Ann Arbor MI 48104, US
JOHNSON, Peter, Ann Arbor MI 48104, US
ABDULJABER, Omar, Ann Arbor MI 48104, US
BARCLAY, James, Ann Arbor MI 48104, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/023**

G06F 9/44 → (51) **G06F 17/30**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/445 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 479 223 A1***
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 17738010.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040076 29.06.2017
(87) WO 2018/005850 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199479
(54) • *SICHERES HOCHFahren VON VIRTUALISIERUNGSMANAGERN*
• *SECURE BOOTING OF VIRTUALIZATION MANAGERS*
• *DÉMARRAGE SÉCURISÉ DE GESTIONNAIRES DE VIRTUALISATION*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, US
WASSERSTROM, Barak, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 479 224 A1***
G06F 12/08 **G06F 9/445**

- (25) En (26) En
(21) 17739443.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040049 29.06.2017
(87) WO 2018/005826 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199497
(54) • *SPEICHERZUORDNUNGSVERFAHREN BEI TEILWEISE ABGELADENEN VIRTUALISIERUNGSMANAGERN*
• *MEMORY ALLOCATION TECHNIQUES AT PARTIALLY-OFFLOADED VIRTUALIZATION MANAGERS*
• *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE AU NIVEAU DE GESTIONNAIRES DE VIRTUALISATION PARTIELLEMENT TÉLÉCHARGÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

- (72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, US
SCHOENHERR, Jan, Seattle, WA 98109-5210, US
RASLAN, Karimallah Ahmed Mohammed, Seattle, WA 98109-5210, US
MILLER, Konrad Jan, Seattle, WA 98109-5210, US
SIRONI, Filippo, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 479 225 A1***
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 17739444.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040066 29.06.2017
(87) WO 2018/005841 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199489
(54) • *LEISTUNGSSCHWANKUNGSREDUZIERUNG MIT EINEM OPPORTUNISTISCHEN HYPERVISOR*
• *PERFORMANCE VARIABILITY REDUCTION USING AN OPPORTUNISTIC HYPERVISOR*
• *RÉDUCTION DE LA VARIABILITÉ DE PERFORMANCES À L'AIDE D'UN HYPERVISEUR OPPORTUNISTE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, US
SCHOENHERR, Jan, Seattle, WA 98109-5210, US
RASLAN, Karimallah Ahmed Mohammed, Seattle, WA 98109-5210, US
MILLER, Konrad Jan, Seattle, WA 98109-5210, US
SIRONI, Filippo, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 479 226 A1***
G06F 11/14 **G06F 17/30**
G06F 21/62 **G08B 21/00**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17821222.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039908 29.06.2017
(87) WO 2018/005744 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197709
(54) • *DATENSICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE CLOUD-COMPUTING-ANBIETER*
• *DATA BACKUP AND TRANSFER ACROSS MULTIPLE CLOUD COMPUTING PROVIDERS*
• *SAUVEGARDE ET TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DE MULTIPLES FOURNISSEURS DE SERVICES INFORMATIQUES EN NUAGE*
(71) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US

- Getac Technology Corporation, 5F, Building A, No. 209 1 Section, Nangang RD Nangang Dist., Taipei City 11568, TW
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, SC 29406, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 479 227 A1***
G06F 11/14 **G06F 17/00**
G06F 17/30 **G06F 21/62**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17821234.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039939 29.06.2017
(87) WO 2018/005761 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197683
(54) • *KORRELATION MEHRERER QUELLEN*
• *CORRELATING MULTIPLE SOURCES*
• *CORRELATION DE SOURCES MULTIPLES*
(71) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
Getac Technology Corporation, 5F, Building A, No. 209 1 Section, Nangang RD Nangang Dist., Taipei City 11568, TW
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/715**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 479 228 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17736835.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038916 23.06.2017
(87) WO 2018/005269 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199571
(54) • *DURCH MEDIENPRODUKTIONSSYSTEM BIS BETRIEBSSYSTEM UNTERSTÜTZTE ANZEIGE*
• *MEDIA PRODUCTION TO OPERATING SYSTEM SUPPORTED DISPLAY*
• *PRODUCTION DE CONTENU MULTIMÉDIA POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PRIS EN CHARGE PAR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CUNNINGHAM, Aaron Wesley, Redmond Washington 98052-6399, US
PLETTE, Scott, Redmond Washington 98052-6399, US
WILSSENS, Steven Marcel Elza, Redmond Washington 98052-6399, US
BELLET, Vincent, Redmond Washington 98052-6399, US
MANION, Todd R., Redmond Washington 98052-6399, US
ANGELINI, Luke, Redmond Washington 98052-6399, US
OWUNWANNE, Chinweizu, Redmond Washington 98052-6399, US

KLEMETS, Anders Edgar, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/46** (11) **3 479 229 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/50**

(25) En (26) En
(21) 17740533.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040054 29.06.2017
(87) WO 2018/005829 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199490
30.06.2016 US 201615199613
(54) • *CODEAUSFÜHRUNG AUF ANFRAGE MIT KONTOÜBERGREIFENDEN ALIASNAMEN*
• *ON-DEMAND CODE EXECUTION USING CROSS-ACCOUNT ALIASES*
• *EXÉCUTION DE CODE À LA DEMANDE À L'AIDE D'ALIAS DE COMPTES CROISÉS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, US
BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, US
NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, US
MANWARING, Derek, Steven, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 479 230 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 17735361.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039356 27.06.2017
(87) WO 2018/005400 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199228
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL MACHINE LIVE MIGRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRATION EN DIRECT DE MACHINE VIRTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHANKAR, Vinod R., Redmond Washington 98052-6399, US
PETTER, Vladimir, Redmond Washington 98052-6399, US
KUZNETSOV, Vyacheslav, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 479 231 A1***
G06F 9/46

(25) En (26) En
(21) 17737428.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039367 27.06.2017
(87) WO 2018/005408 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198675
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON BENUTZER-KONTEXT UND PRÄFERENZEN*
• *SHARING USER CONTEXT AND PREFERENCES*
• *PARTAGE DU CONTEXTE ET DES PRÉFÉRENCES DE L'UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EIN-GIL, Boaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
EZRA, Shimi, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEINBERG, Shira, Redmond, Washington 98052-6399, US
SITRUK, Mikael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 479 232 A1***

(25) En (26) En
(21) 17731977.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036478 08.06.2017
(87) WO 2018/005033 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198731
(54) • *ZENTRALISIERTER LASTAUSGLEICH MIT GEWICHTETER HASH-FUNKTION*
• *CENTRALIZED LOAD BALANCER WITH WEIGHTED HASH FUNCTION*
• *ÉQUILIBREUR DE CHARGE CENTRALISÉ AVEC FONCTION DE HACHAGE PONDÉRÉE*

(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) BORST, Simon, Murray Hill NJ 07974-0636, US
SANIEE, Iraj, Murray Hill NJ 07974-0636, US
WALID, Anwar, Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 9/50** (11) **3 479 233 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735357.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039349 27.06.2017
(87) WO 2018/005394 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199762
(54) • *API AUF DATENEbene IN EINEM VERTEILTEN RECHNERNETZWERK*
• *DATA PLANE API IN A DISTRIBUTED COMPUTING NETWORK*
• *API DE PLAN DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) JOHNSON, James, Ernest, Redmond WA 98052-6399, US
SURIYANARAYANAN, Guhan, Redmond WA 98052-6399, US
IRUN-BRIZ, Luis, Redmond WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 479 234 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17735359.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039351 27.06.2017
(87) WO 2018/005396 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199345
(54) • *DYNAMISCHE DEAKTIVIERUNG EINER KALTEN DATENBANK IN EINEM DATENBANKDIENST*
• *DYNAMIC DEACTIVATION OF COLD DATABASE IN DATABASE SERVICE*
• *DÉSACTIVATION DYNAMIQUE D'UNE BASE DE DONNÉES FROIDE DANS UN SERVICE DE BASE DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KALHAN, Ajay, Redmond WA 98052-6399, US
TALIUS, Tomas, Redmond WA 98052-6399, US
ARORA, Pankaj, Redmond WA 98052-6399, US
GUO, Qun, Redmond WA 98052-6399, US
XU, Shize, Redmond WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 479 235 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735727.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038885 23.06.2017
(87) WO 2018/005245 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199359
(54) • *VERÄNDERUNGEN DES VERHALTENS EINER ANWENDUNG IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME APPLICATION BEHAVIOR CHANGES*
• *CHANGEMENTS DE COMPORTEMENT D'APPLICATION EN TEMPS RÉEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LOZA, Hani, Redmond Washington 98052-6399, US
KESLIN, Jonathan, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 479 236 A1***
G06F 3/06 **G06F 11/20**

(25) En (26) En
(21) 17740523.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039793 28.06.2017

(87) WO 2018/005666 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197557

29.06.2016 US 201615197573

- (54) • NETZWERKZUGÄNGLICHE DATENVOLUMENÄNDERUNG
- NETWORK-ACCESSIBLE DATA VOLUME MODIFICATION
- MODIFICATION DU VOLUME DE DONNÉES ACCESSIBLE PAR RÉSEAU

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BROUWER, Pieter, Kristian, Seattle, WA 98109-5210, US

OLSON, Marc, Stephen, Seattle, WA 98109-5210, US

ARUMUGAM, Nachiappan, Seattle, WA 98109-5210, US

THACKER, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US

RAJAVENKATESWARAN, Vijay, Prasanth, Seattle, WA 98109-5210, US

TRIPATHI, Arpit, Seattle, WA 98109-5210, US

WEI, Danny, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 479 237 A1***
H03L 7/07 **H04J 3/06**
G01R 31/3185 **G01R 31/319**
G01R 31/317

(25) De (26) De

(21) 17733359.8 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062970 30.05.2017

(87) WO 2018/001667 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 DE 102016007966

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINER ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINE ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND EIN ZUMINDEST ZWEI ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNGEN UMFASSENDES VERBUNDSYSTEM
- METHOD FOR SYNCHRONIZING AN INSPECTION DEVICE AND AN INSPECTION DEVICE AND A COMPOSITE SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO INSPECTION DEVICES
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE AINSI QUE DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET SYSTÈME INTERCONNECTÉ COMPORTANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE CONTRÔLE

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) KLEMM, Matthias, 33106 Paderborn, DE
BALDIN, Daniel, 59320 Ennigerloch, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 479 238 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17736847.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039182 26.06.2017

(87) WO 2018/005312 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357172 P

16.06.2017 US 201715624993

- (54) • SIGNALHOCHLADEOPTIMIERUNG
- SIGNAL UPLOAD OPTIMIZATION
- OPTIMISATION DU TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AMONT DE SIGNAUX

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond Washington 98052, US

PRINCESS, Ido, Redmond Washington 98052, US

SOMECH, Haim, Redmond Washington 98052, US

PERRY, Lilach, Redmond Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 479 239 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816174.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038621 21.06.2017

(87) WO 2017/223251 2017/52 28.12.2017

(30) 21.06.2016 US 201662493055 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DES VERSAGENS EINER STRUKTUR
 - SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF FAILURE OF A STRUCTURE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉFAILLANCE D'UNE STRUCTURE
- (71) Winant, Thomas, Arthur, 7 Carlisle Court, Chester, NJ 07930, US
Jeary, Alan, Peter, 100 Warren Street Apt. 1815, Jersey City, NJ 07302, US
- (72) Winant, Thomas, Arthur, Chester, NJ 07930, US
Jeary, Alan, Peter, Jersey City, NJ 07302, US
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **3 479 240 A1***

(25) En (26) En

(21) 17838733.8 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096638 09.08.2017

(87) WO 2018/028603 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 US 201615233852

- (54) • DICHTEBASIERTE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR NEUKLASSIERUNG VON TEST-DATENPUNKTEN ALS NICHT-ANOMALIE
- DENSITY-BASED APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR RECLASSIFYING TEST DATA POINTS AS NOT BEING AN ANOMALY
- APPAREIL BASÉ SUR LA DENSITÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RECLASSEMENT DE POINTS DE DONNÉES D'ESSAI COMME N'ÉTANT PAS UNE ANOMALIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhibi, Plano, TX 75024, US
ZHOU, Shuang, Plano, TX 75024, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 479 241 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740597.4 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041129 07.07.2017

(87) WO 2018/038813 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 US 201662380104 P

06.07.2017 US 201715643455

- (54) • VERBINDUNGSFEHLERKORREKTUR IN EINEM SPEICHERSYSTEM
- LINK ERROR CORRECTION IN MEMORY SYSTEM
- CORRECTION D'ERREUR DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 479 242 A1***

(25) En (26) En

(21) 17820873.2 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036194 06.06.2017

(87) WO 2018/005022 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197446

- (54) • ERKENNUNG VON FEHLERKORREKTUR-CODEEREIGNISSEN
- ERROR CORRECTION CODE EVENT DETECTION
- DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) ZHANG, Yihua, Boise Idaho 83716-9632, US
MANGALINDAN, Paolo E., Boise Idaho 83716-9632, US

LEI, Jianfei, Boise Idaho 83716-9632, US
PROESCHOLDT, Andrew D., Boise Idaho 83716-9632, US

KREIFELS, Gerard A., Boise Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 479 243 A2***
G06F 9/445 **G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 17735728.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038890 23.06.2017
(87) WO 2018/005250 2018/01 04.01.2018
(88) 23.08.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357021 P
06.12.2016 US 201615370295

(54) • FEHLERTOLERANTES RAPAVING VARIABLE REGIONEN WÄHREND DER FIRMWARE-OVER-THE-AIR-AKTUALISIERUNG
• FAULT-TOLERANT VARIABLE REGION REPAVING DURING FIRMWARE OVER THE AIR UPDATE
• REPAVAGE DE RÉGION VARIABLE TOLÉRANTS AUX PANNEES PENDANT UNE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL PAR LIAISON RADIO

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ANNAPUREDDY, Thirupathiah, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHENDALE, Bhushan, Redmond Washington 98052-6399, US

MAHOOD, Adam Matthew, Redmond Washington 98052-6399, US
JUSTIN, Ajit, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 479 244 A1***
(25) En (26) En

(21) 17735731.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038893 23.06.2017
(87) WO 2018/005253 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357021 P
06.12.2016 US 201615370405

(54) • FEHLERTOLERANTES RAPAVING VARIABLE REGIONEN WÄHREND DER FIRMWARE-OVER-THE-AIR-AKTUALISIERUNG
• FAULT-TOLERANT VARIABLE REGION REPAVING DURING FIRMWARE OVER THE AIR UPDATE
• REPAVAGE DE RÉGION VARIABLE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES PENDANT UNE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL PAR LIAISON RADIO

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ANNAPUREDDY, Thirupathiah, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHENDALE, Bhushan, Redmond Washington 98052-6399, US

MAHOOD, Adam Matthew, Redmond Washington 98052-6399, US
JUSTIN, Ajit, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/20 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 479 245 A1***
(25) En (26) En

(21) 17735308.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038637 22.06.2017
(87) WO 2018/005209 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197671

(54) • VERRIEGELUNGSFREIE MESSUNG DER AUSFÜHRUNGSZEIT VON GLEICHZEITIG AUSGEFÜHRTEN SEQUENZEN VON COMPUTERPROGRAMMBEFEHLEN
• LOCKLESS MEASUREMENT OF EXECUTION TIME OF CONCURRENTLY EXECUTED SEQUENCES OF COMPUTER PROGRAM INSTRUCTIONS
• MESURE SANS VERROUILLAGE DU TEMPS D'EXÉCUTION DE SÉQUENCES EXÉCUTÉES SIMULTANÉMENT D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) MARKIEWICZ, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
BORDEN, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US

PIASECZNY, Michal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 479 246 A1***
G08B 21/00 **H04L 12/26**
G06F 15/173

(25) En (26) En
(21) 17821189.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039830 28.06.2017
(87) WO 2018/005696 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197387

(54) • NETZWERKBETRIEBSANWENDUNGS-ÜBERWACHUNG
• NETWORK OPERATION APPLICATION MONITORING
• SURVEILLANCE D'APPLICATIONS D'EXPLOITATION DE RÉSEAU

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US

(72) BOUTNARU, Shlomi, San Jose California 95131, US

(74) Hirs, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 479 247 A1***
(25) En (26) En

(21) 17728369.4 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034282 24.05.2017
(87) WO 2018/004892 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200969

(54) • CLOUD-UNTERSTÜTZTE AUTOMATISIERTE VERHALTENSPRÜFUNG
• CLOUD ASSISTED BEHAVIORAL AUTOMATED TESTING
• TEST AUTOMATISÉ DE COMPORTEMENT ASSISTÉ PAR NUAGE

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TISCHART, James, Parker CO 80134, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 479 248 A1***
G01R 31/28 **G06F 11/00**
G06F 11/34 **G06F 11/30**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 17819468.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053910 29.06.2017
(87) WO 2018/002869 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356063 P

(54) • AUTOMATISIERTER HTTP-BENUTZER-STROMSIMULATOR
• AUTOMATED HTTP USER FLOWS SIMULATOR
• SIMULATEUR AUTOMATISÉ DE FLUX D'UTILISATEUR HTTP

(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHAVRO, Tamir, 46502 Herzlia, IL
TAMIR, Eran, 67241 Rishon-LeZion, IL
BLOCHET, Lilian, 92411 Courbevoie, FR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 7/00**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/12 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 479 249 A1***
(25) En (26) En

(21) 17821303.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040128 29.06.2017
(87) WO 2018/005879 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356095 P
29.06.2016 US 201662356097 P

(54) • TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSKONFIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
• TECHNOLOGIES FOR MANAGING APPLICATION CONFIGURATIONS AND ASSOCIATED CREDENTIALS

- *TECHNOLOGIES DESTINÉES À GÉRER DES CONFIGURATIONS D'APPLICATION ET DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ ASSOCIÉS*
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
- (72) MELLIERE, Paul, L., Durham, NC 27703, US
NICHOLSON, Timothy, Eric, Durham, NC 27703, US
BICKELL, Aaron, Durham, NC 27703, US
DILL, Brian, Durham, NC 27703, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/173 → (51) **G06F 11/34**

G06F 15/18 → (51) **G06F 3/01**

G06F 15/18 → (51) **G06T 7/73**

G06F 17/00 → (51) **G06F 9/455**

G06F 17/00 → (51) **H04R 3/00**

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 479 250 A1***
G06F 9/44 **G06Q 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 16907485.3 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) SG 2016/050303 29.06.2016
(87) WO 2018/004454 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN, SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *DATA PROVIDING METHODS, DATA PROVIDING SYSTEMS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES, SYSTÈMES DE FOURNITURE DE DONNÉES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
- (72) GUNAWAN, Henky Jatmiko, Singapore 469029, SG
GOH, Hung Wei, Singapore 469029, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 479 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910791.9 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/113889 30.12.2016
(87) WO 2018/120192 2018/27 05.07.2018
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN INFORMATIONSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT INFORMATION MANAGEMENT*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INFORMATIONS INTELLIGENTE*
- (71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) FU, Junhua, Beijing 100193, CN
XUE, Song, Beijing 100193, CN
LV, Jiannan, Beijing 100193, CN
LUO, Jie, Beijing 100193, CN
MEI, Di, Beijing 100193, CN
SUN, Siyuan, Beijing 100193, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729503.7 (22) 15.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064706 15.06.2017
(87) WO 2018/001748 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201611022486
30.08.2016 EP 16186413

(54) • *DATENSPEICHERSYSTEM*
• *DATA STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*

- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) MISHRA, Pushkar, Karnataka, Bangalore 560103, IN
KANNAN, Rakesh, Karnataka 570017, IN
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 253 A1***
G06F 17/27 **G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 17735748.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039348 27.06.2017
(87) WO 2018/005393 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198285

(54) • *RICHTLINIENVERFASSUNG ZUR AUFGABENSTATUSVERFOLGUNG WÄHREND DES DIALOGS*
• *POLICY AUTHORIZING FOR TASK STATE TRACKING DURING DIALOGUE*
• *CRÉATION DE POLITIQUES POUR LE SUIVI DE L'ÉTAT DE TÂCHES PENDANT UN DIALOGUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) CROOK, Paul, Redmond Washington 98052-6399, US
RADOSTEV, Vasilij, Redmond Washington 98052-6399, US
KHAN, Omar Zia, Redmond Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Vipul, Redmond Washington 98052-6399, US
SARIKAYA, Ruhi, Redmond Washington 98052-6399, US
MARIN, Marius Alexandru, Redmond Washington 98052-6399, US

- ROCHETTE, Alexandre, Redmond Washington 98052-6399, US
ROBICHAUD, Jean-Philippe, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736834.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038906 23.06.2017
(87) WO 2018/005264 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199028

(54) • *NACHRICHTENGRUPPIERUNG UND RELEVANZ*
• *MESSAGE GROUPING AND RELEVANCE*
• *REGROUPEMENT DE MESSAGES PAR PERTINENCE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HAYS, Boyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
MASUD, Imran, Redmond, Washington 98052-6399, US
KWAN, Cindy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737961.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039489 27.06.2017
(87) WO 2018/005482 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200638

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERAKTIVEN MERKMALS ZU EINER ANDEREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING AN INTERACTIVE FEATURE TO ANOTHER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS AU TRANSFERT D'UNE FONCTION INTERACTIVE VERS UN AUTRE DISPOSITIF*

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) BLAKE, John, Belmont, CA 94002, US
PATEL, Milan, Santa Clara, CA 94054, US
YOUNG, Rowena, Menlo Park, CA 94025, US
BOURDON, Jean Michel Pierre, Emerald Hills, CA 94062, US
- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 256 A2***
(25) En (26) En
(21) 17820749.4 (22) 17.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/033108 17.05.2017
 (87) WO 2018/004859 2018/01 04.01.2018
 (88) 26.07.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615199572
 (54) • GEWEBEVERKAPSELTER ELASTISCHER SPEICHER
 • FABRIC ENCAPSULATED RESILIENT STORAGE
 • STOCKAGE RÉSILIENT ENCAPSULÉ DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU DE TYPE FABRIC
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona B, ES
 RIVAS BARRAGAN, Daniel, 50823 Cologne, DE
 DOSHI, Kshitij A., Tempe Arizona 85285, US
 SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix Arizona 85048, US
 LARSEN, Steen, Portland Oregon 97231, US
 (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 257 A1***
G06F 17/40 **G06F 19/28**
G06F 3/01 **A61B 3/113**
H04N 21/278
 (25) En (26) En
 (21) 17820805.4 (22) 30.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/035057 30.05.2017
 (87) WO 2018/004933 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201662357259 P
 12.08.2016 US 201662374687 P
 29.09.2016 US 201615280962
 29.09.2016 US 201615280933
 29.09.2016 US 201615280947
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG
 • APPARATUS AND METHOD FOR GAZE TRACKING
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU SUIVI DU REGARD
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 258 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17820820.3 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/035198 31.05.2017
 (87) WO 2018/004951 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615197948
 (54) • TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCH VERWALTETER DIENSTQUALITÄT IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
 • TECHNOLOGIES FOR PROVIDING DYNAMICALLY MANAGED QUALITY OF SERVICE IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM
 • TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE QUALITÉ DE SERVICE GÉRÉE DE

MANIÈRE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE RÉPARTI
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) GANGULI, Mrityika, Munnekolalu Village Bangalore 560064, IN
 NARAYAN, Ananth S., Bangalore 460103, IN
 CHAGAM REDDY, Anjaneya R., Chandler, AZ 85226, US
 KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, US
 (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 479 259 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/12**
G06T 7/13
 (25) En (26) En
 (21) 17849213.8 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) SG 2017/050450 07.09.2017
 (87) WO 2018/048356 2018/11 15.03.2018
 (30) 08.09.2016 US 201662384860 P
 08.09.2016 US 201662384872 P
 (54) • VIDEO-ERFASSUNGSRAHMEN FÜR VISUELLE SUCHPLATTFORM
 • VIDEO INGESTION FRAMEWORK FOR VISUAL SEARCH PLATFORM
 • ENVIRONNEMENT D'IMPORTATION DE VIDÉO POUR PLATE-FORME DE RECHERCHE VISUELLE
 (71) AIQ Pte. Ltd., Apex @ Henderson, 201 Henderson Rd, No. 02-09, Singapore 159545, SG
 (72) MOORE, Stephen Maurice, Singapore 169016, SG
 MOORE, Jimmy Daniel, Singapore 089775, SG
 MURRAY, Larry Patrick, Singapore 169638, SG
 (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 17/30 → (51) **G06F 3/06**
G06F 17/30 → (51) **G06F 7/00**
G06F 17/30 → (51) **G06F 9/44**
G06F 17/30 → (51) **G06F 9/455**
G06F 17/30 → (51) **G06F 9/50**
G06F 17/30 → (51) **G06F 21/64**
G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/10**
G06F 17/40 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 479 260 A1***
G01R 31/28 **G05F 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18726417.1 (22) 17.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/062851 17.05.2018
 (87) WO 2019/025047 2019/06 07.02.2019
 (30) 04.08.2017 DE 102017117772
 04.08.2017 DE 102017117745

22.08.2017 DE 102017119111
 27.10.2017 DE 102017125203
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ADAPTIVEN REGELUNG VON REGELSPANNUNGEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN MIT KÖRPERVORSPANNUNG ODER -RÜCKVORSPANNUNG
 • APPARATUS AND METHOD FOR GENERATION AND ADAPTIVE REGULATION OF CONTROL VOLTAGES IN INTEGRATED CIRCUITS WITH BODY BIASING OR BACK-BIASING
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE TENSIONS DE COMMANDE DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS AVEC POLARISATION DE CORPS OU POLARISATION INVERSE
 (71) Racycs GmbH, Bergstr. 56, 01069 Dresden, DE
 (72) HÖPNER, Sebastian, 01159 Dresden, DE
 SCHREITER, Jörg, 04416 Markkleeberg, DE
 HENKER, Stephan, 01683 Nossen, DE
 SCHARFE, André, 01728 Bannewitz, DE
 (74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 261 A1***
G05B 15/00 **G05B 19/418**
 (25) En (26) En
 (21) 17721915.1 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/028601 20.04.2017
 (87) WO 2018/004792 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201662356846 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER HOCHDRUCK-ETHYLEN-POLYMERISATIONSEINHEIT
 • METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A HIGH PRESSURE ETHYLENE POLYMERIZATION UNIT
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE POLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE HAUTE PRES-SION
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
 (72) DE CEUSTER, Steven, R., B2980 Zoersel, BE
 ALLEN, Ludo, W. J., 2260 Westerlo, BE
 MILAM, Daniel, E., 3223PJ Hellevoetsluis, NL
 (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 262 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17725003.2 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/031662 09.05.2017
 (87) WO 2017/209903 2017/49 07.12.2017
 (30) 01.06.2016 US 201615170425
 (54) • REGELUNG-ZU-BEREICH-AUSFALL-SICHERUNG
 • CONTROL-TO-RANGE FAILSAFES
 • SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR LE CONTRÔLE PAR RAPPORT À UNE PLAGE
 (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US

RINGEMANN, Christian, D-68165 Mann-heim, DE
MANOHAR, Chinmay Uday, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732416.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065385 22.06.2017
(87) WO 2018/001855 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177083

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INSULINGABEEINHALTUNGS-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF INSULIN REGIMEN ADHERENCE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES D'ADHÉSION AU RÉGIME D'INSULINE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732417.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065387 22.06.2017
(87) WO 2018/001856 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177090

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INSULINGABEEINHALTUNGS-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF INSULIN REGIMEN ADHERENCE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ANALYSE DES DONNÉES D'ADHÉRENCE DE RÉGIME D'INSULINE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 265 A1***
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 17733443.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065766 27.06.2017
(87) WO 2018/001993 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650947

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT*

BENUTZERINTERAGIERBAREN EINSTEL-LUNGEN
• *AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT SYSTEM AND METHOD INCLUDING USER-INTERACTABLE SETTINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG DONT LES RÉGLAGES PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS PAR L'UTILISATEUR*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) HÅKANSSON, AnnMargret, 268 76 Kågeröd, SE
TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
JOHNSSON, Maria, 21423 Malmö, SE
HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 266 A1***
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 17734277.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065383 22.06.2017
(87) WO 2018/001854 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177082

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INSULINGABEEINHALTUNGS-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF INSULIN REGIMEN ADHERENCE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES D'ADHÉRENCE AU RÉGIME D'INSULINE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 267 A1***
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 17735028.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065379 22.06.2017
(87) WO 2018/001853 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177080

(54) • *BEHANDLUNGSEINHALTUNGSMESSUNG FÜR INSULINBEHANDLUNG AUF BASIS VON BLUTZUCKERMESSUNGEN UND INSULINSTIFTDATEN*
• *REGIMEN ADHERENCE MEASURE FOR INSULIN TREATMENT BASED ON GLUCOSE MEASUREMENTS AND INSULIN PEN DATA*
• *MESURE D'ADHÉSION DE RÉGIME POUR LE TRAITEMENT DE L'INSULINE SUR LA BASE DE MESURES DE GLUCOSE ET DE DONNÉES DE STYLO À INSULINE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK

ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 268 A1***
G06F 3/048 **A61M 1/14**

(25) En (26) En
(21) 17735062.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065762 27.06.2017
(87) WO 2018/001989 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650946

(54) • *EXTRAKORPORALES BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERÄNDERBAREN EINSTELLUNGEN*
• *AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT SYSTEM AND METHOD INCLUDING MODIFIABLE SETTINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG COMPRENANT DES RÉGLAGES MODIFIABLES*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
JOHNSSON, Maria, 21423 Malmö, SE
HÅKANSSON, AnnMargret, 268 76 Kågeröd, SE
NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739512.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066421 03.07.2017
(87) WO 2018/002380 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177573

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINES BENUTZERSPEZIFIZIERTEN PFADES IN EINER AKTIVITÄT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING A USER-SPECIFIED PATH IN AN ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉVALUER UN CHEMIN SPÉCIFIÉ PAR UN UTILISATEUR DANS UNE ACTIVITÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VLASKAMP, Björn, Nicolaas, Servatius, 5656 AE Eindhoven, NL
GILLIES, Murray, Fulton, 5656 AE Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MINDE, Daisy, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 479 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821230.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/039925 29.06.2017
(87) WO 2018/005755 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197697
(54) • *ANALYTISCHE KARTEN FÜR REAKTION AUF VORFÄLLE*
• *INCIDENT RESPONSE ANALYTIC MAPS*
• *CARTES ANALYTIQUES DE RÉPONSE D'INCIDENT*
(71) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
Getac Technology Corporation, 5F, Building A, No. 209 Section, Nangang Rd Nangang Dist., Taipei City 11568, TW
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406, US
ADEEL, Muhammad, North Charleston, South Carolina 29406, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/107**

G06F 19/00 → (51) **A61B 6/00**

G06F 19/00 → (51) **B01L 3/00**

G06F 19/18 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06F 19/22** (11) **3 479 271 A1***
G06F 19/28
(25) En (26) En
(21) 17821417.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/040455 30.06.2017
(87) WO 2018/006057 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357282 P
(54) • *SYNTHETISCHE WGS-BIOINFORMATIK-VALIDIERUNG*
• *SYNTHETIC WGS BIOINFORMATICS VALIDATION*
• *VALIDATION BIOINFORMATIQUE DE SÉQUENÇAGE DE GÉNOME (WGS) SYNTHÉTIQUE*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) VASKE, Charles, Culver City CA 90232, US
PARULKAR, Rahul, Culver City CA 90232, US
SANBORN, John, Zachary, Culver City CA 90232, US
BENZ, Stephen, Culver City CA 90232, US
JOHNSON, Mark, Culver City CA 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 19/24 → (51) **G01N 33/50**

G06F 19/24 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06F 19/28** (11) **3 479 272 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17732369.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064863 19.06.2017
(87) WO 2018/001761 2018/01 04.01.2018

- (30) 29.06.2016 EP 16176810
(54) • *KRANKHEITSAUSGERICHTETE GENOMISCHE ANONYMISIERUNG*
• *DISEASE-ORIENTED GENOMIC ANONYMIZATION*
• *ANONYMISATION GÉNOMIQUE ORIENTÉE MALADIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PLETEA, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
HULSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LINDEN, Wilhelmus Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESDONK, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/28 → (51) **G06F 17/30**

G06F 19/28 → (51) **G06F 19/22**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 479 273 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16907652.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/044196 27.07.2016
(87) WO 2018/004702 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201178
(54) • *ZUGANG ZU EMPFINDLICHEN DATEN-DIENSTEN*
• *SENSITIVE DATA SERVICE ACCESS*
• *ACCÈS À UN SERVICE DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Workday, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US
RUGGIERO, Jonathan, David, Pleasanton, CA 94588, US
KASAD, Darius, Pleasanton, CA 94588, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 479 274 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16907653.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/044197 27.07.2016
(87) WO 2018/004703 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201180
(54) • *SPEICHER FÜR EMPFINDLICHEN DATEN-DIENSTE*
• *SENSITIVE DATA SERVICE STORAGE*
• *STOCKAGE DE SERVICE DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Workday, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US
RUGGIERO, Jonathan, David, Pleasanton, CA 94588, US
KASAD, Darius, Pleasanton, CA 94588, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 21/14** (11) **3 479 275 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17734089.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066198 29.06.2017
(87) WO 2018/002258 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16305797
(54) • *ENTSCHLÜSSELUNGSCODE AUF ANFRAGE*
• *ON DEMAND CODE DECRYPTION*
• *DÉCHIFFREMENT DE CODE À LA DEMANDE*
(71) Nagravis SA, 22-24, Route de Genève P. O. Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DORÉ, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PIRET, Eric, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
YASSER, Belaïdi, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 479 276 A1***
G06Q 20/40

- (25) En (26) En
(21) 17736721.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051896 29.06.2017
(87) WO 2018/002620 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611455
(54) • *ERZEUGUNG VON WEBSEITEN ZUR VERIFIZIERUNG VON DATEN*
• *GENERATION OF WEB PAGES FOR VERIFICATION OF DATA*
• *GÉNÉRATION DE PAGES WEB POUR LA VÉRIFICATION DE DONNÉES*
(71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) BOOTHBY, Robert, London EC4R 3AB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 479 277 A1***
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 16918440.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/055802 06.10.2016
(87) WO 2018/067160 2018/15 12.04.2018
(54) • *ENTRIEGELN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BERÜHRUNGSBASIERTE SENSOREN*
• *UNLOCKING ELECTRONIC DEVICES USING TOUCH-BASED SENSORS*
• *DÉVERROUILLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE DE CAPTEURS TACTILES*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) MUKUNDAN, Sudish, San Diego, California 92127-1899, US
- KRUGER, Christopher Charles, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 479 278 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17733789.6 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065282 21.06.2017
(87) WO 2018/001831 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611308
09.02.2017 GB 201702141

(54) • *BIOMETRISCH AUTORISIERBARE VORRICHTUNG*
• *BIOMETRICALLY AUTHORISABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À AUTORISATION BIOMÉTRIQUE*

(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) HUMBORSTAD, Kim Kristian, 0190 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/117**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/45 → (51) **A61B 5/117**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 479 279 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/55**

(25) En (26) En
(21) 17723573.6 (22) 26.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029688 26.04.2017
(87) WO 2018/004810 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198778

(54) • *DYNAMISCHE SORTIERUNG UND PRÄSENTATION VON ENDPUNKTEN AUF DER BASIS DES ALTERS VON SYMPTOMEN UND BEDEUTUNG DES ENDPUNKTES IN DER UMGEBUNG*
• *DYNAMIC RANKING AND PRESENTATION OF ENDPPOINTS BASED ON AGE OF SYMPTOMS AND IMPORTANCE OF THE ENDPPOINT IN THE ENVIRONMENT*
• *CLASSEMENT ET PRÉSENTATION DYNAMIQUES DE POINTS TERMINAUX SUR LA BASE DE L'ÂGE DE SYMPTÔMES ET DE L'IMPORTANCE DU POINT TERMINAL DANS L'ENVIRONNEMENT*

(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHIRUD, Dinesh, Long Beach California 90815, US
HOTTA, Nobuto, Torrance California 90504, US

- SCHLATTER, Douglas, Playa Vista California 90094, US
- VILJOEN, Petrus Johannes, Manhattan Beach California 90266, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 479 280 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17729276.0 (22) 24.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/034279 24.05.2017
(87) WO 2018/004891 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201007

(54) • *RANSOMWARE-SCHUTZ FÜR CLOUD-DATEISPEICHERUNG*
• *RANSOMWARE PROTECTION FOR CLOUD FILE STORAGE*
• *PROTECTION CONTRE LES LOGICIELS RANÇONNEURS POUR LE STOCKAGE DE FICHIERS EN NUAGE*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNT, Simon, Naples FL 34102, US
TIERNAN, Sean, Santa Clara CA 95054, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 479 281 A1***
G06F 21/53 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17734745.7 (22) 04.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066565 04.07.2017
(87) WO 2018/007350 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177783

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER BEDROHUNGS-PUNKTZAHL*
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR DETERMINING A THREAT SCORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN SCORE DE MENACE*

(71) Cyan Security Group GmbH, Krotenthaller-gasse 8, 1080 Wien, AT
(72) ARNOTH, Peter, 1140 Vienna, AT
CSERNA, Markus, 2202 Hagenbrunn, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 21/57** (11) **3 479 282 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735324.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038888 23.06.2017
(87) WO 2018/005248 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198336

(54) • *GEZIELTE SICHERE SOFTWARE-IMPLEMENTIERUNG*

- *TARGETED SECURE SOFTWARE DEPLOYMENT*
- *DÉPLOIEMENT DE LOGICIEL SÉCURISÉ ET CIBLÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) THOM, Stefan, Redmond Washington 98052-6399, US
- KAPADIA, Merzin, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 479 283 A1***
G06F 9/44 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 17735717.5 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038727 22.06.2017
(87) WO 2018/005223 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199650

(54) • *BEWAHRUNG VON BETRIEBSSYSTEM-GEHEIMNISSEN BEI RÜCKSETZUNGEN*
• *MAINTAINING OPERATING SYSTEM SECRETS ACROSS RESETS*
• *CONSERVATION DE SECRETS DANS DES SYSTÈME D'EXPLOITATION PAR DES REMISES À ZÉRO*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YOUNG, Robert D., Redmond Washington 98052-6399, US
BARKELEW, Jonathan Bret, Redmond Washington 98052-6399, US
AIGNER, Ronald, Redmond Washington 98052-6399, US
MICHAUD, Alain L., Redmond Washington 98052-6399, US
COX, Jeremiah J., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 479 284 A1***
G06F 21/78

(25) En (26) En
(21) 17737960.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039486 27.06.2017
(87) WO 2018/005479 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198281

(54) • *SICHERE INDUSTRIELLE STEUERUNGS-PLATTFORM*
• *SECURE INDUSTRIAL CONTROL PLATFORM*
• *PLATEFORME SÉCURISÉE DE COMMANDE INDUSTRIELLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SMITH, William, David, Niskayuna, NY 12309, US
AHMED, Safayet Nizam, Uddin, Niskayuna, NY 12309, US
CZECHOWSKI, Joseph, III, Niskayuna, NY 12309, US
SAFFORD, David, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G06F 21/57** (11) **3 479 285 A1***
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740444.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051668 22.06.2017
(87) WO 2018/002484 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT EINES INFORMATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE SECURITY OF AN INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'INFORMATION*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) NAGHMOUCHI, Mohamed Yassine, 92230 Gennevilliers, FR
PERROT, Nancy, 92130 Issy Les Mouligneaux, FR
KHEIR, Nizar, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
WARY, Jean-Philippe, 67000 Strasbourg, FR

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/62 → (51) **G06F 19/28**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 479 286 A1***
G06F 17/30 **G06F 21/78**

(25) En (26) En
(21) 17735751.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039359 27.06.2017
(87) WO 2018/005403 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199673
(54) • *STEUERUNG DER VERIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELWERTSPEICHERN*
• *CONTROLLING VERIFICATION OF KEY-VALUE STORES*
• *COMMANDE DE VALIDATION DE MÉMOIRES DE VALEURS CLÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ARASU, Arvind, Redmond Washington 98052-6399, US
EGURO, Kenneth, Redmond Washington 98052-6399, US
KAUSHIK, Raghav, Redmond Washington 98052-6399, US
KOSSMANN, Donald, Redmond Washington 98052-6399, US

RAMAMURTHY, Ravishankar, Redmond Washington 98052-6399, US
MENG, Pingfan, Redmond Washington 98052-6399, US
PANDEY, Vineet, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/72** (11) **3 479 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729871.8 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064494 14.06.2017
(87) WO 2018/007113 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16305841
(54) • *SICHERES LADEN VON GEHEIMEN DATEN IN UNGESCHÜTZTE HARDWARE-REGISTER*
• *SECURE LOADING OF SECRET DATA TO NON-PROTECTED HARDWARE REGISTERS*
• *CHARGEMENT SÉCURISÉ DE DONNÉES SECRÈTES DANS DES REGISTRES MATÉRIELS NON PROTÉGÉS*

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) EU, Nicholas Xing Long, 13881 Gemenos Cedex, FR
SYED, Annus Bin Khalid, 13881 Gemenos Cedex, FR
ALCASABAS, Juan Manolo, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/64**

G06K 5/00 → (51) **G09F 3/00**

G06K 7/00 → (51) **G07C 9/00**

G06K 7/00 → (51) **H04B 5/00**

G06K 7/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728230.8 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064174 09.06.2017
(87) WO 2018/001702 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177204
(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE QUANTITATIVE PHOTOAKUSTISCHE TOMOGRAPHIE (PAT)*
• *MACHINE LEARNING-BASED QUANTITATIVE PHOTOACOUSTIC TOMOGRAPHY (PAT)*
• *TOMOGRAPHIE PHOTOACOUSTIQUE QUANTITATIVE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE (PAT)*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) MAIER-HEIN, Lena, 69120 Heidelberg, DE

KIRCHNER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
GRÖHL, Janek, 68169 Mannheim, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoterstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 289 A1***
G06F 1/32 **H04W 52/02**
G06K 19/073 **G06K 19/077**

(25) En (26) En
(21) 17734339.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066390 30.06.2017
(87) WO 2018/002367 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357445 P
28.07.2016 GB 201613025
(54) • *BIOMETRISCHE VORRICHTUNG MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *BIOMETRIC DEVICE WITH LOW POWER USAGE*
• *DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) Zwiipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) LOWE, Peter Robert, Peyton, Colorado 80831, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736774.5 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022464 19.06.2017
(87) WO 2018/003561 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131656
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM*

• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIKAWA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP
EBIHARA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 291 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745404.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051724 28.06.2017

(87) WO 2018/002517 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656129

(54) • *SENSOR, SYSTEM ZUR STATISTISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE DER HÖHE VON EINEM SPRUNG, DER VON EINEM SPORTLER AUSGEFÜHRT WIRD*

• *SENSOR, STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AND DISPLAYING THE HEIGHT OF A JUMP PERFORMED BY A SPORTS PRACTITIONER*

• *CAPTEUR, SYSTEME D'ANALYSE STATISTIQUE ET PROCÉDE DE DETERMINATION ET D'AFFICHAGE DE LA HAUTEUR D'UN SAUT EFFECTUE PAR UN SPORTIF*

(71) PIQ, 40 rue Madeleine Michelis, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) SELIVANAU, Ivan, 224005 Brest, BY ROMAO, Fernando, 75016 Paris, FR SHELEH, Andrei, Minsk 220089, BY

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 292 A1***
G06T 13/40 **H04N 7/15**

(25) En (26) En

(21) 17751497.3 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040447 30.06.2017

(87) WO 2018/006053 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199472

(54) • *ERZEUGUNG EINES IDEOGRAMMS AUF AVATAR-BASIS*

• *AVATAR BASED IDEOGRAM GENERATION*

• *GÉNÉRATION D'IDÉOGRAMMES BASÉE SUR DES AVATARS*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) BONDICH, Artem, Santa Monica California 90405, US

MALTSEV, Volodymyr, Santa Monica California 90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 293 A1***
G06T 1/00

(25) En (26) En

(21) 17818726.6 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050591 14.06.2017

(87) WO 2018/000020 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 AU 2016902546

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING EYE GAZE TRACKING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER LE SUIVI DU REGARD*

(71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU

(72) ROUGEAUX, Sebastian, O'Connor, ACT 2602, AU

EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, VIC 3791, AU

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 294 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 17821341.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040229 30.06.2017

(87) WO 2018/005939 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357477 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DARSTELLUNGEN MIT GEOMETRISCHEN UND OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON HIRNVERLETZUNGEN*

• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR CREATING 3-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS EXHIBITING GEOMETRIC AND SURFACE CHARACTERISTICS OF BRAIN LESIONS*

• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À CRÉER DES REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES ET SUPERFICIELLES DE LÉSIONS CÉRÉBRALES*

(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) OKUDA, Darin T., Coppell, TX 75019, US NEWTON, Braeden D., Fort McMurray, AB T9K 2W5, CA

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 479 295 A1***
G06F 21/32

(25) En (26) En

(21) 17850146.6 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095908 03.08.2017

(87) WO 2018/049944 2018/12 22.03.2018

(30) 17.09.2016 US 201662396153 P

25.10.2016 US 201662412777 P

31.01.2017 US 201715421249

07.03.2017 US 201762468337 P

07.06.2017 US 201715616856

(54) • *OPTISCHES SENSORMODUL UNTER DEM BILDSCHIRM ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG AUF DEM BILDSCHIRM*

• *UNDER-SCREEN OPTICAL SENSOR MODULE FOR ON-SCREEN FINGERPRINT SENSING*

• *MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE DE SOUS-ÉCRAN PERMETTANT LA DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES SUR ÉCRAN*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) Pl, Bo, Shenzhen Guangdong 518045, CN HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/117**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/1171**

G06K 9/00 → (51) **A63F 13/428**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06F 9/455**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/67**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/725**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/4722**

(51) **G06K 9/36** (11) **3 479 296 A1***
G06T 11/00 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17838918.5 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050829 24.07.2017

(87) WO 2018/029670 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 US 201662372813 P

06.04.2017 US 201762482195 P

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN ABRICHTEN UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNG, MASCHINENLERNEN UND COMPUTERVISION*

• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF VIRTUAL DRESSING UTILIZING IMAGE PROCESSING, MACHINE LEARNING, AND COMPUTER VISION*

• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'HABILLAGE VIRTUEL UTILISANT UN TRAITEMENT D'IMAGE, UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET UNE VISION ARTIFICIELLE*

(71) Zeekit Online Shopping Ltd., 4 Ein Zeitim Street, Tel Aviv, IL

(72) WIESEL, Yael, Tel Aviv, IL

APPLEBOIM, Nir, Tel Aviv, IL

KRISTAL, Alon, Tel Aviv, IL

GAVISH, Eyal, Tel Aviv, IL

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/38 → (51) **C08F 116/06**

(51) **G06K 9/40** (11) **3 479 297 A1***
(25) En (26) En

(21) 17821280.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040071 29.06.2017

(87) WO 2018/005845 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199686

(54) • *CODIERUNG/DECODIERUNG VON DIGITALEN EINZELBILDERN DURCH DOWN-*

*SAMPLING/UP-SAMPLING MIT VERBES-
SERUNGSINFORMATIONEN*

- ENCODING/DECODING DIGITAL FRAMES BY DOWN-SAMPLING/UP-SAMPLING WITH ENHANCEMENT INFORMATION
- CODAGE/DÉCODAGE DE TRAMES NUMÉRIQUES PAR SOUS-ÉCHANTILLONNAGE/SUR-ÉCHANTILLONNAGE AVEC DES INFORMATIONS D'AMÉLIORATION

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/46 → (51) **A63F 13/42B**

G06K 9/46 → (51) **G06F 17/30**

G06K 9/46 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/54 → (51) **A61B 5/01**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06K 9/78** (11) **3 479 298 A1***
G06K 9/80 **G06K 9/82**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 17821015.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039304 26.06.2017
(87) WO 2018/005369 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357124 P
(54) • MEHRFACHKAMERASYSTEM ZUR INVENTARVERFOLGUNG
• MULTIPLE CAMERA SYSTEM FOR INVENTORY TRACKING
• SYSTÈME À CAMÉRAS MULTIPLES POUR SUIVI D'INVENTAIRE

(71) Bossa Nova Robotics IP, Inc., 2740 Smallman Street Suite 400, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(72) WILLIAMS, Stephen, Pittsburgh PA 15222, US
GONZALEZ, Juan, Pablo, Pittsburgh PA 15222, US

SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh PA 15222, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06K 9/80 → (51) **G06K 9/78**

G06K 9/82 → (51) **G06K 9/78**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 479 299 A1***

(25) En (26) En
(21) 17820830.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/035274 31.05.2017
(87) WO 2018/004962 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200577

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG MARKIERTER ARTIKEL
• TAGGED ITEM LOCATOR METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION D'ARTICLES ÉTIQUETÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WU, Michael, San Jose California 95129, US
SANJAY, Addicam V., Gilbert Arizona 85295, US

GUTWEIN, Daniel, Chandler Arizona 85226, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06K 17/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 479 300 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742494.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051734 28.06.2017
(87) WO 2018/002526 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656132

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DURCH INTERNE ELEKTROMAGNETISCHE KOPPLUNG ANGETRIEBENEN KOMPONENTE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A COMPONENT POWERED BY INTERNAL ELECTROMAGNETIC COUPLING
• ENTITÉ ÉLECTRONIQUE À COMPOSANT ALIMENTÉ PAR COUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTERNE

(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GAC, Philippe, 92700 Colombes, FR
GUERARD, Denis, 92700 Colombes, FR
ALI, Ahmed, 92700 Colombes, FR

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

G06K 19/07 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 19/073 → (51) **G06K 9/00**

G06K 19/077 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 479 301 A1***
G06N 3/08 **G10L 15/16**
G06F 3/023

(25) En (26) En
(21) 17735358.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039350 27.06.2017
(87) WO 2018/005395 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611380
24.08.2016 US 201615245934

(54) • KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK MIT SEITENEINGABE ZUR SPRACHMODELLIERUNG UND VORHERSAGE
• ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH SIDE INPUT FOR LANGUAGE MODELLING AND PREDICTION
• RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AVEC ENTRÉE LATÉRALE PERMETTANT UNE MODÉLISATION ET UNE PRÉDICTION LINGUISTIQUES

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park California 91377, US

DEROSIER, Timothy, Colorado Colorado 80920, US

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ISO-SIPILA, Juha, Redmond WA 98052-6399, US

WILLSON, Matthew, James, Redmond WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 479 302 A1***
G06N 3/063 **G06T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 17740501.6 (22) 07.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036441 07.06.2017

(87) WO 2018/005030 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201615201204

(54) • NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERK AUF PROGRAMMIERBAREM PROZESSOR ZWEIDIMENSIONALER BILDER
• CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ON PROGRAMMABLE TWO DIMENSIONAL IMAGE PROCESSOR
• RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF SUR PROCESSEUR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES PROGRAMMABLES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, US

PATTERSON, David, Mountain View California 94043, US

MARK, William R., Mountain View California 94043, US

MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, US

FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View California 94043, US

REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 479 303 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 17820834.4 (22) 31.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/035323 31.05.2017
(87) WO 2018/004966 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199800

(54) • NEURONALE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT BIOLOGISCHEN VERHALTENSWEISEN
• NEURAL INTEGRATED CIRCUIT WITH BIOLOGICAL BEHAVIORS
• CIRCUIT INTÉGRÉ NEURONAL À COMPORTEMENTS BIOLOGIQUES

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park California 91377, US

DEROSIER, Timothy, Colorado Colorado 80920, US

SRINIVASA, Narayan, Hillsboro Oregon 97124, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 479 304 A1***
G06F 19/18 **G06F 19/24**

(25) En (26) En
(21) 16907692.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050777 04.07.2016
(87) WO 2018/006152 2018/02 11.01.2018
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERZEUGUNG UND TRAINING VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN MIT BIOLOGISCHEN SEQUENZEN UND RELEVANZSCORES VON STRUKTURELLEN, BIOCHEMISCHEN, POPULATIONEN- UND EVOLUTIONÄREN DATEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND TRAINING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS USING BIOLOGICAL SEQUENCES AND RELEVANCE SCORES DERIVED FROM STRUCTURAL, BIOCHEMICAL, POPULATION AND EVOLUTIONARY DATA
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À GÉNÉRER ET À ENTRAÎNER DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS À L'AIDE DE SÉQUENCES BIOLOGIQUES ET DE NOTES DE PERTINENCE DÉRIVÉES DE DONNÉES STRUCTURELLES, BIOCHIMIQUES, DE POPULATION ET ÉVOLUTIVES

(71) Deep Genomics Incorporated, 101 College Street Suite 320, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(72) XIONG, Hui Yuan, Toronto, Ontario M5S 0A6, CA
FREY, Brendan, Toronto, Ontario M4X 1L1, CA

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/12 → (51) **C12N 15/10**

G06N 5/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 479 305 A1***
G06N 99/00 **H04W 4/00**

(25) En (26) En
(21) 17737144.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039288 26.06.2017
(87) WO 2018/005362 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196229

- (54) • TECHNOLOGIEN FÜR VERTEILTES HANDELN UND WISSEN FÜR DAS INTERNET DER DINGE
- TECHNOLOGIES FOR DISTRIBUTED ACTING AND KNOWLEDGE FOR THE INTERNET OF THINGS
- TECHNOLOGIES POUR L'ACTION ET LA CONNAISSANCE RÉPARTIES POUR L'INTERNET DES OBJETS

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) INFANTE-LOPEZ, Gabriel G., Alto Alberdi Cordoba 5000, AR
FIRBY, Robert J., Santa Clara California 95054, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 479 306 A1***

(25) En (26) En
(21) 17844615.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086530 31.05.2017
(87) WO 2018/129850 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710016048

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSZEIT
- METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING TIME OF ARRIVAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UNE HEURE D'ARRIVÉE

(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) WANG, Zheng, Beijing 100193, CN
FU, Kun, Beijing 100193, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 99/00 → (51) **C08F 116/06**

G06N 99/00 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 479 307 A1***
(25) En (26) En

(21) 17821363.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040304 30.06.2017
(87) WO 2018/005976 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356679 P

- (54) • GEPLANTER VORÜBERGEHENDER MIET-EIGENTUMSZUGANG
- SCHEDULED TEMPORARY RENTAL PROPERTY ACCESS
- ACCÈS PROGRAMMÉ À UNE PROPRIÉTÉ DE LOCATION TEMPORAIRE

(71) Camargo, Fabian Emilio Philipe, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
Brophy, Michael Montgomery, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

(72) Camargo, Fabian Emilio Philipe, Tysons, Virginia 22102, US
Brophy, Michael Montgomery, Tysons, Virginia 22102, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 479 308 A1***
H04L 29/08 **G01C 21/26**
G06Q 50/30 **H04W 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17837930.1 (22) 03.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082849 03.05.2017
(87) WO 2018/120565 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611257778

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERÄNDERUNG VON ORTSINFORMATIONEN EINER ANFRAGE
- METHODS AND SYSTEMS FOR MODIFYING LOCATION INFORMATION OF A REQUEST
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MODIFIER DES INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UNE REQUÊTE

(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) LIU, Bo, Beijing 100193, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 10/02 → (51) **H04N 21/414**

G06Q 10/04 → (51) **H02J 3/32**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 479 309 A1***
B60L 11/18 **G07B 15/00**
G07F 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17734798.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051495 12.06.2017
(87) WO 2018/007699 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656375

- (54) • VERWALTUNG EINER LADESTATION ZUM AUFLADEN VON BATTERIEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS AUF EINEM PARKPLATZ
- MANAGING A CHARGING STATION FOR CHARGING ELECTRIC AUTOMOTIVE VEHICLE BATTERIES IN A PARKING LOT
- GESTION D'UNE INSTALLATION DE RECHARGE DE BATTERIES DE VÉHICULES AUTOMOBILES ÉLECTRIQUES DANS UN PARKING COLLECTIF

(71) Ominov, 5 Impasse des Baunes, 95450 Vigny, FR

(72) LE CREFF, Michel, 95450 Vigny, FR

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 479 310 A1***
(25) En (26) En

(21) 17740556.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040616 03.07.2017
(87) WO 2018/006097 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357505 P

- (54) • ORCHESTRIERUNG VON ELASTISCHEN WERTSTRÖMEN
- ORCHESTRATION OF ELASTIC VALUE-STREAMS
- ORCHESTRATION DE FLUX DE VALEURS ELASTIQUES

- (71) Gade, Saikant, 5 Polaris Way, Aliso Viejo, California 92656, US
Pillai, Anoj, 5 Polaris Way, Aliso Viejo, California 92656, US
Nair, Anuchandran, 5 Polaris Way, Aliso Viejo, California 92656, US
- (72) Gade, Saikant, Aliso Viejo, California 92656, US
Pillai, Anoj, Aliso Viejo, California 92656, US
Nair, Anuchandran, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 479 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723052.9 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000438 05.04.2018
(87) WO 2019/012326 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645277
13.07.2017 US 201715648788

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ERWARTETEN LEISTUNG IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR ESTIMATING EXPECTED PERFORMANCE IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'ESTIMATION DE PERFORMANCES ATTENDUES DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES*
- (71) Afinity Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) KHATRI, Vikash, Alexandria VA 22310, US
KAN, Ittai, Mclean VA 22101, US
CHISHTI, Zia, Washington DC 20005, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19158473.9

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 479 312 A1***
G06K 7/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785472.8 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2016/075511 24.10.2016
(87) WO 2018/001535 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656321

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INVENTARS EINER MEHRZAHL VON BIOLOGISCHEN BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES PORTAL*
• *METHOD FOR CARRYING OUT AN INVENTORY OF A PLURALITY OF BIOLOGICAL CONTAINERS AND ASSOCIATED GANTRY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN INVENTAIRE D'UNE PLURALITÉ DE CONTENEURS BIOLOGIQUES ET PORTIQUE ASSOCIÉ*
- (71) BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérés, 75008 Paris, FR
- (72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 479 313 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 40/08**
(25) En (26) En
(21) 17737880.9 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) IB 2017/053953 30.06.2017
(87) WO 2018/002894 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068893
- (54) • *COMPUTERSYSTEM FÜR DYNAMISCHE FAHRZEUGVERSICHERUNGSABRECHNUNG*
• *A COMPUTER SYSTEM FOR DYNAMIC VEHICLE INSURANCE BILLING*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT LA FACTURATION DYNAMIQUE D'ASSURANCE AUTOMOBILE*

- (71) Octo Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lomaro 51, Roma 01173, IT
- (72) SBIANCHI, Fabio, 00173 ROMA, IT
TORTORA, Daniele, 00173 ROMA, IT
PROIA, Claudia, 00173 ROMA, IT
FERRO, Maria, 00173 ROMA, IT
LIMA, Giovanni Antonio, 00173 ROMA, IT
PAOLINI, Pierpaolo, 00173 ROMA, IT
VIALE, Ernesto, 00173 ROMA, IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 479 314 A1***
G06K 19/07 **G06K 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17859202.8 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/055393 05.10.2017
(87) WO 2018/067850 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615725638
- (54) • *AUF RFID BASIERENDE REGAL-BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEME*
• *RFID-BASED RACK INVENTORY MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'INVENTAIRE DE BAIES FONDÉ SUR UNE RFID*

- (71) Mox Networks LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (72) HOTCHHALTER, David, Annandale, Virginia 22003, US
BIGELOW, David, Upton, Massachusetts 01568, US
WITCHEY, Nicholas, Laguna Hills, California 92653, US
MILAM, Chad, Los Angeles, California 90064, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- G06Q 10/08** → (51) **B65G 65/00**
G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/78**
G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 479 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735330.7 (22) 23.06.2017

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

- (86) US 2017/038928 23.06.2017
(87) WO 2018/005273 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198170
- (54) • *KALENDEREREIGNISPLANUNG AUS EINER E-MAIL*
• *CALENDAR EVENT SCHEDULING FROM EMAIL*
• *PLANIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DE CALENDRIER À PARTIR D'UNE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ZHONG, Lin, Redmond Washington 98052-6399, US
PEACOCK, Andrew James, Redmond Washington 98052-6399, US
SONI, Shahil, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 479 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739425.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/039603 28.06.2017
(87) WO 2018/005564 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199233
- (54) • *OFFENLEGUNG VON AUFGABENINFORMATIONEN GEGENÜBER ONLINE-DIENSTANBIETERN*
• *EXPOSING TASK INFORMATION TO ONLINE SERVICE PROVIDERS*
• *PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE TÂCHES À DES FOURNISSEURS DE SERVICES EN LIGNE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) NANDI, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
CREIGHTON, Jason T., Redmond, Washington 98052-6399, US
GHOTBI, Nikrouz, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMAKER, Jonathan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
AZIZ, Zain, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 479 317 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17823737.6 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) IB 2017/054035 04.07.2017

- (87) WO 2018/007949 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 IN 201611022865
(54) • **AUFGABENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A TASK MANAGEMENT SYSTEM AND A METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE GESTION DE TÂCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Bhutani, Varun, 3/11708 Sat Nagar Karol Bagh, New Delhi 110005, IN
(72) Bhutani, Varun, New Delhi 110005, IN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/04**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 479 318 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
- (25) En (26) En
(21) 17736724.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051901 29.06.2017
(87) WO 2018/002625 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611399
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN BEZÄHLUNG**
• **A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ELECTRONIC PAYMENTS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR PAIEMENTS ÉLECTRONIQUES**
- (71) IPCO 2012 LIMITED, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) GINGER, Daniel, London EC4R 3AB, GB
KENDALL, Chris, London EC4R 3AB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 479 319 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34
- (25) En (26) En
(21) 17821275.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040062 29.06.2017
(87) WO 2018/005837 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356414 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSITVERARBEITUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSIT PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSIT**
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) ALTENHOFEN, Meredith, San Francisco, California 94109, US
SHEETS, John, San Francisco, California 94114, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/42**

- (51) **G06Q 20/04** (11) **3 479 320 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 20/40**
H04W 12/12

- (25) En (26) En
(21) 17742588.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040460 30.06.2017
(87) WO 2018/006060 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199917
30.06.2016 US 201615199933
(54) • **LOGISCHE VALIDIERUNG VON VORRICHTUNGEN GEGEN BETRUG UND MANIPULATION**
• **LOGICAL VALIDATION OF DEVICES AGAINST FRAUD AND TAMPERING**
• **VALIDATION LOGIQUE DE DISPOSITIFS CONTRE LA FRAUDE ET LA FALSIFICATION**
- (71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) ZIVI, Dino, Dai, San Francisco CA 94103, US
KLAWE, Janek, San Francisco CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 479 321 A1***
G06Q 20/34 **G06Q 20/32**
G07F 7/08
- (25) En (26) En
(21) 17737677.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039480 27.06.2017
(87) WO 2018/005475 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197706
29.06.2016 US 201615197707
(54) • **PROVISORISCHE TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSTECHNIKEN**
• **PRELIMINARY TRANSACTION PROCESSING TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE DE TRANSACTION**
- (71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) TERRA, David, San Francisco, CA 94103, US
HAN, Koun, San Francisco, CA 94103, US
WHITE, Michael, Wells, San Francisco, CA 94103, US
DAHN, Michael, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/04**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 479 322 A2***
G06Q 30/06 **G06Q 20/08**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**
G06Q 20/32 **G06Q 40/02**
- (25) En (26) En
(21) 17742581.6 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039731 28.06.2017
(87) WO 2018/005635 2018/01 04.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199596
30.06.2016 US 201615199457
30.06.2016 US 201615198793
30.06.2016 US 201615199724
(54) • **PHYSIKALISCHE, LOGISCHE TRENNUNG VON SALDEN VON FONDS**
• **PHYSICAL, LOGICAL SEPARATION OF BALANCES OF FUNDS**
• **SÉPARATION PHYSIQUE ET LOGIQUE DE SOLDES DE FONDS**
- (71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) GRASSADONIA, Brian, San Francisco, CA 94103, US
OMOJOLA, Ayokunle, San Francisco, CA 94103, US
BEKMANN, Jochen, San Francisco, CA 94103, US
PRASANNA, Dhanji, San Francisco, CA 94103, US
WESTEN, Peter, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 479 323 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G07F 7/10

- (25) En (26) En
(21) 17736725.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051902 29.06.2017
(87) WO 2018/002626 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611367
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERKAUFSTELLENVORRICHTUNG, ZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, POINT OF SALE DEVICE, PAYMENT DEVICE AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE POINT DE VENTE, DISPOSITIF DE PAIEMENT ET PROCÉDÉS**
- (71) IPCO 2012 LIMITED, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) UPADHYE, Nilesh, London EC4R 3AB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 479 324 A1***
G06Q 20/36

- (25) En (26) En
(21) 17739804.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040006 29.06.2017
(87) WO 2018/005798 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 SG 10201605438W

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEZAHLUNG MIT EINER SOFORTNACHRICHTENANWENDUNG*
• *METHOD FOR FACILITATING PAYMENT USING INSTANT MESSAGING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FACILITATION DE PAIEMENT À L'AIDE D'UNE APPLICATION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
- (72) NAIR, Syam, Sasidharan, Singapore 357907, SG
FLORINIS, John, Markham ON L6C 2Z9, CA
CHEE, Leong, Liew, Singapore 126793, SG
KUNKAT, Holger, 24539 Neumuenster, DE
AHUJA, Sachin, Millstone Township NJ 08535, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/42**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 479 325 A1***
G07F 7/08 **H04L 9/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17733482.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066362 30.06.2017
(87) WO 2018/002349 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656239

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ZAHLUNGSDATEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND PROGRAMME*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING PAYMENT DATA, CORRESPONDING DEVICES AND PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES DE PAIEMENT, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS.*

- (71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) GERAUD, Rémi, 92160 ANTONY, FR
- (74) Vidonet Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 479 326 A1***
G06Q 20/40 **G07F 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 17739802.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039858 29.06.2017
(87) WO 2018/005717 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197708

- (54) • *BESCHLEUNIGTE VERARBEITUNG VON ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN*
• *EXPEDITED PROCESSING OF ELECTRONIC PAYMENT TRANSACTIONS*

- *TRAITEMENT ACCÉLÉRÉ DE TRANSACTIONS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
- (72) TERRA, David, San Francisco, CA 94103, US
HAN, Koun, San Francisco, CA 94103, US
WHITE, Michael, Wells, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 479 327 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 18799423.1 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049831 07.09.2018
(87) WO 2019/055290 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557330 P
- (54) • *NETZWERK ZUR VERBREITUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *BLOCKCHAIN DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) KLARMAN, Uri, Evanston, Illinois 60201, US
KUZMANOVIC, Aleksandar, Evanston, Illinois 60201, US

- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 479 328 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17734811.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051818 21.06.2017
(87) WO 2018/002585 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611388
- (54) • *ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON EINMALIGEN TOKEN*
• *GENERATING A PLURALITY OF ONE TIME TOKENS*
• *GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE JETONS À USAGE UNIQUE*

- (71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
- (72) BOOTHBY, Robert, London EC4R 3AB, GB
UPADHYE, Nilesh, London EC4R 3AB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/42**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06Q 20/42** (11) **3 479 329 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**

- (25) En (26) En
(21) 17736726.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051903 29.06.2017
(87) WO 2018/002627 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611470

- (54) • *SICHERES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LIEFERADRESSE WÄHREND EINER TOKENISIERTEN TRANSAKTION*
• *SECURE METHOD OF PROVIDING A DELIVERY ADDRESS DURING A TOKENISED TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE FOURNITURE D'UNE ADRESSE DE LIVRAISON PENDANT UNE TRANSACTION TOKENISÉE*

- (71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
- (72) THALENJERI, Sudarshan, London EC4R 3AB, GB
PEENIKAL, Sunil, London EC4R 3AB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 20/42** (11) **3 479 330 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17736727.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051904 29.06.2017
(87) WO 2018/002628 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611472

- (54) • *PUSH-ZAHLUNGSSCHEMA DURCH EINEN VERTRAUENSWÜRDIGEN DRITTEN*
• *PUSH PAYMENT SCHEME THROUGH A TRUSTED THIRD PARTY*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT PAR POUSSÉE À TRAVERS UNE TIERCE PARTIE DE CONFIANCE*

- (71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
- (72) BOOTHBY, Robert, London EC4R 3AB, GB
PEENIKAL, Sunil, London EC4R 3AB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 20/42** (11) **3 479 331 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/32**

- (25) En (26) En
(21) 17736729.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051907 29.06.2017

(87) WO 2018/002631 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 GB 201611475

- (54) • *VERKNÜPFUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN BEI TOKENISIERTEN ZAH-LUNGSTRANSAKTIONEN*
- *LINKING OF COMPUTER DEVICES IN TOKENISED PAYMENT TRANSACTIONS*
- *LIAISON DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DANS DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT PAR JETON*

(71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB

(72) YARDLEY, Andy, London EC4R 3AB, GB
BOOTHBY, Robert, London EC4R 3AB, GB
THALENJERI, Sudarshan, London EC4R 3AB, GB

PEENIKAL, Sunil, London EC4R 3AB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 479 332 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821254.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040016 29.06.2017

(87) WO 2018/005804 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201615201062

- (54) • *INTELLIGENTES AKTUALISIERUNGS-ANGEBOT FÜR EINE LISTE*
- *INTELLIGENT UPGRADE OFFERING FOR A LISTING*
- *OFFRE INTELLIGENTE DE SURCLASSEMENT POUR UNE ANNONCE*

(71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

(72) VASVANI, Girish, San José CA 95125, US
LOKESH, Gaurav, San José CA 95125, US
ALLEY, Michael, San José CA 95125, US
LYON, Clifford, San José CA 95125, US
XU, Xiaofan, San José CA 95125, US

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

G06Q 30/00 → (51) **G09F 3/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 7/16**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/81**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 479 333 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821416.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040450 30.06.2017

(87) WO 2018/006056 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357926 P

- (54) • *FINANZ-BLOCKCHAIN-SYSTEM FÜR INTERNATIONALEN HANDEL*
- *INTERNATIONAL TRADE FINANCE BLOCKCHAIN SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS POUR LE FINANCEMENT DE TRANSACTIONS COMMERCIALES INTERNATIONALES*

(71) Wells Fargo Bank N.A., 420 Montgomery Street, San Francisco, CA 94104, US

(72) DOWLING, Michael, San Francisco CA 94131, US

THOMPSON, Alexander, R., San Francisco CA 94104, US

LEVITAN, Axel, San Francisco CA 94104, US

SEVERINO, Robert, A., Irvine CA 92612, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 479 334 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821268.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040053 29.06.2017

(87) WO 2018/005828 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357252 P

30.06.2016 US 201662357240 P

06.07.2016 US 201662359104 P

23.07.2016 US 201662365988 P

16.08.2016 US 201662375892 P

22.08.2016 US 201662377786 P

28.11.2016 US 201662426765 P

02.05.2017 US 201762500419 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PFLEGE-ÜBERGÄNGE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSITIONS OF CARE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSITIONS DE SOINS*

(71) Cutaneous Information Technologies, LLC, 160 W. 97th Street Apt. 11H, New York, NY 10025, US

(72) GILVARY, Michael, New York, NY 10025, US
COSTANTINO, Peter, Westport, CT 06880, US

HANDAL, Anthony H., Westport, CT 06880, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 479 335 A1***

G06Q 50/28 **G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 16745854.6 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050713 04.07.2016

(87) WO 2018/008010 2018/02 11.01.2018

- (54) • *IDENTIFIKATIONSETIKETT ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERSORGUNGSKETTE EINER EINHEIT ODER EINES ARBEITS-FLUSSES VON PROZESSEN*
- *IDENTIFICATION TAG FOR MONITORING A SUPPLY CHAIN OF AN ENTITY OR A WORKFLOW OF PROCESSES*

- *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PERMETTANT DE SURVEILLER UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT D'UNE ENTITÉ OU D'UN FLUX DE TRAVAIL DE PROCESSUS*

(71) Haldor Advanced Technologies Ltd, 2 Habanai Street, 45319 Hod HaSharon, IL

(72) DOR, Guy, 45871 Rosh Haayn, IL
ZEELI, Dan, North York, Ontario M3H 4L5, CA

KADOSH-TAMARI, Ilan, 47204 Ramat Hasharon, IL

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/32**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 479 336 A1***

G06Q 10/08 **B64C 39/02**

G06F 3/048

(25) En (26) En

(21) 17821162.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039789 28.06.2017

(87) WO 2018/005663 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199675

- (54) • *DURCH UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE BEREITGESTELLTE INTERAKTIVE TRANSPORTDIENSTE*
- *INTERACTIVE TRANSPORT SERVICES PROVIDED BY UNMANNED AERIAL VEHICLES*
- *SERVICES DE TRANSPORT INTERACTIFS FOURNIS PAR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) LESSER, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US

BAUERLY, Michael, Mountain View, CA 94043, US

CHENG, May, Mountain View, CA 94043, US
SONG, Rue, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 479 337 A1***

H04W 4/12 **H04W 88/18**

(25) En (26) En

(21) 17821273.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040059 29.06.2017

(87) WO 2018/005834 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357286 P

- (54) • *PLATTFORM ZUR AGGREGATION UND ANALYSE VON FAHRZEUGDASHBOARDS ZUR BEREITSTELLUNG EINES DASHBOARDS FÜR HÄNDLERDIENSTLEISTER*
- *VEHICLE DATA AGGREGATION AND ANALYSIS PLATFORM PROVIDING DEALERSHIP SERVICE PROVIDER DASHBOARD*

- *PLATE-FORME D'AGRÉGATION ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE VÉHICULES FOURNISSANT UN TABLEAU DE BORD DE FOURNISSEUR DE SERVICES POUR CONCESSIONNAIRES*
- (71) The Car Force Inc., 8300 Bissonnet Street Ste. 245, Houston, Texas 77074, US
- (72) LORA, Jessika Fania, San Francisco, California 94134, US
PAPPA, Mohammed Zeashan, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06Q 90/00** (11) **3 479 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733241.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037102 13.06.2017
(87) WO 2018/005067 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199297
(54) • *REALITÄT-ZU-VIRTUELLER REALITÄT-PORTAL FÜR DUALPRÄSENZ VON VORRICHTUNGEN*
• *REALITY TO VIRTUAL REALITY PORTAL FOR DUAL PRESENCE OF DEVICES*
• *PORTAIL DE RÉALITÉ À RÉALITÉ VIRTUELLE POUR DOUBLE PRÉSENCE DE DISPOSITIFS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) EVANS, Patrick W. J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 1/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 479 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757060.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/001120 30.06.2016
(87) WO 2018/002684 2018/01 04.01.2018
(54) • *MULTIMODALER BETRACHTER*
• *MULTIMODAL VIEWER*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION MULTIMODAL*
- (71) KEEN EYE TECHNOLOGIES, Incubateur Institut de la Vision 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) BERLEMONT, Sylvain, 75003 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 479 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732661.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/036563 08.06.2017
(87) WO 2018/005036 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201237
(54) • *BLOCKOPERATIONEN FÜR EINEN BILDPROZESSOR MIT EINER ZWEIDIMENSIONALEN AUSFÜHRUNGSSPURANORDNUNG UND EINEM ZWEIDIMENSIONALEN VERSCHIEBUNGSREGISTER*
• *BLOCK OPERATIONS FOR AN IMAGE PROCESSOR HAVING A TWO-DIMENSIONAL EXECUTION LANE ARRAY AND A TWO-DIMENSIONAL SHIFT REGISTER*
• *OPÉRATIONS EN BLOC POUR UN PROCESSEUR D'IMAGES AYANT UN RÉSEAU BIDIMENSIONNEL DE VOIES D'EXÉCUTION ET UN REGISTRE À DÉCALAGE BIDIMENSIONNEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, US
FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View California 94043, US
PATTERSON, David, Mountain View California 94043, US
MARK, William R., Mountain View California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, US
SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **3 479 341 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17734557.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/036565 08.06.2017
(87) WO 2018/005037 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201269
(54) • *KERNVERFAHREN FÜR BLOCKOPERATIONEN AUF EINEM BILDPROZESSOR MIT EINER ZWEIDIMENSIONALEN AUSFÜHRUNGSSPURANORDNUNG UND EINEM ZWEIDIMENSIONALEN SCHIEBEREGISTER*
• *CORE PROCESSES FOR BLOCK OPERATIONS ON AN IMAGE PROCESSOR HAVING A TWO-DIMENSIONAL EXECUTION LANE ARRAY AND A TWO-DIMENSIONAL SHIFT REGISTER*
• *PROCESSUS CENTRAUX POUR MANIPULATION DE BLOCS SUR UN PROCESSEUR D'IMAGES AYANT UN RÉSEAU DE VOIES D'EXÉCUTION BIDIMENSIONNEL ET UN REGISTRE À DÉCALAGE BIDIMENSIONNEL*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, US
FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View California 94043, US
PATTERSON, David, Mountain View California 94043, US
MARK, William R., Mountain View California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, US
SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 1/20 → (51) **G06N 3/04**

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 3/40 → (51) **H04N 19/167**

G06T 3/60 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 479 342 A1***
(25) Lt (26) En
(21) 16779181.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/055200 31.08.2016
(87) WO 2018/002697 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 LT 2016509
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON DIGITALER BILDAUFLÖSUNG DURCH ANWENDUNG EINER EINZIGARTIGEN VERARBEITUNG VON SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN NIEDRIGAUFLÖSENDE BILDERN*
• *METHOD FOR THE ENHANCEMENT OF DIGITAL IMAGE RESOLUTION BY APPLYING A UNIQUE PROCESSING OF PARTIALLY OVERLAPPING LOW-RESOLUTION IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE RÉOLUTION D'IMAGE NUMÉRIQUE PAR APPLICATION D'UN TRAITEMENT UNIQUE D'IMAGES À BASSE RÉOLUTION SE CHEVAUCHANT PARTIELLEMENT*
- (71) PIXPRO, UAB, Lazdynėliu g. 12-9, 04126 Vilnius, LT
- (72) GUZAITIS, Jonas, LT-04352 Vilnius, LT
- (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G06T 5/00** (11) **3 479 343 A1***

- G06T 5/40** **H04N 19/117**
H04N 19/154 **H04N 19/182**
H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 17737982.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/039839 28.06.2017
(87) WO 2018/005705 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611253
29.06.2016 US 201662356087 P
(54) • *EFFIZIENTE HISTOGRAMMBASIERTE LUMA-LOOK-ANPASSUNG*
• *EFFICIENT HISTOGRAM-BASED LUMA LOOK MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE EFFICACE DE L'ASPECT DE LUMINANCE SUR LA BASE D'UN HISTOGRAMME*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 479 344 A1***
G06T 11/00 **G06T 19/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742822.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051744 29.06.2017

(87) WO 2018/002533 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656154

05.10.2016 US 201615285554

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBERGEN EINES OBJEKTS IN EINEM BILD ODER EINEM VIDEO UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
- *METHOD FOR CONCEALING AN OBJECT IN AN IMAGE OR A VIDEO AND ASSOCIATED AUGMENTED REALITY METHOD*
- *PROCÉDÉ D'OCCULTATION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE OU UNE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ASSOCIÉE*

(71) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labege, FR

(72) CHOUKROUN, Ariel, 31650 Saint Orens de Gameville, FR

GUENARD, Jérôme, 89240 Chevannes, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 479 345 A1***
G06T 5/20 **G06T 7/136**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 17819417.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050483 28.06.2017

(87) WO 2018/002436 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610495775

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES TRÜBEN OBJEKTS IN EINEM BILD*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING TURBID OBJECTS IN AN IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPPRIMER DES OBJETS TROUBLES DANS UNE IMAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) LIAN, Xuhang, Tianjin 300192, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/14**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 479 346 A1***

(25) En (26) En

(21) 17849115.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009843 08.09.2017

(87) WO 2018/048231 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 IN 201641030727

03.05.2017 IN 201641030727

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PRODUCING COMPOSITE IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRODUCTION D'IMAGE COMPOSITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHUKLA, Alok Shankarlal, Bangalore 560049 Karnataka, IN

NAIR, Prajit Sivasankaran, Bangalore 560049 Karnataka, IN

BOREGOWDA, Lokesh Rayasandra, Bangalore 560004 Karnataka, IN

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 479 347 A1***

(25) En (26) En

(21) 16906766.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087989 30.06.2016

(87) WO 2018/000366 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES HERVORTRETENDEN PUNKTES EINES VORSTEHENDEN OBJEKTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A SALIENT POINT OF A PROTUBERANT OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN POINT SAILLANT D'UN OBJET PROTUBÉRANT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HUO, Qiang, Redmond Washington 98052, US

BAN, Yuseok, Redmond Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 479 348 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/70**
G06T 7/73

(25) En (26) En

(21) 17730810.3 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064972 19.06.2017

(87) WO 2018/007139 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 EP 16177835

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITDETEKTION VON POLYPEN IN OPTISCHER KOLONOSKOPIE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME DETECTION OF POLYPS IN OPTICAL COLONOSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POLYPPES EN TEMPS RÉEL EN COLOSCOPIE OPTIQUE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Cergy-Pontoise, BP220 33 Boulevard du Port, 95011 Cergy Pontoise, FR

Ecole Nat Sup Electronique Application, 6, Avenue du Ponceau, 95014 Cergy Pontoise, FR

Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) ANGERMANN, Quentin, 95000 Cergy, FR
DRAY, Xavier, 75012 Paris, FR

ROMAIN, Olivier, 91230 Montgeron, FR
HISTACE, Aymeric, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR

(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 479 349 A1***
G06T 7/136

(25) En (26) En

(21) 17742377.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066130 29.06.2017

(87) WO 2018/002221 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176819

- (54) • *ÄNDERUNGSDETEKTION IN MEDIZINISCHEN BILDERN*
- *CHANGE DETECTION IN MEDICAL IMAGES*
- *DÉTECTION DE CHANGEMENT DANS DES IMAGES MÉDICALES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SCHIRMAN, Tamar, Debora, 5656 AE Eindhoven, NL

YEHEZKELY, Shelly, Theodora, 5656 AE Eindhoven, NL

KAM, Yossi, 5656 AE Eindhoven, NL

SHAKIRIN, Georgy, 5656 AE Eindhoven, NL

THIELE, Frank, Olaf, 5656 AE Eindhoven, NL

KATZ, Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 479 350 A1***
G06T 3/00 **A61B 5/055**
A61B 6/03 **A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 17821418.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040456 30.06.2017

(87) WO 2018/006058 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357768 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN BIOMARKER-KARTENBILDES*

- SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A SUPER-RESOLUTION BIOMARKER MAP IMAGE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE IMAGE DE CARTE DE BIOMARQUEURS À SUPER-RÉSOLUTION
- (71) Cubisme, Inc., 2542 North Terrace Avenue, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
- (72) SCHIEKE, Moira, Milwaukee Wisconsin 53211, US
- (74) Schlieff, Thomas P., Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/01****G06T 7/00** → (51) **A61B 5/107****G06T 7/00** → (51) **A61B 5/1171****G06T 7/00** → (51) **G01C 21/26****G06T 7/00** → (51) **G02B 27/01****G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00****G06T 7/00** → (51) **G06K 9/36**

- (51) **G06T 7/10** (11) **3 479 351 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 17821305.4 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040133 29.06.2017
(87) WO 2018/005884 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356475 P
05.12.2016 US 201662430311 P
04.04.2017 CA 2963108
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALEN SCHMINKSPIEGEL
• SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL MAKEUP MIRROR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIROIR DE MAQUILLAGE NUMÉRIQUE
- (71) Eyesmatch Ltd, 19 Waterfront Drive P.O. Box 3540, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) SABAN, Ofer, Vienna, Virginia 22182, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/10****G06T 7/12** → (51) **G06F 17/30****G06T 7/12** → (51) **G06T 7/10****G06T 7/13** → (51) **G06F 17/30****G06T 7/136** → (51) **G06T 5/00****G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/20** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 7/70** (11) **3 479 352 A1***
G06T 7/80 **G01S 17/00**
B60R 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17818745.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050669 29.06.2017
(87) WO 2018/000039 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 AU 2016902544
- (54) • KAMERAREGISTRIERUNG IN EINEM MEHRKAMERASYSTEM
• CAMERA REGISTRATION IN A MULTI-CAMERA SYSTEM
• ENREGISTREMENT DE CAMÉRA DANS UN SYSTÈME MULTICAMÉRAS
- (71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
- (72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU
- EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, Victoria 3791, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 479 353 A1***
G06T 7/80 **G06K 9/62**
G06F 15/18

- (25) En (26) En
(21) 17818743.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050667 29.06.2017
(87) WO 2018/000037 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 AU 2016902547
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER HALTUNG VON KAMERAS IN EINER SZENE
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING POSE OF CAMERAS IN A SCENE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE LA POSE DE CAMÉRAS DANS UNE SCÈNE
- (71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
- (72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU
- EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, Victoria 3791, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 479 354 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18730831.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066493 20.06.2018
(87) WO 2019/048102 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 PCT/EP2017/072360
22.09.2017 PCT/EP2017/074069
- (54) • BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EINER WÄRMEBILD-KAMERA UND 3D-KAMERA UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDPHANTOMS UND HYBRIDPHANTOM
• DETERMINING THE RELATIVE POSITION BETWEEN A THERMAL CAMERA AND A

3D CAMERA USING A HYBRID PHANTOM AND HYBRID PHANTOM

- DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE CAMÉRA THERMIQUE ET UNE CAMÉRA 3D À L'AIDE D'UN FANTÔME HYBRIDE

- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) ROHDE, Daniel, 85748 Garching, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 479 355 A1***
A61N 5/10

- (25) En (26) En
(21) 18732736.6 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066107 18.06.2018
(87) WO 2018/234237 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 PCT/EP2017/065424
- (54) • OBERFLÄCHENGEFÜHRTE RÖNTGEN-STRAHLENREGISTRIERUNG
• SURFACE-GUIDED X-RAY REGISTRATION
• ENREGISTREMENT DE RAYONS X GUIDÉS EN SURFACE

- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) KAISER, Hagen, 81829 München, DE
- APONTE, Pablo, 81829 München, DE
- VEIGEL, Jochen, 81829 München, DE
- IVANOVSKA, Ivana, 81829 München, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/73 → (51) **A63F 13/428****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/80**

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 479 356 A1***
G06T 7/73 **G06K 9/62**
B60R 21/015

- (25) En (26) En
(21) 17818744.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050668 29.06.2017
(87) WO 2018/000038 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 AU 2016902547
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KAMERAPOSE EINER NACH VORN GERICHTETEN KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A CAMERA POSE OF A FORWARD FACING CAMERA IN A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE POSE DE CAMÉRA D'UNE CAMÉRA ORIENTÉE VERS L'AVANT DANS UN VÉHICULE

- (71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
- (72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU
- EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, Victoria 3791, AU

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

- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/70**
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/73**
- G06T 7/90** → (51) **A63F 13/428**
- G06T 11/00** → (51) **G02B 27/01**
- G06T 11/00** → (51) **G06K 9/36**
- G06T 11/00** → (51) **G06T 5/00**
- G06T 11/00** → (51) **H04N 21/4722**
- G06T 13/40** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 479 357 A1***
G06T 17/20

(25) En (26) En
(21) 17821352.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040275 30.06.2017
(87) WO 2018/005960 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356751 P
(54) • **ÖBERFLÄCHENAUSGLEICHSVORRICHTUNG**
• **SURFACE EQUALIZATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉGALISATION DE SURFACE**

(71) Postprocess Technologies Inc., 2495 Main Street, Buffalo, NY 14214, US
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Lancaster, NY 14086, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

- G06T 15/04** → (51) **H04N 21/81**
- G06T 15/10** → (51) **H04N 21/81**
- G06T 17/00** → (51) **G02B 27/01**
- G06T 17/05** → (51) **G01C 21/36**
- G06T 17/05** → (51) **G02B 27/01**
- G06T 17/20** → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 479 358 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17731991.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/037093 13.06.2017
(87) WO 2018/005059 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199480
(54) • **RÜCKMELDUNG DER ABTASTUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
• **THREE-DIMENSIONAL OBJECT SCANNING FEEDBACK**
• **RÉTROACTION D'EXPLORATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KOHLER, Jeffrey, Redmond Washington 98052-6399, US
WRIGHT, Shawn Crispin, Redmond Washington 98052-6399, US
SCOTT, Jason Bradley, Redmond Washington 98052-6399, US
COPIC, John, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/428**
- G06T 19/20** → (51) **G06T 5/00**
- G07B 15/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 479 359 A1***
G07C 5/08

(25) It (26) En
(21) 17751127.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053829 27.06.2017
(87) WO 2018/002820 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164774
(54) • **ZUR ERFASSUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEWEGUNGS- UND/ ODER FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS ANGEPASSTE BORDEIGENE VORRICHTUNG**
• **ON-BOARD DEVICE ADAPTED TO ACQUIRE DATA RELATING TO MOTION AND/OR DRIVING PARAMETERS OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF EMBARQUÉ CONÇU POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES RELATIVES À DES PARAMÈTRES DE MOUVEMENT ET/ OU DE CONDUITE D'UN VÉHICULE**

(71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammario, 51, 00173 Roma, IT
(72) ZUCCONELLI, Paolo, 00173 Roma, IT
ZUCO, Giuseppe, 00173 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- G07C 5/00** → (51) **G07C 5/08**
- G07C 5/00** → (51) **H04W 4/00**

(51) **G07C 5/02** (11) **3 479 360 A1***
(25) It (26) En
(21) 17751837.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053950 30.06.2017
(87) WO 2018/002891 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164800
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REI- SEZEIT EINES FAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE DER BESTIMMUNG DES FAHRZEUGZUSTANDS**
• **A METHOD FOR ESTIMATING THE TRAVEL TIME OF A VEHICLE BASED ON THE DETERMINATION OF THE STATE OF THE VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DE PARCOURS D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DU VÉHICULE**

(71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammario, 51, 00173 Roma, IT
(72) CAPOZZA, Massimo, 00173 Roma, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 479 361 A1***
G07C 5/00 **G01C 22/00**
- (25) En (26) En
(21) 17731561.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065140 20.06.2017
(87) WO 2018/001800 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611520
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) TomTom Telematics B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) SANTORO, Gianfranco, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHILLER, Henrik, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHMIDT, Alexander, 1011 AC Amsterdam, NL
MEISSNER, Christian, 1011 AC Amsterdam, NL
HAGENAU, Thomas, 1011 AC Amsterdam, NL
POMSEL, André, 1011 AC Amsterdam, NL
LIEBSCHER, René, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

- G07C 5/08** → (51) **G01R 19/00**
- G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 479 362 A1***
G06K 7/00

(25) De (26) De
(21) 17743251.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100547 29.06.2017
(87) WO 2018/001417 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112007
(54) • **SCHLIEBANORDNUNG, INSBESONDERE TÜRSCHLOSSANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **LOCKING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR DOOR LOCK ARRANGEMENT FOR A SWITCHGEAR CABINET, AND A CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME DE FERMETURE, EN PARTICULIER SYSTÈME DE SERRURE DE PORTE POUR UNE ARMOIRE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**

G07D 7/00 → (51) **B32B 7/02**

G07D 7/12 → (51) **B32B 7/02**

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 479 363 A1***
G07D 7/202

(25) En (26) En
(21) 17732143.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065668 26.06.2017
(87) WO 2018/001942 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177272
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BILDGEBUNG EINER OBJEKTS UND ZUR ERZEUGUNG EINER MESSUNG DER AUTHENTIZITÄT DES OBJEKTS**
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR IMAGING AN OBJECT AND GENERATING A MEASURE OF AUTHENTICITY OF THE OBJECT**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES D'IMAGERIE D'UN OBJET ET DE GÉNÉRATION D'UNE MESURE D'AUTHENTICITÉ DE L'OBJET**

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Re-nens, CH
RAEMY, Xavier-Cédric, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
HALASZ, Edmund, 1350 Orbe, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 479 364 A1***
G07D 7/202

(25) En (26) En
(21) 17732900.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065666 26.06.2017
(87) WO 2018/001941 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177270
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ERZEUGUNG EINER MESSUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER OBJEKTS**
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR GENERATING A MEASURE OF AUTHENTICITY OF AN OBJECT**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE GÉNÉRATION DE MESURE D'AUTHENTICITÉ D'UN OBJET**

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Re-nens, CH
RAEMY, Xavier-Cédric, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
HALASZ, Edmund, 1350 Orbe, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/1205**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 479 365 A1***

(25) De (26) De
(21) 17757513.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071045 21.08.2017
(87) WO 2018/050398 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117321
(54) • **GELDAUTOMAT**
• **AUTOMATED TELLER MACHINE**
• **GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE**

(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr, 4041 Linz, AT
(72) HUBWEBER, Markus, 4041 Linz, AT
BAUMANN, Claus, 4041 Linz, AT
HAYES, Michael, 4041 Linz, AT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/20**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 7/08 → (51) **H04L 9/32**

G07F 7/10 → (51) **G06Q 20/32**

G07F 7/12 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 15/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 479 366 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17732943.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066062 28.06.2017
(87) WO 2018/002180 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656251
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS**
• **METHOD FOR MONITORING THE OPENING OF A CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OUVERTURE D'UN CONTENANT**

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COUTURIER, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FANTON, Nicolas, 92100 Boulogne Billancourt, FR
TINE, Pierre-Jean, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G08B 21/00 → (51) **G06F 9/455**

G08B 21/00 → (51) **G06F 11/34**

G08B 21/02 → (51) **H04B 1/38**

G08G 1/00 → (51) **G01S 11/02**

G08G 1/042 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 479 367 A1***

(25) En (26) En
(21) 17821302.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040127 29.06.2017
(87) WO 2018/005878 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198861
(54) • **ERHÖHTE SICHERHEIT DURCH ERWEITERTE REALITÄT UND GETEILTE DATEN**
• **ENHANCED SAFETY THROUGH AUGMENTED REALITY AND SHARED DATA**
• **SÉCURITÉ AMÉLIORÉE PAR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DES DONNÉES PARTAGÉES**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) O'TOOLE, Christopher Diebold, San Jose, California 95131, US
LUK, Bryant Genepang, San Jose, California 95131, US
DAS, Ananya, San Jose, California 95131, US
ZIAJA, Jason, San Jose, California 95131, US
WARMAN, Shaun, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G09B 17/00 → (51) **G09B 17/02**

(51) **G09B 17/02** (11) **3 479 368 A1***
G09B 17/00 **G09B 17/04**
G09B 19/00 **G09B 19/04**

(25) En (26) En
(21) 17821406.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040424 30.06.2017
(87) WO 2018/006038 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357648 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ERLERNEN DES LESENS DURCH VERWENDUNG VON SPEZIELLEM TEXT**
• **METHOD FOR LEARNING TO READ BY USING SPECIALIZED TEXT**
• **PROCÉDÉ POUR APPRENDRE À LIRE À L'AIDE D'UN TEXTE SPÉCIALISÉ**

(71) Blodgett, Sarah K., 7 Fargo Rd, Ledyard, CT 06339, US
(72) Blodgett, Sarah K., Ledyard, CT 06339, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G09B 17/04 → (51) **G09B 17/02**

G09B 19/00 → (51) **G09B 17/02**

G09B 19/04 → (51) **G09B 17/02**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 479 369 A1***

(25) De (26) De
(21) 17745972.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) DE 2017/100525 21.06.2017
(87) WO 2018/001413 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112073
(54) • LUNGENSIMULATOR
• LUNG SIMULATOR
• SIMULATEUR DE POUMONS
(71) Schaller, Peter, Schillerstraße 29a, 01326 Dresden, DE
(72) Schaller, Peter, 01326 Dresden, DE
(74) Kaufmann, Sigfried, Kaufmann Patent- und Rechtsanwältin Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

G09B 23/28 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G09F 3/00** (11) **3 479 370 A1***
G06K 5/00 **G09F 3/03**
G06Q 30/00
(25) It (26) En
(21) 17784693.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055723 21.09.2017
(87) WO 2018/055542 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094922
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG, ABLESUNG UND VERFOLGUNG EINER VERSIEGELUNG ODER EINES ETIKETTS UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG, ABLESUNG UND VERFOLGUNG DIESER VERSIEGELUNG ODER DIESER ETIKETTS
• METHOD FOR THE PRODUCTION, RECOGNITION, IDENTIFICATION, READING AND TRACEABILITY OF A SEAL OR LABEL, SEAL OR LABEL AND APPARATUS FOR THE RECOGNITION, IDENTIFICATION, READING AND TRACEABILITY OF SAID SEAL OR LABEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE RECONNAISSANCE, D'IDENTIFICATION, DE LECTURE ET DE TRAÇABILITÉ D'UN CACHET OU D'UNE ÉTIQUETTE, CACHET OU ÉTIQUETTE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE, D'IDENTIFICATION, DE LECTURE ET DE TRAÇABILITÉ DUDIT CACHET OU DE LADITE ÉTIQUETTE
(71) Punto 2 S.r.l., Piazza Alcide De Gasperi 45/A, 35131 Padova, IT
(72) PALLARO, Ronnie, 35131 Padova, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/10 → (51) **B65D 81/26**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 479 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871754.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/106846 23.11.2016
(87) WO 2018/000700 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610514139
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FARBVERSCHIEBUNG BEI EINEM ANGEZEIGTEN BILD

- IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CORRECTING COLOR SHIFT IN DISPLAYED IMAGE
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉCALAGE DE COULEUR DANS UNE IMAGE AFFICHÉE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 479 372 A1***
G10H 1/38
(25) En (26) En
(21) 17736738.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051928 30.06.2017
(87) WO 2018/002650 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611453
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZELLULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN
• APPARATUS AND METHODS FOR CELLULAR COMPOSITIONS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR COMPOSITIONS CELLULAIRES
(71) Lifescore Limited, Crown Chambers Bridge Street, Salisbury, Wiltshire SP1 2LZ, GB
(72) SHEPPARD, Philip David, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2LX, GB
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G10H 1/38 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10K 11/175** (11) **3 479 373 A1***
H04R 25/00 **H04R 25/02**
(25) En (26) En
(21) 17820919.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038075 19.06.2017
(87) WO 2018/005140 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357469 P
14.02.2017 US 201715432830
(54) • HÖRVERSTÄRKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• HEARING AUGMENTATION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ AUDITIVE
(71) K/S HIMPP, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) MANSEY, Steven, Saratoga CA 95070, US
KELLER, Daniel S., Los Gatos CA 95033, US
DUNDAS, Drew, San Anselmo CA 94960, US
BACHO, Edward V., Sunnyvale CA 94087, US
PERKINS, Rodney C., Woodside CA 94062, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/04 → (51) **G10L 17/02**

G10L 15/06 → (51) **G10L 21/02**

G10L 15/16 → (51) **G06N 3/04**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/20**

- (51) **G10L 15/20** (11) **3 479 374 A1***
G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 17729340.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/035757 02.06.2017
(87) WO 2018/034718 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615241538
(54) • SYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG VON SPRACHAKTIONEN
• VOICE ACTION BIASING SYSTEM
• SYSTÈME DE POLARISATION D'ACTION VOCALE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Bo, Mountain View, California 94043, US
VEMURI, Sunil, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Pravir Kumar, Mountain View, California 94043, US
HUFFMAN, Scott B., Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 479 375 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/30**
(25) En (26) En
(21) 17745607.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042768 19.07.2017
(87) WO 2018/026520 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226054
(54) • SPRACHINTERAKTIONSDIENSTE
• VOICE INTERACTION SERVICES
• SERVICES D'INTERACTION VOCALE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUNG, Sang Soo, Mountain View, California 94043, US
ZHENG, Lantian, Mountain View, California 94043, US
WHIPP, David P., Mountain View, California 94043, US
SUN, Liuyi, Mountain View, California 94043, US
CHAN, Haywai Hayward, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 17/02** (11) **3 479 376 A1***
G10L 17/04 **G10L 19/038**
G10L 15/04
(25) En (26) En
(21) 17846916.9 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009251 24.08.2017

(87) WO 2018/043991 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 KR 20160111690

- (54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SPRECHERERKENNUNG*
- *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS BASED ON SPEAKER RECOGNITION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE BASÉE SUR LA RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Keun-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Dong-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Chi-youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Young-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jae-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/02**

G10L 19/008 → (51) **G10L 21/034**

G10L 19/008 → (51) **H04R 3/00**

G10L 19/038 → (51) **G10L 17/02**

G10L 21/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 479 377 A1***
G10L 15/06

(25) En (26) En

(21) 17821286.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040090 29.06.2017

(87) WO 2018/005858 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610509783

- (54) • *SPRACHERKENNUNG*
- *SPEECH RECOGNITION*
- *RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) XUE, Shaofei, Hangzhou 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G10L 21/034** (11) **3 479 378 A1***
H04S 3/00 **H03G 3/20**
G10L 19/008

(25) En (26) En

(21) 16735637.7 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065661 04.07.2016

(87) WO 2018/006927 2018/02 11.01.2018

- (54) • *AUTOMATISCHE KORREKTUR DER LAUTSTÄRKE BEI TONSIGNALLEN, DIE SPRACHSIGNALLE ENTHALTEN*
- *AUTOMATIC CORRECTION OF LOUDNESS LEVEL IN AUDIO SIGNALS CONTAINING SPEECH SIGNALS*
- *CORRECTION AUTOMATIQUE DU NIVEAU D'ISOSONIE DANS DES SIGNAUX AUDIO CONTENANT DES SIGNAUX VOCAUX*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) MÜNCH, Tobias, 81679 Munich, DE

HENSGENS, Arndt, 76307 Karlsbad, DE

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G11C 5/14** (11) **3 479 379 A1***

(25) En (26) En

(21) 16906638.8 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087650 29.06.2016

(87) WO 2018/000237 2018/01 04.01.2018

- (54) • *SPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG*
- *VOLTAGE GENERATION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) WU, Jun, Suzhou Jiangsu 215031, CN
PAN, Dong, Boise, ID 83709, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 5/14** (11) **3 479 380 A1***

G11C 7/04 **G11C 7/22**
G11C 11/417 **G06F 1/32**

(25) En (26) En

(21) 17727433.9 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032232 11.05.2017

(87) WO 2018/004840 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197524

- (54) • *SPEZIELLER CHIPINTERNER OSZILLATOR ZUR VERFOLGUNG DER SRAM-SPEICHERLEISTUNG MIT GLOBALER PROZESSVARIATION, SPANNUNG UND TEMPERATUR*
- *WITHIN-DIE SPECIAL OSCILLATOR FOR TRACKING SRAM MEMORY PERFORMANCE WITH GLOBAL PROCESS VARIATION, VOLTAGE AND TEMPERATURE*
- *OSCILLATEUR SPÉCIAL À L'INTÉRIEUR D'UNE PUCE POUR SUIVRE LES PERFORMANCES DE MÉMOIRE SRAM, AVEC VARIATION, TENSION ET TEMPÉRATURE GLOBALES DE PROCESSUS*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MARFATIA, Percy Tehmul, San Diego California 92121-1714, US
NARAYANAN, Rajagopal, San Diego California 92121-1714, US
HU, Shih-Hsin Jason, San Diego California 92121-1714, US

CHEN, Nan, San Diego California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 7/04 → (51) **G11C 5/14**

G11C 7/22 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G11C 11/22** (11) **3 479 381 A1***
G11C 11/56 **G11C 14/00**
H01L 27/11507 **H01L 27/11502**

(25) En (26) En

(21) 17820860.9 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035762 02.06.2017

(87) WO 2018/004998 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197416

- (54) • *BESCHREIBEN EINES NICHTFLÜCHTIGEN KREUZPUNKTSPEICHERS*
- *WRITING TO CROSS-POINT NON-VOLATILE MEMORY*
- *ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE À POINTS DE CROISEMENT*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) WANG, Bei, Boise Idaho 83716-9632, US
CALDERONI, Alessandro, Boise Idaho 83716-9632, US

KINNEY, Wayne, Boise Idaho 83716-9632, US

JOHNSON, Adam, Boise Idaho 83716-9632, US

RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Bosie Idaho 83716-9632, US

(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/417 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/22**

G11C 14/00 → (51) **G11C 11/22**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 479 382 A1***

(25) En (26) En

(21) 17772399.6 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074066 22.09.2017

(87) WO 2019/057295 2019/13 28.03.2019

- (54) • *CLUSTERING VON ANATOMISCHEN ODER PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDSDATEN*
- *ANATOMIC OR PHYSIOLOGICAL STATE DATA CLUSTERING*
- *AGRÉGATION DE DONNÉES D'ÉTAT ANATOMIQUE OU PHYSIOLOGIQUE*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G21C 5/02** (11) **3 479 383 A1***
G21C 17/112 **G21C 19/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732902.6 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065687 26.06.2017

(87) WO 2018/001950 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656122

- (54) • *KERNREAKTOR, VERFAHREN FÜR MONTAGE UND ERSATZ VON THERMOELE-
MENTLEITUNGEN, ANORDNUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHREN*
- *NUCLEAR REACTOR, METHODS FOR
ASSEMBLING AND REPLACING THER-
MOCOUPLE DUCTS, ASSEMBLY FOR
IMPLEMENTING THESE METHODS*
- *RÉACTEUR NUCLÉAIRE, PROCÉDÉS DE
MONTAGE ET DE REMPLACEMENT DE
CONDUITS DE THERMOCOUPLES,
ENSEMBLE POUR LA MISE EN OEUVRE
DES PROCÉDÉS*

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) CAHOUE, Laurent, 71150 Chaudenay, FR
MAGAIN, Bruno, 71440 Montret, FR
SCALVINI, Alain, 71370 Ouroux Sur Saone,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G21C 17/112 → (51) **G21C 5/02**

G21C 19/20 → (51) **G21C 5/02**

(51) **G21G 1/10** (11) **3 479 384 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732456.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065731 26.06.2017

(87) WO 2018/001974 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656109

- (54) • *KOMPAKTE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG
VON RADIOISOTOPIEN*
- *COMPACT FACILITY FOR PRODUCING
RADIOISOTOPES*
- *INSTALLATION COMPACTE DE PRODUC-
TION DE RADIO-ISOTOPES*

(71) Aima Developpement, Laboratoire du Cyclo-
tron 227 avenue de la Lanterne, 06200 Nice,
FR

(72) MANDRILLON, Pierre, 06640 Saint-Jeannet,
FR
MANDRILLON, Jérôme, 06200 NICE, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21K 5/02 → (51) **H01J 33/04**

(51) **H01B 3/20** (11) **3 479 385 A1***

C11C 3/00 **H01F 27/12**

H01F 27/32 **H01F 38/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17742496.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051737 29.06.2017

(87) WO 2018/002529 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656072

- (54) • *DIELEKTRISCHES FLUID MIT FETTSÄU-
REESTERN*

- *DIELECTRIC FLUID COMPRISING FATTY
ACID ESTERS*
- *FLUIDE DIELECTRIQUE COMPRENANT
DES ESTERS D'ACIDES GRAS*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) LEBRUN, Stéphanie, 27550 Nassandres, FR
MANDON, Frédéric, 60270 Gouvieux, FR
LENOIR, Romain, 92250 La Garenne
Colombes, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

H01B 7/04 → (51) **H01B 9/00**

H01B 7/18 → (51) **H01B 9/00**

(51) **H01B 9/00** (11) **3 479 386 A1***

H01B 7/04 **H01B 7/18**

(25) De (26) De

(21) 17732309.4 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025171 20.06.2017

(87) WO 2018/007018 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016008014

- (54) • *HYBRIDKABEL, AUFWEISEND EINEN
SCHIRM, STARKSTROMLEITUNGEN UND
ZUMINDEST EINE KLEINSPANNUNGSLEI-
TUNG*

- *HYBRID CABLE HAVING A SHIELD, HIGH
VOLTAGE POWER LINES, AND AT LEAST
ONE LOW VOLTAGE LINE*
- *CÂBLE HYBRIDE COMPRENANT UN
BLINDAGE, DES LIGNES D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET AU MOINS UNE
LIGNE TRÈS BASSE TENSION*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HIEN, Rochus, 67346 Speyer, DE

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025171 20.06.2017

(87) WO 2018/007018 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016008014

- (54) • *HYBRIDKABEL, AUFWEISEND EINEN
SCHIRM, STARKSTROMLEITUNGEN UND
ZUMINDEST EINE KLEINSPANNUNGSLEI-
TUNG*

- *HYBRID CABLE HAVING A SHIELD, HIGH
VOLTAGE POWER LINES, AND AT LEAST
ONE LOW VOLTAGE LINE*
- *CÂBLE HYBRIDE COMPRENANT UN
BLINDAGE, DES LIGNES D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET AU MOINS UNE
LIGNE TRÈS BASSE TENSION*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HIEN, Rochus, 67346 Speyer, DE

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025171 20.06.2017

(87) WO 2018/007018 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016008014

- (54) • *HYBRIDKABEL, AUFWEISEND EINEN
SCHIRM, STARKSTROMLEITUNGEN UND
ZUMINDEST EINE KLEINSPANNUNGSLEI-
TUNG*

- *HYBRID CABLE HAVING A SHIELD, HIGH
VOLTAGE POWER LINES, AND AT LEAST
ONE LOW VOLTAGE LINE*
- *CÂBLE HYBRIDE COMPRENANT UN
BLINDAGE, DES LIGNES D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET AU MOINS UNE
LIGNE TRÈS BASSE TENSION*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HIEN, Rochus, 67346 Speyer, DE

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069487 02.08.2017

(87) WO 2018/041506 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 DE 102016216499

- (54) • *AKTIVTEILGEHÄUSE UND SPANNUNGS-
WANDLEREINHEIT MIT EINEM AKTIV-
TEILGEHÄUSE*

- *ACTIVE PART HOUSING AND VOLTAGE
CONVERTER UNIT WITH AN ACTIVE
PART HOUSING*
- *BOÎTIER À PARTIE ACTIVE ET UNITÉ DE
CONVERSION DE TENSION DOTÉE D'UN
BOÎTIER À PARTIE ACTIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE

(51) **H01G 11/12** (11) **3 479 388 A1***

H01G 11/76 **H01G 11/82**

(25) En (26) En

(21) 17826247.3 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084601 27.12.2017

(87) WO 2018/122231 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207618

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG*
- *AN ELECTROCHEMICAL ENERGY
STORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) MacroCaps ApS, Havnegade 39, 1058
Copenhagen, DK

(72) SCHAUFEL, Rayk-Peter, 46325 Borken, DE

(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Hei-
den, DE

H01G 11/32 → (51) **H01G 11/60**

H01G 11/56 → (51) **H01G 11/60**

(51) **H01G 11/60** (11) **3 479 389 A1***

H01G 11/62 **H01G 11/56**

(25) En (26) En

(21) 17733961.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050214 28.06.2017

(87) WO 2018/001430 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DK 201670466

27.10.2016 EP 16196006

- (54) • *SUPERKONDENSATOR UND VERFAHREN
ZUR ERWEITERUNG DES SPANNUNGS-
BEREICHS EINES SUPERKONDENSA-
TORS MIT WÄSSRIGEM ELEKTROLYT*

- *A SUPERCAPACITOR AND A METHOD
FOR EXPANDING THE VOLTAGE RANGE
OF AN AQUEOUS ELECTROLYTE SUPER-
CAPACITOR*
- *SUPERCONDENSATEUR ET PROCÉDÉ
POUR ÉTENDRE LA PLAGE DE TENSION
D'UN SUPERCONDENSATEUR À ÉLEC-
TROLYTE AQUEUX*

(71) INNOCELL APS, Kullinggade 31, 5700
Svendborg, DK

(72) VINDT, Steffen Thrane, 5853 Ørbæk, DK
LUND, Peter Brilner, 5750 Ringe, DK
SKOU, Eivind, 5220 Odense SØ, DK
ANDERSEN, Shuang Ma, 5270 Odense N,
DK

YDE-ANDERSEN, Steen, 5700 Svendborg,
DK

LUNDGAARD, Jørgen Schjerning, 5700
Svendborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/60**

H01G 11/76 → (51) **H01G 11/12**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/12**

H01H 19/02 → (51) **F24C 3/12**

H01H 19/14 → (51) **F24C 3/12**

(51) **H01H 33/70** (11) **3 479 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734672.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065130 20.06.2017
(87) WO 2018/001798 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656086
(54) • *DÜSE GEGEN ELEKTRISCHE BLITZENTLADUNGEN UND SCHUTZSCHALTER MIT SOLCH EINER DÜSE*
• *AN ELECTRIC ARC-BLAST NOZZLE AND A CIRCUIT BREAKER INCLUDING SUCH A NOZZLE*
• *BUSE DE SOUFFLAGE D'ARC ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR COMPRENANT UNE TELLE BUSE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) LEDRU, Roger, 38230 Tignieu, FR
VIGOUROUX, Daniel, 69008 Lyon, FR
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01H 37/00 → (51) **G05D 23/02**

H01H 37/36 → (51) **G05D 23/02**

H01H 37/48 → (51) **G05D 23/02**

H01H 37/76 → (51) **H01H 79/00**

H01H 39/00 → (51) **H01H 79/00**

(51) **H01H 79/00** (11) **3 479 391 A1***
H01H 37/76 **H01H 39/00**
(25) De (26) De
(21) 17728201.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/063765 07.06.2017
(87) WO 2018/001686 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016008066
17.08.2016 DE 102016115222
(54) • *KURZSCHLIESSEINRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANLAGEN ZUM SACH- UND PERSONENSCHUTZ*
• *SHORT-CIRCUITING DEVICE FOR USE IN LOW-VOLTAGE AND MEDIUM-VOLTAGE SYSTEMS FOR PROTECTING PARTS AND PERSONNEL*
• *DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES À BASSES ET MOYENNES TENSIONS POUR LA PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES*

(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE

(72) EHRHARDT, Herr Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., DE
FROMM, Michael, 92280 Kastl, DE
DIETWEGER, Stefan, 90408 Nürnberg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01H 89/00 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H01J 33/04** (11) **3 479 392 A1***
G21K 5/02
(25) En (26) En
(21) 17820934.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038315 20.06.2017
(87) WO 2018/005166 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356738 P
22.07.2016 US 201615217158
(54) • *BORHALTIGE ELEKTRONENSTRAHLEMITTER MIT HOHER HELLGKEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VAKUUM*
• *HIGH BRIGHTNESS BORON-CONTAINING ELECTRON BEAM EMITTERS FOR USE IN A VACUUM ENVIRONMENT*
• *ÉMETTEURS DE FAISCEAUX D'ÉLECTRONS À HAUTE LUMINOSITÉ CONTENANT DU BORE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT SOUS VIDE*

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SCHULTZ, William G., San Jose California 95135, US
DELGADO, Gildardo, Livermore California 94550, US
HILL, Frances, Sunnyvale California 94086, US
GARCIA (BERRIOS), Edgardo, Campbell, California 95008, US
GARCIA, Rudy, Union City California 94587, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01J 35/08** (11) **3 479 393 A1***
H01J 35/12
(25) En (26) En
(21) 17742583.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040167 30.06.2017
(87) WO 2018/005901 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199524
13.04.2017 US 201715487236
(54) • *MEHRSCICHTIGES RÖNTGENQUELLENZIEL*
• *MULTILAYER X-RAY SOURCE TARGET*
• *CIBLE DE SOURCE DE RAYONS X MULTICOUCHE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBINSON, Vance, Scott, Niskayuna, NY 12309, US
LIANG, Yong, Niskayuna, NY 12309-1027, US
RABER, Thomas, Robert, Niskayuna, NY 12309, US
DALAKOS, George, Theodore, Niskayuna, NY 12309, US

WILD, Christoph, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01J 35/12 → (51) **H01J 35/08**

H01J 49/00 → (51) **B01D 59/44**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01J 61/34** (11) **3 479 394 A1***
H01J 61/35
(25) En (26) En
(21) 17819471.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053927 29.06.2017
(87) WO 2018/002877 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356820 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTES LICHTSYSTEM*
• *HIGH EFFICIENCY LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME LUMINEUX A HAUT RENDEMENT*

(71) Yehi Or Light Creation Limited, 6/50 Shvil Hazahav Street, 43524 Raanana, IL
(72) EMANUEL, Avraham, 2192 Johannesburg, ZA
KATZ, Itzhak, 44283 Kfar-Saba, IL
OKEN, Alan, 43524 Raanana, IL
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

H01J 61/35 → (51) **H01J 61/34**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/16**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/033 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/311** (11) **3 479 395 A1***
H01L 21/48 **H01L 23/15**
H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 17735750.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039357 27.06.2017
(87) WO 2018/005401 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356067 P
(54) • *AN EINEM HALBLEITERWAFER BEFESTIGTER ANORGANISCHER WAFER MIT DURCHGANGSLÖCHERN*
• *INORGANIC WAFER HAVING THROUGH-HOLES ATTACHED TO SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PLAQUETTE INORGANIQUE AYANT TROUS TRAVERSANTS FIXÉS SUR UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEVESQUE, Daniel Wayne, Jr., Avoca New York 14809, US
PIECH, Garrett Andrew, Corning New York 14830, US
SHOREY, Aric Bruce, Pittsford New York 14534, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/07**

H01L 21/677 → (51) **H01L 25/075**

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/687** (11) **3 479 396 A1***
H01L 21/683

(25) En (26) En
(21) 17736858.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039397 27.06.2017
(87) WO 2018/005422 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357520 P
(54) • **TRÄGERSUBSTRAT FÜR HALBLEITER-
VERARBEITUNG**
• **CARRIER SUBSTRATE FOR SEMICON-
DUCTOR PROCESSING**
• **SUBSTRAT DE SUPPORT POUR TRAITE-
MENT DE SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) FAGAN, Sumalee Likitvanichkul, Painted
Post, New York 14870, US
MIAO, Weiguo, Horseheads, New York
14845, US
NICHOLS, Eric James, Corning, New York
14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01L 21/687 → (51) **C03C 23/00**

H01L 21/762 → (51) **C09D 7/00**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 479 397 A1***
H01L 21/027 **H01L 21/033**

(25) En (26) En
(21) 16907623.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040788 01.07.2016
(87) WO 2018/004673 2018/01 04.01.2018
(54) • **DIELEKTRISCHE HELMBASIERTE AN-
SÄTZE ZUR HERSTELLUNG EINER BACK-
END-OF-LINE (BEOL)-VERBINDUNG UND
DARAUS RESULTIERENDE STRUKTUREN**
• **DIELECTRIC HELMET-BASED
APPROACHES FOR BACK END OF LINE
(BEOL) INTERCONNECT FABRICATION
AND STRUCTURES RESULTING
THEREFROM**
• **APPROCHE À BASE DE CASQUE DIÉLEC-
TRIQUE POUR LA FABRICATION D'IN-
TERCONNEXION D'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE
DE LIGNE (BEOL) ET STRUCTURES
OBTENUES À PARTIR DE CELLES-CI**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIN, Kevin L., Beaverton, Oregon 97006, US
SCHENKER, Richard E., Portland, Oregon
97229, US

BIELEFELD, Jeffery D., Forest Grove, Oregon
97116, US

HOURANI, Rami, Portland, Oregon 97239,
US

CHANDHOK, Manish, Beaverton, Oregon
97006, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

H01L 21/78 → (51) **B81C 1/00**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 479 398 A1***
H01L 23/538

(25) En (26) En
(21) 16907642.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040851 01.07.2016
(87) WO 2018/004692 2018/01 04.01.2018
(54) • **GEFORMTE EINGEBETTETE BRÜCKE FÜR
VERBESSERTE EMIB-ANWENDUNGEN**
• **MOLDED EMBEDDED BRIDGE FOR
ENHANCED EMIB APPLICATIONS**
• **PONT INTÉGRÉ MOULÉ POUR APPLICA-
TIONS EMIB AMÉLIORÉES**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PIETAMBARAM, Srinivas, V., Gilbert, AZ
85297, US

MANEPALLI, Rahul, N., Chandler, AZ 85249,
US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/00 → (51) **H04B 1/04**

H01L 23/02 → (51) **H04B 1/04**

H01L 23/15 → (51) **H01L 21/311**

H01L 23/28 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/28 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/36 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/367 → (51) **H04B 1/04**

H01L 23/373 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 479 399 A1***
H01L 23/00 **H01L 23/495**
H01L 23/498 **H01L 23/522**

(25) En (26) En
(21) 16907572.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040486 30.06.2016
(87) WO 2018/004619 2018/01 04.01.2018

(54) • **FÜR HERSTELLUNG UND LEISTUNG
KONFIGURIERTE HOCHDICHTER VERBIN-
DUNGSSTRUKTUREN**
• **HIGH DENSITY INTERCONNECT
STRUCTURES CONFIGURED FOR MANU-
FACTURING AND PERFORMANCE**
• **STRUCTURES D'INTERCONNEXION À
HAUTE DENSITÉ CONFIGURÉES POUR LA
FABRICATION ET LES PERFORMANCES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95052, US

(72) BRAUNISCH, Henning, Phoenix Arizona
85014, US

AYGUN, Kemal, Chandler Arizona 85226, US
JAIN, Ajay, Albuquerque New Mexico 87111,
US

QIAN, Zhiguo, Chandler Arizona 85248, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/485 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 479 400 A1***
H01L 23/28 **H01L 23/48**
H01L 25/065 **H01L 25/07**

(25) En (26) En
(21) 17820867.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035795 02.06.2017
(87) WO 2018/005006 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198107
(54) • **PLANARE VERBINDUNGEN FÜR INTE-
GRIERTES SCHALTUNGSPAKET**
• **PLANAR INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE
INTERCONNECTS**
• **INTERCONNEXIONS DE BOÎTIERS DE
CIRCUITS INTÉGRÉS PLANAR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SANKMAN, Robert L., Phoenix Arizona
85044, US

GANESAN, Sanka, Chandler Arizona 85248,
US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/311**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/50 → (51) **H02J 1/10**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/522 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/525 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/66** (11) **3 479 401 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/525**

(25) En (26) En
(21) 16907634.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040828 01.07.2016

(87) WO 2018/004684 2018/01 04.01.2018

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT ANTENNEN
• SEMICONDUCTOR PACKAGES WITH ANTENNAS
• BOÏTIERS DE SEMI CONDUCTEUR AVEC ANTENNES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, US

ELSHERBINI, Adel A., Chandler, Arizona 85226, US

OSTER, Sasha N., Chandler, Arizona 85225, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/66 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H01L 25/00** (11) **3 479 402 A1***

(25) En (26) En

(21) 16907549.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040340 30.06.2016

(87) WO 2018/004590 2018/01 04.01.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTFERNE FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAY-VERARBEITUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY PROCESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR CIRCUIT INTÉGRÉ PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE À DISTANCE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) SALHUANA, Nicolas A., Tempe, Arizona 85284, US

KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US

WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen / BW, DE

GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES

RANGANATHAN, Narayan, Bangalore Karnataka 560103, IN

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/07**

H01L 25/065 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 479 403 A1***

H01L 25/065 **H01L 23/48**
H01L 23/538

(25) En (26) En

(21) 17820784.1 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034761 26.05.2017

(87) WO 2018/004907 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196937

- (54) • INTEGRIRTER SCHALTUNGSPAKETSTAPEL
• INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE STACK
• BOÏTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) JAYARAMAN, Saikumar, Chandler Arizona 85248, US

GUZEK, John S., Chandler Arizona 85248, US

MEKONNEN, Yidnekachew S., Chandler Arizona 85286, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 25/07** (11) **3 479 404 A1***

H01L 23/28 **H01L 21/56**
H01L 23/522

(25) En (26) En

(21) 17820802.1 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035047 30.05.2017

(87) WO 2018/004930 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199434

- (54) • ANORDNUNG EINES GEHÄUSES EINER INTEGRIRTEN SCHALTUNG MIT EINER CHIPAUSSPARUNG
• INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE ASSEMBLIES INCLUDING A CHIP RECESS
• ENSEMBLES BOÏTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN EVIDEMENT DE PUCE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut, DE

REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 25/07** (11) **3 479 405 A1***

H01L 23/36 **H01L 23/538**
H01L 23/485

(25) En (26) En

(21) 17820949.0 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038486 21.06.2017

(87) WO 2018/005189 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356929 P

16.08.2016 US 201615238382

- (54) • PACKAGE-ON-PACKAGE-HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN FENSTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND GEHÄUSE
• PACKAGE-ON-PACKAGE SEMICONDUCTOR DEVICE ASSEMBLIES INCLUDING ONE OR MORE WINDOWS AND RELATED METHODS AND PACKAGES
• ASSEMBLAGES DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEUR DE BOÏTIER SUR BOÏTIER COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS FENÊTRES ET PROCÉDÉS ET EMBALLAGES ASSOCIÉS

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707, US

(72) MONROE, Matthew, Boise Idaho 83716, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 479 406 A1***
H01L 21/677

(25) En (26) En

(21) 17820906.0 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037742 15.06.2017

(87) WO 2018/005118 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356431 P

20.09.2016 US 201615270763

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSFER VON MIKROVORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFER OF MICRO-DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSFERT DE MICRO-DISPOSITIFS

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHU, Mingwei, San Jose California 95132, US

GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Los Altos California 94022, US

FU, Boyi, San Jose California 95131, US

NG, Hou T., Campbell California 95008, US

PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton California 94566, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/11502 → (51)
G11C 11/22

H01L 27/11507 → (51)
G11C 11/22

(51) **H01L 27/146** (11) **3 479 407 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17730215.5 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065069 20.06.2017

(87) WO 2018/001791 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656158

- (54) • LINEARER SENSOR FÜR EINE SPEKTROSKOPISCHE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• LINEAR SENSOR FOR A SPECTROSCOPIC OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING APPARATUS
• CAPTEUR LINEAIRE POUR APPAREIL D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE A SPECTROMETRE

(71) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR

(72) LIGOZAT, Thierry, 38950 Quaix En Charreux, FR

GILI, Bruno, 73290 La Motte Servolex, FR

GUIGUET, Romain, 38000 Grenoble, FR

TELLIER, Franck, 38400 Saint Martin D'Herès, FR
MANGERET, Norman, 38360 St Etienne De Crossey, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 479 408 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/08**
H01L 33/18 **H01L 33/24**
H01L 33/38 **H01L 33/42**
H01L 33/50 **H01L 33/54**
H01L 33/60 **H01L 33/62**
H01L 33/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740058.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051671 22.06.2017
(87) WO 2018/002485 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656170
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIXELN MIT VERBESSERTEM KONTRAST UND VERBESSERTER HELLIGKEIT*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING PIXELS WITH IMPROVED CONTRAST AND BRIGHTNESS*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A PIXELS A CONTRASTE ET LUMINANCE AMÉLIORÉS*

(71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR
SCARINGELLA, Sylvia, 38320 Eybens, FR
DORNEL, Erwan, 38600 Fontaine, FR
GIBERT, Philippe, 38960 St Etienne De Crossey, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
HUGON, Xavier, 38470 Teche, FR
GOUTAUDIER, Fabienne, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 479 409 A1***
H01L 33/18 **H01L 33/24**
H01L 33/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742491.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051693 26.06.2017
(87) WO 2018/002498 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656218
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN DIODEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING THREE-DIMENSIONAL DIODES*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A DIODES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUPONT, Florian, 38000 Grenoble, FR
AMSTATT, Benoit, 38000 Grenoble, FR
BEIX, Vincent, 38600 Fontaine, FR
LACAVE, Thomas, 38000 Grenoble, FR

GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
HENAFF, Ewen, 38600 Fontaine, FR
HYOT, Bérangère, 38320 Eybens, FR
BONO, Hubert, 38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 27/15 → (51) **F21S 41/00**

H01L 27/15 → (51) **F21S 41/37**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/16 → (51) **C01B 32/184**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 479 410 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/10**

(25) En (26) En
(21) 17733450.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065852 27.06.2017
(87) WO 2018/002048 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176786
(54) • *KURZKANAL-TRENCH-LEISTUNGS-MOSFET*
• *SHORT CHANNEL TRENCH POWER MOSFET*
• *TRANSISTOR MOSFET DE PUISSANCE À TRANCHÉE À CANAL COURT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KNOLL, Lars, 5512 Wohlschwil, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 479 411 A1***
H01L 29/66 **H01L 21/8234**

(25) En (26) En
(21) 16907603.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040688 01.07.2016
(87) WO 2018/004653 2018/01 04.01.2018
(54) • *RÜCKSEITENKONTAKTWIDERSTANDS-REDUZIERUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT BEIDSEITIGER METALLISIERUNG*
• *BACKSIDE CONTACT RESISTANCE REDUCTION FOR SEMICONDUCTOR DEVICES WITH METALLIZATION ON BOTH SIDES*
• *RÉDUCTION DE RÉSISTANCE DE CONTACT ARRIÈRE POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR À MÉTALLISATION DES DEUX CÔTÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
JAMBUNATHAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, US
MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, Oregon 97124, US
KOBINSKY, Mauro J., Portland, Oregon 97229, US
MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 479 412 A1***
H01L 21/8238 **H01L 27/092**
H01L 21/762

(25) En (26) En
(21) 17737989.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039941 29.06.2017
(87) WO 2018/005763 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615197949

(54) • *KOMPLEMENTÄRE METALLOXIDHALBLEITER (CMOS)-SCHALTUNGEN EINES FIN-FELDEFFEKTTTRANSISTORS (FINFET) MIT EINZEL- UND DOPPELDIFFUSIONSBRÜCHEN FÜR ERHÖHTE LEISTUNG*
• *FIN FIELD EFFECT TRANSISTOR (FINFET) COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (CMOS) CIRCUITS EMPLOYING SINGLE AND DOUBLE DIFFUSION BREAKS FOR INCREASED PERFORMANCE*
• *CIRCUITS À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE COMPLÉMENTAIRE (CMOS) À TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À AILETTES (FINFET) UTILISANT DES RUPTURES DE DIFFUSION UNIQUE ET DOUBLE POUR UNE PERFORMANCE ACCRUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Jun, San Diego, California 92121, US
LIU, Yanxiang, San Diego, California 92121, US
RIM, Kern, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 479 413 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/51**
H01L 21/28 **H01L 49/02**

(25) En (26) En
(21) 17803184.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/012864 10.01.2017
(87) WO 2017/204863 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164749
(54) • *FERRO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRO-ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FERROELECTRIC DEVICES AND METHODS OF FORMING FERROELECTRIC DEVICES*

- *DISPOSITIFS FERROÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS FERROÉLECTRIQUES*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
 (72) CHAVAN, Ashonita, A., Boise, ID 83716, US
 GANDHI, Ramanathan, Boise, ID 83706, US
 COOK, Beth, R., Boise, ID 83703, US
 RAMASWAMY, Durai Vishak, Nirmal, Boise, ID 83716, US
 (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 29/872** (11) **3 479 414 A1***
H01L 21/329 **H01L 29/06**
H01L 29/24 **H01L 29/47**
- (25) En (26) En
 (21) 17737986.4 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/039911 29.06.2017
 (87) WO 2018/005746 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615199262
 (54) • *AKTIVBEREICHSENTWÜRFE FÜR LADUNGS-UNEGLEICHHEITEN JBS-DIODEN*
 • *ACTIVE AREA DESIGNS FOR CHARGE-BALANCED JBS DIODES*
 • *CONCEPTIONS DE ZONES ACTIVES DESTINÉES À DES DIODES JBS À CHARGE ÉQUILIBRÉE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309-1027, US
 BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
 LOSEE, Peter, Almer, Niskayuna, NY 12309, US
 LILIENFELD, David, Alan, Niskayuna, NY 12309-1027, US
 (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **H01L 31/02** (11) **3 479 415 A1***
H02J 3/38
- (25) En (26) En
 (21) 17734422.3 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) GB 2017/051825 21.06.2017
 (87) WO 2018/002586 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 GB 201611284
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KOPPLUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLARFOTOVOLTAISCHEN ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *ELECTRICAL COUPLING APPARATUS FOR USE IN A SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER SYSTEM AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
 • *APPAREIL DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Entrust Smart Home Microgrid Ltd, 4 Wetherfield Close, Lancaster Lancashire LA1 2TH, GB
 (72) LIU, Xiongwei, Lancashire LA1 2TH, GB
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 31/0203 → (51) **H02S 40/36**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 479 416 A1***
H01L 31/0392 **H01L 31/0368**
H01L 31/0216 **H01L 31/18**
- (25) En (26) En
 (21) 17821030.8 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/039334 26.06.2017
 (87) WO 2018/005386 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 US 201615201361
 (54) • *METALLISIERUNGSSTRUKTUREN FÜR SOLARZELLEN*
 • *METALLIZATION STRUCTURES FOR SOLAR CELLS*
 • *STRUCTURES DE MÉTALLISATION DESTINÉES À DES CELLULES SOLAIRES*
- (71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
 Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
 (72) MOORS, Matthieu, 1440 Braine-le-Chateau, BE
 KIM, Taeseok, San Jose, California 95134, US
 HARDER, Nils-Peter, San Jose, California 95130, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/0368 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/042 → (51) **H02S 30/10**

H01L 31/048 → (51) **H02S 40/36**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/08 → (51) **F21S 41/37**

H01L 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/18 → (51) **F21S 41/37**

H01L 33/18 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/24 → (51) **F21S 41/37**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/42 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 479 417 A1***
H01L 27/15 **H01S 5/40**
H01L 25/075 **H04N 9/31**

- (25) En (26) En
 (21) 17725478.6 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/032554 12.05.2017
 (87) WO 2017/197363 2017/46 16.11.2017
 (30) 12.05.2016 US 201662335454 P
 11.05.2017 US 201715592629
 (54) • *NANOPHOSPHORKONVERTIERTE PHOTONISCHE QUANTENIMAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *NANOPHOSPHORS-CONVERTED QUANTUM PHOTONIC IMAGERS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
 • *IMAGEURS PHOTONIQUES QUANTIQUES À CONVERSION DE NANOPHOSPHORES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FABRIQUER CES DERNIERS*
- (71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
 (72) EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad, California 92011, US
 (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 479 418 A1***
H01L 33/64 **H01L 51/50**
H01L 33/00 **H01L 33/44**
H01L 51/52 **H01L 25/075**
C09K 11/77

- (25) En (26) En
 (21) 17740788.9 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053805 26.06.2017
 (87) WO 2018/002809 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 US 2016623355972 P
 (54) • *HERSTELLUNG EINES PHOSPHORFILMS MIT WÄRMEABLEITUNGSFILM*
 • *FABRICATION OF PHOSPHOR FILM WITH HEAT DISSIPATION FILM*
 • *FABRICATION D'UNE BANDE DE PHOSPHORE AVEC BANDE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) KIM, Sang Hoon, Seoul 131-200, KR
 PARK, Hoo Keun, Seoul 047-028, KR
 (74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01L 33/50 → (51) **C08L 67/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/52 → (51) **F21S 41/00**

H01L 33/54 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/58 → (51) **F21S 41/37**

H01L 33/60 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/50**

H01L 35/14 → (51) **C22C 13/00**

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 479 419 A1***
H01L 41/193
- (25) En (26) En
(21) 17734028.8 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065327 22.06.2017
(87) WO 2018/001839 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 PCT/EP2016/176918
01.07.2016 PCT/EP2016/177611
06.07.2016 PCT/EP2016/178110
- (54) • *EAP-AKTUATOR UND ANSTEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *EAP ACTUATOR AND DRIVE METHOD*
• *ACTIONNEUR À EAP ET PROCÉDÉ D'EX-
CITATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 479 420 A1***
H01L 41/193
- (25) En (26) En
(21) 17739503.5 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066057 28.06.2017
(87) WO 2018/002177 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176918
01.07.2016 EP 16177611
06.07.2016 EP 16178110
- (54) • *EAP-AKTUATOR UND ANSTEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *EAP ACTUATOR AND DRIVE METHOD*
• *ACTIONNEUR EN POLYMÈRE ÉLECTRO-
ACTIF (EAP) ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNE-
MENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/113**

- (51) **H01L 41/08** (11) **3 479 421 A1***
H03H 9/02 **H03H 9/25**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745396.6 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051701 26.06.2017

- (87) WO 2018/002504 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656191
- (54) • *HYBRIDSTRUKTUR FÜR EINE OBERFLÄ-
CHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG*
• *HYBRID STRUCTURE FOR A SURFACE
ACOUSTIC WAVE DEVICE*
• *STRUCTURE HYBRIDE POUR DISPOSITIF
A ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
- (71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38920 Crolles, FR
HUYET, Isabelle, 38920 Crolles, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 41/09** (11) **3 479 422 A1***
B41J 2/14 **H01L 41/257**
H01L 41/113
- (25) En (26) En
(21) 17737023.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/051926 30.06.2017
(87) WO 2018/002648 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611430
- (54) • *POLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN
DÜNNSCHICHELLEMENTS IN EINER BE-
VORZUGTEN TREIBRICHTUNG DES
ELEKTRISCHEN FELDES*
• *POLING OF A PIEZOELECTRIC THIN FILM
ELEMENT IN A PREFERRED ELECTRIC
FIELD DRIVING DIRECTION*
• *POLARISATION D'UN ÉLÉMENT À
COUCHES MINCES PIÉZOÉLECTRIQUE
DANS UNE DIRECTION D'ENTRAÎNE-
MENT DE CHAMP ÉLECTRIQUE
PRÉFÉRÉE*
- (71) Xaar Technology Limited, Unit 316 Science
Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) HOOK, Michael, Cambridge CB4 0XR, GB
MARSON, Silvia, Cambridge CB4 0XR, GB
MARDILOVICH, Peter, Cambridge CB4 0XR,
GB
TROLIER-MCKINSTRY, Susan, Pennsylvania
16802, US
FRAGKIADAKIS, Charalampos, Cambridge
CB4 0XR, GB
KO, Song-Won, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H01L 41/09 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **H01L 41/113** (11) **3 479 423 A1***
H01L 41/047 **H01L 41/22**
- (25) En (26) En
(21) 17820756.9 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033383 18.05.2017
(87) WO 2018/004868 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199907
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE GEHÄUSEINTE-
GRIERE TEMPERATURERFASSUNGS-
VORRICHTUNGEN*
• *PIEZOELECTRIC PACKAGE-INTEGRATED
TEMPERATURE SENSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE TEMPÉ-
RATURE INTÉGRÉS EN BOÎTIER PIÉZOÉ-
LECTRIQUE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EID, Feras, Chandler Arizona 85226, US
OSTER, Sasha N., Chandler Arizona 85225,
US
DOGIAMIS, Georgios C., Chandler Arizona
85226, US
SOUNART, Thomas L., Chandler Arizona
85226, US
ELSHERBINI, Adel A., Chandler Arizona
85226, US
LIFF, Shawna M., Scottsdale Arizona 85255,
US
SWAN, Johanna M., Scottsdale Arizona
85255, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/09**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/113**

H01L 41/257 → (51) **H01L 41/09**

H01L 49/02 → (51) **H01L 29/78**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09D 7/00**

H01L 51/44 → (51) **G01J 1/42**

H01L 51/50 → (51) **C07C 63/44**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 33/50**

H01L 51/52 → (51) **B32B 27/08**

H01L 51/52 → (51) **H01L 33/50**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/52**

H01M 2/14 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 479 424 A1***
H01M 4/02 **H01M 4/04**
H01M 4/139 **H01M 10/056**
H01M 10/0562
- (25) De (26) De
(21) 17734313.4 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066274 30.06.2017
(87) WO 2018/002302 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212050
- (54) • *KOMPOSIT-KATHODENSCHICHTAUFBAU
FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN AUF LITHI-
UMBASIS UND EIN VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE CATHODE LAYERED
STRUCTURE FOR SOLID STATE
BATTERIES ON A LITHIUM BASIS AND A
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE COMPOSITE DE COUCHES
CATHODIQUES POUR BATTERIES À
L'ÉTAT SOLIDE À BASE DE LITHIUM ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) WOLTER, Mareike, 01187 Dresden, DE
SCHILM, Jochen, 01445 Radebeul, DE

NIKOLOWSKI, Kristian, 01099 Dresden, DE
KUSNEZOFF, Mihails, 01309 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 479 425 A1***
H01M 4/04 **H01M 4/485**
H01M 4/58 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585 **H01M 10/0562**

(25) De (26) De
(21) 17734316.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/066277 30.06.2017
(87) WO 2018/002303 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212047

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE SOWIE
EINE MIT DEM VERFAHREN HER-
GESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ELEC-
TROCHEMICAL CELL, AND ELECTRO-
CHEMICAL CELL PRODUCED BY THE
PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET
CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE FABRI-
QUÉE PAR CE PROCÉDÉ*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) WOLTER, Mareike, 01187 Dresden, DE
SCHILM, Jochen, 01445 Radebeul, DE
NIKOLOWSKI, Kristian, 01099 Dresden, DE
KUSNEZOFF, Mihails, 01309 Dresden, DE
PARTSCH, Uwe, 01187 Dresden, DE
FREYTAG, Christian, 01099 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

H01M 2/16 → (51) **C08J 3/24**

H01M 4/02 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 479 426 A1***
H01M 4/1315 **H01M 4/13915**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **C01G 23/07**
H01M 6/40

(25) En (26) En
(21) 17735477.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/066417 03.07.2017
(87) WO 2018/007277 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177826

(54) • *IONENEINFÜHRUNGSBATTERIELEK-
TRODE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ION INSERTION BATTERY ELECTRODE
AND METHOD OF FABRICATION*
• *ÉLECTRODE DE BATTERIE À INSERTION
IONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE

Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL

(72) MOITZHEIM, Sebastien, 3001 Leuven, BE
VERECKEN, Philippe, 3001 Leuven, BE
POODT, Paul, 3001 Leuven, BE
BALDER, Joan, Elisabeth, 3001 Leuven, BE

(74) Denk IP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01M 4/04 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1315 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 479 427 A1***
B01J 6/00 **H01M 4/62**
C09C 3/06 **C09C 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17818788.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/050797 30.06.2017
(87) WO 2018/000099 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199313

(54) • *KOHLSTOFFBESCHICHTETE AKTIVE
TEILCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG*
• *CARBON-COATED ACTIVE PARTICLES
AND PROCESSES FOR THEIR
PREPARATION*
• *PARTICULES ACTIVES REVÊTUES DE
CARBONE ET PROCÉDÉS POUR LEUR
PRÉPARATION*

(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd.
West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) DAIGLE, Jean-Christophe, St-Bruno-de-
Montarville, Québec J3V 1V7, CA
ASAKAWA, Yuichiro, Tokyo 155-0031, JP
UESAKA, Shinichi, Kyoto 617-8555, JP
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8,
CA

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13915 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/485 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 479 428 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/1391 **H01M 4/1397**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 17818790.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/050801 30.06.2017
(87) WO 2018/000101 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356952 P
20.12.2016 US 201662436718 P

(54) • *ELEKTRODENMATERIALIEN UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRODE MATERIALS AND
PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd.
West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) DAIGLE, Jean-Christophe, St-Bruno-de-
Montarville, Québec J3V 1V7, CA
ASAKAWA, Yuichiro, Tokyo 155-0031, JP
UESAKA, Shinichi, Kyoto 617-8555, JP
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8,
CA

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 479 429 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 8/1018

(25) De (26) De
(21) 17732449.8 (22) 26.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065642 26.06.2017
(87) WO 2018/001930 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016111981

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄGERTEN KATALYSATORMATERI-
ALS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A
SUPPORTED CATALYST MATERIAL FOR
A FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU DE CATALYSEUR, DÉPOSÉ SUR UN
SUPPORT, POUR UNE PILE À COMBUS-
TIBLE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) GRAF, Tanja, 38126 Braunschweig, DE
SCHLADT, Thomas, 38126 Braunschweig,
DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/40 → (51) **H01M 4/04**

H01M 8/1018 → (51) **C08J 3/24**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 479 430 A1***
H01M 10/0565 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0562**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 17734326.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066316 30.06.2017

(87) WO 2018/002324 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356902 P

- (54) • ELEKTROLYT
- ELECTROLYTE
- ÉLECTROLYTE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) CHRISTENSEN, John, Elk Grove, California
95758, US
HELLSTROM, Sondra, Menlo Park, CA
94025, US
KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts
02468, US

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

(51) **H01M 10/056** (11) **3 479 431 A1***
H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 17821393.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040374 30.06.2017

(87) WO 2018/006016 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356852 P

- (54) • FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUN-
GEN
- SOLID ELECTROLYTE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE
SLIDE

(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6985
Flanders Drive, San Diego, California 92121,
US

(72) O'NEILL, Cory, San Diego California 92126,
US

LI, Bin, San Diego California 92129, US
FREIGANG, Alex, San Diego California
92126, US

STRAND, Deidre, San Diego California
92131, US

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

H01M 10/056 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 479 432 A1***
H02H 7/18

(25) En (26) En

(21) 17733240.0 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037101 13.06.2017

(87) WO 2018/005066 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199799

- (54) • MULTIPACK- UND KOMPONENTENKON-
NEKTIVITÄTSERFASSUNG
- MULTI-PACK AND COMPONENT
CONNECTIVITY DETECTION
- DÉTECTION DE CONNECTIVITÉ D'UNITÉS
MULTIPLES ET DE COMPOSANTS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) BINDER, Julian, Redmond Washington
98052-6399, US

CHIAN, Daniel, Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 479 433 A1***
H04B 5/00 **H01M 10/052**

(25) En (26) En

(21) 17745854.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051945 30.06.2017

(87) WO 2018/002667 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 GB 201611532

- (54) • ELEKTRISCHE BATTERIEN
- ELECTRIC BATTERIES
- BATTERIES ÉLECTRIQUES

(71) Dukosi Limited, Unit 4 Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Penicuik, Lothian EH26 0BA, GB

(72) SYLVESTER, Joel, Penicuik Lothian EH26
0BA, GB

RECORD, Paul, Edinburgh Lothian EH14
4AS, GB

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/52**

H01M 10/44 → (51) **A24F 47/00**

(51) **H01M 10/52** (11) **3 479 434 A2***
H01M 2/10 **H01M 10/42**
B60L 3/00 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17821451.6 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043603 25.07.2017

(87) WO 2018/006102 2018/01 04.01.2018

(88) 08.02.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356111 P
03.02.2017 US 201762454516 P

29.06.2017 US 201715637381

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG FÜR EINEN GASANALYTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING FOR A GAS ANALYTE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE D'UNE SUBSTANCE GAZEUSE À
ANALYSER

(71) Nexxeris, LLC, 404 Enterprise Drive, Lewis
Center, Ohio 43035, US

(72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington
Ohio 43085, US

SWARTZ, Scott Lawrence, Columbus Ohio
43235, US

FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus Ohio
43201, US

DAWSON, William John, Dublin Ohio 43017,
US

HILL, Davion Matthew, Grandview Heights
Ohio 43212, US

GULLY, Benjamin H., Lewis Center Ohio
43035, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H01P 1/203 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 479 435 A1***
H01Q 1/32 **H01Q 9/32**
B23P 11/02 **B23P 19/04**
F16F 1/12

(25) De (26) De

(21) 17735076.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066014 28.06.2017

(87) WO 2018/002149 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 DE 102016111919

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STABANTENNE
- METHOD FOR PRODUCING A ROD
ANTENNA
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
ANTENNE TIGE

(71) Hirschmann Car Communication GmbH,
Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckar-
tenzlingen, DE

(72) HEILEMANN, Ingo, 31303 Burgdorf, DE
RIEDHOFER, Peter, 72654 Neckartenzlingen,
DE

SCHIEMANN, Rainer, 73734 Esslingen-Berk-
heim, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsge-
sellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düs-
seldorf, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 479 436 A1***
G06F 1/20 **H01Q 9/04**

(25) En (26) En

(21) 16823528.1 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068269 22.12.2016

(87) WO 2018/004736 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196630

- (54) • ANTENNENKAMMER MIT WÄRMEENT-
LÜFTUNG
- ANTENNA CHAMBER WITH HEAT
VENTING
- CHAMBRE D'ANTENNE À ÉVACUATION
DE CHALEUR

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NIVET, Jonathan, Mountain View California 94043, US
- ASRANI, Vijay, Mountain View California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/08**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 479 437 A1***
H01Q 21/06
- (25) En (26) En
- (21) 17735041.0 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065620 26.06.2017
- (87) WO 2018/001921 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 CH 8252016
- (54) • GRUPPENANTENNE
- ARRAY ANTENNA
- ANTENNE RÉSEAU
- (71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (72) GLOGOWSKI, Rafal, 05-462 Wiazowna, PL
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01Q 3/00 → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H01Q 3/24** (11) **3 479 438 A1***
H01Q 5/30
H04M 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 17837188.6 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/008072 26.07.2017
- (87) WO 2018/026136 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 KR 20160098238
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Yong Soo, Seoul 05811, KR
- KIM, Gyu Sub, Seoul 03698, KR
- KIM, Hae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
- PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
- SEO, Kyung Il, Daegu 42685, KR
- SEO, Jung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR
- SHIN, Dong Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
- JEONG, Ui Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14045, KR
- JUNG, Jin Woo, Seoul 06193, KR
- CHO, Young Jun, Seoul 02786, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 3/36 → (51) **H04B 1/3805**

H01Q 5/30 → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 479 439 A1***
H01Q 13/10
H01Q 1/22
- (25) En (26) En
- (21) 16907565.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040462 30.06.2016
- (87) WO 2018/004611 2018/01 04.01.2018
- (54) • PATCH-ANTENNE MIT ISOLIERTEN EINSPEISUNGEN
- PATCH ANTENNA WITH ISOLATED FEEDS
- ANTENNE À PLAQUE À ALIMENTATIONS ISOLÉES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) OLADEINDE, Adewale K., Folsom, California 95630, US
- KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, US
- (74) Müller, Stefan, 2SPL Patentanwälte PartG mbB Landaubogen 3, DE-81373 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 9/04**

- (51) **H01R 4/02** (11) **3 479 440 A1***
H01R 13/41
H01R 13/405
H01R 13/447
- (25) En (26) En
- (21) 16741247.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065481 01.07.2016
- (87) WO 2018/001507 2018/01 04.01.2018
- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BACKOFEN
- ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR USE IN A COOKING OVEN
- DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN FOUR DE CUISSON
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
- KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR
- TAN, Oguz, 34950 Istanbul, TR

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 479 441 A1***
H01R 9/24
H01R 107/00

- (25) En (26) En
- (21) 16753728.1 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) TR 2016/050207 30.06.2016
- (87) WO 2018/004482 2018/01 04.01.2018
- (54) • ANSCHLUSSLEISTE FÜR STECKER ODER STECKDOSE MIT DURCH HEBELN AKTIVIERTE DRAHTFEDERKONTAKTEN
- TERMINAL BLOCK FOR PLUG OR SOCKET COMPRISING WIRE SPRING CONTACTS ACTIVATED BY LEVERS
- BLOC DE BORNES POUR FICHE OU DOUILLE COMPORTANT DES CONTACTS À RESSORT POUR FIL ACTIONNÉS PAR DES LEVIERS
- (71) TP Elektrik Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Caddesi No:358/A, Kemalpaşa/Izmir, TR
- (72) TÜTÜNCÜ, Sayim, Kemalpaşa/Izmir, TR
- (74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

H01R 9/26 → (51) **H01R 43/00**

H01R 12/71 → (51) **H05K 5/00**

H01R 13/405 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/41 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/447 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/502 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/508 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/66 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **H01R 43/00** (11) **3 479 442 A1***
H01R 9/26
- (25) De (26) De
- (21) 17733996.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064343 13.06.2017
- (87) WO 2018/001714 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 LU 93137
- (54) • AUFNAHMELEMENT, ANORDNUNG UND VERFAHREN
- RECEIVING ELEMENT, ARRANGEMENT AND METHOD
- ÉLÉMENT DE RÉCEPTION, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) RUPPERT, Jens, 32839 Steinheim, DE
- (74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 43/00 → (51) **H05K 5/00**

H01R 107/00 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01S 3/06** (11) **3 479 443 A1***
H01S 3/067
H01S 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 16738668.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001102 29.06.2016

(87) WO 2018/001442 2018/01 04.01.2018

(54) • OPTISCHER RESONATOR, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN
RESONATORS UND ANWENDUNGEN DA-
VON

• OPTICAL RESONATOR, METHOD OF
MANUFACTURING THE OPTICAL
RESONATOR AND APPLICATIONS
THEREOF

• RÉSONATEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU RÉSONATEUR
OPTIQUE ET SES APPLICATIONS

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-
pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel,
CH

(72) HERR, Tobias, 1110 Morges, CH
LECOMTE, Steve, 1233 Bernex, CH

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 479 444 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821331.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040213 30.06.2017

(87) WO 2018/005927 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357564 P

(54) • FASERLASERSYSTEM MIT MECHANIS-
MUS ZUR INDUKTION VON PARASITÄ-
REN LICHTVERLUSTEN

• FIBER LASER SYSTEM WITH
MECHANISM FOR INDUCING PARASITIC
LIGHT LOSSES

• SYSTÈME LASER À FIBRE AVEC MÉCA-
NISME POUR INDIURE DES PERTES DE
LUMIÈRE PARASITE

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) MASHKIN, Andrey, Oxford, MA 01540, US
FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
SHCHERBINA, Fedor, Oxford, MA 01540, US
DRONOV, Alexander, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
MIRONOV, Vadim, Oxford, MA 01540, US
SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540,
US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 479 445 A1***

G02F 1/01 **G02F 1/11**
G02F 1/00 **H05B 33/08**

(25) En (26) En

(21) 17734098.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066394 30.06.2017

(87) WO 2018/002370 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177056

(54) • PSEUDO-SYMMETRISCHER TREIBER
• PSEUDO-BALANCED DRIVER
• CIRCUIT D'ATTAQUE PSEUDO-ÉQUI-
LIBRÉ

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE

(72) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
SOENEN, Wouter, 9070 Heusden, BE

(74) YIN, Xin, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent),
BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01S 5/40 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H02G 1/14** (11) **3 479 446 A1***
H02G 15/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 17745403.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051723 28.06.2017

(87) WO 2018/002516 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656091

(54) • NOCKENGRIF ZUR MONTAGE EINER
KALTSCHRUMPFHÜLSE AUF DEM ENDE
EINES KABELS ODER UM EINE VERBIN-
DUNG ZWISCHEN ZWEI KABELN

• CAM GRIP FOR FITTING A COLD-SHRINK
SLEEVE ONTO THE END OF A CABLE OR
AROUND A JUNCTION BETWEEN TWO
CABLES

• POIGNÉE CAME POUR MISE EN PLACE
D'UN MANCHON RÉTRACTABLE À FROID
À L'EXTRÉMITÉ D'UN CÂBLE OU
AUTOUR D'UNE JONCTION ENTRE DEUX
CÂBLES

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) LOUIS, Valentin, 08140 Villers-Cernay, FR
CARPENTIER, Ludovic, 08200 Floing, FR

(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le
Centralis 63, avenue du Général Leclerc,
92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 3/04 → (51) **D03D 1/00**

H02G 3/10 → (51) **F21V 21/03**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 479 447 A1***
F16L 5/02

(25) De (26) De

(21) 17742943.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100551 30.06.2017

(87) WO 2018/001419 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 202016103494 U

(54) • KABELWANDDURCHFÜHRUNG UND
BAUSATZ
• WALL DUCT FOR CABLES AND
ASSEMBLY

• TRAVERSÉE MURALE POUR CÂBLES ET
JEU DE PIÈCES

(71) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH, Ot-
to-Hahn-Straße 7, 33161 Hövelhof, DE

(72) NOWASTOWSKI-STOCK, Jörg, 32760 Det-
mold, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/02**

H02G 9/06 → (51) **D03D 1/00**

H02G 15/18 → (51) **H02G 1/14**

H02H 3/05 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/05 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02H 3/08** (11) **3 479 448 A1***
H02H 3/05 **H01H 89/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17734067.6 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066092 29.06.2017

(87) WO 2018/002198 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656181

(54) • HALBLEITERABSCHALTVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR CUTOFF DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPURE A SEMI-
CONDUCTEURS

(71) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques
Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure,
FR

(72) MORATI, Mathieu, 38110 Dolomieu, FR
ANNE, François, 49100 Angers, FR
DE PALMA, Jean-François, 49124 St Barthe-
lemy d'Anjou, FR
CHAILLOUX, Thibaut, 69100 Villeurbanne,
FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H02H 3/16 → (51) **H02P 29/024**

H02H 5/10 → (51) **H02P 29/024**

H02H 7/122 → (51) **H02P 29/024**

H02H 7/18 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H02H 7/26** (11) **3 479 449 A1***
H02H 3/05

(25) En (26) En

(21) 17737963.3 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039537 27.06.2017

(87) WO 2018/005520 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197221

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLER-
UNTERBRECHUNG MIT MEMS-SCHAL-
TERN

• SYSTEM AND METHOD FOR FAULT
INTERRUPTION WITH MEMS SWITCHES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERRUP-
TION EN CAS DE DÉFAILLANCE
COMPENANT DES COMMUTATEURS
MEMS

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEAVER, Stanton, Earl, Niskayuna, NY 12309, US
ST-PIERRE, Richard, Niskayuna, NY 12309, US
CLAYDON, Glenn, Scott, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02J 1/08 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 479 450 A1***
H02J 1/08 **H02J 9/06**
H01L 23/50
(25) En (26) En
(21) 17722944.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/029669 26.04.2017
(87) WO 2018/004809 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199567
(54) • **ADAPTIVES LEISTUNGSMULTIPLEXING FÜR EIN STROMVERSORGNUNGSNETZ**
• **ADAPTIVE POWER MULTIPLEXING FOR A POWER DISTRIBUTION NETWORK**
• **MULTIPLEXAGE ADAPTATIF D'ALIMENTATION POUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ**

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WONG, Mong Chit, San Diego California 92121, US
DANG, Nam, San Diego California 92121, US
JAIN, Rajeev, San Diego California 92121, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego California 92121, US
HUANG, Yu, San Diego California 92121-1714, US
CAO, Lipeng, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 479 451 A1***
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
H02J 13/00
(25) De (26) De
(21) 17737523.5 (22) 02.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/066406 02.07.2017
(87) WO 2018/007271 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212092
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND BEWERTUNG EINER ABGABE ELEKTRISCHER ENERGIE EINES HYBRIDEN KRAFTWERKS**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECORDING AND EVALUATING AN OUTPUT OF ELECTRICAL ENERGY OF A HYBRID POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION D'UNE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAMBERGER, Joachim, 82131 Stockdorf, DE
BUHL, Michael Bernhard, 85567 Grafing, DE
STEINKE, Florian, 64283 Darmstadt, DE
WILES, Jeremy Ralph, 91322 Gräfenberg, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 479 452 A1***
B60L 11/18 **G06Q 50/06**
G06Q 10/04

- (25) En (26) En
(21) 16710748.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/055984 18.03.2016
(87) WO 2017/157463 2017/38 21.09.2017
(54) • **SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN LADEN VON VERTEILTEN BATTERIEN**
• **A SYSTEM FOR EFFICIENT CHARGING OF DISTRIBUTED BATTERIES**
• **SYSTÈME DE CHARGE EFFICACE DE BATTERIES RÉPARTIES**
(71) Caterna GmbH, Kirchplatz 9, 82049 Pullach, DE
(72) GERSCH, Roland, 80686 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 479 453 A1***
B60L 11/18 **G06Q 50/06**
G06Q 10/04

- (25) En (26) En
(21) 17711635.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/056262 16.03.2017
(87) WO 2017/158104 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 PCT/EP2016/055984
(54) • **SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN LADEN VON VERTEILTEN FAHRZEUGBATTERIEN**
• **A SYSTEM FOR EFFICIENT CHARGING OF DISTRIBUTED VEHICLE BATTERIES**
• **SYSTÈME DE CHARGE EFFICACE DE BATTERIES DE VÉHICULES RÉPARTIES**
(71) Caterna GmbH, Kirchplatz 9, 82049 Pullach, DE
(72) GERSCH, Roland, 80686 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H01L 31/02**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 4/00** (11) **3 479 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758307.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039079 23.06.2017
(87) WO 2018/005292 2018/01 04.01.2018

- (30) 29.06.2016 US 201615197460
(54) • **MEHRFACHE ENERGIETOPOLOGIEN AUS EINEM EINZIGEN STROMGENERATOR**
• **MULTIPLE POWER TOPOLOGIES FROM SINGLE POWER GENERATOR**
• **TOPOLOGIES DE PUISSANCE MULTIPLES À PARTIR D'UN GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE UNIQUE**
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) FULLMER, Michael Lynn, Roy UT 84067, US
NELSON, Kirk Rodney, Sandy UT 84070, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 479 455 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729356.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000676 09.06.2017
(87) WO 2018/001544 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008052
(54) • **ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN**
• **ENERGY STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF À ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) DOERSAM, Thomas, 70499 Stuttgart, DE
EICHINGER, Andreas, 72119 Ammerbuch, DE
FALSETT, Rainer, 64832 Babenhausen, DE
HACHTEL, Heiko, 71701 Schwieberdingen, DE
HERB, Frieder, 73230 Kirchheim, DE
LEHMANN, Oliver, 70182 Stuttgart, DE
OHMS, Christian, 71139 Ehningen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 479 456 A1***
A24F 47/00 **H02J 7/34**

- (25) En (26) En
(21) 17733805.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065600 23.06.2017
(87) WO 2018/001910 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176942
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM AUF-LADBAREM NETZTEIL**
• **AN ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH A RECHARGEABLE POWER SUPPLY**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À ALIMENTATION RECHARGEABLE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Old Basing RG24 7HF, GB
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/52**

H02J 7/00	→ (51) H02J 50/80
H02J 7/02	→ (51) H02J 50/80
H02J 7/34	→ (51) B60L 1/00
H02J 7/34	→ (51) H02J 7/00
H02J 9/06	→ (51) H02J 1/10
H02J 13/00	→ (51) H02J 3/00
H02J 50/10	→ (51) H02J 50/80
(51) H02J 50/80	(11) 3 479 457 A1*
H02J 50/10	H02J 7/02
H02J 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 17730001.9	(22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/035399	01.06.2017
(87) WO 2018/004971	2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197407	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN EINES NACHFOLGENDEN EMPFÄNGERS	
• APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS POWER CHARGING OF SUBSEQUENT RECEIVER	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHARGE ÉLECTRIQUE SANS FIL DE DISPOSITIF RÉCEPTEUR SUIVANT	
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) CAROBOLANTE, Francesco, San Diego California 92121, US	
(74) VON NOVAK III, William Henry, San Diego California 92121, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
H02K 1/14	→ (51) H02K 19/18
H02K 1/16	→ (51) H02K 19/18
(51) H02K 1/24	(11) 3 479 458 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17734291.2	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065975	28.06.2017
(87) WO 2018/002128	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211841	
(54) • ROTOR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORS, RELUKTANZMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE	
• ROTOR, METHOD FOR PRODUCING A ROTOR, RELUCTANCE MACHINE AND WORKING MACHINE	
• ROTOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR, MACHINE À RELUCTANCE ET MACHINE DE TRAVAIL	
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE	
(72) SPAS, Sachar, 14199 Berlin, DE	
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE	

H02K 1/27	→ (51) H02K 1/28
(51) H02K 1/28	(11) 3 479 459 A1*
H02K 1/27	
(25) De	(26) De
(21) 17723295.6	(22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/059982	26.04.2017
(87) WO 2018/001600	2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212004	
(54) • ROTOR MIT ROTORSCHRÄGUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTROMOTOR FÜR DEN FAHRANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• ROTOR WITH HELICAL ROTOR CONFIGURATION FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MOTOR FOR THE TRACTION DRIVE OF A MOTOR VEHICLE	
• ROTOR À INCLINAISON POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR LA PROPULSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) WETTERAU, Lars, 34131 Kassel, DE	
SCHOLZ, Sebastian Christoph, 30175 Hannover, DE	
H02K 3/50	→ (51) B63H 21/17
(51) H02K 5/10	(11) 3 479 460 A1*
H02K 5/124	H02K 5/15
H02K 5/22	H02K 5/16
H02K 7/116	H02K 7/14
(25) De	(26) De
(21) 17735449.5	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065885	27.06.2017
(87) WO 2018/002070	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112036	
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN TROMMELMOTOR, TROMMELMOTOR, HINTERFLANSCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• DRIVE UNIT FOR A DRUM MOTOR, DRUM MOTOR, REAR FLANGE AND PRODUCTION METHOD	
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN TAMBOUR MOTEUR, TAMBOUR MOTEUR, FLASQUE ARRIÈRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION	
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH	
(72) MANS, Erwin, 52525 Waldfeucht-Haaren, DE	
VAN HOLTHE TOT ECHTEN, Jurriaen, 6417 BH Heerlen, NL	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
H02K 5/124	→ (51) H02K 5/10
H02K 5/15	→ (51) H02K 5/10
H02K 5/16	→ (51) H02K 5/10
(51) H02K 5/22	(11) 3 479 461 A1*
H02K 5/24	
(25) De	(26) De

(21) 17736902.2	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066048	28.06.2017
(87) WO 2018/002168	2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112109	
(54) • KOMBINATION AUS MOTORGEHÄUSE UND STECKERANSCHLUSS SOWIE DAFÜR VORGESEHENES MOTORGEHÄUSE	
• COMBINATION OF MOTOR CASING AND PLUG CONNECTION AND DEDICATED MOTOR CASING	
• COMBINAISON D'UN CARTER MOTEUR ET D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE, ET CARTER MOTEUR PRÉVU À CET EFFET	
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) TRAUB, Martin, 82131 Stockdorf, DE	
LISSNER, Werner, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE	
H02K 5/22	→ (51) H02K 5/10
H02K 5/24	→ (51) H02K 5/22
(51) H02K 7/116	(11) 3 479 462 A1*
H02K 16/00	H02K 16/02
(25) De	(26) De
(21) 17739456.6	(22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AT 2017/060164	04.07.2017
(87) WO 2018/006109	2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 AT 505942016	
(54) • ELEKTRISCHES MASCHINENSYS-TEM	
• ELECTRICAL MACHINE SYSTEM	
• SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTRIQUE	
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT	
(72) SCHRÖDL, Manfred, 7223 Siegggraben, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
H02K 7/116	→ (51) B63H 21/17
H02K 7/116	→ (51) H02K 5/10
H02K 7/14	→ (51) H02K 5/10
H02K 15/00	→ (51) H02K 17/16
H02K 16/00	→ (51) H02K 7/116
H02K 16/02	→ (51) H02K 7/116
(51) H02K 17/16	(11) 3 479 463 A1*
H02K 19/14	H02K 15/00
(25) En	(26) En
(21) 16734371.4	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065562	01.07.2016
(87) WO 2018/001524	2018/01 04.01.2018

- (54) • *ENDSTRUKTUR EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *END STRUCTURE OF ROTOR OF ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 - *STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) KOLEHMAINEN, Jere, 65320 Vaasa, FI
IKÄHEIMO, Jouni, 65320 Vaasa, FI
KÄNSÄKANGAS, Tero, 65320 Vaasa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 19/10 → (51) **H02K 19/18**

H02K 19/14 → (51) **H02K 17/16**

- (51) **H02K 19/18** (11) **3 479 464 A1***
H02K 19/10 **H02K 1/16**
H02K 1/14 **H02K 37/04**
H02P 25/03
- (25) En (26) En
(21) 17821265.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040043 29.06.2017
(87) WO 2018/005822 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356773 P
- (54) • *HOMOPOLARER MOTOR FÜR EIN SCHWUNGRADENERGIESPEICHERSYSTEM*- *HOMOPOLAR MOTOR FOR A FLYWHEEL ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *MOTEUR HOMOPOLAIRE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À VOLANT D'INERTIE*

(71) Amber Kinetics, Inc., 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250, Union City, CA 94587, US

(72) SANDERS, Seth, Union City, CA 94587, US
HE, Mike, Union City, CA 94587, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02K 37/04 → (51) **H02K 19/18**

H02M 1/10 → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H02M 1/15** (11) **3 479 465 A1***
H02M 1/42 **H02M 3/335**
H02M 1/10
- (25) En (26) En
(21) 17742555.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053884 28.06.2017
(87) WO 2018/002852 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198887
- (54) • *WANDLERVORRICHTUNG MIT EIN- UND MEHRPHASIGEN BETRIEBSARTEN*- *CONVERTER APPARATUS HAVING SINGLE-PHASE AND MULTI-PHASE OPERATION MODES*
- *APPAREIL CONVERTISSEUR À MODES DE FONCTIONNEMENT À PHASE UNIQUE ET À PHASES MULTIPLES*

- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) LU, Juncheng, Flint, Michigan 48504, US
BAI, Hua, Flint, Michigan 48507, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/15**

H02M 3/335 → (51) **B60L 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H02P 1/46** (11) **3 479 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733459.6 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065896 27.06.2017
(87) WO 2018/002077 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177547
- (54) • *STARTEN EINER INDUKTIONSMASCHINE*- *STARTING AN INDUCTION MACHINE*
- *DÉMARRAGE D'UNE MACHINE À INDUCTION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KALYGIN, Andrey, 5303 Würenlingen, CH
STULZ, Christian, 8008 Zürich, CH
GUTSCHER, Christof, 8057 Zürich, CH
RAUER, Marc, 79461 Waldshut Tiengen, DE
JELAVIC, Mate, 8037 Zürich, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02P 6/00** (11) **3 479 467 A1***
B60L 15/20

- (25) En (26) En
(21) 17730895.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051437 23.05.2017
(87) WO 2018/002574 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611490
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*- *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR*
- *PROCÉDES ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB

(72) HELLINGA, Richard, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
WISEMAN, Jason, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
SLATER, Howard, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
PEARCE, Chris, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

H02P 25/03 → (51) **H02K 19/18**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 479 468 A1***
G01R 31/02 **H02H 3/16**
H02H 5/10 **H02H 7/122**
- (25) De (26) De

- (21) 17732102.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065352 22.06.2017
(87) WO 2018/001848 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211698
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER MEHRPHASIGEN ANSCHLUSSLEITUNG UND BRÜCKENSCHALTUNG FÜR EINEN MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTOR*- *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A MULTI-PHASE CONNECTION CABLE AND BRIDGE CIRCUIT FOR A MULTI-PHASE ELECTRIC MOTOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER UNE LIGNE DE RACCORDEMENT À PLUSIEURS PHASES ET CIRCUIT EN PONT POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À PLUSIEURS PHASES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KERN, Robert, 76547 Sinzheim, DE
HEYNA, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **H02S 30/10** (11) **3 479 469 A1***
H01L 31/042

- (25) En (26) En
(21) 17821177.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039809 28.06.2017
(87) WO 2018/005681 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201073
- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT EINEM VERTEILTEN STÜTZRAHMEN*- *PHOTOVOLTAIC PANEL HAVING A DISTRIBUTED SUPPORT FRAME*
- *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE À CADRE DE SUPPORT RÉPARTI*

(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) BUNEA, Gabriela Elena, San Jose, California 95120, US
GORNY, Lee, Mountain View, California 94041, US
MSEIS, George Nadim, Berkeley, California 94702, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02S 40/36** (11) **3 479 470 A1***
H01L 31/0203 **H01L 31/048**

- (25) En (26) En
(21) 17821171.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039802 28.06.2017
(87) WO 2018/005674 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201064
- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT EXTERNEM ELEKTRISCHEM VERBINDER*- *PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING AN EXTERNAL ELECTRICAL CONNECTOR*

- *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONNEXION ÉLECTRIQUE EXTERNE*
- (71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) BUNEA, Gabriela Elena, San Jose, California 95120, US
TA, Cuong Manh, San Jose, California 95138, US
ABRA, Lewis, San Francisco, California 94122, US
GORNY, Lee, Mountain View, California 94041, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H03B 5/04** (11) **3 479 471 A1***
H03B 5/06 **H03B 5/36**

(25) En (26) En
(21) 17745545.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040171 30.06.2017
(87) WO 2018/005905 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357199 P
27.06.2017 US 201715634881

- *KRISTALLOSZILLATOR MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG MIT DIGITALER, AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSREGELUNG MIT SCHWINGUNGSDETEKTION UND AMPLITUDENREGELUNG*
 - *INTEGRATED CIRCUIT CRYSTAL OSCILLATOR HAVING DIGITAL AUTOMATIC GAIN CONTROL COMPRISING OSCILLATION DETECTION AND AMPLITUDE CONTROL LOOPS*
 - *OSCILLATEUR À QUARTZ À CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT UNE COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE NUMÉRIQUE COMPRENANT DES BOUCLES DE DÉTECTION D'OSCILLATION ET DE COMMANDE D'AMPLITUDE*
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) KUMAR, Ajay, Phoenix, Arizona 85048, US
YEOM, Hyunsoo, Chandler, Arizona 85248, US
LI, Qing, Mesa, Arizona 85213, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03B 5/06 → (51) **H03B 5/04**

H03B 5/36 → (51) **G01L 5/10**

H03B 5/36 → (51) **H03B 5/04**

H03F 3/19 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/21 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 479 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737192.9 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039874 29.06.2017
(87) WO 2018/005727 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356817 P

- *DIODENLEITUNGSSENSOR*
- *DIODE CONDUCTION SENSOR*

- *CAPTEUR À DIODE CONDUCTRICE*
- (71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) BRONSON, Daniel, Nibley, Utah 84321, US
ROCHFORD, Conor, Joseph, Boston, Massachusetts 02134, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03F 3/26 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 479 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 17820702.3 (22) 17.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027986 17.04.2017
(87) WO 2018/004787 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199578

- *STROMARMER SPANNUNGSKOMPARATOR UND WAHLSCHALTER*
 - *CURRENT STARVED VOLTAGE COMPARATOR AND SELECTOR*
 - *COMPARATEUR ET SÉLECTEUR DE TENSION À FAIBLE COURANT*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HULUB, Marian, 81735 München, RO
HEYMANN, Roland, 82054 Sauerlach, DE
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H03F 3/45** (11) **3 479 474 A1***
H03F 3/26

(25) En (26) En
(21) 17820706.4 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028993 21.04.2017
(87) WO 2018/004795 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199564

- *KLASSE-AB-AUSGANGSVERSTÄRKER MIT NIEDRIGER STROMVERSORGUNG*
- *LOW SUPPLY CLASS AB OUTPUT AMPLIFIER*
- *AMPLIFICATEUR DE SORTIE DE CLASSE AB D'ALIMENTATION FAIBLE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAUFFMAN, John G., 81243 Munich, DE
Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03G 3/20 → (51) **G10L 21/034**

H03H 3/007 → (51) **B81B 7/00**

H03H 3/007 → (51) **H03H 9/02**

H03H 3/007 → (51) **H03H 9/10**

H03H 7/01 → (51) **H05K 1/02**

H03H 7/38 → (51) **B60L 5/00**

(51) **H03H 9/02** (11) **3 479 475 A1***
H03H 9/24 **H03H 3/007**

(25) En (26) En
(21) 17746527.5 (22) 29.06.2017

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

(86) FI 2017/050487 29.06.2017
(87) WO 2018/002440 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165556

- *MIKROMECHANISCHER RESONATOR UND VERFAHREN ZUM TRIMMEN EINES MIKROMECHANISCHEN RESONATORS*
- *MICROMECHANICAL RESONATOR AND METHOD FOR TRIMMING MICROMECHANICAL RESONATOR*
- *RÉSONATEUR MICROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTAGE DE RÉSONATEUR MICROMÉCANIQUE*

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) JAAKKOLA, Antti, 02044 VTT, FI
PENSALA, Tuomas, 02044 VTT, FI
OJA, Aarne, 02044 VTT, FI
PEKKO, Panu, 02044 VTT, FI
DEKKER, James R, 02044 VTT, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H03H 9/02 → (51) **H01L 41/08**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/24**

(51) **H03H 9/10** (11) **3 479 476 A1***
H03H 3/007 **B81B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17739780.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039229 26.06.2017
(87) WO 2018/005337 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111911

- *KOMPONENTE MIT EINER DÜNNSCHICHTIGEN ABDECKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPONENT WITH A THIN-LAYER COVERING AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *COMPOSANT AVEC REVÊTEMENT À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) ROSEZIN, Dr. Roland, San Diego California 92121-1714, US
SCHAUFLELE, Dr. Ansgar, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/10 → (51) **B81B 7/00**

(51) **H03H 9/24** (11) **3 479 477 A1***
H03H 9/02

(25) En (26) En
(21) 17746152.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050486 29.06.2017
(87) WO 2018/002439 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165553

- (54) • *MIKROMECHANISCHER RESONATOR*
• *MICROMECHANICAL RESONATOR*
• *RÉSONATEUR MICROMÉCANIQUE*
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) JAAKKOLA, Antti, 02044 VTT, FI
PEKKO, Panu, 02044 VTT, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H03H 9/24 → (51) **H03H 9/02**

H03H 9/25 → (51) **H01L 41/08**

- (51) **H03H 15/00** (11) **3 479 478 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17739713.0 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) NL 2017/050441 04.07.2017
- (87) WO 2018/009059 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 US 201662358080 P 29.09.2016 NL 2017551
- (54) • *ZEITDISKRETES FILTERNETZWERK*
• *DISCRETE TIME FILTER NETWORK*
• *RÉSEAU DE FILTRE TEMPOREL DISCRET*
- (71) Qualinx B.V., Delftechpark 11, 2628 XJ Delft, NL
- (72) MADADI, Iman, 2628 XJ Delft, NL
TOHIDIAN, Massoud, 2628 XJ Delft, NL
AHMADI MEHR, Seyed Amir Reza, 2628 XJ Delft, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

- (51) **H03K 3/012** (11) **3 479 479 A1***
H03K 3/356
- (25) En (26) En
- (21) 17733260.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/037335 13.06.2017
- (87) WO 2018/005085 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357164 P 02.12.2016 US 201615367706
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPANNUNGS-PEGELSCHIEBER*
• *HIGH SPEED VOLTAGE LEVEL SHIFTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION À GRANDE VITESSE*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NARAYANAN, Venkat, San Diego California 92121-1714, US
VATTIKONDA, Rakesh, San Diego California 92121-1714, US
LU, De, San Diego California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego California 92121-1714, US
SINHARROY, Samrat, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Rui, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H03K 3/356** (11) **3 479 480 A1***
H03K 19/0185 **H03K 19/096**

- (25) En (26) En
- (21) 17732003.3 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/037338 13.06.2017
- (87) WO 2018/005086 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357164 P 02.12.2016 US 201615367751
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPANNUNGS-PEGELSCHIEBER*
• *HIGH SPEED VOLTAGE LEVEL SHIFTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION À GRANDE VITESSE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NARAYANAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
VATTIKONDA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
LU, De, San Diego, California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121-1714, US
SINHARROY, Samrat, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 3/356 → (51) **H03K 3/012**

H03K 3/78 → (51) **A61N 1/02**

H03K 5/131 → (51) **A61N 1/02**

H03K 5/15 → (51) **A61N 1/02**

- (51) **H03K 17/22** (11) **3 479 481 A1***
G06F 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 17721940.9 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/029471 25.04.2017
- (87) WO 2018/004807 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201615197589
- (54) • *AUF SPERRE BASIERENDER EINSCHALT-PRÜFER*
• *LATCH-BASED POWER-ON CHECKER*
• *VÉRIFICATEUR DE MISE SOUS TENSION BASÉ SUR UN VERROU*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wilson, San Diego California 92121, US
TAN, Chiew-Guan, San Diego California 92121, US
JALILIZEINALI, Reza, San Diego California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 17/96 → (51) **C08F 220/24**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 3/356**

H03K 19/096 → (51) **H03K 3/356**

H03L 7/07 → (51) **G06F 9/52**

- (51) **H03L 7/081** (11) **3 479 482 A1***
H03L 7/18
- (25) En (26) En
- (21) 16734645.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/065589 01.07.2016
- (87) WO 2018/001526 2018/01 04.01.2018
- (54) • *PHASENREGELKREIS, PHASENREGEL-KREISANORDNUNG, SENDER UND EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OSZILLATORSIGNALS*
• *PHASE LOCKED LOOP, PHASE LOCKED LOOP ARRANGEMENT, TRANSMITTER AND RECEIVER AND METHOD FOR PROVIDING AN OSCILLATOR SIGNAL*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, AGENCEMENT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL D'OSCILLATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
PÅHLSSON, Tony, 224 66 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/081**

H03M 1/06 → (51) **H03M 3/00**

- (51) **H03M 1/16** (11) **3 479 483 A1***
H03M 1/38
- (25) En (26) En
- (21) 16733996.9 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/065688 04.07.2016
- (87) WO 2018/006931 2018/02 11.01.2018
- (54) • *PIPELINE-ANALOG/DIGITAL-UMSETZER*
• *PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE EN PIPELINE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STRANDBERG, Roland, 244 65 Furulund, SE
PALM, Mattias, 233 63 Bara, SE
MASTANTUONO, Daniele, 226 43 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/38 → (51) **H03M 1/16**

H03M 1/66 → (51) **H03M 3/00**

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 479 484 A1***
G06F 3/041 **H03M 1/06**
H03M 1/66
- (25) En (26) En
- (21) 17820728.8 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/031510 08.05.2017

(87) WO 2018/004826 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199276
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGSEMPFÄNGER MIT DELTA-SIGMA-MODULATOR*
• *INPUT DEVICE RECEIVER WITH DELTA-SIGMA MODULATOR*
• *RÉCEPTEUR DE DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR VU D'UN MODULATEUR DELTA-SIGMA*
(71) Synaptics, Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) BOHANNON, Eric Scott, Rochester New York 14625, US
BELL, JR., Marshall J., Austin Texas 78735, US
YANG, Yihong, Austin Texas 78735, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **3 479 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737627.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051979 04.07.2017
(87) WO 2018/007809 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 PCT/GB2016/052020
04.01.2017 GB 201700081

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) SISP Technologies Ltd, 47 Albemarle Street, Mayfair, London W1S 4JW, GB
(72) MARLOW, Stuart, London Greater London W1S 4JW, GB
STAVRINOU, Nicholas, London Greater London W1S 4JW, GB
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/13**
H03M 13/05 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 479 486 A1***
H03M 13/05
(25) En (26) En
(21) 16909200.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/090775 20.07.2016
(87) WO 2018/014272 2018/04 25.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR LDPC-CODES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODING AND DECODING FOR LDPC CODES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CODES LDPC*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MONTORSI, Guido, 10129 Torino, IT
BENEDETTO, Sergio, 10129 Torino, IT
XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 479 487 A1***
H04B 1/403
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727218.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) FR 2016/051017 29.04.2016
(87) WO 2017/187026 2017/44 02.11.2017
(54) • *DETEKTIONS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *DETECTION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR MOBILE DEVICES.*
• *SYSTEME DE DETECTION ET COMMUNICATION POUR DISPOSITIFS MOBILES.*

(71) RDI, 70 Avenue de l'Hippodrome Espace Gardin, 14000 Caen, FR
(72) BENHELLAL, Samy, 14123 Cormelles Le Royal, FR
REZGUI, Malek, 14112 Bieville Beuville, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

H04B 1/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 479 488 A1***
H03F 3/19 **H03F 3/21**
H01L 23/00 **H01L 23/02**
H01L 23/66 **H01L 25/065**
H01L 23/367 **H01L 23/373**

(25) En (26) En
(21) 17821122.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/039667 28.06.2017
(87) WO 2018/005602 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200204

(54) • *HOCHLEISTUNGSFUNKFREQUENZVERSTÄRKERARCHITEKTUR*
• *HIGH POWER RADIO FREQUENCY AMPLIFIER ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR RADIOFRÉQUENCE À HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) ACTIS, Robert, Nashua, NH 03061-0868, US
LENDER, Robert, J., Jr., Nashua, NH 03061-0868, US
MAJCHER, Jared, P., Nashua, NH 03061-0868, US
MUIR, John, R., Nashua, NH 03061-0868, US
POWERS, Edwin, C., Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 1/20 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 479 489 A1***
H04R 1/08 **G08B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 17853680.1 (22) 12.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/051149 12.09.2017
(87) WO 2018/057347 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398390 P

(54) • *ZWEIWEGE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Sonitus Technologies, Inc., 1720 S Amphlett Boulevard Suite 210, San Mateo, California 94402, US
(72) PARÉ, Michael, San Carlos California 94070, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **H04B 1/3805** (11) **3 479 490 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H01Q 3/36 **H04B 1/3827**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 16738449.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/066716 14.07.2016
(87) WO 2018/010790 2018/03 18.01.2018

(54) • *FUNKSENDEEMPfangSVORRICHTUNG MIT HAUPT- UND HILFSENDEEMPfänger ZUR STRAHLFORMUNG UND VERFAHREN FÜR ANFÄNGLICHEN NETZ-ZUGANG UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*

• *RADIO TRANSCIEIVING DEVICE WITH MAIN AND AUXILIARY TRANSCIEIVER FOR BEAMFORMING AND METHODS PROVIDING INITIAL NETWORK ACCESS USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIO AVEC ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PRINCIPAL ET AUXILIAIRE POUR LA FORMATION DE FAISCEAU ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU INITIAL À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE
VUCIC, Nikola, 80992 Munich, DE
CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, DE
KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **H04B 1/3805**

H04B 1/403 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 479 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726427.2 (22) 17.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/033072 17.05.2017

(87) WO 2018/004855 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016112040

- (54) • SCHNELLE ANPASSUNG VON VEKTORISIERUNG IN G.FAST
- FAST ADAPTATION OF VECTORING IN G.FAST
- ADAPTATION RAPIDE DE LA VECTORISATION EN G.FAST

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 479 492 A1***
G06K 7/00 **H04B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17737959.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039466 27.06.2017

(87) WO 2018/005468 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615197720

- (54) • FLEXIBLE NAHFELDKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG
- NEAR FIELD COMMUNICATION FLEX CIRCUIT
- CIRCUIT SOUPLE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (CCP)

(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) BINDER, Jason, San Francisco, CA 94103, US

WADE, Jeremy, San Francisco, CA 94103, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 5/00 → (51) **H01M 10/42**

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 479 493 A1***

(25) En (26) En

(21) 17820961.5 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038759 22.06.2017

(87) WO 2018/005227 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357082 P

05.12.2016 US 201615369228

- (54) • BESTIMMUNG VON SENDERSTANDORTEN
- DETERMINING EMITTER LOCATIONS
- DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS D'ÉMETTEUR

(71) Hawkeye 360, Inc., 13873 Park Center Road Suite 550N, Herndon, Virginia 20171, US

(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington Virginia 22201, US
MCGWIEN, Robert W., Elliston Virginia 24087-3114, US

MCCARTHY, Nicholas Aaron, Arlington Virginia 22201, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **3 479 494 A1***
H01Q 3/00

(25) En (26) En

(21) 17819359.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/091196 30.06.2017

(87) WO 2018/001362 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199301

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE STRAHLFORMUNGSDIVERSITÄT
- SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID BEAMFORMING DIVERSITY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DIVERSITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Qian, Aurora, IL 60502, US

XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, US

LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 479 495 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/21**

(25) En (26) En

(21) 16741335.0 (22) 22.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/067496 22.07.2016

(87) WO 2018/014967 2018/04 25.01.2018

- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALT VON UPLINK KALIBRIERWERTEN, KALIBRIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND BASISSTATION
- METHOD FOR OBTAINING UPLINK CALIBRATION VALUES, CALIBRATION METHOD, AND CORRESPONDING TERMINAL AND BASE STATION
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE VALEURS D'ÉTALONNAGE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, ET TERMINAL ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS

(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE

(72) BAZZI, Samer, 80992 Munich, DE

XU, Wen, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 479 496 A1***

(25) En (26) En

(21) 17751926.1 (22) 01.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/044995 01.08.2017

(87) WO 2018/031307 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 US 201615234552

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHE ENERGIECODEBÜCHER FÜR GEKOPPELTE ANTENNEN MIT ÜBERTRAGUNGSLITUNGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR EQUAL ENERGY CODEBOOKS FOR COUPLED ANTENNAS WITH TRANSMISSION LINES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DES LIVRES DE CODES D'ÉNERGIE ÉGALE POUR ANTENNES COUPLÉES À DES LIGNES DE TRANSMISSION

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 479 497 A1***
H04B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17725623.7 (22) 29.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/062854 29.05.2017

(87) WO 2018/001663 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177187

- (54) • BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
- BASE STATION AND USER EQUIPMENT
- STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/3805**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/3805**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 479 498 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737688.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039625 28.06.2017
- (87) WO 2018/005581 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357570 P
30.08.2016 US 201615251078
- (54) • *DYNAMISCHE EINSTELLUNG DER EFFEKTIVEN STRAHLUNGSLEISTUNG (ERP)*
• *DYNAMIC EFFECTIVE RADIATED POWER (ERP) ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE RAYONNÉE EFFICACE DYNAMIQUE (ERP)*
- (71) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
- (72) DANG, Tuan, M., Chicago, IL 60613, US
CORDONE, Sean, S., Wheaton, IL 60189, US
BRUGGEMANN, Jeff, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 479 499 A1***
H04L 12/911 **H04L 12/801**

- (25) En (26) En
- (21) 17746218.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039864 29.06.2017
- (87) WO 2018/005722 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615199452
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNGSFLUSSSTEUERUNG UND BANDBREITENVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTIVE FLOW CONTROL AND BANDWIDTH MANAGEMENT IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX DE DISTRIBUTION ET DE GESTION DE LA LARGEUR DE BANDE DANS UN RÉSEAU*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) XU, Jun, Germantown, Maryland 20876, US
TORRES, Rob, Germantown, Maryland 20876, US
QIAN, Zili, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 479 500 A1***
H04W 28/06

- (25) En (26) En
- (21) 17765550.3 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049932 01.09.2017
- (87) WO 2018/052745 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 IN 201641031158
- (54) • *DYNAMISCHE SEGMENTIERUNGSINFORMATIONEN NACH MINDESTENS EINEM KRITERIUM*
• *DYNAMICALLY SEGMENTING INFORMATION ACCORDING TO AT LEAST ONE CRITERION*
• *SEGMENTATION DYNAMIQUE D'INFORMATIONS SELON AU MOINS UN CRITÈRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LUCKY, Kundan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 10/032 → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 479 501 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16742170.0 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065261 30.06.2016
- (87) WO 2018/001481 2018/01 04.01.2018
- (54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN ZUR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT UND BENUTZERGERÄTEN*
• *CONTROLLING COMMUNICATIONS BETWEEN VISIBLE LIGHT COMMUNICATION ACCESS POINTS AND USER EQUIPMENTS*
• *CONTRÔLE DES COMMUNICATIONS ENTRE DES POINTS D'ACCÈS DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE ET DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEYVET, Nicolas, S-164 45 Kista, SE
LIANG, Hongxin, S-194 79 Upplands Väsby, SE
WANG, Keven, S-191 37 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/50** (11) **3 479 502 A1***
G02F 1/225 **G02F 1/21**
H04B 10/032

- (25) En (26) En
- (21) 17738020.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040332 30.06.2017
- (87) WO 2018/005991 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357715 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR REDUNDANTE LICHTQUELLEN UNTER VERWENDUNG VON ZWEI EINGÄNGEN EINES INTEGRIERTEN MODULATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUNDANT LIGHT SOURCES BY UTILIZING TWO INPUTS OF AN INTEGRATED MODULATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SOURCES DE LUMIÈRE REDONDANTES UTILISANT DEUX ENTRÉES D'UN MODULATEUR INTÉGRÉ*
- (71) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Suite 100, Carlsbad, California 92011-1504, US
- (72) DE DOBBELAERE, Peter, San Diego, California 92122, US
YOUNG, Greg, Irvine, California 92603, US

- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **H04B 17/00** (11) **3 479 503 A1***
H04B 17/29 **H04B 17/391**

- (25) En (26) En
- (21) 16742428.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050680 01.07.2016
- (87) WO 2018/004411 2018/01 04.01.2018
- (54) • *PRÜFUNG EINER FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBER FUNK*
• *OVER THE AIR TESTING OF A RADIO COMMUNICATIONS DEVICE*
• *TEST PAR RADIO D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE
SVENSSON, Rickard, 168 68 Bromma, SE
HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/21 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 17/24 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/00**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 479 504 A1***
H04B 17/24

- (25) En (26) En
- (21) 17751524.4 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/043987 26.07.2017
- (87) WO 2018/038864 2018/09 01.03.2018
- (30) 22.08.2016 US 201662378137 P
18.01.2017 US 201762447534 P
25.07.2017 US 201715659604
- (54) • *EREIGNISAUSLÖSER FÜR UNABHÄNGIGE VERBINDUNGEN*
• *EVENT TRIGGER FOR INDEPENDENT LINKS*
• *DÉCLENCHEUR D'ÉVÉNEMENT POUR DES LIAISONS INDÉPENDANTES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/00**

H04H 60/56 → (51) **H04N 21/231**

H04J 3/06 → (51) **G06F 9/52**

H04J 14/02 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 479 505 A1***

(25) En (26) En

(21) 16745208.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050668 30.06.2016

(87) WO 2018/004409 2018/01 04.01.2018

(54) • *REDUZIERUNG DER BITRATENANFORDERUNG ÜBER EINE UPLINK-FRONTAUL-VERBINDUNG*

• *REDUCING BIT RATE REQUIREMENT OVER AN UPLINK FRONTHAUL LINK*

• *RÉDUCTION DE L'EXIGENCE DE DÉBIT BINAIRE SUR UNE LIAISON FRONTHAUL DE LIAISON MONTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE

(72) BERG, Miguel, SE-194 41 Sollentuna, SE

LU, Chenguang, SE-191 63 Sollentuna, SE

CEDERHOLM, Daniel, SE-192 77 Sollentuna, SE

ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 479 506 A1***
H04W 72/14

(25) En (26) En

(21) 17852440.1 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103148 25.09.2017

(87) WO 2018/054373 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662398553 P

04.11.2016 US 201662417377 P

22.09.2017 US 201715712297

(54) • *VERFAHREN ZUR ZWEISTUFIGEN PLANUNG BEI EINEM DOWNLINK-STEUERKANAL*

• *METHODS OF TWO-STAGE SCHEDULING IN DOWNLINK CONTROL CHANNEL*

• *PROCÉDÉS D'ORDONNANCEMENT EN DEUX ÉTAPES DANS UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551, TW

LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City Taiwan 300, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 479 507 A1***

(25) En (26) En

(21) 17732949.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066131 29.06.2017

(87) WO 2018/002222 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177152

(54) • *HF-NAHFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*

• *RADIO FREQUENCY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) HALD, Flemming, DK-8370 Hadsten, DK

CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, DK-8464 Galten, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 508 A1***
H04L 5/14

(25) En (26) En

(21) 17737170.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039488 27.06.2017

(87) WO 2018/005481 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201662356392 P

12.08.2016 US 201662374522 P

26.06.2017 US 201715633626

(54) • *MEHRERE ANTENNEN UND UNTERBRECHUNGSZEITWERTE FÜR SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL(SRS)-UMSCHALTUNG*

• *MULTIPLE ANTENNAS AND INTERRUPTION TIME VALUES FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) SWITCHING*

• *ANTENNES MULTIPLES ET VALEURS TEMPORELLES D'INTERRUPTION POUR COMMUTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 509 A1***

(25) En (26) En

(21) 17755400.3 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046628 11.08.2017

(87) WO 2018/031948 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374744 P

28.06.2017 US 201715635598

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS FÜR BETRIEB MIT REDUZIERTER LATENZ*

• *METHOD OF CONTROL CHANNEL MONITORING FOR REDUCED LATENCY OPERATION*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE POUR UNE OPÉRATION À LATENCE RÉDUITE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 510 A1***
H04W 72/04
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 17758691.4 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046806 14.08.2017

(87) WO 2018/032011 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201615235967

(54) • *BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNAL-STELLEN*

• *DETERMINING REFERENCE SIGNAL LOCATIONS*

• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 511 A1***

(25) En (26) En

(21) 17784485.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054187 28.09.2017

(87) WO 2018/064422 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402719 P

27.09.2017 US 201715717906

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784486.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054188 28.09.2017
(87) WO 2018/064423 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402719 P 27.09.2017 US 201715717921
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784487.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054191 28.09.2017
(87) WO 2018/064425 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402719 P 27.09.2017 US 201715717926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784488.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054192 28.09.2017
(87) WO 2018/064426 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402719 P 27.09.2017 US 201715717929
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 515 A2***
H04W 72/04 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 17785105.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054562 29.09.2017
(87) WO 2018/064606 2018/14 05.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403022 P
(54) • *FLEXIBLE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *FLEXIBLE RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION SOUPLE DE RESSOURCES RADIO*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
LOVE, Robert Tristan, Barrington, Illinois 60010, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 516 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17785108.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054572 29.09.2017
(87) WO 2018/064613 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662403022 P
(54) • *FLEXIBLE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *FLEXIBLE RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION SOUPLE DE RESSOURCES RADIO*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
LOVE, Robert Tristan, Barrington, Illinois 60010, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 517 A1***
H04L 25/02 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 17837293.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/008463 04.08.2017
(87) WO 2018/026242 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371467 P 18.07.2017 KR 20170091042
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHASENKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHASE COMPENSATION REFERENCE SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE PHASE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Jeehwan, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hyukmin, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyunil, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 74/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 479 518 A1***
G06Q 20/34 **G07F 7/08**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733483.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066365 30.06.2017

(87) WO 2018/002351 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FR 1656240

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ZAHLUNGSDATEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND PROGRAMME
- METHOD FOR AUTHENTICATING PAYMENT DATA, CORRESPONDING DEVICES AND PROGRAMS
- PROCÉDE D'AUTHENTIFICATION DE DONNEES DE PAIEMENT, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS

(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) GERAUD, Rémi, 92160 ANTONY, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 479 519 A1***

(25) En (26) En

(21) 17844684.5 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050928 30.08.2017

(87) WO 2018/039722 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 AU 2016903450

- (54) • DYNAMISCHE ZUGANGSSTEUERUNG AUF BLOCKCHAIN
- DYNAMIC ACCESS CONTROL ON BLOCKCHAIN
- CONTRÔLE D'ACCÈS DYNAMIQUE SUR CHAÎNE DE BLOCS

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) STAPLES, Mark, Acton Australian Capital Territory 2601, AU

RIMBA, Paul, Acton Australian Capital Territory 2601, AU

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

H04L 9/32 → (51) **A61B 5/117**

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/44**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/34**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/00**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 479 520 A1***

H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 17821209.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039877 29.06.2017

(87) WO 2018/005728 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356951 P

09.09.2016 US 201662385647 P

28.06.2017 US 201715636274

- (54) • LTE-PRIMÄRES WIFI (LTE-PW)
- LONG TERM EVOLUTION-PRIMARY WIFI (LTE-PW)
- RÉSEAU À ÉVOLUTION À LONG TERME-WIFI PRIMAIRE (LTE-PW)

(71) Evolve Cellular Inc., 1250 South Capital of Texas Highway Building 2-235, Westlake Hills, TX 78746, US

(72) FELDMAN, Lowell, P., Austin, TX 78746, US
FELDMAN, David, E., Austin, TX 78746, US
BERREY, Alan, E., Boxborough, MA 01719, US

DAVIS, Brian, P., Boston, MA 02118, US

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04L 12/10** (11) **3 479 521 A1***

(25) En (26) En

(21) 17743403.2 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050685 20.06.2017

(87) WO 2018/008012 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 US 201662358081 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER RÜCKSTROMVERSORGUNG
- REVERSE POWER FEEDING POWER SOURCING EQUIPMENT AND METHOD
- EQUIPEMENT ET PROCÉDE D'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE AVEC ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INVERSÉE

(71) Microsemi P.O.E. Ltd., 1 Hanagar, 4501305 Hod Hasharon, IL

(72) PEKER, Arkadiy, Glen Cove, New York 11542, US

FERENTZ, Alon, 4906444 Petach Tikva, IL
VAKNIN, Ohad, 5254132 Ramat Gan, IL

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **H04L 12/14** (11) **3 479 522 A1***

H04L 29/06

H04W 8/08

H04W 28/02

H04W 72/04

H04L 29/08

H04W 24/02

H04W 28/08

H04W 88/16

(25) En (26) En

(21) 17821433.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040528 30.06.2017

(87) WO 2018/006079 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662356781 P

- (54) • INTELLIGENTES RAN-FLUSSMANAGEMENT UND VERTEILTE RICHTLINI-ENDURCHSETZUNG
- INTELLIGENT RAN FLOW MANAGEMENT AND DISTRIBUTED POLICY ENFORCEMENT
- GESTION INTELLIGENTE DE FLUX DE RAN, ET APPLICATION DE POLITIQUE DISTRIBUÉE

(71) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US

(72) ARORA, Jitender, Nashua New Hampshire 03062, US

CAO, Yang, Nashua New Hampshire 03062, US

LUBENSKI, Zeev, Nashua New Hampshire 03062, US

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 479 523 A1***

H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17740545.3 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040432 30.06.2017

(87) WO 2018/006042 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357868 P

- (54) • ERMÖGLICHUNG VON HTTP-INHALTSINTEGRITÄT FÜR GLEICHZEITIGE MULTICAST-AUSGABE IN INFORMATIONSENTRIERTEN NETZWERKEN
- ENABLING HTTP CONTENT INTEGRITY FOR CO-INCIDENTAL MULTICAST DELIVERY IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKS
- GARANTIE DE L'INTÉGRITÉ D'UN CONTENU HTTP POUR UNE DISTRIBUTION DE MULTIDIFFUSION CO-FORTUITE DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) ROBITZSCH, Sebastian, London Greater London N7 8GP, GB

TROSSEN, Dirk, London Greater London SE10 0GA, GB

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 479 524 A1***

(25) En (26) En

(21) 16798485.5 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078186 18.11.2016

(87) WO 2018/001538 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 PCT/EP2016/065556

- (54) • DATENVERKEHRSTEILER FÜR BENUTZEREbene IN MOBILEN NETZWERKEN
- TRAFFIC SPLITTER FOR USER PLANE IN MOBILE NETWORKS
- DIVISEUR DE TRAFIC POUR PLAN UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX MOBILES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEHRENS, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE

KUNZ, Georg, 52062 Aachen, DE
STÜMPERT, Martin, 67691 Hochspeyer, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 479 525 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731016.6 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035872 05.06.2017

- (87) WO 2018/005012 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196264
(54) • *VORHERSAGE VON PROBLEMEEREIGNISSEN AUS MASCHINENDATEN*
• *PREDICTING PROBLEM EVENTS FROM MACHINE DATA*
• *PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE PROBLÈME À PARTIR DE DONNÉES MACHINE*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) AKYAMAC, Ahmet, Murray Hill NJ 07974-0636, US
UZUNALIOGLU, Huseyin, Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 479 526 A1***
H04J 14/02 **H04W 4/00**
(25) En (26) En
(21) 17740552.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/040582 03.07.2017
(87) WO 2018/006084 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200862
(54) • *BREITBANDZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT EINER FUNKVERBINDUNG*
• *BROADBAND ACCESS DEVICES HAVING A RADIO LINK*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS À LARGE BANDE AYANT UNE LIAISON RADIO*
(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) CRESS, Jared, Huntsville, AL 35806, US
KELLY, Ronan A., Dublin, Lucan County, IE
SCHNEIDER, Kevin W., Huntsville, AL 35806, US
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 479 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745209.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) SE 2016/050681 01.07.2016
(87) WO 2018/004412 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES UMLAUFZEITVERSATZES UND ANORDNUNGEN*
• *ROUND TRIP TIME SKEW CONTROL METHODS AND ARRANGEMENTS*
• *PROCÉDÉS ET ARRANGEMENTS DE COMMANDE DE LA DIFFÉRENCE DE TEMPS DE PROPAGATION ALLER-RETOUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
LAU, Katrina, Wallsend NSW 2287, AU
MIDDLETON, Richard, North Lambton 2299, AU
DELGADO PULGAR, Ramon Alejandro, Elernmore Vale 2287, AU

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) **H04L 12/26** (11) **3 479 528 A1***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 17757865.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/000936 15.06.2017
(87) WO 2018/002713 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610510442
(54) • *VERFAHREN UND ROUTERVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES MULTICAST-DATENPFADES*
• *METHODS AND ROUTER DEVICES FOR VERIFYING A MULTICAST DATAPATH*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE ROUTEUR DESTINÉS À VÉRIFIER UN CHEMIN DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZHANG, Lixin, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 479 529 A1***
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 16918059.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/054901 30.09.2016
(87) WO 2018/063368 2018/14 05.04.2018
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *SAFE PERIPHERAL DEVICE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE SÉCURITAIRES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) JEANSONNE, Jeffrey K., Houston, Texas 77070, US
PRINDLE, Justin C., Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 479 530 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16907574.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/040511 30.06.2016
(87) WO 2018/004621 2018/01 04.01.2018
(54) • *STEUERUNG VON NACHRICHTENSCHEMATA*
• *MESSAGE SCHEMA CONTROL*
• *COMMANDE DE SCHEMA DE MESSAGE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NOLAN, Michael, NA Maynooth KE, IE
CAHILL, Niall, NA Galway, IE
NOLAN, Keith, Mullingar WH C7W7, IE
BRADY, John, NA Celbridge KE, IE
KELLY, Mark, CO Leixlip KE, IE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/66** (11) **3 479 531 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 16907593.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/040644 01.07.2016
(87) WO 2018/004643 2018/01 04.01.2018
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-SYSTEMEN*
• *AUTOMATED CONFIGURATION OF MACHINE-TO-MACHINE SYSTEMS*
• *CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE SYSTEMES DE MACHINE À MACHINE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

- (72) PETRIA, Silviu, 117665 Stilpeni / AG, RO
MILESCU, George Cristian Dumitru, 011272 Bucharest, RO
PARASCHEV, Andra, 810409 Braila / BR, RO
BJORKENGREN, Ulf Christian, 23734 Bjärred, SE
YANG, Shao-Wen, San Jose, California 95128, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 479 532 A1***
G06F 9/455 **H04L 29/06**
H04L 12/713

- (25) En (26) En
(21) 16744405.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/067925 27.07.2016
(87) WO 2018/019370 2018/05 01.02.2018
(54) • *EINHEIT ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *A DATA PACKET FORWARDING UNIT IN SOFTWARE DEFINED NETWORKS*
• *UNITÉ DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) AN, Xueli, 80992 Munich, DE
MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
DESPOTOVIC, Zoran, 80992 Munich, DE
HECKER, Artur, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/727**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/727** (11) **3 479 533 A1***
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 17755229.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000982 27.06.2017
(87) WO 2018/002725 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199725
(54) • **ECHTZEITNAHE UND ECHTZEITKOMMUNIKATION**
• **NEAR-REAL-TIME AND REAL-TIME COMMUNICATIONS**
• **COMMUNICATIONS EN TEMPS QUASI RÉEL ET EN TEMPS RÉEL**

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ELLIS, Donald, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
CHENARD, Sylvain, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
REMEDIOS, Derrick, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
CHARTRAND, Chris, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/801 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/841**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 479 534 A1***
H04L 12/823 **H04L 12/801**
H04L 12/851

(25) En (26) En
(21) 16741885.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065657 04.07.2016
(87) WO 2018/006926 2018/02 11.01.2018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES INTERNETPROTOKOLLPAKETS**
• **A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR HANDLING AN INTERNET PROTOCOL PACKET**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE GESTION D'UN PAQUET DE PROTOCOLE INTERNET**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Keven, 191 37 Sollentuna, SE
LIANG, Hongxin, 194 79 Upplands Väsby, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, SE
INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/911 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 479 535 A1***
H04L 12/933 **H04L 12/935**

(25) En (26) En
(21) 17820859.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/035719 02.06.2017
(87) WO 2018/004997 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201373
(54) • **FERNSPEICHEROPERATIONEN**
• **REMOTE MEMORY OPERATIONS**
• **OPÉRATIONS DE MÉMOIRE À DISTANCE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
RANGANATHAN, Narayan, Devarabisanahalli Bangalore 95054, IN
VOGT, Pete, Boulder, Colorado 80303, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 479 536 A1***

(25) En (26) En
(21) 16741877.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065207 29.06.2016
(87) WO 2018/001478 2018/01 04.01.2018
(54) • **ADAPTIVE AUSWAHL EINES SIGNAL-ERKENNUNGSMODUS**
• **ADAPTIVE SELECTION OF SIGNAL-DETECTION MODE**
• **SÉLECTION ADAPTATIVE D'UN MODE DE DÉTECTION DE SIGNAUX**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 537 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16774723.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050724 18.07.2016
(87) WO 2018/004413 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 PCT/SE2016/050659
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG EINES NETZWERKS**
• **AUTOMATIC NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Bo, SE-117 59 Stockholm, SE
TERRILL, Stephen, ES-28691 Villanueva De La Cañada (madrid), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 538 A1***
H04L 12/40 **G05B 19/418**

(25) De (26) De
(21) 17732752.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025174 20.06.2017
(87) WO 2018/007020 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016008011
(54) • **SICHERHEITSEINRICHTUNG MIT ORTS- GEBUNDENEM SCHLÜSSEL-SPEICHER, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **SECURITY APPARATUS HAVING A KEY MEMORY BOUND TO A SPECIFIC LOCATION, SYSTEM, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE MÉMOIRE DE CLÉS FIXE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) RITSCHEL, Andreas, 76706 Dettenheim, DE
NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SENFT, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
MECKELNBURG, Inga, 67117 Limburgerhof, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 539 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732936.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065977 28.06.2017
(87) WO 2018/002130 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177397
(54) • **DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT**
• **WIRELESS ACCESS POINT**
• **POINT D'ACCÈS SANS FIL**

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 540 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 17734945.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038849 22.06.2017
(87) WO 2018/005238 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200870
(54) • *SICHERES MULTI-HOP-INHALTSROUTING*
BASIEREND AUF KRYPTOGRAPHISCHEN,
TEILBLINDSIGNATUREN UND
EINGEBETTETEN BEGRIFFEN
• *MULTI-HOP SECURE CONTENT ROUTING*
BASED ON CRYPTOGRAPHIC PARTIAL
BLIND SIGNATURES AND EMBEDDED
TERMS
• *ACHEMINEMENT DE CONTENU SÉCURISÉ*
À SAUTS MULTIPLES SUR LA BASE
DE SIGNATURES AVEUGLES PARTIELLES
CRYPTOGRAPHIQUES ET DE TERMES
INTÉGRÉS

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) CARBAJAL, Darrell, San Diego California
92121-1714, US
TOMIC, Mihajlo, San Diego California 92121-
1714, US
FROELICHER, Jeffree, San Diego California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 541 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17735711.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038671 22.06.2017
(87) WO 2018/005216 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201238
(54) • *IN ECHTZEITMULTIMEDIAANWENDUN-*
GEN EINGEBETTETE, FOG-AKTIVIERTE
TELEMETRIE
• *FOG ENABLED TELEMETRY EMBEDDED*
IN REAL TIME MULTIMEDIA APPLI-
CATIONS
• *TÉLÉMÉTRIE ACTIVÉE PAR FOG INTÉ-*
GRÉE DANS DES APPLICATIONS MULTI-
MÉDIA EN TEMPS RÉEL

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95034, US
(72) NEDELTCHEV, Plamen, San Jose CA 95134,
US
CHIVUKULA, Srinivas, San Jose CA 95134,
US
NETHI, Ramesh, San Jose CA 95134, US
VISHWANATH, Harish, Kolar, San Jose CA
95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 542 A1***
(25) En (26) En

(21) 17737427.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039352 27.06.2017
(87) WO 2018/005397 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199880
(54) • *ERKENNUNG VON ANGRIFFEN MIT KOM-*
PROMITTIERTEN BERECHTIGUNGS-
NACHWEISEN ÜBER INTERNE NETZ-
WERKÜBERWACHUNG
• *DETECTING ATTACKS USING*
COMPROMISED CREDENTIALS VIA
INTERNAL NETWORK MONITORING
• *DÉTECTION D'ATTAQUES À L'AIDE DE*
JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉS
COMPROMIS PAR LE BIAIS D'UNE
SURVEILLANCE DE RÉSEAU INTERNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) GRADY, Itai, Redmond WA 98052-6399, US
DUBINSKY, Michael, Redmond WA 98052-
6399, US
LAKUNISHOK, Benny, Redmond WA 98052-
6399, US
PLOTNIK, Idan, Redmond WA 98052-6399,
US
BE'ERY, Tal, Arieh, Redmond WA 98052-
6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 479 543 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/31**

(25) En (26) En
(21) 17821310.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/040148 29.06.2017
(87) WO 2018/005893 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357339 P
(54) • *CLIENT-SEITIGE GENERIERUNG VON SI-*
CHERHEITSSCHLÜSSELN
• *CLIENT-SIDE SECURITY KEY*
GENERATION
• *GÉNÉRATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ CÔTÉ*
CLIENT

(71) Shape Security, Inc., 800 W. El Camino Real
Suite 250, Mountain View, CA 94040, US
(72) SCHROEDER, Carl, Mountain View, Cali-
fornia 94040, US
HIDAYAT, Ariya, Mountain View, California
94040, US
RENTACHINTALA, Chandrasekhar, Mountain
View, California 94040, US
CHIU, Ricky, Mountain View, California
94040, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

H04L 29/06 → (51) **B60R 25/24**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/715**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/81**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 544 A1***
H04L 29/06 **H04W 60/06**

(25) En (26) En
(21) 16742168.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065160 29.06.2016
(87) WO 2018/001473 2018/01 04.01.2018
(54) • *DIENSTSCHICHTEREIGNISSE IN IMS*
• *SERVICE LAYER EVENTS IN IMS*
• *ÉVÉNEMENTS DE COUCHE DE SERVICE*
EN IMS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Lega-
nés (Madrid), ES
CARRETERO GOMEZ, Miguel, Francisco,
28760 Tres Cantos (Madrid), ES
DOPICO SANJUAN, Jose, Miguel, 28250
Madrid, ES
SELMA MARTIN, Fernando, 46800 Valencia,
ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 545 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16763498.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/070935 06.09.2016
(87) WO 2018/001533 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357631 P
(54) • *ANFRAGEUMLEITUNG IN EINEM INFOR-*
MATIONSZENTRISCHEN NETZWERK
• *REQUEST REDIRECTION IN AN INFOR-*
MATION CENTRIC NETWORK
• *RÉACHEMINEMENT DE DEMANDES*
DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR DES
INFORMATIONS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) MITRA, Nilo, New York, NY 10025, US
OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 546 A1***
(25) En (26) En

(21) 16907560.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/040409 30.06.2016
 (87) WO 2018/004602 2018/01 04.01.2018
 (54) • MIKRODIENST ZUR DATENVERWALTUNG IN EINER MIKRODIENSTDOMÄNE
 • DATA MANAGEMENT MICROSERVICE IN A MICROSERVICE DOMAIN
 • MICRO-SERVICE DE GESTION DE DONNÉES DANS UN DOMAINE DE MICRO-SERVICES
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) TRAN, Dzung D., Portland, Oregon 97229, US
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 547 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16907605.6 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) US 2016/040691 01.07.2016
 (87) WO 2018/004655 2018/01 04.01.2018
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSEN
 • METHODS AND APPARATUS TO IMPROVE INTERPROCESS COMMUNICATION
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE LA COMMUNICATION ENTRE PROCESSUS
 (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOELLER, Henrik Krogh, 9220 Aalborg, 808, DK
 DHERE, Amol, 9220 Aalborg, 080, DK
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 548 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16908283.1 (22) 02.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) US 2016/040898 02.07.2016
 (87) WO 2018/009160 2018/02 11.01.2018
 (54) • KOGNITIVE KANTENVERARBEITUNG FÜR INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKE
 • COGNITIVE EDGE PROCESSING FOR INTERNET-OF-THINGS NETWORKS
 • TRAITEMENT DE BORD COGNITIF POUR RÉSEAUX DE L'INTERNET DES OBJETS
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
 (72) BARTFAI-WALCOTT, Katalin Klara, El Dorado Hills, California 95762, US
 MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, US
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 549 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17734486.8 (22) 15.06.2017

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

(86) IB 2017/053557 15.06.2017
 (87) WO 2018/002758 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 US 201662356283 P
 28.03.2017 US 201715470934
 28.03.2017 US 201715470938
 (54) • INFORMATIONSENTZENTRIERTE VERNETZUNG FÜR LTE
 • INFORMATION CENTRIC NETWORKING FOR LONG TERM EVOLUTION
 • RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION POUR SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US
 POLAKOS, Paul A., Marlboro, NJ 07746, US
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 550 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17735726.6 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) US 2017/038884 23.06.2017
 (87) WO 2018/005244 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615199971
 (54) • EINSCHRÄNKUNGSBASIERTES GESTEUERTES SÄEN
 • CONSTRAINT BASED CONTROLLED SEEDING
 • ENSEMENCEMENT CONTRÔLÉ BASÉ SUR LES CONTRAINTES
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) BURBA, Alexander, Redmond Washington 98052-6399, US
 HUNT, Brandon T., Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 479 551 A1***
G06F 11/00 **H04W 4/00**
H04W 8/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17742817.4 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) FR 2017/051739 29.06.2017
 (87) WO 2018/002531 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 FR 1656153
 (54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KONTEXTDATEN VON NETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK
 • METHOD FOR SYNCHRONISING CONTEXT DATA OF NETWORK FUNCTIONS IN A MOBILE NETWORK

• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DE CONTEXTE DE FONCTIONS RÉSEAUX DANS UN RÉSEAU MOBILE
 (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) MASSICOT, Bernard, 92320 Issy Les Moulineaux, FR
 DAOUD TRIKI, Khadija, 92190 Meudon, FR
 KIESSLING, Lars, 92320 Châtillon, FR

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/81**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 479 552 A1***
H04W 36/12
 (25) En (26) En
 (21) 16742186.6 (22) 04.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) EP 2016/065740 04.07.2016
 (87) WO 2018/006936 2018/02 11.01.2018
 (54) • VERFAHREN ZUR UMPOSITIONIERUNG EINES INTERNETPROTOKOLLANKERS
 • TECHNIQUE FOR INTERNET PROTOCOL ANCHOR RELOCATION
 • TECHNIQUE DE RELOCALISATION D'ANCHE DE PROTOCOLE INTERNET
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
 MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 479 553 A1***
H04L 12/721
 (25) En (26) En
 (21) 16742404.3 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) IB 2016/053991 01.07.2016
 (87) WO 2018/002695 2018/01 04.01.2018
 (54) • EFFIZIENTE NAT IN EINEM SDN-NETZWERK
 • EFFICIENT NAT IN SDN NETWORK
 • NAT EFFICACE DANS UN RÉSEAU SDN

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) BISHT, Ashutosh, Bangalore 560103, IN
K, Faseela, Bangalore 560037, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 479 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 17839819.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/008659 10.08.2017
(87) WO 2018/030801 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373271 P
09.08.2017 US 201715672940
(54) • **ANGETRIEBENE SCHARNIERMECHANIS-
MEN**
• **POWERED HINGE MECHANISMS**
• **MÉCANISMES D'ARTICULATION MOTO-
RISÉS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MANUEL, Steven, Mountain View, California
94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California
94043, US
AUMILLER, Curtis, Mountain View, California
94043, US
BRENNER, Thomas, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/02 → (51) **G02B 7/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 7/00**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 3/24**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/67**

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/28**

H04M 1/275 → (51) **H04M 1/275**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 479 555 A1***
H04M 1/275
(25) En (26) En
(21) 18730522.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/032840 15.05.2018
(87) WO 2018/213359 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507115 P
29.05.2017 DK PA201770413
29.05.2017 DK PA201770414

(54) • **BETRIEBSSICHERHEITSMODUS IN EI-
NEM FAHRZEUG**
• **OPERATIONAL SAFETY MODE IN A
VEHICLE**
• **MODE DE SÉCURITÉ DE FONCTIONNE-
MENT DANS UN VÉHICULE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SCHUBERT, Emily Clark, Cupertino California
95014, US

BLOCKSOM, Todd, Cupertino California
95014, US
BOULE, Andre MJ, Cupertino California
95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino California
95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino California
95014, US
SHEPHERD, Matthew Elliot, Cupertino Cali-
fornia 95014, US
WEINBERG, Garrett L., Cupertino California
95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04M 1/67** (11) **3 479 556 A1***
G06K 9/00 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17843849.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/008628 09.08.2017
(87) WO 2018/038429 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160107013
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
IRISERKENNUNGSSENSOR UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING IRIS
RECOGNITION SENSOR AND METHOD OF
OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN CAPTEUR DE RECONNAIS-
SANCE D'IRIS ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Seung Goo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13559, KR
SEO, Jin Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16698, KR
SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18443, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **H04M 1/275** (11) **3 479 557 A1***
G06K 9/00 **H04M 1/275**

(25) En (26) En
(21) 17856860.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/011079 29.09.2017
(87) WO 2018/062974 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IN 201641033365

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
BENACHRICHTIGUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD
THEREOF FOR MANAGING NOTIFI-
CATIONS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE GESTION DE NOTIFICA-
TIONS ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GOEL, Lowlish, Hanumangarh Rajasthan
335511, IN
KUMAR, Lokendra, BharatPur Rajasthan
321409, IN

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/44**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/12**

H04N 1/387 → (51) **H04N 1/405**

(51) **H04N 1/405** (11) **3 479 558 A1***
H04N 1/387

(25) En (26) En
(21) 16920042.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/058669 25.10.2016
(87) WO 2018/080452 2018/18 03.05.2018
(54) • **HALBTONMATRIZEN MIT VERTEILTEN
SCHWELLENWERTEN**
• **HALFTONE MATRICES COMPRISING
DISTRIBUTED THRESHOLD VALUES**
• **MATRICES EN DEMI-TEINTE COMPRE-
NANT DES VALEURS DE SEUIL DISTRI-
BUÉES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US

(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del
Valles, Barcelona, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex 08174, GB
YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon
97330-4239, US

WRIGHT, Jake, San Diego, California 92127-
1899, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 3/14** (11) **3 479 559 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/265**
H04N 5/232 **H04N 5/378**

(25) En (26) En
(21) 17821236.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039946 29.06.2017
(87) WO 2018/005765 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615201283

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG DIGITALER BILDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CAPTURING DIGITAL IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE
D'IMAGES NUMÉRIQUES**

(71) DueLight LLC, 1057 Rockefeller Drive,
Sunnyvale, CA 94087, US

(72) RIVARD, William Guie, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
FEDER, Adam Barry, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

KINDLE, Brian J., Sunnyvale, California
94087, US

(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538
München, DE

(51) **H04N 5/14** (11) **3 479 560 A1***
H04N 9/77 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17846976.3 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009448 29.08.2017

(87) WO 2018/044051 2018/10 08.03.2018

(30) 29.08.2016 KR 20160110320

- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEM ANZEIGEBEREICH, ANZEIGANSTEUERSCHALTUNG, DIE DIESE UNTERSTÜTZT, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- METHOD FOR DRIVING DISPLAY INCLUDING CURVED DISPLAY AREA, DISPLAY DRIVING CIRCUIT SUPPORTING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE ZONE D’AFFICHAGE INCURVÉE, CIRCUIT DE COMMANDE D’AFFICHAGE SUPPORTANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
KIM, Dong Hwy, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR

LEE, Yo Han, Seoul 07753, KR

LEE, Hong Kook, Seoul 05021, KR

HAN, Dong Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 479 561 A1***
H04N 5/232 **H04N 9/07**
H04N 13/20 **H04N 13/296**

(25) En (26) En

(21) 17732467.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065914 27.06.2017

(87) WO 2018/002089 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16305821

- (54) • ANSICHTSMISCHUNG DURCH PLENOPTISCHE UNTERBLENDENÖFFNUNGEN MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG
- PLENOPTIC SUB APERTURE VIEW SHUFFLING WITH IMPROVED RESOLUTION
- RÉARRANGEMENT DE VUE DE SOUS-OUVERTURE PLÉNOPTIQUE À RÉOLUTION AMÉLIORÉE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 5/225** (11) **3 479 562 A2***
H05B 33/08

(25) En (26) En

(21) 17843760.4 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002992 21.03.2017

(87) WO 2018/038340 2018/09 01.03.2018

(88) 23.08.2018

(30) 24.08.2016 RU 2016134528

17.03.2017 KR 20170033864

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING LIGHT-EMITTING ELEMENTS AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Jae-yeol, Moscow 127018, RU
CHOI, Jong-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

POPOV, Mikhail Viacheslavovich, Moscow 143402, RU

PANCHENKO, Ivan Andreevich, Moscow 141021, RU

PARK, Jae-hyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR

HONG, Hyun-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR

KIM, Jong-tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR

KIM, Jin-sung, Seoul 05301, KR

KIM, Ju-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/225 → (51) **H04N 3/14**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 479 563 A1***

(25) En (26) En

(21) 17734565.9 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037103 13.06.2017

(87) WO 2018/005068 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199733

- (54) • ADAPTIVES KAMERASICHTFELD
- ADAPTIVE CAMERA FIELD-OF-VIEW
- CHAMP DE VISION DE CAMÉRA ADAPTATIF

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CASE, Charlie W. Jr., Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 479 564 A1***
H04N 5/225 **G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 17821369.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040323 30.06.2017

(87) WO 2018/005985 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357201 P

- (54) • BILDAUFNAHMESYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT AUTOFOKUSSIERUNG AUF DER BASIS VON AUGENVERFOLGUNG
- IMAGE CAPTURE SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS THAT AUTOFOCUS BASED ON EYE-TRACKING
- SYSTÈMES DE CAPTURE D’IMAGES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE BASÉS SUR LE SUIVI DE L’OEIL

(71) Thalmic Labs Inc., 24 Charles Street West, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA

(72) TANG, Sui, Tong, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 479 565 A1***

(25) En (26) En

(21) 17836430.3 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096016 04.08.2017

(87) WO 2018/024249 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 CN 201610637589

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO-VERARBEITUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO PROCESSING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT VIDÉO

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) QIN, Changhong, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

WANG, Shouyi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 3/14**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 19/167**

H04N 5/265 → (51) **H04N 3/14**

H04N 5/33 → (51) **G01J 5/08**

H04N 5/363 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/365 → (51) **G01J 5/08**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 479 566 A1***
H04N 5/363 **H04N 5/376**

(25) En (26) En

(21) 17746185.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053932 29.06.2017

(87) WO 2018/002880 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615198817

- (54) • AKTIVE RÜCKSETZSCHALTUNG ZUR RÜCKSETZUNG DER VERTEILUNGS-REDUKTION BEI EINEM SINGLE-SLOPE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER
- ACTIVE RESET CIRCUIT FOR RESET SPREAD REDUCTION IN SINGLE-SLOPE ADC
- CIRCUIT ACTIF DE RÉINITIALISATION POUR LA RÉDUCTION DE LA PROPAGATION DE RÉINITIALISATION DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À PENTE UNIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AYERS, Thomas Richard, Park Ridge New Jersey 07656, US

MATSUMOTO, Shizunori, Atsugi-shi Kanagawa, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) **H04N 3/14**

H04N 5/761 → (51) **H04N 21/231**

H04N 7/15 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 7/16** (11) **3 479 567 A1***
H04N 21/266 **H04N 21/418**
H04N 21/4623 **H04N 21/81**
G06Q 30/02 **H04N 21/4784**

(25) En (26) En

(21) 17734487.6 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053559 15.06.2017

(87) WO 2018/002759 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196068

- (54) • SICHERE DIFFERENZIELLE EINFÜHRUNG VON SEKUNDÄREM INHALT
- SECURE DIFFERENTIAL INSERTION OF SECONDARY CONTENT
- INSERTION DIFFÉRENTIELLE SÉCURISÉE D'UN CONTENU SECONDAIRE

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, IL

DEVIR, Michal, 2638385 Haifa, IL

SELLA, Yaron, 9083000 Moshav Beit Nekofa, IL

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

(51) **H04N 7/18** (11) **3 479 568 A1***
B60Q 1/00

(25) En (26) En

(21) 17821370.8 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040324 30.06.2017

(87) WO 2018/005986 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199224

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS ROBOTERVERHALTEN UM BEWEGTE KÖRPER HERUM
- SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC BEHAVIOR AROUND MOVING BODIES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU COMPORTEMENT ROBOTIQUE AUTOUR DE CORPS EN MOUVEMENT

(71) Brain Corporation, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) SINYAVSKIY, Oleg, San Diego, CA 92130, US

GABARDOS, Borja, La Jolla, CA 92037, US
PASSOT, Jean-Baptiste, Solana Beach, CA 92075, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 479 569 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733464.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065922 27.06.2017

(87) WO 2018/002097 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16305822

- (54) • ANSICHTSMISCHUNG DURCH PLEN-OPTISCHE UNTERBLENDEÖFFNUNGEN FÜR ABTASTUNG SATTERER FARBEN
- PLENOPTIC SUB APERTURE VIEW SHUFFLING FOR A RICHER COLOR SAMPLING
- DÉPLACEMENT DE VUE DE SOUS-OUVERTURE PLÉNOPTIQUE DESTINÉ À UN ÉCHANTILLONNAGE DE COULEURS PLUS RICHES

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/225**

H04N 9/31 → (51) **H01L 33/50**

H04N 9/77 → (51) **H04N 5/14**

(51) **H04N 11/02** (11) **3 479 570 A1***

(25) En (26) En

(21) 16906626.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087584 29.06.2016

(87) WO 2018/000224 2018/01 04.01.2018

- (54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOS
- ENCODING AND DECODING VIDEO
- ENCODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WU, Jiaping, Shanghai 201314, CN

CHEUNG, William KinHang, San Jose, California 95120, US

ZHAO, Bo, Shanghai 201203, CN

(74) Jansen, Cornelis Marinus, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

(51) **H04N 13/00** (11) **3 479 571 A1***
H04N 13/20 **H04N 13/296**

(25) En (26) En

(21) 17736631.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066359 30.06.2017

(87) WO 2018/002346 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16305810

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN, DIE EINEN PIXELSTRAHL REPRÄSENTIEREN
- AN APPARATUS AND A METHOD FOR GENERATING DATA REPRESENTATIVE OF A PIXEL BEAM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UN FAISCEAU DE PIXELS

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BLONDÉ, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR

SCHUBERT, Arno, 35576 Cesson-Sévigné, FR

BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné, FR

DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sévigné, FR

KERBIRIOU, Paul, 35576 Cesson-Sévigné, FR

BURELLER, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR

DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/00 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 13/20 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/20 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/296 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/296 → (51) **H04N 13/00**

H04N 17/00 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 479 572 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/196 **H04N 19/593**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17742476.9 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051608 19.06.2017

(87) WO 2018/002474 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 FR 1656137

- (54) • VERFAHREN ZUR INTRACODIERUNG EINES DIGITALEN BILDES UND ENTSPRECHENDES DECODIERUNGSVERFAHREN

- *METHOD FOR INTRA-CODING OF A DIGITAL IMAGE AND CORRESPONDING DECODING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE CODAGE INTRA D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE CORRESPONDANT*
- (71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR
MOUTON, Charlene, 35760 Saint Gregoire, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

H04N 19/117 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 479 573 A1***
H04N 19/18 **H03M 7/40**
- (25) En (26) En
(21) 17735070.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/065859 27.06.2017
(87) WO 2018/002052 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16305799
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE FLAGGENCODIERUNG MIT EINFACHEM LOKALEM PRÄDIKTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED SIGNIFICANCE FLAG CODING USING SIMPLE LOCAL PREDICTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AMÉLIORÉ DE FANIONS DE SIGNIFICATIVITÉ UTILISANT UN PRÉDICTEUR LOCAL SIMPLE*
- (71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/154 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 19/162** (11) **3 479 574 A1***
H04N 19/17 **H04N 19/184**
- (25) En (26) En
(21) 17820807.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/035060 30.05.2017
(87) WO 2018/004936 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357259 P
12.08.2016 US 201662374687 P
29.09.2016 US 201615280947
29.09.2016 US 201615280933
29.09.2016 US 201615280962

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ANZEIGE VON INHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AND DISPLAYING CONTENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET D'AFFICHAGE DE CONTENU*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/167** (11) **3 479 575 A2***
H04N 19/59 **G06T 3/40**
H04N 5/232 **G03B 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 17819411.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050448 15.06.2017
(87) WO 2018/002425 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165547

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*

• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À UN CODAGE ET UN DÉCODAGE DE VIDÉO*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/162**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/182 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/162**

H04N 19/186 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 479 576 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/14**
H04N 19/513
- (25) En (26) En
(21) 17732147.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065809 27.06.2017
(87) WO 2018/002024 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16305827

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT AUTOMATISCHER VERFEINERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING WITH AUTOMATIC MOTION INFORMATION REFINEMENT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO AVEC AFFINEMENT AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*

- (71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

- (72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/52** (11) **3 479 577 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/14**
H04N 19/44

- (25) En (26) En
(21) 17735439.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065803 27.06.2017
(87) WO 2018/002021 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16305826

- (54) • *VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVER BEWEGUNGSINFORMATIONSVORFEINERUNG*

• *VIDEO CODING WITH ADAPTIVE MOTION INFORMATION REFINEMENT*

• *CODAGE VIDÉO AVEC AFFINEMENT ADAPTATIF DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT*

- (71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

- (72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 21/00 → (51) **A63F 13/60**

(51) **H04N 21/231** (11) **3 479 578 A1***
H04N 21/25 **H04N 21/433**
H04N 21/442 **H04N 21/45**
H04N 5/761 **H04N 60/56**

(25) En (26) En
(21) 17735313.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/038700 22.06.2017
(87) WO 2018/005218 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200634
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN ZUGRIFFS AUF DIE MEDIEN EINER WIEDERGABELISTE FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENSURING CONTINUED ACCESS TO MEDIA OF A PLAYLIST FOR MULTIPLE USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER UN ACCÈS CONTINU À DES SUPPORTS D'UNE LISTE DE LECTURE POUR DE MULTIPLES UTILISATEURS*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) BLAKE, John, Belmont, CA 94002, US
PATEL, Milan Indu, Santa Clara, CA 95054, US

YOUNG, Rowena, Menlo Park, CA 94025, US
BOURDON, Jean Michel Pierre, Emerald Hills, CA 94062, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **3 479 579 A1***
H04N 21/24 **H04N 21/44**
H04N 21/84 **H04N 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17742379.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/066153 29.06.2017
(87) WO 2018/002234 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356112 P
(54) • *QUALITÄTSSCHÄTZUNG VON ADAPTIVEM MULTIMEDIA-STREAMING*
• *QUALITY ESTIMATION OF ADAPTIVE MULTIMEDIA STREAMING*
• *ESTIMATION DE LA QUALITÉ D'UNE DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA ADAPTATIVE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LUNDBERG, Tomas, 976 31 Luleå, SE
SHAIKH, Junaid, 174 64 Sundbyberg, SE
FU, Jing, 171 70 Solna, SE
HEIKKILÄ, Gunnar, 954 31 Gammelstad, SE
LINDEGREN, David, 977 53 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 21/234** (11) **3 479 580 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/2365**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 17742624.4 (22) 13.07.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/041940 13.07.2017
(87) WO 2018/013815 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362216 P
(54) • *QUALITÄTSMARKIERUNG IN ADAPTIVEM BITRATENETECHNOLOGIEN*
• *QUALITY TAGGING IN ADAPTIVE BITRATE TECHNOLOGIES*
• *MARQUAGE DE QUALITÉ DANS DES TECHNOLOGIES DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) RAMAMURTHY, Shailesh, Bengaluru 560102, IN
CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore 560053, IN

NELLORE, Anil Kumar, New Thippasandra Bangalore 560075, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/242** (11) **3 479 581 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/8547**
H04W 56/00 **H04N 21/2383**
H04N 21/462

(25) En (26) En
(21) 17824633.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) SE 2017/050747 04.07.2017
(87) WO 2018/009131 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 SE 1650976
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUM SYNCHRONISIERTEN STREAMING EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN DATENSTROMS*
• *METHODS AND NODES FOR SYNCHRONIZED STREAMING OF A FIRST AND A SECOND DATA STREAM*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR LA DIFFUSION EN CONTINU SYNCHRONISÉE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND FLUX DE DONNÉES*

(71) Znipe Esports AB, Floragatan 13, 114 31 Stockholm, SE

(72) ÅKERFELDT, Erik, SE-191 46 Sollentuna, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/266 → (51) **H04N 7/16**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/278 → (51) **G06F 17/30**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 479 582 A1***
H04N 21/4335 **H04N 21/45**
H04N 21/458 **H04N 21/472**
H04N 21/488 **G06Q 10/02**
H04N 21/262 **H04N 21/462**
H04N 21/6587

(25) En (26) En
(21) 17739441.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040008 29.06.2017
(87) WO 2018/005800 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196938
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WARNUNG VON BENUTZERN HINSICHTLICH DER VERFÜGBARKEIT VON UNKONSUMIERTEN INHALTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ALERTING USERS REGARDING AVAILABILITY OF UNCONSUMED CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ALERTER DES UTILISATEURS PAR RAPPORT À LA DISPONIBILITÉ D'UN CONTENU NON CONSOMMÉ*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) SAITO, Sakura, Ota-ku 145-0065, JP

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 21/418 → (51) **H04N 7/16**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 479 583 A2***
H04N 21/482 **G06F 3/16**

(25) En (26) En
(21) 17874181.5 (22) 02.11.2017

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

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012359 02.11.2017
(87) WO 2018/097504 2018/22 31.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157544
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER KANALKARTE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UPDATING CHANNEL MAP THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CARTE DE CANAUX ASSOCIÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Ji-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Myung-jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 479 584 A1***
H04N 21/4335 **H04N 21/442**
H04N 21/45

(25) Fr (26) Fr
(21) 17731601.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065735 26.06.2017
(87) WO 2018/001978 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656324
(54) • VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINES MULTIMEDIAINHALTS, ZUGEHÖRIGES LESEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERRAUMS MIT SOLCH EINEM INHALT
• METHOD FOR STORING A MULTIMEDIA CONTENT, ASSOCIATED READING METHOD AND METHOD FOR MANAGING A STORAGE SPACE CONTAINING SUCH A CONTENT
• PROCEDE DE STOCKAGE D'UN CONTENU MULTIMEDIA, PROCEDE DE LECTURE ASSOCIE ET PROCEDE DE GESTION D'UN ESPACE DE STOCKAGE CONTENANT UN TEL CONTENU

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SAGOT, Didier, 92500 Rueil-Malmaison, FR BELLANGER, Julien, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 479 585 A1***
H04N 7/18 **H04N 21/4728**
H04N 21/63 **H04N 21/234**
H04N 21/258 **H04N 21/422**
H04N 21/45

(25) En (26) En
(21) 17729942.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/032162 11.05.2017
(87) WO 2018/004838 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200684
(54) • CLOUD-BASIERTE SICHT
• CLOUD BASED VISION
• VISION FONDÉE SUR LE NUAGE

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK, William Henry, San Diego California 92121-1714, US
CASKEY, Mark, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 21/44** (11) **3 479 586 A1***
H04N 21/458 **H04N 21/462**

(25) En (26) En
(21) 17736817.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/038432 21.06.2017
(87) WO 2018/005176 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197348
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZIEHLUNG EINER WERBUNGSVERMEIDUNG DURCH SELEKTIVE SCHALTUNG VON MEDIEN-STREAMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACHIEVING AD AVOIDANCE BY SELECTIVELY SWITCHING MEDIA STREAMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE PUBLICITÉ PAR LA COMMUTATION SÉLECTIVE DE FLUX MULTIMÉDIA

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) WANG, Ti-Shiang, Lexington MA 02420, US THOMAS, William, L., Evergreen CO 80439, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 479 587 A1***
H04N 21/4728 **G06F 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17853401.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/010294 20.09.2017
(87) WO 2018/056687 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160121803
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hye-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
JEONG, Soon-mook, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 7/16**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/4722** (11) **3 479 588 A1***
H04N 21/4728 **G06K 9/00**
G06F 3/0484 **G06F 3/01**
G06F 3/0488 **G06T 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17827994.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/007567 14.07.2017
(87) WO 2018/012924 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362751 P
19.01.2017 US 201762448339 P
19.01.2017 US 201762448325 P
16.03.2017 US 201762472497 P
09.05.2017 US 201715590920
(54) • VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND BETRIEB DAVON
• AUGMENTED REALITY DEVICE AND OPERATION THEREOF
• DISPOSITIF À RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET SON FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ji-hee, Mountain View California 94043, US
PARK, Sung-ho, Mountain View California 94043, US
GIBBS, Simon, Mountain View California 94043, US
LIOT, Anthony, Mountain View California 94043, US
RENEVIER, Arnaud, Mountain View California 94043, US
LUO, Lu, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 21/4725 → (51) **A63F 13/60**

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/4722**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/4784 → (51) **H04N 7/16**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 479 589 A1***
H04N 21/234 **H04N 21/262**
H04N 21/472 **H04N 21/2668**

H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 17820827.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/035235 31.05.2017
(87) WO 2018/004958 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199789
09.08.2016 US 201615232561
21.02.2017 US 201715438365

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEFTEN VON WERBUNGEN IN EINEM STREAMING-INHALT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STITCHING ADVERTISEMENTS IN STREAMING CONTENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COUDRE DES PUBLICITÉS DANS UN CONTENU EN CONTINU**

(71) Sniffercat, Inc., 11111 Santa Monica Blvd. Suite 1700, Los Angeles, California 90025, US
(72) MCLEAN, Stuart L., Los Angeles California 90049, US
LINK, Thomas Hamilton, Pasadena California 91105, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 21/81** (11) **3 479 590 A1***
H04N 21/41 **G06T 15/04**
G06T 15/10 **G06F 3/14**
H04N 21/43 **H04N 21/4728**

(25) En (26) En
(21) 17839846.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/008718 11.08.2017
(87) WO 2018/030829 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160103208

(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Hyun-don, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37562, KR
CHO, A-in, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KO, Sang-chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
ROH, Joung-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
LEE, Bong-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
LEE, Sang-moon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 7/16**
H04N 21/84 → (51) **H04N 21/234**
H04N 21/845 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/242**

H04Q 9/00 → (51) **G01D 4/00**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/08 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 479 591 A1***
A61F 11/14 **H04R 5/033**

(25) En (26) En
(21) 17743088.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053937 29.06.2017
(87) WO 2018/002883 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176802
16.05.2017 EP 17171288

(54) • **VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES GEHÖRSCHUTZES SOWIE EIN GEHÖRSCHUTZ**
• **A METHOD OF RETROFITTING A HEARING PROTECTOR, AND A HEARING PROTECTOR**
• **PROCÉDÉ DE RATTRAPAGE D’UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE ET DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BUI, Van Cuong, S-191 89 Sollentuna, SE
HJALMARSSON, Anton, S-191 89 Sollentuna, SE
KIHILBERG, Roger, 33152 Varnamo, SE
SIVILIA, Yossi, Ginaton, IL
FISCH, Sahar, Arad, IL
DORFMAN, Semion, Beer-Sheva, IL
MELAMED, Guy Shmuel, Beer-Sheva, IL
CINDOGLU, Beylem, Emek/Ankara, TR
NAGIA, Abir, Gurgaon Haryana 122018, IN
HE, Yuchun, Shanghai 200336, CN

(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 479 592 A1***
H04B 1/20

(25) En (26) En
(21) 17748854.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051923 30.06.2017
(87) WO 2018/002645 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611423

(54) • **DRAHTLOSES KOPFHÖRERSYSTEM**
• **WIRELESS HEADPHONE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CASQUE SANS FIL**

(71) Al-Amin, Mohammed, 1 Billers Chase Beaulieu Park, Chelmsford, Essex CM1 6BD, GB
(72) Al-Amin, Mohammed, Chelmsford, Essex CM1 6BD, GB
(74) Probert, Rhyann Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 479 592 A1***
H04B 1/20

(25) En (26) En
(21) 17748854.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051923 30.06.2017
(87) WO 2018/002645 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611423

(54) • **DRAHTLOSES KOPFHÖRERSYSTEM**
• **WIRELESS HEADPHONE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CASQUE SANS FIL**

(71) Al-Amin, Mohammed, 1 Billers Chase Beaulieu Park, Chelmsford, Essex CM1 6BD, GB
(72) Al-Amin, Mohammed, Chelmsford, Essex CM1 6BD, GB
(74) Probert, Rhyann Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04R 1/22 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 479 593 A1***
H04R 1/02 **H04R 5/02**
H04M 1/03 **H04R 1/22**

(25) En (26) En
(21) 17819407.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050442 14.06.2017
(87) WO 2018/002421 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611376

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINES AUDIOMODULS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR AUDIO MODULE USE IN AN ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D’UTILISATION D’UN MODULE AUDIO DANS UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, GB
VILERMO, Miiikka, 37200 Siuro, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04R 1/40** (11) **3 479 594 A1***
H04R 3/00 **H04S 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18769086.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/073501 31.08.2018
(87) WO 2019/048355 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 EP 17189904

(54) • **SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DREIDIMENSIONALER (3D) WELLENFELDSIGNALE**
• **SIGNAL ACQUISITION DEVICE FOR ACQUIRING THREE-DIMENSIONAL (3D) WAVE FIELD SIGNALS**
• **DISPOSITIF D’ACQUISITION DE SIGNAL POUR ACQUÉRIR DES SIGNAUX DE CHAMP D’ONDE TRIDIMENSIONNEL (3D)**

(71) Harpex Ltd, Wilhelm-Stolze-Strasse 34, 10249 Berlin, DE
(72) BERGE, Svein, 10249 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 479 595 A1***
G06F 17/00 **G10L 21/00**
G10L 19/008 **H04S 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17819413.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050459 20.06.2017
(87) WO 2018/002428 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611377

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALT VON AUDIOSIGNALLEN*
• *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING AUDIO SIGNALS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'OBTENTION DE SIGNAUX AUDIO*
- (71) Nokia Technology Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 25/00 → (51) **G10K 11/175**

H04R 25/02 → (51) **G10K 11/175**

H04S 3/00 → (51) **G10L 21/034**

H04S 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04S 3/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 479 596 A1***
H04W 8/00 **H04W 8/26**
- (25) En (26) En
(21) 16907662.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/052447 19.09.2016
(87) WO 2018/004712 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197327
(54) • *GLOBALES NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *GLOBAL NETWORK COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION EN RÉSEAU GLOBAL*
- (71) Koroukian, Mikael, 9 Tattersall, Laguna Niguel, CA 92677, US
(72) Koroukian, Mikael, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 479 597 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17737128.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039051 23.06.2017
(87) WO 2018/005288 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357910 P 15.03.2017 US 201715460142
(54) • *VERBINDUNGSLOSE ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN IN EINEM KERNNETZWERK*
• *CORE NETWORK CONNECTIONLESS SMALL DATA TRANSFER*

- *PETIT TRANSFERT DE DONNÉES SANS CONNEXION EN RÉSEAU CENTRAL*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 479 598 A1***
G06F 9/50 **G07C 5/00**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17740486.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053951 30.06.2017
(87) WO 2018/002892 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20040814
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGLEICHENDEN VERARBEITUNG VON SENSORBASIERTEN DATEN UND SIGNALLEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING PROCESSING OF SENSOR-BASED DATA AND SIGNALS IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DU TRAITEMENT DE DONNÉES ET DE SIGNAUX FONDÉS SUR DES CAPTEURS DANS UN VÉHICULE*
- (71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammario, 51, 00173 Roma, IT
(72) GIANNELLA, Gianfranco, 00173 Roma, IT
AMENDOLAGINE, Marco, 00173 Roma, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 4/00** (11) **3 479 599 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/02**
H04W 12/06 **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 17745455.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051915 29.06.2017
(87) WO 2018/002638 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611487 31.01.2017 GB 201701599
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIKATION UND DIENSTBEREITSTELLUNG*
• *DATA COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR VERIFICATION AND SERVICE PROVISION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DE FOURNITURE DE SERVICES*
- (71) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(72) JOHNSTON, Bennie, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
MALIK, Ahmed, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB

- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 479 600 A1***
H04W 4/08

- (25) En (26) En
(21) 17751823.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000944 20.06.2017
(87) WO 2018/002716 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MTC-GRUPPENACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING MTC GROUP MESSAGE DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE DISTRIBUTION DE MESSAGE DE GROUPE MTC*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 4/00 → (51) **G06N 5/04**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 479 601 A1***
(25) It (26) En
(21) 17749518.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053819 27.06.2017
(87) WO 2018/002814 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164779
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINER BORDVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEWEGUNGS- UND/ ODER FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS UND EINEM ENTFERNTEN VERARBEITUNGSZENTRUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD BETWEEN AN ON-BOARD DEVICE ADAPTED TO ACQUIRE DATA RELATING TO MOTION AND/OR DRIVING PARAMETERS OF A VEHICLE AND A REMOTE PROCESSING CENTRE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF EMBARQUÉ CONÇU POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES SE RAPPORTANT AUX PARAMÈTRES DE CONDUITE ET/OU DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE ET CENTRE DE TRAITEMENT À DISTANCE*
- (71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammario, 51, 00173 Roma, IT
(72) ZUCCONELLI, Paolo, 00173 Roma, IT
ZUCO, Giuseppe, 00173 Roma, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 479 602 A1***
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 17736617.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066093 29.06.2017
(87) WO 2018/002199 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196909
(54) • EINZELFREQUENZNETZWERK MIT ETHERNET-MULTICAST
• SINGLE FREQUENCY NETWORK USING ETHERNET MULTICAST
• RÉSEAU MONOFRÉQUENCE UTILISANT UNE MULTIDIFFUSION ETHERNET

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) GUSTAFSON, Kenneth, Schaumburg, Illinois 60193, US
YANG, Roy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 479 603 A1***
H04W 72/12 **H04W 88/18**
H04L 29/06 **H04W 76/45**

(25) En (26) En
(21) 17844001.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009358 28.08.2017
(87) WO 2018/038581 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 IN 201641029174
14.08.2017 IN 201641029174
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BODENANFRAGE IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR MANAGING FLOOR REQUEST IN MISSION CRITICAL COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA GESTION DE DEMANDE DE PRISE DE PAROLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ESSENTIELLE À LA MISSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUPTA, Nishant, Uttar Pradesh 261001, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/12 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **H04W 4/14** (11) **3 479 604 A1***
H04W 8/04 **H04W 80/10**

(25) En (26) En
(21) 17837408.8 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043801 25.07.2017
(87) WO 2018/026581 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371692 P
22.06.2017 US 201715629976
(54) • IP-BASIERTE USSD-KOMMUNIKATION
• IP-BASED USSD COMMUNICATIONS
• COMMUNICATIONS USSD BASÉES SUR IP

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue Washington 98006-1350, US
SIAL, Muhammad Ejaz, Bellevue Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/20 → (51) **H04W 76/20**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 479 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735083.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066090 29.06.2017
(87) WO 2018/002197 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357582 P
(54) • OPTIMIERTE MOBILITÄTSVERWALTUNGSSIGNALISIERUNG IN EINER DATENZENTRISCHEN NETZWERKARCHITEKTUR
• OPTIMIZED MOBILITY MANAGEMENT SIGNALING IN A DATA CENTRIC NETWORK ARCHITECTURE
• SIGNALISATION OPTIMISÉE DE GESTION DE LA MOBILITÉ DANS UNE ARCHITECTURE RÉSEAU CENTRÉE SUR LES DONNÉES

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 8/04 → (51) **H04W 4/14**

H04W 8/06 → (51) **H04W 60/00**

H04W 8/08 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 8/12** (11) **3 479 606 A1***
H04M 15/00

(25) En (26) En
(21) 16907480.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050665 30.06.2016

(87) WO 2018/004408 2018/01 04.01.2018

(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBESSERTER EFFIZIENZ IN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSNETZ, NETZWERKEINHEIT, NETZWERKVERRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
• A METHOD OF ENABLING IMPROVED EFFICIENCY IN A FIRST COMMUNICATIONS NETWORK, NETWORK ENTITY, NETWORK DEVICE, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
• PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN RENDEMENT AMÉLIORÉ DANS UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATIONS, ENTITÉ DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET PRODUITS DE PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshammsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) HUANG, Vincent, 191 49 Sollentuna, SE
VLACHOU-KONCHYLAKI, Martha, 11667 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 479 607 A1***

(25) En (26) En
(21) 17734185.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036087 06.06.2017
(87) WO 2018/005017 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200662
(54) • VERWALTUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN MIT EINEM EINZIGEN ABONNEMENT
• MULTI-DEVICE MANAGEMENT WITH SINGLE SUBSCRIPTION
• GESTION DE DISPOSITIFS MULTIPLES À ABONNEMENT UNIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TELANG, Mahesh Devdatta, San Diego California 92121-1714, US

MARAMREDDY, Rakesh, San Diego California 92121-1714, US

KINTHADA VENKATA, Madhusudan, San Diego California 92121-1714, US

SHAH, Bhavik, San Diego California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 479 608 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735465.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066174 29.06.2017
(87) WO 2018/002247 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357660 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON TEILNEHMERDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING SUBSCRIBER DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DES DONNÉES D'ABONNÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, S-42836 KÄLLERED, SE
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria, Cruz, E-
28038 MADRID, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel,
E-28660 Boadilla del Monte Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/26** (11) **3 479 609 A1***
H04W 64/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17730394.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062704 25.05.2017
(87) WO 2018/001649 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1670354

(54) • *PCI-AUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINER FUNKUMGEBUNGSKARTE*
• *PCI SELECTION USING A RADIO ENVIRONMENT MAP*
• *SÉLECTION DE PCI À L'AIDE D'UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT RADIO*

(71) RED TECHNOLOGIES SAS, 130 Rue De Lourmel, 75015 Paris, FR

(72) MULLER, Pierre-Jean, 94100 Saint-Maur-Des-Fosses, FR
LE THIERRY D'ENNEQUIN, Christophe, 75005 Paris, FR

H04W 8/26 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 479 610 A1***
H04L 29/06 **H04W 36/00**
H04W 36/12 **H04W 36/14**

(25) En (26) En
(21) 16805729.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075750 26.10.2016
(87) WO 2018/001537 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356919 P

(54) • *WEITERLEITUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT IMS ZUM LEGALEN ABFANGEN FÜR MOBILITÄT IN S8HR*
• *FORWARDING IMS-RELATED INFORMATION FOR LAWFUL INTERCEPTION FOR MOBILITY IN S8HR*
• *RÉACHEMINEMENT D'INFORMATIONS LIÉES À UN IMS EN VUE D'UNE INTERCEPTION LICITE POUR UNE MOBILITÉ EN S8HR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAFSSON, Roland, 66691 Bengtsfors, SE
IOVIENO, Maurizio, 84126 Salerno, IT
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
DANNBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 479 611 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/35**

(25) En (26) En
(21) 17730994.5 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035059 30.05.2017
(87) WO 2018/004935 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199661

(54) • *MULTIFAKTORIELLE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIENSTE*
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION TO ACCESS SERVICES*
• *AUTHENTIFICATION À FACTEURS MULTIPLES DESTINÉE À ACCÉDER À DES SERVICES*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LEBLANG, Jonathan, Alan, Seattle WA 98109, US
DAVIS, Collin, Charles, Seattle WA 98109, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 479 612 A1***
H04W 4/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17731517.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064489 14.06.2017
(87) WO 2018/001728 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16305834

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN BEREITSTELLUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *METHOD FOR REMOTE PROVISIONING OF A USER EQUIPMENT IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT À DISTANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
PRADEN, Anne-Marie, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 479 613 A1***
H04W 76/19 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 18701745.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051748 24.01.2018
(87) WO 2018/138163 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US US

(54) • *WIEDERHERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *RE-ESTABLISHING A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION*
• *RÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollen-tuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 479 614 A1***
H04W 36/00 **H04L 9/32**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17819420.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050494 30.06.2017
(87) WO 2018/002447 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IN 201641022732

(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION*
• *SECURE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen, DE
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
VIJAY, Arnesh, 54-130 Wroclaw, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/12 → (51) **G06Q 20/04**

(51) **H04W 16/00** (11) **3 479 615 A1***
(25) En (26) En

(21) 18794355.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083888 20.04.2018
(87) WO 2018/201917 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083249

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SEMI-PERSISTENTER PLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIGURER UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 16/06** (11) **3 479 616 A1***
(25) En (26) En

(21) 17833388.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091274 30.06.2017

(87) WO 2018/019085 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 US 201615223690

02.11.2016 US 201662416536 P

- (54) • *KOEXISTENZ VON GEWÄHRUNGS-BASIERTEN UND GEWÄHRUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KANAL*
• *COEXISTENCE OF GRANT-BASED AND GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSIONS IN A CHANNEL*
• *COEXISTENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AVEC OCTROI ET SANS OCTROI DANS UN CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA

AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA

BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA

ZHANG, Peng, Pudong Shanghai 201206, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 479 617 A1***

(25) En (26) En

(21) 16738178.9 (22) 12.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066569 12.07.2016

(87) WO 2018/010775 2018/03 18.01.2018

- (54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATIONSPRÜFUNG UND VERIFIZIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION TESTING AND VERIFICATION OF A COMMUNICATION NODE*
• *TEST ET VÉRIFICATION AUTOMATIQUES DE LA CONFIGURATION D'UN NOEUD DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOUDOURIDIS, George, 164 40 Kista, SE LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 479 618 A1***
H04W 52/02 **H04W 16/28**

(25) En (26) En

(21) 17837239.7 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008331 02.08.2017

(87) WO 2018/026188 2018/06 08.02.2018

(30) 03.08.2016 KR 20160098954

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IM RUHEMODUS FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD FOR CELL RESELECTION IN IDLE MODE FOR NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE EN MODE REPOS POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/14**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 479 619 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737980.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039786 28.06.2017

(87) WO 2018/005661 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357169 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUTORISIEREN UND AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN VON VERBESSERTER ABDECKUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *APPARATUSES TO AUTHORIZE AND ENABLE/DISABLE ENHANCED COVERAGE FUNCTIONALITY*
• *APPAREILS D'AUTORISATION ET D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION D'UNE FONCTIONNALITÉ DE COUVERTURE AMÉLIORÉE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 28/26** (11) **3 479 620 A1***

(25) En (26) En

(21) 16907753.4 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088441 04.07.2016

(87) WO 2018/006248 2018/02 11.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, CN

LI, Gen, Beijing 100102, CN

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 479 621 A1***
H04W 36/32 **H04W 48/18**
H04W 48/20

(25) En (26) En

(21) 17732938.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066016 28.06.2017

(87) WO 2018/002150 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177211

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER MOBILITÄTS- UND KLASSIFIZIERUNGSBASIERTEN LISTE MIT EINGESCHRÄNKTER MESSUNG BEI VIRTUELLEN ZELLEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR MOBILITY AND CLASSIFICATION BASED RESTRICTED MEASUREMENT LIST CREATION IN VIRTUAL CELLS*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉS À LA CRÉATION DE LISTE DE MESURES RESTREINTE BASÉE SUR LA MOBILITÉ ET LA CLASSIFICATION DANS DES CELLULES VIRTUELLES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 479 622 A1***
H04W 36/24

(25) En (26) En

(21) 17734036.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065543 23.06.2017

(87) WO 2018/001897 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 EP 16176922

- (54) • MOBILES MULTICAST-BROADCAST-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- MULTICAST-BROADCAST MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK
- RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES EN DIFFUSION-MULTIDIFFUSION

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB

AL-DAHER, Zaid, London EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 479 623 A1***

(25) En (26) En

(21) 17742331.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040375 30.06.2017

(87) WO 2018/006017 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357567 P

22.08.2016 US 201662377917 P

17.03.2017 US 201762472899 P

17.03.2017 US 201762472743 P

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT AUF SITZUNGSBASIS
- METHODS FOR SUPPORTING SESSION CONTINUITY ON PER-SESSION BASIS
- PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE CONTINUITÉ DE SESSION SESSION PAR SESSION

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) WANG, Guanzhou, Montreal Québec H3A 3G4, CA

AHMAD, Saad, Montreal Québec H3A 3G4, CA

WATFA, Mahmoud, Saint Leonard Québec H1S 2B3, CA

OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3QR, GB

SHI, Xiaoyan, Montreal Québec H3A 3G4, CA
BALAZINSKI, Bartosz, Montreal Québec H2M 2J7, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 479 624 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757644.4 (22) 12.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046661 12.08.2017

(87) WO 2018/031975 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374606 P

10.08.2017 US 201715674490

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLER FUNKKOMMUNIKATION

- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNALS IN SUPPORT OF FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE EN SUPPORT D'UNE COMMUNICATION RADIO FLEXIBLE

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US

AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 479 625 A1***

(25) En (26) En

(21) 17758683.1 (22) 12.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046660 12.08.2017

(87) WO 2018/031974 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374606 P

10.08.2017 US 201715674478

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLER FUNKKOMMUNIKATION

- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNALS IN SUPPORT OF FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RECEVOIR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À L'APPUI DE RADIOCOMMUNICATION FLEXIBLE

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US

AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/27**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/27**

H04W 36/12 → (51) **H04L 29/12**

H04W 36/12 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 479 626 A1***

H04W 40/32 **H04W 84/20**

H04W 88/02

(25) En (26) En

(21) 16907631.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040818 01.07.2016

(87) WO 2018/004681 2018/01 04.01.2018

- (54) • INTERNET-DER-DINGE-SCHWARMVERWALTUNG

- INTERNET-OF-THINGS SWARM MANAGEMENT

- GESTION D'ESSAIM DE L'INTERNET DES OBJETS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg / BY, DE

DREWES, Christian, 82110 Germering / BY, DE

DUTKIEWICZ, Eryk, Sydney, New South Wales 2109, AU

FANG, Gengfa, Sydney, New South Wales 2109, AU

ROESSEL, Sabine, 81739 Munich / BY, DE
NOLAN, Keith, Mullingar WH N91 C7W7, IE

RIXON, Pierce, Sydney, New South Wales 2109, AU

SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 40/32 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 479 627 A1***

H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 17758684.9 (22) 12.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046663 12.08.2017

(87) WO 2018/031976 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374612 P

11.08.2017 US 201715675271

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN PARAMETERN ZUM DEFINIEREN EINER FLEXIBLEREN FUNKKOMMUNIKATION

- METHOD AND APPARATUS INCLUDING ONE OR MORE PARAMETERS FOR DEFINING A MORE FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPRENANT AU MOINS UN PARAMÈTRE POUR DÉFINIR UNE COMMUNICATION RADIO PLUS FLEXIBLE

(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 68/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/02 → (51) **G06K 9/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 479 628 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 17837216.5 (22) 01.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008281 01.08.2017

(87) WO 2018/026165 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 CN 201610622019

31.08.2016 CN 201610796848

11.10.2016 CN 201610887661

25.10.2016 CN 201610941521

10.07.2017 CN 201710558248

(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEN UND ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT*

• *METHOD FOR REPORTING POWER HEADROOM AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*

• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, CN
LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, KR

ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 479 629 A1***
H04W 8/06

(25) En (26) En

(21) 17735462.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066160 29.06.2017

(87) WO 2018/002239 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357576 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN (UE)*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER EQUIPMENT (UE) REGISTRATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSCRIPTION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS (UE)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RAMLE, Peter, 435 31 MÖLNLYCKE, SE

KARLSSON, Josefin, 423 39 TORSLANDA, SE
OLSSON, Lasse, 432 74 TRÄSLÖVSLÄGE, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 60/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 479 630 A1***
H04W 48/16 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 17737956.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039393 27.06.2017

(87) WO 2018/005419 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357043 P

(54) • *OPTIMIERTER PAGING-MECHANISMUS FÜR EIN IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)*
• *OPTIMIZED PAGING MECHANISM FOR IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS)*
• *MÉCANISME DE RADIORECHERCHE OPTIMISÉ DESTINÉ À UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DASH, Deepak, Khordha 752056, IN
NITIN, Gowda Basavarajappa, Breinigsville, PA 18031, US

ZAUS, Robert, 80686 München, DE
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 479 631 A1***

(25) En (26) En

(21) 16913192.7 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095767 17.08.2016

(87) WO 2018/032435 2018/08 22.02.2018

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGE ZUR WEITEREN EMTC*
• *RESOURCE ASSIGNMENT INDICATION FOR FURTHER EMTC*
• *INDICATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UN EMTC SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK

(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN

SONG, Xinghua, Beijing 100085, CN

ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 479 632 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731681.7 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036189 06.06.2017

(87) WO 2018/005021 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357843 P

09.08.2016 US 201662372642 P

17.03.2017 US 201715462356

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS IN EINEM UPLINK-PILOT-ZEITSCHLITZ*

• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL IN AN UPLINK PILOT TIME SLOT*

• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ SUR LA LIAISON MONTANTE DANS UN INTERVALLE DE TEMPS PILOTE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 479 633 A1***
H04L 27/26 **H04L 25/03**

(25) En (26) En

(21) 17758685.6 (22) 12.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046664 12.08.2017

(87) WO 2018/031977 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374612 P

11.08.2017 US 201715675330

(54) • *PARAMETER ZUR DEFINITION DER ART EINER RESSOURCENZUWEISUNG*

• *PARAMETERS FOR DEFINING THE NATURE OF A RESOURCE ALLOCATION*
• *PARAMÈTRES DE DÉFINITION DE LA NATURE D'UNE ALLOCATION DE RESSOURCES*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 479 634 A1***
H04W 28/02 **H04W 12/08**
H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 17837407.0 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043796 25.07.2017

(87) WO 2018/026580 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 US 201615229689

- (54) • GEMEINSAME NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR ÜBEREINSTIMMENDE DATEN
- COMMON NETWORK RESOURCE ALLOCATION FOR MATCHING DATA
- ATTRIBUTION COMMUNE DE RESSOURCES DE RÉSEAU PERMETTANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) ABDEL SHAHID, Wafiq, Bellevue Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 479 635 A1***
H04W 74/00

(25) En (26) En

(21) 17838822.9 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097194 11.08.2017

(87) WO 2018/028692 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 PCT/CN2016/094938

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZELLSUGANG ÜBER ANKERTRÄGER
- METHODS AND APPARATUS FOR CELL ACCESS VIA ANCHOR CARRIER
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACCÈS CELLULAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PORTEUSE D'ANCRAGE

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG

(72) CHEN, Tao, Beijing 100015, CN

CHEN, Huamin, Beijing 100012, CN
LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 12/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 72/06 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 479 636 A1***

(25) En (26) En

(21) 16906742.8 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087925 30.06.2016

(87) WO 2018/000341 2018/01 04.01.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) JIANG, Chuangxin, Beijing 100084, CN

GAO, Yukai, Beijing 100084, CN

LIU, Hongmei, Beijing 100084, CN

WANG, Gang, Beijing 100084, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/08** (11) **3 479 637 A1***
H04W 72/06 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 17734059.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066001 28.06.2017

(87) WO 2018/002143 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 NO 20161087

- (54) • BETRIEBSVERFAHREN EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGER KOMMUNIKATIONSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERSYSTEM
- OPERATING METHOD OF A COMMUNICATION NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, ASSOCIATED COMMUNICATION NODE, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE SYSTEM
- PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN NOEUD DE COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL, NOEUD DE COMMUNICATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ET SYSTÈME DE STOCKAGE ASSOCIÉS

(71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) STUHAUG, Ragnar, N-5574 Skjold, NO

HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **H04W 72/12** (11) **3 479 638 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757642.8 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046649 11.08.2017

(87) WO 2018/031966 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374740 P

27.06.2017 US 201715633876

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR EIN VERKÜRZTES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL UND VERKÜRZTE VERARBEITUNGSZEIT
- METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR DISCONTINUOUS RECEPTION FOR A SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL AND PROCESSING TIME
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉCEPTION DISCONTINUE D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION ET D'UNE DURÉE DE TRAITEMENT RÉDUITS

SION ET D'UNE DURÉE DE TRAITEMENT RÉDUITS

(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61801, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 479 639 A1***
H04L 1/18 **H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 17757643.6 (22) 12.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046655 12.08.2017

(87) WO 2018/031970 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374740 P

27.06.2017 US 201715633908

- (54) • DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR EIN VERKÜRZTES SENDEZEITINTERVALL UND VERARBEITUNGSZEIT
- DISCONTINUOUS RECEPTION FOR A SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL AND PROCESSING TIME
- RÉCEPTION DISCONTINUE POUR UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) ET UN TEMPS DE TRAITEMENT RÉDUITS

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61801, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, IL 60031, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/36**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/14 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 479 640 A1***
H04L 5/00 **H04W 74/08**
H04L 5/14

(25) En (26) En

(21) 17784112.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053571 27.09.2017

(87) WO 2018/064083 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402825 P

16.05.2017 US 201715595946

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON SIGNALEN UND

DIREKTZUGRIFF FÜR FLEXIBLE FUNK-KOMMUNIKATION

- METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNALS AND RANDOM ACCESS FOR FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UNE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE FLEXIBLE

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
AHMAD, Ziad, Chicago, Illinois 60610, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 479 641 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17784113.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053572 27.09.2017
(87) WO 2018/064084 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402825 P 16.05.2017 US 201715595947

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON SIGNALEN UND DIREKTZUGRIFF FÜR FLEXIBLE FUNK-KOMMUNIKATION
- METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNALS AND RANDOM ACCESS FOR FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UNE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE SOUPLE

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
AHMAD, Ziad, Chicago, Illinois 60610, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 479 642 A1***
H04W 74/08 **H04W 16/28**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17824600.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/007335 07.07.2017
(87) WO 2018/009045 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359687 P 11.07.2016 US 201662360926 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG ZWISCHEN EINER STATION UND EINEM ZUGANGSPUNKT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR ASSOCIATING BETWEEN A STATION AND AN ACCESS POINT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSOCIATION ENTRE UNE STATION ET UN POINT D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

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

(72) KIM, Sanggook, San Diego, California 92131, US
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 479 643 A1***
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17737993.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039985 29.06.2017
(87) WO 2018/005788 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356804 P 28.06.2017 US 201715636178

- DARSTELLUNG VON RAUMWIEDERVERWENDUNG UND SENDEGELEGENHEITSDAUER
- SPATIAL REUSE AND TRANSMIT OPPORTUNITY DURATION REPRESENTATION
- REPRÉSENTATION DE DURÉE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉUTILISATION SPATIALE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
BANERJEA, Raja, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 479 644 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742792.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051420 06.06.2017
(87) WO 2017/212162 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655213

- VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS MIT EINEM NETZWERK-SLICE
- METHOD FOR CONNECTING A USER TERMINAL TO A NETWORK SLICE
- PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN TERMINAL UTILISATEUR À UNE TRANCHE DE RÉSEAU

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) KIESSLING, Lars, 92320 Châtillon, FR
MASSICOT, Bernard, 92320 Issy Les Moulineaux, FR
DAOUD TRIKI, Khadija, 92190 Meudon, FR

(51) **H04W 76/10** (11) **3 479 645 A1***

(25) En (26) En
(21) 17740321.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066677 04.07.2017
(87) WO 2018/007405 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 PCT/EP2016/065734 05.07.2016 US 201662358490 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON UNREGELMÄSSIGEN KLEINEN DATEN
- EFFICIENT DELIVERY METHOD AND APPARATUS FOR INFREQUENT SMALL DATA
- APPAREILS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION EFFICACE POUR DES PETITES DONNÉES RARES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE
RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 479 646 A1***
H04W 4/20

(25) En (26) En
(21) 17819405.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050380 22.05.2017
(87) WO 2018/002416 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197048

- FUNKRUFVERBESSERUNG ZUR OPTIMIERUNG DER SIGNALISIERUNG
- PAGING ENHANCEMENT FOR SIGNALING OPTIMIZATION
- AMÉLIORATION DE RADIORECHERCHE DESTINÉE À UNE OPTIMISATION DE SIGNALISATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 479 647 A1***
H04W 76/22 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 72/12**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 18793976.4 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2018/005290 08.05.2018
(87) WO 2018/203739 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313812
16.06.2017 CN 201710458428
05.01.2018 CN 201810010479
- (54) • VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER
FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE, VERFAH-
REN ZUR DURCHFÜHRUNG DES ZU-
GRIFFS FÜR EIN BENUTZERGERÄT, VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES HANDOVERS
FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DATENWEI-
TERLEITUNGSVERFAHREN, BENUTZER-
GERÄT UND BASISSTATION
• METHOD FOR ESTABLISHING A
FRONTHAUL INTERFACE, METHOD FOR
PERFORMING ACCESS FOR A UE,
METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING A HANDOVER FOR A UE,
DATA FORWARDING METHOD, USER
EQUIPMENT AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE
INTERFACE FRONTHAUL, PROCÉDÉ DE
MISE EN UVRE D'UN ACCÈS POUR UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ
ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UN
TRANSFERT INTERCELLULAIRE POUR
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES,
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION
DE BASE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
ZHANG, Shichang, Beijing 100028, CN
LI, Yingyang, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
MA, Xiaoning, Beijing 100028, CN
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- H04W 76/45** → (51) **H04W 4/10**
-
- H04W 80/10** → (51) **H04W 4/14**
-
- H04W 84/10** → (51) **H04W 88/08**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 84/20** → (51) **H04W 40/24**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04B 1/3805**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 40/24**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 76/27**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 479 648 A2***
H04B 1/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742816.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064691 15.06.2017
(87) WO 2018/007122 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 ES 201630907
- (54) • TEMPERATURMESSVORRICHTUNG,
KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM
• TEMPERATURE MEASURING DEVICE,
COOKING APPARATUS AND COOKING
SYSTEM
• DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURE, APPAREIL DE CUISSON ET
SYSTÈME DE CUISSON
- (71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550
Aretxabaleta, ES
- (72) MUGICA ODRIOZOLA, Jose Ignacio, 20570
Bergara, ES
ZABALO BAYON, Aitor, 20500 Arrasate, ES
QUEREJETA ANDUEZA, Felix, 64700
Hendaye, FR
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES
-
- H05B 1/02** → (51) **G05D 23/02**
-
- H05B 3/00** → (51) **A23L 13/00**
-
- H05B 3/06** → (51) **H01R 4/02**
-
- (51) **H05B 3/14** (11) **3 479 651 A1***
H05B 3/56
- (25) En (26) En
(21) 17736731.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051909 29.06.2017
(87) WO 2018/002633 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611397
- (54) • HEIZELEMENT
• HEATING ELEMENT
• ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (71) LMK Thermosafe Limited, 9-10 Moonhall
Business Park Helions Bumpstead Road,
Haverhill, Suffolk CB9 7AA, GB
- (72) BILOTTI, Emiliano, London Greater London
E1 4NS, GB
PORWAL, Harshit, London Greater London
E1 4NS, GB
LIU, Yi, London Greater London E1 4NS, GB
NEWTON, Mark, Haverhill Suffolk CB9 7AA,
GB
EVANS, Jamie, Haverhill Suffolk CB9 7AA,
GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
-
- H05B 3/56** → (51) **H05B 3/14**
-
- H05B 3/68** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 3/86** → (51) **B32B 17/10**
-
- H05B 6/06** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 6/10** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **H05B 6/66** (11) **3 479 652 A1***
H05B 6/68 **H05B 6/80**
- (25) En (26) En
(21) 17736720.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051894 29.06.2017
(87) WO 2018/002619 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 GB 201611493
- (54) • HOCHFREQUENZHOCHLEISTUNGS-
WANDLERSYSTEM
• HIGH FREQUENCY HIGH POWER
CONVERTER SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERTISSEUR À
GRANDE PUISSANCE HAUTE
FRÉQUENCE
- (71) The University Of Nottingham, University
Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7
2RD, GB
- (72) JI, Chao, Beeston Nottingham NG9 2AS,
GB
WATSON, Alan James, Nottingham NG7
2RD, GB
CLARE, Jonathan Charles, Nottingham NG7
2RD, GB
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/66**

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 479 653 A1***
H05B 6/72
- (25) En (26) En
17730816.0 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065215 21.06.2017
- (87) WO 2018/001818 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 EP 16177601
- (54) • MIKROWELLENZUFÜHRSYSTEM
• MICROWAVE FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MICRO-
ONDES
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) AVRAM, Gabriel, Southend on Sea Essex
SS1 2H2, GB
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/66**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 479 654 A1***
H05B 37/02
- (25) En (26) En
17732376.3 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064985 20.06.2017
- (87) WO 2018/001782 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 EP 16177047
- (54) • INTELLIGENTE LICHTDIMMUNG
• SMART LIGHT DIMMING
• GRADATION INTELLIGENTE DE LUMIÈRE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindh-
oven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 479 655 A1***
- (25) De (26) De

- (21) 17808770.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001348 16.11.2017
- (87) WO 2018/103879 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 DE 102016014652
- (54) • MESSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG
VON ALTERUNGSPROZESSEN EINZEL-
NER LEUCHTDIODEN
• MEASURING ARRANGEMENT FOR
DETECTING AGING PROCESSES OF INDI-
VIDUAL LIGHT-EMITTING DIODES
• DISPOSITIF DE MESURE CONÇU POUR
DÉTECTER DES PROCESSUS DE VIEIL-
LISSEMENT DE DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES INDIVIDUELLES
- (71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger
Strasse 26, 81671 München, DE
- (72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
- (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 Mün-
chen, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 479 656 A1***
H05B 37/02
- (25) En (26) En
17821271.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040057 29.06.2017
- (87) WO 2018/005832 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356165 P
- (54) • LICHEMITTIERENDE SCHALTUNG MIT
AUTOMATISCHER REKONFIGURATION
• AN AUTOMATICALLY RECONFIGURING
LIGHT-EMITTING CIRCUIT
• CIRCUIT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À
REKONFIGURATION AUTOMATIQUE
- (71) Liteideas, LLC, 417 Mulberry Road,
Mansfield Center, CT 06250, US
- (72) RUCKER, Paul, D., Roanoke, VA 24018, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H05B 33/08 → (51) **H01S 5/042**

H05B 33/08 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 479 657 A1***
- (25) En (26) En
17733407.5 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064990 20.06.2017
- (87) WO 2018/001783 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 EP 16177291
- (54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
• LIGHTING CONTROL
• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LUIJCKS, Vincent, Antoine, Josephus, 5656
AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 479 658 A1***
- (25) De (26) De
17735057.6 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065745 26.06.2017
- (87) WO 2018/007190 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 DE 102016212108
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ORTS-
BEZOGENER MESSWERTERFASSUNG
• LIGHTING SYSTEM HAVING LOCATION-
RELATED SENSING OF MEASUREMENT
VALUES
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DÉTECTION
DE VALEUR DE MESURE EN FONCTION
DE L'EMPLACEMENT
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 479 659 A1***
- (25) En (26) En
17735434.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065757 27.06.2017
- (87) WO 2018/007193 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 EP 16177706
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG DES ZUGANGS EINER VOR-
RICHTUNG ZU SENSORDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
A DEVICE ACCESS TO SENSOR DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
PÉRMETTRE L'ACCÈS D'UN DISPOSITIF
À DES DONNÉES DE CAPTEUR
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE
Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 479 660 A1***
C10M 177/00
- (25) Fr (26) Fr
17735095.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066330 30.06.2017
- (87) WO 2018/002329 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 BE 201605519
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN
VERARBEITUNG EINER FETTSUBSTANZ
PFLANZLICHEN URSPRUNGS

- *DEVICE FOR ELECTRICALLY PROCESSING A FATTY SUBSTANCE OF PLANT ORIGIN*
 - *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE D'UN CORPS GRAS D'ORIGINE VÉGÉTALE*
- (71) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandin, BE
 (72) GODFROID, Thomas, 7110 Strépy-Bracquignies, BE
 POUSSARD, Loïc, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
 POELMAN, Mireille, 7811 Arbre, BE
 PEETERBROECK, Sophie, 1460 Virginal-Samme, BE
 DANNEAUX, Frédéric, 1380 Lasne, BE
 HOLVOET, Jean-Patrick, 7912 Saint-Sauveur, BE
 MICHIELS, Matthieu, 7011 Ghlin, BE
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

H05H 1/24 → (51) **A61L 2/14**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 479 661 A1***
H05K 3/36 **H01P 1/203**
H03H 7/01
- (25) En (26) En
 (21) 17736593.9 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/065917 27.06.2017
 (87) WO 2018/002092 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 EP 16305824
 (54) • *FUNKFREQUENZVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
 • *RADIO FREQUENCY INTERCONNECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION RADIO-FRÉQUENCE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) LO HINE TONG, Dominique, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 AUBIN, Anthony, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 LE FOULGOC, Jean-Marc, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 (74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/14 → (51) **H04W 88/08**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/46**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/46** (11) **3 479 662 A1***
H05K 1/02 **H05K 1/18**
- (25) En (26) En
 (21) 17734298.7 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/066145 29.06.2017
 (87) WO 2018/002230 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 DE 102016111936
 (54) • *KÜHLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERMATERIALS DURCH EINE KOHLEN-*

- STOFFSTRUKTUR IN EINER DIELEKTRISCHEN HÜLLE*
- *COOLING COMPONENT CARRIER MATERIAL BY CARBON STRUCTURE WITHIN DIELECTRIC SHELL*
 - *MATÉRIAU DE SUPPORT DE COMPOSANT DE REFFROIDISSEMENT PAR STRUCTURE EN CARBONE À L'INTÉRIEUR D'UNE ENVELOPPE DIÉLECTRIQUE*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
 (72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, AT
 LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
 PESSL, Walter, 8700 Leoben, AT
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 479 663 A1***
H01R 43/00 **H05K 5/02**
H01R 12/71

- (25) De (26) De
 (21) 17722750.1 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/061051 09.05.2017
 (87) WO 2018/001612 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 DE 102016211860
 (54) • *STEUERGERÄTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON GERADLINIGEN STECKERPINS EINER STEUERGERÄTEINHEIT IN EINEM LEITERPLATTENELEMENT DER STEUERGERÄTEINHEIT*
 • *CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR FASTENING LINEAR CONNECTOR PINS OF A CONTROL UNIT IN A CIRCUIT BOARD ELEMENT OF THE CONTROL UNIT*
 • *UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES BROCHES MÂLES EN LIGNE DROITE D'UNE UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE DANS UN ÉLÉMENT CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE L'UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 479 664 A1***

- (25) De (26) De
 (21) 17726204.5 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/061043 09.05.2017
 (87) WO 2018/001611 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 DE 102016211863
 (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STEUERGERÄTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, UND STEUERGERÄTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *METHOD FOR PRODUCING A CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE, AND CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE, ET UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

H05K 5/00 → (51) **G01M 3/32**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/18**

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00**

H05K 5/06 → (51) **G01M 3/32**

(51) **H05K 7/18** (11) **3 479 665 A1***

- F24F 11/30**
- (25) En (26) En
 (21) 17721301.4 (22) 25.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/029235 25.04.2017
 (87) WO 2018/034707 2018/08 22.02.2018
 (30) 19.08.2016 US 201615241791
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IN EINEM GEBÄUDE MIT EINEM INTEGRIERTEN GESTELL*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING ENVIRONMENTAL CONDITIONS IN A BUILDING USING AN INTEGRATED RACK*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DANS UN BÂTIMENT UTILISANT UN BÂTI INTÉGRÉ*

(71) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US

(72) RYAN, Douglas, Hingham, Massachusetts 02043, US

HENDRIX JR., John A., Grayslake, Illinois 60030, US

SCHULER, Michael S., Lockport, Illinois 60441, US

WALKER, Chad Jason, Wichita, Kansas 67207, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 33/12 → (51) **A01B 33/16**

- (51) **A01B 33/16** (11) **3 479 666 A1**
A01B 33/12
- (25) It (26) En
(21) 18204980.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 IT 201700126476
(54) • MACHINEN ZUM BEARBEITEN VERFESTIGTER ZU FRÄSENDER OBERFLÄCHEN
• MACHINEN FÜR ARBEITEN AN EINER KOMPAKTEN OBERFLÄCHE
• MACHINEN FÜR DIE BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN
- (71) GEO S.A.S. di Tazzoli Antonio & C., Via G. Leopardi, 4, 36042 Breganze VI, IT
(72) TAZZOLI, Antonio, 36042 Breganze, IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

- (51) **A01B 45/00** (11) **3 479 667 A1**
A01G 20/40 E01C 13/08
- (25) En (26) En
(21) 17199728.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • KUNSTRASENPFLEGEROBOTER
• ARTIFICIELLE TURF WARTUNGSRBOTER
• ROBOTER FÜR DIE WARTUNG VON KUNSTGRAS
- (71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SIEKMANN, Joerg, 33332 Gütersloh, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **A01B 59/041** (11) **3 479 668 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18000807.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 DE 102017125943
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG AN EINEM ANKOPPELBAREN GERÄT ZUR VERBIN-

- DUNG MIT UNTERLENKERN EINES TRAKTORHUBWERKS*
- HOLDER DEVICE ON A DEVICE WHICH CAN BE COUPLED FOR CONNECTION TO THE LOWER ARMS OF A TRACTOR LIFTER
 - DISPOSITIF DE RÉCEPTION SUR UN APPAREIL POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ PERMETTANT LE RACCORDEMENT AUX BRAS INFÉRIEURES D'UNE MACHINE DE LEVAGE DE TRACTEUR
- (71) Kraus, Thomas, Hauptstrasse 6, 97318 Biebelried, DE
(72) Kraus, Thomas, 97318 Biebelried, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

A01B 59/042 → (51) **A01B 73/00**

- (51) **A01B 73/00** (11) **3 479 669 A1**
A01B 73/04 **A01B 59/042**
- (25) De (26) De
(21) 18204380.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2017 DE 102017125727
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE
- (71) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsselberg, AT
(72) Reiter, Thomas, 4707 Schlüsselberg, AT
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01B 73/04 → (51) **A01B 73/00**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 479 670 A1**
A01C 7/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18190176.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 FR 1760446
(54) • ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR SÄMASCHINE
• OPENING DEVICE FOR SOWING MACHINE
• DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR SEMOIR
- (71) Carure Technologies SAS, ZA La Grande Verrière Meigné-le-Vicomte, 49490 Noyant-Villages, FR
(72) DUMOULIN, Tom, 49400 Saumur, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01C 21/00** (11) **3 479 671 A1**
G01N 33/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18203377.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 FR 1771159

- (54) • METHODE ZUR BILDUNG EINES ELEMENTAREN INDIKATORS FÜR DIE AGRONOMISCHE WIRKSAMKEIT VON STICKSTOFFBAKTERIEN IN PFLUGBAREN BÖDEN
• METHOD FOR FORMING AN ELEMENTARY INDICATOR OF AGRONOMIC EFFICIENCY OF AZOTOBACTER IN ARABLE SOILS
• MÉTHODE POUR LA FORMATION D'UN INDICATEUR ÉLÉMENTAIRE DE L'EFFICACITÉ AGRONOMIQUE D'AZOTOBACTÉRIES EN SOLS ARABLES
- (71) Polyor SARL, 5 allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

A01D 34/00 → (51) **A01G 25/09**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 479 672 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18203269.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2017 JP 2017211527
(54) • SCHNEIDKLINGENHALTER
• CUTTING BLADE HOLDER
• SUPPORT DE LAME COUPANTE
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAZAKI, Nobuo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/62 → (51) **A01F 29/06**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 479 673 A2**
G01N 22/00
- (25) En (26) En
(21) 18204751.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 US 201762581797 P
19.10.2018 US 201816165368
(54) • MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KORNERLUST
• MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING GRAIN LOSS
• DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LA PERTE DE GRAIN
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) TODD, William, East Moline, IL 61244, US
ADVANI, Gurmukh, Fargo, ND 58102, US
ANDERSON, Noel, Fargo, ND 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 43/08 → (51) **A01F 29/06**

A01D 69/06 → (51) **A01D 89/00**

A01D 69/08 → (51) **A01D 89/00**

A01D 75/18 → (51) **A01D 89/00**

A01D 75/20 → (51) **G01J 3/10**

(51) **A01D 89/00** (11) **3 479 674 A1**
A01D 69/06 **A01D 69/08**
A01F 29/14 **A01D 75/18**

(25) De (26) De
(21) 18000856.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017010230

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-
MASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co.
KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle,
DE

(72) Meiners, Michael, 49832 Beesten, DE

(51) **A01F 7/06** (11) **3 479 675 A1**
A01F 12/22 **A01F 12/24**
A01F 12/26

(25) En (26) En
(21) 18203218.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582646 P

(54) • *ROTORKÄFIG MIT FLACHEN WÄNDEN
FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES
FAHRZEUG*
• *ROTOR CAGE WITH FLAT WALLS FOR AN
AGRICULTURAL VEHICLE*
• *CAGE DE ROTOR AVEC DES PAROIS
PLANES POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Davenport, Trey, Gillsville, GA 30543, US
Flickinger, Wayne T., Oxford, PA 19363, US
Kemmerer, Benjamin, HAMBURG, PA 19256,
US

Leshner, Joshua A., Bernville, PA 19506, US
Baltz, Clinton T., Lincoln University, PA
19352, US

Estock, Nick, Cincinnati, OH 45246, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01F 12/22 → (51) **A01F 7/06****A01F 12/24** → (51) **A01F 7/06****A01F 12/26** → (51) **A01F 7/06**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 479 676 A1**
A01F 15/10

(25) En (26) En
(21) 18203454.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 BE 201705798

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-
PRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande,
NL

Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
Kindt, Dieter, 8600 Vladslö, BE
Vandaele, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
Standaert, Wouter, 9910 Knesselare, BE
Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/08**

(51) **A01F 29/06** (11) **3 479 677 A1**
A01F 29/09 **A01F 29/16**
A01D 34/62 **A01D 43/08**

(25) De (26) De
(21) 17001802.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSVOR-
RICHTUNG*
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) Müthing GmbH & Co. KG, Wiesenstrasse 35,
59955 Winterberg, DE

(72) Müthing, Michael, D-59955 Winterberg, DE
Martin, Arnold, D-38275 Steinlah, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01F 29/09 → (51) **A01F 29/06****A01F 29/14** → (51) **A01D 89/00****A01F 29/16** → (51) **A01F 29/06****A01G 2/00** → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01G 3/04** (11) **3 479 678 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203777.0 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 202017106656 U

(54) • *SÄGEVORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN
VON PFLANZEN*
• *SAWING DEVICE FOR CUTTING PLANTS*
• *DISPOSITIF FORMANT SCIE DESTINÉ À
LA COUPE DE PLANTES*

(71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556
Kastl, DE

(72) Fligel, Josef, 84556, Kastl, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

A01G 9/00 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 479 679 A1**
A01G 9/029 **A01G 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18204703.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 NL 2019855

(54) • *PFLANZENSCHALE UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG EINER PFLANZEN-
SCHALE*
• *PLANT TRAY, AND METHOD FOR
FORMING A PLANT TRAY*
• *PLATEAU DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN PLATEAU DE
PLANTE*

(71) Houdstermaatschappij Modiform B.V.,
Ambachtsweg 15, 3831 KA Leusden, NL

(72) Smal, Gerardus Hendrikus, 3831 KA Leus-
den, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/02****A01G 20/40** → (51) **A01B 45/00**

(51) **A01G 20/47** (11) **3 479 680 A1**
A47L 5/14

(25) En (26) En

(21) 17204593.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2017 US 201715801913

(54) • *BELÜFTETES RUCKSACKGEBLÄSE*
• *VENTED BACKPACK BLOWER*
• *SOUFFLEUSE DORSALE VENTILÉE*

(71) Pickett, Carl, 3230 Pheasant Court,
Columbia, SC 29204, US

(72) Pickett, Carl, Columbia, SC 29204, US

(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bier-
schneider Patentanwälte Münchener Straße
49, 85051 Ingolstadt, DE

A01G 22/25 → (51) **A01G 31/00****A01G 23/06** → (51) **E02F 3/96**

(51) **A01G 25/02** (11) **3 479 681 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819670.5 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017668 10.05.2017

(87) WO 2018/003303 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128966

(54) • *STRAHLER UND ROHR ZUR TRÖPF-
CHENBEWÄSSERUNG*

• *EMITTER AND TUBE FOR DRIP IRRI-
GATION*

• *GOUTTEUR ET TUBE POUR IRRIGATION
GOUTTE À GOUTTE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki,
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama
332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **A01G 25/09** (11) **3 479 682 A1**
A01G 25/16 **A01D 34/00**

(25) De (26) De

(21) 17199714.1 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SELBSTFAHRENDE BEWÄSSERUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BEWÄSSERN EINES BODENAREALS*
• *SELF-PROPELLED IRRIGATION DEVICE AND METHOD FOR AUTONOMOUS WATERING OF A GROUND AREA*
• *DISPOSITIF D'ARROSAGE AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ D'ARROSAGE AUTONOME D'UNE SURFACE AU SOL*

(71) Maurer, Andreas, Aixerstr. 12, 72072 Tübingen, DE

(72) Maurer, Andreas, 72072 Tübingen, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A01G 25/16** (11) **3 479 683 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200480.6 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *WASSERBERIESELUNGSSYSTEM*
• *WATER SPRINKLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARROSAGE D'EAU*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TURGUT, Hüseyin Ilker, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

A01G 25/16 → (51) **A01G 25/09**

(51) **A01G 31/00** (11) **3 479 684 A1**
A01G 22/25

(25) En (26) En

(21) 18200996.9 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213770

- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROPONISCHEN KULTUR VON PFLANZEN DER FAMILIE ASTERACEAE*
• *METHOD FOR HYDROPONIC CULTURE OF PLANT OF FAMILY ASTERACEAE*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE HYDROPONIQUE DE PLANTES DE LA FAMILLE DES ASTERACEAE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinojima-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

MIYAJI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01H 5/00**
A01G 2/00
C12N 15/09

(25) Ja

(21) 17824220.2 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024421 04.07.2017

(87) WO 2018/008617 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132689

- (54) • *HERBIZIDRESISTENTE TRANSFORMIERTE PFLANZE*
• *HERBICIDE RESISTANT TRANSFORMED PLANT*
• *PLANTE TRANSFORMÉE RÉSISTANTE AUX HERBICIDES*

(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1 chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP

(72) TANETANI, Yoshitaka, Tokyo 110-8782, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A01K 1/02** (11) **3 479 686 A1**
A45C 7/00 **A01K 1/03**

(25) En (26) En

(21) 18156403.0 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 07.11.2017 CN 2017111084734

- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE UND ERWEITERBARE TRAGETASCHE FÜR HAUSTIERE*
• *FOLDABLE AND EXPANDABLE PET CARRIER BAG*
• *SAC DE TRANSPORT EXTENSIBLE ET PLIABLE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) Xiamen Sunnypet Products Co., Ltd., Floor 7, 368 Heshan Road, Huli District Xiamen City 361000, CN

(72) LU, Kongzhi, Xiamen, Fujian, CN

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 479 687 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17818762.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050164 27.06.2017

(87) WO 2018/000065 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 BR 202016015420 U

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ZUFÜHRDOSIERVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT APPLIED TO FEED DOSING DISPENSER*
• *AGENCEMENT APPLIQUÉ À UN ÉQUIPEMENT DOSEUR DISTRIBUTEUR DE RATION*

(71) Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe, Rua Inhambu 1233 Ap. 61 - Moema, 04520-014 São Paulo - SP, BR

(72) Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe, 04520-014 São Paulo - SP, BR

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **A01K 5/02** (11) **3 479 688 A1**

(25) De (26) De

(21) 18188714.2 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 202017106626 U

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ANLAGE UND SELBSTFAHRENDER ROBOTER*
• *AGRICULTURAL PLANT AND SELF-PROPELLED ROBOT*
• *INSTALLATION AGRICOLE ET ROBOT AUTONOME*

(71) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BE Oldenzaal, NL

(72) Liet, Robert Jan, 7573 GS Oldenzaal, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01K 7/00** (11) **3 479 689 A1**
A01K 7/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18196192.1 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 FR 1759216

16.11.2017 FR 1760803

- (54) • *ANLAGE MIT TRÄNKE FÜR TIERE*
• *ANIMAL DRINKING TROUGH SYSTEM*
• *INSTALLATION À ABREUVOIR POUR ANIMAUX*

(71) La Buvette, Rue Maurice Périn Zone Industrielle, 08090 Tournes, FR

(72) BOUSQUET, Jean-Philippe, 51480 Belval-sous-Châtillon, FR

(74) Cabinet Blegler-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A01K 7/02 → (51) **A01K 7/00**

A01K 11/00 → (51) **C09J 105/08**

A01K 15/02 → (51) **A23K 10/18**

A01K 61/00 → (51) **C09J 105/08**

A01K 61/95 → (51) **C09J 105/08**

(51) **A01K 67/00** (11) **3 479 690 A1**
A61B 5/0404 **A61B 5/0408**
A61B 5/0452 **A61B 5/0478**
A61B 5/0492

(25) Ja (26) En

(21) 17819425.4 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000843 19.07.2017

(87) WO 2018/002705 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016129231

19.07.2016 JP 2016141730

- (54) • *BANDABDECKUNG*
• *BELT COVER*

- *HOUSSE DE COURROIE*
- (71) Anicall Corporation, 1-40 Suehirocho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
TOYOBO STC CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP
Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) HANAWA, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
OMOTE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP
KAWABATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP
HIRATA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP
KWON, Euichul, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/071**

A01K 67/027 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 479 691 A1**
B64C 13/18 **B64C 39/02**
B64D 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16907315.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069507 30.06.2016
- (87) WO 2018/003082 2018/01 04.01.2018
- (54) • *STEUERUNGSANWENDUNG FÜR MOBIL- KÖRPER UND STEUERUNGSVER- FAHREN FÜR MOBIL-EN KÖRPER*
• *MOBILE BODY CONTROL APPLICATION AND MOBILE BODY CONTROL METHOD*
• *APPLICATION DE COMMANDE DE CORPUS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPUS MOBILE*
- (71) Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
- (72) SUGAYA Shunji, Tokyo 105-0022, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01M 31/00 → (51) **G01J 3/10**

A01N 25/00 → (51) **B65D 81/24**

A01N 25/00 → (51) **C05G 3/00**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/34**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/34**

- (51) **A01N 25/08** (11) **3 479 692 A1**
A01N 25/24 **A01N 37/18**
A01N 47/16 **A01N 37/46**
A01N 37/08
- (25) En (26) En
(21) 17199911.3 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SCHÄDLINGSABWEHRENDE POLYMER- ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *PEST REPELLENT POLYMER COMPO- SITIONS*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES INSECTI- FUGES*
- (71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothaus- strasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) HEDA00, Rahul Kishore, 421301 Mahar- ashtra, IN
SEN, Achintya Kumar, 400607 Maharashtra, IN
- (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch- land) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

A01N 25/08 → (51) **A01N 43/34**

A01N 25/10 → (51) **C05G 3/00**

A01N 25/12 → (51) **A01N 43/34**

A01N 25/12 → (51) **C05G 3/00**

A01N 25/14 → (51) **A01N 43/34**

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/08**

- (51) **A01N 25/26** (11) **3 479 693 A1**
A01N 25/28 **C05G 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17199572.3 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *SULFID ENTHALTENDE POLYESTER- BESCHICHTUNGEN FÜR AGROCHE- MISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SULFIDE CONTAINING POLYESTER COATINGS FOR AGROCHEMICAL COMPOSITION*
• *REVÊTEMENTS DE POLYESTER CONTE- NANT DU SULFURE POUR COMPOSITION AGROCHIMIQUE*
- (71) Everris International B.V., Nijverheidsweg 1- 5, 6422 PD Heerlen, NL
- (72) TKALYA, Evgeniy, 5629 PE Eindhoven, NL
GOSENS, Ronald Petrus Johannes, 5126 WT Gilze, NL
SIJSTERMANS, Susan Tine Kathelyne, 6165 BC Geleen, NL
HENDRIKS, Michael Ernest Josephina, 6165 BC Geleen, NL
MARX, Martin Anna Fransiscus Jacobus, 6129 BC Berg aan de Maas (Urmond), NL
RABE, Karina, 52070 Aachen, DE
QUT, Gerardus Jacobus Joseph, 6132 HB Sittard, NL
- (74) Hoyngh Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/26**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/34**

A01N 25/30 → (51) **B65D 81/24**

A01N 31/02 → (51) **A01N 31/14**

A01N 31/04 → (51) **A01N 31/14**

- (51) **A01N 31/14** (11) **3 479 694 A1**
A01N 31/04 **A01N 31/02**
A61L 2/18 A01N 59/00
A45D 33/00 A45D 34/00
A45D 37/00 A45D 40/00
- (25) En (26) En

- (21) 18207021.9 (22) 07.05.2003
- (84) CH DE ES FR GB IT LI
- (30) 05.06.2002 DE 10224979
- (54) • *GEBINDE KONSERVIERUNG FÜR KOSME- TIK-FORMULIERUNGEN*
• *PACKAGE PRESERVATION FOR COSMETIC FORMULATIONS*
• *PRÉSERVATION D'EMBALLAGES POUR FORMULATIONS COSMÉTIQUES*
- (71) Air Liquide Santé (International), 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch- Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 HAMBURG, DE
SIEGERT, Wolfgang, 25479 ELLERAU, DE
WEBER, Klaus, 20146 HAMBURG, DE
GRADTKE, Ralf, TORNESH 25436, DE
MOHR, Michael, 24568 KALTENKIRCHEN, DE
- (74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (62) 11183977.5 / 2 404 501
03291094.5 / 1 369 037

A01N 37/08 → (51) **A01N 25/08**

A01N 37/18 → (51) **A01N 25/08**

A01N 37/46 → (51) **A01N 25/08**

- (51) **A01N 43/16** (11) **3 479 695 A1**
A01N 65/00 **A01N 65/22**
A01N 65/28 **A01N 65/36**
A01N 65/44
- (25) En (26) En
(21) 17200214.9 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUN- GEN FÜR EINE ALLGEMEINE ERHÖHUNG DER AGRIKULTURELLEN PRODUKTION*
• *SYNERGISTIC COMPOSITION FOR UNIVERSAL INCREASE OF AGRI- CULTURAL PRODUCTION*
• *COMPOSITION SYNERGISTIQUE POUR UNE AUGMENTATION UNIVERSELLE DE LA PRODUCTION AGRICOLE*
- (71) Clean Nature Solutions GmbH, Kampal- strasse 66, 3550 Langenlois, AT
- (72) Pachschtwöll, Paul, 3500 Krems an der Do- nau, AT
Hettegger, Hubert, 3430 Tulin an der Donau, AT
Lisowsky, Thomas, 40789 Monheim, DE
Esser, Karlheinz, 41199 Mönchengladbach, DE
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts- partnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE

(51) **A01N 43/34** (11) **3 479 696 A1**

A01N 43/707 **A01N 43/72**
A01N 25/02 **A01N 25/08**
A01N 25/30 **A01N 25/04**
A01N 25/14 **A01N 25/12**
C07D 413/06

- (25) Ko (26) En
(21) 17820499.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006738 27.06.2017

(87) WO 2018/004223 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 KR 20160080169

- (54) • *PYRIDINBASIERTE VERBINDUNG MIT EINEM ISOXAZOLINRING UND VERWENDUNG DAVON ALS HERBIZID*
• *PYRIDINE-BASED COMPOUND INCLUDING ISOXAZOLINE RING, AND USE THEREOF AS HERBICIDE*
• *COMPOSÉ À BASE DE PYRIDINE COMPRENANT UN CYCLE ISOXAZOLINE, ET SON UTILISATION COMME HERBICIDE*

(71) Moghu Research Center Ltd., B-230 99 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34115, KR

Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) KO, Young Kwan, Daejeon 34140, KR

KIM, Eun Ae, Daejeon 34071, KR

LEE, Ill Young, Sejong 30098, KR

KOO, Dong Wan, Daejeon 34152, KR

RYU, Jae Wook, Daejeon 34075, KR

YON, Gyu Hwan, Daejeon 34140, KR

YEOM, Hyun Suk, Daejeon 34022, KR

LIM, Hee Nam, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31118, KR

LEE, So-Young, Daejeon 35272, KR

PARK, Chan Yong, Incheon 21100, KR

KWAK, Mi-Young, Daejeon 34178, KR

KOO, Suk-Jin, Daejeon 34049, KR

HWANG, Ki-Hwan, Daejeon 34048, KR

KIM, Sung-Hun, Daejeon 34568, KR

LIM, Jong-Su, Daejeon 35398, KR

LEE, Dong-Guk, Daejeon 34187, KR

CHUNG, Kun-Hoe, Daejeon 34071, KR

CHO, Nam-Gyu, Daejeon 34386, KR

NAM, Jun-Ho, Daejeon 34888, KR

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01N 43/707 → (51) **A01N 43/34**

A01N 43/72 → (51) **A01N 43/34**

A01N 43/72 → (51) **C07D 413/14**

A01N 47/16 → (51) **A01N 25/08**

A01N 55/00 → (51) **C07D 417/06**

A01N 65/00 → (51) **A01N 43/16**

A01N 65/22 → (51) **A01N 43/16**

A01N 65/28 → (51) **A01N 43/16**

A01N 65/36 → (51) **A01N 43/16**

A01N 65/44 → (51) **A01N 43/16**

A01P 3/00 → (51) **C05G 3/00**

A01P 7/04 → (51) **C05G 3/00**

A01P 13/00 → (51) **C05G 3/00**

A21C 7/01 → (51) **A21C 9/08**

(51) **A21C 9/08** (11) **3 479 697 A1**
A21C 7/01

(25) En (26) En

(21) 18203110.4 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700125578

- (54) • *TEIGVERARBEITUNGSANORDNUNG*
• *DOUGH PROCESSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE PÂTE*

(71) Minipan S.r.l., Via Trebeghino 47, 48024 Massa Lombarda RA, IT

(72) FUSARI, Franco, 47843 MISANO ADRIATICO RN, IT

(74) FUSARI, Bruno, 48012 BAGNACAVALLO RA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A22C 7/00 → (51) **F01C 21/08**

(51) **A22C 15/00** (11) **3 479 698 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214924.5 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHINKENBELADUNGS- UND -ENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAM LOADING AND REMOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE JAMBON*

(71) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnovo Rangone (MO), IT

(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT

VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), IT

MALAGOLI, Uliano, 41041 Formigine (MO), IT

(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(62) 16198699.7 / 3 320 780

A23B 7/00 → (51) **B65D 85/50**

A23C 9/12 → (51) **A61K 35/744**

A23C 9/12 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A23C 9/20** (11) **3 479 699 A1**

A23C 21/00 **A23L 33/00**

A23L 33/135

(25) En (26) En

(21) 17199841.2 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION ET UTILISATION DE CELLE-CI*

(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23C 21/00 → (51) **A23C 9/20**

(51) **A23K 10/12** (11) **3 479 700 A1**
A23K 10/37 **A23K 20/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16907267.5 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069298 29.06.2016

(87) WO 2018/003034 2018/01 04.01.2018

- (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER FUTTERVERWERTUNG BEI NUTZTIEREN, TIERFUTTER ZUR FÖRDERUNG DER KÖRPERGEWICHTSZUNAHME, VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIEREN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER METHANPRODUKTION*
• *AGENT FOR IMPROVING FEED EFFICIENCY IN LIVESTOCK, LIVESTOCK FEED FOR PROMOTING BODY WEIGHT GAIN, METHOD FOR FEEDING LIVESTOCK, AND METHOD FOR SUPPRESSING METHANE GENERATION*
• *AGENT POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ALIMENTATION CHEZ DU BÉTAIL, ALIMENT POUR BÉTAIL POUR FAVORISER LE GAIN DE POIDS CORPOREL, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BÉTAIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA GÉNÉRATION DE MÉTHANE*

(71) Menicon Co., Ltd., 21-19, Aoi 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
Sanyu Plant Service Co., Ltd., 1-8-21 Hashimoto Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0132, JP

Starbucks Coffee Japan, Ltd., 2-25-2 Kamisaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP

(72) MATANO, Yutaka, Nagoya-shi Aichi 452-0805, JP

KUSUMOTO, Yasutaka, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0132, JP

SEKINE, Kuniko, Tokyo 141-0021, JP

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A23K 10/18** (11) **3 479 701 A1**
A01K 15/02 **A23K 20/163**
A23K 50/42

(25) En (26) En

(21) 18204248.1 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 TW 10704697

01.02.2018 CN 201810100061

- (54) • *KAUSPIELZEUG FÜR HAUSTIERE MIT ORALEN PFLEGE-EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PET CHEW TOY WITH ORAL CARE PROPERTIES AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *JOUET À MÂCHER POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'HYGIÈNE BUCCALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Kyorin Industry (Shenzhen) Co., Ltd, Da Feng Gong Ye Cun Da Kang Xiang Heng Gang Zhen, 518115 Shen Zhen, CN

- (72) WONG, TOMMY CHI-KIN, SHEN ZHEN, 518115, CN
CLEVERS, CHRISTOPHER KENNETH, SHEN ZHEN, 518115, CN
CHIEN, TIN-HAN, SHEN ZHEN, 518115, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A23K 10/37 → (51) **A23K 10/12****A23K 20/10** → (51) **A23K 10/12****A23K 20/163** → (51) **A23K 10/18****A23K 50/42** → (51) **A23K 10/18****A23L 3/005** → (51) **A23L 11/20**

- (51) **A23L 11/20** (11) **3 479 702 A2**
A23L 3/005 **F28F 19/00**
F28D 1/04
(25) Ko (26) En
(21) 17820525.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006820 28.06.2017
(87) WO 2018/004249 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082657
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN SOJABOHNENPRODUKTEN UND DAMIT HERGESTELLTE FERMENTIERTE SOJABOHNENPRODUKTE
• METHOD FOR PREPARING FERMENTED SOYBEAN PRODUCTS AND FERMENTED SOYBEAN PRODUCTS PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE SOJA FERMENTÉ ET PRODUITS DE SOJA FERMENTÉ AINSI PRÉPARÉS
(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JANG, Eun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16435, KR
SHIN, Hye Won, Seoul 06317, KR
CHO, Sun A, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
SONG, Chi Kwang, Anyang-si Gyeonggi-do 13994, KR
JANG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16843, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, KR
MOON, Byoung Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14070, KR
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23L 33/00 → (51) **A23C 9/20****A23L 33/11** → (51) **A23L 33/175****A23L 33/125** → (51) **C08B 37/02****A23L 33/135** → (51) **A23C 9/20****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/744****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747**

- (51) **A23L 33/175** (11) **3 479 703 A1**
A61K 31/198 **A23L 33/11**

- (25) De (26) De
(21) 17200455.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELPRÄPARAT
• FOOD SUPPLEMENT PREPARATION
• PRÉPARATION DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE
(71) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU
(72) Sorg, Rolf, 5444 Schengen, LU
Kühne, Tobias, 54497 Morbach, DE
Iken, Markus, 67105 Schifferstadt, DE
Lauinger, Christian, 76275 Ettlingen, DE
Messer, Wilhelm, 67058 Bad Dürkheim, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A24B 3/12** (11) **3 479 704 A1**
A24B 13/00 **A24B 15/30**

- (25) En (26) En
(21) 18201251.8 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2008 US 267061
(54) • TABAKPRODUKTE UND VERFAHREN
• TOBACCO PRODUCTS AND PROCESSES
• PROCÉDÉS ET PRODUITS DE TABAC
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102-1487, US
(72) MARSHALL, Jerry, Wayne, Stokesdale, NC North Carolina 27357, US
ADAMS, Susan, Marlene, Pine Hall, NC North Carolina 27042, US
LAWSON, Darlene, Madeline, Kernersville, NC North Carolina 27284, US
DUBE, Michael, Francis, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 09752628.9 / 2 352 395

A24B 13/00 → (51) **A24B 3/12****A24B 15/30** → (51) **A24B 3/12**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 479 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819102.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/088464 15.06.2017
(87) WO 2018/001105 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610518211
(54) • ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINER ULTRASCHALL-ZERSTÄUBUNGSEINHEIT
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER USING ULTRASONIC ATOMIZATION UNIT
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE UNITÉ D'ATOMISATION ULTRASONORE
(71) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

- (72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 479 706 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17819104.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/088467 15.06.2017
(87) WO 2018/001107 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610517015
(54) • ELEKTRONISCHER ZIGARETTENZERSTÄUBER MIT VERTIKALEN KERAMISCHEN ZERSTÄUBUNGSEINHEITEN
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER USING VERTICAL CERAMIC ATOMIZATION UNITS
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE DES UNITÉS D'ATOMISATION EN CÉRAMIQUE VERTICALES
(71) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 479 707 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18183516.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 CN 201721484908 U
(54) • BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• ENSEMBLE DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 479 708 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18183521.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 CN 201721489661 U
(54) • BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT

- BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
 - ENSEMBLE DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
- (72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 479 709 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18186094.1 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 CN 201721489584 U
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
 • ELECTRONIC CIGARETTE
 • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
- (72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 479 710 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18204032.9 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201762580490 P
- (54) • MIKROVERDAMPFER MIT MEHREREN QUELLEN
 • MULTI-SOURCE MICRO-VAPORIZER
 • MICROVAPORISATEUR MULTISOURCES
- (71) Avail Vapor, LLC, 820 Southlake Blvd., Richmond, Virginia 23236, US
- (72) XU, Yongjie, Richmond 23236 Virginia, US
 PHILLIPS, Donovan, Richmond 23236 Virginia, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**
A24F 47/00 → (51) **H05B 3/26**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 479 711 A1**
A41C 3/04
 (25) De (26) De
 (21) 17199749.7 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (54) • STILL-BH
 • NURSING BRA
 • SOUTIEN-GORGE D'ALLAITEMENT

- (71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) Schnadt, Annina, 6300 Zug, CH
 Zimmermann, Andrea, 5647 Oberrüti, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A41C 3/04 → (51) **A41C 3/00**
A41D 1/00 → (51) **G02B 5/128**

- (51) **A41D 13/00** (11) **3 479 712 A1**
A41D 27/02 **A41D 31/08**
A41D 31/10 **D04H 1/4326**
D04H 1/4342 **A62B 17/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18201602.2 (22) 03.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.09.2012 US 201213626179
- (54) • THERMOFUTTER FÜR SCHUTZKLEIDUNG
 • THERMAL LINER FOR PROTECTIVE GARMENTS
 • DOUBLURE THERMIQUE POUR VÊTEMENTS DE PROTECTION
- (71) PBI Performance Products, Inc., 9800- D Southern Pines Boulevard, Charlotte, NC 28273, US
- (72) SHIELDS, Brian P., NC 28277 Charlotte, US
 HENRY, Kimberly M., NC 28277 Charlotte, US
- (74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeystrasse 87, 4054 Basel, CH
- (62) 13840310.0 / 2 900 097

A41D 13/00 → (51) **D06M 17/00**
A41D 13/01 → (51) **G02B 5/128**

A41D 13/11 → (51) **A61M 16/00**
A41D 20/00 → (51) **G02C 11/00**

A41D 27/02 → (51) **A41D 13/00**
A41D 27/24 → (51) **D06M 17/00**

A41D 31/00 → (51) **D06M 17/00**
A41D 31/02 → (51) **D06M 17/00**

A41D 31/08 → (51) **A41D 13/00**
A41D 31/10 → (51) **A41D 13/00**

A41D 31/102 → (51) **D06M 17/00**
A41G 5/02 → (51) **A45D 44/00**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 479 713 A1**
A42B 3/12
 (25) En (26) En
 (21) 18196305.9 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 IT 201700126486
- (54) • SCHUTZHELM
 • PROTECTIVE HELMET
 • CASQUE DE PROTECTION
- (71) Locatelli S.p.A., Via della Resistenza 5/A, 24030 Almenno San Bartolomeo, IT
- (72) Locatelli, Antonio, I-24031 Almenno San Salvatore (BG), IT

- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A42B 3/08 → (51) **A42B 3/14**

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 479 714 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18196315.8 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 IT 201700126818
- (54) • SCHUTZHELM
 • PROTECTIVE HELMET
 • CASQUE DE PROTECTION
- (71) Locatelli S.p.A., Via della Resistenza 5/A, 24030 Almenno San Bartolomeo, IT
- (72) Locatelli, Antonio, I-24031 Almenno San Salvatore (BG), IT
- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

- (51) **A42B 3/14** (11) **3 479 715 A1**
A61F 9/06 **A42B 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18210964.5 (22) 13.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD

- (30) 10.08.2016 CN 201620864542 U
 15.12.2016 CN 201621377700 U
- (54) • KOPFBANDANORDNUNG FÜR EINEN SCHWEISSSCHUTZHELM
 • HEADBAND ARRANGEMENT FOR A WELDING HELMET
 • AGENCEMENT DE BANDEAU POUR CASQUE DE SOUDEUR
- (71) Tecmen Electronics Co., Ltd., Building D No. 21 North Liuzhou Road Xiaoliu Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210031, CN
- (72) WU, Ziquian, Nanjing, Jiangsu 210031, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 17151337.7 / 3 281 545

A42C 5/00 → (51) **G02C 11/00**

- (51) **A43B 5/00** (11) **3 479 716 A1**
G01C 22/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 16906702.2 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD

- (86) CN 2016/087843 30.06.2016
- (87) WO 2018/000301 2018/01 04.01.2018
- (54) • SCHRITZÄHLERSCHUH
 • Pedometer shoe
 • CHAUSSURE-PODOMÈTRE
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) LIU, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 479 717 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17425112.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PERFEKTIONIERUNG FÜR SKI-NORDISCH-SCHUHE*
• *IMPROVED NORDIC SKI BOOTS*
• *PERFECTIONNEMENT POUR CHAUSSURES DE SKI NORDIQUE*
- (71) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT
- (72) Fanjas-Claret, Sylvain, 38250 Villard de Lans, FR
- Simonetti, Luigi, 38011 Cavareno (TN), IT
- (74) Busnel, Jean-Benoît, Alatis 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

- (51) **A43B 17/18** (11) **3 479 718 A1**
A43D 35/00

- (25) Es (26) En
(21) 17819395.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070359 26.05.2017
(87) WO 2018/002395 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 ES 201630862 U
- (54) • *SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE*
- (71) Polo Guillén, Manuel, Carretera de Calasparra, Km. 0,500, 30400 Caravaca de la Cruz (Murcia), ES
- (72) Polo Guillén, Manuel, 30400 Caravaca de la Cruz (Murcia), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A43D 35/00 → (51) **A43B 17/18**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 479 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203244.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 JP 2017211709
31.07.2018 JP 2018144159
- (54) • *SICHERHEITSGURTZUNGE*
• *SEAT-BELT TONGUE*
• *LANGUETTE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) Joyson Safety Systems Japan K.K., 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 1400002, JP
- (72) INISHI, Hodaka, Shiga, 529-1388, JP
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A44C 5/14 → (51) **G04B 37/14**

- (51) **A44C 17/04** (11) **3 479 720 A1**
C25D 7/00 **G04B 47/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200360.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM FASSEN EINES STEINS*
• *METHOD FOR CRIMPING A STONE*
• *PROCEDE DE SERTISSAGE D'UNE PIERRE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Bourban, Stewes, 1589 Chabrey, CH
Grossenbacher, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
Spasov, Vladislav, 1788 Praz, CH
Barron, Cécile, 2035 Corcelles, CH
Blaser, Lionel, 2035 Corcelles, CH
Caloz, Yann, 1142 Pampigny, CH
Gernez, Cyrille, 2017 Boudry, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Odeh, Ahmad, 1020 Renens, CH
Springer, Simon, 3007 Bern, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A44C 17/04** (11) **3 479 721 A1**
C25D 7/00 **G04B 47/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200365.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM FASSEN EINES STEINS*
• *METHOD FOR CRIMPING A STONE*
• *PROCEDE DE SERTISSAGE D'UNE PIERRE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Bourban, Stewes, 1589 Chabrey, CH
Grossenbacher, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
Spasov, Vladislav, 1788 Praz, CH
Barron, Cécile, 2035 Corcelles, CH
Blaser, Lionel, 2035 Corcelles, CH
Caloz, Yann, 1142 Pampigny, CH
Gernez, Cyrille, 2017 Boudry, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Odeh, Ahmad, 1020 Renens, CH
Springer, Simon, 3007 Bern, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A45C 7/00 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **A45C 9/00** (11) **3 479 722 A1**
A45C 13/10
(25) De (26) De
(21) 18204068.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 202017106725 U
- (54) • *TASCHE*
• *BAG*

- *POCHE*
- (71) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, Kapellenstrasse 13, 53894 Mechernich, DE
- (72) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, 53894 Mechernich, DE
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

A45C 13/10 → (51) **A45C 9/00****A45C 15/06** → (51) **A45F 3/04****A45D 33/00** → (51) **A45D 33/24****A45D 33/00** → (51) **A45D 40/22**

- (51) **A45D 33/24** (11) **3 479 723 A1**
B65D 83/06 **B65D 47/08**
A45D 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 17837265.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/008403 03.08.2017
(87) WO 2018/026214 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160099814
- (54) • *ZWISCHENKAPPE EINES PULVERBEHÄLTERS MIT VERBUNDENEM NETZ DURCH EINEN VERBINDUNGSRING UND UNTEREN DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERMEDIATE CAP OF POWDER CONTAINER TO WHICH MESH IS JOINED BY COUPLING RING AND LOWER COVER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CAPUCHON INTERMÉDIAIRE DE RÉCIPIENT DE POUVRE AUQUEL UN MAILLAGE EST JOINT PAR UN ANNEAU DE COUPLAGE ET UN COUVERCLE INFÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Kim, Yeong Ho, 206-1401 637-36 Hoeandaero, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12748, KR
- (72) Kim, Yeong Ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12748, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 479 724 A2**
B65D 47/00 **B65D 83/00**
B65D 51/32 **A45D 34/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17820542.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006874 29.06.2017
(87) WO 2018/004266 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 01.07.2016 KR 20160083738
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT DOPPELAUSGABEMITTELN*
• *COSMETIC CONTAINER WITH DOUBLE DISCHARGE MEANS*
• *CONTENANT DE PRODUIT COSMÉTIQUE À DOUBLE MOYEN D'ÉVACUATION*
- (71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) KIM, Min-Goo, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/22**

(51) **A45D 40/22** (11) **3 479 725 A1**
A45D 33/00 **B65D 47/04**
B65D 53/00 **A45D 40/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17841658.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008858 16.08.2017
(87) WO 2018/034476 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105673

(54) • **STRUKTURELL EINFACHER KOMPAKT-BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MIT KOSMETIKMATERIAL**
• **STRUCTURALLY SIMPLE COMPACT CONTAINER IMPROVED IN COSMETIC MATERIAL-FILLING PROCESS**
• **RÉCIPIENT COMPACT STRUCTURELLEMENT SIMPLE À PROCESSUS AMÉLIORÉ DE REMPLISSAGE DE MATIÈRE COSMÉTIQUE**

(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR

(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **3 479 726 A1**
A45D 34/04

(25) En (26) En
(21) 18203756.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 IT 201700126683
(54) • **WISCHERVORRICHTUNG**
• **WIPER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE**

(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT

(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **A45D 40/26** (11) **3 479 727 A1**
A45D 34/04 **B65D 51/32**

(25) En (26) En
(21) 18203876.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 IT 201700126722
(54) • **WISCHERVORRICHTUNG**
• **WIPER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE**

(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT

(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **A45D 40/30** (11) **3 479 728 A1**

(25) En (26) En
(21) 18275173.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715806263

(54) • **SCHABLONEN UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETIKA**
• **STENCILS AND METHODS FOR APPLYING COSMETICS**
• **POCHOIRS ET PROCÉDÉS POUR APPLIQUER DES PRODUITS COSMÉTIQUES**

(71) SoffTap Inc., 1046 Country Lane, Pleasanton, CA 94588, US

(72) LAWSON, Alexis, Pleasanton, CA 94588, US
LAWSON, Michael, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A45D 44/00** (11) **3 479 729 A1**
A61F 13/02 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17819761.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020458 01.06.2017
(87) WO 2018/003395 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128945

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A45D 44/00** (11) **3 479 730 A1**
A41G 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18214295.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2012 FR 1254450
13.12.2012 FR 1262020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE KÜNSTLICHER WIMPERN**
• **DEVICE FOR DISPENSING ARTIFICIAL EYELASHES**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CILS ARTIFICIELS**

(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) BROUILLET, Boris, 94240 L'Haj les Roses, FR
URESTI, Osvaldo, 75019 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(62) 13723747.5 / 2 849 606

(51) **A45F 3/04** (11) **3 479 731 A1**
A45C 15/06 **A63H 3/28**

(25) Es (26) En
(21) 17819391.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070190 31.03.2017
(87) WO 2018/002391 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 ES 201630867 U

(54) • **INTERAKTIVER BEUTEL**
• **INTERACTIVE BAG**
• **SAC À DOS INTERACTIF**

(71) Toybags, S.L.U., C. Luis Buñuel 5, 03769 Ondara, ES

(72) NOGUERA RAMIS, Antonio, 03769 Ondara, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **A45F 5/00** (11) **3 479 732 A1**

(25) Fi (26) En
(21) 18204952.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FI 20174249 U
(54) • **IN EINE TASCHE EINER BLUSE ODER EINER JACKE PASSENDE STIFTTASCHE**
• **PENCIL POCKET FITTABLE IN A POCKET OF A BLOUSE OR A JACKET**
• **POCHE POUR CRAYON POUVANT ÊTRE PLACÉE DANS LA POCHE D'UNE CHEMISE OU D'UNE VESTE**

(71) Jääskeläinen, Jesse, Pietarinkatu 19 A 3, 50100 Mikkeli, FI

(72) Jääskeläinen, Jesse, 50100 Mikkeli, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A46B 5/00 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 479 733 A1**
A46B 9/04 **A46B 9/06**
A61C 17/32

(25) En (26) En
(21) 17199718.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BÜRSTENKOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **BRUSH HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT**
• **TÊTE DE BROSSE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE
STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, DE
BECKER-SALZSÄULER, Bianka, 61476 Kronberg, DE
BAUERNEFIND, Siegfried, 61476 Kronberg, DE

(74) Schneider, Stefan Michael, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

A46B 13/00 → (51) **A47L 9/04**

A46B 13/02 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 479 734 A1**
A61C 17/22 **A46B 5/00**
A61C 17/16

(25) En (26) En
(21) 17199721.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL HYGIENE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE PERSONNELLE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
FRITSCH, Thomas, 61476 Kronberg, DE
KRAMP, Andreas, 61476 Kronberg, DE
LARSCHEID, Andreas, 61476 Kronberg, DE
KUNZ, Marc, 61476 Kronberg, DE
SCHÄFER, Robert, 61476 Kronberg, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A47B 88/00** (11) **3 479 735 A1**

(25) De (26) De
(21) 18212290.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2015 AT 502052015
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONT-LENDE AN EINER SCHUBLADE*
• *SECURING DEVICE FOR DETACHABLY SECURING A FRONT PANEL ON A DRAWER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DE MANIÈRE DÉTACHABLE UN PANNEAU DE FAÇADE SUR UN TIROIR*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 16713280.2 / 3 267 837

A47C 7/38 → (51) **H04R 1/40**

A47C 7/40 → (51) **H04R 1/40**

A47C 7/72 → (51) **H04R 1/40**

(51) **A47C 21/00** (11) **3 479 736 A1**

A47G 23/02
(25) De (26) De
(21) 18204326.5 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 102017125737

(54) • *GETRÄNKEHALTER*
• *DRINKS HOLDER*
• *PORTE-BOISSON*

(71) Basler, Michael, Auf dem Mühlberg 6, 64354 Reinheim, DE

(72) Basler, Michael, 64354 Reinheim, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **A47C 27/14** (11) **3 479 737 A1**

A47C 27/15 **A47C 27/16**
A47C 27/20 **A47C 31/00**
A47C 31/10

(25) En (26) En
(21) 17207646.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802123

(54) • *VERSTELLBARE MATRATZE MIT EINGESETZTEN STÄBEN*
• *ADJUSTABLE MATTRESS USING INSERTED WANDS*
• *MATELAS RÉGLABLE AU MOYEN DE BAGUETTES INSÉRÉES*

(71) Brobard, LLC, 710 North Drennan Street, Houston, TX 77003, US
(72) ROBINS, John A., Houston, TX Texas 77001, US
FORD, Brent, Houston, TX Texas 77001, US
ORTIZ, Rosa, Houston, TX Texas 77001, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A47C 27/15 → (51) **A47C 27/14**

A47C 27/16 → (51) **A47C 27/14**

A47C 27/20 → (51) **A47C 27/14**

A47C 31/00 → (51) **A47C 27/14**

A47C 31/10 → (51) **A47C 27/14**

(51) **A47F 3/00** (11) **3 479 738 A1**

A47F 3/12 **A47B 47/00**
(25) De (26) De
(21) 18203039.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 DE 102017125547

(54) • *VITRINENBAUSATZ, VITRINE UND VITRINENBAUELEMENTE HIERFÜR*
• *SHOW CASE KIT, SHOW CASE AND SHOW CASE COMPONENTS*
• *MODULE DE VITRINE, VITRINE ET ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DE VITRINE ASSOCIÉS*

(71) Schreiber, Bernd, Elterleiner Strasse 39, 09468 Geyer, DE
(72) Schreiber, Bernd, 09468 Geyer, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltkanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A47F 3/12 → (51) **A47F 3/00**

(51) **A47F 9/00** (11) **3 479 739 A1**

(25) Es (26) En
(21) 17819394.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070358 26.05.2017
(87) WO 2018/002394 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 ES 201630859 U

(54) • *PERFEKTIONIERTE STANGE*
• *PERFECTED BAR*
• *COMPTOIR PERFECTIONNÉ DE BAR*

(71) Acosta Villanueva, Mario, Plaza Europa 3 - primero A, 26500 Calahorra (La Rioja), ES
(72) Acosta Villanueva, Mario, 26500 Calahorra (La Rioja), ES
(74) Gil-Vega, Victor, Calle Toledo, 153 - esc.4 -bajo 2, 28005 Madrid, ES

(51) **A47G 21/06** (11) **3 479 740 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206587.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2014 US 201414204497

(54) • *ESSBESTECKSYSTEM*
• *EATING UTENSIL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USTENSILES DE TABLE*

(71) Humangear, Inc., 745A Clementina Street, San Francisco, California 94103, US
(72) MIKSOVSKY, Christopher A., San Francisco, CA 94117, US
SLONE, Clint N., San Francisco, CA 94114, US
CHAUBERT, Evelyne, San Francisco, CA 94114, US
NGHIEM, Charlie, Oakland, CA 94601, US
LANE, Robert Charles, Larkspur, CA 94939, US
DOWNING, Jonathan Paul, Belmont, CA 94002, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15710387.0 / 3 116 351

A47G 23/02 → (51) **A47C 21/00**

A47J 27/00 → (51) **A47J 27/08**

(51) **A47J 27/08** (11) **3 479 741 A1**

A47J 27/62 **A47J 27/00**
G01K 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 17820502.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006748 27.06.2017
(87) WO 2018/004226 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080342

(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT TEMPERATURSENSOR UND AUTOMATISCHER ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC COOKING APPLIANCE HAVING TEMPERATURE SENSOR AND AUTOMATIC OPENING/CLOSING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR DE TEMPÉ-*

RATURE ET UN DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE AUTOMATIQUE
(71) Sammi Industrial Co., (Deungchon-dong) A-105 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Cha Sik, Seoul 07509, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A47J 27/62 → (51) **A47J 27/08**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 479 742 A1**
A47L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 16849907.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108093 30.11.2016
(87) WO 2018/000716 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503971
30.06.2016 CN 201620676341 U
30.06.2016 CN 201610504892
30.06.2016 CN 201620675699 U
30.06.2016 CN 201610504525
30.06.2016 CN 201620677750 U
30.06.2016 CN 201610503910
30.06.2016 CN 201620678768 U
30.06.2016 CN 201610503150
30.06.2016 CN 201620676789 U
30.06.2016 CN 201610504616
30.06.2016 CN 201620678770 U
30.06.2016 CN 201620677833 U
30.06.2016 CN 201620677884 U
30.06.2016 CN 201620676343 U
30.06.2016 CN 201620675696 U
30.06.2016 CN 201610504599
30.06.2016 CN 201620676401 U
30.06.2016 CN 201610504893
30.06.2016 CN 201620676342 U
30.06.2016 CN 201610503729
30.06.2016 CN 201620677834 U
03.11.2016 CN 201621182366 U
03.11.2016 CN 201610969801
03.11.2016 CN 201621182369 U
03.11.2016 CN 201621182435 U
03.11.2016 CN 201610957621
03.11.2016 CN 201610957622
03.11.2016 CN 201621182368 U
03.11.2016 CN 201621182367 U

(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR TENU À LA MAIN*

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou Jiangsu 215000, CN

(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, CN

WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN

WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/16**

(51) **A47L 5/28** (11) **3 479 743 A1**
A47L 9/16
(25) Zh (26) En
(21) 16840273.3 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108104 30.11.2016
(87) WO 2018/000719 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503971
30.06.2016 CN 201620676341 U
30.06.2016 CN 201610504892
30.06.2016 CN 201620675699 U
30.06.2016 CN 201610504525
30.06.2016 CN 201620677750 U
30.06.2016 CN 201610503910
30.06.2016 CN 201620678768 U
30.06.2016 CN 201610503150
30.06.2016 CN 201620676789 U
30.06.2016 CN 201610504616
30.06.2016 CN 201620678770 U
30.06.2016 CN 201620677833 U
30.06.2016 CN 201620677884 U
30.06.2016 CN 201620676343 U
30.06.2016 CN 201620675696 U
30.06.2016 CN 201610504599
30.06.2016 CN 201620676401 U
30.06.2016 CN 201610504893
30.06.2016 CN 201620676342 U
30.06.2016 CN 201610503729
30.06.2016 CN 201620677834 U
03.11.2016 CN 201621182366 U
03.11.2016 CN 201610969801
03.11.2016 CN 201621182369 U
03.11.2016 CN 201621182435 U
03.11.2016 CN 201610957621
03.11.2016 CN 201610957622
03.11.2016 CN 201621182368 U
03.11.2016 CN 201621182367 U

(54) • *STAUBFANGANORDNUNG UND TRAGBARER REINIGER DAMIT*
• *DUST CUP ASSEMBLY AND HANDHELD VACUUM CLEANER COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE BAC À POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR PORTATIF COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, CN

WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN

WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 479 744 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17882324.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015407 22.12.2017
(87) WO 2018/117763 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177703

(54) • *DÜSE FÜR REINIGER UND STAUBSAUGER*
• *NOZZLE, FOR CLEANER, AND VACUUM CLEANER*
• *EMBOUT D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*

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

(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
WOO, Namil, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 479 745 A1**
A47L 9/28

(25) De (26) De
(21) 18199498.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017125956
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS, VORZUGSWEISE EINES GEBLÄSES UND/ODER EINER BÜRSTE EINES STAUBSAUGERS ODER EINES STAUBSAUGROBOTERS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC DRIVE, PREFERABLY A VENTILATOR AND/OR OF A BRUSH OF A VACUUM CLEANER OR A VACUUM CLEANING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, DE PRÉFÉRENCE D'UN VENTILATEUR ET / OU D'UNE BROSSE D'UN ASPIRATEUR OU D'UN ASPIRATEUR ROBOT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 479 746 A1**
A47L 9/28 **A46B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18206013.7 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.03.2008 US 3716708 P
(54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A CLEANING HEAD FOR A CLEANING DEVICE*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Electrolux Home Care Products, Inc., 20445 Emerald Parkway SW, Suite 250, Cleveland, OH 44135-0920, US
(72) ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
(62) 09721677.4 / 2 273 906

(71) Electrolux Home Care Products, Inc., 20445 Emerald Parkway SW, Suite 250, Cleveland, OH 44135-0920, US
(72) ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
(62) 09721677.4 / 2 273 906

(51) **A47L 9/04** (11) **3 479 747 A1**
A47L 9/28 **A46B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18206060.8 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.03.2008 US 3716708 P
(54) • *STAUBSAUGERRÜHRSYSTEM*
• *A VACUUM CLEANER AGITATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AGITATEUR D'ASPIRATEUR*

(71) Electrolux Home Care Products, Inc., 20445 Emerald Parkway SW, Suite 250, Cleveland, OH 44135-0920, US
(72) ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
(62) 09721677.4 / 2 273 906

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 479 748 A1**
A47L 9/28 **A46B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18206062.4 (22) 17.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 17.03.2008 US 3716708 P
- (54) • **ROTIERENDER REINIGER MIT REINIGUNGSFUNKTIONEN**
• **A ROTARY CLEANER WITH CLEANING FEATURES**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROTATIF AVEC DES FONCTIONNALITÉS DE NETTOYAGE**
- (71) Electrolux Home Care Products, Inc., 20445 Emerald Parkway SW, Suite 250, Cleveland, OH 44135-0920, US
- (72) ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
- (62) 09721677.4 / 2 273 906

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 479 749 A1**
A47L 9/32 **A47L 5/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 16840271.7 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/108105 30.11.2016
(87) WO 2018/000720 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503971
30.06.2016 CN 201620676341 U
30.06.2016 CN 201610504892
30.06.2016 CN 201620675699 U
30.06.2016 CN 201610504525
30.06.2016 CN 201620677750 U
30.06.2016 CN 201610503910
30.06.2016 CN 201620678768 U
30.06.2016 CN 201610503150
30.06.2016 CN 201620676789 U
30.06.2016 CN 201610504616
30.06.2016 CN 201620678770 U
30.06.2016 CN 201620677833 U
30.06.2016 CN 201620677884 U
30.06.2016 CN 201620676343 U
30.06.2016 CN 201620675696 U
30.06.2016 CN 201620676401 U
30.06.2016 CN 201610504893
30.06.2016 CN 201620676342 U
30.06.2016 CN 201610503729
30.06.2016 CN 201620677834 U
03.11.2016 CN 201621182366 U
03.11.2016 CN 201610969801
03.11.2016 CN 201621182369 U
03.11.2016 CN 201621182435 U
03.11.2016 CN 201610957621
03.11.2016 CN 201610957622
03.11.2016 CN 201621182368 U
03.11.2016 CN 201621182367 U
- (54) • **STAUBFÄNGER, STAUBFÄNGERANORDNUNG UND HANDSTAUBSAUGER**
• **DUST CUP, DUST CUP ASSEMBLY, AND HANDHELD VACUUM CLEANER**
• **COUPELLE À POUSSIÈRE, ENSEMBLE COUPELLE À POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR PORTATIF**
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

- (72) SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 479 750 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 16840272.5 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/108103 30.11.2016
(87) WO 2018/000718 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503971

- 30.06.2016 CN 201620676341 U
30.06.2016 CN 201610504892
30.06.2016 CN 201620675699 U
30.06.2016 CN 201610504525
30.06.2016 CN 201620677750 U
30.06.2016 CN 201610503910
30.06.2016 CN 201620678768 U
30.06.2016 CN 201610503150
30.06.2016 CN 201620676789 U
30.06.2016 CN 201610504616
30.06.2016 CN 201620678770 U
30.06.2016 CN 201620677833 U
30.06.2016 CN 201620677884 U
30.06.2016 CN 201620676343 U
30.06.2016 CN 201620675696 U
30.06.2016 CN 201610504599
30.06.2016 CN 201620676401 U
30.06.2016 CN 201610504893
30.06.2016 CN 201620676342 U
30.06.2016 CN 201610503729
30.06.2016 CN 201620677834 U
03.11.2016 CN 201621182366 U
03.11.2016 CN 201610969801
03.11.2016 CN 201621182369 U
03.11.2016 CN 201621182435 U
03.11.2016 CN 201610957621
03.11.2016 CN 201610957622
03.11.2016 CN 201621182368 U
03.11.2016 CN 201621182367 U
- (54) • **STAUBFANGANORDNUNG UND TRAGBARER STAUBSAUGER DAMIT**
• **DUST CUP ASSEMBLY AND HANDHELD VACUUM CLEANER PROVIDED WITH SAME**
• **ENSEMBLE COUPELLE À POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR PORTATIF MUNI DE CELUI-CI**
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/24 → (51) **F16L 11/118**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 479 751 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18200038.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 102017125964
- (54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT**
• **DOMESTIC APPLIANCE AND LOADING DEVICE FOR DOMESTIC APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE
Wanzek, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/16**

A47L 11/38 → (51) **E04D 15/00**

A47L 11/40 → (51) **E04D 15/00**

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 479 752 A1**
A61B 5/16
- (25) En (26) En
(21) 18210912.4 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2014 GR 20140100362
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN DER AUGENFIXATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARAMETERS OF EYE FIXATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FIXATION DE L'IL**
- (71) Aslanis-Aslanidis, Ioannis, Platia Thiakaki 2, 71202 Heraklion, GR
- (72) ASLANIS-ASLANIDIS, Ioannis, 71202 Heraklion, GR
KALOUTSAKIS, Georgios, 71201 Heraklion, GR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15756691.0 / 3 164 057

A61B 3/113 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 479 753 A1**
A61B 3/107 **A61B 5/00**
A61F 9/008 **G02B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18211581.6 (22) 18.03.2009
- (84) DE FR GB
- (30) 19.03.2008 US 7019708 P
- (54) • **CHIRURGISCHES MIKROSKOPIESYSTEM MIT OPTISCHER KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIEEINRICHTUNG**
• **SURGICAL MICROSCOPY SYSTEM HAVING AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY FACILITY**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPIE CHIRURGICALE DISPOSANT D'UNE INSTALLATION DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

- Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) Hauger, Christoph, 73431 Aalen, DE
Seesselberg, Markus, 73431 Aalen, DE
O'Hara, Keith, Livermore, CA 94550, US
Qui, Yue, Pleasanton, CA 94588, US
Wei, Xing, San Jose, CA 95134, US
Horn, Jochen M., San Francisco, CA 94109, US
Reimer, Peter, 73479 Ellwangen, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 15002689.6 / 3 005 938
09003905.8 / 2 103 249

(51) **A61B 5/00** (11) **3 479 754 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 17199495.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VITALZEICHEN EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 479 755 A1**
A61N 5/06 **A61B 5/1459**
(25) En (26) En
(21) 17199496.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE UND GEWEBEINTEGRIEBARE BIOFASERVORRICHTUNG*
• *LIGHT TRANSMITTABLE AND TISSUE INTEGRABLE BIOFIBER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOFIBRE POUVANT TRANSMETTRE LA LUMIÈRE ET INTÉGRABLE DANS LES TISSUS*
(71) Lu, Luke, 11680 Timberlake Drive, San Diego, CA 92131, US
(72) Lu, Luke, Cambridge, CB1 1AH, GB
Lu, Michelle, Cambridge, CB1 1AH, GB
Lu, Emily, Cambridge, CB1 1AH, GB
Lu, Richard, Cambridge, CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwältin Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 479 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199740.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *OPTISCHER HAUTSENSOR UND METHODE ZUR OPTISCHEN HAUTPARAMETERDETEKTION*
• *OPTICAL SKIN SENSOR AND METHOD FOR OPTICALLY SENSING SKIN PARAMETERS*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR ÉVALUER DES PROPRIÉTÉS DE LA PEAU ET METHODE ASSOCIÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ras, Arnoldus Johannes Martinus Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
Hermans, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
Bloemen, Pascal Jean Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 479 757 A1**
A61B 5/07 **A61B 5/145**

- (25) En (26) En
(21) 17210340.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 07.11.2017 US 201715805969
(54) • *IMPLANTIERBARE ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN UND VERANKERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE SENSING DEVICES AND ANCHORING METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION IMPLANTABLES ET PROCÉDÉS D'ANCRAGE CORRESPONDANTS*
(71) Integrated Sensing Systems, Inc., 391 Airport Industrial Drive, Ypsilanti, Michigan 48198, US
(72) NAJAFI, Nader, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 479 758 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**

- (25) En (26) En
(21) 18204027.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 IN 201721039317
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATMUNGSMUSTER-EXTRAKTION VON PPG-SIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BREATHING PATTERN EXTRACTION FROM PPG SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION DE MOTIF RESPIRATOIRE DE SIGNAUX PPG*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Ghose, Avik, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Mukhopadhyay, Shalini, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Jaiswal, Dibyanshu, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Jani, Dhaval Satish, Rockville, MD Maryland 20850, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/70**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 479 759 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**

- (25) En (26) En
(21) 18204018.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2017 IN 201721039348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG KARDIOPULMONALER ERMÜDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO CLASSIFY CARDIOPULMONARY FATIGUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CLASSER LA FATIGUE CARDIO-PULMONAIRE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
JANI, Dhaval Satish, Rockville, MD 20850, US
KHANDELWAL, Sundeep, 201 309, UP Noida, IN
MUKHOPADHYAY, Shalini, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
JAISWAL, Dibyanshu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MURALIDHARAN, Kartik, 560066 Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/021** (11) **3 479 760 A1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18201155.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 TW 10638512
(54) • *WEARABLE-BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE VESTIMENTAIRE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 479 761 A1**
A61B 5/20 **A61B 5/00**
A61B 5/0205
(25) En (26) En
(21) 18204011.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 US 201715803580
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN VON DIURETIKA-REAKTIONSPROFILN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING DIURETIC RESPONSE PROFILES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES PROFILS DE RÉPONSE DIURÉTIQUE*
(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) BHARMI, Rupinder, Canyon Country, CA 91387, US
ADAMSON, Philip B., Austin, TX 78738, US
AGARWAL, Rahul, San Jose, Santa Clara, CA 95131, US
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 479 762 A1**
A61B 5/0235
(25) En (26) En
(21) 18201151.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 TW 10638514
(54) • *WEARABLE-BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/0235 → (51) **A61B 5/022**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 479 763 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18158623.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(30) 06.11.2017 IN 201721039519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SIGNALQUALITÄT VON FOTOPLETHYSMOGRAMMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTO-PLETHYSMOGRAM (PPG) SIGNAL QUALITY ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SIGNAL DE PHOTO-PLÉTHYSMOGRAMME (PPG)*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ALAM, Shahnawaz, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOUDHURY, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 479 764 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/0404**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18201871.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2017 US 201762579939 P
03.10.2018 US 201816150282
(54) • *BIOSENSORKONFIGURATION ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION VON MINDESTENS ZWEI PHYSIOLOGISCHEN MERKMALEN MIT NUR ZWEI KONTAKTPositionen IN EINER MOBILN VORRICHTUNG*
• *BIOSENSOR CONFIGURATON WHICH CAN DETECT AT LEAST TWO PHYSIOLOGICAL FEATURES SIMULTANEOUSLY WITH ONLY TWO CONTACT POSITIONS IN MOBILE DEVICE*
• *CONFIGURATION DE BIOCAPTEUR POUVANT DÉTECTER AU MOINS DEUX CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES SIMULTANÉMENT AVEC SEULEMENT DEUX POSITIONS DE CONTACT DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KUO, Jing-Lin, 30078 Hsinchu, TW
ZOU, Teng-Feng, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Chih-Chun, 30078 Hsinchu, TW
CHI, Chia-Wei, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Hung-Chih, 30078 Hsinchu, TW
CHEN, Yu-Wen, 30078 Hsinchu, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**
(51) **A61B 5/026** (11) **3 479 765 A1**
A61B 5/0295 **A61B 5/107**
A61B 5/11
(25) Ja (26) En
(21) 17819590.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/014000 03.04.2017
(87) WO 2018/003221 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131505
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYASHITA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
ALTINTAS, Ersin, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0404 → (51) **A01K 67/00**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0408 → (51) **A01K 67/00**

A61B 5/0452 → (51) **A01K 67/00**

A61B 5/0478 → (51) **A01K 67/00**

A61B 5/0492 → (51) **A01K 67/00**

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 479 766 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18204747.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2017 US 201762581921 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON REFLEXIONEN EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ANALYZING REFLECTIONS OF AN ELECTRICAL SIGNAL FOR PERFORMING MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ANALYSER LES RÉFLEXIONS D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE POUR EFFECTUER DES MESURES*
(71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P. O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
(72) ELIA, Liron, 2823631 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa, IL

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

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 479 767 A1**
A61B 5/024 A61B 5/08
A61B 5/1455 A61B 5/113
G06T 7/20

(25) En (26) En

(21) 17199819.8 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN VITALZEICHENMESSUNGEN*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICES, SYSTEMS AND METHODS, PARTICULARLY FOR USE IN VITAL SIGNS MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIFS DE MESURE DE DISTANCE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS DES MESURES DE SIGNES VITAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL

KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL

HARMA, Aki Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/70**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 8/02** (11) **3 479 768 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 17199536.8 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FÖTUSHERZFREQUENZ ZUR UNTERSCHIEDUNG VON EINEM ANDEREN PERIODISCHEN SIGNAL*

- *A FETAL HEART RATE DETECTION METHOD TO DISCRIMINATE FROM OTHER PERIODIC SIGNAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE F TALE POUR DISCRIMINER À PARTIR D'UN AUTRE SIGNAL PÉRIODIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 769 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819600.2 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014989 12.04.2017

(87) WO 2018/003232 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130194

- (54) • *ULTRASCHALLENDSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 770 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819609.3 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015340 14.04.2017

(87) WO 2018/003242 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129865

- (54) • *ULTRASCHALLENDSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 771 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819677.0 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017841 11.05.2017

(87) WO 2018/003310 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130195

- (54) • *ULTRASCHALLENDSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ULTRASONIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 772 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819678.8 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017858 11.05.2017

(87) WO 2018/003311 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130382

- (54) • *ULTRASCHALLENDSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 773 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819689.5 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018176 15.05.2017

(87) WO 2018/003322 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130083

- (54) • *ULTRASCHALLENDSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun

Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 774 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17820092.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023370 26.06.2017

(87) WO 2018/003737 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130112

- (54) • *ULTRASCHALLENDSKOP*
- *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
- *ENDOSCOPE À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP

YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP

OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 479 775 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17818869.4 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078604 29.03.2017

(87) WO 2018/000870 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610496647

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND ME-
CHANISCHER ARM DAFÜR*
- *SURGICAL ROBOT AND MECHANICAL
ARM THEREOF*
- *ROBOT CHIRURGICAL ET SON BRAS
MECANIQUE*

(71) Newoport (Shanghai) Medbot Co., Ltd., 501
Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New
District, Shanghai 201201, CN

(72) HE, Chao, Shanghai 201201, CN

LI, Tao, Shanghai 201201, CN

YUAN, Shuai, Shanghai 201201, CN

WANG, Changchun, Shanghai 201201, CN

YANG, Jie, Shanghai 201201, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 479 776 A1**

(25) De (26) De

(21) 18194970.2 (22) 30.03.2010

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

(30) 16.04.2009 DE 102009018139

- (54) • *CHIRURGISCHE RETRAKTIONSVORRICHTUNG*
- *SURGICAL RETRACTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉTRACTION CHIRUR-
GICAL*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) Rothweiler, Christoph, 78166 Donaueschingen,
DE

Nesper, Markus, 78532 Tuttlingen, DE

Morales, Pedro, 78532 Tuttlingen-Nendingen,
DE

Weißhaupt, Dieter, 78194 Immendingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(62) 10158282.3 / 2 241 262

(51) **A61B 17/04** (11) **3 479 777 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202211.1 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 US 201762580218 P

09.10.2018 US 201816155045

- (54) • *TEILMONTIERTES, KNOTENLOSES
NAHTMATERIAL-KONSTRUKT*

• *PARTIALLY ASSEMBLED KNOTLESS
SUTURE CONSTRUCT*

• *CONSTRUCTION DE SUTURE SANS
NOEUD PARTIELLEMENT ASSEMBLÉE*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) MOORE, Jesse G., Germantown, 38138, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 479 778 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213083.1 (22) 06.05.2013

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

(30) 04.05.2012 US 201261642681 P

- (54) • *FENESTRIERTES IMPLANTAT*

• *FENESTRATED IMPLANT*

• *IMPLANT FENESTRÉ*

(71) SI-Bone, Inc., 3055 Olin Avenue, Suite 2200,
San Jose, CA 95128, US

(72) Mauldin, Richard Garret, San Jose, CA
95128, US

Yerby, Scott A, San Jose, CA 95128, US

Reiley, Mark, San Jose, CA 95128, US

Schneider, Bret, San Jose, CA 95128, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 13784137.5 / 2 846 705

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/064** (11) **3 479 779 A1**

A61B 17/068 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18211584.0 (22) 20.05.2015

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

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER UND IN-
STRUMENT ZUM HALTEN UND IMPLAN-
TIEREN DER CHIRURGISCHEN KLAM-
MER*

• *SURGICAL STAPLE AND INSTRUMENT
FOR HOLDING AND IMPLANTING THE
SURGICAL STAPLE*

• *AGRAFE CHIRURGICALE ET INSTRU-
MENT PERMETTANT DE TENIR ET D'IM-
PLANTER UNE TELLE AGRAFE*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE

BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE

ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, DE

DREHER, Gael, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(62) 15168542.7 / 3 095 393

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 479 780 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204373.7 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804280

- (54) • *MEHRSCICHTIGER GEWEBEDICKEN-
KOMPENSATOR MIT ELASTISCHEN UND
ZUSAMMENKLAPPBAREN OPFER-
SCHICHTEN*

• *MULTI-LAYER TISSUE THICKNESS
COMPENSATOR COMPRISING RESILIENT
AND SACRIFICIAL COLLAPSIBLE LAYERS*

• *COMPENSATEUR DE L'ÉPAISSEUR D'UN
TISSU MULTICOUCHEES COMPRENANT
DES COUCHES REPLIABLES RÉSI-
LIENTES ET SACRIFICIELLES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, NJ 08876,
US

TANNHAUSER, Robert J., Somerville, NJ
08876, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 479 781 A1**

A61B 17/072 **A61B 17/11**

A61B 46/17 **A61F 5/445**

(25) En (26) En

(21) 18204173.1 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201762581059 P

16.10.2018 US 201816162039

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER
STOMALEN HÜLSE*

• *DEVICE FOR ATTACHMENT OF A STOMAL
SLEEVE*

• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN
MANCHON POUR STOMIE*

(71) Covidien LP, 60 Middletown Avenue, North
Haven, CT 06473, US

(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 500049
Hyderabad, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/15** (11) **3 479 782 A2**

(25) En (26) En

(21) 18182540.7 (22) 28.05.2010

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

(30) 29.05.2009 US 18243509 P

29.01.2010 US 29983510 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER KNEARTHROPLASTIE*

• *APPARATUS FOR PERFORMING KNEE
ARTHROPLASTY*

• *APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE
ARTHROPLASTIE DU GENOU*

(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US

McKinnon, Brian W., 3290 Broadway Street,
Bartlett, TN 38133, US

Wilkinson, Zachary Christopher, 7440 Neshoba Road, Germantown, TN 38138, US
Nadzadi, Mark Ellsworth, 137 East GE Patterson Avenue, Memphis, TN 38103, US
(72) McKinnon, Brian W., Bartlett, Tennessee 38133, US
Wilkinson, Zachary Christopher, Germantown, Tennessee 38138, US
Nadzadi, Mark Ellsworth, Memphis, Tennessee 38103, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 10781300.8 / 2 434 989

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 479 783 A1**
A61B 17/16
(25) Zh (26) En
(21) 17823517.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/089194 20.06.2017
(87) WO 2018/006705 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610518546
(54) • **PIEZOCHIRURGISCHER WERKZEUGEIN- SATZ**
• **PIEZOSURGERY TOOL BIT**
• **INSERT D'OUTIL DE PIÉZOCHIRURGIE**
(71) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SUN, Yu, Beijing 100083, CN
FENG, Zhen, Beijing 100083, CN
LIU, Qingming, Beijing 100083, CN
CAO, Qun, Beijing 100083, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **A61B 17/34** (11) **3 479 784 A1**
A61B 17/06 **A61B 17/04**
A61F 2/00 **A61M 5/158**
A61M 5/32 **A61M 37/00**
A61B 17/00

(25) Ko (26) En
(21) 17820562.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006930 30.06.2017
(87) WO 2018/004286 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082865
05.06.2017 KR 20170069637
(54) • **HEBEELEMENT**
• **LIFTING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE LEVAGE**
(71) Dongbang Medical Co., Ltd., 30, Saneopdanji-gil, Ungcheon-eup, Boryeong-si, Chungcheongnam-do 33506, KR
(72) KIM, Keun Shik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31223, KR
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT
(51) **A61B 17/34** (11) **3 479 785 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17837102.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/028424 04.08.2017
(87) WO 2018/026001 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153862
(54) • **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVOR- RICHTUNG**
• **MEDICAL TREATMENT IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL**
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SUZUKI, Zenetsu, Akita-shi Akita 011-8510, JP
KUDO, Nobuyuki, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/82 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 479 786 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907959.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/092846 02.08.2016
(87) WO 2018/006455 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610533233
(54) • **BIPOLARES ELEKTRISCHES HOCHFRE- QUENZMESSER**
• **BIPOLAR HIGH-FREQUENCY ELECTRIC KNIFE**
• **COUTEAU ÉLECTRIQUE BIPOLAIRE HAUTE FRÉQUENCE**
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road The National New & High Technology Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) TANG, Zhi, Nanjing Jiangsu 210000, CN
FAN, Mingqiao, Nanjing Jiangsu 210000, CN
XU, Huiwen, Nanjing Jiangsu 210000, CN
SHA, Deqing, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61B 18/12** (11) **3 479 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203918.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 US 201715801656
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AB- SCHWÄCHUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR MITI- GATING INTERFERENCES BETWEEN ELECTROSURGICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES ENTRE SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGI- CAUX**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) HECKEL, Donald, W., Thornton, CO Colorado 80233, US
FAULKNER, William, D., Boulder, CO Colorado 80301, US
TONN, Donald, L., Superior, CO Colorado 80027, US
PELTON, Fred, B., Longmont, CO Colorado 80503, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/18** (11) **3 479 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203924.8 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.11.2017 US 201762580838 P
12.10.2018 US 201816158733

(54) • **SYSTEM ZUR ABLATION VON GEWEBE**
• **SYSTEM FOR ABLATING TISSUE**
• **SYSTÈME D'ABLATION DE TISSUS**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DICKHANS, William J., Longmont, CO Colorado 80503, US
NONALAYA, Flor De Maria, R., Longmont, CO Colorado 80501, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 479 789 A1**
A61B 34/10 **B25J 9/16**

(25) En (26) En
(21) 18204879.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.11.2017 US 201762582624 P
(54) • **ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTER- ARTHROPLASTIE MITHILFE SCHAFTLO- SER IMPLANTATKOMPONENTEN**
• **ROBOTIC SYSTEM FOR SHOULDER ARTHROPLASTY USING STEMLESS IMPLANT COMPONENTS**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ARTHRO- PLASTIE DE L'ÉPAULE AU MOYEN DE COMPOSANTS D'IMPLANT SANS TIGE**
(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) YADAV, Rajan, New Delhi, IN
SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, IN
RAO, Koustubh, 122018 Gurgaon, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 479 790 A2**
A61B 34/00 **A61B 34/32**
A61B 34/37 **A61B 17/16**
A61B 34/10 **A61F 2/40**

(25) En (26) En

(21) 18204887.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582620 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTER-
ARTHROPLASTIE MITHILFE SCHAFTLO-
SER IMPLANTATKOMPONENTEN*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR SHOULDER
ARTHROPLASTY USING STEMLESS
IMPLANT COMPONENTS*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ARTHRO-
PLASTIE DE L'ÉPAULE UTILISANT DES
COMPOSANTS D'IMPLANT SANS TIGE*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort
Lauderdale, FL 33317, US
(72) VISCARDI, David, Glen Rock, NJ, 07452, US
HEINSOHN, Jan, Hoboken, NJ, 07030, US
NELSON, Andrew, New York City, NY,
10956, US
KEMP, Phil, Poughkeepsie, NY 12601, US
YADAV, Rajan, New Delhi, IN
SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, IN
RAO, Koustubh, 122018 Gurgaon, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 479 791 A1**
A61B 34/30 **A61B 90/96**
A61B 90/98 **A61B 5/06**
A61B 90/00 A61B 17/00
A61B 17/17

(25) En (26) En
(21) 18209781.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 US 201615157444
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTO-
MATISIERUNG MIT VERFOLGUNGSMAR-
KERN*
• *SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH
TRACKING MARKERS*
• *AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRUR-
GICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE
SUIVI*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona
85224, US
CICCHINI, Stephen, NORTH WALES, PA
Pennsylvania 19454, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA
Massachusetts 01845, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
(62) 17170880.3 / 3 278 758

(51) **A61B 34/30** (11) **3 479 792 A1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
B25J 9/16 **A61F 2/30**

(25) En (26) En
(21) 18204869.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 US 201762582626 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTER-
ARTHROPLASTIE MITHILFE SCHAFTLO-
SER IMPLANTATKOMPONENTEN*

• *ROBOTIC SYSTEM FOR SHOULDER
ARTHROPLASTY USING STEMLESS
IMPLANT COMPONENTS*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ARTHRO-
PLASTIE DE L'ÉPAULE AU MOYEN DE
COMPOSANTS D'IMPLANT SANS TIGE*

(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US
(72) VISCARDI, David, Glen Rock, NJ, 07452, US
HEINSOHN, Jan, Hoboken, NJ, 07030, US
NELSON, Andrew, New York City, NY,
10956, US
YADAV, Rajan, New Delhi, IN
SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/17 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/96 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/98 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61C 5/40** (11) **3 479 793 A1**
B65D 35/02 **B65D 35/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17820096.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/023405 26.06.2017
(87) WO 2018/003741 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130504
(54) • *VERPACKUNG FÜR VISKOSE DENTAL-
MATERIALIEN*
• *VISCOUS DENTAL MATERIAL PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR MATÉRIAUX
DENTAIRE VISQUEUX*

(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SUZUKI, Takumi, Tokyo 174-8585, JP
FUJIMAKI, Yuji, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 5/70** (11) **3 479 794 A1**
A61C 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 17819653.1 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/017179 01.05.2017
(87) WO 2018/003286 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131020
(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SHINYA, Akikazu, Tokyo 102-8159, JP
MIZUGUCHI, Yusuke, Tokyo 174-8585, JP

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

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/70**

A61C 17/16 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 479 795 A1**
A46B 15/00 **A61C 17/34**
A46B 13/02

(25) En (26) En
(21) 17199732.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL HYGIENE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE PERSONNELLE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
HAAS, Martin, 61476 Kronberg, DE
KRAMP, Andreas, 61476 Kronberg, DE
SCHÄFER, Robert, 61476 Kronberg, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gam-
ble Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/32 → (51) **A46B 9/02**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 479 796 A1**
A61F 2/12 **A61F 2/52**

(25) En (26) En
(21) 18210589.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2012 US 201261701910 P
(54) • *BRUSTIMPLANTATE MIT INTEGRIERTEN
TRANSPONDERN*
• *BREAST IMPLANTS WITH INTEGRATED
TRANSPONDERS*
• *IMPLANTS MAMMAIRES À TRANSPON-
DEURS INTÉGRÉS*

(71) JAMM Technologies, Inc., B15 Coyal Free
Zone, Alajuela 20113, CR
(72) MEJIA, Ezequiel, Woodbury, MN 55125, US
GEISSLER, Keith Randolph, Hudson, WI
54016, US
QUIROS, Chacon Juan Jose, Alajuela, CR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13839796.3 / 2 895 109

A61F 2/12 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/14 → (51) **G02C 7/04**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 479 797 A1**
(25) En (26) En

(21) 18205790.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 US 201261739721 P
15.03.2013 US 201313843196

- (54) • *VERKÜRZTES SEGEL FÜR KÜNSTLICHE HERZKLAPPEN*
• *TRUNCATED LEAFLET FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVE TRONQUÉE DE PROTHÈSES DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BRUCHMAN, William C., Newark, Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 17187595.8 / 3 266 416
13815646.8 / 2 934 388

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 479 798 A2**
A61B 17/80 **A61B 17/82**
- (25) En (26) En
(21) 18203809.1 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2017 US 201762581259 P
- (54) • *FLEXIBLES KONSTRUKT ZUR FEMURRE-KONSTRUKTION*
• *FLEXIBLE CONSTRUCT FOR FEMORAL RECONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION FLEXIBLE POUR RECONSTRUCTION FÉMORALE*
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) SWARTS, Dale Frederick, Warsaw, IN 46582, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/30 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/40 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 479 799 A1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
(21) 18204834.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 US 201715805176
- (54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION ÉTIRABLE*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, US
KOPP, Hillary, BERWYN, PA 19312, US
CRYDER, Joel, WARRINGTON, PA 18976, US
HIMMELBERGER, James, SOUDERTON, PA 18964, US
HOWARD, George, GREEN LANE, PA 18054, US
LEFF, David, PHILADELPHIA, PA 19128, US
MCLAUGHLIN, Colm, GLENSIDE, PA 19038, US
MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, US
MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA 19426, US
NICHOLS, Jeff, PHILADELPHIA, PA 19123, US

- ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, PA 19130, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/52 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 479 800 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17818945.2 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/083723 10.05.2017
(87) WO 2018/000948 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610518125
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YAO, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/10**

A61F 5/01 → (51) **A61N 1/04**

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/10**

- (51) **A61F 5/10** (11) **3 479 801 A1**
A61F 5/01 **A61F 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820318.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/024092 30.06.2017
(87) WO 2018/003964 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016132096
- (54) • *HALLUX-VALGUS-ORTHESE*
• *HALLUX VALGUS ORTHOSIS*
• *ORTHESE POUR HALLUX VALGUS*
- (71) Furukawa Techno Material Co., Ltd., 1-8 Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) KISE, Sumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TANAKA, Toyonobu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KAINUMA, Ryosuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OMORI, Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HATORI, Masahito, Sendai-shi Miyagi 980-0803, JP
KAMEDA, Tadakuni, Sendai-shi Miyagi 980-0801, JP
SUZUKI, Norifumi, Sendai-shi Miyagi 980-0801, JP

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61F 5/445 → (51) **A61B 17/115**

A61F 7/00 → (51) **A61G 7/057**

A61F 7/02 → (51) **A61G 1/01**

A61F 9/007 → (51) **B21C 37/16**

- (51) **A61F 9/013** (11) **3 479 802 A1**
G02C 7/04 **G02C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820321.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/024118 30.06.2017
(87) WO 2018/003967 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130262
29.06.2017 JP 2017127653
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEZEICHNUNG EINER ORTHOKERATOLOGISCHEN LINSE, BEZEICHNUNGSSYSTEM, BEZEICHNUNGS- UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE BEZEICHNUNGS- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ORTHOKERATOLOGY LENS DESIGNATING METHOD, DESIGNATING SYSTEM, DESIGNATING AND SUPPLYING METHOD, AND DESIGNATING AND SUPPLYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION DE LENTILLE D'ORTHOKÉRATOLOGIE, SYSTÈME DE DÉSIGNATION, PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION ET D'ALIMENTATION, ET SYSTÈME DE DÉSIGNATION ET D'ALIMENTATION*
- (71) Mitsui Medical Commerce Co., Ltd., 7th Floor Toranomom-Piazza Building, 4-1 Toranomom 2-chome, Minato-ku Tokyo 1050001, JP
- (72) MITSUI, Iwane, Tokyo 1050001, JP
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A61F 9/06 → (51) **A42B 3/14**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 479 803 A1**
A61M 1/00 **A61F 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 18215223.1 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2014 US 201461945882 P
- (54) • *HYBRIDABDECKTUCH MIT EINEM PERFORIERTEN GELBESCHICHTETEN NETZ*
• *HYBRID DRAPE HAVING A GEL-COATED PERFORATED MESH*
• *PANSEMENT HYBRIDE AYANT UNE GRILLE PERFORÉE RECOUVERTE D'UN GEL*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 15706996.4 / 3 110 379

(51) **A61F 13/02** (11) **3 479 804 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17823706.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070455 22.06.2017
(87) WO 2018/007662 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 ES 201630912
(54) • *HAFTENDE FASZIENBINDE*
• *ADHESIVE FASCIAL BANDAGE*
• *BANDE DE FASCIATHÉRAPIE ADHÉSIVE*
(71) Selva Sarzo, Francisco, Plaza Jose Maria
Orense 7, 58, 46022 Valencia, ES
(72) Selva Sarzo, Francisco, 46022 Valencia, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

A61F 13/02 → (51) **A45D 44/00****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00****A61F 13/15** → (51) **A61M 27/00****A61F 13/15** → (51) **B65G 47/86****A61F 13/20** → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61G 1/00** (11) **3 479 805 A1**
A61G 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 17757457.1 (22) 25.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053789 25.06.2017
(87) WO 2018/002804 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 HK 16107664
(54) • *MANUELLE MEDIZINISCHE WINDENVOR-
RICHTUNG*
• *MANUAL MEDICAL HOIST DEVICE*
• *LÈVE-MALADE MANUEL*
(71) Wong, Cho Kee, Flat B 6/F Llardo Building
72 Hoi Yuen Road Kwun Tong Kowloon,
Hong Kong, CN
Wong Yeung, Wai Jun Sabrina, Flat B 6/F
Llardo Building 72 Hoi Yuen Road Kwun
Tong Kowloon, Hong Kong, CH
(72) Wong, Cho Kee, Hong Kong, CN
Wong Yeung, Wai Jun Sabrina, Hong Kong,
CH
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo,
24, 28014 Madrid, ES

(51) **A61G 1/01** (11) **3 479 806 A1**
A61G 1/013 **A61G 1/04**
A61F 7/02

(25) De (26) De
(21) 17001818.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RETTUNGSTRAGE ZUR PERSONENRET-
TUNG*
• *RESCUE STRETCHER FOR RESCUING
INDIVIDUALS*
• *BRANCARD DE SAUVETAGE DESTINÉ AU
SAUVETAGE DE PERSONNES*

(71) Offen, Christine, Romanshomer Weg 212,
13407 Berlin, DE
(72) Offen, Christine, 13407 Berlin, DE
(74) Hoffmann, Klaus-Dieter, Fasanenstrasse 74,
10719 Berlin, DE

A61G 1/013 → (51) **A61G 1/01****A61G 1/04** → (51) **A61G 1/01**

(51) **A61G 3/00** (11) **3 479 807 A1**
B60N 2/07 **A61G 3/08**
(25) En (26) En
(21) 18206877.5 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2010 US 76755510
(54) • *PATIENTENTRANSPORTSYSTEME FÜR
NOTFAHRZEUGE*
• *EMERGENCY VEHICLE PATIENT
TRANSPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORT D'URGENCE
DE PATIENTS PAR VÉHICULES*

(71) FERNO-WASHINGTON, INC., 70 Weil Way,
Wilmington Ohio 45177-9371, US
(72) BOURGRAF, Joseph, G., Maineville, OH Ohio
45039, US
WELLS, Timothy, Robert, Hillsboro, OH Ohio
45133, US
SCHROEDER, Timothy Paul, Mason, OH
Ohio 45040, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16184327.1 / 3 117 814
11717890.5 / 2 563 310

A61G 3/08 → (51) **A61G 3/00**

(51) **A61G 7/057** (11) **3 479 808 A1**
A61G 13/10 **A61G 13/12**
A61F 7/00 **A61G 13/00**
(25) En (26) En
(21) 18200660.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201762577385 P
(54) • *UNTERBODENERWÄRMUNGSSYSTEM
MIT FOKUSSIERTER KÜHLUNG*
• *UNDERBODY WARMING SYSTEM WITH
FOCAL COOLING*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SOUBAS-
SEMENT AVEC REFRROIDISSEMENT
FOCAL*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HOOD, Michael Scott, Batesville, IN 47006-
9167, US
DENHAM, Lansdell, Batesville, IN 47006-
9167, US
LAWRENCE, Robert J, Batesville, IN 47006-
9167, US
LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN
47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/10 → (51) **A61G 1/00****A61G 12/00** → (51) **G06Q 50/22****A61G 13/10** → (51) **A61G 7/057****A61G 13/12** → (51) **A61G 7/057**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 479 809 A1**
G09B 11/02
(25) En (26) En
(21) 18275172.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582883 P
08.11.2017 US 201762583220 P
(54) • *LERNHILFEVORRICHTUNG FÜR BILDUNG
UND LERNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
EDUCATION AND LEARNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENSEIGNE-
MENT ET D'APPRENTISSAGE*
(71) Star 3 Group, Ltd., 4 Gleneagles,
Londonderry BT48 7TF, GB
(72) KELPIE, Patricia, Northern Ireland BT48 7TF,
GB
MUNOZ-CONDIS, Maria, New Jersey 07628,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61H 1/02** (11) **3 479 810 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18796567.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011270 21.09.2018
(87) WO 2019/059723 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123417
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
VON FINGERBEWEGUNGEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING FINGER
MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVE-
MENT DES DOIGTS*
(71) NEOFACT Co., Ltd., 401 West Hall 152,
Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
16890, KR
(72) PARK, Byeong Geol, Gyeonggi-do 17383,
KR
YOO, Kyung Hwan, Incheon 23051, KR
CHOI, Young Geun, Gyeonggi-do 16990, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **A61H 99/00** (11) **3 479 811 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907360.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069723 01.07.2016
(87) WO 2018/003127 2018/01 04.01.2018
(54) • *SCHLUCKÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *SWALLOWING TRAINING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ENTRAÎNEMENT À LA
DÉGLUTITION*
(71) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-
cho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
J Craft Co., Ltd., 3-1-11, Techno-Stage
Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
Eusense Medical Co., Ltd., 3-12 Kasumi-cho,
Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP
(72) OKU, Yoshitaka, Nishinomiya-shi Hyogo
663-8501, JP

UENO, Hiroshi, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 6/00** (11) **3 479 812 A2**
A61K 6/02 **A61K 6/083**

(25) Ja (26) En
(21) 18197879.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2017 JP 2017189787
24.09.2018 JP 2018178200

(54) • *GEHÄRTETER HARZKÖRPER FÜR EIN ZAHNÄRZTLICHES SCHNEIDVERFAHREN IN DER VERBESSERUNG VON HAFT-EIGENSCHAFTEN*
• *RESIN CURED BODY FOR DENTAL CUTTING PROCESSING IMPROVED IN ADHESIVE PROPERTY*
• *CORPS DURCI EN RÉSINE POUR DÉCOUPE PROCÉDURE DENTAIRE EN AMÉLIORANT DE PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES*

(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP

(72) HOSOKAWA, Mamoru, Kyoto, 605-0983, JP
KITAMURA, Toshio, Kyoto, 605-0983, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/02 → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 6/027** (11) **3 479 813 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17819784.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020896 05.06.2017
(87) WO 2018/003419 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131018

(54) • *ZAHNVORBEHANDLUNGSMATERIAL UND ZAHNBEHANDLUNGSMATERIALKIT*
• *DENTAL TREATMENT MATERIAL AND DENTAL TREATMENT MATERIAL KIT*
• *MATÉRIEL DE TRAITEMENT DENTAIRE.*

(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP

(72) YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, JP
TATEIWA, Satomi, Tokyo 174-8585, JP
YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP
FUKUSHIMA, Syouchi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/27 → (51) **C09K 11/08**

A61K 8/29 → (51) **C01G 23/053**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 479 814 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/891**
A61Q 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 17819805.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021106 07.06.2017
(87) WO 2018/003440 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129445

(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSKOSMETIKUM FÜR LIPPEN*
• *OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COSMETIC FOR LIPS*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS EAU POUR LÈVRES*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) MINATO, Ayaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TOMITA, Noriko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HIRUMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
NAKATA, Hiroko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/42** (11) **3 479 815 A1**
A61K 8/44 **A61Q 5/12**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 18202772.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017211830
(54) • *KONDITIONIERUNGSMITTEL UND KONDITIONIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDITIONING AGENT AND CONDITIONING COMPOSITION*
• *AGENT ET COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT*

(71) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taieikogyo-danchi 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP

(72) HANADA, Naomi, Chiba, 2870225, JP
OMURA, Takayuki, Chiba, 2870225, JP

(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A61K 8/42** (11) **3 479 816 A1**
A61Q 1/02 **A61Q 5/12**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/81 **A61Q 19/02**
A61K 8/06 **B01F 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18202854.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017211829
21.11.2017 JP 2017224019
27.04.2018 JP 2018086796

(54) • *NEUARTIGE KOMPLEX- UND EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL COMPLEX AND EMULSION COMPOSITION*
• *NOUVEAU COMPLEXE ET COMPOSITION D'ÉMULSION*

(71) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taieikogyo-danchi 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP

(72) HANADA, Naomi, Chiba, 2870225, JP
OMURA, Takayuki, Chiba, 2870225, JP

(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 479 817 A1**
A61Q 1/02 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61Q 1/12**
A61Q 3/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61Q 15/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17823846.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016450 26.04.2017
(87) WO 2018/008238 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132388

(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE.*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KONISHI Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
HAYAKAWA Chihiro, Tokyo 100-0004, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 479 818 A1**
A61K 47/08 **A61K 47/14**
A61K 47/34 **A61K 47/00**
A61K 48/00 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
(21) 18195458.7 (22) 18.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 19.08.2005 US 207980
(54) • *INJIZIERBARE PARASITIZIDE FORMULIERUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG*
• *LONG ACTING INJECTABLE PARASITICIDAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PARASITICIDES INJECTABLES À ACTION PROLONGÉE*

(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg 500, Duluth, Georgia 30096, US

(72) SOLL, Mark, D., Alpharetta, GA Georgia 30005, US
HANSON, Peter, Prides Crossing Massachusetts 01965, US

(74) KUMAR, Krishan, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
TEJWANI-MOTWANI, Monica, Somerset, NJ New Jersey 08873, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 06801888.6 / 1 962 794

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/685****A61K 9/00** → (51) **A61K 35/28****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/07****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/51**(51) **A61K 9/08** (11) **3 479 819 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 9/00**
A61K 39/395 **A61K 39/00**(25) Ko (26) En
(21) 17820536.5 (22) 28.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/006855 28.06.2017

(87) WO 2018/004260 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 KR 20160083039

(54) • **STABILES FLÜSSIGES PHARMAZEUTI-**
SCHES PRÄPARAT
• **STABLE LIQUID PHARMACEUTICAL**
PREPARATION
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE**
LIQUIDE STABLE(71) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu,
Incheon 22014, KR

(72) LEE, Joon Won, Incheon 22014, KR

HAN, Won Yong, Incheon 22014, KR

KIM, Su Jung, Incheon 22014, KR

OH, Jun Seok, Incheon 22014, KR

KIM, So Young, Incheon 22014, KR

HONG, Su Hyeon, Incheon 22014, KR

SHIN, Yeon Kyeong, Incheon 22014, KR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/137****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/728**(51) **A61K 9/107** (11) **3 479 820 A1**
A61K 9/51 **A61K 47/34**
A61K 47/32 **A61P 35/00**
A61P 3/02

(25) Zh (26) En

(21) 16906822.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/088133 01.07.2016

(87) WO 2018/000423 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610504888

(54) • **WÄRMEEMPFLINDLICHE NANOKAPSEL**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• **THERMOSENSITIVE NANO-CAPSULE**
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• **NANO-CAPSULE THERMOSENSIBLE.**(71) Anhui Microdelivery Smart Microcapsule Sci
& Tech Co. Ltd., 1188 Xihu First Road
National Economic and Technological Devel-
opment Zone, Tongling, Anhui 244000, CN(72) LU, Xihua, Tongling Anhui 244000, CN
ZHAO, Di, Tongling Anhui 244000, CNWANG, Liying, Tongling Anhui 244000, CN
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire
S9 2RX, GB**A61K 9/107** → (51) **C07K 7/08****A61K 9/12** → (51) **A61K 35/28****A61K 9/16** → (51) **C07C 53/10****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/13**(51) **A61K 9/48** (11) **3 479 821 A1**

(25) En (26) En

(21) 18153754.9 (22) 26.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 KR 20170147289

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PULLULANHARTKAPSELN MIT VERBES-
SERTEN FILMEIGENSCHAFTEN• **PROCESS FOR MANUFACTURING**
PULLULAN HARD CAPSULES HAVING
IMPROVED FILM PROPERTIES• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
CAPSULES DURES DE PULLULANE
AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FILM
AMÉLIORÉES(71) Suheung Co., Ltd, 683, Yeonje-ri Osong-eup
Cheonju-si, Chungbuk 28161, KR(72) YANG, Joo-Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13449, KR(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB**A61K 9/50** → (51) **A61K 38/07****A61K 9/51** → (51) **A61K 9/107****A61K 9/70** → (51) **A61K 35/28****A61K 9/72** → (51) **A61M 16/14****A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 31/12** → (51) **A61K 31/7028**(51) **A61K 31/13** (11) **3 479 822 A1****A61K 31/4045** **A61K 9/20****A61P 25/28**

(25) Ru (26) En

(21) 17820624.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) RU 2017/000458 28.06.2017

(87) WO 2018/004391 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 RU 2016125970

29.06.2016 RU 2016125973

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS
MEMANTIN UND MELATONIN• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
CONTAINING COMBINATION OF
MEMANTINE AND MELATONIN• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
CONTENANT UNE COMBINAISON DE
MÉMANTINE ET DE MÉLATONINE(71) Ltd. "Valenta-Intellekt", ul. Generala
Dorokhova 18/2, Moscow 119530, RU(72) SYROV, Kirill Konstantinovich, Moscow
121609, RUNESTERUK, Vladimir Viktorovich, Moscow
125171, RU(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto
41, 20900 Monza, IT(51) **A61K 31/137** (11) **3 479 823 A1**
A61K 9/00 **A61K 47/12**
A61K 9/08 **A61P 25/04**

(25) En (26) En

(21) 18206581.3 (22) 23.03.2016

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

(30) 28.05.2015 EP 15169730

27.03.2015 EP 15161487

(54) • **STABILE FORMULIERUNG ZUR PAREN-**
TERALEN VERABREICHUNG VON TAPEN-
TADOL• **STABLE FORMULATION FOR**
PARENTERAL ADMINISTRATION OF
TAPENTADOL• **FORMULATION STABLE POUR L'ADMI-**
NISTRATION PARENTERALE DE TAPEN-
TADOL(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) Schiller, Marc, 52076 Aachen, DE

van Hemelrijck, Carlos, 52062 Aachen, DE

Straub, Stefanie, 61118 Bad Vilbel, DE

Wulsten, Eva Cornelia, 47877 Willich, DE

Bertram, Ulrike, 52066 Aachen, DE

Reinhold, Ulrich, 52076 Aachen, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(62) 16714327.0 / 3 273 953

(51) **A61K 31/145** (11) **3 479 824 A2****A61K 38/17** **A61K 38/08****C07K 14/47** **A61L 29/08****A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 18179945.3 (22) 30.03.2011

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

(30) 31.03.2010 PCT/GB2010/000631

05.10.2010 US 39008110 P

05.10.2010 GB 201016733

(54) • **PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG**• **PEPTIDES AND THEIR USE**• **PEPTIDES ET UTILISATION ASSOCIÉE**(71) Novabiotics Limited, Cruickshank Building,
Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB

(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen, AB21 9TR, GB

MERCER, Derry, Aberdeen, AB21 9TR, GB

CHARRIER, Cedric, Aberdeen, AB21 9TR, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

(62) 11730384.2 / 2 552 434

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/7028****A61K 31/198** → (51) **A23L 33/175****A61K 31/223** → (51) **A61K 31/7028****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/7048****A61K 31/352** → (51) **C07D 493/04****A61K 31/353** → (51) **C07D 493/04****A61K 31/396** → (51) **C07D 203/08****A61K 31/397** → (51) **C07D 203/08**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/13**
A61K 31/4155 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/428 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/437 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/4422 → (51) **C07D 495/04**
A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/4745 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/496 → (51) **C07D 203/08**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/517 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/517 → (51) **C07D 471/10**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 479 825 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/527**
A61K 31/53 **A61P 25/02**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18205841.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361799603 P

(54) • **PDE1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ZNS- ODER PNS-KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN**
• **PDE1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CNS OR PNS DISEASES OR DISORDERS**
• **INHIBITEURS DE PDE1 UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES OU DE TROUBLES DU SNC OU DU SNP**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10016, US

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

(62) 14763482.8 / 2 968 338

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/10**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 479 826 A1**
A61P 17/06 **A61P 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17819284.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/090684 29.06.2017

(87) WO 2018/001287 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610510528

(54) • **VERWENDUNG VON METHYL-4-[9-(6-AMINOPURYL)]-2(S)-HYDROXYBUTYRAT ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS UND VITILIGO**
• **APPLICATION OF METHYL 4-[9-(6-AMINOPURYL)]-2(S)-HYDROXYBUTYRATE IN PREPARATION OF MEDICAMENT FOR TREATING PSORIASIS AND VITILIGO**
• **APPLICATION DE MÉTHYL 4-[9-(6-AMINOPURYL)]-2 (S)-HYDROXYBUTYRATE DANS LA PRÉPARATION D'UN**

MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS ET DU VITILIGO.

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Ningbo Ziyuan Pharmaceuticals Inc., No.439 Xinghai Zhong Lu Yuelong Street Ninghai County, Ningbo, Zhejiang 315600, CN

(72) ZUO, Jianping, Shanghai 201203, CN
TANG, Wei, Shanghai 201203, CN
LIN, Zemin, Shanghai 201203, CN
YUAN, Chongsheng, San Diego California 92130-5207, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61K 31/522 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/527 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/535 → (51) **C07D 203/08**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/541 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/56 → (51) **C07J 63/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/685**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 479 827 A1**
A61K 31/575 **A61K 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18787918.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/004642 20.04.2018

(87) WO 2018/194427 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 KR 20170051868
03.11.2017 KR 20170146264

(54) • **INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LOKALEN FETTREDUZIERUNG OHNE SCHMERZEN, ÖDEM UND NEBENWIRKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INJECTABLE COMPOSITION FOR LOCALIZED FAT REDUCTION WITHOUT PAIN, EDEMA, AND SIDE EFFECTS, AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPOSITION INJECTABLE POUR LA RÉDUCTION TOPIQUE DES GRAISSES SANS DOULEUR, NI OEDEME ET EFFETS SECONDAIRES, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) AMI Pharm Co., Ltd., (Geumgang Penterium IT Tower, Sangdaewon-dong) A-105, 1st Fl., 215, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13217, KR

(72) Lee, Ki Taek, Gangnam-gu Seoul 06006, KR

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/695 → (51) **C07D 471/10**

(51) **A61K 31/7028** (11) **3 479 828 A1**
A61K 31/12 **A61K 31/185**
A61K 31/223 **A61K 38/00**
A61P 3/06 **A61P 9/00**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17820211.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023753 28.06.2017

(87) WO 2018/003857 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128889

(54) • **ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG**
• **DRUG COMPOSITION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION**
• **COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE**

(71) Therabiopharma Inc., East Tower 604 KSP Innovation Center 3-2-1 Sakato Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) KAKEYA, Hideaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

KANAI, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

TAKAHASHI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

HASHIMOTO, Tadashi, Tokyo 152-0021, JP

IMAIZUMI, Atsushi, Hino-shi Tokyo 191-0055, JP

OZAWA, Hitomi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0047, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 479 829 A1**
A61K 31/352 **C07D 455/03**

(25) Zh (26) En
(21) 17823549.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/090489 28.06.2017

(87) WO 2018/006737 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 CN 201610510307

(54) • **MANGIFERIN-6-O-CALCIUM-SALZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **MANGIFERIN-6-O-CALCIUM SALT AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
• **SEL DE MANGIFÉRINE-6-O-CALCIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Changzhou Deze Medical Science Co., Ltd., Floor4, Buidling 2 Accelerator, No. 7 No. 7 Hanshan Road Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213100, CN

(72) TENG, Houlei, Changzhou Jiangsu 213100, CN

WU, Wei, Changzhou Jiangsu 213100, CN

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 31/728** (11) **3 479 830 A1**
A61K 9/08 **A61P 35/00**
A61P 27/02 **A61P 19/00**
A61P 9/00 **A61P 1/02**
A61P 1/18 **A61P 17/00**
A61P 15/00 **A61P 31/22**

(25) Zh (26) En
(21) 17788740.3 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081796 25.04.2017

(87) WO 2017/186088 2017/44 02.11.2017

(30) 25.04.2016 CN 201610264221

24.04.2017 CN 201710272309

- (54) • ANWENDUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN
HYALURONSÄUREFRAGMENTEN
- APPLICATION OF SMALL-MOLECULE
HYALURONIC ACID FRAGMENT
- UTILISATION D'UN FRAGMENT D'ACIDE
HYALURONIQUE À PETITES MOLÉCULES

(71) Hui, Mizhou, No.801 Building 5 The Fifth
District of Yun Xin Hua Yuan East Road of
Yunhe Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang
310020, CN

(72) Hui, Mizhou, Hangzhou, Zhejiang 310020,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A61K 33/00 → (51) **A61M 16/14**

A61K 33/02 → (51) **A61M 16/14**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/22 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 479 831 A1**
A61K 35/51 **A61K 35/35**
A61K 35/34 **A61K 35/30**
A61K 35/50 **A61K 38/48**
A61K 9/00 **A61K 9/12**
A61K 9/70

(25) Ko (26) En

(21) 17820513.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006776 27.06.2017

(87) WO 2018/004237 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 KR 20160083703

26.06.2017 KR 20170080366

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT THROMBIN-
BEHANDELTEM STAMMZELLENABGELEI-
TETEM EXOSOM ZUR BEHANDLUNG VON
HAUTWUNDEN
- COMPOSITION COMPRISING THROMBIN-
TREATED STEM CELL-DERIVED
EXOSOME FOR TREATING SKIN WOUND
- COMPOSITION COMPRENANT UN
EXOSOME DÉRIVÉ DE CELLULES
SOUCHES TRAITÉES PAR LA THROM-
BINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE
PLAIE DE LA PEAU

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48
Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348,
KR

(72) CHANG, Yun Sil, Seoul 05649, KR
PARK, Won Soon, Seoul 06713, KR
SUNG, Dong Kyung, Seoul 01619, KR
AHN, So Yoon, Seoul 06376, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **A61K 35/30** (11) **3 479 832 A1**
A61K 47/02 **A61K 47/34**
A61K 47/42 **A61L 27/00**
A61P 27/02

(25) Ja (26) En

(21) 17820262.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023878 29.06.2017

(87) WO 2018/003908 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016131171

- (54) • TRANSPLANTATIONSMEDIUM
- TRANSPLANTATION MEDIUM
- MILIEU DE TRANSPLANTATION

(71) HEALIOS K.K., 4-1, Hamamatsu-cho 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-6115, JP
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8,
Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 541-8524, JP

(72) OTAGIRI, Dai, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
MAEDA, Tadao, Kobe-shi Hyogo 650-0047,
JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/30 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/32 → (51) **A61K 35/545**

A61K 35/34 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/35 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/50 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/545**

(51) **A61K 35/545** (11) **3 479 833 A1**

A61P 1/00 **A61P 1/16**

A61P 5/00 **A61P 9/00**

A61P 11/00 **A61P 13/00**

A61P 15/00 **A61P 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17820351.9 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024246 30.06.2017

(87) WO 2018/003997 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016132075

- (54) • PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEU-
TISCHES MITTEL GEGEN ORGANFI-
BROSE
- PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC
AGENT FOR ORGAN FIBROSIS
- AGENT DE TRAITEMENT PROPHYLAC-
TIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR LA
FIBROSE DES ORGANES

(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8577,
JP

UNNO, Michiaki, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP

YAMAMOTO, Toshihiro, Tokyo 101-8517, JP

SHINDO, Yasuhiro, Tokyo 101-8517, JP

HARA, Hiroto, Tokyo 101-8517, JP

MASUTOMI, Naoya, Tokyo 101-8517, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61K 35/545** (11) **3 479 834 A1**
A61K 35/32 **A61K 35/51**

(25) Ko (26) En

(21) 17824497.6 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007077 04.07.2017

(87) WO 2018/008941 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 KR 20160084171

- (54) • KOMPLEX AUS KNORPELZELLFREIEM
LYSAT UND STAMMZELLEN ZUR FÖR-
DERUNG DER KNORPELDIFFERENZIE-
RUNG UND VERWENDUNG DAVON
- COMPLEX COMPRISING CARTILAGE
CELL-FREE LYSATE AND STEM CELL FOR
PROMOTING CARTILAGE DIFFEREN-
TIATION AND USE THEREOF
- COMPLEXE COMPRENANT UN LYSAT
EXEMPT DE CELLULES DE CARTILAGE
ET DES CELLULES SOUCHES POUR LA
STIMULATION DE LA DIFFÉRENCIATION
DU CARTILAGE ET SON UTILISATION

(71) Kangstem Biotech Co., Ltd., 81-2, Biotech-
nology Centre College of Veterinary Medicine
Seoul National University 1, Gwanak-ro
Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) KANG, Kyung Sun, Seoul 06338, KR
SEO, Kwang Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16300, KR

YOON, Kyung Ae, Seoul 08840, KR

JEON, Hyo Jin, Seoul 08233, KR

SIM, Yun Beom, Anyang-si Gyeonggi-do
14074, KR

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 35/744** (11) **3 479 835 A1**
A23C 9/12 **A23L 33/135**
A61K 35/747 **A61P 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17820254.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023852 29.06.2017

(87) WO 2018/003900 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130814

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VERBESSERUNG DES
ERNÄHRUNGSZUSTANDES
- COMPOSITION FOR USE IN
IMPROVEMENT OF NUTRITIONAL STATE
- COMPOSITION POUR UNE UTILISATION
DANS L'AMÉLIORATION DE L'ÉTAT
NUTRITIONNEL

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP

Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho
Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(72) ROKUTAN Kazuhito, Tokushima-shi
Tokushima 770-8501, JP

NISHIDA Kensei, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP

KUWANO Yuki, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP

FUJIWARA Shigeru, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
SUGAWARA Tomonori, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
AOKI Yumeko, Sagamihara-shi Kanagawa
252-0206, JP
SAWADA Daisuke, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 35/747** (11) **3 479 836 A1**
A23C 9/12 **A23L 33/135**
A61K 35/74 **A61P 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17820252.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023850 29.06.2017
(87) WO 2018/003898 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130847
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER KNORPELREGENERATION*
• *CARTILAGE REGENERATION FACILITATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION FACILITANT LA RÉGÉNÉRATION DU CARTILAGE*

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho
Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(72) ROKUTAN Kazuhito, Tokushima-shi
Tokushima 770-8501, JP
NISHIDA Kensei, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP

KUWANO Yuki, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP

FUJIWARA Shigeru, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
SUGAWARA Tomonori, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP

AOKI Yumeko, Sagamihara-shi Kanagawa
252-0206, JP
SAWADA Daisuke, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 35/747** (11) **3 479 837 A1**
A23C 9/12 **A23L 33/135**
A61P 7/06 **A61P 13/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17820253.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023851 29.06.2017
(87) WO 2018/003899 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130811
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON RENALER ANÄMIE*
• *RENAL ANEMIA AMELIORATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT L'ANÉMIE RÉNALE*

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho
Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(72) ROKUTAN Kazuhito, Tokushima-shi
Tokushima 770-8501, JP
NISHIDA Kensei, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP
KUWANO Yuki, Tokushima-shi Tokushima
770-8501, JP

FUJIWARA Shigeru, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP
SUGAWARA Tomonori, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP

AOKI Yumeko, Sagamihara-shi Kanagawa
252-0206, JP
SAWADA Daisuke, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0206, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/744**

A61K 35/768 → (51) **C12N 15/09**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/715**

(51) **A61K 38/03** (11) **3 479 838 A1**
A61K 38/07 **C07K 5/10**
C07K 5/11 **C07K 5/117**
C07K 5/107 **C07K 5/103**

(25) En (26) En
(21) 18199147.2 (22) 03.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(30) 04.02.2003 US 44477703 P
08.01.2004 US 53569004 P

(54) • *VERWENDUNG VON AROMATISCH KATIONISCHEM PEPTID*
• *USES OF AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE*
• *UTILISATIONS D'UN PEPTIDE AROMATIQUE CATIONIQUE*

(71) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine
Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Clinical Research Institute of Montreal, 110
Pine Avenue West, Montreal QC H2W 1R7,
CA

(72) SZETO, Hazel H, New York, NY 10128, US
ZHAO, Kesheng, Jackson Heights, NY
11372, US

SCHILLER, Peter W, Montreal, Québec H2W
1R7, CA

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(62) 17192437.6 / 3 305 313
16192437.8 / 3 144 009
14186875.2 / 2 865 385
13178043.9 / 2 656 854
04707809.2 / 1 599 216

(51) **A61K 38/07** (11) **3 479 839 A1**
A61P 27/02 **C07K 5/10**
A61K 9/00 **A61K 9/50**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 18188192.1 (22) 21.02.2013

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

(30) 22.02.2012 US 201261601878 P
01.03.2012 US 201261605576 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG OPHTHALMISCHER LEIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTHALMIQUES*

(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd
Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des
Citronniers, 98000 Monaco, MC

(72) WILSON, Travis D., Newton, MA Massa-
chusetts 02461, US

MOONEY, George K., Lyme, CT Connecticut
06371, US

OATES, Peter J, Gales Ferry, CT Connecticut
06335, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17165829.7 / 3 281 634
16159631.7 / 3 078 384
13751091.3 / 2 817 018

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/03**

A61K 38/08 → (51) **A61K 31/145**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/15 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 479 840 A1**
A61P 13/12

(25) Ja (26) En
(21) 17824229.3 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024468 04.07.2017
(87) WO 2018/008626 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132757

(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON NIERENUNTERFUNKTION BEI TIEREN*
• *METHOD FOR INHIBITING RENAL HYPOFUNCTION IN NON-HUMAN ANIMAL*
• *MÉTHODE D'INHIBITION DE L'HYPOFONCTIONNEMENT RÉNAL CHEZ UN ANIMAL NON HUMAIN*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP

(72) SAKAMOTO Hirokazu, Takasago-shi Hyogo
676-8688, JP

SUZUKI Hiroetsu, Musashino-shi Tokyo 180-
8602, JP

KATAYAMA Kentaro, Musashino-shi Tokyo
180-8602, JP

TOCHIGI Yuki, Musashino-shi Tokyo 180-
8602, JP

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

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/145**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/26**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/58**

(51) **A61K 38/26** (11) **3 479 841 A2**
A61K 47/50 **A61K 38/17**
C07K 14/605 **A61K 38/28**
A61K 45/06

(25) Ko (26) En
(21) 17820559.7 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006922 29.06.2017
(87) WO 2018/004283 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018

(30) 29.06.2016 KR 20160081995 29.12.2016 KR 20160182982 02.06.2017 KR 20170069217	(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	A61K 39/395 → (51) G01N 33/68
(54) • <i>GLUCAGONDERIVAT, KONJUGAT DAVON, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON</i> • <i>GLUCAGON DERIVATIVE, CONJUGATE THEREOF, COMPOSITION COMPRISING SAME AND THERAPEUTIC USE THEREOF</i> • <i>DÉRIVÉ DU GLUCAGON, CONJUGUÉ DE CELUI-CI, COMPOSITION LE COMPRENANT ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE CELUI-CI</i>	(62) 15202466.7 / 3 025 728 11740323.8 / 2 531 209	A61K 45/06 → (51) A61K 38/07
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR	A61K 39/00 → (51) A61K 9/08	A61K 45/06 → (51) A61K 38/26
(72) KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR PARK, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR	A61K 39/00 → (51) C12N 15/867	A61K 45/06 → (51) C07C 53/10
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	A61K 39/39 → (51) C07K 7/08	A61K 45/06 → (51) C07D 413/14
A61K 38/28 → (51) A61K 38/26	(51) A61K 39/395 (11) 3 479 843 A1 A61K 31/437 A61P 35/00	A61K 47/00 → (51) A61K 9/00
A61K 38/48 → (51) A61K 35/28	(25) En (26) En (21) 17199601.0 (22) 01.11.2017	A61K 47/08 → (51) A61K 9/00
(51) A61K 38/51 (11) 3 479 842 A2 C12N 9/88 A61P 3/00 A61K 9/00 C07K 1/14 A61K 47/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	A61K 47/10 → (51) A61K 9/08
(25) En (26) En (21) 18187522.0 (22) 03.02.2011	(54) • <i>VERWENDUNG VON NOX-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i> • <i>USE OF NOX INHIBITORS FOR TREATMENT OF CANCER</i> • <i>UTILISATION D'INHIBITEURS DE NOX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</i>	A61K 47/12 → (51) A61K 31/137
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) GenKyoTex Suisse SA, 16, chemin des Aules, 1228 Plan-les-Ouates, CH University of Southampton, University Road, Southampton, SO17 1BJ, GB	A61K 47/14 → (51) A61K 9/00
(30) 04.02.2010 US 30147810 P	(72) WEISEL, Philippe, 75017 Paris, FR HEITZ, Freddy, 1233 Bernex, CH THOMAS, Gareth, Burley, Hampshire, BH244BA, GB HANLEY, Christopher, Southampton, Hampshire, SO15 8AN, GN FORD, Kirsty, Dorset, DT47RB, GB	A61K 47/14 → (51) A61K 9/08
(54) • <i>PROKARYOTISCHEN PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPHENYLALANINÄMIE UND PHENYLKETONURIE</i> • <i>PROKARYOTIC PHENYLALANINE AMMONIA-LYASES AND THEIR USE FOR TREATING PHENYLKETONURIA AND HYPERPHENYLALANINEMIA</i> • <i>PHÉNYLALANINE AMMONIAC-LYASES PROCARYOTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LA PHÉNYLCÉTONURIE ET L'HYPERPHÉNYLALANINÉMIE.</i>	(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	A61K 47/26 → (51) A61K 9/08
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US	(51) A61K 39/395 (11) 3 479 844 A1 C12P 21/04 C12P 21/08 C07K 16/00 C07H 21/04 C07K 16/28 C07K 16/08 C07K 16/12 C07K 16/30 C07K 16/44	A61K 47/32 → (51) A61K 9/107
(72) KAKKIS, Emil, D., San Rafael, CA California 94901, US VELLARD, Michel Claude, San Rafael, CA California 94901, US WENDT, Daniel, J., Walnut Creek, CA California 94598, US MUTHALIF, Mubarak, Novato, CA California 94945, US OKHAMAFE, Augustus O., Concord, CA California 94521, US BELL, Sean M., San Rafael, CA California 94901, US ZECHERLE, G. Nick, Novato, CA California 94945, US ANTONSEN, Kris, Richmond, CA California 94801, US ZHANG, Yanhong, San Rafael, CA California 94903, US LY, Kieu Y., San Francisco, CA California 94122, US FITZPATRICK, Paul A., San Francisco, CA California 94121, US	(25) En (26) En (21) 18191562.0 (22) 17.04.2006	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61K 47/34 → (51) A61K 9/107
	(30) 15.04.2005 US 671657 P	A61K 47/34 → (51) A61K 35/30
	(54) • <i>KOVALENTE DIABODIES UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>COVALENT DIABODIES AND USES THEREOF</i> • <i>DIANTICORPS COVALENTS ET LEURS UTILISATIONS</i>	A61K 47/42 → (51) A61K 35/30
	(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US	A61K 47/50 → (51) A61K 38/26
	(72) JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US	A61K 47/50 → (51) C07D 498/14
	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	A61K 47/60 → (51) A61K 38/51
	(62) 06750508.1 / 1 868 650	A61K 47/60 → (51) C07K 14/58
	A61K 39/395 → (51) A61K 9/08	A61K 47/60 → (51) C07K 14/58
	A61K 39/395 → (51) C07D 498/14	A61K 47/68 → (51) C07K 16/28
	A61K 39/395 → (51) C07K 14/58	A61K 48/00 → (51) A61K 9/00
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	A61K 48/00 → (51) C07K 7/08
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/40	(51) A61K 49/00 (11) 3 479 845 A1 (25) En (26) En (21) 17200185.1 (22) 06.11.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
		(54) • <i>BELASTUNGSPROBE ZUR DIAGNOSE DES SUBTYPUS VON ERKRANKUNGEN IM AUTISMUSBEREICH</i> • <i>CHALLENGE TEST FOR DIAGNOSING SUBTYPE OF AUTISM SPECTRUM DISEASE</i> • <i>TEST DE PROVOCATION POUR DIAGNOSTIQUER UN SOUS-TYPE DES TROUBLES DU SPECTRE DE L'AUTISME</i>
		(71) Stalićla S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
		(72) Lynn, DURHAM, 1202 Geneva, CH
		(74) Stollmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH
		A61K 49/00 → (51) A61K 49/18

(51) **A61K 49/18** (11) **3 479 846 A1**
A61K 49/00 **G01N 33/58**
(25) Ko (26) En
(21) 17820382.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002069 24.02.2017
(87) WO 2018/004105 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081254
(54) • **HYDROGELBASIERTE NANOEMULSION ZUR SELEKTIVEN MARKIERUNG VON KREBSLÄSIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYDROGEL-BASED NANOEMULSION FOR SELECTIVELY LABELING CANCER LESION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **NANOÉMULSION À BASE D'HYDROGEL POUR LE MARQUAGE SÉLECTIF DE LÉSIONS CANCÉREUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Kang Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
JEONG, Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Sara, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 51/00 → (51) **C07D 498/14**

(51) **A61L 2/00** (11) **3 479 847 A1**
A61L 2/18 **A61L 2/26**
B65D 83/00 **B05B 11/00**
A47K 5/12
(25) En (26) En
(21) 18202883.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 CA 2984761
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPEICHERBEHÄLTER**
• **FLUID STORAGE RESERVOIR**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE**
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61L 2/08** (11) **3 479 848 A1**
B65B 55/08
(25) De (26) De
(21) 17200414.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **OBERFLÄCHEN-DEKONTAMINATIONS-VORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
• **SURFACE DECONTAMINATION DEVICE AND METHOD OF OPERATION**
• **DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION DE SURFACE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
(72) Kleinmann, Stefan, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A61L 2/10** (11) **3 479 849 A1**
A61M 1/36
(25) De (26) De
(21) 17199671.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR INACTIVATING PATHOGENS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À INACTIVER DES AGENTS PATHOGÈNES**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Misterek, Hans-Joachim, 35435 Wettenberg, DE
Prof. Dr. Bein, Gregor, 35394 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

A61L 2/18 → (51) **A01N 31/14****A61L 2/18** → (51) **A61L 2/00****A61L 2/26** → (51) **A61L 2/00****A61L 9/03** → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 479 850 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819587.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013676 31.03.2017
(87) WO 2018/003218 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130696
21.07.2016 JP 2016143635
(54) • **DUFTHALTELEMENT UND AROMAZUFÜHRVORRICHTUNG**
• **SCENT HOLDING MEMBER AND AROMA SUPPLY DEVICE**
• **DIFFUSEUR DE PARFUM ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AROME.**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
SAMUKAWA, Tsunetoshi, Tokyo 108-0075, JP
NOMOTO, Koya, Tokyo 108-0075, JP
ISHIGAKI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
NAKANO, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Keita, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61L 27/00 → (51) **A61K 35/30**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 479 851 A1**
A61L 27/54 **A61L 31/10**
(25) En (26) En
(21) 17306513.7 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **VERNETZBARE POLYPEPTID- UND HYALURONSÄUREBESCHICHTUNGEN**
• **CROSSLINKABLE POLYPEPTIDE AND HYALURONIC ACID COATINGS**
• **POLYPEPTIDE RÉTICULABLE ET REVÊTEMENTS D'ACIDE HYALURONIQUE**
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Protip Medical, 8 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) LAVALLE, Philippe, 67370 WINTZENHEIM, FR
SCHAAF, Pierre, 67120 MOLSHEIM, FR
VRANA, Nihal Engin, 67100 STRASBOURG, FR
MUTSCHLER, Angela, 67200 STRASBOURG, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61L 27/50** (11) **3 479 852 A1**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
(25) En (26) En
(21) 18159544.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170146275
(54) • **PORÖSES, ZWEIPHASIGES GERÜST ZUR OSTEOCHONDRALEN VERBUNDGEWEBE-REGENERATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **A POROUS BIPHASIC SCAFFOLD FOR OSTEOCHONDRAL COMPOSITE TISSUE REGENERATION AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ÉCHAFAUDAGE BIPHASIQUE POREUX POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS COMPOSITES OSTEOCHONDRALUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Corporation Foundation, Anseo-dong 119 Dandae-ro Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, KR
(72) KIM, Hae-Won, 31170 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jung Ju, 31109 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
MAHAPATRA, Chinmaya, 31116 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
CAMPBELL KNOWLES, Jonathan, St Albans, Hertfordshire AL3 5AJ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/50****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/50****A61L 29/08** → (51) **A61K 31/145**

A61L 29/14 → (51) **A61M 25/10****A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34****A61L 31/16** → (51) **A61L 27/34****A61L 33/06** → (51) **C10M 107/28****A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00****A61M 1/00** → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 479 853 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18204202.8 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802849

(54) • **ENDOAVASKULÄRER PULSATIONSBAL-
 LON**
 • **ENDOAVASCULAR PULSATION BALLOON**
 • **BALLONNET DE PULSATION ENDOVAS-
 CULAIRE**

(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Obermiller, F., West Lafayette, IN 47906, US
Hadley, Richard, Otterbein, IN 47970, US
Haselby, Kenneth, Battle Ground, IN 47920, USKratzberg, Jarin, Lafayette, IN 47909, US
Milner, Keith, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **3 479 854 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18210984.3 (22) 15.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2014 US 201461979952 P

(54) • **KATHETERPUMPE MIT ZUGANGSPORTS**
 • **CATHETER PUMP WITH ACCESS PORTS**
 • **POMPE DE CATHÉTER AYANT DES
 ORIFICES D'ACCÈS**

(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

(72) MULLER, Paul F., Pleasanton, California 94588, US

(72) FITZGERALD, Keif M., Pleasanton, California 94588, US

KEENAN, Richard L., Pleasanton, California 94588, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15780292.7 / 3 131 599

(51) **A61M 1/16** (11) **3 479 855 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18204411.5 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017125962

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN
 BLUTBEHANDLUNG MIT GRAVIMET-
 RISCHEM BILANZIERUNG UND MÖG-
 LICHKEIT ZUR ULTRAFILTRATION**

• **DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD
 TREATMENT WITH GRAVIMETRIC
 BALANCING AND ULTRAFILTRATION**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG
 EXTRACORPOREL À COMPTABILISATION
 GRAVIMÉTRIQUE ET À POSSIBILITÉ
 D'ULTRAFILTRATION**

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) STEGER, Jennifer, 34212 Melsungen, DE
WEISER, Markus, 2384 Breitenfurt, AT(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE**A61M 1/36** → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 479 856 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17820131.5 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023509 27.06.2017

(87) WO 2018/003777 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130356

(54) • **MISCHVORRICHTUNG, MISCHROHR,
 EINSPRITZSYSTEM UND VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHVOR-
 RICHTUNG**

• **MIXING DEVICE, MIXING TUBE,
 INJECTION SYSTEM, AND METHOD FOR
 PRODUCING MIXING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MÉLANGE, TUBE DE
 MÉLANGE, SYSTÈME D'INJECTION ET
 PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
 DISPOSITIF DE MÉLANGE**

(71) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., 27-20, Hongo 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) WATANABE Takashi, Tokyo 113-0033, JP

(72) KAWABE Tomoyuki, Tokyo 113-0033, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**A61M 5/158** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 479 857 A1**
A61M 5/315

(25) En (26) En

(21) 17199879.2 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **DICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER
 SPRITZE**• **SEAL FOR LOCKING A SYRINGE**• **JOINT DE VERROUILLAGE D'UNE
 SERINGUE**(71) Fagron B.V., Lichtenauerlaan 182, 3062 ME
Rotterdam, NL(72) DIJKERS, Eli Carl Ferre, 3021 JP Rotterdam,
NLSTOB, Paul Herman, 9713 TN Groningen, NL
VEENENDAAL, Reinier Floris Hendricus,
3061 DZ Rotterdam, NL

SEGHER, Natasja, 9140 Temse, BE

JAGER, Esther Helina, 6811 CH Arnhem, NL

VERHOEVEN, Louise Maria, 3541 RK
Utrecht, NL(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/28****A61M 5/32** → (51) **A61B 17/34****A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06****A61M 15/02** → (51) **A61M 16/14**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 479 858 A1**
A61M 11/04 (22) **A24F 47/00**
A61L 9/03

(25) En (26) En

(21) 18204026.1 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201762580512 P

28.08.2018 US 201816114758

(54) • **MIKRO-VERDAMPFER MIT LECKA-
 GESCHUTZ**• **MICRO-VAPORIZER WITH LEAK
 PROTECTION**• **MICRO-VAPORISATEUR DOTÉ D'UNE
 PROTECTION CONTRE LES FUITES**(71) Avail Vapor, LLC, 820 Southlake Blvd.,
Richmond, Virginia 23236, US(72) ROGERS, Russell Paul, Richmond, Virginia
23236, US

PHILLIPS, Daniel Donovan Harlin,

Richmond, Virginia 23236, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 479 859 A1**
A41D 13/11 (22) **A62B 18/00**

(25) En (26) En

(21) 17199751.3 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **ATEMMASKE UND MASKENSTEU-
 RUNGSVERFAHREN**• **BREATHING MASK AND MASK CONTROL
 METHOD**• **MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ
 DE COMMANDE DE MASQUE**(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL

WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL

LUO, ZhongChi, 5656 AE Eindhoven, NL

HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 479 860 A1**
A61M 16/20

(25) De (26) De

(21) 18000861.7 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 102017010225

(54) • **ATEMTERAPIEGERÄT**• **DEVICE FOR RESPIRATION THERAPY**• **DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIRA-
 TOIRE**

- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) GÖBEL, Christof, 22457 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 479 861 A1**
A61M 16/04

- (25) De (26) De
(21) 18000862.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 102017010269
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER EINFLÜSSE EINES TUBUS*
• *DEVICE FOR VENTILATION TAKING INTO ACCOUNT THE EFFECTS OF A TUBE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION PRENANT EN COMPTE L'INFLUENCE D'UN TUYAU*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) KREMEIER, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
(74) GESKE, Ralf, 17039 Brunn, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/14**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/14**

(51) **A61M 16/12** (11) **3 479 862 A1**
A61M 16/01

- (25) Ru (26) En
(21) 17810631.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/000390 07.06.2017
(87) WO 2017/213556 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 RU 2016123063
(54) • *VERFAHREN FÜR INHALATIONSWIRKUNG AUF DEN KÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INHALATION EFFECT ON THE BODY, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAME*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT PAR INHALATION AGISSANT SUR LE CORPS HUMAIN ET APPAREIL DE MISE EN UVRE*
(71) Panin, Aleksandr Andreevich, Ul. Spiridonova 19-22, Moscow 123001, RU
(72) Panin, Aleksandr Andreevich, Moscow 123001, RU

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/14**

(51) **A61M 16/14** (11) **3 479 863 A1**
A61K 33/02 **A61M 16/12**
A61K 9/72 **A61M 16/08**
A61K 33/00 **A61M 16/10**
A61M 15/02

- (25) En (26) En
(21) 18211733.3 (22) 09.09.2011

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

(30) 10.09.2010 US 38187510 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT PHARMAZEUTISCHEM STICKOXID UND GESTEUERTE FREISETZUNGSSYSTEME FÜR PATIENTEN*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND ARTICLES CONCERNING PHARMACEUTICAL NITRIC OXIDE AND CONTROLLED PATIENT DELIVERY SYSTEMS THEREOF*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET ARTICLES CONCERNANT DE L'OXYDE NITRIQUE PHARMACEUTIQUE ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE PATIENT ASSOCIÉS*

- (71) INO Therapeutics LLC, 53 Frontage Road, Third floor, Hampton, NJ 08827, US
(72) DUMPIT, Ronald, Bainbridge Island, WA Washington 98110, US
DECKWERTH, Thomas, Seattle, WA Washington 98115, US
WINTNER, Edward, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
MONTGOMERY, Frederick, Sun Prairie, WI Wisconsin 53590, US
BATHE, Duncan, Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 11776928.1 / 2 613 839

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 479 864 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18198684.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201715801809
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSETZTEN KATHETER MIT ABNEHM-BAREM HALTEELEMENT*
• *OFFSET CATHETER SECUREMENT DEVICE WITH REMOVABLE RETENTION MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CATHÉTER DE DÉCALAGE AVEC ÉLÉMENT DE RETENUE AMOVIBLE*
(71) Tidi Products, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) Parkhurst, Arthur, Ocala, FL 34472, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 25/04 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 479 865 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820037.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023143 23.06.2017
(87) WO 2018/003680 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126601

- (54) • *FÜLLFLÜSSIGKEIT, BALLONEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM, TECHNIK ZUR BLOCKIERUNG TUBUSFÖRMIGER ORGANE UND TECHNIK ZUR LÖSUNG DER BLOCKIERUNG TUBUSFÖRMIGER ORGANE*
• *FILLING LIQUID, BALLOON DELIVERY DEVICE, MEDICAL ULTRASONIC DEVICE, MEDICAL SYSTEM, TUBULAR ORGAN BLOCKING TECHNIQUE, AND TUBULAR ORGAN BLOCKING RELEASE TECHNIQUE*
• *LIQUIDE DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BALLONNET, DISPOSITIF MÉDICAL À ULTRASONS, TECHNIQUE DE BLOCAGE D'ORGANE TUBULAIRE ET TECHNIQUE DE LIBÉRATION DE BLOCAGE D'ORGANE TUBULAIRE*

- (71) Chiba, Toshio, 2-23-2, Akatsutsumi Setagaya-ku, 156-0044 Tokyo, JP
(72) CHIBA Toshio, 1560044 Tokyo, JP
YAMASHITA Hiromasa, 1028275 Tokyo, JP
MOCHIZUKI Takashi, 2050014 Tokyo, JP
MARUYAMA Kazuo, 1738605 Tokyo, JP
SUZUKI Ryo, 1738605 Tokyo, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61M 25/10** (11) **3 479 866 A1**
A61L 29/14 **A61M 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17824123.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023964 29.06.2017
(87) WO 2018/008518 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132850
(54) • *BALLOONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BALLOON CATHETER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KITA, Soichiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SATO, Masao, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TAHARA, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NAKANO, Ryoji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
WATANABE, Motokazu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NISHIDE, Takuji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 479 867 A2**
A61M 1/00 **A61F 13/20**
A61M 25/04 **A61M 25/10**
A61F 13/15

- (25) En (26) En
(21) 18179384.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.07.2015 US 201562194585 P

- 30.11.2015 US 201562260966 P
14.01.2016 US 201662278721 P
25.02.2016 US 201662300025 P
(27) 20.07.2016 PCT/US2016/043110
(54) • **HARNLEITER- UND BLASENKATHETER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION**
• **URETERAL AND BLADDER CATHETERS**
• **CATHÉTERS URÉTERAUX ET VÉSICAUX ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE PRESSION NÉGATIVE AFIN D'AUGMENTER LA PERFUSION RÉNALE**
(71) Strataca Systems Limited, 4, V. Dimech Street, Florina, FRN 1504, MT
(72) ERBEY, John R., II, Milton, 30004, US
UPPERCO, Jacob L., Atlanta, GA 30308, US
FISHER, Michael Allen, Lawrenceville, GA 30045, US
STRANE, Patrick William, Atlanta, GA 30309, US
BLACK, Lance Michael, Pearland, 77584, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16828458.6 / 3 325 078

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/26** (11) **3 479 868 A1**
A61M 39/24 **A61M 39/22**
(25) En (26) En
(21) 18210572.6 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2009 US 51271909
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARES VENTIL**
• **COLLAPSIBLE VALVE**
• **VALVE REPLIABLE**
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) Mansour, George Michel, San Diego, CA 92130, US
Bennett, James, Corona, CA 92883, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10804833.1 / 2 459 249

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 479 869 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17851944.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/106756 18.10.2017
(87) WO 2019/047335 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710801506
(54) • **MIKROSTROMWUNDVERBAND UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MICRO-CURRENT WOUND DRESSING AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **PANSEMENT À MICRO-COURANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Henan Huibo Medical Co., Ltd., Weishi Road Central Nanyang New Energy Economic and Technological Development Zone, Nanyang, Henan 473000, CN
(72) WANG, Chuan, Nanyang Henan 473000, CN
YAN, Meng, Nanyang Henan 473000, CN
ZHOU, Xinqin, Nanyang Henan 473000, CN

- ZHANG, Jianxin, Nanyang Henan 473000, CN
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 479 870 A1**
A61F 5/01

- (25) En (26) En
(21) 18198317.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201113169553
(54) • **ELEKTRODE ZUR STIMULATION VON MUSKELN**
• **ELECTRODE FOR MUSCLE STIMULATION**
• **ÉLECTRODE POUR STIMULATION MUSCULAIRE**
(71) Bioness Neuromodulation, Ltd, Ha-Haroshet Street 19, 43654 Ra'anana, IL
(72) DAR, Amit, 40692 Kfar Hess, IL
RUBIN, Mark, 42836 Moshav Nitzana Oz, IL
SPRINGER, Shmuel, 71700 Modi'in, IL
COHEN, Amir, 4358818 Ra'anana, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12803925.2 / 2 723 442

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 479 871 A1**
A61N 1/368

- (25) En (26) En
(21) 18204012.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.11.2017 US 201715803588
(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON REST-LADUNG FÜR MEHRPUNKT-SCHRITTMACHERTHERAPIE**
• **SYSTEM FOR MANAGING RESIDUAL CHARGE FOR MULTI-POINT PACING THERAPY**
• **SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE RÉSIDUELLE POUR THÉRAPIE DE STIMULATION MULTIPPOINTS**
(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) Pei, Xing, Thousand Oaks, CA California 91320, US
Ryu, Kyungmoo, Palmdale, CA California 93551, US
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

- (51) **A61N 2/00** (11) **3 479 872 A1**
A61N 2/02

- (25) De (26) De
(21) 18203733.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.11.2017 DE 102017125678
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDBEHANDLUNG VON PERSONEN AUF EINER BEHANDLUNGSLIEGE UND/ODER EINEM BEHANDLUNGSSTUHL**
• **METHOD AND DEVICE FOR MAGNETIC FIELD TREATMENT OF PEOPLE IN A TREATMENT BED AND/OR TREATMENT CHAIR**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR CHAMP MAGNÉTIQUE DES PERSONNES SUR UN LIT DE TRAITEMENT ET / OU SUR UNE CHAISE DE TRAITEMENT**

- (71) Prof. Dr. Fischer AG, Essanestrasse 12, 9497 Eschen, LI
(72) FISCHER, Gerhard, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 479 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200245.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **BRACHYTHERAPIE-QUALITÄTSSICHERUNG MIT HILFE VON IN-VIVO-DOSIMETER**
• **BRACHYTHERAPY QUALITY ASSURANCE USING INVIVO DOSIMETER**
• **ASSURANCE QUALITÉ D'UNE CURIETHÉRAPIE EN UTILISANT UN DOSIMÈTRE IN VIVO**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 479 874 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17820443.4 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/006381 19.06.2017
(87) WO 2018/004166 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 KR 20160083434
(54) • **IN DEN KÖRPER EINFÜHRBARE VORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER STRAHLUNG EMISSIONSRICHTUNG**
• **BODY INSERTABLE DEVICE HAVING ADJUSTABLE RADIATION EMISSION DIRECTION**
• **DISPOSITIF INSÉRABLE DANS LE CORPS AYANT UNE DIRECTION D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT RÉGLABLE**

- (71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR

- The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR

- (72) LIM, Young Kyung, Paju-si Gyeonggi-do 10907, KR
KWAK, Jung Won, Namyangju-si Gyeonggi-do 12208, KR
KIM, Dae yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR

KIM, Yeon Joo, Goyang-si Gyeonggi-do 10417, KR	A61P 9/00 → (51) A61K 31/728	A61P 27/02 → (51) A61K 38/07
KIM, Joo Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10322, KR	A61P 9/00 → (51) A61K 35/545	A61P 27/02 → (51) C07D 471/04
MIN, Soon Ki, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR	A61P 9/00 → (51) C07K 16/40	A61P 29/00 → (51) A61K 31/7028
JUNG, Young Dae, Seoul 06074, KR	A61P 9/00 → (51) C12N 5/071	A61P 29/00 → (51) C07D 471/10
JEONG, Ho Jin, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52629, KR	A61P 9/04 → (51) C07K 14/58	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
CHOI, Sang Hyoun, Seoul 07949, KR	A61P 9/10 → (51) C07K 16/40	A61P 29/00 → (51) C08B 37/02
HWANG, Ui Jung, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR	A61P 9/12 → (51) C07K 14/58	A61P 31/00 → (51) C08B 37/02
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE	A61P 11/00 → (51) A61K 35/545	A61P 31/04 → (51) A61K 31/145
(51) A61N 5/10 (11) 3 479 875 A1	A61P 11/00 → (51) C07D 471/10	A61P 31/04 → (51) C07K 7/08
A61B 5/00 A61B 5/055	A61P 11/06 → (51) C07D 487/04	A61P 31/10 → (51) C07K 7/08
(25) En (26) En	A61P 13/00 → (51) A61K 35/545	A61P 31/12 → (51) C07D 471/10
(21) 18199820.4 (22) 11.10.2018	A61P 13/12 → (51) A61K 35/747	A61P 31/12 → (51) C08B 37/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 13/12 → (51) A61K 38/17	A61P 31/22 → (51) A61K 31/728
BA ME	A61P 13/12 → (51) C07K 14/58	A61P 31/22 → (51) C07D 471/10
KH MA MD TN	A61P 13/12 → (51) C12N 5/071	A61P 35/00 → (51) A61K 9/107
(30) 03.11.2017 GB 201718288	A61P 15/00 → (51) A61K 31/728	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7028
(54) • BETRIEB UND STEUERUNG EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG	A61P 15/00 → (51) A61K 35/545	A61P 35/00 → (51) A61K 31/728
• OPERATION AND CONTROL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS	A61P 17/00 → (51) A61K 31/52	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
• FONCTIONNEMENT ET COMMANDE D'APPAREIL D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE	A61P 17/00 → (51) A61K 31/728	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB	A61P 17/00 → (51) A61K 35/545	A61P 35/00 → (51) C07D 471/10
(72) Bourne, Duncan, Redhill, Surrey RH1 3BA, GB	A61P 17/02 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
Williams, Anthony, Haywards Heath, Sussex RH16 3BD, GB	A61P 17/02 → (51) C07D 471/10	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB	A61P 17/06 → (51) A61K 31/52	A61P 35/00 → (51) C07J 63/00
A61P 1/00 → (51) A61K 35/545	A61P 19/00 → (51) A61K 31/728	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 1/02 → (51) A61K 31/728	A61P 19/02 → (51) A61K 35/747	A61P 35/00 → (51) C08B 37/02
A61P 1/16 → (51) A61K 35/545	A61P 19/02 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C12N 15/09
A61P 1/16 → (51) C07D 471/04	A61P 19/04 → (51) C07D 487/04	A61P 35/02 → (51) C07D 471/10
A61P 1/18 → (51) A61K 31/728	A61P 19/08 → (51) C07D 471/10	A61P 35/02 → (51) C07D 487/04
A61P 3/00 → (51) A61K 38/51	A61P 21/02 → (51) C07D 471/10	A61P 35/02 → (51) C12N 15/09
A61P 3/02 → (51) A61K 9/107	A61P 25/00 → (51) A61K 35/545	A61P 37/02 → (51) C08B 37/02
A61P 3/02 → (51) A61K 35/744	A61P 25/00 → (51) C07D 471/10	A61P 37/04 → (51) C12N 15/09
A61P 3/06 → (51) A61K 31/7028	A61P 25/02 → (51) A61K 31/519	A61P 37/08 → (51) A61K 31/7028
A61P 3/06 → (51) C07K 16/40	A61P 25/04 → (51) A61K 31/137	A61P 37/08 → (51) C07D 471/04
A61P 3/10 → (51) C07D 487/04	A61P 25/14 → (51) A61K 31/519	A61P 37/08 → (51) C07D 487/04
A61P 5/00 → (51) A61K 35/545	A61P 25/16 → (51) A61K 31/519	A61P 39/06 → (51) C08B 37/02
A61P 5/00 → (51) C07D 495/04	A61P 25/28 → (51) A61K 31/13	A61P 43/00 → (51) C07D 471/04
A61P 7/02 → (51) C07K 16/40	A61P 25/28 → (51) A61K 31/519	A61P 43/00 → (51) C07D 471/10
A61P 7/06 → (51) A61K 35/747	A61P 25/28 → (51) A61K 31/7028	A61Q 1/00 → (51) C09K 11/08
A61P 7/08 → (51) C07C 53/10	A61P 27/02 → (51) A61K 31/728	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/42
A61P 9/00 → (51) A61K 31/7028	A61P 27/02 → (51) A61K 35/30	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/898

A61Q 1/04	→ (51) A61K 8/31
A61Q 1/08	→ (51) A61K 8/898
A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/898
A61Q 1/12	→ (51) A61K 8/898
A61Q 1/12	→ (51) C01G 23/053
A61Q 3/02	→ (51) A61K 8/898
A61Q 5/00	→ (51) C09K 11/08
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/898
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/42
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/898
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/898
A61Q 17/00	→ (51) C09K 11/08
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/42
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/898
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/42
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/898
A61Q 19/00	→ (51) C09K 11/08
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/42
A62B 7/10	→ (51) A62B 9/00
(51) A62B 9/00	(11) 3 479 876 A1
A62B 18/00	A62B 7/10
A61M 16/10	
(25) En	(26) En
(21) 17199723.2	(22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • ATEMMASKE • BREATHING MASK • MASQUE RESPIRATOIRE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MCGARVA, John Robert, 5656 AE Eindhoven, NL WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A62B 17/00	→ (51) A41D 13/00
A62B 18/00	→ (51) A61M 16/00
A62B 18/00	→ (51) A62B 9/00
A62C 3/07	→ (51) A62C 35/02
(51) A62C 35/02	(11) 3 479 877 A1
A62C 99/00	A62C 37/44
A62C 37/36	A62C 3/07
(25) It	(26) En
(21) 18204717.5	(22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.11.2017 IT 201700126607	
(54) • LÖSCHVORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON FEUERN • EXTINGUISHING APPARATUS FOR EXTINGUISHING FIRES • APPAREIL D'EXTINCTION DESTINÉ À ÉTEINDRE DES INCENDIES	
(71) Rondino, Angelo, Via Passignano sul Trasimeno, 11, 00191 Roma (RM), IT	
(72) Rondino, Angelo, 00191 Roma (RM), IT	
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT	
A62C 37/36	→ (51) A62C 35/02
A62C 37/44	→ (51) A62C 35/02
A62C 99/00	→ (51) A62C 35/02
A63B 39/00	→ (51) C08L 21/00
(51) A63D 5/08	(11) 3 479 878 A1
A63D 5/02	
(25) De	(26) De
(21) 17199791.9	(22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN MINDESTENS EINES BOWLINGPINS • DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP AT LEAST ONE BOWLING PIN • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN PLACE AU MOINS UNE QUILLE DE BOWLING	
(71) Pin Marketing S.L., Avda. de Moya sn CC Eurocenter local 46, 35100 San Fernando (Las Palmas), ES	
(72) Hohnacker, Sven, 35100 San Fernando (Las Palmas), ES	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) A63F 1/06	(11) 3 479 879 A1
A63F 1/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 17836858.5	(22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/027334 27.07.2017	
(87) WO 2018/025752 2018/06 08.02.2018	
(30) 02.08.2016 PCT/JP2016/072671 28.06.2017 JP 2017125723	
(54) • SPIELVERWALTUNGSSYSTEM • GAME MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE JEU	
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP	
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	

A63F 1/14	→ (51) A63F 1/06
(51) A63F 3/00	(11) 3 479 880 A1
A63F 9/24	G06K 19/04
G07D 5/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17836728.0	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/025796 14.07.2017	
(87) WO 2018/025622 2018/06 08.02.2018	
(30) 02.08.2016 PCT/JP2016/072673 18.11.2016 JP 2016225540 29.04.2017 JP 2017100318	
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM UND VERWALTUNGSSYSTEM • INSPECTION SYSTEM AND MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME D'INSPECTION ET SYSTÈME DE GESTION	
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP	
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
A63F 9/24	→ (51) A63F 3/00
A63F 13/20	→ (51) A63F 13/44
A63F 13/2145	→ (51) A63F 13/44
(51) A63F 13/25	(11) 3 479 881 A1
(25) En	(26) En
(21) 18203950.3	(22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.11.2017 KR 20170146613	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF • AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Young Ho, Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A63F 13/26	(11) 3 479 882 A1
A63F 13/537	A63F 13/90
(25) En	(26) En
(21) 18176565.2	(22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.11.2017 TW 106216254 U	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • AFFICHEUR	
(71) Micro-Star International Co., Ltd., N° 69, Li-DE Street Jun-He District, 235, New Taipei City, TW	
(72) Yeh, Chun-Te, 106 Taipei City, TW	

Liu, Chia-Fu, 241 New Taipei City, TW
Chen, Chung-Wen, 112 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A63F 13/44** (11) **3 479 883 A1**
A63F 13/65 **A63F 13/45**
A63F 13/2145 **A63F 13/20**

(25) Ko (26) En
(21) 16907426.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/010008 07.09.2016
(87) WO 2018/004061 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081783
29.06.2016 KR 20160081788

(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSSTEUERUNG IN EINEM MOBILEN ECHTZEITSIMULATIONSSPIEL*
• *METHOD FOR TOUCH CONTROL IN MOBILE REAL-TIME SIMULATION GAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE DANS UN JEU DE SIMULATION MOBILE EN TEMPS RÉEL*

(71) Jung, Sang Mun, 104-102 22 Yeombat-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27404, KR

(72) Jung, Sang Mun, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27404, KR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

A63F 13/45 → (51) **A63F 13/44**

A63F 13/537 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/44**

A63F 13/90 → (51) **A63F 13/26**

(51) **A63G 7/00** (11) **3 479 884 A1**
A63G 31/16

(25) De (26) De
(21) 17200434.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE ACHTERBAHN, SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN FAHRGESCHÄFTS*

• *RIDE, IN PARTICULAR ROLLERCOASTER, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING SUCH A RIDE*

• *VÉHICULE D'ATTRACTION FORAINE, EN PARTICULIER GRAND HUIT AINSI QUE PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL VÉHICULE D'ATTRACTION FORAINE*

(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE

(72) Gordt, Dennis, 79350 Sexau, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63G 31/16 → (51) **A63G 7/00**

A63H 3/28 → (51) **A45F 3/04**

A63H 11/00 → (51) **A63H 33/08**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 479 885 A1**
A63H 11/00 **G06F 11/36**

(25) Ja (26) En
(21) 17819586.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013071 29.03.2017

(87) WO 2018/003217 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129857

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0022, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B01D 1/26** (11) **3 479 886 A1**
B01D 3/00 **B01D 3/06**
B01D 3/10 **B01D 5/00**
C10L 1/02

(25) En (26) En
(21) 18204812.4 (22) 07.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 US 201715805520

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DESTILLIEREN VON ALKOHOL IN EINEM ALKOHOLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTILLING ALCOHOL IN AN ALCOHOL PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTILLATION D'ALCOOL DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION D'ALCOOL*

(71) Fluid Quip Process Technologies, LLC, 1940 S. Yellow Springs Street, Springfield, OH 45506, US

(72) KWIK, John, Bellbrook, OH 45305, US

JAKEL, Neal, Cedar Rapids, IA 52403, US

HORA, Michael, Marion, IA 52302, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/26**

B01D 3/06 → (51) **B01D 1/26**

B01D 3/10 → (51) **B01D 1/26**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/26**

B01D 11/04 → (51) **C08C 1/04**

B01D 12/00 → (51) **C10G 53/08**

B01D 15/00 → (51) **C12P 7/66**

B01D 15/08 → (51) **B01J 41/05**

B01D 15/36 → (51) **B01J 41/05**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 479 887 A1**
B01D 61/00 **B01D 63/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17820194.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023708 28.06.2017

(87) WO 2018/003840 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130736

(54) • *HOHLFASERENTGASUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEIT MIT DIESEM HOHLFASER-ENTGASUNGSMODUL*
• *HOLLOW FIBER DEGASSING MODULE, AND METHOD OF DEGASSING LIQUID USING SAID HOLLOW FIBER DEGASSING MODULE*
• *MODULE DE DÉGAZAGE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE LIQUIDE UTILISANT LEDIT MODULE DE DÉGAZAGE À FIBRES CREUSES*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) FUJIEDA Shigeaki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) OI Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

SUGANUMA Youhei, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01D 19/00** (11) **3 479 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203812.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 CN 201711062293

(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ/LIQUIDE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) XU, Jiaoquan, Shanghai, 201206, CN

FU, Qianli, Shanghai, 201206, CN

HU, Jichao, Shanghai, 201206, CN

GONG, Yao, Shanghai, 201206, CN

LIU, Hongsheng, Shanghai, 201204, CN

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B01D 19/00 → (51) **B01D 36/00**

B01D 19/00 → (51) **B01D 63/00**

B01D 19/00 → (51) **F15B 21/04**

B01D 21/00 → (51) **C02F 1/00**

B01D 21/24 → (51) **C02F 1/00**

B01D 24/00 → (51) **F15B 21/04**

B01D 29/00 → (51) **F15B 21/04**

B01D 29/01 → (51) **C12M 3/02**

B01D 29/01 → (51) **F15B 21/04**

B01D 29/07 → (51) **F15B 21/04**

B01D 29/56 → (51) **B09B 3/00**

B01D 29/90 → (51) **F15B 21/04**

B01D 35/06 → (51) **B01J 20/30**

(51) **B01D 36/00** (11) **3 479 889 A1**
B01D 19/00 **F15B 21/044**

(25) En (26) En
(21) 18203621.0 (22) 31.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715801403

(54) • **VORRICHTUNG ZUM MEDIUMTRANSPORT**
• **DEVICE FOR MEDIUM SEPARATION**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION MOYENNE**

(71) Hydac Technology Corporation, 2260 City Line Road, Bethlehem, PA 18017, US

(72) Cardillo Jr., James Jay, Allentown, 18106, US
Gregory, Nicholas Daniel, Bethlehem, 18018, US
Frederick, Ryan Matthews, Hamburg, 19526, US
Sassano, William Michael, Easton, 18045, US
Schreiber, Brian A., Slatington, 18080, US
Quirk, Joseph, Bethlehem, 18018, US

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 39/08 → (51) **C12M 3/02**

B01D 39/10 → (51) **C12M 3/02**

B01D 39/14 → (51) **C12M 3/02**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/06**

B01D 61/00 → (51) **B01D 19/00**

B01D 61/02 → (51) **B01D 71/06**

(51) **B01D 63/00** (11) **3 479 890 A1**
B01D 19/00 **B01D 63/02**
B41J 2/19 **C08G 59/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17820128.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023502 27.06.2017
(87) WO 2018/003774 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128865

(54) • **HOHLFASERMEMBRANMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER HOHLFASERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND EPOXY RESIN USED IN HOLLOW FIBER MEMBRANE AND PRODUCTION METHOD**
• **MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET RÉSINE ÉPOXY UTILISÉE DANS UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) SUGANUMA Youhei, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
OI Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
TOMURA Tsugio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
KIMURA Makoto, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 63/02 → (51) **B01D 19/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 63/00**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/06**

B01D 69/02 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/06**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 71/06** (11) **3 479 891 A2**
B01D 71/56 **B01D 69/10**
B01D 61/02 **C02F 1/44**
B01D 67/00

(25) Ko (26) En
(21) 17861884.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/010989 29.09.2017
(87) WO 2018/074767 2018/17 26.04.2018
(88) 09.08.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136571
28.09.2017 KR 20170126158

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER UMKEHROSMOSEMAMBRAN-SCHUTZSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKEHROSMOSEMAMBRAN UNTER VERWENDUNG DAVON, UMKEHROSMOSEMAMBRAN UND WASSERBEHANDLUNGSMODUL**
• **COMPOSITION FOR FORMING REVERSE OSMOSIS MEMBRANE PROTECTION LAYER, METHOD FOR PREPARING REVERSE OSMOSIS MEMBRANE USING SAME, REVERSE OSMOSIS MEMBRANE, AND WATER TREATMENT MODULE**
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE DE PROTECTION DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE UTILISANT LADITE COMPOSITION, MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE ET MODULE DE TRAITEMENT D'EAU**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ayoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
KWAK, Bong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01D 71/56** (11) **3 479 892 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/82**

(25) Ja (26) En
(21) 17820297.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/024017 29.06.2017
(87) WO 2018/003943 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128624
29.06.2016 JP 2016128625

(54) • **SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEMIPERMEABLEN VERBUNDMEMBRAN**
• **COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE**
• **MEMBRANE COMPOSITE SEMIPERMÉABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE SEMIPERMÉABLE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HAMADA Tsuyoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKABE Jun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OGAWA Takafumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKATSUJI Koji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 71/56 → (51) **B01D 71/06**

B01D 71/82 → (51) **B01D 71/56**

B01F 3/04 → (51) **C02F 7/00**

B01F 5/04 → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 479 893 A1**
B01F 5/04

(25) En (26) En
(21) 17200102.6 (22) 06.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERBESSERTER MISCHERKANAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **AN IMPROVED MIXER DUCT AND A PROCESS OF USING IT**
• **CONDUIT DE MÉLANGEUR AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Sulzer Chemtech AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, CH

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

(51) **B01F 11/00** (11) **3 479 894 A1**
De (26) De
(21) 17199729.9 (22) 02.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(54) • **SCHÜTTLER**
• **SHAKER**
• **SECOUEUR**

- (71) Infors AG, Rittergasse 27, 4103 Bottmingen, CH
(72) Hawrylenko, Alexander, 4103 Bottmingen, CH
(74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **B01F 15/02** (11) **3 479 895 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203106.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 DE 102017125592
(54) • PULVER-FLÜSSIGKEITS-KNOCHENZEMENTMISCHER MIT DRUCKGASANSCHLUSS UND VERFAHREN
• POWDER LIQUID BONE CEMENT MIXER WITH CONNECTOR FOR PRESSURISED GAS AND METHOD
• MÉLANGEUR DE CIMENT OSSEUX, DE LIQUIDE ET DE POUDRE POURVU DE RACCORDEMENT DE GAZ DE PRESSION ET PROCÉDÉ

- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, Dr., 99092 Erfurt, DE Kluge, Thomas, Dr., 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

B01F 17/00 → (51) **A61K 8/42**

B01J 4/00 → (51) **B01J 19/18**

B01J 8/00 → (51) **B01J 19/18**

B01J 8/00 → (51) **F23G 5/027**

B01J 19/08 → (51) **C08B 15/04**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 479 896 A1**
B01J 19/24 **B01J 4/00**
B01J 8/00
(25) En (26) En
(21) 17199959.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • POLYMERISATIONSREAKTORSYSTEM MIT MINDESTENS EINER ENTHNAHMEVENTIL
• POLYMERIZATION REACTOR SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE WITHDRAWAL VALVE
• SYSTÈME DE RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION COMPRENANT AU MOINS UNE SOUPAPE DE PRÉLÈVEMENT

- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wurnitsch, Christof, 4120 Neufelden, AT Vijay, Sameer, 4020 Linz, AT Elovainio, Erno, 00430 Helsinki, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/18**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 479 897 A1**
B01D 53/04 **B01J 20/30**
C01F 17/00 **F24F 3/12**
(25) Ja (26) En

(21) 17819690.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/018231 15.05.2017
(87) WO 2018/003323 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129064

- (54) • ADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENMONOXID, VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR REMOVING CARBON DIOXIDE, CARBON DIOXIDE REMOVING DEVICE, AND AIR CONDITIONING DEVICE
• ADSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU DIOXYDE DE CARBONE, DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION

- (71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) AOSHIMA Masahiro, Tokyo 100-6606, JP SHIMAZAKI Toshikatsu, Tokyo 100-6606, JP NAKAMURA Hidehiro, Tokyo 100-6606, JP YOSHIKAWA Kouhei, Tokyo 101-8280, JP KANEEDA Masato, Tokyo 101-8280, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/16 → (51) **C12P 7/66**

B01J 20/18 → (51) **C12P 7/66**

B01J 20/20 → (51) **C12P 7/66**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/22 → (51) **C12P 7/66**

B01J 20/26 → (51) **C12P 7/66**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/30**

(51) **B01J 20/30** (11) **3 479 898 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/22**
G21F 9/12 **C02F 1/28**
B01D 35/06 **C02F 1/58**
C02F 101/00

(25) Ko (26) En
(21) 17824486.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/007057 04.07.2017
(87) WO 2018/008930 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084287

- (54) • MAGNETISCHE CÄSIUMADSORBENS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CAESIUM DAMIT
• MAGNETIC CESIUM ADSORBENT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND CESIUM REMOVAL METHOD USING SAME
• ADSORBANT DE CÉSIUM MAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CÉSIUM L'UTILISANT

- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, Deokjin-dong 111 Daedeok-daero 989beongil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) PARK, Tae Hong, Sejong 30064, KR CHO, Young Jin, Seoul 02028, KR BAE, Sang Eun, Sejong 30062, KR LIM, Sang Ho, Sejong 30064, KR PARK, Jai Il, Daejeon 34130, KR YOUN, Young Sang, Sejong 30064, KR YEON, Jei Won, Daejeon 34140, KR

- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/06**

(51) **B01J 41/05** (11) **3 479 899 A1**
B01J 41/14 **B01J 41/20**
B01D 15/36

(25) En (26) En
(21) 18202806.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 US 201715800781
(54) • SULFONAMIDBASIERTE ANIONENAUSTAUSCHERHARZE
• SULFONAMIDE BASED ANION EXCHANGE RESINS
• RÉSINES ÉCHANGEUSES D'ANIONS À BASE DE SULFONAMIDE

- (71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HATCH, Melvin, Socorro, NM 87801, US POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA 94085, US JAYARAMAN, Manikandan, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 41/05** (11) **3 479 900 A1**
B01J 41/07 **B01J 41/20**
B01D 15/08 **G01N 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18204155.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 US 201715804868
(54) • STATIONÄRE IONENAUSTAUSCHPHASEN ZUR ANALYSE VON POLYVALENTEN IONEN
• ION EXCHANGE STATIONARY PHASES FOR ANALYZING POLYVALENT IONS
• PHASES STATIONNAIRES D'ÉCHANGE D'IONS POUR ANALYSE D'IONS POLYVALENTS

- (71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 41/07 → (51) **B01J 41/05**

B01J 41/14 → (51) **B01J 41/05**

B01J 41/20 → (51) **B01J 41/05**

B01L 3/00 → (51) G01N 15/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B05B 7/00 → (51) B05B 7/24
(51) B01L 9/02 (11) 3 479 901 A1 B09B 3/00	BA ME _____ MA MD _____	B05B 7/06 → (51) B05B 7/24
(25) Zh (26) En	(54) • ZENTRIFUGE • CENTRIFUGE • CENTRIFUGEUSE	B05B 7/08 → (51) B05B 7/24
(21) 16906707.1 (22) 30.06.2016	(71) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE	(51) B05B 7/24 (11) 3 479 906 A1 B05B 7/08 B05B 7/00 B05B 7/06 B05B 9/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Riese, Christian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE	(25) Fr (26) Fr
BA ME _____	(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwältin mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	(21) 18204718.3 (22) 06.11.2018
MA MD _____		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2016/087850 30.06.2016		BA ME _____
(87) WO 2018/000306 2018/01 04.01.2018	(51) B05B 1/16 (11) 3 479 904 A1 F16K 5/04 B08B 3/02 B08B 9/08 B08B 9/093 F16K 11/085 B08B 3/14 B08B 17/02	KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER REAGENS AUS EINEM REAKTOR • DEVICE FOR SEPARATING REAGENT FROM REACTOR • DISPOSITIF POUR SÉPARER UN RÉACTIF D'UN RÉACTEUR	(25) En (26) En	(30) 07.11.2017 FR 1760419
(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., No.5 Building Lishan Industrial Area Xinghai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN	(21) 17200071.3 (22) 06.11.2017	(54) • SPRÜHDÜSE MIT VERENGUNG ZUR VOR-ATOMISIERUNG, UND SPRÜHKOPF SOWIE SPRÜHVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE DÜSE UMFASST • SPRAY NOZZLE WITH PRE-ATOMISATION NARROWING, AND SPRAY HEAD AND SPRAYING DEVICE COMPRISING SUCH A NOZZLE • BUSE DE PULVÉRISATION AVEC RÉTRÉCISSEMENT DE PRÉ-ATOMISATION, ET TÊTE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION COMPRENANT UNE TELLE BUSE
(72) HU, Kunhui, Shenzhen Guangdong 518054, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epemay, FR
XIAO, Yujin, Shenzhen Guangdong 518054, CN	BA ME _____	(72) BENNANI, Tarik, 75009 Paris, FR
ZHANG, Fuxing, Shenzhen Guangdong 518054, CN	MA MD _____	COGNON, Thibault, 75009 Paris, FR
WU, Benqing, Shenzhen Guangdong 518054, CN	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN • DEVICE AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER DES CONTENEURS	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
SONG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518054, CN	(71) LVP Engineering & Constructions, Haverheidelaan 3, 9140 Temse, BE	
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	(72) VAN POTTTELBERGH, Erik, 9100 Sint-Niklaas, BE	(51) B05B 9/08 (11) 3 479 907 A1 B05B 11/00
	VAN TROOS, Wouter, 9160 Lokeren, BE	(25) En (26) En
B03B 5/56 → (51) B03B 9/06	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(21) 18205460.1 (22) 05.04.2012
(51) B03B 9/06 (11) 3 479 902 A1 B03B 5/56		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	B05B 3/10 → (51) B05B 5/08	(30) 04.04.2012 US 201213439510
(21) 17200473.1 (22) 07.11.2017	B05B 5/04 → (51) B05B 5/08	(54) • VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS • METHOD FOR DISPENSING A PRODUCT • METHODE DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B05B 5/08 (11) 3 479 905 A1 B05B 3/10 B05B 5/04 B05B 12/00	(71) Alternative Packaging Solutions, LLC, 641 Lexington Avenue, New York NY 10022, US
BA ME _____	(25) Ja (26) En	(72) BLAKE, William Sydney, Linwood, NJ 08221, US
MA MD _____	(21) 17819762.0 (22) 01.06.2017	(74) Goodacre, Jonathan David, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(54) • EINRICHTUNG ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON RESTBETON • DEVICE FOR RECLAIMING WASTE CONCRETE • DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE BÉTON RÉSIDUEL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 17160968.8 / 3 219 394 12873814.3 / 2 834 187
(71) BIBKO Umwelt- und Reinigungstechnik GmbH, Steinbeisstr. 1+2, 71717 Beilstein, DE	BA ME _____	
(72) BRENNER, Michael, 71717 Beilstein, DE	MA MD _____	B05B 11/00 → (51) A61L 2/00
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(86) JP 2017/020498 01.06.2017	B05B 12/00 → (51) B05B 5/08
	(87) WO 2018/003396 2018/01 04.01.2018	B05B 16/00 → (51) B05C 5/00
B03D 3/06 → (51) C10G 53/08	(30) 30.06.2016 JP 2016129792	B05B 16/20 → (51) B05C 5/00
B04B 1/20 → (51) F26B 5/08	(54) • ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM • STATE DETERMINATION DEVICE, METHOD, PROGRAM, STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE	(51) B05C 1/08 (11) 3 479 908 A1 B05C 11/02 B05C 1/12
B04B 5/02 → (51) G01N 1/10	(71) ABB K.K., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-6022, JP	(25) En (26) En
B04B 11/02 → (51) F26B 5/08	(72) TERADA, Masaru, Tokyo 141-6022, JP	(21) 17199842.0 (22) 03.11.2017
(51) B04B 15/02 (11) 3 479 903 A1 F25B 7/00	RIVELAND, Steinar, Bryne Rogaland 4340, NO	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	BA ME _____
(21) 17200209.9 (22) 06.11.2017		MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND BESCHICHTUNGS- AUF- TRAGUNGSEINEIT ZUM AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG AUF EINE MATERI- ALBAHN*
 - *METHOD OF AND COATING APPLICATION UNIT FOR APPLYING A COATING ON A WEB OF MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT PERMETTANT D'APPLI- QUER UN REVÊTEMENT SUR UNE BANDE DE MATÉRIAU*
- (71) A & R Carton OY, Luvalahdentie 1, 27500 Kauttua, FI
 (72) KULJULA, Kirsi, 27400 Eura, FI
 LINDQVIST, Juuso, 27510 Eura, FI
 TIMO, Jussi, 27510 Eura, FI
 FERNANDEZ, Tony, 32200 Loimaa, FI
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B05C 5/00** (11) **3 479 909 A1**
B05C 17/01 **B65D 83/76**

(25) Ja (26) En
 (21) 17820356.8 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/024251 30.06.2017
 (87) WO 2018/004002 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 JP 2016129919
 (54) • *SPENDER*
 • *DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR*

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
 Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3- chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
 (72) Horiguchi, Hirotaka, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
 YOSHIMURA Kazuhisa, Tokyo 136-8531, JP
 TOMA Toru, Tokyo 136-8531, JP
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B05C 5/00** (11) **3 479 910 A1**
B28B 11/00 **B28B 11/04**
B28B 17/00 **B41M 1/34**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
B41J 13/08 **B65G 43/10**
G05B 19/418 **B05B 16/20**
B05B 16/00

(25) It (26) En
 (21) 18204214.3 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 IT 201700125219

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON KERAMISCHEN FLIESEN ODER PLATTEN AUF EINE DEKORATIONSAN- LAGE UND EIN TRANSPORTSYSTEM, DAS DIESES VERFAHREN IMPLEMEN- TIERT*
- *METHOD FOR CARRYING CERAMIC TILES OR SLABS ALONG A DECORATION LINE, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCEDE POUR TRANSPORTER DES CARREAUX OU DES DALLES CERAMI- QUES SUR UNE CHAINE DE PEINTURE, ET SYSTEME DE TRANSPORT QUI MET EN OEUVRE CE PROCEDE*

- (71) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
- (72) Paolo, Malavasi, 42013 Casalgrande, IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B05C 11/02 → (51) **B05C 1/08**

B05C 17/01 → (51) **B05C 5/00**

B05D 1/36 → (51) **B44C 5/04**

B05D 3/06 → (51) **C09D 201/00**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/00**

B06B 1/06 → (51) **H02N 2/12**

(51) **B07C 5/14** (11) **3 479 911 A1**
 (25) Pt (26) En
 (21) 17739716.3 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) PT 2017/050017 30.06.2017
 (87) WO 2018/004365 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 PT 2016109498
 (54) • *AUTOMATISCHES KORKPLATTENAUS- STOSSMODUL UND PLATTENAUSWAHL- SYSTEM AUF DER BASIS DER PLATTEN- DICKE*- *AUTOMATIC CORK PLANK EJECTION MODULE AND PLANK-SELECTION SYSTEM ON THE BASIS OF PLANK THICKNESS*
- *MODULE D'EXPULSION AUTOMATIQUE DE PLANCHES DE LIÈGE ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PLANCHES SUR LA BASE DE LEUR ÉPAISSEUR*

(71) Amorim Cork Research, Lda., Rua de Mela- das, 380, 4535-186 Mozelos VFR, PT
 (72) ALVES, Hugo Manuel Godinho, PONTE DE SOR 7400-282, PA
 FERNANDES, José Pedro Viegas, 3475-037 CARAMULO, PT
 (74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Inno- vation, S.A. Rua do Patrocinio, 94, 1399-019 Lisboa, PT

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/64**

B08B 1/00 → (51) **B28B 11/22**

B08B 1/02 → (51) **B28B 11/22**

B08B 1/04 → (51) **B28B 11/22**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 479 912 A1**
B24B 13/00

(25) En (26) En
 (21) 17200354.3 (22) 07.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • *REINIGUNGSSTATION FÜR OPTISCHE ELEMENTE*
- *CLEANING STATION FOR OPTICAL ELEMENTS*
- *STATION DE NETTOYAGE POUR DES ÉLÉMENTS OPTIQUES*

(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
 (72) Peter, Marc, 8055 Zürich, CH
 Flemming, Marcel, 8344 Bäretswil, CH

- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno- vancia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B08B 3/02 → (51) **B05B 1/16**

B08B 3/02 → (51) **B09B 3/00**

B08B 3/02 → (51) **E04D 15/00**

B08B 9/08 → (51) **B05B 1/16**

B08B 9/093 → (51) **B05B 1/16**

(51) **B08B 15/02** (11) **3 479 913 A1**
B65G 69/18 **B25J 21/02**

(25) It (26) En
 (21) 18204517.9 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 IT 201700126636

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN VON FÄSSERN UNTER STRENGEN EIN- SCHLUSSBEDINGUNGEN UND ENTSPRE- CHENDES VERFAHREN*
- *APPARATUS FOR THE EMPTYING OF DRUMS IN STRICT CONTAINMENT CONDITIONS AND CORRESPONDING PROCESS*
- *APPAREIL POUR LE VIDAGE DE TAMBOURS DANS DES CONDITIONS DE CONFINEMENT STRICTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) BIDACHEM S.p.A., Strada Statale 11, (Padana Sup.) N.8, I-24040 Fornovo San Giovanni (Bergamo), IT
 (72) DICORATO, Antonio, 24040 FORNOVO SAN GIOVANNI (BG), IT
 GUARDAMAGNA, Paolo, 24040 FORNOVO SAN GIOVANNI (BG), IT
 AMBROSINI, Leonardo, 24040 FORNOVO SAN GIOVANNI (BG), IT
 (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **B09B 3/00** (11) **3 479 914 A1**
B01D 29/56 **B08B 3/02**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18204146.7 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 FR 1760384

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES ASBESTBELASTETEN FLÜSSIGABFALLS*
- *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING A LIQUID ASBESTOS EFFLUENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN EFFLUENT LIQUIDE AMIANTÉ*

(71) Spartacus System, 235 Chemin de Cote Rousse, 26750 Chatillon Saint Jean, FR
 (72) Agostinelli, Siegfried, 26750 Chatillon Saint Jean, FR
 (74) Le Goaller, Christophe, et al, Invent'IP 31, rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR

B09B 3/00 → (51) **B01L 9/02**

B09B 3/00 → (51) **E04D 15/00**

(51) **B21B 27/00** (11) **3 479 915 A1**
B22D 13/02 **C21D 5/00**
C21D 9/38 **C22C 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17848389.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023663 28.06.2017
(87) WO 2018/047444 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174329
(54) • *AUSSENSCHICHTMATERIAL FÜR EINE
WALZE ZUM WARMWALZEN UND ZU-
SAMMENGESETZTE WALZE ZUM WARM-
WALZEN*

• *ROLL OUTER LAYER MATERIAL FOR HOT
ROLLING AND COMPOSITE ROLL FOR
HOT ROLLING*
• *MATÉRIAU DE COUCHE EXTERNE DE
ROULEAU POUR LAMINAGE À CHAUD ET
ROULEAU COMPOSITE POUR LAMINAGE
À CHAUD*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWATA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMURA Shoichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B21B 37/28** (11) **3 479 916 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200046.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEZIELTE EINSTELLUNG DER KONTUR
DURCH ENTSPRECHENDE VORGABEN*
• *SELECTED ADJUSTMENT OF CONTOUR
BY SETTING SPECIFICATIONS*
• *RÉGLAGE CIBLÉ DE CONTOUR À L'AIDE
DE SPÉCIFICATIONS CORRESPON-
DANTES*

(71) Primetals Technologies Germany GmbH,
Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Frenzel, Jens, 58135 Hagen, DE
Miele, Marco, 91052 Erlangen, DE
Gusek, Christopher, 58644 Iserlohn, DE
Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Schmid, Friedemann, 91056 Erlangen, DE
Thekale, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Vogt, Martin, 58640 Iserlohn, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C 37/12** (11) **3 479 917 A1**
F16L 9/06 **F16L 9/16**

(25) En (26) En
(21) 17200001.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROHRFORMIGER KERN UND VERFAHREN*
• *TUBULAR CORE AND METHOD*
• *NOYAU TUBULAIRE ET PROCÉDÉ*

(71) Pacific Roller Die Company, Inc., 1321 West
Winton Ave., Hayward CA 94545, US

(72) MILLER, Robert F., Lafayette, California
94549, US
GERSTEN, Garrett C., Livermore, California
94551, US
HINCKLEY, Sr., Russell L., Modesto, Cali-
fornia 95351, US
KRAUT, Michael F., San Francisco, California
94105, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B21C 37/16** (11) **3 479 918 A1**
A61F 9/007

(25) De (26) De
(21) 18196875.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017219267
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
INNENRÖHRE SOWIE EINE VORRICH-
TUNG ZUM SCHNEIDEN UND ABSAUGEN
VON GEWEBE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INNER
TUBE AND A DEVICE FOR CUTTING AND
ASPIRATING TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE
INTERNE AINSI QUE DISPOSITIF DE
COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU*

(71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidel-
berg, DE
(72) ENGEL, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
DRAHEIM, René, 69207 Sandhausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 479 919 A1**
B21D 53/88

(25) De (26) De
(21) 17199512.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KALTUMFORMVERFAHREN FÜR BLECHE
ODER METALLFOLIEN*
• *COLD FORMING METHOD FOR SHEET
METAL OR METAL FOILS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À FROID POUR
TÔLES OU FEUILLES EN MÉTAL*

(71) SUISSE TECHNOLOGY PARTNERS AG, Ba-
dische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen
am Rheinfall, CH
(72) Leppin, Christian, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Gernet, Samuel Andreas, Suisse Technology
Partners AG Querstrasse 5, 8212 Neuhausen
am Rheinfall, CH

(51) **B21D 39/02** (11) **3 479 920 A1**
B21D 43/10

(25) Ja (26) En
(21) 17826123.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022269 16.06.2017
(87) WO 2018/229963 2018/51 20.12.2018
(54) • *FALZVORRICHTUNG UND FALZVERFAH-
REN*

• *HEMMING DEVICE AND HEMMING
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RABATTAGE*

(71) Hirotec Corporation, 5-2-1, Ishiuchiminami
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5197, JP

(72) HORIKE, Kohei, Hiroshima-shi Hiroshima
731-5197, JP
TOMINAGA, Makoto, Hiroshima-shi
Hiroshima 731-5197, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

(51) **B21D 43/05** (11) **3 479 921 A1**
B21D 43/10 **B25J 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17382748.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
TEILEN*
• *DEVICE FOR HANDLING PARTS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
PIÈCES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Roda Leal, Antonio, 08290 Cerdanyola del
Vallès, ES
Trujillo Alonso, Miguel-Angel, 08203 Saba-
dell, ES
Monje, Oscar, 08173 Sant Cugat del Vallès,
ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

B21D 43/10 → (51) **B21D 39/02**

B21D 43/10 → (51) **B21D 43/05**

(51) **B21D 43/13** (11) **3 479 922 A1**
B23Q 1/66 **B65G 47/64**
B65G 1/07 **B65G 1/06**
B23K 37/02 **B66F 3/46**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18204126.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FR 1760441
(54) • *HALTE- UND POSITIONIERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR WECHSELTSICHE, UND
STEUERVERFAHREN EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND POSI-
TIONING SHUTTLE TABLES, AND
METHOD FOR CONTROLLING SUCH A
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE POSI-
TIONNEMENT DE TABLES NAVETTES, ET
PROCEDE DE COMMANDE D'UN TEL
DISPOSITIF*

(71) Amada Europe, 96 Avenue de la Pyramide
ZAC Paris Nord II, 93290 Tremblay-de-
France, FR
(72) ROGARD, David, 08000 CHARLEVILLE-
MEZIERES, FR
GRAFTEAUX, Pascal, 08090 HAM LES
MOINES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B21D 53/88	→ (51) B21D 22/20
B21J 1/06	→ (51) C22C 38/44
(51) B22C 1/10	(11) 3 479 923 A1
B22C 1/18	B22C 9/02
B28B 1/30	C04B 22/10
C04B 28/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 17820186.9	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/023690	28.06.2017
(87) WO 2018/003832	2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127664	
30.11.2016 JP 2016233143	
(54) • <i>HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM</i>	
• <i>HYDRAULIC COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, AND PROCESS FOR PRODUCING CASTING MOLD</i>	
• <i>COMPOSITION HYDRAULIQUE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULE DE COULÉE</i>	
(71) Taiheiyō Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP	
(72) OHGI Yoshifumi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP	
OGAWA Yoji, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP	
TANIMURA Makoto, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP	
TOBA Atsuya, Sapporo Hokkaido 0600819, JP	
SUZUKI Hayato, Sapporo-shi Hokkaido 060-0819, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B22C 1/18	→ (51) B22C 1/10
B22C 9/02	→ (51) B22C 1/10
B22D 11/00	→ (51) C22C 38/00
B22D 11/06	→ (51) B29C 33/04
B22D 11/124	→ (51) C22C 38/00
B22D 13/02	→ (51) B21B 27/00
B22D 17/32	→ (51) B29C 45/76
(51) B22D 19/04	(11) 3 479 924 A1
B22D 25/04	
(25) De	(26) De
(21) 18203774.7	(22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.11.2017 AT 4282017	
(54) • <i>FORM</i>	
• <i>MOULD</i>	
• <i>MOULE</i>	
(71) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf am Kulm, AT	
(72) WUND, René, Dipl.-Ing., 8045 Graz, AT	

SEMLER, Gerald Josef, 8230 Hartberg, AT	
PROKOP, Rainer Richard, 8274 Buch - St. Magdalena, AT	
HATZL, Wolfgang, 8255 St. Jakob im Walde, AT	
PREM, Rene Michael Herbert, Ing., 8212 Pischelsdorf, AT	
BOM, Guido, Ing., 8223 Stubenberg, AT	
ARTINGER, Manfred, 8212 Pischelsdorf, AT	
ARZT, Christian, Dipl.-Ing. (FH), 8230 Hartberg-Umgebung, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
(51) B22D 19/16	(11) 3 479 925 A2
(25) En	(26) En
(21) 18206746.2	(22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.12.2012 US 201261737530 P	
15.03.2013 US 201361794519 P	
(54) • <i>MEHRSCHÜSSIGES GIESSEN</i>	
• <i>MULTI-SHOT CASTING</i>	
• <i>COULAGE À MULTIPLES INJECTIONS</i>	
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT 06259, US	
SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT 06033, US	
CETEL, Alan D., West Hartford, CT 06117, US	
MARCIN, John J., Marlborough, CT 06447, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 13862454.9 / 2 931 458	
B22D 25/04	→ (51) B22D 19/04
(51) B22F 1/00	(11) 3 479 926 A1
B22F 3/105	B22F 3/22
C22C 1/10	B33Y 70/00
(25) En	(26) En
(21) 17200135.6	(22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER PARTIKELFORM UND DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG VON PULVERN AUF ALUMINIUMBASIS</i>	
• <i>METHOD FOR MODIFYING THE PARTICLE SHAPE AND THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF ALUMINUM-BASED POWDERS</i>	
• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LA FORME DES PARTICULES ET LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE DE POUDRES À BASE D'ALUMINIUM</i>	
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT	
(72) Skalon, Mateusz, 8010 Graz, AT	
Sommitsch, Christof, 8051 Graz, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
(51) B22F 1/00	(11) 3 479 927 A1
B22F 3/105	B33Y 70/00
B29C 64/165	
(25) De	(26) De
(21) 17200340.2	(22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES METALLISCHEN FORMKÖRPERS</i>	
• <i>USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A METALLIC MOULD</i>	
• <i>UTILISATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POUR FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS MÉTALLIQUE MOULÉ</i>	
(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(72) Bauereiß, Andreas, 63452 Hanau, DE	
(51) B22F 1/00	(11) 3 479 928 A1
B22F 3/105	B33Y 70/00
B29C 64/165	
(25) De	(26) De
(21) 17200342.8	(22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG VON METALLISCHEN FORMKÖRPERN</i>	
• <i>USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF METALLIC MOULDED BODIES</i>	
• <i>UTILISATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE CORPS DE MOULAGE MÉTALLIQUES</i>	
(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(72) Bauereiß, Andreas, 63452 Hanau, DE	
(51) B22F 1/00	(11) 3 479 929 A1
B22F 3/105	B33Y 70/00
B29C 64/165	
(25) De	(26) De
(21) 17200345.1	(22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES METALLISCHEN FORMKÖRPERS</i>	
• <i>USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A METALLIC MOULD</i>	
• <i>UTILISATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POUR FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS MOULÉ MÉTALLIQUE</i>	
(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(72) Bauereiß, Andreas, 63452 Hanau, DE	
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
(51) B22F 1/00	(11) 3 479 930 A1
B22F 3/105	B33Y 70/00
B33Y 10/00	
(25) De	(26) De
(21) 17200347.7	(22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES METALLISCHEN FORMKÖRPERS*
• *USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A METALLIC MOULD*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POUR FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS MOULÉ MÉTALLIQUE*
- (71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE
(72) Bauereiß, Andreas, 63452 Hanau, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 479 931 A1**
B22F 9/04 **B22F 9/06**
B22F 9/12 **C22C 1/04**
C22C 9/00 **H01L 31/032**
H01L 31/0749 B22F 7/04

(25) En (26) En
(21) 18195750.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 CN 201711079613
(54) • *MEHRTEILIGE LEGIERUNGSVERBINDUNG, TINTEN- UND FILMABSORPTIONSSCHICHT DARAUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-ELEMENT ALLOY COMPOUND, INK AND FILM ABSORPTION LAYER THEREOF, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSÉ D'ALLIAGE À ÉLÉMENTS MULTIPLES, ENCRE ET COUCHE D'ABSORPTION DE FILM ASSOCIÉE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Teng, Beijing, 100176, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B22F 1/00** (11) **3 479 932 A1**
B22F 1/02 **B22F 3/105**
B22F 9/02 **C23C 4/10**
C23C 4/12 **C22C 29/04**
C22C 29/06 **C22C 29/08**
C22C 29/10 **B33Y 70/00**

(25) De (26) De
(21) 18202944.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 DE 102017125734
(54) • *GESINTERTES HARTMETALLGRANULAT UND SEINE VERWENDUNG*
• *SINTERED HARD METAL GRANULATE AND ITS USE*
• *GRANULAT EN MÉTAL DUR FRITTÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) PÖTSCHKE, Johannes, 01277 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

B22F 1/00 → (51) **C23C 22/02**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/02 → (51) **C23C 22/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 479 933 A1**
G01N 21/15 **G05B 23/00**
G05B 15/02 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 18193123.9 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2009 US 24324209 P
(27) 16.09.2010 PCT/US2010/049044

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLUNG MITTELS ELEKTRONENSTRAHL*
• *ELECTRON BEAM LAYER MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR DES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS*
- (71) Sciaky Inc., 4915 W. 67th Street, Chicago, IL 60638-6493, US
(72) STECKER, Scott, Willow Springs, IL Illinois 60480, US
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB
(62) 10760524.8 / 2 477 768

(51) **B22F 3/105** (11) **3 479 934 A1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B33Y 40/00 **B33Y 10/00**
F01D 5/00

(25) En (26) En
(21) 18197889.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 GB 201718144
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN WELCHES DAS AUSBILDEN EINER RINGFÖRMIGEN STÜTZSTRUKTUR UMFASST*
• *ADDITIVE LAYER MANUFACTURING METHOD COMPRISING FORMING AN ANNULAR SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT LA FORMATION D'UN SUPPORT ANNULAIRE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Garry, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 479 935 A1**
B22F 5/10 **F17C 1/14**
F15B 1/10 **F17C 1/16**
B33Y 80/00

- (25) De (26) De
(21) 18202113.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2015 DE 102015017026
(27) 29.12.2016 PCT/EP2016/002187
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DRUCKBEHÄLTERN*

• *METHOD FOR PRODUCING PRESSURE VESSELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*

- (71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Baltes, Herbert, 66679 Losheim, DE Kloft, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16826007.3 / 3 397 414

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B23H 3/04**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 50/02**

B22F 3/22 → (51) **B22F 1/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/06 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/12 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 1/00** (11) **3 479 936 A1**

(25) De (26) De
(21) 17199915.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DREHEN VON WERKSTÜCKEN AUF EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *TURNING OF WORKPIECES ON A MACHINE TOOL*
• *TOURNAGE DE PIÈCES À USINER SUR UNE MACHINE-OUTIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE

(51) **B23B 5/28** (11) **3 479 937 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18203001.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 CN 201711049043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSRADES*
• *DEVICE FOR CORRECTING ALUMINUM ALLOY WHEEL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CORRIGER UNE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Yao, Zheng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

(51) **B23B 27/00** (11) **3 479 938 A1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
B23C 5/02 **B23C 5/10**
B23C 5/16

(25) Ja (26) En
(21) 17819639.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016710 27.04.2017
(87) WO 2018/003272 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128642

(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
KAZAHAYA, Katsuo, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **3 479 939 A1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
C23C 16/36

(25) Ja (26) En
(21) 17820143.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023549 27.06.2017
(87) WO 2018/003789 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131717

(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE REVÊTU

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(72) NAKAMURA, Takaaki, Iwaki-shi Fukushima
970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/00**

B23B 27/14 → (51) **C22C 29/08**

B23B 27/20 → (51) **B23B 27/00**

B23B 41/00 → (51) **G02B 7/02**

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 479 940 A1**
B23B 51/06

(25) Zh (26) En
(21) 17912347.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119189 28.12.2017

(87) WO 2019/047433 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 CN 201710804385

(54) • DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT AUS-
TAUSCHBARER SCHNEIDE UND DREH-
SCHNEIDVERFAHREN DAFÜR UND VER-
FAHREN ZUR INSTALLATION DER
SCHNEIDE
• ROTARY CUTTING TOOL WITH
REPLACEABLE BIT AND ROTARY
CUTTING METHOD THEREOF, AND BIT
INSTALLATION METHOD
• OUTIL DE COUPE ROTATIVE À FORET
REMPLAÇABLE, PROCÉDÉ DE COUPE
ROTATIVE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE DE FORET

(71) Zhejiang Xinxing Tools Co., Ltd., No. 33
Huanbei Road, Liuli, Ganpu, Haiyan, Jiaying
Zhejiang 314301, CN

(72) ZHU, Dongwei, Jiaying Zhejiang 314301, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/02**

B23C 5/02 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 479 941 A1**
B23C 5/16

(25) Ja (26) En
(21) 17820302.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024039 29.06.2017
(87) WO 2018/003948 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130440

(54) • SCHAFTFRÄSERKÖRPER UND RADIUS-
FRÄSER
• ENDMILL BODY AND RADIUS END MILL
• CORPS DE FRAISE CYLINDRIQUE DEUX
TAILLES ET FRAISE CYLINDRIQUE DEUX
TAILLES À RAYON

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-
cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP

(72) KITAGAWA, Shusuke, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
HATANO, Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23C 5/10 → (51) **B23B 27/00**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/00**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/16 → (51) **B23C 5/10**

B23D 47/02 → (51) **B23D 47/04**

(51) **B23D 47/04** (11) **3 479 942 A1**
B23D 47/02

(25) Zh (26) En
(21) 17819381.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091505 03.07.2017
(87) WO 2018/001385 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610504622

(54) • SCHNEIDWERKZEUG

• CUTTING TOOL

• OUTIL DE COUPE

(71) Positex Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN

(72) MA, Yichun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou Jiangsu 215123,
CN

ZHONG, Hongfeng, Suzhou Jiangsu 215123,
CN

ZHANG, Xiangliang, Suzhou Jiangsu

215123, CN

XU, Jingtao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B23D 47/10** (11) **3 479 943 A1**

(25) It (26) En
(21) 18204130.1 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 IT 201700124866

(54) • TRENNMASCHINE ZUM TRENNEN VON
PROFILSTANGEN, INSBESONDERE AUS
ALUMINIUM, LEICHTMETALL, PVC ODER
DERGLEICHEN

• CUTTING-OFF MACHINE TO CUT
SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE
OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR
THE LIKE

• MACHINE DE DÉCOUPE DE BARRES DE
SECTION, FABRIQUÉES EN PARTICULIER
EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC
OU ANALOGUES

(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/
87, 47841 Cattolica, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B23H 3/04** (11) **3 479 944 A1**
B23H 9/14 **B23H 11/00**
B22F 3/105

(25) En (26) En
(21) 18203704.4 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802312

(54) • SYSTEM ZUR FUNKENEROSION MIT IN-
SITU WERKZEUGELEKTRODE
• ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING
SYSTEM INCLUDING IN-SITU TOOL
ELECTRODE

• SYSTÈME D'USINAGE PAR DÉCHARGE
ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE ÉLEC-
TRODE IN SITU

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114,
US

LOMASNEY, Gary M., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

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

(51) **B23H 7/26** (11) **3 479 945 A1**
B23H 11/00

(25) En (26) En
(21) 18208462.4 (22) 17.03.2016

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

(30) 19.05.2015 US 201514716367

(54) • *AUTOMATISCHER ELEKTRODENWECHSELER FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING AUTOMATED ELECTRODE CHANGER*
• *CHANGEUR D'ÉLECTRODES AUTOMATISÉ POUR USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION*

(71) Johnson Technology, Inc., 2034 Latimer Drive, Muskegon, Michigan 49442, US

(72) IZWORSKI, Mark D., Kent City, MI Michigan 49330, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 16796863.5 / 3 297 784

B23H 9/14 → (51) **B23H 3/04**

B23H 11/00 → (51) **B23H 3/04**

B23H 11/00 → (51) **B23H 7/26**

B23K 9/04 → (51) **B23K 31/00**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 479 946 A1**
B23K 9/167 **B23K 31/00**
B23K 9/09

(25) En (26) En
(21) 18200776.5 (22) 16.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017211925

(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT NICHTABSCHMELZENDER ELEKTRODE*
• *NON-CONSUMABLE ELECTRODE ARC-WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC À ÉLECTRODE NON-CONSOMMABLE*

(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(72) TODO, Michitaka, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
OOIE, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
TANAKA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
UMEZAWA, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 479 947 A1**
B23K 20/16 **B23K 20/227**
B23K 20/24 **B23K 101/18**
B23K 103/24

(25) En (26) En
(21) 18194464.6 (22) 14.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804061

(54) • *ZWISCHENSCHICHTENSTRUKTUR ZUM VERBINDEN VON UNGLEICHEN MATERIALIEN UND REIBUNGSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SOLCHEN ZWISCHENSCHICHTENSTRUKTUR*
• *AN INTERLAYERED STRUCTURE FOR JOINING DISSIMILAR MATERIALS AND METHOD OF JOINING BY FRICTION OF SUCH AN INTERLAYERED STRUCTURE*
• *STRUCTURE INTERCALAIRE POUR ASSEMBLER DES MATÉRIAUX DISSEMBLABLES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION D'UNE TELLE STRUCTURE INTERCALAIRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MANN, Austin E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/227 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/24 → (51) **B23K 20/12**

B23K 26/00 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/03 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/08 → (51) **B23K 37/04**

(51) **B23K 26/14** (11) **3 479 948 A1**
B23K 26/70

(25) En (26) En
(21) 18202704.5 (22) 25.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793138

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER PROZESSGAS-STRAHLDÜSE UND EINES LASERBEARBEITUNGSSTRAHLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING A PROCESS GAS JET NOZZLE AND LASER MACHINING BEAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UNE BUSE ET D'UN FAISCEAU LASER D'USINAGE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PIZZOLA, Anthony, Coventry, CT Connecticut 06238, US

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

B23K 26/20 → (51) **H01M 2/22**

B23K 26/30 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/342 → (51) **B23K 31/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/14**

(51) **B23K 31/00** (11) **3 479 949 A1**
B23K 26/342 **F16H 25/24**
B23K 9/04

(25) Ja (26) En
(21) 17861728.8 (22) 16.10.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/037301 16.10.2017

(87) WO 2018/074391 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 JP 2016203292
17.10.2016 JP 2016203293

(54) • *AUFBAUVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBENWELLE, SCHRAUBENWELLE UND SCHRAUBVORRICHTUNG*
• *BUILD-UP DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING SCREW SHAFT, SCREW SHAFT, AND SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE À VIS, ARBRE À VIS ET DISPOSITIF À VIS*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KOIKE Etsuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
FUJISHIRO Hiroaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/10**

B23K 35/14 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 479 950 A1**
B23K 35/14 **C22C 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16908209.6 (22) 30.09.2016

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/078974 30.09.2016

(87) WO 2018/008165 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132816

(54) • *LÖTLEGIERUNG UND RÖHRENLOT MIT HARZFLUSSMITTEL*
• *SOLDER ALLOY AND RESIN FLUX CORED SOLDER*
• *ALLIAGE DE BRASAGE ET BRASAGE À FIL FOURRÉ DE FLUX DE RÉSINE*

(71) Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP

(72) YUKIKATA, Kazuhiro, Tokyo 120-0026, JP
FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, JP
MORI, Kimiaki, Tokyo 120-0026, JP

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B23K 37/02 → (51) **B21D 43/13**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 479 951 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/08**
B23K 26/30 **B23K 26/38**
B23K 26/03 **B23K 101/06**

(25) De (26) De
(21) 18204955.1 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017125942

(54) • MATERIALBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS IN EINER MATERIAL-BEARBEITUNGSMASCHINE

• MATERIAL PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER IN A MATERIAL PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE

(71) Weil Engineering GmbH, Neuenburger Strasse 23, 79379 Müllheim, DE

(72) WELL, Wolfgang, 79379 Müllheim, DE
SCHAPPACHER, Werner, 79379 Müllheim, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B23P 11/02** (11) **3 479 952 A1**

H05B 6/10 H05B 6/14

H05B 6/38 H05B 6/40

H05B 6/42

(25) De (26) De

(21) 18200592.6 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 102017125718

(54) • SCHRUMPFUTTERKÜHLEINRICHTUNG
• COOLING DEVICE FOR SHRINK-FIT CHUCK TOOL HOLDER

• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MANDRIN À RETRAIT

(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Igenhausen, DE

(72) Haimer, Franz, 86568 Igenhausen, DE

Leitz, Dominik, 86152 Augsburg, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B23P 15/00 → (51) **F01D 5/14**

B23Q 1/66 → (51) **B21D 43/13**

B23Q 3/00 → (51) **B29C 64/209**

B23Q 3/155 → (51) **B26D 3/16**

B23Q 15/10 → (51) **G05B 19/408**

B23Q 17/20 → (51) **G01B 21/04**

B24B 7/07 → (51) **B24B 37/10**

(51) **B24B 9/00** (11) **3 479 953 A1**

B24B 27/00 B24B 49/12

(25) Ja (26) En

(21) 17820119.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023483 27.06.2017

(87) WO 2018/003765 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128725

(54) • POLIERVORRICHTUNG

• POLISHING DEVICE

• DISPOSITIF DE POLISSAGE

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) FUJISAWA, Shinichi, Hyogo 650-8670, JP
SASAKI, Keita, Hyogo 651-0083, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B24B 9/14 → (51) **B24B 13/00**

B24B 9/14 → (51) **G02B 7/02**

(51) **B24B 13/00** (11) **3 479 954 A1**

B24B 13/06 B24B 27/00

B24B 51/00

(25) En (26) En

(21) 17200398.0 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSSTATION ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSANLAGE

• SURFACING STATION FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENTS AND RELATED MANUFACTURING FACILITY

• STATION DE SURFAÇAGE POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES ET INSTALLATION DE FABRICATION ASSOCIÉE

(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH

(72) CLARKE, Lawrence Michael, 6300 ZUG, CH
KREIS, Michael, 63584 GRÜNDAU, DE
CLAAR, Johannes, 35085 EBSDORFERGRUND, DE

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **B24B 13/00** (11) **3 479 955 A1**

B24B 13/06 B24B 27/00

B24B 51/00 B24B 49/12

B24B 9/14

(25) En (26) En

(21) 18204449.5 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 EP 17200398

(54) • OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSSTATION ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSANLAGE

• SURFACING STATION FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENTS AND RELATED MANUFACTURING FACILITY

• STATION DE SURFAÇAGE POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES ET INSTALLATION DE FABRICATION ASSOCIÉE

(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH

(72) CLAAR, Johannes, 35085 EBSDORFERGRUND, DE

CLARKE, Lawrence Michael, 6300 ZUG, CH

KREIS, Michael, 63584 GRÜNDAU, DE

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B24B 13/00 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B24B 13/005** (11) **3 479 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200367.5 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER ELEMENTE NACH EINEM REZEPT

• METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENTS ACCORDING TO A PRESCRIPTION

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES SELON UNE ORDONNANCE

(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH

(72) Peter, Marc, 8055 Zürich, CH

Flemming, Marcel, 8344 Bäretswil, CH

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B24B 13/005 → (51) **C23C 14/24**

B24B 13/06 → (51) **B24B 13/00**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 479 957 A1**

B24B 45/00 H02K 7/14

B24B 47/12

(25) Ko (26) En

(21) 17880778.0 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013518 24.11.2017

(87) WO 2018/110856 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 KR 20160172869

03.02.2017 KR 20170015669

02.05.2017 KR 20170056427

13.11.2017 KR 20170150397

(54) • ROTATIONSVORRICHTUNG

• ROTATION DEVICE

• DISPOSITIF DE ROTATION

(71) Miretec Co., Ltd., 24 Bancheonsaneop-ro Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44936, KR

(72) KIM, Im Suk, Ulsan 44691, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/02**

B24B 27/00 → (51) **B24B 9/00**

B24B 27/00 → (51) **B24B 13/00**

B24B 27/00 → (51) **B24B 37/10**

(51) **B24B 37/10** (11) **3 479 958 A1**

B24B 37/12 B24B 37/30

B24B 41/047 B24B 41/06

B24B 7/07 B24B 27/00

B24B 37/22

(25) En (26) En

(21) 18204957.7 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214570

- (54) • SUBSTRATPOLIERVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN
• SUBSTRATE POLISHING DEVICE AND POLISHING METHOD
• DISPOSITIF DE POLISSAGE DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) NAKANISHI, Masayuki, Tokyo, 144-8510, JP
KODERA, Kenji, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/12 → (51) **B24B 37/10**

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/10**

B24B 37/30 → (51) **B24B 37/10**

B24B 41/047 → (51) **B24B 37/10**

B24B 41/06 → (51) **B24B 37/10**

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/02**

B24B 47/12 → (51) **B24B 23/02**

B24B 49/12 → (51) **B24B 9/00**

B24B 49/12 → (51) **B24B 13/00**

B24B 51/00 → (51) **B24B 13/00**

B25B 1/18 → (51) **B41F 15/08**

B25B 1/24 → (51) **B41F 15/08**

B25B 5/06 → (51) **B41F 15/08**

B25B 5/14 → (51) **B41F 15/08**

B25B 5/16 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B25B 13/46** (11) **3 479 959 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17819009.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086031 26.05.2017

(87) WO 2018/001012 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610495229

- (54) • RATSCHENSCHLÜSSEL
• RATCHET WRENCH
• CLEF À ROCHET

(71) Stanley Chiro International Ltd., No.121 Yung-Ho Road Ta-Ya District, Taichung City 42877, TW

(72) CHAN, Yi-Tung, Taichung City Taiwan 42877, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B25B 13/46** (11) **3 479 960 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17855057.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113568 29.11.2017

(87) WO 2018/059607 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610868442

04.11.2016 CN 201610961407

23.12.2016 CN 201611204474

- (54) • NICHT IN VORWÄRTSRICHTUNG EINRASTENDER MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG VON RICHTUNGSWECHSEL
• MECHANISM THAT IS NON-ENGAGING IN FORWARD DIRECTION AND PREVENTS DIRECTION CHANGE
• MÉCANISME QUI N'EST PAS EN PRISE DANS LA DIRECTION AVANT ET EMPÊCHE UN CHANGEMENT DE DIRECTION

(71) Nantong Tianmao Machinery Manufacturing Co., Ltd., The 20th Group Bianxi Village, Xinlian Town, Tongzhou District Nantong City Jiangsu 226300, CN

(72) JIANG, Bubin, Jiangsu 226300, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B25B 15/00** (11) **3 479 961 A1**
F16B 23/00 **F16B 41/00**

(25) De (26) De

(21) 18182691.8 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 202017104290 U

- (54) • SCHRAUBE ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN VON ÖFFENTLICH ZUGÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN, SCHRAUBWERKZEUG SOWIE BETREFFENDES STADTMOBILIAR
• SCREW FOR THE DETACHABLE ATTACHMENT OF PUBLICLY ACCESSIBLE OBJECTS, SCREWING TOOL AND URBAN FURNITURE ACCORDINGLY
• VIS DE FIXATION AMOVIBLE DES OBJETS ACCESSIBLES AU PUBLIC, OUTIL DE VISSAGE ET MOBILIER URBAIN

(71) Barich, Lutz, Austraße 20, 57250 Netphen, DE

Barich, Rotger, Portzer Strasse 1a, 54439 Saarburg-Kahren, DE

(72) Barich, Lutz, 57250 Netphen, DE

Barich, Rotger, 54439 Saarburg-Kahren, DE

(74) advoc., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) **B25B 23/00** (11) **3 479 962 A1**
B25B 23/14

(25) En (26) En

(21) 18191462.3 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2017 US 201715788493

- (54) • WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ZERBRECHLICHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS
• TOOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLATION OF A FRANGIBLE FASTENER

- ENSEMBLE D'OUTILLAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION FRANGIBLE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Johnson, Joshua R., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25B 23/14 → (51) **B25B 23/00**

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 479 963 A1**
B25C 1/00

(25) De (26) De

(21) 17199525.1 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • DRUCKLUFTNAGLER MIT SICHERHEITSVENTILANORDNUNG

- COMPRESSED AIR NAIL GUN WITH SAFETY VALVE ASSEMBLY

- CLOUEUR À AIR COMPRIMÉ POUR VU D'UN SYSTÈME DE SOUPEPE DE SÉCURITÉ

(71) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE

(72) Theberath, Martin, 22889 Tangstedt, DE
Bauer, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
Jung, Florian, 22929 Schönberg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **3 479 964 A1**
B25C 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 17819737.2 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019712 26.05.2017

(87) WO 2018/003370 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016131138

16.09.2016 JP 2016181861

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG

- DRIVING DEVICE

- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1086020, JP

(72) NOGUCHI Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

MASHIKO Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25D 1/12 → (51) **B25G 1/01**

(51) **B25D 11/12** (11) **3 479 965 A1**
F16D 27/108 **F16D 27/118**

(25) En (26) En

(21) 18201305.2 (22) 18.10.2018

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

(30) 20.10.2017 US 201762575022 P
29.01.2018 US 201862623160 P
28.02.2018 US 201862636365 P

- (54) • ELEKTROWERKZEUG MIT ELEKTROMAGNETISCHER KUPPLUNG
• POWER TOOL INCLUDING ELECTROMAGNETIC CLUTCH
• OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) GREUNKE, Kyle, Milwaukee Wisconsin, 53202, US
SUHR, Benjamin R., Milwaukee Wisconsin, 53202, US
VANDAALWYK, Brett J., Milwaukee Wisconsin, 53202, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25F 1/00** (11) **3 479 966 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180279.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2017 US 201715636032

- (54) • VERSTELLBARE KOPPLUNG UND ZUGEHÖRIGES WEARABLE-ZUBEHÖR MIT EINER VIELZAHL AN MITEINANDER VERBUNDENEN GLIEDERN MIT WERKZEUGEN
• AN ADJUSTABLE LINKAGE AND AN ASSOCIATED WEARABLE ACCESSORY HAVING A PLURALITY OF INTERCONNECTED LINKS WITH TOOLS
• LIAISON RÉGLABLE ET ACCESSOIRE PORTABLE ASSOCIÉ AYANT UNE PLURALITÉ DE LIENS INTERCONNECTÉS AVEC DES OUTILS

(71) Leatherman Tool Group, Inc., 12106 N.E. Ainsworth Circle, Portland, Oregon 97220, US

(72) Lazenby, Adam, Lake Oswego, OR Oregon 97034, US
Heise, Zach, Portland, OR Oregon 97220, US
Buckroyd, James David, Portland, OR Oregon 97214, US
Davis, Lucy Emma, Portland, OR Oregon 97215, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B25F 5/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 479 967 A1**
B24B 23/02 **B25F 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17819736.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/019711 26.05.2017
(87) WO 2018/003369 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130338
27.01.2017 JP 2017013050

- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
• ELECTRICALLY POWERED TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1086020, JP

(72) MIYAZAWA Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SAKAI Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B25G 1/01** (11) **3 479 968 A1**
B25D 1/12

(25) En (26) En
(21) 18203531.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802283

- (54) • GRIFFKOMPONENTE FÜR EIN HANDWERKZEUG
• GRIP COMPONENT FOR A HAND TOOL
• MANCHE POUR OUTIL À MAIN
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Lombardi, Mr. Keith M, Avon, CT Connecticut 06001, US
Chernyshou, Mr. Aliaksei, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Pelletier, Mr. Thomas, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SORIA, George, Waterbury, CT Connecticut 06708, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25J 9/04** (11) **3 479 969 A1**
B25J 19/00 **B25J 17/02**

(25) En (26) En
(21) 18204329.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213523

- (54) • ROBOTER
• ROBOT
• ROBOT
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Owa, Takuya, Nagano 392-8502, JP
Takahashi, Masaru, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25J 9/06** (11) **3 479 970 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17824163.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024219 30.06.2017
(87) WO 2018/008559 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132830

- (54) • WERKSTÜCKWENDEVORRICHTUNG
• WORKPIECE REVERSING APPARATUS
• APPAREIL DE RETOURNEMENT DE PIÈCE À USINER

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HIRATA, Kazunori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 479 971 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199884.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER MONTAGE EINES OBJEKTS UND MONTAGESYSTEM
• METHOD OF PERFORMING ASSEMBLING OF AN OBJECT, AND ASSEMBLY SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER L'ASSEMBLAGE D'UN OBJET ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) WINTERS, Jasper, 2595 DA 's Gravenhage, NL

EENDEBAK, Pieter Thijs, 2595 DA 's Gravenhage, NL

VAN DIJK, Wietse, 2595 DA 's Gravenhage, NL

VAN RHIJN, Gu Johanna Willemina, 2595 DA 's Gravenhage, NL

BOSCH, Tim, 2595 DA 's Gravenhage, NL

OOSTERHEERT, Wouter, 2595 DA 's Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **3 479 972 A1**
G05B 19/418

(25) En (26) En
(21) 17382746.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • ROBOTERAUFGABENZEITPLANUNGSVERFAHREN
• ROBOT TASKS SCHEDULING PROCESS
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE TÂCHES DE ROBOT

(71) Atos Spain S.A., Albarracin, 25, 28037 Madrid, ES

(72) JUAN FERRER, Ana María, Barcelona, ES

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 479 973 A1**

(25) En (26) En
(21) 18199865.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 JP 2017209394
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERARMSTEUERUNGSSYSTEM

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND ROBOT ARM CONTROL SYSTEM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS ROBOTISÉ
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) SATO, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
WATANABE, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00**

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 13/00 → (51) **G08B 25/04**

B25J 15/00 → (51) **B21D 43/05**

- (51) **B25J 15/12** (11) **3 479 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819353.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/091088 30.06.2017
(87) WO 2018/001356 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610515673
- (54) • WEICHER MECHANISCHER GREIFER MIT WEICHEN FINGERN UND WEICHER ROBOTER
• SOFT FINGER, SOFT MECHANICAL CLAW, AND SOFT ROBOT
• DOIGT SOUPLE, GRIFFE MÉCANIQUE SOUPLE ET ROBOT SOUPLE
- (71) Suzhou Soft Robot Tech Co., Ltd, Room 401, Building E, Science & Technology Pioneering Park No.1 Guotai North Road, Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215699, CN
- (72) BAO, Lei, Beijing 100091, CN
GAO, Shaolong, Beijing 100091, CN
YANG, Jia, Beijing 100091, CN
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/04**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/04**

B25J 21/02 → (51) **B08B 15/02**

- (51) **B26D 3/16** (11) **3 479 975 A1**
B26D 5/22 **B26D 7/12**
B23Q 3/155
- (25) En (26) En
(21) 18209234.6 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2014 IT F120140194
- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON BREITROLLEN VON GEWICKELTEM BAHNMATERIAL
• METHOD AND MACHINE FOR CUTTING LOGS OF WOUND WEB MATERIAL
• PROCÉDÉ ET MACHINE PERMETTANT DE COUPER DES RONDINS DE MATÉRIAU EN BANDE ENROULÉ

- (71) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (72) MAZZACHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT
MONTAGNANI, Guglielmo, 53031 Casole d'Elsa (SI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- (62) 15752952.0 / 3 186 042

B26D 5/22 → (51) **B26D 3/16**

B26D 7/12 → (51) **B26D 3/16**

B26F 1/16 → (51) **G02B 7/02**

B27B 5/06 → (51) **B27M 3/00**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 479 976 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204014.7 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2017 DE 102017125937
- (54) • KANTENBEARBEITUNGSANORDNUNG
• EDGE PROCESSING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES BORDS
- (71) IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme, Industriest. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Hampel, Thomas, 32312 Lübbecke, DE
Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE
Kottkamp, Tim, 32312 Lübbecke, DE
Niebur, Dirk, 32609 Hüllhorst, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B27M 3/00** (11) **3 479 977 A1**
B27B 5/06 **E04C 2/12**
E04B 2/00 **E04B 1/10**
- (25) De (26) De
(21) 18204556.7 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2017 DE 102017125829
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WANDBAUTEILEN FÜR GEBÄUDE
• METHOD FOR PRODUCTION OF WALL COMPONENTS FOR BUILDING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS MURAUX POUR BÂTIMENTS
- (71) Binder Beteiligungs AG, Zillertalstr. 39, 6263 Fügen, AT
- (72) Binder, Mattheo Johannes, 6263 Fügen, AT
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B28B 1/30 → (51) **B22C 1/10**

(51) **B28B 1/52** (11) **3 479 978 A1**
B28B 7/00 **B28B 7/06**
B28B 7/34

(25) En (26) En
(21) 18204171.5 (22) 02.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2017 GB 201718207
- (54) • FORM, FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MOULD, MOULDING APPARATUS AND METHOD
• MOULE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE
- (71) Hoegsgaard Barnes, Adam Christopher, 5 Beech Place, St. Albans, Hertfordshire AL3 5LQ, GB
- (72) Hoegsgaard Barnes, Adam Christopher, St. Albans, Hertfordshire AL3 5LQ, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B28B 7/00 → (51) **B28B 1/52**

B28B 7/06 → (51) **B28B 1/52**

B28B 7/34 → (51) **B28B 1/52**

B28B 11/00 → (51) **B05C 5/00**

B28B 11/04 → (51) **B05C 5/00**

B28B 11/08 → (51) **C04B 33/04**

- (51) **B28B 11/22** (11) **3 479 979 A1**
B08B 1/00 **B08B 1/02**
B08B 1/04 **B28B 11/04**
- (25) It (26) En
(21) 18204149.1 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2017 IT 201700124836
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BASISARTIKELS DER KERAMIKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
• MACHINE AND METHOD FOR THE TREATMENT OF A BASE ARTICLE OF THE CERAMIC PROCESSING INDUSTRY
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN ARTICLE DE BASE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DE LA CÉRAMIQUE
- (71) Gaiotto Automation S.p.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) TEDESCHI, Isacco, 40026 IMOLA (BO), IT
CAMPOMINOSI, Domenico, 40026 IMOLA (BO), IT
- (74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B28B 17/00 → (51) **B05C 5/00**

B28B 23/02 → (51) **E04B 2/86**

- (51) **B28D 1/00** (11) **3 479 980 A1**
B28D 7/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18204883.5 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2017 BE 201705800

- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINES FELSGESTEINS UND SEDIMENTARISCHEN STEINS*
• *METHOD FOR SURFACING A ROCK AND SEDIMENTARY STONE*
• *PROCÉDÉ DE SURFAÇAGE D'UNE ROCHE ET PIERRE SÉDIMENTAIRE*
- (71) Carrières du Hainaut, Rue de Cognebeau 245, 7060 Soignies, BE
- (72) Séquaris, Philippe, 7061 Thieusies, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B28D 7/02 → (51) **B28D 1/00**

B29B 13/02 → (51) **B29C 47/10**

B29B 17/00 → (51) **B29C 47/10**

B29C 31/04 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **B29C 33/02** (11) **3 479 981 A1**
B29C 35/02 **B29C 43/52**
B29C 45/73 **B29C 59/00**
B29C 51/42 **B30B 15/34**
H05B 6/40

- (25) En (26) En
(21) 18213156.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2012 EP 12199535
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER FORM ODER EINES WERKZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING A MOULD OR TOOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN MOULE OU UN OUTIL DE GAUFRAGE*
- (71) TC TECH Sweden AB (publ), Domnarvsgatan 4, 16353 Spånga, SE
- (72) Jäderberg, Jan, 16347 Spånga, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
- (62) 13869839.4 / 2 938 473

- (51) **B29C 33/04** (11) **3 479 982 A1**
B29C 43/46 **B29C 43/52**
B29C 48/88 **B41F 31/00**
B41F 13/22 **B41F 23/04**
B22D 11/06

- (25) De (26) De
(21) 18204200.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 DE 102017125836
- (54) • *KÜHLWALZE*
• *COOLING ROLL*
• *ROULEAU DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) Maetze, Michael, 83364 Neukirchen, DE
- Edfelder, Anton, 83246 Unterwössen, DE
- Lerch, Philipp, 83236 Übersee, DE
- GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 479 983 A1**
B29C 45/27

- (25) Ja (26) En
(21) 17820235.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/023811 28.06.2017
(87) WO 2018/003881 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129264
- (54) • *ANGUSSBUCHSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPRUE BUSH AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BUSE DE CAROTTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) WATANABE, Shinya, Osaka 540-6207, JP
- ABE, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
- TANAKA, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
- MORI, Mikio, Osaka 540-6207, JP
- UCHINONO, Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 33/38** (11) **3 479 984 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820338.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/024208 30.06.2017
(87) WO 2018/003984 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131088
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENFORMUNGSFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASSES SOWIE BRILLENGLAS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LENS FORMING MOLD, METHOD FOR MANUFACTURING EYEGLASS LENS, AND EYEGLASS LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE DE FORMATION DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES À LUNETTE ET VERRE À LUNETTE*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) SANO, Yoshio, Tokyo 160-8347, JP
- SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 33/38 → (51) **B29C 41/38**

B29C 33/40 → (51) **B29C 41/38**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

B29C 35/08 → (51) **G02B 6/44**

B29C 37/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 41/14 → (51) **B29C 41/38**

- (51) **B29C 41/38** (11) **3 479 985 A2**
B29C 33/38 **B29C 33/40**
B29C 41/14 **C08L 77/10**
B29K 309/08 **C08G 69/26**

C08K 7/14 **C08L 77/00**

C08L 77/06

- (25) En (26) En
(21) 18193580.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2014 EP 14198536
(27) 17.12.2015 PCT/EP2015/080235
- (54) • *KUNSTSTOFF FÜR INDUSTRIELLEN FORMER*
• *PLASTIC MATERIAL FOR INDUSTRIAL FORMER*
• *MATIÈRE PLASTIQUE POUR FORMEUR INDUSTRIEL*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, 6100 AA ECHT, NL
- KULKARNI, Arun Anantrao, 6100 AA ECHT, NL
- DULLAERT, Konraad Albert Louise Hector, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 15817224.7 / 3 233 406

B29C 43/46 → (51) **B29C 33/04**

B29C 43/52 → (51) **B29C 33/02**

B29C 43/52 → (51) **B29C 33/04**

- (51) **B29C 44/12** (11) **3 479 986 A1**
B32B 5/20 **B32B 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 17199852.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *POLYURETHANVERBUNDSTOFFPLATTE FÜR BEHÄLTERBODEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A POLYURETHANE COMPOSITE PANEL FOR CONTAINER FLOORING, METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PANNEAU COMPOSITE EN POLYURÉTHANE POUR REVÊTEMENT DE SOL DE CONTENEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 479 987 A1**
C08L 69/00 B29K 105/00
B29K 55/02 B29K 69/00
C08L 55/02 B29C 45/14

- (25) En (26) En
(21) 18204071.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 CN 201711078338
- (54) • *KUNSTSTOFFMATERIAL ZUM EINSPRITZEN, KUNSTSTOFFPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL*

- *PLASTIC MATERIAL FOR IN-MOLD INJECTION MOLDING, PLASTIC PRODUCT, AND METHOD FOR PREPARING PLASTIC MATERIAL*
 - *MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE PAR INJECTION DANS LE MOULE, PRODUIT PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 45/00 → (51) **C08L 59/00**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 479 988 A1**
B29C 45/16 **B29L 31/34**
- (25) En (26) En
(21) 18204070.9 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 CN 201711078841
- (54) • *GEHÄUSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
- *HOUSING, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE WITH SUCH A HOUSING*
 - *BOÎTIER, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN TEL BOÎTIER*

- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) **G02B 6/44**

B29C 45/14 → (51) **H01L 23/31**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 479 989 A1**
B29C 45/73
- (25) Ja (26) En
(21) 17820236.2 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023813 28.06.2017
- (87) WO 2018/003882 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 JP 2016129261
- (54) • *ANGUSSBUCHSE*
- *SPRUE-BUSH*
 - *BUSE DE CAROTTE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) WATANABE, Shinya, Osaka 540-6207, JP
- ABE, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
- TANAKA, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
- MORI, Mikio, Osaka 540-6207, JP

- UCHINONO, Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/46 → (51) **G02B 6/44**

B29C 45/73 → (51) **B29C 33/02**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 479 990 A1**
B22D 17/32

- (25) Ja (26) En
(21) 17782545.2 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015396 14.04.2017
- (87) WO 2017/179732 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 JP 2016081109
- (54) • *ANZEIGEBEDIENVORRICHTUNG UND FORMMASCHINE*
- *DISPLAY OPERATION DEVICE AND MOLDING MACHINE*
 - *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'AFFICHAGE ET MACHINE DE MOULAGE*

- (71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP
- (72) TARUYA, Koji, Hyogo 674-0091, JP
- HAYASHI, Yu, Hyogo 674-0091, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B29C 47/00 → (51) **B29C 47/10**

- (51) **B29C 47/04** (11) **3 479 991 A1**
B29C 47/30 **D01D 5/34**
B29C 47/02 **B29C 47/08**

- (25) En (26) En
(21) 17199907.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *POLYMERKOEXTRUSIONSKOPF MIT ZWEIKANALDÜSE*
- *POLYMER COEXTRUSION HEAD WITH A DUAL-CHANNEL NOZZLE*
 - *TÊTE DE CO-EXTRUSION DE POLYMÈRES AVEC UNE BUSE À DEUX CANAUX*
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
- Sima S.r.l., Via Cristoforo Colombo 18, 41013 Castelfranco Emilia, (MO), IT
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
- SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
- LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
- ZUCCONI, Andrea, 40037 Sasso Marconi, IT
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B29C 47/10** (11) **3 479 992 A1**
B29C 47/00 **B29B 13/02**
B29B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17199513.7 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KUNSTSTOFFMATERIALIEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR RECYCLING PLASTIC MATERIALS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES*

- (71) Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), Route de che-saux 1 Case postale 521, 1401 Yverdon-les-bains, CH

- (72) PALTENGLI, Frédéric, 1660 Château-d'Oex, CH

- (74) Schneiter, Sorin, et al, Omnis IP SA Ch. de Champ-Colomb 7 B, 1024 Ecublens (VD), CH

B29C 47/20 → (51) **B29C 47/70**

B29C 47/30 → (51) **B29C 47/04**

- (51) **B29C 47/70** (11) **3 479 993 A1**
B29C 47/20 **B29C 47/08**

- (25) De (26) De
(21) 17200278.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RINGVERTEILER FÜR EINEN EXTRUSIONSKOPF ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN FORMLINGS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF*
- *RING DISTRIBUTOR FOR AN EXTRUDER HEAD FOR MANUFACTURING A HOSE-LIKE MOULDED MATERIAL MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
 - *DISTRIBUTEUR ANNULAIRE POUR UNE TÊTE D'EXTRUSION PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE MOULÉE EN FORME TUBULAIRE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*

- (71) W. Müller GmbH, Am Senkelsgraben 20, 53842 Troisdorf, DE

- (72) BAKRI, Farid, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

- WALTER, Ulrich, 53797 Lohmar, DE

- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B29C 48/88 → (51) **B29C 33/04**

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 479 994 A1**
B29C 49/46

- (25) Ja (26) En
(21) 17819623.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015951 20.04.2017
- (87) WO 2018/003256 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016130793
- (54) • *FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG*
- *LIQUID BLOW MOLDING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

- (72) MORIKAMI, Shigeki, Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B29C 49/32** (11) **3 479 995 A1**
B29C 49/46 **B29C 49/48**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819651.5 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/017173 01.05.2017
(87) WO 2018/003284 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130796
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BEHÄLTERN
• CONTAINER MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-
PIENT

- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MORIKAMI Shigeki, Isehara-shi Kanagawa
259-1103, JP
SATO Sumito, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 479 996 A1**
B29C 49/42

- (25) Ja (26) En
(21) 17819624.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/015952 20.04.2017
(87) WO 2018/003257 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131121
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEHÄLTERS DURCH BLASFORMEN
• METHOD FOR PRODUCING CONTAINER
BY LIQUID BLOW MOLDING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTE-
NANT PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE
DE LIQUIDE

- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103,
JP
TABATA, Shinichi, Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/32**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/32**

B29C 51/42 → (51) **B29C 33/02**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 57/00** (11) **3 479 997 A1**
(25) It (26) En
(21) 18189909.7 (22) 21.08.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 IT 201700125831
(54) • HYGIENISCHES ANSCHLUSSROHR AUS
KUNSTSTOFF
• HYGIENIC JUNCTION PIPE MADE OF
PLASTIC MATERIAL
• TUYAU DE JONCTION HYGIÉNIQUE
CONSTITUÉ DE MATIÈRE PLASTIQUE
(71) A.T.P. - Societa' Per Azioni O A.T.P. - S.P.A.,
Via Austria 12-14-16, 41122 Modena, IT
(72) SIMONCINI, Lorenzo, 41122 Modena, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 57/00 → (51) **F16C 3/02**

B29C 59/00 → (51) **B29C 33/02**

B29C 64/00 → (51) **G01N 23/223**

B29C 64/00 → (51) **G02B 23/18**

B29C 64/112 → (51) **C08F 290/06**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/165 → (51) **B22F 1/00**

B29C 64/188 → (51) **G01N 23/223**

- (51) **B29C 64/20** (11) **3 479 998 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/259**
B33Y 70/00 **C08G 69/00**
C08L 77/00 **B29K 77/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819746.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/020137 30.05.2017
(87) WO 2018/003379 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131332
(54) • HEISSSCHMELZLAMINIERMATERIAL
FÜR 3D-DRUCKER UND HEISSSCHMELZ-
LAMINIERFADEN FÜR 3D-DRUCKER DA-
MIT
• HEAT-MELTING LAMINATION-TYPE
MATERIAL FOR 3D PRINTER AND HEAT-
MELTING LAMINATION-TYPE FILAMENT
FOR 3D PRINTER USING SAME
• MATÉRIAU DE TYPE STRATIFICATION À
FUSION THERMIQUE DESTINÉ À UNE
IMPRIMANTE 3D ET FILAMENT DE TYPE
STRATIFICATION À FUSION THERMIQUE

- (71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) HARA Yoshitomo, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
FUJIMURA Hideki, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
MATSUMOTO Tadaharu, Ube-shi Yamaguchi
755-8633, JP
TSURU Mao, Ube-shi Yamaguchi 755-8633,
JP

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **B29C 64/209** (11) **3 479 999 A1**
B29C 64/241 **B29C 64/321**
B29C 64/118 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B23Q 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 18201961.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 102017125993
(54) • 3D-DRUCKVORRICHTUNG
• 3D PRINTER
• DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMEN-
SIONNELLE
(71) Hertsch, Wolfgang, Hofgerichtstr. 4, 63477
Maintal, DE
(72) Hertsch, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg
Patentanwälte Stolbergerstraße 368, 50933
Köln, DE

(51) **B29C 64/236** (11) **3 480 000 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/245**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/105

- (25) En (26) En
(21) 17199966.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • PULVERMODUL
• POWDER MODULE
• MODULE D'ALIMENTATION
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Stache, Lukas, 97500 Steinbach, DE
Jäger, Olaf, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 480 001 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 18202709.4 (22) 03.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

- (30) 03.12.2002 US 43036202 P
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDI-
MENSIONALER OBJEKTE
• METHOD FOR PRINTING OF THREE-
DIMENSIONAL OBJECTS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'OBJETS
TRIDIMENSIONNELS

- (71) Stratasy Ltd., 2 Holzmann Street, 3rd Floor
Kiryat Weizmann Science Park, 76124
Rehovot, IL
(72) Kritchman, Eliahu, 69012 Tel Aviv, IL
Gothait, Hanan, 76230 Rehovot, IL
Napedansky, Eduardo, 42325 Netanya, IL
Chechik, Dani, Ramle, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,
GB
(62) 10180833.5 / 2 295 227

10151775.3 / 2 199 068
05108803.7 / 1 637 307
03777142.5 / 1 590 149

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 64/40 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 65/00 → (51) **B60G 21/055**

B29C 65/00 → (51) **D06M 17/00**

B29C 65/02 → (51) **B31D 5/00**

B29C 65/48 → (51) **B60G 21/055**

B29C 65/48 → (51) **B60J 5/10**

B29C 65/50 → (51) **D06M 17/00**

B29C 65/82 → (51) **B60J 5/10**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 480 002 A1**
B29D 99/00 **B29C 53/04**
(25) En (26) En
(21) 18187193.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802230

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG VON MINIMAL BEARBEITETEN HOLMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IN SITU MANUFACTURING OF MINIMALLY TOOLED STRINGERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDES DE FABRICATION IN SITU DE LONGERON MINIMALEMENT OUTILLÉS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Chungbin, Jerry D., 60606-1596, 60606-1596, US

Watanabe, Narumi, IL, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/48 → (51) **F16C 3/02**

B29C 70/86 → (51) **F16C 3/02**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 480 003 A1**
B29C 37/00

(25) En (26) En

(21) 18204162.4 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 KR 20170145244

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON FORMTEILEN AUS EINER FORM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING MOLDED ARTICLE FROM MOLD**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION D'ARTICLE MOULÉ À PARTIR D'UN MOULE**

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, KR MYUNG, Jung Hwan, 14963 Gyeonggi-do, KR

HAN, Hyuk Hee, 13589 Gyeonggi-do, KR SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR

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

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/38**

B29K 25/00 → (51) **C08L 51/04**

B29K 33/00 → (51) **C08L 51/04**

B29K 77/00 → (51) **B29C 64/20**

B29K 309/08 → (51) **B29C 41/38**

B29L 31/34 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/48 → (51) **D06M 17/00**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 480 004 A1**
B30B 15/32 **B65B 35/24**
B65G 47/84

(25) De (26) De

(21) 18185969.5 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017125986

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON KOMPRIMATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING COMPRIMATES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE COMPRIMÉS**

(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE

(72) Rieck, Ronald, 01187 Dresden, DE Oehlert, Volker, 01809 Dohna, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B30B 15/28** (11) **3 480 005 A1**
F16P 3/04

(25) Es (26) En

(21) 17382745.2 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BEWEGLICHE TISCHE VON HYDRAULIKPRESSEN**
• **SAFETY LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR MOVABLE TABLES OF HYDRAULIC PRESSES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-LAGE DE SÉCURITÉ POUR TABLES MOBILES DE PRESSES HYDRAULIQUES**

(71) Maquinaria Hidraulica en General S.L., Polígono Industrial de la Sota s/n, 48190 Sopuerta - Vizcaya, ES

(72) MONTOYA LOPEZ, Pedro José, 48190 Sopuerta - Vizcaya, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/34 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 480 006 A1**
B29C 65/02

(25) Zh (26) En

(21) 16906864.0 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090168 15.07.2016

(87) WO 2018/000465 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201620704653 U

(54) • **PUFFERUNGSGASKISSENMASCHINE**
• **BUFFERING GAS CUSHION MACHINE**
• **MACHINE DE TAMPONNAGE À COUSSIN DE GAZ**

(71) Hangzhou Bing Jia Technology Co., Ltd., Room701 & 704, Block11, No.1818-2, Wenyi West Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) SI, Kuangshu, Hangzhou Zhejiang 311100, CN

LIU, Yugui, Hangzhou Zhejiang 311100, CN LI, Yuan, Hangzhou Zhejiang 311100, CN

SI, Guian, Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(74) Rausch Wanischcheck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B32B 3/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/12 → (51) **B32B 5/06**

(51) **B32B 3/24** (11) **3 480 007 A1**
B32B 15/01 **B32B 15/04**
B32B 15/08 **B60R 19/52**
G01S 7/03 **G01S 13/93**

(25) Ja (26) En

(21) 17820201.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023734 28.06.2017

(87) WO 2018/003847 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130450

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ÜBERTRAGENDES METALLELEMENT, ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ÜBERTRAGENDEN METALLSCHICHT**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE-TRANSMITTING METAL MEMBER, ARTICLE USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROMAGNETIC WAVE-TRANSMITTING METAL FILM**
• **ÉLÉMENT MÉTALLIQUE TRANSMETTANT DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ARTICLE UTILISANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MÉTALLIQUE TRANSMETTANT DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) NISHIO Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

YAMAGATA Kazuto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ARIMOTO Masaharu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
CHEN Xiaolei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HAYASHIUCHI Rie, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 5/02 → (51) **C08K 5/17**

B32B 5/02 → (51) **D06M 17/00**

(51) **B32B 5/06** (11) **3 480 008 A1**
B32B 5/12 **B32B 5/22**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 29/02 **B32B 3/12**
E04C 2/36 **E04C 3/08**
(25) De (26) De
(21) 17199838.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • LEICHTBAUTEIL
• LIGHTWEIGHT COMPONENT
• ÉLÉMENT STRUCTUREL LÉGER
(71) Bucher Leichtbau AG, Industriestrasse 1a, 8117 Fällanden, CH
(72) SCHERTLER, Michael, 35684 Dillenburg, DE
MÜLLER, Ruxandra, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B32B 5/06 → (51) **D06M 17/00**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/20 → (51) **B29C 44/12**

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/28 → (51) **F16L 59/02**

(51) **B32B 7/00** (11) **3 480 009 A1**
B32B 15/04 **B32B 37/00**
H01F 7/02 **H01F 41/02**
(25) En (26) En
(21) 18203319.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CN 201711056569
(54) • VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON ND-FE-B-PERMANENTMAGNETEN
• A METHOD FOR SEGMENTATION ND-FE-B PERMANENT MAGNETS
• PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'AIMANTS PERMANENTS ND-FE-B
(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
(72) Jia, Daoning, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
Liu, Guangyang, Yantai City, 265500, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/128**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 480 010 A1**
B32B 3/02 **B32B 27/36**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
H05K 5/03
(25) Ko (26) En
(21) 17841612.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006966 30.06.2017
(87) WO 2018/034428 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103776
(54) • SCHUTZHÜLLE, SCHUTZABDECKUNGS-VERPACKUNG DAMIT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT DER SCHUTZHÜLLE
• PROTECTIVE COVER, PROTECTIVE COVER PACKAGE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PROTECTIVE COVER
• COUVERCLE DE PROTECTION, EMBALLAGE DE COUVERCLE DE PROTECTION COMPRENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT UN COUVERCLE DE PROTECTION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
OH, Jee Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
HWANG, Da Um, Suwon-si Gyeonggi-do 16541, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B32B 15/01 → (51) **B32B 3/24**

B32B 15/04 → (51) **B32B 3/24**

B32B 15/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 3/24**

B32B 15/14 → (51) **C08K 5/17**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 480 011 A1**
C04B 41/45
(25) En (26) En
(21) 17199648.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GUTEN HAFTUNG ZWISCHEN EINER FREISTEHENDEN WÄRMEDÄMMSCHICHT UND EINEM GRÜNEN CMC
• METHOD TO CREATE A GOOD BONDING BETWEEN A FREE STANDING THERMAL BARRIER COATING AND A GREEN CMC
• PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE BONNE ADHÉRENCE ENTRE UN REVÊTEMENT BARRIÈRE THERMIQUE AUTONOME ET UN CMC VERT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hollingsworth, Peter Stuart, 10589 Berlin, DE
Reymann, Helge, 14167 Berlin, DE
Richter, Johannes, 10559 Berlin, DE
Van der Laag, Niels, 81369 München, DE

B32B 25/10 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/00 → (51) **B65D 1/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B65D 1/00**

B32B 27/12 → (51) **D06M 17/00**

B32B 27/18 → (51) **C09D 201/08**

B32B 27/20 → (51) **G02B 5/128**

B32B 27/28 → (51) **B65D 1/00**

B32B 27/30 → (51) **C08F 299/06**

B32B 27/30 → (51) **C09D 201/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **D06M 17/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **D06M 17/00**

B32B 27/36 → (51) **H01B 3/00**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/08**

B32B 27/40 → (51) **D06M 17/00**

B32B 29/02 → (51) **B32B 5/06**

B32B 37/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 37/06 → (51) **C08K 5/17**

B32B 37/10 → (51) **C08K 5/17**

B32B 37/22 → (51) **D06M 17/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/236**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 10/00 → (51) **G01N 23/223**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/236**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B33Y 50/02** (11) **3 480 012 A1**
H04N 1/40 **B29C 64/40**
B29C 64/393 **B22F 3/105**

(25) En (26) En
(21) 18202858.9 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715801932

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERUNGSDATEN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT HILFE EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- METHOD AND ASSEMBLY FOR GENERATING CONTROL DATA FOR THE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT BY MEANS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR LA FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) WAIZENEGGER, Christian, 82152 Krailling, DE

HEIN, Peter, 82152 Krailling, DE

WYGANT, Karl, Houston, TX Texas 77079, US

BOSEN, Werner, Houston, TX Texas 77079, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **G01N 23/223**

(51) **B41F 7/02** (11) **3 480 013 A1**
B41F 13/004 **B41F 13/04**
B41F 23/04

(25) Es (26) En

(21) 17382738.7 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • OFFSETDRUCKMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES DRUCKVERFAHREN
- OFFSET PRINTING MACHINE AND CORRESPONDING PRINTING METHOD
- MACHINE D'IMPRESSION OFFSET ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION CORRESPONDANT

(71) Rotatek Printing Machinery, S.L.U., Avda. Graells, 39, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

(72) Trenchs Agulló, Joan, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

Carbó Bech, Albert, 08021 Barcelona, ES

(74) Currell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B41F 13/00 → (51) **B41F 13/012**

B41F 13/004 → (51) **B41F 7/02**

(51) **B41F 13/012** (11) **3 480 014 A1**
B41F 13/00 **B41F 13/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17823951.3 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022037 15.06.2017

(87) WO 2018/008344 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132732

- (54) • DRUCKMASCHINE MIT PLATTENZYLINDERANTRIEBSVORRICHTUNG
- PRINTING MACHINE PROVIDED WITH PLATE CYLINDER DRIVING DEVICE
- MACHINE À IMPRIMER POUR VUE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE PORTE-PLAQUE

(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP

(72) IZUME Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8384, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41F 13/04 → (51) **B41F 7/02**

B41F 13/14 → (51) **B41F 13/012**

B41F 13/22 → (51) **B29C 33/04**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 480 015 A1**

B41F 15/26 **B41F 15/36**

H05K 3/12 **B25B 1/18**

B25B 1/24 **B25B 5/06**

B25B 5/14 **B25B 5/16**

F16C 29/00 **F16C 29/02**

F16C 29/04 **F16C 32/06**

(25) En (26) En

(21) 18020493.5 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 GB 201718374

- (54) • PLANARES AUSRICHTEN VON SCHABLONEN UND WERKSTÜCKE
- PLANARITY ALIGNMENT OF STENCILS AND WORKPIECES
- ALIGNEMENT PLANAIRE DES POCHOIRS ET PIÈCES

(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(72) Westlake, Michael, Weymouth, Dorset DT3 5BG, GB

Bareham, George, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

Pape, Simon, Yeovil, Somerset BA20 1SE, GB

Cockram, Richard, Poole, Dorset BH18 8BN, GB

Tones, Charles, Swanage, Dorset BH19 1LX, GB

Foggie, David, Dorchester, Dorset DT2 9LH, GB

(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

B41F 15/26 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

B41F 23/04 → (51) **B29C 33/04**

B41F 23/04 → (51) **B41F 7/02**

B41F 31/00 → (51) **B29C 33/04**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 480 016 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17824004.0 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022781 21.06.2017

(87) WO 2018/008397 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132329

- (54) • TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG
- INK-JET RECORDING APPARATUS
- APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 480 017 A1**

(25) En (26) En

(21) 18203131.0 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017212879

- (54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG
- LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE
- TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE

(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(74) SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 480 018 A1**

B41J 2/16

(25) En (26) En

(21) 18203139.3 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017212910

- (54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG
- LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE

- *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
- (71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba, JP
TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba, JP
OSAKA, Emiko, Chiba-shi, Chiba, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 480 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204802.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 JP 2017214865
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*

- (71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 29/377**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 480 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204679.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 JP 2017213520
- (54) • *KAPPE UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *CAP AND PRINTING APPARATUS*
• *COUVERCLE ET IMPRIMANTE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/38**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 480 021 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/19**
(25) Ja (26) En
(21) 17819884.2 (22) 15.06.2017

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

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/022170 15.06.2017
(87) WO 2018/003524 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131768
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HIRAMOTO Goki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 480 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204646.6 (22) 22.12.2011

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

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING FLUID CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 14180945.9 / 2 803 490
11195260.2 / 2 607 084

(51) **B41J 2/175** (11) **3 480 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208670.2 (22) 04.12.2012

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

- (30) 22.12.2011 JP 2011282301
- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *PRINTING FLUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 12195456.4 / 2 607 088

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/377**

B41J 2/18 → (51) **B41J 29/377**

B41J 2/19 → (51) **B01D 63/00**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/407 → (51) **B05C 5/00**

B41J 3/60 → (51) **B41J 13/00**

B41J 11/00 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B41J 13/00** (11) **3 480 024 A1**
B41J 3/60

(25) En (26) En
(21) 18202364.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 EP 17200420
- (54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) PRINSEN, Kevin H.J.R., 5914 CA Venlo, NL
LOOIJMANS, Rob J.E., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 13/08 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B41J 29/377** (11) **3 480 025 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 18203129.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 JP 2017212924
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*

(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 29/38** (11) **3 480 026 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
B41J 29/42 **G03G 21/00**
G06F 3/12 **G06Q 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16907257.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2016/069196 29.06.2016

- (87) WO 2018/003024 2018/01 04.01.2018
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND ANZEIGEEINHEIT*
• *INK JET RECORDING APPARATUS SYSTEM AND DISPLAY UNIT*
• *SYSTÈME D'APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET UNITÉ D'AFFICHAGE*
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) KAWANO Takashi, Tokyo 101-0022, JP
HARADA Nobuhiro, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI Takahiro, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 29/42 → (51) **B41J 29/38**

B41K 3/36 → (51) **B44B 1/00**

B41M 1/34 → (51) **B05C 5/00**

B41M 5/00 → (51) **C08F 290/06**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 480 027 A1**
G02B 5/28 **G09F 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820343.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/024225 30.06.2017
- (87) WO 2018/003989 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016130381
29.11.2016 JP 2016231478
- (54) • *ANZEIGEKÖRPER UND ARTIKEL MIT DEM ANZEIGEKÖRPER*
• *DISPLAY BODY, AND ARTICLE PROVIDED WITH DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE ET ARTICLE DOTÉ D'UN CORPS D'AFFICHAGE*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) ENDO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/305 → (51) **G06F 21/32**

B42D 25/313 → (51) **G06F 21/32**

B42D 25/324 → (51) **B44B 1/00**

B42D 25/43 → (51) **B44B 1/00**

B42D 25/48 → (51) **B44B 1/00**

B43K 29/02 → (51) **B43L 19/00**

- (51) **B43L 19/00** (11) **3 480 028 A1**
B43K 29/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17819839.6 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/021671 12.06.2017
- (87) WO 2018/003475 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 JP 2016130701
- (54) • *REIBUNGSKÖRPER, SCHREIBINSTRUMENT UND SCHREIBINSTRUMENTENSET*
• *FRICTION BODY, WRITING IMPLEMENT, AND WRITING IMPLEMENT SET*
• *CORPS DE FROTTEMENT, INSTRUMENT D'ÉCRITURE, ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTS D'ÉCRITURE*
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 28-1, Ohi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) FURUKAWA, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
NAKAMURA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
NAKANISHI, Ryota, Tokyo 101-8336, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B44B 1/00** (11) **3 480 029 A1**
B41K 3/36 **B42D 25/324**
B42D 25/43 **B42D 25/48**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820276.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/023951 29.06.2017
- (87) WO 2018/003922 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016130807
30.06.2016 JP 2016130808
30.06.2016 JP 2016130809
30.06.2016 JP 2016130810
- (54) • *AUTOMATISCHE KONTINUIERLICHE BILDGRAVIERVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CONTINUOUS IMAGE ENGRAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRAVURE AUTOMATIQUE ET CONTINUE D'IMAGES*
- (71) World Venture Corporation, 3-2-2 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) HOSHIYAMA Yuichi, Tokyo 103-0028, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **B44C 5/04** (11) **3 480 030 A1**
B05D 1/36

- (25) De (26) De
(21) 17200109.1 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFF-PLATTE UND PRODUKTIONSLINIE HIERFÜR*
• *METHOD OF PRODUCING AN ABRASION RESISTANT WOOD-BASED PANEL AND PRODUCTION LINE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU RÉSISTANT À L'USURE AU MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS ET LIGNE DE PRODUCTION CORRESPONDANTE*
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE
GEORGE, Maika, 16909 Heiligengrabe, DE
PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
BURGMANN, Björn, 17255 Wesenberg, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 480 031 A1**
C08C 19/20 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17199885.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *POLYMERMISCHUNG*
• *POLYMER BLEND*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES*
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
- (72) THIELE, Sven, 06120 Halle, DE
HAMANN, Evemarie, 06128 Halle, DE
RUEHMER, Thomas D., 06343 Mansfeld, DE
THIELEMANN, Dominique, 04279 Leipzig, DE
WOHLFAHRT, Malte, 04229 Leipzig, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 480 032 A1**
C08C 19/02 **C08L 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 18201704.6 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 02.11.2017 JP 2017212764
- (54) • *DIEN-COPOLYMER UND KAUSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG*
• *DIENE COPOLYMER AND RUBBER COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE DE DIÈNE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 5/14 → (51) **C08L 23/28**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/14**

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/14**

(51) **B60C 9/14** (11) **3 480 033 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 17820581.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) KR 2017/006977 30.06.2017
- (87) WO 2018/004305 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 KR 20160082992
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu Seoul 07793, KR

(72) CHOI, Song-Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
CHUNG, Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B60C 17/06** (11) **3 480 034 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820188.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023694 28.06.2017
(87) WO 2018/003834 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128374
(54) • *RAD-/REIFENANORDNUNG*
• *TIRE/WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PNEU/ROUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
SHIMADA, Genichirou, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 17/06** (11) **3 480 035 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820189.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023695 28.06.2017
(87) WO 2018/003835 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128373
(54) • *RAD-/REIFENANORDNUNG*
• *TIRE/WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PNEU/ROUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
SHIMADA, Genichirou, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 19/00 → (51) **G01P 21/00**
B60C 19/00 → (51) **G01W 1/00**
B60C 23/04 → (51) **G01P 21/00**
B60C 23/04 → (51) **G01W 1/00**
B60C 23/06 → (51) **G01W 1/00**

(51) **B60G 3/20** (11) **3 480 036 A1**
B60G 11/08 **B60G 11/14**
B60G 11/27
(25) En (26) En
(21) 17200229.7 (22) 07.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *SYSTEM ZUR RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR WHEEL SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROUES D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Malm, Mr. Åke, 44636 Älvängen, SE
Sjöstén, Mr. Kjell, 42166 Västra Frölunda, SE
Weglin, Joakim, 42255 Hisings Backa, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 480 037 A1**
B60K 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202070.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 FR 1760433
(54) • *PROGRESSIVE DREHMOMENTSTÜTZE FÜR MOTORANTRIEBSGRUPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *PROGRESSIVE TAIL ROD FOR THE POWER TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *BIELLETTTE ANTICOUPLÉ PROGRESSIVE POUR GROUPE MOTO-PROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAMBERT, SAMUEL, 25200 MONTBELIARD, FR

B60G 11/08 → (51) **B60G 3/20**
B60G 11/14 → (51) **B60G 3/20**
B60G 11/27 → (51) **B60G 3/20**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 480 038 A1**
F16F 1/16 **B29C 65/48**
F16F 1/38 **B29C 65/00**
(25) En (26) En
(21) 18203328.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 JP 2017213693
(54) • *STABILISATORBUCHSE*
• *STABILIZER BUSHING*
• *DOUILLE DE STABILISATEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) HOMMA, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIMURA, Taisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
ENDO, Masami, Aichi 485-8550, JP
KUKI, Norimasa, Aichi 485-8550, JP
MIMPO, Daiki, Aichi 485-8550, JP
YAMADA, Ryusuke, Aichi 485-8550, JP

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 480 039 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199974.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 DE 202017106683 U
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE HEIZ- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINE SOLICHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *HOUSING FOR A HEATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE AND SUCH A DEVICE FOR VEHICLES*
• *LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET / OU DE CLIMATISATION AINSI QU'UN TEL DISPOSITIF POUR VÉHICULES*
(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Battenberg, Andreas, 34637 Schrecksbach, DE
Lossek, Benjamin, 34613 Schwalmstadt, DE
Völker, Denis, 34628 Willingshausen, DE
Vonholdt, Lothar, 34621 Frielendorf, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 480 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204569.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 KR 20170147012
15.12.2017 KR 20170172837
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Hanon Systems, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-230, KR
(72) HWANG, In Guk, 306-230 Daejeon, KR
LEE, Sung Je, 306-230 Daejeon, KR
LEE, Hae Jun, 306-230 Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**
B60H 1/24 → (51) **B60N 2/56**
B60H 1/32 → (51) **F28D 20/00**
B60J 1/00 → (51) **H01Q 1/32**
B60J 1/17 → (51) **C08L 59/00**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 480 041 A1**
B60Q 1/30
(25) En (26) En
(21) 18204492.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.11.2017 JP 2017214706

- (54) • FAHRZEUGHECKSTRUKTUR
• VEHICLE REAR STRUCTURE
• STRUCTURE ARRIÈRE DE VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ADACHI, Yoshiyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60J 5/10** (11) **3 480 042 A1**
B29C 65/48 **B29C 65/82**

- (25) En (26) En
(21) 18204654.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 JP 2017214620
(54) • FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR
• VEHICLE DOOR AND METHOD OF PRODUCTION OF VEHICLE DOOR
• PORTIÈRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PORTIÈRE DE VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ADACHI, Yoshiyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 7/00**

B60K 1/00 → (51) **B60L 11/18**

B60K 5/12 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 480 043 A1**
B60K 17/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17818952.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/084020 11.05.2017
(87) WO 2018/000955 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201620680285 U
(54) • STROMANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 480 044 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17818953.6 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/084021 11.05.2017
(87) WO 2018/000956 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610510553
(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
• POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 480 045 A1**
B60K 17/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17818954.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/084022 11.05.2017
(87) WO 2018/000957 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610494212
(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
• POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 480 046 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/16 **F02N 11/00**
F01N 11/00 **G01C 21/34**

- (25) En (26) En
(21) 17209910.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 01.11.2017 KR 20170144709
(54) • HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORBETRIEBS DAVON
• HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING ENGINE OPERATION FOR THE SAME
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Sang Joon, 06797 Seoul, KR CHO, Lee Hyoung, 06797 Seoul, KR KIM, Young Chul, 06797 Seoul, KR LEE, Jea Mun, 06797 Seoul, KR YANG, Dong Ho, 06797 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60K 6/52 → (51) **F16H 48/36**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 480 047 A1**
B60K 1/00

- (25) De (26) De
(21) 18203203.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 DE 102017125673
(54) • ZENTRAL ANGETRIEBENE ANHÄNGERACHSE
• CENTRALLY DRIVEN TRAILER AXLE
• ESSIEU DE REMORQUE ENTRAÎNÉ CENTRALEMENT
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) Stegmann, Reiner, 63768 Hösbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60K 7/00 → (51) **F16H 48/36**

B60K 15/03 → (51) **B65D 1/00**

(51) **B60K 15/077** (11) **3 480 048 A1**
(25) En (26) En

- (21) 17306527.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • BEHÄLTERRÖHRHALTERUNG FÜR EINEN BEHÄLTER MIT UMGELEITETER AUSSASSÖFFNUNG
• TANK TUBE BRACKET FOR A TANK WITH A DIVERTED DISCHARGE OPENING
• SUPPORT DE TUBE DE RÉSERVOIR POUR UN RÉSERVOIR AYANT UNE OUVERTURE D'ÉVACUATION DÉVIÉE
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) LEGER, Vincent, 31200 Toulouse, FR MATHIEU, Loic, 32600 Pujaudran, FR GAUNARD, Florent, 31500 Toulouse, FR CASTANDET, Armand, 31500 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 17/08 → (51) **B60K 6/36**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/00 → (51) **D06N 3/00**

B60K 37/06 → (51) **G10L 15/26**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 480 049 A1**
H02H 7/00 **H02H 7/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 16907262.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069277 29.06.2016

(87) WO 2018/003029 2018/01 04.01.2018

(54) • WECHSELSTROM-ELEKTROFAHRZEUG
• ALTERNATING-CURRENT ELECTRIC
VEHICLE

• VÉHICULE ÉLECTRIQUE À COURANT
ALTERNATIF

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/06**

B60L 11/14 → (51) **F16H 48/36**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 480 050 A1**
B60K 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 17818941.1 (22) 09.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083651 09.05.2017

(87) WO 2018/000944 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610496246

(54) • ELEKTRISCHER MULDENKIPPER FÜR
DEN BERGBAU
• ELECTRIC MINING DUMP TRUCK
• CAMION-BENNE D'EXPLOITATION
MINIÈRE ÉLECTRIQUE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) LI, Long, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Yingjie, Shenzhen Guangdong
518118, CN

PAN, Hongming, Shenzhen Guangdong
518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B62M 6/45**

B60L 53/10 → (51) **H01R 13/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 480 051 A1**
B60L 53/36 **B60L 53/60**
B60L 53/37

(25) En (26) En

(21) 18203068.4 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017212087

(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYS-
TEM UND -SERVER
• INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND
SERVER
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS ET SERVEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MIZUTANI, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
KANEICHI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

KARUBE, Hirotsuka, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

KONDO, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

KOMURO, Kenichi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 53/14** (11) **3 480 052 A1**
B60L 53/36 **B60L 53/60**

(25) En (26) En

(21) 18203071.8 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017212083

(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYS-
TEM, SERVER UND INFORMATIONSS-
BEREITSTELLUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROVIDING SYSTEM,
SERVER, AND INFORMATION PROVIDING
METHOD
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'INFORMATIONS

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MIZUTANI, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
KANEICHI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

KARUBE, Hirotsuka, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

KONDO, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

KOMURO, Kenichi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/14 → (51) **H01R 13/00**

(51) **B60L 53/35** (11) **3 480 053 A1**
(25) De (26) De

(21) 18204953.6 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017219730

(54) • MOBILER ENERGIESPEICHER UND LA-
DEVORRICHTUNG
• MOBILE ENERGY STORAGE DEVICE AND
CHARGING DEVICE
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET CHAR-
GEUR MOBILE

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US

(72) Sponheimer, Arnulf, 52072 Aachen, DE
Kees, Markus, 52072 Aachen, DE
Hobein, Bert, 52076 Aachen, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,
DE

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/10 → (51) **H01M 10/06**

B60L 58/26 → (51) **H01R 13/00**

(51) **B60M 1/18** (11) **3 480 054 A1**

(25) De (26) De

(21) 17200114.1 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • ELEKTRISCHE TRENNUNGEN IN DE-
CKENSTROMSCHIENEN
• ELECTRICAL SEPARATIONS IN CEILING
BUSBARS
• SÉPARATIONS ÉLECTRIQUES À L'INTÉ-
RIEUR DES RAILS CONDUCTEURS DU
PLAFOND

(71) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35 Postfach
182, 3000 Bern 6, CH

(72) FURRER, Beat, 3012 Bern, CH

CASALI, Bruno, 3125 Toffen, CH

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **3 480 055 A1**
B60N 2/14 **B60N 2/22**
B60N 2/90

(25) De (26) De

(21) 18201422.5 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125338

(54) • FAHRZEUGSITZ MIT VERLAGERBAREM
RUECKENLEHNENBERTEIL
• VEHICLE SEAT WITH MOVABLE TOP
PART OF BACK-REST
• SIÈGE DE VÉHICULE AVEC PARTIE
SUPERIEURE DE DOSSIER DEPLACABLE

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE

(72) Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Prüfeninger
Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/07 → (51) **A61G 3/00**

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 480 056 A1**
B60H 1/24

(25) En (26) En

(21) 18204090.7 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017214057

(54) • FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE

- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'AIR POUR VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IWASAKI, Keita, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- KONDO, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- UI, Shuichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/64 → (51) **H04R 1/40**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/02**

B60N 3/00 → (51) **H04R 1/40**

B60P 1/54 → (51) **B66C 23/44**

B60P 1/64 → (51) **B66C 23/44**

B60P 3/075 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 480 057 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18205900.6 (22) 30.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2007 US 91485907 P
- (54) • *ERKENNUNG RÜCKSEITIGER HINDERNISSE*
- *REAR OBSTRUCTION DETECTION*
- *DÉTECTION D'OBSTRUCTION ARRIÈRE*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem, IL
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 13174489.8 / 2 674 324 08769247.1 / 2 150 437

- (51) **B60Q 1/115** (11) **3 480 058 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18200861.5 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2017 JP 2017201240
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE FOR VEHICULAR LAMP AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PHARE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE*
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) NAKAMURA, Shigekatsu, Tokyo, 153-8636, JP
- HIRAI, Yusuke, Tokyo, 153-8636, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B60Q 1/18 → (51) **E01H 5/06**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 480 059 A1**
- F21S 43/13** **F21S 41/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17202496.0 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 07.11.2017 US 201715805149
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG EINER FAHRZEUGS*
- *VEHICLE LIGHT EMITTING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE VÉHICULE*
- (71) Dayu Optoelectronics Co., Ltd., 1,2F., No.252, Changchun 2nd Rd. Zhongli Dist., 320 Taoyuan City, TW
- (72) Liao, Kuo-Hao, 500 Changhua County, TW
- Wang, Hsien-Jung, 320 Taoyuan City, TW
- Chen, Yu-Chieh, 320 Taoyuan City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60Q 1/30 → (51) **B60J 5/10**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 480 060 A1**
- H04L 29/08** **G06F 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18204029.5 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 IT 201700126492
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON KAMERAS IN FAHRZEUGE, ENTSPRECHENDES SYSTEM, SCHALTUNG, KIT UND FAHRZEUG*
- *A METHOD OF INTEGRATING CAMERAS IN VEHICLES, CORRESPONDING SYSTEM, CIRCUIT, KIT AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CAMÉRAS DANS DES VÉHICULES, SYSTÈME CORRESPONDANT, CIRCUIT, KIT ET VÉHICULE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GALLUZZI, Mr. Alessandro Vittorio, I-20098 San Giuliano Milanese (Milano), IT
- PARISI, Mr. Riccardo, I-20132 Milano, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 480 061 A1**
- H04L 29/08** **G06F 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18204044.4 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 IT 201700126520
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN IN FAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, SCHALTUNG, KIT UND FAHRZEUG*
- *A METHOD OF INTEGRATING DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS IN VEHICLES, CORRESPONDING SYSTEM, CIRCUIT, KIT AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR DANS DES VÉHICULES, SYSTÈME CORRESPONDANT, CIRCUIT, KIT ET VÉHICULE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

- (72) GALLUZZI, Alessandro Vittorio, I-20098 San Giuliano Milanese (Milano), IT
- PARISI, Riccardo, I-20132 Milano, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60R 1/00 → (51) **B66F 9/24**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 1/062 → (51) **B60R 1/074**

- (51) **B60R 1/074** (11) **3 480 062 A1**
- B60R 1/062**
- (25) En (26) En
- (21) 18202568.4 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 US 201715800413
- (54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG*
- *REARVIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE À TÊTE MOBILE*
- (71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) Lettis, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
- Rehill, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
- Scott-Collins, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
- Herrmann, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
- Schmierer, Arne, 70327 Stuttgart, DE
- Field, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
- Charlet, Francis, 77198 Dammarie Les Lys, FR
- (74) Weber-Bruhs, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 11/02 → (51) **G06F 9/48**

B60R 11/02 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 480 063 A1**
- F16L 3/227**
- (25) En (26) En
- (21) 18204098.0 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 TR 201717269
- (54) • *DURCHMESSERVERSTELLBARE HALTEVORRICHTUNG*
- *A DIAMETER-ADJUSTABLE RETAINING APPARATUS*
- *APPAREIL DE RETENUE À DIAMÈTRE AJUSTABLE*
- (71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
- (72) CAKMAKLI, Ferhat, 34885 ISTANBUL, TR
- OZCAN, Mustafa, ISTANBUL, TR
- OZGULER, Tugrul, 34885 ISTANBUL, TR
- CICEKCI, Didem, ISTANBUL, TR
- DAGLI, Anil, ISTANBUL, TR
- VODINA, Cagla, ISTANBUL, TR
- YAVUZ, Ayse Venus, ISTANBUL, TR

ACAR, Metin, ISTANBUL, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/16**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 480 064 A1**
H04L 12/28 **H04L 12/40**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 18212429.7 (22) 25.08.2015

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

(30) 12.09.2014 US 201462049668 P
29.07.2015 JP 2015150050

- (54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE COMMUNICATION DEVICE, IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, AND VEHICLE COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UJIIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TANABE, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUGIYAMA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15839733.1 / 3 192 703

B60R 19/52 → (51) **B32B 3/24**

(51) **B60R 21/00** (11) **3 480 065 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17819776.0 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020776 05.06.2017
(87) WO 2018/003411 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016132088

- (54) • PARKHILFEVORRICHTUNG
- PARKING ASSISTANCE DEVICE
- DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) HASEJIMA Noriyasu, Tokyo 100-8280, JP
TAGAWA Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60R 21/00 → (51) **G01C 21/28**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/09**

(51) **B60R 21/13** (11) **3 480 066 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202780.5 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797427
(54) • ÜBERROLLSCHUTZSTRUKTUR MIT MEHREREN GELENKEN

- MULTIPLE PIVOT ROLLOVER PROTECTION STRUCTURE
- STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LE RENVERSEMENT À PIVOT MULTIPLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Mayefske, Mark, 68163 Mannheim, DE
Ressler, Kyle, 68163 Mannheim, DE

Herzmann, Matthew, 68163 Mannheim, DE
Knight, Dan, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60R 21/213 → (51) **B60R 21/232**

(51) **B60R 21/232** (11) **3 480 067 A1**
B60R 21/213 **B60R 21/2338**

(25) En (26) En
(21) 18211864.6 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2015 JP 2015043240

- (54) • HALTEELEMENT FÜR SEITENAIRBAGGURT, SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
- HOLDING MEMBER OF CURTAIN AIRBAG STRAP, CURTAIN AIRBAG DEVICE
- ÉLÉMENT DE SUPPORT DE SANGLE D'AIRBAG RIDEAU, DISPOSITIF D'AIRBAG RIDEAU

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värgråda, SE

(72) INOUE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

YOSHIDA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

NAKAMOTO, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(62) 16758695.7 / 3 266 659

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/232**

B60R 25/045 → (51) **B62H 5/08**

B60S 1/26 → (51) **H02K 7/116**

(51) **B60S 1/34** (11) **3 480 068 A1**

(25) Es (26) En
(21) 17382743.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG FÜR WINDSCHUTZSCHEIBEN MIT VARIABLEN KRÜMMUNG

- WINDSCREEN WIPER DEVICE FOR WINDSCREENS WITH VARIABLE CURVATURE
- DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE POUR PARE-BRISE À COURBURE VARIABLE

(71) Doga S.A., Autovia A-2, Km. 583, 08630 Abrera, ES

(72) Fernández Lazo, Juan, 08630 Abrera, ES
García Chica, Juan José, 08630 Abrera, ES

Sánchez Elvira, Sergi, 08630 Abrera, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B60S 1/56 (11) **3 480 069 A1**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 18204223.4 (22) 03.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802933
(54) • VERBESSERTE WASHVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGZUBEHÖR

- ENHANCED WASHING DEVICE FOR VEHICLE ACCESSORY
- DISPOSITIF DE LAVAGE AMÉLIORÉ POUR ACCESSOIRE DE VÉHICULE

(71) Methode Electronics, Inc., 111 West Buchanan Street, Carthage, IL 62321, US

(72) KARASIK, Vladimir, Walled Lake, MI Michigan 48390, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

B60T 1/06 (11) **3 480 070 A1**

(25) En (26) En
(21) 17275178.6 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • BREMSVORRICHTUNG
- BRAKING DEVICE
- DISPOSITIF DE FREINAGE

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) DAVIES, Stephen, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 1/06 (11) **3 480 071 A1**
B60T 11/236 **B64C 25/40**

(25) En (26) En
(21) 17306531.9 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HYDRAULISCHE ROTORBREMSE MIT ZUSÄTZLICHER BRANDBARRIERE
- HYDRAULIC ROTOR BRAKE WITH ADDITIONAL FIRE BARRIER
- FREIN À ROTOR HYDRAULIQUE COMPORTANT UNE BARRIÈRE COUPE-FEU SUPPLÉMENTAIRE

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) PROUZET, Bertrand, 46100 FIGEAC, FR

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 5/00** (11) **3 480 072 A1**
B64C 25/42 **F16D 65/12**
F16D 65/847 **F16D 65/78**

(25) En (26) En
(21) 18200480.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2017 US 201715784570

(54) • **ABSCHIRMUNGSANBRINGUNGSVORRICHTUNG**
• **SHIELD ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PROTECTION**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FRENCH, Robert, Beaver Creek, OH 45434, US

HOWARD, Paul J., Riverside, OH 45404, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/172 → (51) **G01W 1/00**

B60T 8/36 → (51) **B62L 3/02**

B60T 11/06 → (51) **B62K 19/38**

B60T 11/06 → (51) **B62L 3/08**

B60T 11/236 → (51) **B60T 1/06**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 480 073 A1**
B60W 10/18 **B60W 30/18**
B60W 50/08

(25) De (26) De
(21) 18181076.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017219675

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Hornischer, Jörg, 85139 Wettstetten, DE
Eichner, Roberth, 85051 Ingolstadt, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 10/18 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/26 → (51) **B60W 50/00**

B60W 20/12 → (51) **B60W 50/00**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 480 074 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199502.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SCHÄTZUNG DES REIBWERTS ZWISCHEN FAHRZEUGREIFEN UND FAHRBAHN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE TIRE-TO-ROAD FRICTION ESTIMATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER L'ESTIMATION DE FROTTEMENT SUR LA ROUTE D'UN VÉHICULE**

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Jonasson, Mr. Mats, 43349 Partille, SE
Brännström, Mr. Mattias, 41758 Göteborg, SE

Nilsson, Rickard, 425 41 Hisings-Kärna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 30/14 → (51) **F16H 61/16**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 40/068** (11) **3 480 075 A1**
B60W 50/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17200295.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **A VISION SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING AND/OR DRIVER ASSISTANCE IN A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AUTONOME ET/OU D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) CRONVALL, Per, 58332 Linköping, SE
ISAKSSON, Markus, 58334 Linköping, SE
NORDSTRÖM, Peter, 587 58 Linköping, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60W 40/068 → (51) **G01W 1/00**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 480 076 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/12**

(25) En (26) En
(21) 17210734.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 01.11.2017 KR 20170144682

(54) • **HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DES BETRIEBSMODUS DAFÜR**

• **HYBRID VEHICLE AND METHOD OF CHANGING OPERATION MODE FOR THE SAME**
• **VÉHICULE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE MODE DE FONCTIONNEMENT**

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) PARK, Joon Young, 06797 Seoul, KR

CHA, Jung Min, 06797 Seoul, KR

LEE, Jea Mun, 06797 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/068**

B60W 50/08 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B61C 17/04** (11) **3 480 077 A1**
B61D 27/00

(25) De (26) De
(21) 18199479.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017219637

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT ENTLÜFTUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE**
• **RAIL VEHICLE WITH VENTING MEANS FOR ELECTRICAL DEVICES**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE À AÉRATION POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Gebhard, Bruno, 91301 Forchheim, DE

B61D 19/02 → (51) **E05F 15/56**

B61D 27/00 → (51) **B61C 17/04**

(51) **B61L 5/18** (11) **3 480 078 A1**

(25) De (26) De
(21) 17200355.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **LICHTSIGNAL ZUR ANZEIGE VON SIGNALBEGRIFFEN FÜR EINEN VERKEHRSWEG**
• **LIGHT SIGNAL FOR DISPLAYING SIGNAL TERMS FOR A TRAFFIC ROUTE**
• **SIGNAL LUMINEUX DESTINÉ À AFFICHER DES SIGNAUX POUR UNE VOIE DE CIRCULATION**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) MOSER, Mario, 9630 Wattwil, CH

SCHUMACHER, Reto, 8180 Bülach, CH

HOFFMANN, Alexandra, 8304 Wallisellen, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 480 079 A1**
B62D 6/08

(25) De (26) De
(21) 18199769.3 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 DE 102017219467

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUG-FUNKTION*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE FUNCTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Goering, Lars, 31224 Peine, DE

Rüger, Tobias, 38106 Braunschweig, DE
Dobberphul, Timo, 38102 Braunschweig, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 480 080 A1**
B62D 15/02

(25) En (26) En

(21) 18204498.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017215014

- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOMITA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 480 081 A1**
(25) En (26) En

(21) 18204499.0 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017215015

- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **F16H 25/22**

B62D 6/08 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 480 082 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210144.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 07.11.2017 IN 201741039591

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN LENKUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINEM UMGEKEHRTEN WEG IN ECHTZEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUSLY STEERING A VEHICLE IN A REVERSE PATH IN REAL-TIME*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIRECTION AUTONOME D'UN VÉHICULE DANS UN TRAJET RETOUR EN TEMPS RÉEL*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN
KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Bengaluru, IN
SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **B62D 15/02** (11) **3 480 083 A1**
B62D 5/00

(25) En (26) En

(21) 18194102.2 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 DE 102017121458

- (54) • *LENKANORDNUNG*
- *STEERING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE DIRECTION*

(71) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) RASMUSSEN, Søren Winkler, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04**

B62D 15/02 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 480 084 A1**
B62D 33/06 B62D 33/067

(25) En (26) En

(21) 18201421.7 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 TR 201717177

- (54) • *ANORDNUNG EINES LKW-FAHRERHAUSES*
- *A CAB ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CABINE*

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) YILDIRIM, Ali Can, ISTANBUL, TR
ARIK, Haluk, ISTANBUL, TR

(74) Dericioğlu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B62D 25/16** (11) **3 480 085 A1**
B62D 25/18

(25) En (26) En

(21) 17199534.3 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHUTZBLECHSTRUKTUR FÜR ARBEITSMASCHINE*
- *FENDER STRUCTURE FOR WORK MACHINE*
- *STRUCTURE DE PROTECTION POUR MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Motoseal Components Oy, Isometsäntie 14, 26100 Rauma, FI

(72) Eiras, Kaaro, 26100 Rauma, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 480 086 A1**
B62D 33/02 **B60P 3/075**

(25) De (26) De

(21) 18182806.2 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 DE 202017106623 U

- (54) • *BODENBLECH UND BODENPROFIL, INSBESONDERE ALS AUFSTANDSFLÄCHE FÜR ZU TRANSPORTIERENDE FAHRZEUGE*
- *FLOOR PANEL AND FLOOR PROFILE, IN PARTICULAR AS RESTING SURFACE FOR VEHICLES TO BE TRANSPORTED*
- *TÔLE DE FOND ET PROFILÉ DE FOND, EN PARTICULIER EN TANT QUE SURFACES D'APPUI POUR VÉHICULES À TRANSPORTER*

(71) Moetefindt Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, Brauerstrasse 40, 21244 Buchholz, DE

(72) Medrow, Malte, 21244 Buchholz, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B62D 33/02 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/06 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 53/06** (11) **3 480 087 A1**
B62D 61/12

(25) En (26) En

(21) 18204006.3 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 GB 201718086

- (54) • *GETELTER ANHÄNGER*
- *SPLIT TRAILER*
- *REMORQUE FENDUE*

(71) Dennison Trailers Unlimited Company, Maudlins Cross, Naas, Co. Kildare, IE

(72) DENNISON, David, Straffan, County Kildare, IE

(74) Schüttele, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford
Business Centre Sandford, Dublin 18, IE

B62D 61/12 → (51) **B62D 53/06**

(51) **B62H 5/08** (11) **3 480 088 A1**
B60R 25/045 **B62M 6/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204134.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 FR 1760340
(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUG MIT MENSCHLICHEM
ANTRIEB, DAS MINDESTENS EINE RAD-
NABE UMFASST**
• **ANTI-THEFT DEVICE FOR HUMAN
POWERED VEHICLE COMPRISING AT
LEAST ONE HUB**
• **DISPOSITIF ANTIVOL POUR VEHICULE A
PROPULSION HUMAINE COMPRENANT
AU MOINS UN MOYEU**
(71) Birota, 3 rue Quatre Septembre, 92170
Vanves, FR
(72) LE RODALLEC, Arnaud, 75015 Paris, FR
CARREEL, Eric, 92190 MEUDON, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **B62H 5/14** (11) **3 480 089 A1**
B62K 19/40 **B62J 99/00**
(25) En (26) En
(21) 17205998.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804373
(54) • **ELEKTRONISCHE SICHERHEITSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD**
• **ELECTRONIC SECURITY DEVICE FOR A
BICYCLE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ÉLECTRO-
NIQUE POUR BICYCLETTE**
(71) LINKA Group Ltd., (Room 46) Units 908-
915, Level 9 Core F, Cyberport 3 100
Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) MOHAMED, Mohamed, Astoria, NY New
York 11105, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B62H 5/20 → (51) **B62J 11/00**

(51) **B62J 1/02** (11) **3 480 090 A1**
F21S 45/47
(25) En (26) En
(21) 18204172.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 IT 201700124882
(54) • **LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN
GRÄTCHSITZFAHRZEUG**
• **LED LIGHTING UNIT FOR A STRADDLE
TYPE VEHICLE**
• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE LED POUR UN
VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**
(71) YAMAHA MOTOR CO., LTD., 2500 Shingai,
Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SPINELLI, Carlo, SHIZUOKA, 438-8501, JP

SARTI, Stefano, SHIZUOKA, 438-8501, JP
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62J 11/00** (11) **3 480 091 A1**
B62H 5/20

(25) Es (26) En
(21) 18204857.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 ES 201700754
(54) • **HELMDIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM AN
MOTORRÄDERN MIT GEMEINSAMER
NUTZUNG**
• **HELMET THEFT PREVENTING SYSTEM IN
SHARED-USE MOTORCYCLES**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION CONTRE LE
VOL DE CASQUE DANS DES MOTOCY-
CLES À USAGE PARTAGÉ**

(71) Sharing Muving, S.L., Carretera de Fuenterrabia KM 0,8 Ed. Hindustan), 11500 El
Puerto de Santa Maria-Cadiz, ES
(72) MARTINEZ MOYA, Miguel Ángel, 28110
ALGETE-MADRID, ES
DURAN NAVARRO, Jorge, 28045 MADRID,
ES
JIMENEZ BONILLA, Francisco José, 28050
MADRID, ES
(74) Padiál Martínez, Ana Belen, Arochi & Lindner
C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001
Madrid, ES

B62J 11/00 → (51) **B62K 19/38**

B62J 11/00 → (51) **B62L 3/08**

B62J 99/00 → (51) **B62K 19/38**

(51) **B62K 5/027** (11) **3 480 092 A1**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 18193928.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 TW 10637906
(54) • **LENKGESTÄNGE EINES FAHRZEUGS**
• **STEERING LINKAGE OF VEHICLE**
• **BIELLETTTE DE DIRECTION DE VÉHICULE**
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan
Hsing Street San Min District, Kaohsiung
City, TW
(72) Ting, Hsin-Chih, Cambridge, CB1 1AH, GB
Lee, Yen-Hsiu, Cambridge, CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwältinnen Part-
nerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 11/14 → (51) **B62K 21/12**

(51) **B62K 19/30** (11) **3 480 093 A1**
B62M 6/90 **E05D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 18202777.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 TW 10637991
16.08.2018 TW 10728574
(54) • **RAHMEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHR-
ZEUG**
• **TWO-WHEELED VEHICLE FRAME**
• **CADRE DE VÉHICULE À DEUX ROUES**
(71) Darfon Electronics Corp., No.167-1,
Shanying Rd Guishan Dist., 33341 Taoyuan
City, TW
(72) Kou, Lun-Chien, 33341 Taoyuan City, TW
Chen, Wei-Liang, 33341 Taoyuan City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

B62K 19/30 → (51) **B62K 19/38**

B62K 19/30 → (51) **B62L 3/08**

(51) **B62K 19/38** (11) **3 480 094 A1**
B60T 11/06 **B62J 11/00**
B62J 99/00 **B62K 19/30**
B62L 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17856244.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035006 27.09.2017
(87) WO 2018/062295 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194562
(54) • **SATTELFahrzeug**
• **SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DU TYPE À SELLE**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MIYAZAKI, Go, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
SATO, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NOZAWA, Hironori, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

B62K 19/38 → (51) **B62L 3/02**

B62K 19/38 → (51) **B62L 3/08**

(51) **B62K 19/40** (11) **3 480 095 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202233.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 202017005685 U
(54) • **FAHRRADRAHMENELEMENT**
• **BICYCLE FRAME ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CADRE DE VÉLO**
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse
12, 56073 Koblenz, DE
(72) Thoma, Vincenz, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-
innen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 19/40 → (51) **B62H 5/14**

(51) **B62K 21/08** (11) **3 480 096 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 18202904.1 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 IT 201700124803
 (54) • *MOTORRAD MIT VERBESSERTEM ELEKTRONISCHEN LENKUNGSDÄMPFER MIT VERBESSERTER WIRKUNG*
 • *MOTORCYCLE WITH IMPROVED ACTION ELECTRONIC STEERING DAMPER*
 • *MOTOCYCLETTE COMPORANT UN AMORTISSEUR DE DIRECTION ÉLECTRONIQUE À ACTION AMÉLIORÉE*

(71) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavalieri Ducati 3, 40132 Bologna, IT
 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) PANZANI, Giulio, 20900 Monza (MB), IT
 BUSNELLI, Fabio, 21047 Saronno (VA), IT
 SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT

ZAMPIERI, Pierluigi, 40010 Sala Bolognese (BO), IT
 LOZEJ, Marco, 40050 Ponte San Pietro (BO), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **B62K 21/12** (11) **3 480 097 A1**
B62K 23/06 **B62K 11/14**
 (25) De (26) De
 (21) 18204616.9 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 202017005757 U
 (54) • *KLEMMLEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON KOMPONENTEN AN FAHRRADLENKERN SOWIE KOMPONENTE MIT KLEMMLEMENT*
 • *CLAMPING ELEMENT FOR ATTACHING COMPONENTS TO BICYCLE HANDLEBARS, AND COMPONENTS WITH CLAMPING ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE SERRAGE DESTINÉ À FIXER DES COMPOSANTS À DES GUIDONS DE VÉLO AINSI QUE COMPOSANTS À ÉLÉMENTS DE SERRAGE*

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
 (72) Heyder, Daniel, 53347 Alfiter, DE
 Thorwart, Julius, 56077 Koblenz, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 23/00 → (51) **B62M 6/45**

B62K 23/06 → (51) **B62K 21/12**

(51) **B62L 3/02** (11) **3 480 098 A1**
B60T 8/36 **B62K 19/38**
 (25) En (26) En
 (21) 18203043.7 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214663
 (54) • *GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*
 • *STRADDLED VEHICLE*
 • *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Shizuoka-ken Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) ASADA, Yasuhiro, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-0026, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62L 3/08** (11) **3 480 099 A1**
B60T 11/06 **B62J 11/00**
B62K 19/30 **B62K 19/38**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17856370.6 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/035321 28.09.2017
 (87) WO 2018/062421 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 JP 2016195275
 (54) • *INEINANDERGREIFENDE BREMSENSTÜTZSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRRAD*
 • *INTERLOCKING BRAKE SUPPORT STRUCTURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE*
 • *STRUCTURE DE SUPPORT DE FREIN À VERROUILLAGE POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 (72) IGUCHI, Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 MAEDA, Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 (74) Beder, Jens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62L 3/08 → (51) **B62K 19/38**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 480 100 A2**
B60L 15/20
 (25) De (26) De
 (21) 18193694.9 (22) 11.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.10.2017 DE 102017218398
 (54) • *VERFAHREN ZUR FREILAUFKOMPENSATION EINER ANTRIEBSEINHEIT, STEUERGERÄT UND FAHRRAD MIT DIESEM STEUERGERÄT*
 • *METHOD FOR PLAY COMPENSATION OF A DRIVE UNIT, CONTROL DEVICE AND VEHICLE WITH SAID CONTROL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE ROUE LIBRE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL DE COMMANDE ET D'UN VÉHICULE DOTÉ DUDIT APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Geyer, Florian, 72555 Metzingen, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 480 101 A1**
B62M 25/08 **B62K 23/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18203615.2 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 TW 10637738
 (54) • *LENKERSTRUKTUR*
 • *SWITCH ON HANDLEBAR STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE GUIDON*

(71) Darfon Electronics Corp., No.167-1, Shanying Rd Guishan Dist., 33341 Taoyuan City, TW
 (72) Kou, Lun-Chien, 33341 Taoyuan City, TW
 Chen, Wei-Liang, 33341 Taoyuan City, TW
 Wu, Wei-Gou, 33341 Taoyuan City, TW
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B62M 6/45 → (51) **B62H 5/08**

(51) **B62M 6/50** (11) **3 480 102 A1**
B62M 11/18
 (25) Zh (26) En
 (21) 17819018.7 (22) 26.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2017/086194 26.05.2017
 (87) WO 2018/001021 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 CN 201610514873
 (54) • *EINGEBAUTER MOTOR FÜR FAHRRAD UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRRAD*
 • *BUILT-IN MOTOR FOR BICYCLE AND ELECTRIC POWERED BICYCLE*
 • *MOTEUR INTÉGRÉ POUR BICYCLETTE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(71) Wuhan Tium Motor Technology Co., Ltd., Room 502, Building A6, No. 9 Avenue Huacheng East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) MEI, Liang, Wuhan Hubei 430000, CN
 CHEN, Jun, Wuhan Hubei 430000, CN
 LI, Hui, Wuhan Hubei 430000, CN
 (74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B62M 6/50** (11) **3 480 103 A1**
B62M 6/55 **G01L 3/10**

(25) It (26) En
 (21) 18204337.2 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700125860
 (54) • *KURBELANTRIEBSMOTORANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHES FAHRRAD*
 • *CRANK DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR ELECTRIC BICYCLE*
 • *ENSEMBLE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT À MANIVELLE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(71) ASKOLL EVA S.r.l. a Socio Unico, Via Industria, 30, 36031 Dueville (Vicenza), IT
 (72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT

(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S. R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

(51) **B62M 6/55** (11) **3 480 104 A1**
B62M 9/123 **B62M 25/02**

(25) It (26) En
(21) 17425111.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KURBELANTRIEBSMOTOR FÜR ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT AUTOMATISCHER GANGSCHALTUNG*
• *CRANK DRIVE MOTOR FOR ELECTRIC BICYCLE WITH AUTOMATIC GEAR SHIFTING*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT À MANIVELLE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC CHANGEMENT DE VITESSE AUTOMATIQUE*

(71) ASKOLL EVA S.r.l. a Socio Unico, Via Industria, 30, 36031 Dueville (Vicenza), IT

(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), IT

(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S. R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 6/90 → (51) **B62K 19/30**

B62M 9/123 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/18 → (51) **B62M 6/50**

B62M 25/02 → (51) **B62M 6/55**

B62M 25/08 → (51) **B62M 6/45**

B63B 35/58 → (51) **F03B 13/14**

B63B 59/04 → (51) **H05B 33/08**

(51) **B63C 7/00** (11) **3 480 105 A1**
E02F 5/28 **E02B 3/02**
B63C 11/52

(25) Sv (26) En
(21) 18198939.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 SE 1751371

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES GEGENSTANDES AN EINER UNTERSEITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COVERING AN OBJECT ON A BOTTOM SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECOUVRIR UN OBJET SUR UNE SURFACE INFÉRIEURE*

(71) Sea-Craft Support Jerry Edvardsson, Boravägen 12, 475 32 Öckerö, SE

(72) Edvardsson, Jerry, 475 32 Öckerö, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B63C 11/52 → (51) **B63C 7/00**

B63H 1/26 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B64B 1/06** (11) **3 480 106 A1**
B64B 1/08 **B64C 1/08**

(25) De (26) De
(21) 18197878.4 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2017 DE 102017122707

(54) • *VAKUUMLUFTSCHIFF AUS EINZELNEN ELEMENTEN*
• *VACUUM AIRSHIP MADE FROM INDIVIDUAL ELEMENTS*
• *AÉROSTAT SOUS VIDE CONSTITUÉ D'ÉLÉMENTS INDIVIDUELS*

(71) Turinetti, Ludovico, Via Saluzzo 8, 10125 Turin, IT

(72) Turinetti, Ludovico, 10125 Turin, IT

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B64B 1/08 → (51) **B64B 1/06**

B64C 1/00 → (51) **B64F 5/40**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 480 107 A1**
F16B 5/02 **F16B 37/08**

(25) En (26) En
(21) 18200875.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017219334

(54) • *FLUGZEUGRAHMENANORDNUNG, FLUGZEUGSTRUKTURRAHMEN UND FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGSTRUKTURRAHMEN*
• *AIRCRAFT FRAMEWORK ASSEMBLY, AIRCRAFT STRUCTURAL FRAMEWORK AND AIRCRAFT WITH AN AIRCRAFT STRUCTURAL FRAMEWORK*
• *ENSEMBLE DE STRUCTURE D'AÉRONEF, CADRE STRUCTURAL D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPORTANT UN CADRE STRUCTURAL D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Kaiser, Nils, 21129 Hamburg, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/18**

B64C 1/08 → (51) **B64B 1/06**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 480 108 A1**
E05B 79/20 **E05B 13/00**
E05B 85/12

(25) En (26) En
(21) 17204535.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.11.2017 US 201715804168

(54) • *UNABHÄNGIGE INNERE UND ÄUSSERE TÜRRIEGELUNGSBETÄTIGUNGSMCHANISMEN*
• *INDEPENDENT INTERNAL AND EXTERNAL DOOR LATCH ACTUATION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES INDÉPENDANTS D'ACTIONNEMENT DE LOQUET DE PORTE EXTERNE ET INTERNE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) EMRICH, Joshua Andrew, Fort Worth, TX 76118, US

THEOFILOPOULOS, Theo, Fort Worth, TX 76118, US

VINCENT, Richard, Fort Worth, TX 6118, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **3 480 109 A1**
E05B 79/20 **E05B 13/00**
E05B 85/12

(25) En (26) En

(21) 18195576.6 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804168

24.07.2018 US 201816044346

(54) • *UNABHÄNGIGE INNERE UND ÄUSSERE TÜRRIEGELUNGSBETÄTIGUNGSMCHANISMEN*
• *INDEPENDENT INTERNAL AND EXTERNAL DOOR LATCH ACTUATION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES INDÉPENDANTS D'ACTIONNEMENT DE LOQUET DE PORTE EXTERNE ET INTERNE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) BRITAIN, Allen Jay, Flower Mound, TX Texas 75028, US

EMRICH, Joshua Andrew, Grapevine, TX Texas 76051, US

THEOFILOPOULOS, Theo, St-Colomban, Québec J5K 2V8, CA

VINCENT, Richard, St-Jerome, Québec J5L 2E1, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 1/18** (11) **3 480 110 A1**
B64C 1/06 **B64F 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17199892.5 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSFUSSBODEN*
• *FASTENING ARRANGEMENT FOR ATTACHING A VEHICLE FLOOR*
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR UN PLANCHER D'UN VÉHICULE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR

(72) TIRYAKI, Memis, 21129 Hamburg, DE

EILKEN, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE

BRINDEAU, Jean-Mickael, 31700 Blagnac, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 3/10 → (51) **F01D 5/14**

B64C 3/14 → (51) **F01D 5/14**

B64C 7/00 → (51) **B64D 13/00**

B64C 11/18 → (51) **F01D 5/14**

B64C 13/18 → (51) **A01M 7/00**

B64C 25/40 → (51) **B60T 1/06**

B64C 25/42 → (51) **B60T 5/00**

B64C 39/02 → (51) **A01M 7/00**

B64D 1/16 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 480 111 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18203970.1 (22) 01.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201762580925 P
 10.04.2018 US 201815950079

(54) • *VERSTELLBARE SITZVORRICHTUNG MIT
 GEDÄMPFTER BEWEGUNG*
 • *SLOUCHING DIVAN WITH DAMPED
 MOTION*
 • *DIVAN COULISSANT À MOUVEMENT
 AMORTI*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
 M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) OLESON, Michael L., PARKLAND, FL Florida
 33076, US
 KOUSTUBHAN, Arjun, 500091 Hyderabad,
 IN
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
 O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 13/00** (11) **3 480 112 A1**
B64C 7/00 **B64D 33/02**
 B64C 27/04 B64D 13/06

(25) En (26) En
 (21) 18191987.9 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 US 201715801057

(54) • *STEUERUNG VON HOCHVOLUMIGEM
 KÜHLLUFTSTROM*
 • *HIGH VOLUME FLOW MANAGEMENT OF
 COOLING AIR*
 • *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX À
 VOLUME ÉLEVÉ D'AIR DE RÉFROIDISSE-
 MENT*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
 Street, Stratford, CT 06615, US
 (72) VAN KEUREN, Kevin S., Oxford, CT
 Connecticut 06478, US
 LAMB, JR., Donald W., North Haven, CT
 Connecticut 06473, US
 DASILVA, Jose A., Cheshire, CT Connecticut
 06410, US
 KELLY, Malick Daniel, Milford, CT
 Connecticut 06461, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
 straÙe 143, 80992 München, DE

(51) **B64D 13/06** (11) **3 480 113 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18204383.6 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802947

(54) • *REGENERATIVES SYSTEM ECOECS*
 • *REGENERATIVE SYSTEM ECOECS*
 • *SYSTÈME RÉGÉNÉRATIF ECOECS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
 Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut
 06029, US
 ZYWIAK, Thomas M., Suffield, CT
 Connecticut 06078, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 27/02**

B64D 15/22 → (51) **B64D 43/02**

B64D 25/00 → (51) **B64F 5/40**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 480 114 A1**
B64D 35/04 **B64D 13/06**

(25) En (26) En
 (21) 18197887.5 (22) 01.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 GB 201718141

(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN
 BATTERIEBETRIEBENES FLUGZEUG*
 • *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR
 A BATTERY POWERED AIRCRAFT*
 • *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
 POUR UN AVION ALIMENTÉ PAR
 BATTERIE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
 London SW1E 6AT, GB
 (72) Moxon, Matthew, Derby, Derbyshire DE24
 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
 SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B64D 29/06** (11) **3 480 115 A1**
E05B 41/00

(25) En (26) En
 (21) 17382736.1 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZU-
 STANDES EINER HAKENHALTEREINHEIT*
 • *SYSTEM FOR MONITORING THE STATE
 OF A HOOK-KEEPER UNIT*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
 D'UNE UNITÉ D'ACCROCHAGE D'HA-
 MEÇON*

(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo
 John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid,
 ES
 (72) ROMERO GALAN, Francisco, 28906 Getafe -
 Madrid, ES
 ESCRIBANO SERRANO, Carlos Manuel,
 28906 Getafe - Madrid, ES
 ROMERO MOLINA, Isabel, 28906 Getafe -
 Madrid, ES
 DE GRACIA MAQUEDA, Jesús, 28906 Getafe
 - Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
 Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
 Madrid, ES

(51) **B64D 29/06** (11) **3 480 116 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18204964.3 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 IN 201711039631

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORSYS-
 TEME ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN
 VON FLUGZEUGTRIEBWERKSVERKLEI-
 DUNGSTÜREN*
 • *ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR
 SYSTEMS FOR OPENING AND CLOSING
 OF AIRCRAFT ENGINE COWL DOORS*
 • *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR ÉLECTRO-
 MÉCANIQUES PERMETTANT D'OUVRI-
 R ET DE FERMER DES PORTES DE CAPOT
 DE MOTEUR D'AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
 Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) JOHN, Rajeev T., 560037 Bangalore, IN
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) **B64D 13/00**

B64D 35/04 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 43/02** (11) **3 480 117 A1**
B64D 15/22 **B64D 45/00**

(25) En (26) En
 (21) 18204067.5 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715801485

(54) • *WARNUNG/SCHUTZ VOR FLUGZEUG-
 ABSTÜRZEN MIT ZEITVARIIERENDEN
 MAXIMALEN ANSTELLWINKEL-EINSEL-
 LUNGEN FÜR VEREISUNGSBEDINGUN-
 GEN*
 • *AIRCRAFT STALL WARNING/
 PROTECTION WITH TIME - VARYING
 MAXIMUM ANGLE OF ATTACK SETTINGS
 FOR ICING CONDITIONS*
 • *PROTECTION/AVERTISSEMENT DE
 DÉCROCHAGE D'AÉRONEF AYANT DES
 RÉGLAGES D'ANGLE MAXIMUM D'
 'ATTAQUE VARIABLES DANS LE TEMPS
 POUR LES CONDITIONS DE GIVRAGE*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima
 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP,
 BR
 (72) RIBEIRO, Murilo Pinto, 12227-901 São José
 dos campos - São Paulo, BR
 ZAMBRANO, Gustavo José, 12227-901 São
 José dos campos - São Paulo, BR
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
 waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
 22, 80336 München, DE

B64D 45/00 → (51) **B64D 43/02**

(51) **B64D 45/04** (11) **3 480 118 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17814288.1 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100758 06.09.2017

(87) WO 2019/047073 2019/11 14.03.2019

- (54) • LUFTFAHRZEUGLANDEVERFAHREN, LUFTFAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- AERIAL VEHICLE LANDING METHOD, AERIAL VEHICLE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ATERRISSAGE DE VÉHICULE AÉRIEN, VÉHICULE AÉRIEN, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/18**

(51) **B64F 5/40** (11) **3 480 119 A1**
B64C 1/00 **B64D 25/00**

(25) It (26) En

(21) 18204677.1 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 IT 201700126587

- (54) • SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER STRUKTURELLEN WIDERSTANDSKRAFT EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
- SYSTEM FOR ENHANCING THE STRUCTURAL RESILIENCE OF AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH SYSTEM
- SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSILIENCE STRUCTURALE D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT UN TEL SYSTÈME

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) BRELATI, Antonio, 00195 ROMA, IT
BRELATI, Girolamo, 00195 ROMA, IT
DEL GIUDICE, Rosario, 00195 ROMA, IT
ROMANO, Tommaso, 00195 ROMA, IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64F 5/60 → (51) **G01C 23/00**

(51) **B64G 1/00** (11) **3 480 120 A1**
G05D 1/08 **F41G 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18204716.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FR 1760423

- (54) • BORDRECHNER ZUM LENKEN EINER TRÄGERRAKETE ENTLANG EINER FLUGBAHN

- ON-BOARD COMPUTER FOR GUIDING A SPACE LAUNCHER ALONG A TRAJECTORY
- CALCULATEUR EMBARQUE DE GUIDAGE D'UN LANCEUR SPATIAL LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE

(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) CARPENTIER, Benjamin, 75011 Paris, FR
BOURGEOIS, Eric, 94300 Vincennes, FR
DESMARIAUX, Jean, 75011 Paris, FR

(74) Gaillardie, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) **B64G 1/14** (11) **3 480 121 A1**
B64G 1/24

(25) Ja (26) En

(21) 17848493.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028439 04.08.2017

(87) WO 2018/047549 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175109

- (54) • RAUMFAHRZEUG LANDEVERFAHREN DAFÜR
- SPACECRAFT AND LANDING METHOD THEREFOR
- ENGIN SPATIAL ET SON PROCÉDÉ D'ATERRISSAGE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP

(72) KOBAYAKAWA, Toyonori, Tokyo 108-8215, JP

HABAGUCHI, Yuta, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64G 1/22 → (51) **H01Q 1/08**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/14**

(51) **B65B 5/04** (11) **3 480 122 A1**
B65C 9/08

(25) Ja (26) En

(21) 17824162.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024216 30.06.2017

(87) WO 2018/008558 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132829

- (54) • WERKSTÜCKABSACKVORRICHTUNG
- WORKPIECE BAGGING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENSACHAGE DE PIÈCE À USINER

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KURAOKA, Shuhei, Hyogo 650-8670, JP

SASAKI, Keita, Hyogo 651-0083, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 9/20 → (51) **B65B 57/10**

B65B 9/213 → (51) **B65B 57/10**

B65B 25/00 → (51) **B65D 81/24**

(51) **B65B 25/06** (11) **3 480 123 A1**

(25) De (26) De

(21) 18204698.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017125878

- (54) • BELADEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNEIDE- UND VERPACKUNGSANLAGE ZUM SCHNEIDEN UND VERPACKEN VON LEBENSMITTELN SOWIE SCHNEIDE- UND VERPACKUNGSANLAGE MIT DERARTIGER BELADEVORRICHTUNG
- LOADING DEVICE FOR A CUTTING AND PACKAGING MACHINE FOR CUTTING AND PACKAGING FOOD PRODUCTS, AND CUTTING AND PACKAGING MACHINE WITH SUCH A LOADING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UNE MACHINE DE DECOUPE ET D'EMBALLAGE POUR LA DECOUPE ET L'EMBALLAGE D'ALIMENTS, AINSI QU'UNE MACHINE DE DECOUPE ET D'EMBALLAGE AVEC LEDIT DISPOSITIF DE CHARGEMENT

(71) Intrama Invest Eood, San Stefano Strasse 2, 9300 Dobritsch, BG

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

B65B 31/02 → (51) **B67C 3/06**

B65B 35/24 → (51) **B30B 11/08**

B65B 55/00 → (51) **B65D 81/24**

B65B 55/08 → (51) **A61L 2/08**

(51) **B65B 57/10** (11) **3 480 124 A1**
B65B 57/16 **B65B 9/20**

(25) En (26) En

(21) 18203416.5 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017212149

- (54) • BEUTELHERSTELLUNGS- UND -VERPACKUNGSVORRICHTUNG
- BAG-MAKING AND PACKAGING APPARATUS
- APPAREIL DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) Ichikawa, Makoto, Shiga, 520-3026, JP

Morihira, Toru, Shiga, 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 57/16 → (51) **B65B 57/10**

B65C 9/08 → (51) **B65B 5/04**

(51) **B65D 1/00** (11) **3 480 125 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B60K 15/03**(25) Ja (26) En
(21) 17820258.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023869 29.06.2017
(87) WO 2018/003904 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130816
(54) • **BRENNSTOFFBEHÄLTER**
• **FUEL CONTAINER**
• **RÉCEPTACLE POUR CARBURANT**
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) IGARASHI, Takeyuki, Okayama-shi Okayama
702-8601, JP
NAKAZAWA, Shogo, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE(51) **B65D 1/32** (11) **3 480 126 A1**
B65D 85/72(25) Fr (26) Fr
(21) 18204640.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FR 1760455
13.12.2017 FR 1762039
(54) • **WARMGEFORMTER BEHÄLTER MIT**
AUSGEFORMTEN FACETTEN
• **THERMOFORMED CONTAINER WITH**
DEMOULDING FACETS
• **RECIPIENT THERMOFORME A FACETTES**
DE DEMOULAGE
(71) ERCA, Z.I. de Courtaboef, 91940 Les Ulis,
FR
(72) GALLAY, Fabrice, 92140 CLAMART, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **B65D 5/20** (11) **3 480 127 A1**
B65D 5/42(25) Ja (26) En
(21) 18836341.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028303 27.07.2018
(87) WO 2019/031279 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153279
29.08.2017 JP 2017164042
(54) • **FOLIE FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER**
• **SHEET FOR PACKAGING BOX**
• **FEUILLE POUR BOÎTE D'EMBALLAGE**
(71) Hisamitsu, Noriyuki, 2-15-19 Kamiosaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) Hisamitsu, Noriyuki, Tokyo 141-0021, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/20**(51) **B65D 19/44** (11) **3 480 128 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200139.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND**
ZUR ARRETIERUNG VON GEGENSTÄN-
DEN
• **DEVICE FOR HOLDING AND LOCKING OF**
OBJECTS
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE**
BLOCAGE D'OBJETS
(71) ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion &
Formenbau, Breite 2, 78652 Deißlingen, DE
(72) Schwartz, Hans, 88447 Warthausen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE**B65D 30/00** → (51) **D04H 3/007****B65D 35/02** → (51) **A61C 5/40****B65D 35/08** → (51) **A61C 5/40**(51) **B65D 39/00** (11) **3 480 129 A1**
B65D 39/08 **B65D 39/16**(25) Ru (26) En
(21) 17820630.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000467 30.06.2017
(87) WO 2018/004397 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 RU 2016126615
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERKORKEN VON**
FLASCHEN
• **DEVICE FOR CORKING BOTTLES**
• **DISPOSITIF DE BOUCHAGE DE**
BOUTEILLES
(71) Finist Global Trading SIA, Gertrudes str., 20-
5, Riga, 1011, LV
(72) SERGIENKO, Igor Nikolaevich, g. Odintsovo
Moskovskaya oblast 143005, RU
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-
Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn,
DE**B65D 39/08** → (51) **B65D 39/00****B65D 39/16** → (51) **B65D 39/00****B65D 47/00** → (51) **A45D 34/04****B65D 47/04** → (51) **A45D 40/22****B65D 47/08** → (51) **A45D 33/24**(51) **B65D 47/20** (11) **3 480 130 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819667.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017584 09.05.2017
(87) WO 2018/003300 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131071
(54) • **ENTSORGUNGSBEHÄLTER**
• **DISCHARGE CONTAINER**• **RÉCIPIENT DE DÉCHARGE**
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SAKAMOTO Satoshi, Tokyo 136-8531, JP
KUWAHARA Katsuhito, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB**B65D 51/32** → (51) **A45D 34/04****B65D 51/32** → (51) **A45D 40/26****B65D 53/00** → (51) **A45D 40/22****B65D 65/38** → (51) **D04H 3/007**(51) **B65D 81/18** (11) **3 480 131 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897563.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007556 27.02.2017
(87) WO 2018/154785 2018/35 30.08.2018
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSGEHÄUSE**
• **TEMPERATURE CONTROL CASE**
• **BOÎTIER DE RÉGULATION DE LA TEMPÉ-**
RATURE
(71) Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite
No.7, Palo Alto, CA 94303, US
I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite
No.7, Palo Alto, CA 94303, US
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94304,
US
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi Kyoto 606-8414,
JP
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB(51) **B65D 81/24** (11) **3 480 132 A1**
B65B 55/00 **B65B 25/00**
A01N 25/00 **C11D 1/00**
C11D 1/72 **A01N 25/30**(25) En (26) En
(21) 18206190.3 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(30) 28.05.2009 US 18183609 P
(54) • **BEFEUCHTUNGSMITTEL FÜR EIN ASEPTI-**
SCHES ABFÜLLSYSTEM
• **WETTING AGENTS FOR ASEPTIC FILLING**
• **AGENTS MOUILLANTS POUR CHARGES**
ASEPTIQUES(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) MAN, Victor F., St. Paul, MN 55102-2233,
US
KIEFFER, Janel M., St. Paul, MN 55102-
2233, US
DENOMA, Michael C., St. Paul, MN 55102-
2233, US
KILLEEN, Yvonne M., St. Paul, MN 55102-
2233, US
MAGNUSON, Joshua P., St. Paul, MN
55102-2233, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
(62) 10780131.8 / 2 435 337(51) **B65D 81/38** (11) **3 480 133 A1****B65D 23/00**
(25) En (26) En

(21) 18201513.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762582087 P
09.05.2018 US 201815975215
12.10.2018 US 201816158617

(54) • *ISOLATOR FÜR EINEN GETRÄNKBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE CONTENANT DE BOISSON*

(71) Luchak Peter W., 35 Torrington Crescent,
London, Ontario N6C 2V8, CA

(72) Luchak Peter W., London, Ontario N6C 2V8,
CA

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes, MK9 1NE, GB

B65D 83/00 → (51) **A45D 34/04**

B65D 83/00 → (51) **A61L 2/00**

B65D 83/06 → (51) **A45D 33/24**

B65D 83/76 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B65D 85/50** (11) **3 480 134 A1**
A23B 7/00 **C08L 1/10**
C08L 33/08 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17819613.5 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015701 19.04.2017

(87) WO 2018/003246 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128427

(54) • *OBST- UND GEMÜSEVERPACKUNGSMATERIAL*
• *FRUIT AND VEGETABLE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR FRUITS ET LÉGUMES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IKEYAMA, Akihiro, Minami-ashigara-shi
Kanagawa 250-0193, JP

WASHIYA, Kimito, Minami-ashigara-shi
Kanagawa 250-0193, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B65D 85/72 → (51) **B65D 1/32**

(51) **B65D 88/12** (11) **3 480 135 A1**
E04H 5/02 **E04H 9/04**
E04H 1/12 **E04B 1/348**

(25) De (26) De

(21) 17200189.3 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MOBILES CONTAINERGEBÄUDE FÜR MILITÄRISCHE, HUMANITÄRE UND/ODER EXPEDITIONSARTIGE EINSÄTZE*

• *MOBILE CONTAINER BUILDING FOR MILITARY, HUMANITARIAN AND/OR EXPEDITION-LIKE USE*
• *MAISON-CONTENEUR MOBILE DESTINÉE AU DÉPLOIEMENT MILITAIRE, HUMANAIRE ET/OU TYPE D'EXPÉDITION*

(71) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefen-
acker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE

(72) Andersen, S Harald Vigge Teie, 3241
Sandfjord, NO

Popp, Thomas, 70174 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65F 1/10** (11) **3 480 136 A1**

(25) It (26) En

(21) 18204453.7 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700125948

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIEREN DES EINBRINGENS VON MÜLL IN MÜLL-BEHÄLTERN*

• *DEVICE FOR CONTROLLING THE INSERTION OF WASTE INTO WASTE CONTAINERS*

• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DE L'INTRODUCTION DES DÉCHETS DANS LES CONTENEURS À DÉCHETS*

(71) Eco Step Italia S.r.l., Via Venini, 37, 20127
Milano, IT

(72) TOLASI, Stefano, 23020 Gordona (SO), IT
SCHMITT, David, 23020 Gordona (SO), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

(51) **B65F 1/10** (11) **3 480 137 A1**
B65F 1/14 **B65F 1/16**
G06Q 10/00 **G06Q 10/08**
G06K 17/00

(25) It (26) En

(21) 18204513.8 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700125869

(54) • *SYSTEM ZUR VOLUMETRISCHEN ENT-SORGUNG VON ABFÄLLEN IN STRASSENBEHÄLTERN*

• *A SYSTEM FOR VOLUMETRIC DISPOSAL OF WASTE IN ROAD BINS*

• *SYSTÈME POUR L'ÉLIMINATION VOLUMÉTRIQUE DE DÉCHETS DANS DES BENNES*

(71) Foresti, Antonio Luigi Piero Maria, Via Co-
stiera, 37, 84019 Vietri sul Mare (SA), IT

(72) Foresti, Antonio Luigi Piero Maria, 84019
Vietri sul Mare (SA), IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/10**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/10**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/06 → (51) **B21D 43/13**

B65G 1/07 → (51) **B21D 43/13**

(51) **B65G 1/08** (11) **3 480 138 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17819304.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090772 29.06.2017

(87) WO 2018/001307 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610489926

(54) • *AUTOMATISCHE AUSGABEVORRICHTUNG FÜR IN FLASCHEN ABGEFÜLLTE ARZNEIMITTEL*
• *AUTOMATIC DISPENSING DEVICE FOR BOTTLED MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE POUR MÉDICAMENTS EN BOUTEILLE*

(71) Suzhou Xinheng Automation Technology
Co., Ltd., B1 Natute Lake Wisdom Valley
No.192 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) LU, Haiying, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

B65G 1/08 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 480 139 A1**
B65G 1/08 **B65G 1/04**
B65G 59/06

(25) Zh (26) En

(21) 17819308.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090789 29.06.2017

(87) WO 2018/001311 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610488387

(54) • *MEDIKAMENTENSPENDER MIT BAFFLE-ANSCHLAG FÜR IN FLASCHEN ABGEFÜLLTE MEDIKAMENTE*
• *BAFFLE STOP TYPE MEDICAMENT DISPENSING UNIT FOR BOTTLED MEDICAMENTS*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT DU TYPE À BUTÉE DÉFLECTRICE POUR MÉDICAMENTS EN BOUTEILLE*

(71) Suzhou Xinheng Automation Technology
Co., Ltd., B1 Natute Lake Wisdom Valley
No.192 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) LU, Haiying, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **B65G 9/00** (11) **3 480 140 A1**
B65G 13/075

(25) De (26) De

(21) 18000849.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 DE 102017010091

(54) • *WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM MIT ABBREMSBAREN TRANSPORTRÄDERN ODER TRANSPORTROLLEN*

- *WORKPIECE CONVEYING SYSTEM WITH TRANSPORT WHEELS OR CONVEYOR ROLLERS WHICH CAN BE BRAKED*
 - *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER AU MOYEN DES ROUES TRANSPORTÉES OU DES ROULEAUX TRANSPORTEURS POUVANT ÊTRE FREINÉS*
- (71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B65G 13/075 → (51) **B65G 9/00**

B65G 13/11 → (51) **B65G 37/00**

- (51) **B65G 15/02** (11) **3 480 141 A1**
B65G 15/08 **B65G 39/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820228.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023792 28.06.2017
(87) WO 2018/003874 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131999
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPORTEUR*
- (71) Furukawa Industrial Machinery Systems Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8370, JP
Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) KATAMATA Hiromi, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
KITAZAWA Tsuyoshi, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
YOKOMAKU Ayumu, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
FUJIKAKE Akihisa, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
FUJITA Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 15/08 → (51) **B65G 15/02**

- (51) **B65G 17/20** (11) **3 480 142 A1**
B65G 19/02 **B65G 19/24**
- (25) De (26) De
(21) 18153292.0 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 03.11.2017 DE 202017106670 U
- (54) • *KETTENGLIED, FÖRDERKETTE UND FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CHAIN LINK, CONVEYOR CHAIN AND CONVEYOR APPARATUS*
• *MAILLON DE CHAÎNE, CHAÎNE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) Dematic Logistics GmbH, Schelpmilser Weg 20, 33609 Bielefeld, DE

- (72) Otto, Thomas, 33615 Bielefeld, DE
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- B65G 19/02** → (51) **B65G 17/20**
- B65G 19/24** → (51) **B65G 17/20**
- B65G 21/10** → (51) **B65G 37/00**
- (51) **B65G 37/00** (11) **3 480 143 A1**
B65G 51/02 **B65G 21/10**
B65G 13/11
- (25) Ko (26) En
(21) 16907399.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/007035 30.06.2016
(87) WO 2018/004034 2018/01 04.01.2018
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
- (71) Ace Machinery Co. Ltd., Jeongwang-dong 242 Sihwa venture-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15118, KR
- (72) LEE, Chul, Incheon 22003, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65G 39/12 → (51) **B65G 15/02**

B65G 43/10 → (51) **B05C 5/00**

B65G 47/248 → (51) **B65G 47/86**

B65G 47/64 → (51) **B21D 43/13**

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 480 144 A1**
B65G 47/88
- (25) De (26) De
(21) 18199552.3 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 03.11.2017 DE 202017106660 U
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND TRANSPORT DEVICE FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE MANIPULATION DE RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENT*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Zeus, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Steimmer, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
Spindler, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/84 → (51) **B30B 11/08**

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 480 145 A1**
A61F 13/15 **B65G 47/248**
B65H 5/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16908809.3 (22) 13.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/070658 13.07.2016
(87) WO 2018/011905 2018/03 18.01.2018
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEARABLE-EINWEGARTIKEL UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE L'UTILISANT*
- (71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/84**

B65G 51/02 → (51) **B65G 37/00**

- (51) **B65G 57/14** (11) **3 480 146 A1**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 18211528.7 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2012 US 201213427140
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG UND SPEICHERUNG EINES STÜTZMITTELS ZUR VERWENDUNG AN EINEM BOHRLOCHSTANDORT UND BEHÄLTER FÜR EIN SOLCH EIN STÜTZMITTEL*
• *SYSTEM OF DELIVERING AND STORING PROPPANT FOR USE AT A WELL SITE AND CONTAINER FOR SUCH PROPPANT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE D'AGENT DE SOUTÈNEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN SITE DE PUITS ET RÉCIPIENT POUR UN TEL AGENT*
- (71) Oren Technologies, LLC, 18515 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
- (72) OREN, John, Houston, Texas 77205, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skyline Village, London E14 9TS, GB
- (62) 18190105.9 / 3 421 396
13765071.9 / 2 828 185

B65G 59/06 → (51) **B65G 1/137**

B65G 69/18 → (51) **B08B 15/02**

B65H 5/12 → (51) **B65G 47/86**

- (51) **B65H 31/30** (11) **3 480 147 A1**
B65H 31/34
- (25) Ja (26) En
(21) 18203142.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2017 JP 2017213098
- (54) • *BLATTBÜNDEL FÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET BUNDLE CONVEYING APPARATUS*

- APPAREIL DE TRANSPORT DE LIASSES DE FEUILLES
- (71) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
- (72) OGURI, Kazuhito, Kinokawa-shi., Wakayama 649-6551, JP
- (74) OHKOUCHI, Tadahira, Kinokawa-shi., Wakayama 649-6551, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65H 31/34 → (51) **B65H 31/30**

- (51) **B65H 47/00** (11) **3 480 148 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17819042.7 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/087125 05.06.2017
- (87) WO 2018/001045 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 CN 201610513396
- (54) • ABFLACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATTMEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR FINANZSELBSTBEDIENUNGSVORRICHTUNG
- SHEET MEDIUM FLATTENING APPARATUS AND FINANCIAL SELF-SERVICE DEVICE
- APPAREIL D'APLANISSEMENT DE SUPPORT EN FEUILLE ET DISPOSITIF DE LIBRE-SERVICE FINANCIER
- (71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9&11 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LAI, Zhongwu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B65H 51/20** (11) **3 480 149 A1**
B65H 51/22
- (25) En (26) En
- (21) 18202221.0 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 CZ 20170680
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER GEWICKELTEN SPULE GEGEN EINE LEERHÜLSE AN EINER SPINNMASCHINE
- METHOD FOR EXCHANGING A WOUND BOBBIN FOR AN EMPTY TUBE ON A SPINNING MACHINE
- PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER UNE BOBINE ENROULÉE PAR UN TUBE VIDE SUR UNE MACHINE À FILER
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Sloupensky, Jiri, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
- (72) Kubes, Vitezslav, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
- (72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B65H 51/22 → (51) **B65H 51/20**

- (51) **B65H 75/22** (11) **3 480 150 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18174379.0 (22) 25.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 CH 13192017
- (54) • SPULENKÖRPER, INSBESONDERE EINE BOBINE
- COIL BODY, IN PARTICULAR A SPOOL BOBBIN
- CORPS DE BOBINE, EN PARTICULIER BOBINE
- (71) TRESKO AG, Seebleichstrasse 60, 9404 Rorschacherberg, CH
- (72) ENZLER, Christian, 9426 Lutzenberg, CH
- (72) ENZLER, Philipp, 9425 Thal, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B66B 1/00 → (51) **H02P 27/06**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 480 151 A1**
B66B 13/14
- (25) En (26) En
- (21) 17200331.1 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSSTEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSANLAGE
- METHOD OF CONTROLLING AN OPERATION OF AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) NAIKADE, Shreyas, 411038 Pune, IN
- ASHOKAN, Vinay, Chakan MIDC, Phase-II Pune-410501, Maharashtra, IN

- (51) **B66B 1/30** (11) **3 480 152 A1**
H02J 3/28
- (25) En (26) En
- (21) 17200333.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM
- POWER MANAGEMENT OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM
- GESTION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Raassina, Pasi, 00330 Helsinki, FI
- Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B66B 1/30** (11) **3 480 153 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17200334.5 (22) 07.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ENERGIESPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM
- ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
- Perälä, Pekka, 00330 Helsinki, FI
- Tyni, Tapio, 00330 Helsinki, FI
- Öfversten, Janne, 00330 Helsinki, FI
- Hänninen, Ari, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/30 → (51) **H02P 27/06**

B66B 1/32 → (51) **B66B 5/02**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 480 154 A1**
B66B 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 17306525.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FAHRGASTASSISTENZSYSTEME FÜR AUFZÜGE
- PASSENGER ASSISTANCE SYSTEMS FOR ELEVATORS
- SYSTÈMES D'ASSISTANCE AUX PASSAGERS POUR ASCENSEURS
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Bezault, Quentin, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

B66B 5/00 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 480 155 A1**
B66B 1/32
- (25) Ja (26) En
- (21) 17823852.3 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/016861 27.04.2017
- (87) WO 2018/008244 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 JP 2016132387
- (54) • AUFZUGSYSTEM
- ELEVATOR SYSTEM
- SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) INOUE, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
- OHNUMA, Naoto, Tokyo 100-8280, JP
- TERUNUMA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
- TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66B 5/04 → (51) **H01F 7/124**

B66B 13/14 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 15/04** (11) **3 480 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187966.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201762542538 P
(54) • **VEREINHEITLICHTE SEGMENTIERTE
TRIEBSCHEIBENANORDNUNG**
• **UNITIZED SEGMENTED SHEAVE
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE POULIE SEGMENTÉE
UNIFIÉE**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LEE, Austin, Farmington, CT Connecticut
06032, US
TORLAI, David R., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
MA, Jun, Farmington, CT Connecticut
06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B66C 1/12** (11) **3 480 157 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203624.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017219739
(54) • **HEB- UND SENKBARE LASTAUFNAHME-
MITTEL MIT EINER KABELFÜHRUNG IN
TELESKOPIERBAREN GABELZINKEN**
• **RAISABLE AND LOWERABLE LOAD-
BEARING MEANS WITH A CABLE GUIDE
IN TELESCOPIC FORK ARMS**
• **SUPPORT DE RÉCEPTION DE CHARGE
POUVANT ÊTRE SOULEVÉ ET ABAISSÉ
DOTÉ D'UN GUIDAGE DE CÂBLE DANS
DES BRAS DE FOURCHE TÉLESCOPI-
QUES**
(71) Vetter Industrie GmbH, Carl-Benz-Strasse
45, 57299 Burbach, DE
(72) Vetter, Arnold, 57234 Wilnsdorf, DE
Berg, Christof, 57234 Wilnsdorf, DE
Weyl, Tobias, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von
Patentanwältin Hammerstrasse 3, 57072
Siegen, DE

B66C 23/18 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B66C 23/44** (11) **3 480 158 A1**
B66C 23/46 **B66F 9/065**
B60P 1/54 **B60P 1/64**
(25) En (26) En
(21) 18203758.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 GB 201718149
(54) • **LASTTRANSPORTER**
• **LOAD TRANSPORTER**

• **TRANSPORTEUR DE CHARGE**
(71) Hook-Up Solutions Limited, Unit 1, Royston
Road, Baldock, Hertfordshire SG7 6PA, GB
(72) STERLING, Charles, Sandy, Bedfordshire
SG19 2TP, GB
UNDERDOWN, Mark, Alton, Hampshire
GU34 1NY, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

B66C 23/46 → (51) **B66C 23/44**

(51) **B66C 23/76** (11) **3 480 159 A1**
B66F 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204611.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FR 1760458
(54) • **GERÄT ZUM ARBEITEN IN DER HÖHE
UND STABILISIERUNGSMETHODE EINES
SOLCHEN GERÄTS**
• **MACHINE FOR WORKING AT HEIGHT
AND METHOD OF STABILISING SUCH A
MACHINE**
• **ENGIN DE TRAVAIL EN HAUTEUR ET
MÉTHODE DE STABILISATION D'UN TEL
ENGIN**
(71) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe
Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-
Denis CEDEX, FR
CIPAL, 11 rue de la Communauté Parc d'ac-
tivités de la Forêt, 44140 Le Bignon, FR
(72) RATEAU, Mr Patrick, 87000 LIMOGES, FR
JUN DE FAUCAL DEMONTEIL, Mr Eric,
85170 BELLEVIGNY, FR
BOUYSSSET, Mr Christian, 85170
DOMPIERRE sur YON, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000
Toulouse, FR

B66F 3/24 → (51) **F15B 15/20**

B66F 3/46 → (51) **B21D 43/13**

B66F 9/065 → (51) **B66C 23/44**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B66F 9/24** (11) **3 480 160 A1**
B62D 15/02 **B60R 1/00**
B66F 9/075 **B66F 17/00**
(25) De (26) De
(21) 18201839.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017124788
(54) • **VERFAHREN ZUR FAHRUNTERSTÜT-
ZUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG
UND FLURFÖRDERZEUG**
• **INDUSTRIAL TRUCK AND DRIVER
SUPPORT METHOD IN AN INDUSTRIAL
TRUCK**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN
CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT
DE MANUTENTION**
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) FISCHBACH, Hennes, 70839 Gerlingen, DE
DOHRMANN, Lars, 22339 Hamburg, DE
ROCKEL, Sebastian, 22763 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

B66F 11/04 → (51) **B66C 23/76**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B67C 3/06** (11) **3 480 161 A1**
B65B 31/02
(25) De (26) De
(21) 18209367.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2014 DE 102014116463

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EI-
NEM KARBONISIERTEN FÜLLPRODUKT**
• **DEVICE AND METHOD FOR FILLING A
CONTAINER WITH A CARBONATED
FILLING PRODUCT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-
SAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT
DE REMPLISSAGE CARBONÉ**
(71) KRÖNES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE
(62) 15194003.8 / 3 020 679

B67D 1/02 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 480 162 A1**
B67D 1/02
(25) Es (26) En
(21) 17819404.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) ES 2017/070479 30.06.2017
(87) WO 2018/002407 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 ES 201630902
(54) • **INTERAKTIVE VORRICHTUNG ZUM ZAP-
FEN VON BIER**
• **INTERACTIVE DEVICE FOR DISPENSING
BEER**
• **DISPOSITIF DE TIRAGE DE BIÈRE INTER-
ACTIF**
(71) Heineken España, S.A., Avda. de Andalucia,
1, 41007 Sevilla, ES
(72) ROS PLANE, Ignacio, 41007 Sevilla, ES
LOZANO LOZANO, Fernando, 41007 Sevilla,
ES
ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luis, 41007 Sevi-
lla, ES
GUIXERES PROVINCIAL, Jaime, 41007
Sevilla, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015
Madrid, ES

(51) **B81B 3/00** (11) **3 480 163 A1**
H04R 7/00 **H04R 17/00**
G10K 9/12

(25) En (26) En
(21) 18204028.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2017 US 201762581741 P

- 19.08.2018 US 201862719694 P
29.10.2018 US 201816172876
- (54) • *LUFTIMPULSERZEUGUNGSELEMENT UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR PULSE GENERATING ELEMENT AND SOUND PRODUCING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'IMPULSION D'AIR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON*
- (71) Xmems Labs, Inc., 19814 Oakhaven Drive, Saratoga, CA 95070, US
(72) LO, Chiung C., San Jose, CA 95124, US
HONG, David, Los Altos, CA 94024, US
LANG, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 480 164 A1**
B81C 1/00
- (25) De (26) De
(21) 18204901.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 102017219711
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLANAREN DÜNNEN PACKAGES FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE UND PLANARE DÜNNE PACKAGES*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF PLANAR THIN PACKAGES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND PLANAR THIN PACKAGES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES MINCES PLANS POUR COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS ET EMBALLAGES MINCES PLANS*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LANDESBERGER, Christof, 82166 Gräfelfing, DE
BOSE, Indranil, 80335 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B81C 1/00 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **B82Y 5/00** (11) **3 480 165 A1**
B82Y 15/00 **C09K 11/70**
C09K 11/88
- (25) En (26) En
(21) 18204992.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 KR 20170147113
(54) • *QUANTENPUNKT MIT KERN-HÜLLENSTRUKTUR*
• *QUANTUM DOT HAVING CORE-SHELL STRUCTURE*
• *POINTS QUANTIFIQUES PRÉSENTANT UNE STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE*
- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
(72) HAN, Chuljong, 16807 Gyeonggi-do, KR
YOO, Byungwook, 05502 Seoul, KR
KIM, Jiyong, 31166 Chungcheongnam-do, KR
YI, Jeongmin, 16676 Gyeonggi-do, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B82Y 15/00 → (51) **B82Y 5/00**

C01B 19/00 → (51) **H01L 31/032**

- (51) **C01B 25/32** (11) **3 480 166 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907363.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/075374 30.08.2016
(87) WO 2018/003130 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131112
07.07.2016 JP 2016135496
(54) • *CALCIUMPHOSPHAT-SINTERKÖRPERPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CALCIUM PHOSPHATE SINTERED BODY PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES DE CORPS FRITTÉ EN PHOSPHATE DE CALCIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Sofsera Corporation, Elpulimento Shinjuku 1F 6-7-1-151, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) KOGAI, Yasumichi, Tokyo 160-0022, JP
AOI, Nobuo, Tokyo 160-0022, JP
NOMI, Daisuke, Tokyo 160-0022, JP
KAWABE, Karl Kazushige, Tokyo 160-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 25/42 → (51) **H01M 4/58**

C01B 32/158 → (51) **D01F 9/12**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/48**

C01B 33/16 → (51) **F16L 59/02**

C01F 17/00 → (51) **B01J 20/06**

C01G 23/00 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **C01G 23/053** (11) **3 480 167 A1**
A61K 8/29 **A61Q 1/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820205.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023745 28.06.2017
(87) WO 2018/003851 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129266
(54) • *TITANOXIDPARTIKEL UND TITANOXIDPARTIKELDISPERSION UND KOSMETIKA DAMIT*
• *TITANIUM OXIDE PARTICLES, AND TITANIUM OXIDE PARTICLE DISPERSION AND COSMETICS USING SAME*
• *PARTICULES D'OXYDE DE TITANE, DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE ET PRODUITS COSMÉTIQUES LES UTILISANT*

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) YAKUBO Tepei, Tokyo 102-8465, JP
ITAGAKI Tetsuro, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C01G 55/00 → (51) **H01L 21/365**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 480 168 A1**
B01D 21/00 **B01D 21/24**
C02F 1/32 **C02F 1/78**
C02F 1/28

- (25) De (26) De
(21) 18194433.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 DE 102017010239
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM FÜR EIN BECKEN, ANORDNUNGEN DES FILTRATIONSSYSTEMS UND EINES BECKENS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTRATIONSSYSTEMS*
• *FILTRATION SYSTEM FOR A BASIN, FILTRATION SYSTEM ASSEMBLIES AND A BASIN AS WELL AS METHOD FOR OPERATING THE FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION POUR UN BASSIN, AGENCEMENTS DU SYSTÈME DE FILTRATION ET D'UN BASSIN AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FILTRATION*
- (71) Könemann, Norbert, Mühlenstrasse 4, 34376 Calden-Obermeiser, DE
(72) Könemann, Norbert, 34376 Calden-Obermeiser, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C02F 1/24 → (51) **C02F 7/00**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/30**

C02F 1/44 → (51) **B01D 71/06**

C02F 1/52 → (51) **C10G 53/08**

C02F 1/56 → (51) **C10G 53/08**

C02F 1/58 → (51) **B01J 20/30**

- (51) **C02F 3/12** (11) **3 480 169 A1**
C02F 1/463
- (25) De (26) De
(21) 18204307.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 DE 202017106679 U
(54) • *KLÄRVORRICHTUNG MIT FÄLLMODUL*
• *CLARIFICATION DEVICE WITH PRECIPITATION MODULE*
• *DISPOSITIF DE CLARIFICATION POURVU DE MODULE DE PRÉCIPITATION*
- (71) ATB WATER GmbH, Südstraße 2, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Baumann, Markus, 32547 Bad Oeynhausen, DE
Zelmer, Torsten, 32545 Bad Oeynhausen, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

C02F 3/34 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C02F 7/00** (11) **3 480 170 A1**
C02F 1/24 **B01F 3/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17819216.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090166 27.06.2017
(87) WO 2018/001219 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610499009
(54) • MEHRSTUFIGER BELÜFTUNGSGENERATOR UND ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN
• MULTI-STAGE AERATION GENERATOR AND WASTEWATER TREATMENT METHOD
• GÉNÉRATEUR D'AÉRATION À ÉTAGES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

(71) Yip, Chee Ching, Room 1013, Mingjing Building, Laiking Village, Kuichong Subdistrict, Hongkong Hong Kong 523562, CN

(72) Yip, Chee Ching, Hongkong Hong Kong 523562, CN

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **C02F 9/00** (11) **3 480 171 A1**
C02F 103/32 C02F 3/02
C02F 3/28

(25) En (26) En
(21) 18160763.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170145910
(54) • SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON LEBENSMITTELABWASSER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• FOOD WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND OPERATION METHOD OF THE SAME
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ALIMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) Lee, Young-haeng, 02792 Seoul, KR Park, Chan-hyuk, 02792 Seoul, KR Song, Kyung-guen, 02792 Seoul, KR Jurng, Jong-soo, 02792 Seoul, KR Choi, Jae Young, 02792 Seoul, KR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C02F 101/00 → (51) **B01J 20/30**

C02F 101/16 → (51) **C12N 1/14**

C02F 103/10 → (51) **C10G 53/08**

C03B 19/00 → (51) **C03C 3/089**

(51) **C03B 33/06** (11) **3 480 172 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18202506.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CZ 20170699
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES STABFÖRMIGEN ODER ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS AUS EINEM SPRÖDEM MATERIAL
• METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A ROD-LIKE OR TUBULAR OBJECT MADE OF A BRITTLE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN OBJET TUBULAIRE OU EN FORME DE TIGE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU FRAGILE

(71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

(72) Pustka, Martin, 460 06 Liberec, CZ Sidlof, Pavel, 460 14 Liberec, CZ Erhart, Jiri, 460 14 Liberec, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **C03B 33/06** (11) **3 480 173 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18203632.7 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CZ 20170700
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES STABFÖRMIGEN ODER ROHRFÖRMIGEN, AUS SPRÖDEM MATERIAL HERGESTELLTEN OBJEKTS
• METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A ROD-LIKE OR TUBULAR OBJECT MADE OF A BRITTLE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN OBJET TUBULAIRE OU EN FORME DE TIGE OU CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU FRAGILE

(71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

(72) Sidlof, Pavel, 460 14 Liberec, CZ Braier, Zdenek, 460 10 Liberec, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **C03B 33/06** (11) **3 480 174 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18203662.4 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CZ 20170701
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES STABFÖRMIGEN ODER ROHRFÖRMIGEN, AUS SPRÖDEM MATERIAL HERGESTELLTEN OBJEKTS
• METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A ROD-LIKE OR TUBULAR OBJECT MADE OF A BRITTLE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN OBJET TUBULAIRE OU EN FORME DE TIGE OU CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU FRAGILE

(71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

(72) Pustka, Martin, 460 06 Liberec, CZ Sidlof, Pavel, 460 14 Liberec, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **C03C 1/00** (11) **3 480 175 A1**
C03C 11/00

(25) De (26) De
(21) 18200865.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017219692
(54) • MIKROHOHLKUGELN AUS GLAS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• HOLLOW MICROSPHERES MADE OF GLASS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION
• MICROSPHÈRES CREUSES EN VERRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) DENNERT PORAVER GmbH, Gewerbegebiet Ost 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) NEIDHARDT, Wolfram, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **C03C 1/00** (11) **3 480 176 A1**
C03C 11/00

(25) De (26) De
(21) 18200866.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017219693
(54) • MIKROHOHLKUGELN AUS GLAS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• HOLLOW MICROSPHERES MADE OF GLASS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION
• MICROSPHÈRES CREUSES DE VERRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) DENNERT PORAVER GmbH, Gewerbegebiet Ost 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) NEIDHARDT, Wolfram, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **C03C 3/068** (11) **3 480 177 A1**
G02B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17819941.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022579 19.06.2017
(87) WO 2018/003582 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129088
29.06.2016 JP 2016129089
28.04.2017 JP 2017090156
28.04.2017 JP 2017090157
(54) • OPTISCHES GLAS, VORFORM UND OPTISCHES ELEMENT
• OPTICAL GLASS, PREFORM, AND OPTICAL ELEMENT
• VERRE OPTIQUE, PRÉFORME, ET ÉLÉMENT OPTIQUE
(71) Ohara Inc., 15-30 Oyama 1-chome, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP

(72) OGINO, Michiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
NAGAOKA, Atsushi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C03C 3/068** (11) **3 480 178 A1**
C03C 3/15 **C03C 3/155**
C03C 3/19 **C03C 3/21**
C03C 3/253 **G02B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17820076.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023329 26.06.2017
(87) WO 2018/003719 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129383
29.06.2016 JP 2016129387

(54) • **OPTISCHES GLAS, VORFORMMATERIAL UND OPTISCHES ELEMENT**
• **OPTICAL GLASS, PREFORM MATERIAL, AND OPTICAL ELEMENT**
• **VERRE OPTIQUE, MATÉRIAU DE PRÉFORME, ET ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Ohara Inc., 15-30 Oyama 1-chome, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP

(72) MOMONO Kiyoyuki, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5286, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C03C 3/089** (11) **3 480 179 A1**
C03C 3/118 **C03C 4/16**
C03C 14/00 **C03C 12/00**
C03B 19/00 **C04B 35/14**
H01L 23/15 **H05K 1/03**

(25) En (26) En
(21) 18204236.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582343 P

(54) • **DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM K-WERT FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN**
• **LOW K DIELECTRIC COMPOSITIONS FOR HIGH FREQUENCY APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS DIÉLECTRIQUES À FAIBLE K POUR APPLICATIONS HAUTE FRÉQUENCE**

(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Gleason, Cody J., Solon, OH Ohio 44139, US
Maloney, John J., Solon, OH Ohio 44139, US

Sridharan, Srinivasan, Strongsville, OH Ohio 44136, US

Sakoske, George E., Independence, OH Ohio 44131, US

Marley, Peter, Farmington, NY New York 14425, US

Megherhi, Mohammed H., Victor, NY New York 14564, US

Her, Yie-Shein, Canandaigua, NY New York 14424, US

Brown, Orville W., Escondido, CA California 92026, US

Davis, Jackie D., Cleveland, OH Ohio 44128, US

Coffey, Thomas Joseph, Cleveland Heights, OH Ohio 44118, US
Tormey, Ellen S., Princeton Junction, NY New York 08550, US

Wang, Stanley, 10079 Taipei City, TW
Widlewski, David L., Parma Heights, OH Ohio 44130, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03C 3/118 → (51) **C03C 3/089**

C03C 3/15 → (51) **C03C 3/068**

C03C 3/155 → (51) **C03C 3/068**

C03C 3/19 → (51) **C03C 3/068**

C03C 3/21 → (51) **C03C 3/068**

C03C 3/253 → (51) **C03C 3/068**

C03C 4/16 → (51) **C03C 3/089**

C03C 11/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 12/00 → (51) **C03C 3/089**

C03C 14/00 → (51) **C03C 3/089**

C04B 22/10 → (51) **B22C 1/10**

C04B 28/06 → (51) **B22C 1/10**

(51) **C04B 33/04** (11) **3 480 180 A2**
B28B 11/08 **C04B 33/13**
C04B 33/34 **C04B 35/626**
C04B 38/00 **C04B 38/06**

(25) De (26) De
(21) 18203793.7 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 202017106696 U

(54) • **STEINZEUGFLIESE**
• **STONEWARE TILE**
• **CARREAU DE GRÈS**

(71) Fliesenmarkt Herberhold GmbH, Erwitter Strasse 107, 59557 Lippstadt, DE

(72) GEUKING, Hans-Dieter, 59556 Lippstadt-Cappel, DE

DICKOPF, Michael, 56244 Maxsain, DE

LAHR, Johannes, 56237 Deesen, DE

OGBAZGHI, Tekie, 59557 Lippstadt, DE

THOMAS, Christian, 59494 Soest, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

C04B 33/13 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/34 → (51) **C04B 33/04**

C04B 35/14 → (51) **C03C 3/089**

C04B 35/626 → (51) **C04B 33/04**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/13**

C04B 38/00 → (51) **C04B 33/04**

C04B 38/06 → (51) **C04B 33/04**

C04B 41/45 → (51) **B32B 18/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 480 181 A1**
A01N 25/00 **A01N 25/10**
A01N 25/12 **A01P 3/00**
A01P 7/04 **A01P 13/00**
C05G 5/00 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08L 29/04**
C08L 71/03 **C08L 77/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17819986.5 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/022846 21.06.2017
(87) WO 2018/003627 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130268

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG, GRANULAT UND GRANULAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **AGRICULTURAL COMPOSITION, GRANULES AND SUSTAINED RELEASE GRANULES**
• **COMPOSITION AGRICOLE, GRANULES ET GRANULES À LIBÉRATION PROLONGÉE**

(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP

(72) FURO Chizuko, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

MANDAI Shusaku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C05G 3/00 → (51) **A01N 25/26**

C05G 5/00 → (51) **C05G 3/00**

C07B 49/00 → (51) **C07F 3/02**

C07B 51/00 → (51) **C07D 413/14**

C07B 61/00 → (51) **C07D 313/06**

(51) **C07C 51/09** (11) **3 480 182 A1**
C07C 57/04 **C07C 67/37**
C07D 303/00 **C07D 305/00**
C08G 63/08 **C08G 63/82**
C08F 122/02 **G06G 30/02**
C07D 305/12 **C08F 120/06**

(25) En (26) En
(21) 18208928.4 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2012 US 201261601707 P
01.03.2012 US 201261605252 P

(54) • **ACRYLSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ACRYLIC ACID PRODUCTION METHODS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE**

(71) Novomer, Inc., 950 Danby Road Suite 198, Ithaca, NY 14850, US

(72) Mahoney, James, E., Ithaca, NY New York 14850, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 13752071.4 / 2 817 285

(51) **C07C 51/44** (11) **3 480 183 A1**
C07C 57/075 **F28D 7/16**
F28F 9/22 **F28F 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17819556.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/009724 10.03.2017
(87) WO 2018/003187 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128861
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
(METH)ACRYLSÄURE ODER EINEM ES-
TER DAVON
• PRODUCTION METHOD FOR (METH)
ACRYLIC ACID OR ESTER THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE
(MÉT)ACRYLIQUE OU SON ESTER
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) OGAWA, Yasushi, Yokkaichi-shi Mie 510-
8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 53/10** (11) **3 480 184 A1**
A61K 9/16 **A61K 45/06**
A61P 7/08
(25) En (26) En
(21) 18206567.2 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 12.11.2013 JP 2013234114
(54) • NEUARTIGER NATRIUMDIACETATKRIS-
TALL UND FESTES DIALYSEPRÄPARAT
MIT BESAGTEM KRISTALL
• NOVEL SODIUM DIACETATE CRYSTAL
AND SOLID DIALYSIS PREPARATION
COMPRISING SAID CRYSTAL
• NOUVEAU CRISTAL DE DIACÉTATE DE
SODIUM ET PRÉPARATION DE DIALYSE
SOLIDE COMPRENANT LEDIT CRISTAL

(71) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10
Dosho-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP
(72) SHIMAMURA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 536-
8523, JP
MURAKAMI, Tadataka, Osaka-shi, Osaka
536-8523, JP
KURATA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 536-
8523, JP
KATO, Ayaka, Osaka-shi, Osaka 536-8523,
JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
(62) 14861241.9 / 3 070 075

C07C 57/04 → (51) **C07C 51/09**
C07C 57/075 → (51) **C07C 51/44**
C07C 67/37 → (51) **C07C 51/09**
C07C 69/65 → (51) **C07D 313/06**
C07C 69/76 → (51) **C07D 313/06**
C07C 215/50 → (51) **C12N 5/071**
C07C 231/12 → (51) **C07D 413/14**
C07C 269/06 → (51) **C07D 413/14**
C07C 271/22 → (51) **C07D 413/14**

C07C 319/14 → (51) **C07C 319/20**
(51) **C07C 319/20** (11) **3 480 185 A1**
C07C 321/14 **C08G 18/38**
G02B 1/04 **C07C 319/14**
C07C 323/12

(25) Ja (26) En
(21) 16907292.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/069443 30.06.2016
(87) WO 2018/003059 2018/01 04.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYTHIOLVERBINDUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN
PRODUKTS
• METHOD FOR PREPARING POLYTHIOL
COMPOUND, METHOD FOR PREPARING
CURABLE COMPOSITION, AND METHOD
FOR PRODUCING CURED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
COMPOSÉ POLYTHIOL, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION
DURCISSEABLE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PRODUITS DURCIS

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
YAMAMOTO, Akinori, Tokyo 160-8347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C07C 321/14 → (51) **C07C 319/20**
C07C 321/14 → (51) **C08G 18/52**
C07C 323/12 → (51) **C07C 319/20**
C07C 381/12 → (51) **C07F 5/00**

(51) **C07D 203/08** (11) **3 480 186 A1**
C07D 265/28 **A61K 31/496**
A61K 31/535 **A61K 31/396**
A61K 31/397
(25) Ko (26) En
(21) 16907430.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/010364 13.09.2016
(87) WO 2018/004065 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080124
(54) • NEUARTIGES ARYLETHANDERIVAT UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF
• NOVEL ARYL ETHANE DERIVATIVE AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING SAME AS ACTIVE
INGREDIENT
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'ARYLÉTHANE ET
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT CE DÉRIVÉ COMME PRIN-
CIPE ACTIF
(71) Kemimedi Co. Ltd, 2F, 5, Saneopdanji 2-gil
Pungsan-eup, Andong-si, Gyeongsangbuk-
do 36618, KR

Hwang, Sung Yeoun, 1001-601 21 Aam-
daero 1503beon-gil Namdong-gu, Incheon
21684, KR
(72) HWANG, Sung Yeoun, Incheon 21684, KR
CHO, Sung Jin, Daegu 41061, KR
KIM, Jina, Daegu 41061, KR
CHIN, Jungwook, Daegu 41061, KR
HWANG, Hayoung, Daegu 41203, KR
LEE, In-Kyu, Daegu 42107, KR
JEON, Yong-Hyun, Daegu 42178, KR
LEE, Jaetae, Daegu 42206, KR
JEON, Jae-Han, Daegu 42002, KR
KIM, Sang Wook, Seoul 03325, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

C07D 211/76 → (51) **C07D 309/30**
(51) **C07D 221/18** (11) **3 480 187 A1**
C07D 491/056 **C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 17211049.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(30) 01.11.2017 TW 106137758
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
INDENOISOCHINOLINDERIVATEN
• METHOD FOR PREPARING INDENOISO-
QUINOLINE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS
D'INDÉNOISOQUINOLÉINE
(71) National Taiwan Normal University, 162
Hoping E. Road, Sec.1, 106 Taipei City, TW
(72) Yao, Ching-Fa, 106 Taipei City, TW
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07D 233/58 → (51) **C07D 401/14**
C07D 233/58 → (51) **C08L 1/02**
C07D 249/08 → (51) **C07D 249/12**

(51) **C07D 249/12** (11) **3 480 188 A1**
C07D 249/08
(25) Zh (26) En
(21) 17819194.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/089993 26.06.2017
(87) WO 2018/001197 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610506171
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
URAT-ANIONENAUSTAUSCHER-1-INHIBI-
TORS
• METHOD FOR PREPARING URATE-ANION
EXCHANGER 1 INHIBITOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHI-
BITEUR DE L'ÉCHANGEUR 1 D'ANIONS
URATE
(71) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research
Co., Ltd., No. 308 An-shan West Road
Nankai District, Tianjin 300193, CN
(72) ZHAO, Guilong, Tianjin 300193, CN
LIU, Changying, Tianjin 300193, CN
LIU, Yuqiang, Tianjin 300193, CN
CHEN, Huihui, Tianjin 300193, CN
LI, Yuquan, Tianjin 300193, CN

ZHANG, Haizhi, Tianjin 300193, CN
XIE, Yafei, Tianjin 300193, CN
WU, Jingwei, Tianjin 300193, CN
LIU, Wei, Tianjin 300193, CN
XU, Weiren, Tianjin 300193, CN
ZOU, Meixiang, Tianjin 300193, CN
TANG, Lida, Tianjin 300193, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07D 251/24 → (51) **C07D 401/10**

C07D 251/24 → (51) **C09K 11/06**

C07D 265/28 → (51) **C07D 203/08**

C07D 273/00 → (51) **C07D 413/14**

C07D 273/08 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 301/19** (11) **3 480 189 A1**
C07D 303/04

(25) Ja (26) En
(21) 17820034.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023133 23.06.2017
(87) WO 2018/003677 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130588
27.12.2016 JP 2016253298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE PROPYLÈNE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ISHIHARA, Shinjiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
HASHIMOTO, Yasuhiro, Aichi 4740061, JP
SUZUKI, Tetsuo, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C07D 303/00 → (51) **C07C 51/09**

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/19**

C07D 305/00 → (51) **C07C 51/09**

C07D 305/12 → (51) **C07C 51/09**

C07D 307/91 → (51) **C09K 11/06**

C07D 307/935 → (51) **C07D 313/06**

(51) **C07D 309/30** (11) **3 480 190 A1**
C07D 407/06 **C07D 409/06**
C07D 211/76

(25) En (26) En
(21) 18203943.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 US 201762580091 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ENANTIOSELEKTIVEN ALLYLALKYLIERUNG VON ESTERN, LACTONEN UND LACTAMEN MIT NICHT AKTIVIERTEN ALLYLALKOHOLEN*
• *METHODS FOR ENANTIOSELECTIVE ALLYLIC ALKYLATION OF ESTERS, LACTONES, AND LACTAMS WITH UNACTIVATED ALLYLIC ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉS D'ALKYLATION ALLYLIQUE ÉNANTIOSÉLECTIVE D'ESTERS, LACTONES ET LACTAMES AVEC DES ALCOOLS ALLYLIQUES INACTIVÉS*

(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) Stoltz, Brian M., Pasadena, CA California 91125, US

Ngamnthiporn, Aurapat, Pasadena, CA California 91125, US

Jette, Carina I., Pasadena, CA California 91125, US

Bachman, Shoshana, Pasadena, CA California 91125, US

Virgil, Scott C., Pasadena, CA California 91125, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07D 313/06** (11) **3 480 191 A1**
C07C 69/65 **C07C 69/76**
C07D 307/935 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17820299.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024031 29.06.2017
(87) WO 2018/003945 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129877
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BICYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BICYCLIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ BICYCLIQUE*

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP

(72) MORIGUCHI, Hideki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP

TANAKA, Yusuke, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP

INO, Tatsunori, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP

KAMBE, Tohru, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP

NISHIYAMA, Taihei, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP

TSUJIYAMA, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 5408605, JP

UEDA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 5408605, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 333/76 → (51) **C09K 11/06**

C07D 335/16 → (51) **C07F 5/00**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/10** (11) **3 480 192 A1**
C07D 251/24 **H01L 51/00**

(25) En (26) En

(21) 17200125.7 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRIAZIN VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT DAMIT*
• *TRIAZINE COMPOUND AND ORGANIC SEMICONDUCTING LAYER COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ TRIAZINE ET COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01307 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01307 Dresden, DE

SCHULZE, Benjamin, 01307 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 480 193 A1**
C07D 401/04 **C07D 233/58**
A61K 31/4155 **A61K 31/4725**
C07D 417/14 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **A61K 31/428**

(25) Ko (26) En

(21) 17820566.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006940 30.06.2017
(87) WO 2018/004290 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082824
27.12.2016 KR 20160180401
29.06.2017 KR 20170082868
(54) • *NEUARTIGES PYRAZOLDERIVAT ALS ALK5-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PYRAZOLE DERIVATIVE AS ALK5 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEUR D'ALK5 ET SES UTILISATIONS*

(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) LEE, Kyung Ik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

JUNG, Young Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

SONG, Ji Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

JUN, Seung Ah, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 480 194 A1**
C07D 405/10 **C07D 405/14**
C07D 409/04 **C07D 409/14**
C07F 7/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
C09K 11/00

(25) Ko (26) En

(21) 17831215.3 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006274 15.06.2017

(87) WO 2018/016742 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 KR 20160092202

14.06.2017 KR 20170075029

- (54) • NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
- NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME
- NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR

PARK, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR

CHO, Seong Mi, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR

LEE, Jung Ha, Daejeon 34122, KR

CHAE, Mi Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 405/10 → (51) **C07D 405/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 405/14 → (51) **C09K 11/06**

C07D 407/06 → (51) **C07D 309/30**

C07D 409/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 409/06 → (51) **C07D 309/30**

C07D 409/06 → (51) **C08F 220/36**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 409/14 → (51) **C09K 11/06**

C07D 413/06 → (51) **A01N 43/34**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 480 195 A1**
A01N 43/72 **A61K 38/15**
A61K 45/06 **C07C 269/06**
C07C 271/22 **C07B 51/00**
C07C 231/12 **C07D 273/00**
C07D 273/08 **C07K 11/02**

(25) En (26) En

(21) 17200415.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CYCLISCHEN DEPSIPEPTIDEN
- METHOD FOR THE SYNTHESIS OF CYCLIC DEPSIPEPTIDES
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DEPSIPEPTIDES CYCLIQUES

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

The Kitasato Institute, 5-9-1 Shirokane

Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 417/06** (11) **3 480 196 A1**
A01N 55/00

(25) En (26) En

(21) 17199710.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIAMETHOXAM
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF THIAMETHOXAM
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THIAMÉTHOXAM

(71) Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd, No. 88 Rotam Road ETDZ, Kunshan, Jiangsu 215301, CN

(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan, Hong Kong N/A, CN

(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 455/03 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 480 197 A1**
A61K 31/4745 **A61P 1/16**
A61P 17/02 **A61P 27/02**
A61P 35/00 **A61P 37/08**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 17819891.7 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022206 15.06.2017

(87) WO 2018/003531 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128941

- (54) • PYRROLOCHINON-CHINON-MONONATRIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- PYRROLOQUINONE QUINONE MONOSODIUM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND COMPOSITION INCLUDING SAME.
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION CONTENANT LE PYRROLOQUINONE QUINONE MONOSODIUM.

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07D 471/10** (11) **3 480 198 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/522 **A61K 31/5377**
A61K 31/541 **A61K 31/695**
A61P 11/00 **A61P 17/02**
A61P 19/08 **A61P 21/02**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 31/12 **A61P 31/22**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00 **C07D 471/20**
C07D 491/107 **C07D 491/20**

(25) En (26) En

(21) 17819328.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • IMIDAZOPYRIDINAMINPHENYLDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
- IMIDAZOPYRIDINAMINE PHENYL DERIVATIVE AND USE THEREOF
- DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINAMINE PHÉNYLE ET SON UTILISATION

(71) Hangzhou Sanyintai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.866 Monganshan Road

(25) Ja (26) En

(21) 17820316.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024084 30.06.2017

(87) WO 2018/003962 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130044

- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON
- NOVEL COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF
- NOUVEAU COMPOSÉ OU SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTÉ

(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP

(72) YOSHIDA, Minoru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

SEIMIYA, Hiroyuki, Tokyo 135-8550, JP

OKUE, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

YASHIRODA, Yoko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

SHIRAI, Fumiyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

TSUMURA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

KANO, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

WASHIZUKA, Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

YOSHIMOTO, Nobuko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

KOUDA, Yasuko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

FUKAMI, Takehiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

CHIKADA, Tsubasa, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

WATANABE, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 471/20 → (51) **C07D 471/10**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 480 199 A1**
A61K 31/4985 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 11/06**
A61P 37/08 **A61P 3/10**
A61P 19/04

(25) Zh (26) En

(21) 17819328.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090908 29.06.2017

(87) WO 2018/001331 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610533291

25.11.2016 CN 201611062661

- (54) • IMIDAZOPYRIDINAMINPHENYLDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
- IMIDAZOPYRIDINAMINE PHENYL DERIVATIVE AND USE THEREOF
- DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINAMINE PHÉNYLE ET SON UTILISATION

(71) Hangzhou Sanyintai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.866 Monganshan Road

Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
Yin, Jianming, 80 East Street, Lexington, Massachusetts 02420, US
(72) YIN, Jianming, Lexington, Massachusetts 02420, US
LV, Yubin, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
LI, Bangliang, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 491/056 → (51) C07D 221/18

C07D 491/107 → (51) C07D 471/10

C07D 491/20 → (51) C07D 471/10

(51) **C07D 493/04** (11) **3 480 200 A1**
A61K 31/352 **A61K 31/353**
(25) Ko (26) En
(21) 17820539.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006863 29.06.2017
(87) WO 2018/004263 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081674
(54) • OPTISCH AKTIVES PYRANOCHROMENYL-PHENOL-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• OPTICALLY ACTIVE PYRANOCHROMENYL PHENOL DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME
• DÉRIVÉ DE PYRANOCHROMÉNYL PHÉNOL OPTIQUEMENT ACTIF ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT DÉRIVÉ DE PYRANOCHROMÉNYL PHÉNOL OPTIQUEMENT ACTIF

(71) Glaceum, Inc., 3-906, Inno Plex 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
CHUNG, Jin Wook, Seoul 06764, KR
JO, In Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, KR
KIM, Ji Young, Seoul 06505, KR
IM, Jeong Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do 12739, KR
KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C07D 495/04** (11) **3 480 201 A1**
A61P 35/00 **A61P 5/00**
A61K 31/4422

(25) En (26) En
(21) 17382741.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • NEUE ANALOGA ALS ANDROGEN-REZEPTOR UND GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN
• NEW ANALOGS AS ANDROGEN RECEPTOR AND GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS

• NOUVEAUX ANALOGUES EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS D'ANDROGÈNE ET DES RÉCEPTEURS DES GLUCOCORTICOÏDES
(71) Oncostellae, S.L., Edificio FEUGA, D5 Campus Vida. Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n, 15705 Santiago de Compostela, ES
(72) KURZ, Guido, 08950 Esplugues Llobregat-Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, 31001 Pamplona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 495/04 → (51) C07D 221/18

C07D 495/04 → (51) C08F 220/36

(51) **C07D 498/14** (11) **3 480 202 A1**
A61K 39/395 **A61K 51/00**
A61K 47/50
(25) En (26) En
(21) 18196502.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(30) 03.06.2009 US 18377409 P
(54) • KONJUGATIONSVERFAHREN
• CONJUGATION METHODS
• PROCÉDÉS DE CONJUGAISON
(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KELLOGG, Brenda A., Medford, MA Massachusetts 02155, US
SINGH, Rajeeva, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
CHARI, Ravi, V., J., Newton, MA Massachusetts 02161, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10783998.7 / 2 437 790

(51) **C07F 1/08** (11) **3 480 203 A1**
C07F 7/10 **C09J 163/00**

(25) En (26) En
(21) 18204761.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 KR 20170147526
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EPOXIDVERBINDUNG MIT EINER ALKOXY-SILYLGRUPPE, EPOXIDVERBINDUNG MIT EINER ALKOXY-SILYLGRUPPE, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
• PREPARATION METHOD OF EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXY-SILYL GROUP, EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXY-SILYL GROUP, COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ÉPOXY CONTENANT UN GROUPE ALCOXYSILYLE, COMPOSÉ ÉPOXY CONTENANT UN GROUPE ALCOXYSILYLE, COMPOSITION LE COMPRENANT ET SON UTILISATION

(71) Korea Institute Of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ippang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) Chun, Hyun Aee, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Yun Ju, 15489 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sook Yeon, 15863 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Su Jin, 18135 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07F 3/02** (11) **3 480 204 A1**
C07B 49/00 **C07F 9/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17824115.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023925 29.06.2017
(87) WO 2018/008510 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132831
(54) • ORGANISCHES MAGNESIUMPHOSPHID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON. ORGANISCHER MAGNESIUMPHOSPHIDKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN PHOSPHORHALTIGEN VERBINDUNG MIT DIESEM PHOSPHID
• ORGANIC MAGNESIUM PHOSPHIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ORGANIC MAGNESIUM PHOSPHIDE COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC PHOSPHORUS-CONTAINING COMPOUND USING SAID PHOSPHIDE
• PHOSPHURE DE MAGNÉSIMUM ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPLEXE DE PHOSPHURE DE MAGNÉSIMUM ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CONTENANT DU PHOSPHORE ORGANIQUE À L'AIDE DUDIT PHOSPHURE

(71) Hokko Chemical Industry Co., Ltd., 5-4, Nihonbashi Hon-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8341, JP
(72) SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
KUMAMOTO, Nobumichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
ITO, Nobuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
HATAE, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07F 5/00** (11) **3 480 205 A1**
C07C 381/12 **C07D 335/16**
C07F 7/08 **C08G 59/68**
C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17819834.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021601 12.06.2017
(87) WO 2018/003470 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128396

- (54) • *SULFONIUMSALZ, FOTOSÄUREGENERATOR, LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *SULFONIUM SALT, PHOTOACID GENERATOR, PHOTOCURABLE COMPOSITION, AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *SEL DE SULFONIUM, GÉNÉRATEUR DE PHOTOACIDE, COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT DURCI CORRESPONDANT.*
- (71) San-Apro Ltd., 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashi-yama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (72) FUKUNAGA Noriya, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- TAKASHIMA Yusaku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 7/00 → (51) **C07D 405/04**

C07F 7/08 → (51) **C07F 5/00**

C07F 7/10 → (51) **C07F 1/08**

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 480 206 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819792.7 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/020967 06.06.2017
- (87) WO 2018/003427 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 JP 2016131246
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SILYLAMINOALKYLSILAN-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING N-SILYLAMINOALKYLSILANE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS N-SILYLAMINOALKYLSILANE*
- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
- (72) TERASAWA, Junichi, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
- TSURUOKA, Chisato, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
- TANAKA, Toru, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07F 9/50 → (51) **C07F 3/02**

C07H 21/04 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07J 63/00** (11) **3 480 207 A1**
A61K 31/56 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17823616.2 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/091726 04.07.2017
- (87) WO 2018/006804 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 CN 201610520308
- (54) • *ORPHAN-NUKLEARREZEPTOR-NUR77-LIGAND UND ANWENDUNG DAVON*
• *ORPHAN NUCLEAR RECEPTOR NUR77 LIGAND AND APPLICATION THEREOF*

- *LIGAND DE RÉCEPTEUR NUCLÉAIRE ORPHELIN NUR77 ET SON APPLICATION*
- (71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (72) ZHANG, Xiaokun, Xiamen Fujian 361005, CN
- LIN, Xiangzhi, Xiamen Fujian 361005, CN
- SU, Ying, Xiamen Fujian 361005, CN
- ZENG, Zhiping, Xiamen Fujian 361005, CN
- HU, Mengjie, Xiamen Fujian 361005, CN
- LUO, Qiang, Xiamen Fujian 361005, CN
- ZHU, Yi, Xiamen Fujian 361005, CN
- GULIMIRAN, Alitongbieke, Xiamen Fujian 361005, CN
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C07K 1/14 → (51) **A61K 38/51**

C07K 5/10 → (51) **A61K 38/03**

C07K 5/10 → (51) **A61K 38/07**

C07K 5/103 → (51) **A61K 38/03**

C07K 5/107 → (51) **A61K 38/03**

C07K 5/11 → (51) **A61K 38/03**

C07K 5/117 → (51) **A61K 38/03**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 480 208 A1**
A61K 9/107 **A61K 38/10**
A61K 39/39 **A61K 48/00**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17819379.3 (22) 01.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) CN 2017/091390 01.07.2017
- (87) WO 2018/001383 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 CN 201610517372
- 01.07.2016 CN 201610517446
- (54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTIDDERIVAT UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-MICROBIAL PEPTIDE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PEPTIDE ANTIMICROBIEN ET SON APPLICATION*
- (71) Sichuan University, No. 24, South Section 1 Yihuan Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (72) YANG, Li, Chengdu Sichuan 610065, CN
- MEN, Ke, Chengdu Sichuan 610065, CN
- ZHANG, Xueyan, Chengdu Sichuan 610065, CN
- HE, Gu, Chengdu Sichuan 610065, CN
- WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/715**

C07K 11/02 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07K 14/34** (11) **3 480 209 A2**
C12N 15/62
- (25) En (26) En
- (21) 18167370.8 (22) 07.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- (30) 08.10.2009 GB 0917647
- (54) • *EXPRESSIONSSYSTEM*
• *EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BLAIS, Normand, Laval, Québec H7V 3S8, CA
- DEHOTTAY, Philippe Marc Helene, 1330 Rixensart, BE
- DEWERCHIN, Marianne, 1330 Rixensart, BE
- GOFFIN, Philippe, 1330 Rixensart, BE
- MARTIN, Denis, Laval, Québec H7V 3S8, CA
- (74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 16192258.8 / 3 170 837
10762693.9 / 2 486 047

(51) **C07K 14/47** (11) **3 480 210 A1**
A61K 31/00 **C12N 15/62**

- (25) En (26) En
- (21) 17306514.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (54) • *KALZIUM-CHELATE PEPTIDEDERIVATE ABGELEITET AUS EF-HAND KALZIUM BINDENDEN MOTIV*
• *CALCIUM-CHELATING PEPTIDES DERIVED FROM EF-HAND CALCIUM-BINDING MOTIF*
• *PEPTIDE CHÉLATANT LE CALCIUM DÉRIVÉ D'UN MOTIF MAIN-EF FIXANT LE CALCIUM*
- (71) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) NICOL, Xavier, 78400 Chatou, FR
- ROS TORRES, Oriol, 75012 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 31/145**

(51) **C07K 14/58** (11) **3 480 211 A1**
A61K 38/22 **A61K 39/395**
A61K 47/60 **A61K 47/68**
A61P 9/04 **A61P 9/12**
A61P 13/12 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **C12N 15/09**
C12P 1/00 **C12P 19/18**
C07K 16/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 17820337.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/024206 30.06.2017
- (87) WO 2018/003983 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 JP 2016131450
- (54) • *HANP-FC-HALTIGES MOLEKULARES KONJUGAT*
• *HANP-FC-CONTAINING MOLECULAR CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ MOLÉCULAIRE CONTENANT DU HANP-FC*

- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) IWAMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
OISHI, Shohei, Tokyo 103-8426, JP
SEKIGUCHI, Yukiko, Tokyo 103-8426, JP
CHAYA, Hiroyuki, Tokyo 103-8426, JP
MIYAUCHI, Ryuki, Tokyo 103-8426, JP
HONDA, Takeshi, Tokyo 103-8426, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

- (51) **C07K 14/715** (11) **3 480 212 A1**
A61K 38/00 **C07K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 17382737.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *IL13RALPHA2-PEPTID AND DESSEN
VERWENDUNGEN*
• *IL13RALPHA2 PEPTIDE AND ITS USES*
• *PEPTIDE IL13RALPHA2 ET SES UTILISA-
TIONS*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) CASAL ÁLVAREZ, José Ignacio, E-28040
Madrid, ES
BARTOLOMÉ CONDE, Rubén Álvaro, E-
28040 Madrid, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,
28010 Madrid, ES

- (51) **C07K 14/74** (11) **3 480 213 A1**
C12N 15/62

- (25) En (26) En
(21) 18212801.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 US 201462013715 P
(54) • *SYNTAC-POLYPEPTIDE UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *SYNTAC POLYPEPTIDES AND USES
THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SYNTAC ET LEURS
UTILISATIONS*

- (71) Albert Einstein College of Medicine, Inc.,
1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461,
US
(72) SEIDEL, Ronald, D., III, Nattick, MA 01760,
US

- CHAPARRO, Rodolfo, J., Bronx, NY 10461,
US
HILLERICH, Brandan, S., Arlington, MA
02474, US
GARFORTH, Scott, J., Bronx, NY 10464, US
ALMO, Steven, C., Pelham, NY 10803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15809277.5 / 3 157 552

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/58**

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/12 → (51) **C07K 14/58**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 480 214 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/53**
(25) En (26) En
(21) 18208536.5 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 15.06.2007 US 76359207
(54) • *RUNDWURM-COPROANTIGEN-NACH-
WEIS*
• *ROUNDWORM COPROANTIGEN
DETECTION*
• *DÉTECTION DE COPROANTIGÈNES DE
VERS RONDS*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive,
Westbrook, ME 04092, US
(72) Elsemore, David Allen, Westbrook, Maine
04092, US
Flynn, Laurie A., Westbrook, Maine 04092,
US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 15154826.0 / 2 886 555
08768406.4 / 2 171 462

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 480 215 A1**
C12N 15/63 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/32**
A61K 47/68

- (25) En (26) En
(21) 18204950.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 CN 201310586326
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN HER2 UND KON-
JUGAT DARAUS*
• *ANTI-HER2 ANTIBODY AND CONJUGATE
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HER2 ET SON
CONJUGUÉ*

- (71) RemeGen, Ltd., 58 Middle Beijing Road
Yantai Economic & Technological Devel-
opment Area, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) FANG, Jianmin, Yantai, Shandong 264006,
CN
HUANG, Changjiang, Yantai, Shandong
264006, CN
JIANG, Jing, Yantai, Shandong 264006, CN
YAO, Xuejing, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Hongwen, Yantai, Shandong 264006, CN
XU, Qiaoyu, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Zhuanglin, Yantai, Shandong 264006, CN

- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 14864053.5 / 3 072 907

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 480 216 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
G01N 33/577 **G01N 33/573**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 3/06 **A61P 7/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 17893120.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/119822 29.12.2017
(87) WO 2018/133649 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710052879
(54) • *MONOKLONALER ANTI-PCSK9-ANTI-KÖR-
PER*
• *ANTI-PCSK9 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-PCSK9*
(71) Beijing Dongfang Biotech Co., Ltd, Room
406, Building 1 No. 2 Rongjing East Road
Beijing Economic-Technical Development
Area, Beijing 100176, CN
(72) BAI, Yi, Beijing 100176, CN
LI, Xiaomin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wen, Beijing 100176, CN
WEN, Shengmei, Beijing 100176, CN
(74) Gitto, Serena, Barzanò & Zanardo Roma S.p.
A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

C07K 16/44 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/58**

C08B 1/00 → (51) **C08L 1/02**

- (51) **C08B 15/04** (11) **3 480 217 A1**
C08B 15/06 **C08J 11/16**
C10L 5/44 **D21C 3/02**
B01J 19/08 **C08J 3/28**
C08H 8/00 **C12P 19/00**
C13K 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18211989.1 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.04.2009 US 41790009
19.12.2008 US 13945308 P
30.04.2008 US 4940508 P
18.06.2008 US 7367408 P
(54) • *VERARBEITUNG VON BIOMASSE*
• *PROCESSING BIOMASS*
• *TRAITEMENT DE BIOMASSE*
(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield,
MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA Massa-
chusetts 02146, US
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz
3, 81541 München, DE
(62) 15171272.6 / 2 963 060
09739593.3 / 2 276 795

C08B 15/06 → (51) **C08B 15/04**

- (51) **C08B 37/02** (11) **3 480 218 A1**
A61P 37/02 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **A61P 31/00**
A61P 39/06 **A61P 29/00**
A23L 33/125

- (25) Zh (26) En
(21) 18720079.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/075902 09.02.2018
(87) WO 2019/052119 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710817533
(54) • *HOMOGENES POLYSACCHARID MIT IM-
MUNREGULIERENDER AKTIVITÄT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOMOGENEOUS POLYSACCHARIDE
WITH IMMUNOREGULATORY ACTIVITY
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYSACCHARIDE HOMOGENE POSSÉ-
DANT UNE ACTIVITÉ IMMUNORÉGULA-*

- TRICE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORANT*
- (71) Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine, Phase I Clinical Laboratory Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine, Guangzhou City, Guangdong 510120, CN
- (72) ZENG, Xing, Guangzhou City, Guangdong 510120, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **C08C 1/04** (11) **3 480 219 A1**
C08C 2/06 **B01D 11/04**
C08G 83/00 **C08C 2/02**
C08C 3/02 **C08L 97/02**
C08J 11/08 **C08L 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18205670.5 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2012 US 201261607448 P
06.03.2012 US 201261607460 P
06.03.2012 US 201261607469 P
06.03.2012 US 201261607475 P
06.03.2012 US 201261607483 P
06.03.2012 US 201261660991 P
06.03.2012 US 201261661064 P
06.03.2012 US 201261661052 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAUTSCHUK AUS ALTEN BRIKETTEN UND ALTE BRIKETTEN MIT PFLANZENMATERIAL AUS NICHT-HEVEA-PFLANZEN*
• *PROCESSES FOR RECOVERING RUBBER FROM AGED BRIQUETTES AND AGED BRIQUETTES CONTAINING PLANT MATTER FROM NON-HEVEA PLANTS*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE CAOUTCHOUC À PARTIR DE BRIQUETTES VIEILLIES ET BRIQUETTES VIEILLIES CONTENANT DE LA MATIÈRE VÉGÉTALE ISSUE DE PLANTES DIFFÉRENTES DE L'HÉVÉA*

- (71) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104, JP
- (72) HUANG, Yingyi, Sagamore Hills, OH Ohio 44067, US
SMALE, Mark, Hudson, OH Ohio 44236, US
WHITE, Robert, Gilbert, AZ Arizona 85234, US
MOURI, Hiroshi, Tokyo, 104-8340, JP
COLE, William, Norton, OH Ohio 44203, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17168837.7 / 3 216 809
13757665.8 / 2 822 973

C08C 2/02 → (51) **C08C 1/04**

C08C 2/06 → (51) **C08C 1/04**

C08C 3/02 → (51) **C08C 1/04**

C08C 19/02 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/20 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/44 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 480 220 A1**
C08F 210/02 **C08F 210/16**
C08L 23/14

- (25) En (26) En

- (21) 17200142.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOMBINIERTE SEQUENTIELLE PARALLELE REAKTORKONFIGURATION*
• *COMBINED SEQUENTIAL PARALLEL REACTOR CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉACTEUR PARALLÈLE SÉQUENTIEL COMBINÉ*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) ALASTALO, Kauno, 06400 Porvoo, FI
DAS, Shital, 00710 Helsinki, FI
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/50 → (51) **C08F 299/06**

C08F 4/6592 → (51) **C08L 85/00**

C08F 10/00 → (51) **C08L 85/00**

C08F 20/10 → (51) **C08F 220/36**

C08F 120/06 → (51) **C07C 51/09**

C08F 122/02 → (51) **C07C 51/09**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 480 221 A1**
C08L 23/08 **C08L 23/16**

- (25) Ko (26) En
(21) 17870005.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011852 25.10.2017
(87) WO 2018/088725 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148267
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Pum Suk, Daejeon 34122, KR
SONG, In Young, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/00**

(51) **C08F 212/08** (11) **3 480 222 A1**
C08F 212/32 **C08F 226/06**
C08F 220/18 **C09D 125/08**

- (25) En (26) En
(21) 18203896.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201715801776
(54) • *ADDITIONSPOLYMERE AUS STICKSTOFFHETEROCYCLLEN-HALTIGEN MONOMEREN UND VINYLARYLCYCLOBUTEN-HALTIGEN MONOMEREN*

- *ADDITION POLYMERS FROM NITROGEN HETEROCYCLE CONTAINING MONOMERS AND VINYL ARYL-CYCLOBUTENE-CONTAINING MONOMERS*
• *POLYMÈRES D'ADDITION DE MONOMÈRES CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE D'AZOTE ET DE MONOMÈRES CONTENANT DE L'ARYLCYCLOBUTÈNE VINYLE*

- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) HAYES, Colin, Marlborough, MA 01752, US
AOUDE, Tina, Marlborough, MA 01752, US
BARR, Robert K., Marlborough, MA 01752, US
FLEMING, David, Marlborough, MA 01752, US
GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA 01752, US
RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 212/08 → (51) **C08F 212/32**

(51) **C08F 212/32** (11) **3 480 223 A1**
C08F 212/08 **C08F 220/18**
C08F 226/06 **C09D 125/02**

- (25) En (26) En
(21) 18204009.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201715801784
(54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE ADDITIONSPOLYMERE AUS VINYLARYLCYCLOBUTEN-HALTIGEN MONOMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW TEMPERATURE CURABLE ADDITION POLYMERS FROM VINYL ARYL-CYCLOBUTENE-CONTAINING MONOMERS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *POLYMÈRES D'ADDITION DURCISSABLE À BASSE TEMPÉRATURE À PARTIR DE MONOMÈRES CONTENANT DE L'ARYLCYCLOBUTÈNE VINYLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) HAYES, Colin, Marlborough, MA 01752, US
AOUDE, Tina, Marlborough, MA 01752, US
BARR, Robert K., Marlborough, MA 01752, US
FLEMING, David, Marlborough, MA 01752, US
GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA 01752, US
PROKOPOWICZ, Gregory D., Marlborough, MA 01752, US
RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 212/32 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/04 → (51) **C08F 240/00**

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/32**

C08F 220/30 → (51) **C10M 107/28**

(51) **C08F 220/36** (11) **3 480 224 A1**
C07D 409/06 **C07D 495/04**
C08F 20/10 **C08F 265/00**
G02F 1/061

(25) Ja (26) En
(21) 17820196.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023716 28.06.2017
(87) WO 2018/003842 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129453

(54) • *ELEKTROOPTISCHES POLYMER*
• *ELECTRO-OPTIC POLYMER*
• *POLYMÈRE ÉLECTRO-OPTIQUE*

(71) National Institute of Information and
Communications Technology, 4-2-1 Nukui-
Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) OTOMO, Akira, Koganei-shi Tokyo 184-
8795, JP

AOKI, Isao, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
YAMADA, Toshiaki, Koganei-shi Tokyo 184-
8795, JP

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2,
80538 München, DE

C08F 220/36 → (51) **C10M 107/28****C08F 220/44** → (51) **C08F 283/06****C08F 226/06** → (51) **C08F 212/08****C08F 226/06** → (51) **C08F 212/32****C08F 230/02** → (51) **C10M 107/28**

(51) **C08F 240/00** (11) **3 480 225 A2**
C09J 123/02 **C08F 220/04**
C08F 289/00 **C08G 77/42**
C08L 91/00 **C08G 77/442**
C09J 191/00

(25) Ko (26) En
(21) 17820563.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006933 30.06.2017
(87) WO 2018/004287 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018

(30) 30.06.2016 KR 20160082297
29.06.2017 KR 20170082798

(54) • *HÄRTBARES PETROLEUMHARZ, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON*
• *CURABLE PETROLEUM RESIN,
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
USE THEREOF*
• *RÉSINE DE PÉTROLE DURCISSABLE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro,
Gangseo-gu Seoul 07793, KR

(72) LEE, Je Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16910,
KR

HWANG, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16910, KR

LEE, Wan Jae, Yongin-si Gyeonggi-do
16910, KR

KIM, Myung Jong, Yongin-si Gyeonggi-do
16910, KR

GONG, Won Seok, Yongin-si Gyeonggi-do
16910, KR
PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do
16910, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C08F 265/00 → (51) **C08F 220/36**

(51) **C08F 283/06** (11) **3 480 226 A1**
C08F 220/44 **C08G 65/28**
C08G 18/63 **C08J 9/14**

(25) Zh (26) En
(21) 17826966.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092450 11.07.2017
(87) WO 2018/010630 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 CN 201610546052

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FÄHIGKEIT
ZUR ERSETZENDEN VERWENDUNG VON
STYROL-ACRYLNITRIL-COPOLYMER
POP*

• *COMPOSITION CAPABLE OF SUBSTI-
TUTING USE OF STYRENE-ACRYLO-
NITRILE COPOLYMER POP*

• *COMPOSITION APTE À REMPLACER
L'UTILISATION D'UN POP COPOLYMÈRE
DE STYRÈNE-ACRYLONITRILE*

(71) Jiahua Science&Technology Development
(Shanghai) Ltd., Room 502B Building No.88
No.887 Rd. Zuchongzhi PuDong District,
Shanghai 201210, CN

Jiahua Chemicals Inc., Donghua Village
Hebei Town Shuncheng District, Fushun,
Liaoning 113123, CN

(72) GUAN, Yongjian, Shanghai 201210, CN
SONG, Baoning, Shanghai 201210, CN
LI, Yubo, Shanghai 201210, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C08F 287/00 → (51) **G02B 5/30****C08F 289/00** → (51) **C08F 240/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 480 227 A1**
B29C 64/112 **B33Y 70/00**
B41M 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17819748.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020183 31.05.2017
(87) WO 2018/003381 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129555

(54) • *UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DA-
RAUS*

• *ULTRAVIOLET CURABLE SILICONE
COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF
SAME*

• *COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-
SABLE AUX ULTRAVIOLETS ET PRODUIT
DURCI DE CELLE-CI*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0004, JP

(72) MATSUMOTO Nobuaki, Annaka-shi Gunma
379-0224, JP

KITAGAWA Taichi, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP
YAGINUMA Atsushi, Annaka-shi Gunma
379-0224, JP

SHIROTA Masaaki, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 480 228 A1**
C09J 4/02 **C09J 11/06**
C09J 11/08 **H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 17820335.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024201 30.06.2017
(87) WO 2018/003981 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131266

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) SEKIYA,Ruriko, Machida-city Tokyo 194-
8560, JP

YAMASHITA,Yukihiko, Machida-city Tokyo
194-8560, JP

WATANABE,Jun, Machida-city Tokyo 194-
8560, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **C08F 299/06** (11) **3 480 229 A1**
B32B 27/30 **C08F 2/50**
C08F 299/08 **C08J 7/04**
C09D 4/02 **C09D 7/40**
C09D 175/16 **C09D 183/06**
C09D 183/07

(25) Ja (26) En
(21) 17820234.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023810 28.06.2017
(87) WO 2018/003880 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131847

(54) • *DURCH AKTIVENERGIESTRAHL HÄRT-
BARE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZ-
FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES HARZFORMTEILS*

• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE RESIN
COMPOSITION, RESIN MOLDED ARTICLE
AND METHOD FOR PRODUCING RESIN
MOLDED ARTICLE*

• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-
SABLE PAR UN RAYONNEMENT
D'ÉNERGIE ACTIVE, ARTICLE MOULÉ EN
RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) MIYACHI Akira, Tokyo 100-8251, JP
KANBARA Riina, Tokyo 100-8251, JP

SERIZAWA Masashi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08F 299/08 → (51) **C08F 299/06**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 480 230 A1**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **E04F 15/00**
B32B 27/40 **C08G 18/12**
C08L 75/08 C08G 101/00

(25) En (26) En
(21) 17200329.5 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • AUS CO₂-BASIERTEM POLYOL STAM-
MENDE PU-PREPOLYMER-MISCHUNG
• PU-PREPOLYMER MIXTURE DERIVED
FROM A CO₂-BASED POLYOL
• MÉLANGE DE PRÉPOLYMÈRE DE POLY-
URÉTHANE DÉRIVÉ D'UN POLYOL À
BASE DE CO₂

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Baller-
dorf, DE

SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/22** (11) **3 480 231 A1**
C08G 18/69 **C08G 18/76**
C08G 63/08 **C08G 18/12**
C08G 18/42 **C09J 175/06**

(25) De (26) De
(21) 17199866.9 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • REAKTIVKLEBSTOFFE BASIEREND AUF
BLOCK-COPOLYMEREN
• REACTIVE ADHESIVES BASED ON BLOCK
COPOLYMERS
• ADHÉSIFS RÉACTIFS À BASE DE COPO-
LYMÈRES SÉQUENCÉS

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE

(72) KOLB, Nicolai, 45657 Recklinghausen, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHLEIMER, Bernhard, 45770 Marl, DE

C08G 18/38 → (51) **C07C 319/20**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/52**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 480 232 A1**
C08G 18/71 **C08G 18/73**
C08G 18/83 **C08K 5/09**
C09J 183/04

(25) De (26) De
(21) 18203914.9 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017219755

(54) • VERWENDUNG VON ADDITIVEN ZUR ER-
HÖHUNG DER ZUGSCHERFESTIGKEIT
UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND
EIN SILANFUNKTIONALISIERTES PRÄ-
POLYMER UND ADDITIVE
• USE OF ADDITIVES TO INCREASE THE
SHEAR STRENGTH AND COMPOSITION
CONTAINING A SILANE FUNCTIONALIZED
PREPOLYMER AND ADDITIVES
• UTILISATION D'ADDITIFS DESTINÉE À
AUGMENTER LA RÉSISTANCE À LA
TRACTION ET AU CISAILLEMENT ET
COMPOSITION CONTENANT UN PRÉPO-
LYMÈRE FONCTIONNALISÉ AU SILANE
ET DES ADDITIFS

(71) Bona GmbH Deutschland, Jahnstrasse 12,
65549 Limburg an der Lahn, DE

(72) Wickel, Holger, 35781 Weilburg, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/52**

(51) **C08G 18/52** (11) **3 480 233 A2**
C07C 321/14 **C08G 18/50**
C08K 5/521 **G02B 1/04**
G02C 7/02 **C08G 18/38**
C08L 75/04

(25) Ko (26) En
(21) 17820493.9 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006717 26.06.2017
(87) WO 2018/004217 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082622

(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL AUF
POLYTHIOURETHANBASIS
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR
POLYTHIOURETHANE-BASED OPTICAL
MATERIAL
• COMPOSITION POLYMERISABLE
DESTINÉE À UN MATÉRIAU OPTIQUE À
BASE DE POLYTHIOURÉTHANE

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil
Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336,
KR

(72) HONG, Seung Mo, Incheon 21994, KR
MYUNG, Jung Hwan, Seoul 08233, KR
SEO, Hyeon Myeong, Ulsan 44679, KR
SHIN, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16663, KR

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/63 → (51) **C08F 283/06**

(51) **C08G 18/69** (11) **3 480 234 A1**
C08G 18/71 **C09J 175/06**
C09D 175/06

(25) De (26) De
(21) 17199877.6 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • BLOCK-COPOLYMERE, ENTHALTEND PO-
LYESTER- UND POLYOLEFIN-STRUKTU-
REINHEITEN, UND DEREN VERWENDUNG
• BLOCK COPOLYMERS CONTAINING
POLYESTER AND POLYOLEFIN
STRUCTURAL UNITS AND THEIR USE
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS CONTEN-
TANT DES MOTIFS STRUCTURAUX
POLYESTER ET POLYOLÉFINE ET SES
UTILISATIONS

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE

(72) KOLB, Nicolai, 45657 Recklinghausen, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/69**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 480 235 A1**
C08G 18/20 **C08G 18/48**
C08L 9/02 **C08L 9/06**
C08L 19/00 **C08L 23/16**
E01C 13/00

(25) En (26) En
(21) 17200011.9 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • ERZEUGUNG EINES PU-GUMMIPULVER-
FUSSBODENPANEELS MIT EINEM THER-
MOSELEKTIVEN KATALYSATOR
• GENERATION OF A PU-RUBBER-POWDER
FLOOR PANEL USING A THERMO-
SELECTIVE CATALYST
• GÉNÉRATION D'UN PANNEAU DE PLAN-
CHER PU-CAOUTCHOUC-POUDRE À
L'AIDE D'UN CATALYSEUR THERMOSÉ-
LECTIF

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/32 → (51) **B01D 63/00**

(51) **C08G 59/38** (11) **3 480 236 A1**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08G 59/62

(25) De (26) De
(21) 17200077.0 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZ-
MASSE UND HÄRTERKOMPONENTE DA-
FÜR
 - MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN
MASS AND CURING AGENTS THEREFOR
 - COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY
MULTICOMPOSANTS ET COMPOSANTS
DE DURCISSEMENT CORRESPONDANTS
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE
Bornschneggl, Alexander, 81245 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **C08G 59/38** (11) **3 480 237 A1**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08G 59/62

- (25) De (26) De
(21) 18204293.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 EP 17200077
- (54) • MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZ-
MASSE UND HÄRTERKOMPONENTE DA-
FÜR
 - MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN
MASS AND CURING AGENTS THEREFOR
 - MASSE DE RÉSINE ÉPOXY MULTICOM-
POSANTE ET COMPOSANTS DE DURCIS-
SEMENT CORRESPONDANTS

- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Corporate Intel-
lectual Property, Feldkircherstrasse 100,
9494 Schaan, LI
- (72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE
Bornschneggl, Alexander, 81245 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **C08G 59/40** (11) **3 480 238 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820045.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/023183 23.06.2017
(87) WO 2018/003688 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129764

- (54) • ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZ-
ZUSAMMENSETZUNG
- TWO-PACK TYPE EPOXY RESIN COMPO-
SITION
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE DE
TYPE À DEUX COMPOSANTS

- (71) Cemedine Co., Ltd., 11-2 Osaki 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8620, JP
- (72) YANO Shingo, Tokyo 141-8620, JP
YOSHIKAWA Satoshi, Tokyo 141-8620, JP
OKAMURA Naomi, Tokyo 141-8620, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/38**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/38**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/38**

C08G 59/68 → (51) **C07F 5/00**

C08G 59/68 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C08G 61/08** (11) **3 480 239 A1**
G02B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 18207109.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2014 JP 2014198133

- (54) • RINGGEÖFFNETES POLYMERHYDRID
MIT CYCLISCHEM OLEFIN, HARZFORM-
ARTIKEL UND OPTISCHES ELEMENT
- CYCLIC OLEFIN RING-OPENED POLYMER
HYDRIDE, RESIN MOLDED ARTICLE, AND
OPTICAL MEMBER
- HYDRURE DE POLYMÈRE À CYCLE
OUVERT D'OLÉFINE CYCLIQUE, CORPS
MOULÉ EN RÉSINE, ET ÉLÉMENT
OPTIQUE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) FURUKO, Akira, Tokyo, 1008246, JP
HOUKAWA, Takashi, Tokyo, 1008246, JP
SATO, Ayumi, Tokyo, 1008246, JP
UMEDA, Kenji, Tokyo, 1008246, JP

- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15848000.4 / 3 202 812

C08G 63/08 → (51) **C07C 51/09**

C08G 63/08 → (51) **C08G 18/22**

(51) **C08G 63/60** (11) **3 480 240 A1**
H01B 3/42 **H01B 17/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 17824215.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/024405 03.07.2017
(87) WO 2018/008612 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132826
18.10.2016 JP 2016204652
28.03.2017 JP 2017063452

- (54) • VOLLAROMATISCHES FLÜSSIGKRISTAL-
LINES POLYESTERHARZ, GEFORMTER
GEGENSTAND UND ELEKTRISCHE/ELEK-
TRONISCHE KOMPONENTE
- WHOLLY AROMATIC LIQUID CRYSTAL
POLYESTER RESIN, MOLDED ARTICLE,
AND ELECTRICAL/ELECTRONIC
COMPONENT
- RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX
LIQUIDES ENTIÈREMENT AROMATIQUE,
ARTICLE MOULÉ ET COMPOSANTE
ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE

- (71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
1008162, JP

- (72) WASHINO Gosuke, Tokyo 100-8162, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C08G 63/668 → (51) **C09D 5/02**

C08G 63/82 → (51) **C07C 51/09**

C08G 65/18 → (51) **C09D 201/00**

C08G 65/28 → (51) **C08F 283/06**

C08G 69/00 → (51) **B29C 64/20**

C08G 69/26 → (51) **B29C 41/38**

C08G 77/42 → (51) **C08F 240/00**

C08G 77/442 → (51) **C08F 240/00**

C08G 79/10 → (51) **C08L 85/00**

C08G 83/00 → (51) **C08C 1/04**

C08H 8/00 → (51) **C08B 15/04**

C08J 3/11 → (51) **C08L 1/02**

C08J 3/24 → (51) **C08L 71/12**

C08J 3/28 → (51) **C08B 15/04**

C08J 5/00 → (51) **C08L 59/00**

C08J 5/00 → (51) **C08L 77/00**

C08J 5/04 → (51) **C08K 5/17**

C08J 5/04 → (51) **C08L 101/00**

C08J 5/24 → (51) **C08K 5/17**

C08J 7/04 → (51) **C08F 299/06**

C08J 7/04 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 480 241 A1**
C09K 8/584

- (25) En (26) En
(21) 18201355.7 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.01.2008 US 22206
21.01.2008 US 22443
21.11.2008 US 199936

- (54) • LATEXBINDER, WÄSSRIGE BESCHICH-
TUNGEN UND LACKE MIT EINFRIER-
AUFTAU-STABILITÄT UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
- LATEX BINDERS, AQUEOUS COATINGS
AND PAINTS HAVING FREEZE-THAW
STABILITY AND METHODS FOR USING
SAME
- LIANTS LATEX, REVÊTEMENTS AQUEUX
ET PEINTURES PRÉSENTANT UNE
STABILITÉ AU GEL-DÉGEL ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Rhodia Operations, 40 rue de la Haie-Coq,
93306 Aubervilliers, FR

- (72) Zong, Zhengang, Pennington, NJ New
Jersey 08534, US
Li, Yi-zhong, East Brunswick, NJ New Jersey
08816, US

- Ruiz, Jose, Burlington, NJ New Jersey
08016, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 13188193.0 / 2 703 433
09702572.0 / 2 245 087

(51) **C08J 9/04** (11) **3 480 242 A1**
C08J 9/06 **C08K 3/36**
C08K 5/14 **C08L 83/07**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820165.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/023615 27.06.2017
(87) WO 2018/003811 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129729
(54) • FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, FRÄSBARER SILIKONKAUTSCHUKSCHWAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN SCHWAMMS
• MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION, MILLABLE SILICONE RUBBER SPONGE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID SPONGE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROYÉE, ÉPONGE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROYÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE ÉPONGE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIRABAYASHI, Satao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 9/06 → (51) **C08J 9/04**

C08J 9/14 → (51) **C08F 283/06**

- (51) **C08J 9/18** (11) **3 480 243 A1**
C08J 9/228 **C08L 75/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17819683.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018106 12.05.2017
(87) WO 2018/003316 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128887
29.08.2016 JP 2016167088
13.09.2016 JP 2016178329
(54) • THERMOPLASTISCHER POLYURETHANSCHAUMFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANSCHAUMPARTIKEL
• THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM PARTICLE MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM PARTICLES
• ARTICLE MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ARTICLE MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE, ET PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE
- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/18**

C08J 11/08 → (51) **C08C 1/04**

C08J 11/16 → (51) **C08B 15/04**

- C08K 3/00** → (51) **C05G 3/00**
C08K 3/013 → (51) **C08K 5/17**
C08K 3/04 → (51) **C08L 23/28**
C08K 3/22 → (51) **C08L 23/28**
C08K 3/22 → (51) **C08L 85/00**
C08K 3/22 → (51) **H01B 7/295**
C08K 3/24 → (51) **C08L 77/00**
C08K 3/36 → (51) **C08J 9/04**
C08K 5/00 → (51) **C05G 3/00**
C08K 5/00 → (51) **C09J 123/10**
C08K 5/01 → (51) **C09J 123/10**
C08K 5/09 → (51) **C08G 18/48**
C08K 5/11 → (51) **C08L 1/10**
C08K 5/13 → (51) **C08L 59/00**
C08K 5/14 → (51) **C08J 9/04**

- (51) **C08K 5/17** (11) **3 480 244 A1**
C08J 5/24 **C08J 5/04**
C08K 3/013 **C08K 9/06**
B32B 15/14

- (25) Ko (26) En
(21) 18770850.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/002779 08.03.2018
(87) WO 2018/174446 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036104
13.02.2018 KR 20180018018
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE, PREPREG MIT VERWENDUNG DAVON UND METALLFOLIENLAMINATPLATTE
• RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, PREPREG USING SAME, AND METAL FOIL LAMINATED PLATE
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, PRÉIMPREGNÉ L'UTILISANT ET PLAQUE STRATIFIÉE DE FEUILLE MÉTALLIQUE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Chang Bo, Daejeon34122, KR
SHIM, Hee Yong, Daejeon 34122, KR
MIN, Hyun Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Chan, Daejeon 34122, KR
SONG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08K 5/17** (11) **3 480 245 A1**
B32B 15/14 **B32B 37/10**
B32B 37/06 **B32B 5/02**
C08J 5/24 **C08K 3/013**
C08K 9/06

- (25) Ko (26) En
(21) 18772360.6 (22) 08.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/002780 08.03.2018
(87) WO 2018/174447 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036105
13.02.2018 KR 20180018019
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE, PREPREG MIT VERWENDUNG DAVON UND METALLFOLIENLAMINATPLATTE
• RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, PREPREG USING SAME, AND METAL FOIL LAMINATED PLATE
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, PRÉIMPREGNÉ FAISANT APPEL À CELLE-CI ET PLAQUE STRATIFIÉE DE FEUILLE MÉTALLIQUE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Chang Bo, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hee Yong, Daejeon 34122, KR
MIN, Hyun Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Chan, Daejeon 34122, KR
SONG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/20 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/521 → (51) **C08G 18/52**

C08K 5/56 → (51) **C08L 85/00**

C08K 7/00 → (51) **C08L 21/00**

C08K 7/06 → (51) **C08L 101/00**

C08K 7/14 → (51) **B29C 41/38**

C08K 7/14 → (51) **C08L 101/00**

C08K 9/06 → (51) **C08K 5/17**

- (51) **C08L 1/02** (11) **3 480 246 A1**
C08B 1/00 **C08J 3/11**
C07D 233/58
(25) Es (26) En
(21) 17819401.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070470 29.06.2017
(87) WO 2018/002403 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 ES 201630898
(54) • SALZGEMISCHE ZUR CELLULOSEAUF-LÖSUNG
• MIXTURES OF SALTS FOR DISSOLVING CELLULOSE
• MÉLANGES DE SELS POUR DISSOUDRE DE LA CELLULOSE
- (71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
Adam Mickiewicz University Foundation, Pozna, PL
(72) RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Héctor, 15883 Teo, ES
SOTO CAMPOS, Ana María, 15895 Milladoiro-Ames A Coruña, ES

STOLARSKA, Olga, 60-509 Poznan, PL
SMIGLAK, Marcin, 61-680 Poznan, PL
PAWLOWSKA, Anna, 59-814 Pobiedna, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **C08L 1/10** (11) **3 480 247 A1**
C08K 5/11 **C08L 23/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17845745.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/011879 23.03.2017
(87) WO 2018/042734 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170158
31.08.2016 JP 2016170159
31.08.2016 JP 2016170160
31.08.2016 JP 2016170161

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-
ARTIKEL AUS HARZ
• RESIN COMPOSITION AND RESIN
MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE
MOULÉ EN RÉSINE

(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome
Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) YAO Kenji, Minamiashigara-shi Kanagawa
250-0111, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10,
80538 München, DE

C08L 1/10 → (51) **B65D 85/50**

C08L 5/08 → (51) **C09J 105/08**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/02 → (51) **C08G 18/76**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08G 18/76**

C08L 19/00 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 480 248 A1**
A63B 39/00 **C08K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18199996.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209399

(54) • GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHL-
KUGEL UND HOHLKUGEL
• RUBBER COMPOSITION FOR HOLLOW
BALL AND HOLLOW BALL
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
BALLE CREUSE ET BALLE CREUSE

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-
9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 23/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/02 → (51) **C08L 81/02**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/02**

C08L 23/08 → (51) **C08L 1/10**

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/10**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 480 249 A1**

(25) En (26) En
(21) 17208889.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(30) 01.11.2017 KR 20170144807

(54) • POLYPROPYLENVERBUNDHARZZUSAM-
MENSETZUNG MIT FASERTEXTUR
• POLYPROPYLENE COMPOSITE RESIN
COMPOSITION WITH FIBER TEXTURE
• COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE
DE POLYPROPYLÈNE AVEC TEXTURE
FIBREUSE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Hyundai EP Co., Ltd., 1221-32, Daehoman-
ro Seongmun-Myeon Dangjin-si, Chung-
cheongnam-do 31703, KR

(72) LEE, Han Ki, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Hak Soo, 18280 Gyeonggi-do, KR

NOH, Chang Hyeon, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Dong Han, 18280 Gyeonggi-do, KR

JANG, Kyung Soon, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Beom Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyeok, 18280 Gyeonggi-do, KR

JO, Wan, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08L 23/16 → (51) **C08F 210/02**

C08L 23/16 → (51) **C08G 18/76**

C08L 23/16 → (51) **C09J 123/10**

C08L 23/26 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 23/28** (11) **3 480 250 A1**
B60C 5/14 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17820118.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023479 27.06.2017

(87) WO 2018/003764 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131797

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) SHIMIZU Katsunori, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

NOMAGUCHI Tsuyoshi, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

C08L 25/12 → (51) **C08L 51/04**

C08L 25/18 → (51) **C08L 77/00**

C08L 27/12 → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08L 29/04** (11) **3 480 251 A1**
C08K 5/20

(25) Ja (26) En
(21) 17820238.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023819 28.06.2017

(87) WO 2018/003884 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016129442

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, EXTRUSI-
ONSGEFORMTER ARTIKEL, SPRITZGE-
GOSSENER GEGENSTAND UND BLASGE-
FORMTER GEGENSTAND
• RESIN COMPOSITION, EXTRUSION-
MOLDED ARTICLE, INJECTION-MOLDED
ARTICLE, AND BLOW-MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE
MOULÉ PAR EXTRUSION, ARTICLE
MOULÉ PAR INJECTION, ET ARTICLE
MOULÉ PAR SOUFFLAGE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KOMETANI, Eriko, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP

OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP

ASADA, Mitsunori, Kurashiki-shi Okayama
710-0801, JP

LI, Yaqi, Tokyo 100-8115, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C08L 29/04 → (51) **C05G 3/00**

C08L 33/08 → (51) **B65D 85/50**

C08L 33/08 → (51) **C08L 51/04**

C08L 35/06 → (51) **C08L 71/12**

C08L 47/00 → (51) **H01M 4/62**

C08L 51/00 → (51) **C09J 123/10**

C08L 51/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 480 252 A1**
C08L 25/12 **C08L 33/08**
C23C 18/16 **B29K 33/00**
B29K 25/00

(25) Ko (26) En
(21) 17917221.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012813 13.11.2017

(87) WO 2019/059452 2019/13 28.03.2019

- (30) 19.09.2017 KR 20170120158
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT HERGESTELLTES FORMTEIL*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ju Hyeong, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
- KANG, Byoung Il, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
- HAN, Se Jin, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 51/06 → (51) **C09J 123/10**

- (51) **C08L 59/00** (11) **3 480 253 A1**
- B29C 45/00** **C08J 5/00**
- C08K 5/13** **B60J 1/17**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819601.0 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015017 12.04.2017
- (87) WO 2018/003233 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016129981
- (54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN EINES PLATTENFÖRMIGEN FORMARTIKELS, PLATTENFÖRMIGER FORMARTIKEL UND TRÄGERPLATTE EINES FENSTERHEBERS*
- *POLYACETAL RESIN COMPOSITION FOR MOLDING PLATE-SHAPED MOLDED ARTICLE, PLATE-SHAPED MOLDED ARTICLE, AND CARRIER PLATE OF WINDOW REGULATOR*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTAL POUR MOULAGE DE CORPS MOULÉ PLAT, CORPS MOULÉ PLAT, ET PLAQUE-SUPPORT DE LÈVE-GLACE*
- (71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
- (72) HORIGUCHI, Tadahi,ro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
- KOTANI, Sonae, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
- OHI, Kazuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 67/00 → (51) **B65D 85/50**

C08L 69/00 → (51) **B29C 45/00**

C08L 71/03 → (51) **C05G 3/00**

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 480 254 A1**
- C08L 101/06** **C08J 3/24**
- C08L 35/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18204154.1 (22) 02.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 US 201762580483 P
- (54) • *UMKEHRBAR VERNETZENDE REAKTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *REVERSIBLE CROSSLINKING REACTANT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉACTIF DE RÉTICULATION RÉVERSIBLE*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) Chuang, Kuei-Yi, 300 Hsinchu City, TW
- Chiou, Kuo-Chan, 704 Tainan City, TW
- Tseng, Feng-Po, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/52**

C08L 75/04 → (51) **C08J 9/18**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C08L 77/00** (11) **3 480 255 A1**
- C08K 3/24** **C08L 25/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819872.7 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/022067 15.06.2017
- (87) WO 2018/003512 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016129483
- 15.05.2017 JP 2017096305
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DURCH FORMUNG DAVON ERHALTENER FORMKÖRPER*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY OBTAINED BY MOLDING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉ OBTENU PAR SON MOULAGE*
- (71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
- (72) MASAKI Tatsunori, Kyoto 611-0021, JP
- KAMIKAWA Hiroo, Kyoto 611-0021, JP
- MII Junichi, Kyoto 611-0021, JP
- AMARI Taiyo, Kyoto 611-0021, JP
- NISHIDA Keisuke, Kyoto 611-0021, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C08L 77/00** (11) **3 480 256 A1**
C08J 5/00 **C08L 27/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17824214.5 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/024404 03.07.2017
- (87) WO 2018/008611 2018/02 11.01.2018
- (30) 04.07.2016 JP 2016132617
- 14.10.2016 JP 2016202211
- (54) • *POLYAMIDHARZFORMKÖRPER*
- *POLYAMIDE RESIN MOLDED ARTICLE*

- *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE POLY-AMIDE*
- (71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) KURIHARA, Tetsuo, Tokyo 101-8101, JP
- OYAMADA, Hiroshi, Tokyo 101-8101, JP
- KAWAJI, Yasuo, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08L 77/00 → (51) **B29C 41/38**

C08L 77/00 → (51) **B29C 64/20**

C08L 77/00 → (51) **C05G 3/00**

C08L 77/00 → (51) **C08L 81/02**

C08L 77/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 77/06 → (51) **B29C 41/38**

C08L 77/10 → (51) **B29C 41/38**

(51) **C08L 81/02** (11) **3 480 257 A1**
C08L 23/02 **C08L 77/00**
C08L 101/02 **F02M 35/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17820057.2 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023232 23.06.2017
- (87) WO 2018/003700 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 JP 2016128611
- 28.07.2016 JP 2016148385
- 28.02.2017 JP 2017036302
- (54) • *POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HOHLGUSS DARAUS*
- *POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND HOLLOW MOLDING THEREFROM*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE ET MOULAGE CREUX ASSOCIÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMANAKA, Yuji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- SAITO, Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- ISAGO, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- MATSUMOTO, Hideki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 83/07 → (51) **C08J 9/04**

(51) **C08L 85/00** (11) **3 480 258 A1**
C08F 4/6592 **C08F 10/00**
C08G 79/10 **C08K 3/22**
C08K 5/56

- (25) Ja (26) En
- (21) 16868532.9 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2016/084544 22.11.2016
- (87) WO 2017/090585 2017/22 01.06.2017
- (30) 26.11.2015 JP 2015230487

- (54) • *FESTE MAO-ZUSAMMENSETZUNG MIT AL2O3 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLID MAO COMPOSITION CONTAINING AL2O3 AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION MAO SOUS FORME SOLIDE COMPRENANT UN AL2O3, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) Tosoh Finechem Corporation, 4555, Kaiseicho, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (72) SAKAI, Kentaro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
- TAKEMOTO, Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- KAJI, Eiichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08L 91/00 → (51) **C08F 240/00**

C08L 97/02 → (51) **C08C 1/04**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 480 259 A1**
C08K 7/06 **C08L 23/26**
C08L 77/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855210.5 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/010761 16.03.2017
- (87) WO 2018/061251 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190266
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
- *RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED BODY*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE*
- (71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) MIYAMOTO Tsuyoshi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- OKOSHI Masayuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- MORIYA Hiroyuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 480 260 A1**
C08J 5/04 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08L 23/00**
C08L 77/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17863006.7 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/013996 03.04.2017
- (87) WO 2018/073993 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 JP 2016206983
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
- *RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN OBJECT*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET EN RÉSINE MOULÉ*
- (71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

- (72) OKOSHI Masayuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- MORIYA Hiroyuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- MIYAMOTO Tsuyoshi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C08L 23/28**

C08L 101/02 → (51) **C08L 81/02**

C08L 101/06 → (51) **C08L 71/12**

C09D 4/02 → (51) **C08F 299/06**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 480 261 A1**
C09D 167/02 **C08G 63/668**
- (25) En (26) En
- (21) 17199855.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN VERBUNDSTOFFBESCHICHTUNGEN AUF SUBSTRATEN*
- *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS AND PROCESSES OF FORMING MULTI-COMPONENT COMPOSITE COATINGS ON SUBSTRATES*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE REVÊTEMENTS COMPOSITES À COMPOSANTS MULTIPLES SUR DES SUBSTRATS*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) ZACHERT, Daniel, 71642 Ludwigsburg, DE
- KELLER, Gerd Tobias, 71642 Ludwigsburg, DE
- KLÄGER, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 480 262 A1**
C09D 125/08 **C09D 135/06**
C09D 7/63 **C09D 125/14**
- (25) Tr (26) En
- (21) 18168218.8 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2017 TR 201717396
- (54) • *SCHNELLTROCKNENDE FARBE AUF WASSERBASIS, DIE DIREKT AUF METALLOBERFLÄCHEN AUFGETRAGEN WIRD*
- *WATER BORNE FAST DRYING RAPID PAINT DIRECTLY APPLIED ON METAL SURFACES*
- *PEINTURE HYDRIQUE À SÉCHAGE RAPIDE APPLIQUÉE DIRECTEMENT SUR DES SURFACES MÉTALLIQUES*
- (71) Polisan Kansai Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Dilovasi Organize Sanayi Bölgesi 1. Kisim Liman Cad. No:7, Kocaeli, TR
- (72) MIZRAHI, Erol, 41455 KOCAEL, TR

- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

C09D 5/16 → (51) **C09D 201/08**

- (51) **C09D 7/00** (11) **3 480 263 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17200178.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *KLARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *CLEAR COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT TRANSPARENTE*
- (71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) BERTIN, Emmanuel, 31170 Tournefeuille, FR
- FIOLET, Agnes, 31100 Toulouse, FR
- NEWMAN, Ben, Coal Aston, Derbyshire S18 3BP, GB
- PATEL, Navin, Lompoc California 93436, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C09D 7/40 → (51) **C08F 299/06**

C09D 7/40 → (51) **C09D 201/08**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/08**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 480 264 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/36
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819604.4 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/015149 13.04.2017
- (87) WO 2018/003236 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 JP 2016129395
- (54) • *WASSERFREIE TINTENSTRAHL-MAGENTATINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *NONAQUEOUS INK-JET MAGENTA INK COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE MAGENTA NON AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) KINJOH, Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- AOKI, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- MIYAKE, Ryohei, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/52 → (51) **G01N 33/543**

C09D 125/02 → (51) **C08F 212/32**

C09D 125/08 → (51) **C08F 212/08**

C09D 125/08 → (51) **C09D 5/08**

C09D 125/14	→ (51)	C09D 5/08
C09D 133/02	→ (51)	C09D 201/08
C09D 133/10	→ (51)	C10M 107/28
C09D 135/06	→ (51)	C09D 5/08
C09D 163/00	→ (51)	C09D 201/00
C09D 167/02	→ (51)	C09D 5/02

(51) **C09D 175/00** (11) **3 480 265 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18203897.6 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 US 201762581353 P
 (54) • **TÖNUNGSBASISLACKFORMULIERUNG MIT EINEM MIT HYDROPHOBEM OLIGOMER MODIFIZIERTEM POLY(OXYALKYLEN-URETHAN)-ASSOZIATIVEN VERDICKUNGSMITTEL**
 • **TINT BASE PAINT FORMULATION WITH A POLY(OXYALKYLENE-URETHANE) ASSOCIATIVE THICKENER MODIFIED WITH A HYDROPHOBIC OLIGOMER**
 • **FORMULATION DE PEINTURE DE BASE TEINTÉE COMPORTANT UN ÉPAISSISSANT ASSOCIATIF POLY(OXYALKYLÈNE-URÉTHANE) MODIFIÉ PAR UN OLIGOMÈRE HYDROPHOBE**

- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
 (72) RABASCO, John J., Collegetown, PA 19426, US
 ROMER, Duane R., Auburn, MI 48611, US
 SAUCY, Daniel A., Collegetown, PA 19426, US
 VAN DYK, Antony K., Collegetown, PA 19426, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 175/06	→ (51)	C08G 18/69
C09D 175/16	→ (51)	C08F 299/06
C09D 183/06	→ (51)	C08F 299/06
C09D 183/07	→ (51)	C08F 299/06

(51) **C09D 201/00** (11) **3 480 266 A1**
B05D 3/06 **B05D 7/24**
C08G 59/68 **C08J 7/04**
C09D 163/00 **G02C 7/02**
C08G 65/18

(25) Ja (26) En
 (21) 17820354.3 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/024249 30.06.2017
 (87) WO 2018/004000 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 JP 2016131092
 (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**

- **COATING COMPOSITION, EYEGLASS LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING EYEGLASS LENS**
- **COMPOSITION DE REVÊTEMENT, ET VERRE DE LUNETTES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
 (72) HAMAKUBO, Katsushi, Tokyo 160-8347, JP
 TASAKI, Natsumi, Tokyo 160-8347, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 201/08** (11) **3 480 267 A1**
C09D 5/16 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **C09D 133/02**
C09D 7/40

(25) Ja (26) En
 (21) 16907368.1 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2016/083813 15.11.2016
 (87) WO 2018/003135 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 JP 2016131989

- (54) • **ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM, MIT DEM ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTIFOULING-VERFAHREN**
 • **ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, SUBSTRATE PROVIDED WITH ANTIFOULING COATING FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ANTIFOULING METHOD**
 • **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, SUBSTRAT DOTÉ D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ ANTISALISSURE**

- (71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
 (72) NIIMOTO, Junji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
 HAYASHI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
 MASUDA, Satoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
 TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 201/08** (11) **3 480 268 A1**
C09D 5/16 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **C09D 133/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 16907369.9 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2016/083820 15.11.2016
 (87) WO 2018/003136 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 JP 2016131987
 (54) • **ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM, MIT DEM ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTIFOULING-VERFAHREN**

TUNGSFILM, MIT ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES BASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANTIFOULING-VERFAHREN

- **ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, BASE MATERIAL PROVIDED WITH ANTIFOULING COATING FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTIFOULING METHOD**
- **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, MATÉRIAU DE BASE PRÉVU AVEC LE FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, ET PROCÉDÉ ANTISALISSURE**

- (71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
 (72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
 HAYASHI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 4/02 → (51) **C08F 290/06**

C09J 4/02 → (51) **C09J 121/00**

C09J 4/06 → (51) **C09J 121/00**

C09J 5/00 → (51) **C09J 123/10**

C09J 7/10 → (51) **C09J 9/00**

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 480 269 A1**
C09J 9/00 **C09J 7/20**

(25) En (26) En
 (21) 18203403.3 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 JP 2017212147
 (54) • **HAFTKLEBEFOLIE**
 • **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET**
 • **FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION**

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 IEDA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 HIRAO, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 FURUTA, Kenji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/38 → (51) **C09J 9/00**

(51) **C09J 9/00** (11) **3 480 270 A1**
C09J 7/38 **C09J 7/10**

(25) En (26) En
 (21) 18203393.6 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017212146

- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE
- THERMALLY CONDUCTIVE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET
- FEUILLE ADHÉSIVE THERMOCONDUCTRICE SENSIBLE À LA PRESSION

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

IEDA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HIRAO, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

FURUTA, Kenji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 9/00 → (51) **C09J 7/38**

C09J 11/04 → (51) **C09J 121/00**

C09J 11/06 → (51) **C08F 290/06**

C09J 11/06 → (51) **C09J 121/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 123/10**

C09J 11/08 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C09J 105/08** (11) **3 480 271 A1**
A01K 61/00 **C08L 5/08**
G01V 3/10 **G01V 15/00**
A01K 61/95 **A01K 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18211682.2 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2014 CA 2845230

07.03.2014 US 201414200782

19.11.2014 CA 2871837

- (54) • FISCHVERFOLGUNGSETIKETT MIT PRÄDATIONSDETEKTION
- PREDATION DETECTION FISH TRACKING TAG
- ÉTIQUETTE DE SUIVI DE POISSON DE DÉTECTION DE PRÉDATION

(71) InnovaSea Marine Systems Canada Inc., 20 Angus Morton Drive, Bedford, NS B4B 0L9, CA

(72) Fraser, Terrance William, Halifax, Nova Scotia B3H 3G7, CA

Marsh, Gary Donald, Boutilliers Point, Nova Scotia B3Z 1R3, CA

Murphy, Chad Douglas, Porters Lake, Nova Scotia B3E 0A1, CA

Oakley, Douglas Bruce, Dartmouth, Nova Scotia B2W 2V9, CA

Stone, Timothy Bruce, Enfield, Nova Scotia B2T 1L4, CA

Webber, Dale Mitchell, Lake Fletcher, Nova Scotia B2T 1A5, CA

Fielden, Ryan Isaac, Dartmouth, Nova Scotia B2V 1B1, CA

Miller, Kimberly Jean, Halifax, Nova Scotia B3S 1N5, CA

White, Mary Anne, Halifax, Nova Scotia B3L 1E4, CA

Ingraham, Aubrey Johannes, Chester Basin, Nova Scotia B0J 1K0, CA

Huntley, Philip Ronald, Head of St Margaret's Bay, Nova Scotia B3Z 1Z2, CA

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(62) 15757872.5 / 3 114 185

C09J 109/02 → (51) **C09J 121/00**

(51) **C09J 121/00** (11) **3 480 272 A1**
C09J 4/02 **C09J 4/06**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C09J 109/02

(25) Ja (26) En

(21) 17823939.8 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021532 09.06.2017

(87) WO 2018/008332 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132414

- (54) • RADIKALISCH HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF
- RADICAL-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE
- COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR RADICAUX ET ADHÉSIF

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ITO Ryohei, Tokyo 105-8518, JP

NISHIMURA Tsunehiko, Tokyo 105-8518, JP

TAMURA Akifumi, Tokyo 105-8518, JP

TAKAHASHI Nobuyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09J 123/02 → (51) **C08F 240/00**

(51) **C09J 123/10** (11) **3 480 273 A1**
C09J 5/00 **C09J 123/14**
C09J 11/06 **C08L 5/00**
C08K 5/01 **C08L 23/08**
C08L 23/16 **C08L 51/00**
C08L 51/06

(25) En (26) En

(21) 18207307.2 (22) 21.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2010 US 41550110 P

- (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
- ADHESIVE COMPOSITIONS AND USE THEREOF
- COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Ellis, Richard, BD Buckinghamshire, HP13 7, GB

Eodice, Andrea Keys, New Jersey, NJ 08844, US

Kasper, Dirk, 40597 Düsseldorf, DE

Padurschel, Petra, 40789 Monheim, DE

Paul, Charles W, New Jersey, 07940, US

(62) 11841506.6 / 2 640 792

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/10**

C09J 163/00 → (51) **C07F 1/08**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/22**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/69**

C09J 183/04 → (51) **C08G 18/48**

C09J 191/00 → (51) **C08F 240/00**

C09K 3/00 → (51) **C07F 5/00**

(51) **C09K 3/22** (11) **3 480 274 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184275.8 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2011 US 201113075702

- (54) • CHEMIKALIENBINDEMittel ZUM BESCHICHTEN DER NUTZLAST IN OBEN OFFENEN SCHÜTTGUTWAGEN, LASTKRAFTWAGEN, REAKTOREN UND ÄHNLICHEN LAGERUNGS-/VERSANDBEHÄLTTERN
- CHEMICAL BINDER FOR COATING PAYLOAD IN OPEN TOP HOPPER CARS, TRUCKS, PILES AND SIMILAR STORAGE/ SHIPPING CONTAINERS
- LIANT CHIMIQUE SERVANT À RECOUVRIR UNE CHARGE UTILE SE TROUVANT DANS UN WAGON-TREMIE, UN CAMION, UNE PILE OU UN CONTENEUR D'ENTREPOSAGE/DE TRANSPORT

(71) Malco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) Blubaugh, Stephen J., Naperville, IL Illinois 60563, US

O'Brien, Kevin L., St. Charles, IL Illinois 60175, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 12765660.1 / 2 691 484

C09K 8/584 → (51) **C08J 9/00**

C09K 11/00 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 480 275 A1**
C09K 11/85

(25) Es (26) En

(21) 17761911.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070474 29.06.2017

(87) WO 2018/002405 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 ES 201630886

- (54) • LUMINESZENTE AUFWÄRTSUMWANDLUNG
- LUMINESCENTUPCONVERSION
- MATÉRIAUX LUMINESCENTS À CONVERSION ASCENDANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES MATÉRIAUX

(71) Innceinnmat, S.L., Avda. Ferrandis Salvador 5-entio 6, 12100 Grao de Castellon (Cast. de la Plana), ES

Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES

(72) PÉREZ PRIETO, Julia, E-46010 Valencia, ES

GONZÁLEZ BÉJAR, María, E-46010 Valencia, ES

ESTÉBANEZ BLOEM, Néstor Luis, E-46010 Valencia, ES

FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, E-28049 Madrid, ES

ENRÍQUEZ PÉREZ, Esther, E-28049 Madrid, ES

LÓPEZ BUENDÍA, Ángel Miguel, E-46980 Paterna Valencia, ES

URQUIOLA CASAS, María del Mar, E-46100 Burjassot Valencia, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES

(51) **C09K 11/02** (11) **3 480 276 A1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 18204285.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 KR 20170145916

(54) • *QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, QUANTENPUNKTPOLYMERBUNDSTOFF UND SCHICHTSTRUKTUREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *QUANTUM DOT COMPOSITION, QUANTUM DOT POLYMER COMPOSITE, AND LAYERED STRUCTURES AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POINTS QUANTIQUES, COMPOSITE POLYMER À POINTS QUANTIQUES, STRUCTURES EN COUCHES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES COMPRÉHENSANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyecheon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 480 277 A1**
C07D 251/24 **C07D 307/91**
C07D 333/76 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En
(21) 17820372.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/000618 18.01.2017
(87) WO 2018/004095 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081769

(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 480 278 A1**
C07D 251/24 **C07D 307/91**
C07D 333/76 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En
(21) 17820373.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/000619 18.01.2017
(87) WO 2018/004096 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081767

(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 480 279 A1**
A61K 8/27 **A61Q 1/00**
A61Q 5/00 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00 **C09K 11/54**

(25) Ja (26) En
(21) 17820360.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/024272 30.06.2017
(87) WO 2018/004006 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130850
17.10.2016 JP 2016203888

(54) • *ZINKOXIDPHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZINC OXIDE PHOSPHOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FLUORESCENT D’OXYDE DE ZINC, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) ISHIKAWA, Momoko, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
KOBAYASHI, Keita, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

OGATA, Nanae, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
MORI, Kenji, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
TOJO, Tomonori, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/79**

C09K 11/54 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/70 → (51) **B82Y 5/00**

(51) **C09K 11/79** (11) **3 480 280 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/80**
H01L 33/50 **H01S 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17734219.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/000935 13.01.2017
(87) WO 2018/008171 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132126

(54) • *FLUOROPHOR UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *FLUOROPHORE AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *FLUOROPHORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09K 11/79** (11) **3 480 281 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/80**
H01L 33/50 **H01S 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17780614.8 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/019464 25.05.2017
(87) WO 2018/008281 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132126
13.01.2017 PCT/JP2017/000935
16.02.2017 JP 2017026910

(54) • *FLUORESZIERENDE SUBSTANZ UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *FLUORESCENT SUBSTANCE AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SUBSTANCE FLUORESCENTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 11/80 → (51) **C09K 11/79**

C09K 11/85 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **B82Y 5/00**

C10G 1/04 → (51) **C10G 53/08**

C10G 7/04 → (51) **C10G 53/08**

C10G 33/04 → (51) **C10G 53/08**

(51) **C10G 53/08** (11) **3 480 282 A1**
B03D 3/06 **C10G 33/04**
F26B 5/00 **B01D 12/00**
C02F 1/52 **C02F 1/56**
C10G 7/04 **C02F 103/10**
C10G 1/04

(25) En (26) En
(21) 18208180.2 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2012 US 201261662709 P

(54) • *DISPERSION UND KONDITIONIERUNGS-VERFAHREN FÜR ENTWÄSSERUNGS-OPERATIONEN FÜR GROBE UND FEINE ZUSCHNITTE*

• *DISPERSION AND CONDITIONING TECHNIQUES FOR THICK FINE TAILINGS DEWATERING OPERATIONS*

• *TECHNIQUES DE DISPERSION ET DE CONDITIONNEMENT POUR DES OPÉRATIONS DE DÉSHYDRATATION DE RÉSIDUS FINS ÉPAIS*

(71) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower 22nd Floor P.O. Box 2844 150 - 6 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA

(72) BUGG, Trevor, Fort McMurray, Alberta T9H 3T9, CA

SANCHEZ, Ana, Calgary, Alberta T3H 0X4, CA

REVIINGTON, Adrian, Fort McMurray, Alberta T9K 2N5, CA

MACAULAY, James Patrick, Fort McMurray, Alberta T9J 1H8, CA

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 13807279.8 / 2 864 452

C10L 1/02 → (51) **B01D 1/26**

C10L 5/44 → (51) **C08B 15/04**

(51) **C10M 107/28** (11) **3 480 283 A1**
A61L 33/06 **C08F 220/30**
C08F 220/36 **C08F 230/02**
C09D 133/10 **C10N 20/04**
C10N 30/06 **C10N 40/00**
C10N 50/02

(25) Ja (26) En
(21) 17820176.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023655 28.06.2017
(87) WO 2018/003822 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016129423

(54) • *MITTEL ZUR VERLEIHUNG VON RUTSCHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG VON RUTSCHIGKEIT*

• *SLIPPERINESS-IMPARTING AGENT AND SLIPPERINESS-IMPARTING METHOD*

• *AGENT CONFÉRANT DES PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT, ET PROCÉDÉ CONFÉRANT DES PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) ISHIHARA, Kazuhiko, Tokyo 113-8654, JP

NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP

MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP

YAMADA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP

SAKAMOTO, Nobuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10M 129/10 → (51) **C10M 141/12**

C10M 133/06 → (51) **C10M 141/12**

C10M 133/16 → (51) **C10M 141/12**

C10M 135/18 → (51) **C10M 141/12**

C10M 137/10 → (51) **C10M 141/12**

C10M 139/00 → (51) **C10M 141/12**

(51) **C10M 141/12** (11) **3 480 284 A1**
C10M 129/10 **C10M 133/16**
C10M 135/18 **C10M 137/10**
C10M 139/00 **C10N 10/04**
C10N 10/12 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/25**

(25) Ja (26) En
(21) 17820166.1 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023617 27.06.2017

(87) WO 2018/003812 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128697

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*

• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE DESTINÉE À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) SUMI, Taro, Tokyo 116-8554, JP

IINO, Shinji, Tokyo 116-8554, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C10M 141/12** (11) **3 480 285 A1**
C10M 133/06 **C10M 135/18**
C10M 139/00 **C10M 169/04**
C10N 10/04 **C10N 10/12**
C10N 30/12 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 40/08**
C10N 40/12 **C10N 40/20**
C10N 40/25 **C10N 40/30**
C10N 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 17820169.5 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023621 27.06.2017
(87) WO 2018/003815 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128713

(54) • *SCHMIERMITTELADDITIVZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND MOTORÖLZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*

• *LUBRICATION ADDITIVE COMPOSITION, LUBRICATING COMPOSITION INCLUDING SAME, AND ENGINE OIL COMPOSITION COMPRISING SAID LUBRICATING COMPOSITION*

• *COMPOSITION D'ADDITIF DE LUBRIFICATION, COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT LADITE COMPOSITION D'ADDITIF DE LUBRIFICATION, ET COMPOSITION D'HUILE À MOTEUR COMPRENANT LADITE COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) IINO, Shinji, Tokyo 116-8554, JP

KATSUNO, Eiji, Tokyo 116-8554, JP

SUMI, Taro, Tokyo 116-8554, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10M 169/04 → (51) **C10M 141/12**

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/12**

C10N 10/12 → (51) **C10M 141/12**

C10N 20/04 → (51) **C10M 107/28**

C10N 30/00 → (51) **C10M 141/12**

C10N 30/06 → (51) **C10M 107/28**

C10N 30/06 → (51) **C10M 141/12**

C10N 30/12 → (51) **C10M 141/12**

C10N 40/00 → (51) **C10M 107/28**

C10N 40/02 → (51) C10M 141/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2017/024407 03.07.2017
C10N 40/04 → (51) C10M 141/12	BA ME _____ MA MD _____	(87) WO 2018/004010 2018/01 04.01.2018
C10N 40/08 → (51) C10M 141/12	(54) • FESTE WASSERLÖSLICHE REINIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNG	(30) 01.07.2016 JP 2016132037
C10N 40/12 → (51) C10M 141/12	• SOLID WATER-SOLUBLE CLEANING COMPOSITION	30.06.2017 JP 2017129765
C10N 40/20 → (51) C10M 141/12	• COMPOSITION DE NETTOYAGE SOLIDE SOLUBLE DANS L'EAU	(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTAUEN VON KONSERVIERTEN VERGLASTEN KEIMZELLEN UND AUFTAUVERFAHREN
C10N 40/25 → (51) C10M 141/12	(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE	• DEVICE FOR THAWING PRESERVED VITRIFIED GERM CELLS AND THAWING METHOD
C10N 40/30 → (51) C10M 141/12	(72) Wagner, Sebastian, 52477 Alsdorf, DE	• DISPOSITIF DE DÉCONGÉLATION DE CELLULES GERMINALES VITRIFIÉES CONSERVÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCONGÉLATION
C10N 50/02 → (51) C10M 107/28	(71) NAWRATH, Axel, 50259 Pulheim, DE	(71) Hiroshima Prefecture, 10-52, Motomachi, Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8511, JP
C10N 50/10 → (51) C10M 141/12	(71) RÜBENER, Thomas, 52531 Übach-Palenberg, DE	Misawa Medical Industry Co., Ltd., 351 Asahi-machi, Kasama-shi, Ibaraki 309-1717, JP
C11D 1/00 → (51) B65D 81/24	(74) LAMBERTUS, Daniel, 52064 Aachen, DE	(72) HIDAKA, Takemasa, Shobara-shi Hiroshima 727-0023, JP
(51) C11D 1/62 (11) 3 480 286 A1	C11D 3/20 → (51) C11D 3/10	MORIMOTO, Kazuhide, Shobara-shi Hiroshima 727-0023, JP
C11D 3/00 C11D 3/22	C11D 3/22 → (51) C11D 1/62	FUKUMOTO, Yutaka, Shobara-shi Hiroshima 727-0023, JP
C11D 11/00 C11D 17/00	C11D 7/06 → (51) C11D 3/10	IMAI, Akira, Shobara-shi Hiroshima 727-0023, JP
(25) En (26) En	(51) C11D 7/10 (11) 3 480 288 A1	OGATA, Yasuhiro, Shobara-shi Hiroshima 727-0023, JP
(21) 17200259.4 (22) 07.11.2017	C11D 7/32 C11D 7/50	YAMAMOTO, Yuusuke, Shobara-shi Hiroshima 727-0023, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11D 11/00 H01L 21/311	MISAWA, Hiroyasu, Kasama-shi Ibaraki 309-1717, JP
BA ME _____	(25) En (26) En	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
MA MD _____	(21) 17200364.2 (22) 07.11.2017	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSCHEWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG DURCH VERDÜNNEN EINER KONZENTRIERTEN WÄSCHEWEICHMACHERVORMISCHUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• PROCESS FOR MAKING A FABRIC SOFTENER COMPOSITION BY DILUTING A CONCENTRATED FABRIC SOFTENER PREMIX	BA ME _____	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION D'ASSOULISSANT TEXTILE PAR DILUTION D'UN PRÉMÉ-LANGE CONCENTRÉ D'ASSOULISSANT TEXTILE	MA MD _____	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF FLUORIDBASIS	
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE	• FLUORIDE BASED CLEANING COMPOSITION	
GUIDA, Vincenzo, 1853 Strombeek-Bever, BE	• COMPOSITION DE NETTOYAGE À BASE DE FLUORURE	
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) KOUCHI, Takuma, Yokohama, Kanagawa 235-0017, JP	
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE	KIKUCHI, Kazuo, Yokohama, Kanagawa 235-0017, JP	
MATTHYS, Bruno Jean-Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE	OTAKE, Atsushi, Yokohama, Kanagawa 235-0017, JP	
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	C11D 7/12 → (51) C11D 3/10	
	C11D 7/26 → (51) C11D 3/10	
C11D 1/72 → (51) B65D 81/24	C11D 7/32 → (51) C11D 7/10	
C11D 3/00 → (51) C11D 1/62	C11D 7/50 → (51) C11D 7/10	
C11D 3/04 → (51) C11D 3/10	C11D 11/00 → (51) C11D 1/62	
(51) C11D 3/10 (11) 3 480 287 A1	C11D 11/00 → (51) C11D 7/10	
C11D 3/04 C11D 3/20	C11D 17/00 → (51) C11D 1/62	
C11D 7/12 C11D 7/06	(51) C12M 1/00 (11) 3 480 289 A1	
C11D 7/26	C12N 1/04	
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	
(21) 17820364.2 (22) 03.07.2017	(21) 17820364.2 (22) 03.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	BA ME _____	
MA MD _____	MA MD _____	
		(71) Sanplatec Corporation Ltd., 1-3 Doshin 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0035, JP
		(72) KATOU Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-0035, JP
		KUWABARA Junichi, Osaka-shi Osaka 530-0035, JP
		NAKAJIMA Hidenori, kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
		KOBAYASHI Yoshifumi, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12M 1/34** (11) **3 480 291 A1**
C12M 1/00 **G02B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17819707.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018777 19.05.2017
(87) WO 2018/003340 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131276
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN, BILD-
ERFASSUNGSVORRICHTUNG, PRO-
GRAMM UND KULTURGEFÄSS*
• *IMAGE ACQUISITION METHOD, IMAGE
ACQUISITION DEVICE, PROGRAM AND
CULTURE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES,
DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES,
PROGRAMME ET RÉCIPIENT DE
CULTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C12M 1/34 → (51) **G02B 21/00****C12M 1/40** → (51) **G01N 1/10**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 480 292 A1**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18199855.0 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2009 US 23031309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESTIMMTEN POLYPEPTIDS ODER VI-
RUS IN EINER KONTINUIERLICHEN
ZELLKULTUR*
• *METHOD OF PRODUCING A POLY-
PEPTIDE OR VIRUS OF INTEREST IN A
CONTINUOUS CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-
PEPTIDE OU D'UN VIRUS D'INTÉRÊT
DANS UNE CULTURE CELLULAIRE
CONTINUE*
(71) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive,
Bannockburn, IL 60015, US
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, AT
Reiter, Manfred, 1150 Vienna, AT
Fleischanderl, Daniel, 1210 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 10737916.6 / 2 459 697

(51) **C12M 3/02** (11) **3 480 293 A1**
B01D 29/01 **B01D 39/08**
B01D 39/10 **B01D 39/14**
C12N 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17819840.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021700 12.06.2017
(87) WO 2018/003476 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130579
12.05.2017 JP 2017095673

(54) • *ZELLSUSPENSIONSMEMBRANTRENN-
VORRICHTUNG UND ZELLKULTURVOR-
RICHTUNG*
• *CELL-SUSPENSION MEMBRANE
SEPARATION METHOD AND CELL
CULTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION MEMBRA-
NAIRE D'UNE SUSPENSION CELLULAIRE
ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLU-
LAIRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAGAWA, Hideaki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
NAGAI, Yoichi, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8577, JP
NAKAI, Shinichi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
KOHASHI, Souichi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
TAKEI, Toshiaki, Minami-ashigara-shi
Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12N 1/02** (11) **3 480 294 A1**
C12M 1/00 **G01N 1/10**
G01N 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 17875370.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042355 27.11.2017
(87) WO 2018/101194 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232868
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EINER
BIOLOGISCHEN PARTIKELHALTIGEN
PROBE, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG
VON BILDERN BIOLOGISCHER PAR-
TIKEL, VORRICHTUNG ZUR VOR-
BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN
PARTIKELHALTIGEN PROBE UND VOR-
RICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIL-
DERN BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *METHOD FOR PRETREATING
BIOLOGICAL PARTICLES-CONTAINING
SAMPLE, METHOD FOR ACQUIRING
IMAGE OF BIOLOGICAL PARTICLES,
DEVICE FOR PRETREATING BIOLOGICAL
PARTICLES-CONTAINING SAMPLE, AND
DEVICE FOR ACQUIRING IMAGE OF
BIOLOGICAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN
ÉCHANTILLON CONTENANT DES PARTI-
CULES BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'AC-
QUISITION D'IMAGE DE PARTICULES
BIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE PRÉTRAI-
TEMENT D'UN ÉCHANTILLON CONTE-
NANT DES PARTICULES BIOLOGIQUES,
ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE
DE PARTICULES BIOLOGIQUES*

(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and
Technology, 2-15 Natsushima-cho,
Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
(72) KITAHASHI Tomo, Yokosuka-shi Kanagawa
237-0061, JP
WATANABE Hiromi, Yokosuka-shi Kanagawa
237-0061, JP
TSUCHIYA Masashi, Yokosuka-shi
Kanagawa 237-0061, JP
YAMAMOTO Hiroyuki, Yokosuka-shi
Kanagawa 237-0061, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12N 1/04 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 480 295 A1**
C12R 1/645 **C12N 15/01**
C02F 3/34 **C12P 13/04**
C12P 21/02 **C12P 19/04**
C02F 101/16

(25) En (26) En
(21) 17200389.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIKROORGANISMUS, DER TOLERANT
FÜR ANORGANISCHE STICKSTOFFVER-
BINDUNGEN IST*
• *MICRO-ORGANISME TOLERANT FOR
INORGANIC NITROGEN COMPOUNDS*
• *MICRO-ORGANISME TOLÉRANT POUR
COMPOSÉS AZOTÉS INORGANIQUES*
(71) BioSolum B.V., Graafschap Hornelaan 163,
6001 AC Weert, NL
(72) SIEMERINK, Marco Antonius Josef, 6001 AC
Weert, NL
KUIT, Wouter, 6942TD Didam, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP
Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

C12N 5/00 → (51) **C12M 3/00****C12N 5/02** → (51) **C12M 3/02**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 480 296 A1**
C07C 215/50 **A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17200161.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DIAMINE ZUR VERWENDUNG BEI DER
ENTFERNUNG VON PLURIPOTENTEN
STAMMZELLEN*
• *DIAMINES FOR USE IN THE ELIMINATION
OF PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *DIAMINES DESTINÉS À L'ÉLIMINATION
DES CELLULES SOUCHES PLURIPO-
TENTES*
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,
50923 Köln, DE
(72) SARIC, Tomo, 50259 Pulheim, DE
BERKESSEL, Albrecht, 50374 Erftstadt, DE
BURKERT, Karsten, 50677 Köln, DE
HESCHELER, Jürgen, 50968 Köln, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 480 297 A1**
A01K 67/027 **A61K 35/22**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61P 13/12 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17819815.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021301 08.06.2017
(87) WO 2018/003450 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129392
(54) • *VERFAHREN ZUR ORGANHERSTELLUNG*

- ORGAN PRODUCTION METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANES
- (71) Yokoo, Takashi, 3-25-8 Nishi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP
Tes Holdings Co., Ltd., 6F, Kairaku Bldg. 2-7-5, Higashiueno Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) YOKOO, Takashi, Tokyo 105-8461, JP
YAMANAKA, Shuichiro, Tokyo 105-8461, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 480 298 A1**
A01K 67/027 **A61K 35/22**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61P 13/12 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En

(21) 17819816.4 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021310 08.06.2017

(87) WO 2018/003451 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016129391

- NIERENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- KIDNEY PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REINS

(71) Yokoo, Takashi, 3-25-8 Nishi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP

BIOS Co., Ltd, 38-6, Jingumae 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP

(72) YOKOO, Takashi, Tokyo 105-8461, JP

YAMANAKA, Shuichiro, Tokyo 105-8461, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 480 299 A1**
A01K 67/027 **A61K 35/22**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61P 13/12 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En

(21) 17819817.2 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021352 08.06.2017

(87) WO 2018/003452 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016129393

- NIERENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- KIDNEY PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REINS

(71) Yokoo, Takashi, 3-25-8 Nishi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP

Tes Holdings Co., Ltd., 6F, Kairaku Bldg., 2-7-5, Higashiueno Taito-ku, Tokyo 1100015, JP

(72) YOKOO, Takashi, Tokyo 105-8461, JP

YAMANAKA, Shuichiro, Tokyo 105-8461, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 480 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202295.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214301

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG UND PROBENAUFBEREITUNGSKIT

• METHOD FOR PREPARING SAMPLE FOR MICROSCOPE EXAMINATION AND SAMPLE PREPARATION KIT

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR MICROSCOPE D'EXAMEN ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) OGO, Katsunori, Tokyo, 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 480 301 A1**
A61K 35/12

(25) En (26) En

(21) 18179412.4 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 KR 20170146906

(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON STAMMZELLEN AUS KNOCHENMARK MITTELS SUBFRAKTIONIERUNGSKULTURVERFAHREN UND PROLIFERATION DAVON

• METHOD FOR ISOLATION OF STEM CELLS FROM BONE MARROW USING SUBFRACTIONATION CULTURING METHOD AND PROLIFERATION THEREOF

• PROCÉDÉ D'ISOLATION DE CELLULES SOUCHES DE LA MOELLE OSSEUSE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE CULTURE DE SOUS-FRACTIONNEMENT ET DE PROLIFÉRATION

(71) SCM Lifescience Co., Ltd., 310, 366, Seoha-e-daero, Jung-gu Incheon 22332, KR

(72) SONG, Sun Uk, 22003 Incheon, KR

KIM, Si Na, 21997 Incheon, KR

CHO, Yun Kyoung, 22187 Incheon, KR

HAM, Dong Sik, 22332 Incheon, KR

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **3 480 302 A1**
C12N 15/85 **G01N 33/68**
C12R 1/91

(25) Zh (26) En

(21) 16907053.9 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101862 12.10.2016

(87) WO 2018/000657 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610496477

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLMODELLS FÜR DEN NACHWEIS VON PYROGEN, ZELLMODELL UND PYROGENNACHWEISKIT

• METHOD FOR CONSTRUCTING CELL MODEL FOR DETECTING PYROGEN, CELL MODEL AND PYROGEN DETECTION KIT

• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE CELLULAIRE POUR LA DÉTECTION DE PYROGÈNE, MODÈLE CELLULAIRE ET KIT DE DÉTECTION DE PYROGÈNE

(71) Niu, Gang, 1-1101 Building 8 Ocean Prospect No. 15 De-Sheng-Men-Xi-Da-Jie Haidian District, Beijing 100082, CN

(72) TAN, Huanran, Beijing 100082, CN

NIU, Gang, Beijing 100082, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/53**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 480 303 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306511.1 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ZYKLISCHE GMP-CHELATIERENDE PEPTIDE FÜR SUBZELLULARE TARGETING

• CYCLIC GMP-CHELATING PEPTIDES FOR SUBCELLULAR TARGETING

• PEPTIDES CYCLIQUES CHELATANT DE GMP POUR CIBLAGE SOUS-CELLULAIRE

(71) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) NICOL, Xavier, 78400 Chatou, FR

ROS TORRES, Oriol, 75012 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **C12N 9/12** (11) **3 480 304 A1**
C12N 15/52 **C12P 19/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17820586.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006988 30.06.2017

(87) WO 2018/004310 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 KR 20160082547

(54) • NEUARTIGE HITZEBESTÄNDIGE, FÜR TAGATOSE 6-PHOSPHORSÄURE SPEZIFISCHE PHOSPHATASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UNTER VERWENDUNG DAVON

• TAGATOSE 6-PHOSPHORIC ACID-SPECIFIC NOVEL HEAT-RESISTANT PHOSPHATASE, AND METHOD FOR PREPARING TAGATOSE BY USING SAME

• NOUVELLE PHOSPHATASE RÉSISTANT À LA CHALEUR, SPÉCIFIQUE DE L'ACIDE TAGATOSE 6-PHOSPHORIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAGATOSE L'UTILISANT

(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) YANG, Sungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR

LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR

KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/90**

C12N 9/88 → (51) **A61K 38/51**

(51) **C12N 9/90** (11) **3 480 305 A1**
C12N 9/16 **C12P 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17820583.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006983 30.06.2017
(87) WO 2018/004307 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082550
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEM MYO-INOSITOL*
• *METHOD FOR ENZYMATICALLY PREPARING HIGHLY CONCENTRATED MYO-INOSITOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ENZYMATIQUE DE MYO-INOSITOL HAUTEMENT CONCENTRÉ*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Sungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C12N 9/90** (11) **3 480 306 A2**
C12N 15/52 **C12P 19/02**
C12P 19/24
(25) Ko (26) En
(21) 17820584.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006985 30.06.2017
(87) WO 2018/004308 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082543
(54) • *NEUARTIGE HITZEBESTÄNDIGE FRUCTOSE-6-PHOSPHAT-3-EPIMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HEAT-RESISTANT FRUCTOSE-6-PHOSPHATE-3-EPIMERASE AND METHOD FOR PRODUCING ALLULOSE BY USING SAME*
• *NOUVELLE FRUCTOSE-6-PHOSPHATE-3-ÉPIMÉRASE RÉSISSANTE À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLULOSE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Sungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/24**

C12N 15/01 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 480 307 A1**
A61K 35/768 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
C12N 7/01
(25) Ja (26) En
(21) 17806608.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/019921 29.05.2017
(87) WO 2017/209053 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107481
(54) • *NEUES GENETISCH MODIFIZIERTES VACCINIA-VIRUS*
• *NEW GENETICALLY-MODIFIED VACCINIA VIRUS*
• *NOUVEAU VIRUS DE LA VACCINE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
(72) NAKAO, Shinsuke, Tokyo 103-8411, JP
KAWASE, Tatsuya, Tokyo 103-8411, JP
NAKAMURA, Takafumi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 480 308 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/53 **G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17819564.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/010291 08.03.2017
(87) WO 2018/003195 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129055
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG DER TROCKNUNG VON GEL, GELKOMPOSIT UND DNA-CHIP MIT DIESEM KOMPOSIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, KOMPOSIT UND CHIP*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING DRYING OF GEL, GEL COMPOSITE AND DNA CHIP CONTAINING SAID COMPOSITE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION, COMPOSITE, AND CHIP*
• *COMPOSITION ÉVITANT LE SÉCHAGE D'UN GEL, COMPOSITE DE GEL ET PUCE À ADN CONTENANT LEDIT COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION, DUDIT COMPOSITE ET DE LADITE PUCE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOGAWA, Naoyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 480 309 A1**
C12Q 1/68

(25) Ja (26) En
(21) 17819910.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022314 16.06.2017
(87) WO 2018/003550 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016132066
(54) • *PRIMER-SET, KIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ZWEIER ODER MEHRERER ZIELNUKLEINSÄUREN*
• *PRIMER SET, KIT AND METHOD FOR DETECTING TWO OR MORE TARGET NUCLEIC ACIDS*
• *ENSEMBLE D'AMORCES, TROUSSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS DEUX ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYAMOTO Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
NISHIZONO Takashi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/58**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 480 310 A1**
C12Q 1/68
(25) Zh (26) En
(21) 17819255.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/090446 28.06.2017
(87) WO 2018/001258 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610504501
(54) • *SONDE ZUR NUKLEINSÄUREANREICHERUNG UND -ERFASSUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROBE FOR NUCLEIC ACID ENRICHMENT AND CAPTURE, AND DESIGN METHOD THEREOF*
• *SONDE POUR L'ENRICHISSEMENT ET LA CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) Amoy Diagnostics Co., Ltd, No.39 Dingshan Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) SHI, Weijie, Xiamen Fujian 361027, CN
LIN, Qinghua, Xiamen Fujian 361027, CN
JI, Binfeng, Xiamen Fujian 361027, CN
TANG, Zhenghua, Xiamen Fujian 361027, CN
LI, Xuchao, Xiamen Fujian 361027, CN
RUAN, Li, Xiamen Fujian 361027, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 480 311 A1**
C12N 15/113 **A61K 31/713**

(25) En (26) En
(21) 18207017.7 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.11.2007 US 99624407 P
20.08.2008 US 22294908

(27) 03.11.2008 EP 13156180

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLEI-
HUNG VON TOLERANZ GEGEN VIRALE
ERKRANKUNGEN IN SOZIALEN INSEK-
TEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS FOR CONFERRING
TOLERANCE TO VIRAL DISEASE IN
SOCIAL INSECTS, AND THE USE
THEREOF**
• **COMPOSITIONS POUR CONFÉRER UNE
TOLÉRANCE À UNE MALADIE VIRALE
CHEZ DES INSECTES SOCIAUX ET LEUR
UTILISATION**

(71) Beeologics Inc., 11800 SW 77th Avenue,
Miami, FL 33156, US

(72) PALDI, Nitzan, 99880 Doar-na Haela, IL
YARDEN, Gal, 85370 Doar-na Negev, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(62) 13156180.5 / 2 703 489
08847971.2 / 2 222 852

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 480 312 A1**
C12N 15/11 **A61K 31/7088**

(25) En (26) En
(21) 18197095.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2013 EP 13184013

(54) • **NUKLEINSÄUREN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE**
• **NUCLEIC ACIDS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF POMPE DISEASE**
• **ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS
POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE
DE POMP**

(71) Synthena AG, Department of Chemistry and
Biochemistry University of Bern Freiestrasse
3, 3012 Bern, CH

(72) Garcia, Luis, 78590 Noisy-le-Roi, FR
Avril, Aurélie, 78350 Jouy-en-Josas, FR

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(62) 14761668.4 / 3 044 315

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12N 15/53** (11) **3 480 313 A1**
C12N 9/02 **C12P 35/02**

(25) Zh (26) En
(21) 17819031.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086843 01.06.2017

(87) WO 2018/001034 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610516090

(54) • **CEPHALOSPORIN-HYDROXYLASE-MU-
TANT, DAFÜR CODIERENDE DNA, VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DES MU-
TANTEN UND ANWENDUNG DAVON**
• **CEPHALOSPORIN HYDROXYLASE
MUTANT, ENCODING DNA OF MUTANT,
METHOD FOR USING MUTANT AND
APPLICATION THEREOF**
• **MUTANT DE CÉPHALOSPORINE HYDRO-
XYLASE, ADN CODANT POUR LE
MUTANT, PROCÉDÉ D'UTILISATION DU
MUTANT ET SON APPLICATION**

(71) BioRight Worldwide Company Limited,
TrustNet Chambers P.O. Box 3444, Road
Town, Tortola, VG

(72) LUI, Yuk Sun, Hong Kong, CN
CHENG, Shiu Ming, Hong Kong, CN

CHOW, Yuen Wing, Hong Kong, CN
SIU, Yau Lung, Hong Kong, CN

WANG, Jun, Hong Kong, CN

(74) Petit, Maxime, et al. Ipsilon Le Centralis 63,
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/34**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/74**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/75 → (51) **C12P 19/24**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 480 314 A1**

(25) En (26) En
(21) 17200026.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **REGELUNG DES ALKALOIDGEHALTS**
• **REGULATION OF ALKALOID CONTENT**
• **RÉGULATION DE LA TENEUR EN ALCA-
LOÏDE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchatel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 480 315 A1**
C12N 15/70

(25) De (26) De
(21) 18188971.8 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2013 DE 102013220859

(54) • **MINICIRCLES MIT VIRALEN EXPRESSI-
ONSKASSETTEN UND IHRE VERWEN-
DUNG ZUR TRANSFORMATION VON
ZELLEN ZUR ERZEUGUNG REKOM-
BINANTER VIREN ODER VIRALER GEN-
VEKTOREN**
• **MINICIRCLES WITH VIRAL EXPRESSION
CASSETTES AND THEIR USE IN THE
TRANSFORMATION OF CELLS TO
GENERATE RECOMBINANT VIRUSES OR
VIRAL GENE VECTORS**

• **MINI-CERCLES DOTÉS DE CASSETTES
D'EXPRESSION VIRALES ET LEUR UTILI-
SATION POUR LA TRANSFORMATION DE
CELLULES DESTINÉE À LA PRODUCTION
DE VIRUS RECOMBINANTS OU DE
VECTEURS GÉNÉTIQUES VIRAUX**

(71) PlasmidFactory GmbH & Co. KG, Meisen-
strasse 96, 33607 Bielefeld, DE

(72) SCHLEEF, Martin, 33739 Bielefeld, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 14188981.6 / 2 862 935

(51) **C12N 15/867** (11) **3 480 316 A1**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18200744.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.03.2012 US 201213436472
29.06.2012 US 201261666103 P

03.12.2012 US 201261732756 P
15.03.2013 US 201361789575 P

(54) • **LENTIVIRALE VEKTORPARTIKEL MIT
VERBESSERTER TRANSDUKTIONSEFFI-
ZIENZ FÜR DC-SIGN EXPRIERENDE
ZELLEN**

• **LENTIVIRAL VECTOR PARTICLES
HAVING IMPROVED TRANSDUCTION
EFFICIENCY FOR CELLS EXPRESSING
DC-SIGN**

• **PARTICULES DE VECTEUR LENTIVIRAL
AMELIORÉE EN EFFICACITE DE LA
TRANSDUCTION DE CELLULES EXPRI-
MANT DC-SIGN**

(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E.
Suite 310, Seattle, WA 98102, US

(72) NICOLAI, Christopher, James, Seattle, WA
98107, US

TAREEN, Semih, Seattle, WA 98102, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 13716670.8 / 2 831 095

C12P 1/00 → (51) **C07K 14/58**

C12P 7/02 → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12P 7/66** (11) **3 480 317 A1**
B01D 15/00 **B01J 20/16**
B01J 20/18 **B01J 20/20**
B01J 20/22 **B01J 20/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17820328.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024154 30.06.2017

(87) WO 2018/003974 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131817

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOENZYM Q10**
• **METHOD FOR PRODUCING COENZYME
Q10**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA
COENZYME Q10**

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) LEE, Wang Yin, Takasago-shi Hyogo 676-
8688, JP

SUZUKI, Yasuyuki, Takasago-shi Hyogo
676-8688, JP

KANDA, Akihisa, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 13/04 → (51) **C12N 1/14**
C12P 19/00 → (51) **C08B 15/04**
C12P 19/02 → (51) **C12N 9/12**
C12P 19/02 → (51) **C12N 9/90**
C12P 19/04 → (51) **C12N 1/14**
C12P 19/18 → (51) **C07K 14/58**

(51) **C12P 19/24** (11) **3 480 318 A1**
C12N 9/90 **C12N 15/75**
(25) En (26) En
(21) 17306533.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTER BACILLUS SUBTILIS-STAMM, OPTIMIERTE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A GENETICALLY MODIFIED BACILLUS SUBTILIS STRAIN, OPTIMIZED VECTORS, AND USES THEREOF*
• *SOUCHÉ DE BACILLUS SUBTILIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE, VECTEURS OPTIMISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) MAUBOURGUET, Sébastien, 59840 Lompret, FR
HUCHETTE, Sophie, 62400 Bethune, FR
MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BORGMEIER, Claudia, 64625 Bensheim, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12P 19/24 → (51) **C12N 9/90**
C12P 21/02 → (51) **C12N 1/14**
C12P 21/04 → (51) **A61K 39/395**
C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**
C12P 35/02 → (51) **C12N 15/53**
C12Q 1/48 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 480 319 A1**
C12Q 1/6806 **C12N 15/10**
C40B 40/06 **C40B 50/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17819589.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/013965 03.04.2017
(87) WO 2018/003220 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129048
13.09.2016 JP 2016178528
31.03.2017 JP 2017071020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DNA-BIBLIOTHEK UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GENOMISCHER DNA UN-*

TER VERWENDUNG DER DNA-BIBLIOTHEK
• *METHOD FOR PRODUCING DNA LIBRARY AND METHOD FOR ANALYZING GENOMIC DNA USING DNA LIBRARY*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BANQUE D'ADN ET MÉTHODE D'ANALYSE D'ADN GÉNOMIQUE À L'AIDE D'UNE BANQUE D'ADN*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ENOKI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Yoshie, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 480 320 A1**
C12Q 1/70
(25) Ko (26) En
(21) 17820585.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006987 30.06.2017
(87) WO 2018/004309 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082612
(54) • *SIGNALSONDE EINER DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄURE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID SIGNAL PROBE AND METHOD FOR DETECTING TARGET MOLECULE USING SAME*
• *SONDE DE SIGNAL D'ACIDE NUCLÉIQUE BICATÉNAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLECULE CIBLE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Biois Co., Ltd., 913, Kolongvilliant 1, 30, Digital-ro 32gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) KIM, Sung Chun, Seodaemun-gu Seoul 03733, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 480 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195513.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 US 201361871232 P
12.03.2014 US 201461952036 P
13.06.2014 US 201462012237 P
(54) • *MASSIV PARALLELE EINZELZELLANALYSE*
• *MASSIVELY PARALLEL SINGLE CELL ANALYSIS*
• *ANALYSE DE CELLULE UNIQUE MASSIVEMENT PARALLÈLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FAN, Christina, Fremont, CA 94538, US
FODOR, Stephen, P.a., Palo Alto, CA 94301, US
FU, Glenn, K., Dublin, CA 94568, US
FACER, Geoffrey, Richard, Redwood City, CA 94061, US
WILHELMY, Julie, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14761937.3 / 3 039 158

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**
C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**
C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**
(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 480 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203556.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 JP 2017214816
(54) • *DETEKTIONSGENAUIGKEITIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, DETEKTIONSGENAUIGKEITIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSGENAUIGKEITIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *DETECTION ACCURACY IDENTIFYING METHOD, DETECTION ACCURACY IDENTIFYING DEVICE, AND DETECTION ACCURACY IDENTIFYING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PRÉCISION DE LA DÉTECTION, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PRÉCISION DE DÉTECTION ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE PRÉCISION DE DÉTECTION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SEO, Manabu, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
IZUMI, Satoshi, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
KAWASHIMA, Yudai, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/68**
C12R 1/645 → (51) **C12N 1/14**
C12R 1/91 → (51) **C12N 5/10**
C13K 1/00 → (51) **C08B 15/04**

(51) **C21B 3/06** (11) **3 480 323 A1**
C21B 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 17818857.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/077028 17.03.2017
(87) WO 2018/000858 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610500261
(54) • *WALZENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR GESAMTSTAHLSCHLACKEBEHANDLUNG*
• *ROLLER TREATMENT PROCESS AND TREATMENT DEVICE SUITABLE FOR TOTAL-AMOUNT STEEL SLAG TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À CYLINDRES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT APPROPRIÉ POUR UN TRAITEMENT DE QUANTITÉ TOTALE DE LAITIER D'ACIER*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) Li, Yongqian, Shanghai 201900, CN

XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN
LIU, Yin, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN
XIE, Mengqin, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C21B 3/08 → (51) **C21B 3/06**

(51) **C21B 7/10** (11) **3 480 324 A1**
C21C 5/46 **F27B 1/24**
F27D 1/12 **F27D 9/00**
F27D 1/04

(25) En (26) En
(21) 18193968.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803089
(54) • **MODULARE OFENKÜHLWANDUNG**
• **MODULAR FURNACE COOLING WALL**
• **PAROI DE REFRIGERATION DE FOUR MODULAIRE**

(71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
(72) KOVACIC, Thomas, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C21B 7/16 → (51) **F23D 14/78**

C21B 11/10 → (51) **C22B 4/08**

C21C 5/46 → (51) **C21B 7/10**

C21C 5/52 → (51) **F27D 3/18**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/28 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/28 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/42 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/00**

C21D 5/00 → (51) **B21B 27/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/38 → (51) **B21B 27/00**

C21D 9/40 → (51) **C22C 38/44**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22B 4/08** (11) **3 480 325 A1**
C21B 11/10

(25) Zh (26) En
(21) 17818970.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084396 15.05.2017
(87) WO 2018/000973 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610515542
(54) • **SCHMELZVERFAHREN FÜR METALLURGISCHE ELEKTROÖFEN**
• **SMELTING METHOD FOR METALLURGICAL ELECTRIC-FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FUSION DESTINÉ À UN FOUR ÉLECTRIQUE MÉTALLURGIQUE**
(71) Beijing Zhongkaihongde Technology Co., Ltd., Room 202 Hopson Fortune Plaza Building 1, Block 13 Deshengmenwai Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
(72) CHAO, John Tung, Beijing 100088, CN
MU, Wenheng, Beijing 100088, CN
LIU, Jibin, Beijing 100088, CN
WANG, Cunhu, Beijing 100088, CN
CHEN, Lei, Beijing 100088, CN
WEN, Han, Beijing 100088, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/08**

C22C 1/10 → (51) **B22F 1/00**

C22C 9/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 19/03 → (51) **H01M 4/66**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 480 326 A1**
C22C 21/06 **C22F 1/05**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17820066.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023261 23.06.2017
(87) WO 2018/003709 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128393
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH MIT HERVORRAGENDER RILLENBILDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND FALZBIEGBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ALUMINUM ALLOY SHEET HAVING EXCELLENT RIDGING RESISTANCE AND HEM BENDABILITY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**
• **FEUILLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FORMATION DE STRIES ET UNE EXCELLENTE APITUDE AU PLIAGE DE DU BORD RABATTU ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURAMOTO Ryo, Tokyo 100-0004, JP
TAKEDA Hiroki, Tokyo 100-0004, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C22C 28/00** (11) **3 480 327 A1**
C22F 1/16 **F25B 21/00**
F28F 21/08 **H01F 1/00**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17806593.4 (22) 29.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019883 29.05.2017
(87) WO 2017/209038 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107556
23.05.2017 JP 2017101666

(54) • **GADOLINIUMDRAHTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, METALLBESCHICHTETES GADOLINIUMDRAHTMATERIAL DAMIT, WÄRMETAUSCHER UND MAGNETISCHE KÜHLVORRICHTUNG**
• **GADOLINIUM WIRE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, METAL-COATED GADOLINIUM WIRE MATERIAL USING SAME, HEAT EXCHANGER, AND MAGNETIC REFRIGERATION DEVICE**
• **FIL MACHINE EN GADOLINIUM, PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER, FIL MACHINE EN GADOLINIUM REVÊTU DE MÉTAL L'UTILISANT, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE**

(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NOMURA, Ryujiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KIZAKI, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
UENO, Kota, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKEUCHI, Katsuhiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KONDO, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ISHIKAWA, Kohki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

C22C 29/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/06 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 29/08** (11) **3 480 328 A1**
B23B 27/14 **C22C 1/05**

(25) Ja (26) En
(21) 17820231.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023803 28.06.2017
(87) WO 2018/003877 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130613
(54) • **SUPERHARTER SINTERKÖRPER**
• **SUPER HARD SINTERED BODY**
• **CORPS FRITTÉ SUPER-DUR**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

Japan New Metals Co., Ltd., 1-6 64, Sennarimachi, Toyonaka-City, Osaka 561-0829, JP
(72) NISHIYAMA Akio, Kyoto-shi Kyoto 612-0032, JP

YANO Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MORITA Susumu, Toyonaka-shi Osaka 561-0829, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22C 29/08 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/10 → (51) **B22F 1/00**

C22C 37/00 → (51) **B21B 27/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 329 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/18**
C22C 38/26

(25) Ja (26) En
(21) 16907375.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/087051 13.12.2016
(87) WO 2018/003143 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131837
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) KAWAGOE Takafumi, Tokyo 100-8366, JP
SUETSUGU Teruhiko, Tokyo 100-8366, JP
SETO Koji, Tokyo 100-8366, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 330 A1**
C21D 6/00 **C21D 8/00**
C21D 8/10 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 17820177.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023657 28.06.2017
(87) WO 2018/003823 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128321
(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOCHI, Norifumi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 331 A1**
C22C 38/58 **C23C 8/10**
C21D 1/76

(25) Ja (26) En
(21) 17820295.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024012 29.06.2017
(87) WO 2018/003941 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128431
(54) • *FERRITISCHER HITZEFESTER STAHL UND FERRITISCHE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTEIL*
• *FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL AND FERRITIC HEAT TRANSFER MEMBER*

• *ACIER FERRITIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE FERRITIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 332 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C21D 1/28**

(25) Ko (26) En
(21) 17820573.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006956 30.06.2017
(87) WO 2018/004297 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 KR 20160083588
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDEM NIEDRIGEM STRECKGRENZENVERHÄLTNISS UND KÄLTEZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW YIELD RATIO CHARACTERISTICS AND LOW TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE FAIBLE COEFFICIENT D'ÉLASTICITÉ ET UNE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
BANG, Ki-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
YU, Seng-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 333 A1**
C22C 38/60 **B22D 11/00**
B22D 11/124

(25) Ja (26) En
(21) 17824224.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024442 04.07.2017
(87) WO 2018/008621 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132902
(54) • *STAHL FÜR MECHANISCHE STRUKTUREN*
• *STEEL FOR MECHANICAL STRUCTURES*
• *ACIER PUR STRUCTURES MÉCANIQUES*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASHIMURA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP

EGASHIRA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
IWAHASHI, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
TOUDOU, Shouji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 334 A1**
C21D 1/76 **C21D 9/46**
C22C 38/28 **C22C 38/60**
H01M 8/12 **H01M 8/0202**

(25) Ja (26) En
(21) 17824261.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024557 04.07.2017
(87) WO 2018/008658 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132585
11.11.2016 JP 2016220579
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL, STAHLBLECH DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL, STEEL SHEET THEREOF, AND METHODS FOR PRODUCING THESE*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, TÔLE D'ACIER DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0005, JP
IKEGAMI, Osamu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/44** (11) **3 480 335 A1**
C22C 38/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C21D 1/28**
C21D 1/18 **B21J 1/06**
C21D 1/42 **C21D 9/40**

(25) Ko (26) En
(21) 17820588.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006991 30.06.2017
(87) WO 2018/004312 2018/01 04.01.2018

- (30) 01.07.2016 KR 20160083318
(54) • LAGERSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BEARING STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ACIER À COUSSINETS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Iljin Global Co., Ltd., 527 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06157, KR
(72) KWON, Oh Chul, Seoul 06157, KR
LEE, Seon Ho, Seoul 06157, KR
CHOI, Yoon Gil, Seoul 06157, KR
SHIN, Chirl Soo, Seoul 06157, KR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/00 → (51) **C22C 28/00**

C22F 1/00 → (51) **H01M 4/66**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/08 → (51) **H01M 4/66**

C22F 1/10 → (51) **H01M 4/66**

C22F 1/16 → (51) **C22C 28/00**

C23C 4/10 → (51) **B22F 1/00**

C23C 4/12 → (51) **B22F 1/00**

C23C 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C23C 14/06 → (51) **H01L 31/032**

- (51) **C23C 14/24** (11) **3 480 336 A1**
B24B 13/005 **C23C 14/50**
(25) En (26) En
(21) 17200363.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTE FÜR EINE BESCHICHTUNGSSTATION
• OPTICAL ELEMENTS HOLDER DEVICE FOR A COATING STATION
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS OPTIQUES POUR UNE STATION DE REVÊTEMENT
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) BONGIORNO, Gero Antonio, 20080 CISLIANO, IT
CONGIA, Fabio, 20021 BOLLATE, IT
COLAUTTI, Arturo, 20157 MILANO, IT
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

C23C 14/24 → (51) **C30B 23/00**

C23C 14/24 → (51) **H01L 31/032**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/24**

C23C 14/54 → (51) **H01L 31/032**

C23C 16/30 → (51) **H01L 31/032**

(51) **C23C 16/32** (11) **3 480 337 A1**
H01L 21/28

- (25) Ja (26) En
(21) 18817645.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/018257 11.05.2018
(87) WO 2018/230213 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115268
(54) • DÜNNSCHICHTBILDUNGSVERFAHREN
• THIN FILM FORMATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MINCE
(71) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HATANAKA, Masanobu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
OGAWA, Yohei, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
LEE, Keon-chang, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
KATO, Nobuyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
YAMADA, Takakazu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
ROZEN, John, Hastings on Hudson, New York 10706, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/46 → (51) **H01L 31/032**

C23C 18/16 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C23C 18/36** (11) **3 480 338 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201278.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 102017125954
(54) • STROMLOSE ABSCHIEDUNG EINER NICKEL-PHOSPHOR LEGIERUNG UND ENTSPRECHENDER ELEKTROLYT
• ELECTROLESS DEPOSITION OF NICKEL-PHOSPHOR ALLOY AND CORRESPONDING ELECTROLYTE
• DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE D'ALLIAGE DE NICKEL-PHOSPHORE ET ÉLECTROLYTE CORRESPONDANT
(71) RIAG Oberflächentechnik AG, Murgstrasse 19a, 9545 Wängi, CH
(72) Egli, André, 6010 Kriens, CH
Schnippering, Mathias, 8400 Winterthur, CH
(74) Moser Götzke & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **C23C 18/44** (11) **3 480 339 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17823850.7 (22) 27.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/016794 27.04.2017
(87) WO 2018/008242 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132811
(54) • STROMLOSES PLATINIERUNGSBAD
• ELECTROLESS PLATINUM PLATING BATH
• BAIN DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE PLATINE
(71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SASAMURA Tetsuya, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
TANABE Katsuhisa, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
OKUBO Hiroki, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
SOMEYA Tatsushi, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
FURUYA Eriko, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C23C 18/54 → (51) **G01N 21/65**

(51) **C23C 22/02** (11) **3 480 340 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
H01F 1/24 **H01F 1/26**

- (25) En (26) En
(21) 18200464.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 US 201715803561
(54) • EISENPARTIKELPASSIVIERUNG
• IRON PARTICLE PASSIVATION
• PASSIVATION DE PARTICULES DE FER
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C25B 1/00** (11) **3 480 341 A1**
C25B 1/06 **C25B 9/06**
C25B 11/04

- (25) En (26) En
(21) 18197474.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 IN 201721039690
(54) • PHOTO-ELEKTROCHEMISCHE WASSERSPALTUNG
• PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING
• DISSOCIATION PHOTOÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU
(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Aii Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) SACHDEV, Sunil, 121007 Haryana, IN
BERA, Tapan, 121007 Haryana, IN

BADHE, Rajesh Muralidhar, 121007 Haryana, IN
SRIVASTVA, Umish, 121007 Haryana, IN
SHARMA, Alok, 121007 Haryana, IN
ACHARYA, Gopala Krishna, 121007 Haryana, IN
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

C25B 1/06 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/06 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 480 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818796.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000224 10.03.2017
(87) WO 2018/000795 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610489617 18.07.2016 CN 201610569480

(54) • *EISENBASIERTES AMORPHES ELEKTRODENMATERIAL FÜR ABWASSERBEHANDLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IRON-BASED AMORPHOUS ELECTRODE MATERIAL FOR WASTEWATER TREATMENT AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE AMORPHE À BASE DE FER POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET SON UTILISATION*

(71) Institute Of Metal Research Chinese Academy Of Sciences, No. 72 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN

(72) ZHU, Zhengwang, Shenyang Liaoning 110016, CN
QIN, Xindong, Shenyang Liaoning 110016, CN
ZHANG, Haifeng, Shenyang Liaoning 110016, CN
WANG, Aimin, Shenyang Liaoning 110016, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/00**

C25D 7/00 → (51) **A44C 17/04**

(51) **C30B 23/00** (11) **3 480 343 A1**
C30B 29/40 **C23C 14/24**
(25) En (26) En
(21) 17199527.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MOLEKULARSTRAHLEPITAXIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM FLUSSMITTEL IN EINEM MOLEKULARSTRAHLEPITAXIESYSTEM*
• *MOLECULAR BEAM EPITAXY SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING EXCESS FLUX IN A MOLECULAR BEAM EPITAXY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPITAXIE DE FAISCEAU MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE L'EXCÈS DE FLUX DANS UN SYSTÈME D'ÉPITAXIE DE FAISCEAU MOLÉCULAIRE*

(71) DCA Cantor Oy, Vajossuonkatu 8, 20630 Turku, FI

(72) DU, Peng, 20900 Turku, FI
SUPPONEN, Esa, 32200 Loimaa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

C30B 29/40 → (51) **C30B 23/00**

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/68**

C40B 50/06 → (51) **C12Q 1/68**

D01D 1/10 → (51) **D01F 9/22**

D01D 5/00 → (51) **D01F 9/12**

(51) **D01D 5/253** (11) **3 480 344 A1**
D02J 1/22 **E01C 13/08**
D01D 5/34 **D01F 8/06**

(25) En (26) En
(21) 17199894.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HERSTELLUNG EINER KUNSTRASENFASER MIT EINER NICHTRUNDEN HÜLLE*
• *PRODUCTION OF AN ARTIFICIAL TURF FIBER WITH A NON-CIRCULAR CLADDING*
• *PRODUCTION D'UNE FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC UNE GAINÉ NON CIRCULAIRE*

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D01D 5/253 → (51) **E01C 13/08**

D01D 5/34 → (51) **B29C 47/04**

D01D 5/34 → (51) **D01D 5/253**

D01F 1/10 → (51) **D01F 9/12**

D01F 1/10 → (51) **E01C 13/08**

D01F 6/18 → (51) **D01F 9/22**

D01F 8/06 → (51) **D01D 5/253**

D01F 8/06 → (51) **E01C 13/08**

(51) **D01F 9/12** (11) **3 480 345 A2**
D01D 5/00 **D01F 1/10**
C01B 32/158

(25) Ko (26) En
(21) 17890807.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013358 22.11.2017
(87) WO 2018/128267 2018/28 12.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001467

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FESTIGKEIT EINES KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENFASERAGGREGATS*
• *METHOD FOR CONTROLLING STRENGTH OF CARBON NANOTUBE FIBER AGGREGATE*

• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RÉSISTANCE D'UN AGRÉGAT DE FIBRES DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Juhan, Daejeon 34122, KR
OH, Eugene, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaehong, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **D01F 9/22** (11) **3 480 346 A1**
D01D 1/10 **D01F 6/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17820190.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023699 28.06.2017
(87) WO 2018/003836 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129739

(54) • *KOHLLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *KOHLLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NOGUCHI, Tomohisa, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

HIRAIKE, Yusuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **D01H 7/64** (11) **3 480 347 A1**

(25) De (26) De
(21) 18201690.7 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 CH 13232017

(54) • *RINGHALTER EINER RINGSPINN-MASCHINE*
• *RING HOLDER OF A RING SPINNING MACHINE*
• *SUPPORT D'ANNEAU D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) KEHL, Sebastian, 8048 Zürich, CH

D02J 1/22 → (51) **D01D 5/253**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 480 348 A2**

D03D 11/02 **E06B 9/262**
E06B 9/266 **E06B 9/28**
E06B 9/38 **E06B 9/384**
E06B 9/386 **D03D 1/08**
E06B 9/24

(25) En (26) En
(21) 18204159.0 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762582012 P

- (54) • *MEHRSCHTICHTIGES GEWEBE UND ABDECKUNGEN FÜR ARCHITEKTONISCHE MERKMALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER FABRIC AND COVERINGS FOR ARCHITECTURAL FEATURES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *TISSU MULTICOUCHE ET REVÊTEMENTS POUR CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US

(72) Colson, Wendell B., 3008 AB Rotterdam, NL Seyam, Abdel-Fattah Mohamed, 3008 AB Rotterdam, NL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

D03D 1/08 → (51) **D03D 1/00**

D03D 11/02 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 15/12**

(51) **D03D 15/12** (11) **3 480 349 A1**
D03D 13/00

(25) Zh (26) En

(21) 17852070.6 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074134 20.02.2017

(87) WO 2018/053990 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 CN 201610852505

- (54) • *FLAMMHEMMENDES GEWEBE AUS EINEM GEMISCH AUS MODACRYL, LYOCCELL UND NYLON*
• *MODACRYLIC, LYOCCELL, AND NYLON BLENDED FLAME-RETARDANT FABRIC*
• *TISSU IGNIFUGE MÉLANGÉ DE FIBRES MODACRYLIQUES, LYOCCELL ET NYLON*

(71) Shanghai Three H Safety Science and Technology Co., Ltd., Room 2305, Silver Building, Fortune Plaza, No. 43 Guoquan Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN

(72) AN, Biao, Shanghai 200433, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D04B 1/12** (11) **3 480 350 A1**
A43B 17/00

(25) De (26) De

(21) 17200286.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GESTRICK MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *KNITTED FABRIC COMPRISING AREAS WITH DIFFERENT CUSHIONING PROPERTIES AND A METHOD OF MAKING SAME*

- *TRICOT POURVU DE ZONES À CARACTÉRISTIQUES D'AMORTISSEMENT DIFFÉRENTES ET UN PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION*

(71) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE

(72) Hartmann, Jörg, 71229 Leonberg, DE Nonnenmacher, Thomas, 72124 Pliezhausen, DE

Collura, Francesco, 70806 Kornwestheim, DE

Ulmer, Achim, 72770 Reutlingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **D04B 1/18** (11) **3 480 351 A1**
D02G 3/32 **D02G 3/38**

(25) En (26) En

(21) 18203962.8 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 TW 106137697

- (54) • *TEXTILER STOFF UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉTOFFE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHENG, KUO-KUANG, Kaohsiung City, TW LIN, CHIH-YI, Kaohsiung City, TW

YANG, KAO-LUNG, Kaohsiung City, TW

CHU, KO-FU, Kaohsiung City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/413 → (51) **F16L 59/02**

D04H 1/4326 → (51) **A41D 13/00**

D04H 1/4342 → (51) **A41D 13/00**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 480 352 A1**
B65D 65/38 **B65D 30/00**
D04H 3/16

(25) De (26) De

(21) 18206141.6 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERPACKUNG*

• *PACKAGING*

• *EMBALLAGE*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE

(72) Cinquemani, Claudio, 50733 Köln, DE

Klein, Alexander, 53840 Troisdorf, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(62) 16159620.0 / 3 216 905

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/007**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 480 353 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17819314.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090831 29.06.2017

(87) WO 2018/001317 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610510928

- (54) • *AUTOMATISCH NIVELLIERTE WASCHMASCHINE*
• *AUTOMATICALLY-LEVELED WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong

266101, CN

XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 480 354 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207131.6 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2011 KR 20110087906

31.08.2011 KR 20110087778

05.09.2011 KR 20110089476

05.09.2011 KR 20110089477

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Jonghee, Seoul 153-802, KR

JEON, Hoil, Seoul 153-802, KR

LEE, Junghwan, Seoul 153-802, KR

SEONG, Jaeseok, Seoul 153-802, KR

UM, Yeji, Seoul 153-802, KR

SON, Nerry, Seoul 153-802, KR

KIM, Yoonsang, Seoul 153-802, KR

KIM, On, Seoul 153-802, KR

CHUNG, Wookjun, Seoul 153-802, KR

LEE, Kyungah, Seoul 153-802, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwaltskanzlei mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 12182515.2 / 2 586 902

D06H 5/00 → (51) **D06M 17/00**

(51) **D06M 17/00** (11) **3 480 355 A1**

A41D 13/00

B32B 5/02

B32B 27/36

B29L 31/48

B29C 65/00

A41D 27/24

B32B 27/32

B32B 27/40

A41D 31/02

B32B 5/06

B32B 27/12

B32B 37/22

D06H 5/00

A41D 31/102

(25) En (26) En

(21) 18212993.2 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2014 US 201462049644 P

- (54) • *GEWEBE MIT WASSERDICHTER BARRIERE*

- *FABRIC HAVING A WATERPROOF BARRIER*
 - *TISSU DOTÉ D'UNE BARRIÈRE ÉTANCHE À L'EAU*
- (71) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
- (72) Blackford, Michael "Woody" E., Portland, OR Oregon 97229, US
Mergy, Jeffrey Thomas, Portland, OR Oregon 97229, US
Gates, Craig M., Portland, OR Oregon 97229, US
Skankey, Wayne Alan, Portland, OR Oregon 97229, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 15840240.4 / 3 191 640

(51) **D06N 3/00** (11) **3 480 356 A1**
B60K 37/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17820023.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023096 22.06.2017
(87) WO 2018/003666 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128635
- (54) • *ÖBERFLÄCHENMATERIAL FÜR FAHRZEUGARMATURENBRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUTOMOBILE INSTRUMENT PANEL SURFACE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU DE SURFACE DE TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YANAGISAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
TANABE, Akihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **D07B 1/16** (11) **3 480 357 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16907263.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069283 29.06.2016
(87) WO 2018/003030 2018/01 04.01.2018
- (54) • *KUNSTFASERKABEL*
• *SYNTHETIC FIBER CABLE*
• *CÂBLE EN FIBRE SYNTHÉTIQUE*
- (71) Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd., 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8306, JP
- (72) HACHISUKA, Shunji, Tokyo 103-8306, JP
KOSE, Noriaki, Tokyo 103-8306, JP
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

D21C 3/02 → (51) **C08B 15/04**

(51) **E01B 25/26** (11) **3 480 358 A1**

- (25) Es (26) En
(21) 18382775.7 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2017 ES 201731276
- (54) • *WEICHENSYSTEM FÜR SCHIENENGEFÜHRTE FAHRZEUGBASIERTE TRANSPORTSYSTEME*
• *SWITCH SYSTEM FOR RAIL-GUIDED VEHICLE-BASED TRANSPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AIGUILLAGE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT DE VÉHICULE SUR RAILS*
- (71) Mecalux S.A, Silici, 1, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) FORÉS RÀFOLS, Albert, 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E01B 31/06** (11) **3 480 359 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18202588.2 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2017 DE 102017125839
- (54) • *GLEISBAUVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON SCHIENEN*
• *RAIL CONSTRUCTION DEVICE FOR MACHINING RAILS*
• *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE VOIES FERRÉES DESTINÉ AU TRAITEMENT DE RAILS*
- (71) Geiger + Schüle Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Ernst-Abbe-Strasse 26, 89079 Ulm, DE
- (72) Marz, Manfred, 89233 Neu-Ulm, DE
Lehle, Matthias, 87757 Kirchheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

E01C 7/18 → (51) **E01C 7/32**

(51) **E01C 7/32** (11) **3 480 360 A1**
E01C 11/22 **E03F 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18201239.3 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2017 BE 201705794
- (54) • *FAHRBAHNOBERFLÄCHE MIT EINEM ODER MEHREREN PORÖSEN STREIFEN*
• *ROAD SURFACE COMPRISING ONE OR MORE POROUS STRIPS*
• *REVÊTEMENT ROUTIER COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS BANDES POREUSES*
- (71) Willemen Groep NV, Boerenkrijgstraat 133, 2800 Mechelen, BE
- (72) Vancompennolle, Inge, 9800 Deinze, BE
Vancompennolle, Els, 9000 Gent, BE
Van Damme, Emmanuel, 9041 Oostakker, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E01C 11/22 → (51) **E01C 7/32**

E01C 13/00 → (51) **C08G 18/76**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 480 361 A1**
D01D 5/253 **D01F 1/10**
D01F 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17199888.3 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *KUNSTRASENFASER MIT UNRUNDER UMMANTELUNG*
• *ARTIFICIAL TURF FIBER WITH A NON-CIRCULAR CLADDING*
• *FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL COMPORTANT UNE GAINÉ NON CIRCULAIRE*
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/08 → (51) **D01D 5/253**

E01C 19/23 → (51) **E01C 19/28**

E01C 19/26 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 480 362 A1**
E01C 19/23 **E01C 19/26**
E01C 23/01 **E01C 23/07**
E02D 1/02 **G01B 11/06**
G01B 21/08

- (25) De (26) De
(21) 18000810.4 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.11.2017 DE 102017010238
- (54) • *STRASSENWALZE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINBAUSCHICHTDICKE DURCH STRASSENWALZE*
• *ROAD ROLLER AND METHOD FOR DETERMINING THE MOUNTING LAYER THICKNESS THROUGH ROAD ROLLER*
• *ROULEAU DAMEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE À L'AIDE D'UN ROULEAU DAMEUR*
- (71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
- (72) Laugwitz, Niels, 56154 Boppard, DE
- (74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 23/01 → (51) **E01C 19/28**

E01C 23/07 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E01C 23/088** (11) **3 480 363 A2**

- (25) En (26) En
(21) 18197997.2 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2017 US 201762582715 P
24.09.2018 US 201816139273

- (54) • *FRÄSMASCHINE MIT SYSTEM ZUR DE-AKTIVIERUNG DER FRÄSWALZE*
• *MILLING MACHINE WITH A SYSTEM FOR DISABLING THE MILLING DRUM*
• *MACHINE DE FRAISAGE AVEC SYSTÈME DE DÉSACTIVATION DU TAMBOUR DE FRAISAGE*
- (71) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga TN 37405, US
- (72) Avans, Todd, Soddy Daisy, TN Tennessee 37379, US
- Bevill, James H., Lookout Mountain, GA Georgia 30750, US
- Swearingen, David, Ooltewah, TN Tennessee 37363, US
- (74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 480 364 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203739.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2017 FR 1760361
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ENTFALTEN EINER ABSPERRUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DEPLOYING A BARRIER FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UN BARRAGE POUR VÉHICULE*
 - (71) Shark Robotics, 7 rue Jacques Cartier, 17440 Aytré, FR
 - (72) TOPALIAN, Jean-Jacques, 17137 NIEUL SUR MER, FR
 - COTARD, Julien, 17138 SAINT XANDRE, FR
 - (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **E01H 1/05** (11) **3 480 365 A1**
E01H 1/08
- (25) En (26) En
(21) 17199739.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *KUNSTRASENREINIGER*
• *ARTIFICIAL TURF CLEANER*
• *NETTOYEUR DE GAZON ARTIFICIEL*
 - (71) Polytan GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, DE
 - (72) Friedel, Felix, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE Deimling, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE Artner, Ludwig, 86701 Rohrenfels, DE
 - (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01H 1/08 → (51) **E01H 1/05**

- (51) **E01H 5/06** (11) **3 480 366 A1**
B60Q 1/18
- (25) En (26) En
(21) 18201852.3 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 25.09.2015 US 201562232608 P
- (54) • *EXPANDIERBARER EINDÄMMUNGS-PFLUG*

- *EXPANDABLE CONTAINMENT PLOW*
• *CHARRUE DE CONTENTION DÉPLOYABLE*
- (71) Meyer Products, LLC., 18513 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44112, US
- (72) Kemmerling, Craig, Twinsburg, OH 44087, US
- Sankovic, Denis, Euclid, OH 44132, US
- Miller, Thomas, Cleveland, OH 44112, US
- (74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE
- (62) 16849779.0 / 3 352 553

E02B 3/02 → (51) **B63C 7/00**

E02D 1/02 → (51) **E01C 19/28**

E02D 17/04 → (51) **E02D 29/02**

E02D 17/08 → (51) **E02D 29/02**

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 480 367 A1**
E02D 17/04 **E02D 17/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 17820409.5 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/005522 26.05.2017
(87) WO 2018/004132 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160082137
- (54) • *STREIFENFÖRMIGES VERSTÄRKUNGSMATERIAL UND VERSTÄRKUNGSMATERIALANORDNUNG DAMIT*
• *STRIP TYPE REINFORCING MATERIAL AND REINFORCING MATERIAL ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE TYPE BANDE ET ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE RENFORCEMENT COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE TYPE BANDE*
 - (71) Daihan Cork Co., Ltd., Seocho-dong Seocho Gwellingtower 903 356 Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06631, KR
 - (72) KIM, Jae Hong, Seoul 05502, KR
 - (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **E02D 29/02** (11) **3 480 368 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18203890.1 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 DE 102017125615
- (54) • *KBE-PLATTENVERBLENDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZBAUWERKS ODER STEILBÖSCHUNGSBAUWERKS*
• *FACING PLATE SYSTEM FOR PRODUCING A RETAINING STRUCTURE OR INCLINED EMBANKMENT STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE PLAQUES DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE SOUTÈNEMENT OU D'UNE CONSTRUCTION DE TALUS RAIDE*
 - (71) Huesker Synthetic GmbH, Fabrikstrasse 13-15, 48712 Gescher, DE
 - (72) Voets, Ron, 5275 Den Dungen, NL

- van Duijnen, Piet, 4101 Culenborg, NL
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) **E02D 29/073** (11) **3 480 369 A1**
E02D 29/16 **E21D 11/38**

- (25) En (26) En
(21) 18154043.6 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (30) 03.11.2017 CN 201711071280
- (54) • *INTEGRIERTER TAUCHROHRABSCHNITT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MONTAGE- UND VERSCHLUSSVERFAHREN VON TAUCHROHRABSCHNITTEN*
• *INTEGRATED IMMERSED TUBE SECTION AND INSTALLATION METHOD THEREOF AS WELL AS INSTALLATION AND CLOSURE METHOD OF IMMERSED TUBE SECTIONS*
• *SECTION DE TUBES IMMERGÉS INTÉGRÉS ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION AINSI QU'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE SECTIONS DE TUBES IMMERGÉS*
 - (71) CCCC Highway Consultants Co., Ltd, No. 33 Qianchaomian Alley Dongsi Dongcheng District, 100000 Beijing, CN
 - (72) LIN, Wei, BEIJING, 100000, CN
LIN, Ming, BEIJING, 100000, CN
LIU, Xiaodong, BEIJING, 100000, CN
LI, Yi, BEIJING, 100000, CN
 - (74) Vidouan Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E02D 29/16 → (51) **E02D 29/073**

- (51) **E02F 3/40** (11) **3 480 370 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18204521.1 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 US 201715805476
- (54) • *HYBRIDE LASTSCHAUFELANORDNUNG*
• *HYBRID LOAD BUCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BENNE DE CHARGEMENT HYBRIDE*
 - (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 - (72) Rupp, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Vargas, Carlos, 68163 Mannheim, DE
Höfle, Jörg Jens, 68163 Mannheim, DE
Martinez, Ignacio Alonso, 68163 Mannheim, DE
Subramaniam, Sankaran, 68163 Mannheim, DE
Fischer, Steffen, 68163 Mannheim, DE
 - (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 3/43 (11) **3 480 371 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819546.7 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/007986 28.02.2017

(87) WO 2018/003176 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129984

(54) • *ARBEITSMASCHINE*

• *WORK MACHINE*

• *ENGINE DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP

(72) IZUMI, Shihō, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

NARIKAWA, Ryuu, Tokyo 100-8280, JP

ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

SAKAI, Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

KUROSE, Takahiko, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **3 480 372 A1**
A01G 23/06 **B66C 23/18**

(25) De (26) De

(21) 17199725.7 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *SEILKRAN*
• *CABLE CRANE*
• *CÂBLE-GRUE*

(71) Konrad Forsttechnik GmbH, Oberpreitenegg
52, 9451 Preitenegg, AT

(72) Konrad, Markus Josef, 9400 Wolfsberg, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **E02F 3/96** (11) **3 480 373 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G07C 5/08

(25) En (26) En

(21) 18197906.3 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 JP 2017207893

(54) • *ARBEITSMASCHINE*

• *WORKING MACHINE*

• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) ENDO, Kazuomi, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 5/28 → (51) **B63C 7/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/96**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 480 374 A1**

E02F 9/24

(25) Ja (26) En

(21) 17824109.7 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/023873 29.06.2017

(87) WO 2018/008504 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132678

(54) • *SCHAUFEL*

• *SHOVEL*

• *PELLE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP

(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-
0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/96**

E03F 1/00 → (51) **E01C 7/32**

(51) **E03F 5/14** (11) **3 480 375 A2**

(25) En (26) En

(21) 18196562.5 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 10.10.2017 NL 1042578

(54) • *REGENWASSERBEHANDLUNGSVOR-*

RICHTUNG

• *RAINWATER TREATMENT DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX*

DE PLUIE

(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwol-
le, NL

(72) Determann, Matthias, 48716 Meppen-Boke-
loh, DE

Brümmer, Günter, 49740 Haselünne, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

E04B 1/18 → (51) **E04B 1/24**

(51) **E04B 1/24** (11) **3 480 376 A1**
E04B 5/29

(25) En (26) En

(21) 17199904.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *BODENSYSTEM*

• *FLOORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PLANCHER*

(71) Saint Rose, Akhnaton Stephen Imhotep,
John Eugene Drive, LC01 101 Beausejour,
Gros Islet, LC

(72) Saint Rose, Akhnaton Stephen Imhotep,
LC01 101 Beausejour, Gros Islet, LC

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **E04B 1/24** (11) **3 480 377 A1**

E04C 2/292

E04B 1/18

E04B 1/86

E04B 1/84

(25) En (26) En

(21) 17200147.1 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *MODULARE SCHALLABSORBIERENDE*

STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG EINER MODULAREN

SCHALLABSORBIERENDEN STRUKTUR

• *MODULAR SOUND ABSORBING*

STRUCTURE AND A METHOD FOR

MANUFACTURING A MODULAR SOUND

ABSORBING STRUCTURE

• *STRUCTURE D'ABSORPTION PHONIQUE*

MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-

TION D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION

PHONIQUE MODULAIRE

(71) EP:n Ikkunalasi Oy Ab, Kiällintie 8, 60100
Seinäjoeki, FI

(72) YLI-SIKKILÄ, Juha-Matti, 60100 SEINÄJOKI,
FI

VILJANEN, Ossi, 60100 SEINÄJOKI, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

(51) **E04B 1/24** (11) **3 480 378 A1**

(25) De (26) De

(21) 18201122.1 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 DE 102017219514

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*

• *CONNECTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) Portik, Dezső, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **E04B 1/24** (11) **3 480 379 A1**

(25) De (26) De

(21) 18201127.0 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 DE 102017219513

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*

• *CONNECTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) Portik, Dezső, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **E04B 1/348** (11) **3 480 380 A1**

(25) De (26) De

(21) 18203335.7 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 DE 102017125886

(54) • *RAUMZELLE ZUR VERWENDUNG BEI*
DER ERRICHTUNG VON GEBÄUDEN IN
SYSTEMBAUWEISE

- *MODULE FOR THE ERECTION OF BUILDINGS IN MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM*
 - *CELLULE PRÉFABRIQUÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS MODULAIRES*
- (71) Binder Beteiligungs AG, Zillertalstr. 39, 6263 Fügen, AT
 (72) Binder, Mattheo Johannes, 6263 Fügen, AT
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E04B 1/348 → (51) **B65D 88/12**

E04B 1/348 → (51) **E04B 7/16**

E04B 1/82 → (51) **E04B 7/16**

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/24**

E04B 1/86 → (51) **E04B 1/24**

E04B 1/98 → (51) **F16F 15/22**

E04B 2/00 → (51) **B27M 3/00**

- (51) **E04B 2/86** (11) **3 480 381 A1**
B28B 23/02 **E04C 2/04**
E04C 2/06
- (25) En (26) En
 (21) 17205820.8 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (30) 03.11.2017 KR 20170146077

- (54) • *HOCHBESTÄNDIGE TEXTILE VERSTÄRKUNGSPLATTE ZUR VERWENDUNG ALS BETONSCHALUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTER STAHLBETONKONSTRUKTION DAMIT*
 • *HIGHLY DURABLE TEXTILE REINFORCING PANEL USED AS CONCRETE FORM, AND METHOD OF CONSTRUCTING REINFORCED CONCRETE STRUCTURE USING THE SAME*
 • *PANNEAU DE RENFORT TEXTILE HAUTEMENT DURABLE UTILISÉ COMME COFFRAGE DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ L'UTILISANT*

- (71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
 (72) KIM, Hyeong Yeol, 10417 Gyeonggi-do, KR RYU, Gum Sung, 10335 Gyeonggi-do, KR SEO, Dong Woo, 13557 Gyeonggi-do, KR YOU, Young Jun, 10217 Gyeonggi-do, KR
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

E04B 2/88 → (51) **E06B 9/264**

- (51) **E04B 2/96** (11) **3 480 382 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18203831.5 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.11.2017 FR 1760332

- (54) • *DICHTUNGSFUGE FÜR VORHANGFASSADE, VORHANGFASSADE, DIE SOLCHE DICHTUNGSFUGEN UMFASST*
 • *SEAL FOR CURTAIN WALL AND CURTAIN WALL COMPRISING SUCH SEALS*
 • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR FAÇADE RIDEAU, FAÇADE RIDEAU COMPORTANT DE TELS JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Hydro Extruded Solutions AS, 11. Etg Biskop Gunnerus' gate 14A, 0185 Oslo, NO
 (72) LASFARGUES, Francis, 31670 Labège, FR CLAUZET, Robert, 31120 Roquettes, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **E04B 2/96** (11) **3 480 383 A1**
E06B 1/34

(25) It (26) En
 (21) 18204270.5 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 IT 201700125946

- (54) • *SYSTEM ZUM VERSCHLIessen VON ÖFFNUNGEN IN GEBÄUDEN UND GEBÄUDESTRUKTUREN IM ALLGEMEINEN UND ENTSPRECHENDER ABDECKUNGSSATZ*
 • *SYSTEM FOR CLOSING OPENINGS IN BUILDINGS AND BUILDING STRUCTURES IN GENERAL, AND CORRESPONDING COVERING KIT*
 • *SYSTÈME PERMETTANT DE FERMER DES OUVERTURES DANS DES BÂTIMENTS ET STRUCTURES DE BÂTIMENTS EN GÉNÉRAL, ET KIT DE RECouvreMENT CORRESPONDANT*

- (71) Giugiaro Architettura & Structures S.r.l., Via Strà, 175, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
 (72) STRAMANDINOLI, Giovanni, I-10050 Claviere (Torino), IT
 DE SIMONE, Sergio, I-39100 Bolzano, IT
 (74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E04B 2/96 → (51) **E06B 9/264**

E04B 5/29 → (51) **E04B 1/24**

- (51) **E04B 7/16** (11) **3 480 384 A1**
E04F 10/10 **E04B 1/348**
E04B 1/82 **E04H 1/12**
- (25) En (26) En
 (21) 18203221.9 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 GB 201718165

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER DACHPLATTE UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DER DACHPLATTE*
 • *AN APPARATUS COMPRISING A ROOF PANEL AND CONTROL SYSTEM FOR OPENING AND CLOSING THE ROOF PANEL*
 • *APPAREIL COMPRENANT UN PANNEAU DE TOIT ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR OUVrir ET FERMER LE PANNEAU DE TOIT*

- (71) Voltex Products Limited, Highcliffe Industrial Estate Bruntcliffe Lane Morley, Leeds, Yorkshire LS27 9LR, GB

- (72) MITCHELL, Nigel, Cleckheaton, Yorkshire BD19 4LE, GB
 (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

E04C 2/04 → (51) **E04B 2/86**

E04C 2/06 → (51) **E04B 2/86**

- (51) **E04C 2/12** (11) **3 480 385 A2**
E04C 2/24 **E04C 2/96**

- (25) En (26) En
 (21) 18150326.9 (22) 04.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(30) 04.01.2017 BE 175001

- (54) • *NEUARTIGES ISOLIERTES KREUZLAMINIERTES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *A NOVEL INSULATED CROSS-LAMINATED CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR USING THE SAME*
 • *NOUVEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION STRATIFIÉ, CROISÉ, ISOLÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Den Nieuwen Buiten BVBA, Nieuwe Staatsbaan 55, 2360 Oud-Turnhout, BE
 (72) Laermans, Dave, 2360 Oud-Turnhout, BE
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04C 2/12 → (51) **B27M 3/00**

E04C 2/24 → (51) **E04C 2/12**

E04C 2/292 → (51) **E04B 1/24**

E04C 2/296 → (51) **E04C 2/12**

E04C 2/36 → (51) **B32B 5/06**

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/12**

E04C 2/54 → (51) **E06B 9/264**

E04C 3/08 → (51) **B32B 5/06**

- (51) **E04D 1/28** (11) **3 480 386 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16907365.7 (22) 03.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/079341 03.10.2016

(87) WO 2018/003132 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131399

- (54) • *METALLDACHDECKMATERIAL*
 • *METAL ROOFING MATERIAL*
 • *MATÉRIAU DE COUVERTURE MÉTALLIQUE*

- (71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

- (72) IZUMI, Keiji, Tokyo 100-8366, JP

- OOTA, Yuugo, Tokyo 100-8366, JP

- NAGATSU, Tomoyuki, Tokyo 100-8366, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **E04D 13/04** (11) **3 480 387 A1**
 (25) De (26) De

- (21) 18202449.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2017 DE 102017125882
(54) • *REGENWASSERSAMMLER*
• *RAIN COLLECTOR*
• *COLLECTEUR D'EAU DE PLUIE*
(71) Monier Roofing Components GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE
(72) Kreutz, Friedhelm, 55118 Mainz, DE
Herz, Stefan, 65812 Bad Soden Kronberg, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneli- usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 480 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203347.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 DK PA201770822
(54) • *BLECHTEIL FÜR EIN DACHELEMENT, WIE EIN DACHFENSTER, UND BLECHKIT*
• *A FLASHING MEMBER FOR A ROOF ELEMENT, SUCH AS A ROOF WINDOW, AND A FLASHING KIT*
• *ÉLÉMENT DE SOLIN POUR ÉLÉMENT DE TOIT, TEL QU'UNE FENÊTRE DE TOIT, ET KIT DE SOLIN*
(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Per Kofoed, 2970 Hørsholm, DK
Andersen, Bjarne Andreás, 2970 Hørsholm, DK
Lund, Jakob Swane, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/147 → (51) **H02S 20/23**

- (51) **E04D 15/00** (11) **3 480 389 A1**
A47L 11/38 **A47L 11/40**
B08B 3/02 **B09B 3/00**
E04G 23/02 **E04D 15/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204211.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2017 FR 1760378
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ASBEST-BEDACHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN ASBESTOS ROOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TOITURE AMIANTÉE*
(71) Spartacus System, 235 Chemin de Cote Rousse, 26750 Chatillon Saint Jean, FR
(72) Agostinelli, Siegfried, 26750 Chatillon Saint Jean, FR
(74) Le Goaller, Christophe, et al, Invent'IP 31, rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR

E04D 15/02 → (51) **E04D 15/00**

E04F 10/10 → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 480 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 18450010.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 AT 24417 U
(54) • *FASSADENABDECKUNG*
• *FAÇADE COVER*
• *REVÊTEMENT DE FAÇADE*
(71) PREFA Aluminiumprodukte GmbH, Werk- straße 1, 3182 Markt, AT
(72) Ried, Walter, A-3182 Markt, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04F 15/00 → (51) **C08G 18/08**

E04G 23/02 → (51) **E04D 15/00**

E04H 1/12 → (51) **B65D 88/12**

E04H 1/12 → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 480 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170431.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2018 US 201815961911
03.11.2017 EP 17199823
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBO- TER MIT FILTRIERUNGSEINHEIT UND EI- NEM SENSOR*
• *POOL CLEANING ROBOT HAVING A FILTERING UNIT AND A SENSOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE COMPORTANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE ET UN CAPTEUR*
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) Kehati, Avshalom, 1931500 Beit She'an, IL
Regev, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

E04H 5/02 → (51) **B65D 88/12**

E04H 9/04 → (51) **B65D 88/12**

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 480 392 A1**
E05B 41/00 **E05B 17/10**
E05B 47/02 **E05F 15/60**
E05B 63/04 **E05B 47/00**
(25) De (26) De
(21) 18204545.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 LU 100511

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BE- DIENEN EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DIE ÖFFNUNG EINER WAND*
• *ACTUATING DEVICE FOR OPERATING A CLOSURE DEVICE FOR THE OPENING OF A WALL*

- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À COMMANDER UN DISPOSITIF DE FERMETURE POUR L'OUVERTURE D'UNE PAROI*
(71) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE
(72) Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Schmidt, John, 57072 Siegen, DE
Hanf, Bernhard, 98553 Schleusingen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent- anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwabach, DE

(51) **E05B 3/06** (11) **3 480 393 A1**
E05B 15/00

- (25) It (26) En
(21) 18204030.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 IT 201700126022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GRIFFES AN EINER TÜR- ODER FENSTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A HANDLE TO A DOOR OR WINDOW LEAF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE POIGNEE SUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE*
(71) MasterLAB S.r.l. - Unipersonale, SP 37 Con- versano-Castiglione Km 0, 700, 70014 Con- versano, IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 CASTELLANA GROTTA (BA), IT
(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Mi- lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi- lano, IT

(51) **E05B 3/08** (11) **3 480 394 A1**

- (25) It (26) En
(21) 18204055.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 IT 201700126009
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWE- GEN VON SCHLISSLIEDERN EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *MOVING DEVICE FOR MOVING MANOEUVRING OR CLOSING MEMBERS OF A WINDOW OR DOOR*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT POUR DÉPLACER DES ÉLÉMENTS DE FERME- TURE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(71) MasterLAB S.r.l. - Unipersonale, SP 37 Con- versano-Castiglione Km 0, 700, 70014 Con- versano, IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 CASTELLANA GROTTA (BA), IT
(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Mi- lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi- lano, IT

E05B 13/00 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 15/00** (11) **3 480 395 A1**
E05B 47/00 **E05B 47/06**

- (25) En (26) En
(21) 17199658.0 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRE*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK*
• *VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI

(72) Piirainen, Mika, 90230 Oulu, FI

Arvola, Mauri, 90230 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05B 15/00 → (51) **E05B 3/06**

E05B 17/10 → (51) **E05B 1/00**

E05B 41/00 → (51) **B64D 29/06**

E05B 41/00 → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 480 396 A1**
E05B 47/06

(25) En (26) En

(21) 17199659.8 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS UN-
TER VERWENDUNG VON MAGNETFELD-
KRÄFTEN*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK UTILIZING
MAGNETIC FIELD FORCES*
• *SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE UTILI-
SANT DES FORCES DE CHAMP MAGNÉ-
TIQUE*

(71) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI

(72) Tikkanen, Väinö, 90230 Oulu, FI

Arvola, Mauri, 90230 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 1/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 15/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 79/20 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 83/10** (11) **3 480 397 A1**
E05C 3/14 **E05C 3/04**

(25) De (26) De

(21) 18000816.1 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 202017005708 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHERHEITSV-
RIEGELN VON TÜRFLÜGELN AN EINEM
AUFNEHMBAREN CONTAINER*
• *DEVICE FOR SECURITY LOCKING OF
WINGS OF DOORS ON AN ABSORBABLE
CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SÉCU-
RISÉ DES BATTANTS DE PORTE SUR UN
CONTENEUR POUVANT ÊTRE RÉCEP-
TIONNÉ*

(71) Rewald GmbH, Richard-Wagner-Strasse 51,
10585 Berlin, DE

(72) Rewald, Stefan, D-13086 Berlin, DE

(74) Hannig, Wolf-Dieter, et al, Cohausz Hannig
Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei
GbR Mahonienweg 85/87A, 12437 Berlin, DE

E05B 85/12 → (51) **B64C 1/14**

E05C 3/04 → (51) **E05B 83/10**

E05C 3/14 → (51) **E05B 83/10**

E05D 3/12 → (51) **B62K 19/30**

(51) **E05D 5/02** (11) **3 480 398 A1**
E05D 15/30

(25) It (26) En

(21) 18204042.8 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700126014

- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR DIE LÖS-
BARE BEFESTIGUNG EINES BESCHLAG-
TEILES FÜR FENSTER ODER TÜREN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR THE
REMOVABLE CONNECTION OF AN
ACCESSORY FOR WINDOWS OR DOORS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR
CONNEXION AMOVIBLE D'UN ACCES-
SOIRE POUR FENÊTRE OU PORTE*

(71) MasterLAB S.r.l. - Unipersonale, SP 37 Con-
versano-Castiglione Km 0, 700, 70014 Con-
versano, IT

(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 CASTELLANA
GROTTE (BA), IT

(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

(51) **E05D 11/00** (11) **3 480 399 A1**
E05D 3/02

(25) De (26) De

(21) 18200111.5 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 102017125423

- (54) • *BAND FÜR TÜREN, FENSTER ODER DER-
GLEICHEN*
• *BELT FOR DOORS, WINDOWS AND
SIMILAR*
• *BANDE POUR PORTES, FENÊTRES OU
ANALOGUES*

(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee
162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE

(72) Lenze, Markus, 41334 Nettetae, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather
Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 11/10 → (51) **E06C 1/18**

E05D 13/00 → (51) **E06B 3/44**

E05D 15/20 → (51) **E06B 3/44**

E05D 15/30 → (51) **E05D 5/02**

E05F 1/16 → (51) **E05F 3/12**

(51) **E05F 3/12** (11) **3 480 400 A1**
E05F 5/02 **E05F 5/10**
E05F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18175998.6 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 TW 106138525

- (54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND MÖ-
BELTEIL DAMIT*
• *DAMPING DEVICE AND FURNITURE
PART COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET
PIÈCE DE MEUBLE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **E05F 3/12** (11) **3 480 401 A1**
E05F 5/02 **E05F 1/16**
E05F 5/10

(25) En (26) En

(21) 18176024.0 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 TW 106138526

- (54) • *MÖBELTEIL UND DÄMPFUNGSVORRICH-
TUNG DAFÜR*
• *FURNITURE PART AND DAMPING
DEVICE THEREOF*
• *PIÈCE DE MEUBLE ET DISPOSITIF
D'AMORTISSEMENT ASSOCIÉ*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

E05F 5/02 → (51) **E05F 3/12**

E05F 5/10 → (51) **E05F 3/12**

(51) **E05F 11/38** (11) **3 480 402 A1**
(25) En (26) En

(21) 18202702.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017212852

- (54) • *FENSTERGLASHALTESTRUKTUR*
• *WINDOW GLASS HOLDING STRUCTURE*

- *STRUCTURE DE MAINTIEN DE VITRE DE FENÊTRE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUZUKI, Nobuhiko, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E05F 11/48** (11) **3 480 403 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18201818.4 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.11.2017 IN 201721038949
 (54) • *FENSTERHEBERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *WINDOW LIFTER ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD*
 • *ENSEMBLE LÈVE-VITRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
 (72) PRABHAKAR, Varun, 411017 Pune, IN
 BRAVE, Adarsh, 412101 Pune, IN
 ROTE, Amit, 411014 Pune, IN
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **E05F 15/56** (11) **3 480 404 A1**
B61D 19/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 17823459.7 (22) 10.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) CN 2017/083699 10.05.2017
 (87) WO 2018/006647 2018/02 11.01.2018
 (30) 04.07.2016 CN 201610518767
 (54) • *SEITENZUGTÜR FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
 • *SIDE PULL DOOR FOR RAILWAY VEHICLE*
 • *PORTE LATÉRALE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
 (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
 (72) Li, Shanfei, Qingdao Shandong 266111, CN
 LI, Wenbiao, Qingdao Shandong 266111, CN
 WANG, Jiao, Qingdao Shandong 266111, CN
 LI, Hong, Qingdao Shandong 266111, CN
 DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, CN
 (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

E05F 15/60 → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05F 15/632** (11) **3 480 405 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18204707.6 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2017 FR 1771172

- (54) • *FENSTER- ODER TÜRRAHMENPROFIL, DAS MIT MITTELN ZUR STROMZUFÜHRUNG FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTER-BLOCK AUSGESTATTET IST*
- *JOINERY PROFILE PROVIDED WITH MEANS FOR ELECTRIC POWER SUPPLY FOR A DOOR UNIT OR WINDOW UNIT*
- *PROFILE DE MENUISERIE DOTE DE MOYENS D'ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR UN BLOC-PORTE OU BLOC-FENETRE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAILLET, Christophe, 60190 BAILLEUL LE SOC, FR
- MARION, Guillaume, 25220 CHALEZE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **E05F 15/638** (11) **3 480 406 A1**
E05F 15/646 **E05F 15/652**
E05F 15/655 **E05F 15/657**
 (25) De (26) De
 (21) 18203651.7 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.11.2017 DE 202017106685 U

- (54) • *TÜRANTRIEB MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
- *DOOR DRIVE WITH LOCKING DEVICE*
- *ENTRAÎNEMENT DE PORTE POUR VU DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Böttcher, Florian, 34127 Kassel, DE
 Arend, Ulrich, 34576 Homburg, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

E05F 15/646 → (51) **E05F 15/638**

E05F 15/652 → (51) **E05F 15/638**

E05F 15/655 → (51) **E05F 15/638**

E05F 15/657 → (51) **E05F 15/638**

E05F 15/668 → (51) **E06B 9/72**

E05F 15/681 → (51) **E06B 9/72**

E06B 1/34 → (51) **E04B 2/96**

(51) **E06B 3/44** (11) **3 480 407 A1**
E05D 15/20 **E05D 13/00**
E06B 3/263
 (25) De (26) De
 (21) 18202497.6 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2017 DE 102017125576
 (54) • *VERTIKALSCHIEBELEMENT*
 • *VERTICAL PUSHING ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT COULISSANT VERTICAL*
 (71) Dobler Metallbau GmbH, Großwälding 3, 94469 Deggendorf, DE
 (72) Augustin, Christian, 94253 Bischofsmais, DE
 Kain, Jürgen, 94505 Bernried, DE
 Süß, Tanja, 94261 Kirchdorf im Wald, DE

- (74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Kapuzinergraben 4, 94469 Deggendorf, DE

(51) **E06B 3/46** (11) **3 480 408 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18200148.7 (22) 12.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2017 DE 102017125752

- (54) • *SCHIEBEFENSTER- UND/ODER SCHIEBE-TÜRSYSTEM SOWIE VERRIEGELUNGS-SYSTEM FÜR EIN SCHIEBEFENSTER-UND/ODER SCHIEBETÜRSYSTEM*
- *SLIDING WINDOW AND/OR SLIDING DOOR SYSTEM AND INTERLOCKING SYSTEM FOR A SLIDING WINDOW AND/OR SLIDING DOOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FENÊTRE COULISSANTE ET / OU DE PORTE COULISSANTE AINSI QUE SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN SYSTÈME DE FENÊTRE COULISSANTE ET / OU DE PORTE COULISSANTE*
- (71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, Jakob-Sigle-Strasse 58, 86842 Türkheim, DE
- (72) Weber, Florian, 86871 Rammingen, DE
 Löffler, Edwin, 76872 Winden, DE
 Lachenmaier, Thomas, 87767 Niederrieden, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **E06B 3/46** (11) **3 480 409 A1**
E06B 3/54 **E06B 3/263**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18204333.1 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.11.2017 FR 1760390
 (54) • *EXTRUDIERTER LAMELLEN AN THERMISCHER TRENNUNG FÜR VERGLASUNGSEINHEITEN*- *EXTRUDED LAMELLA OF THERMAL BREAKS FOR GLAZING UNITS*
- *LAMELLES DE COUPURE THERMIQUE EXTRUDÉES POUR VITRAGE*
- (71) KAMENNOFF, Daniel, 8 rue Yan Naod, 29000 Quimper, FR
- (72) KAMENNOFF, Daniel, 29000 Quimper, FR
- (74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

(51) **E06B 3/48** (11) **3 480 410 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18199219.9 (22) 09.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2017 DE 202017106659 U
 (54) • *SCHLUPFTÜR*
 • *WICKET DOOR*
 • *PORTE GLISSANTE*
 (71) Doco International B.V. NL, Nusterweg 96, 6136 KV Sittard, NL
 (72) Blom, Robert Petrus Dievera, 6321 AL Wijlre, NL
 Stadhouders, Johnny Cornelia Johannes, 6467 AZ Kerkrade, NL

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/46**

E06B 9/17 → (51) **E06B 9/264**

E06B 9/262 → (51) **D03D 1/00**

(51) **E06B 9/264** (11) **3 480 411 A1**
E04B 2/88 **E04B 2/96**
E04C 2/54 **E06B 9/17**

(25) En (26) En
(21) 18203112.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 IT 201700125010

- (54) • *TRENNWAND UND EINHAUSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROLLVORHANGROLLE FÜR DIE TRENNWAND*
- *PARTITION WALL AND CONTAINMENT DEVICE FOR A ROLL-UP CURTAIN ROLLER FOR THE PARTITION WALL*
- *PAROI DE SÉPARATION ET DISPOSITIF DE CONFINEMENT POUR ROULEAU DE RIDEAU À ENROULEMENT POUR LA PAROI DE SÉPARATION*

(71) A.D. Solutions S.R.L., Piazza Brescia, 17/5, 30016 Jesolo VE, IT

(72) BARBIERI, Edy, 30027 SAN DONA' DI PIAVE VE, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06B 9/266 → (51) **D03D 1/00**

E06B 9/28 → (51) **D03D 1/00**

(51) **E06B 9/322** (11) **3 480 412 A1**

(25) En (26) En
(21) 18156189.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 02.11.2017 TW 106137998

- (54) • *SCHRAUBENLOSE VORHANGSTEUERUNGSANORDNUNG*
- *SCREWLESS CURTAIN CONTROL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE COMMANDE DE RIDEAU SANS VIS*

(71) Chen Tian Co., Ltd., No. 82, Gongming S. 2nd Rd., Annan Dist., Tainan City, TW

(72) CHENG, CHING-HSIANG, TAINAN CITY, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **E06B 9/322** (11) **3 480 413 A1**

(25) En (26) En
(21) 18156191.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 02.11.2017 TW 106137996

- (54) • *SICHERE VORHANGSTEUERUNGSANORDNUNG OHNE SCHRAUBE*
- *SAFE CURTAIN CONTROL ASSEMBLY WITHOUT SCREW*

• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE RIDEAU DE SÉCURITÉ SANS VIS*

(71) Chen Tian Co., Ltd., No. 82, Gongming S. 2nd Rd., Annan Dist., Tainan City, TW

(72) CHENG, CHING-HSIANG, TAINAN CITY, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/50**

E06B 9/38 → (51) **D03D 1/00**

E06B 9/384 → (51) **D03D 1/00**

E06B 9/386 → (51) **D03D 1/00**

E06B 9/388 → (51) **E06B 9/72**

(51) **E06B 9/50** (11) **3 480 414 A1**
E06B 9/323

(25) En (26) En
(21) 18204024.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 EP 17199912

- (54) • *MONTAGEELEMENT ZUM MONTIEREN EINER ARCHITEKTONISCHEN ABDECKUNG ZWISCHEN GEGENÜBERLIEGENDEN MONTAGEFLÄCHEN*
- *MOUNTING ELEMENT FOR MOUNTING AN ARCHITECTURAL COVERING BETWEEN OPPOSING MOUNTING SURFACES*
- *ÉLÉMENT DE MONTAGE PERMETTANT DE MONTER UN REVÊTEMENT ARCHITECTURAL ENTRE DES SURFACES DE MONTAGE EN REGARD*

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL

(72) Vangberg-Brinkmann, Katharina, 3071EL Rotterdam, NL

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **E06B 9/72** (11) **3 480 415 A2**
E06B 9/388

(25) En (26) En
(21) 18198934.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201762569792 P

- (54) • *KOPFSCHIENENANORDNUNGEN FÜR ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *HEAD RAIL ASSEMBLIES FOR ARCHITECTURAL COVERINGS AND RELATED METHODS*
- *ENSEMBLES DE RAIL SUPÉRIEUR POUR REVÊTEMENTS ARCHITECTURAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US

(72) Foley, Patrick, 3008 AB Rotterdam, NL

Brace, Clark, 3008 AB Rotterdam, NL
Brayford, Paul Adam, 3008 AB Rotterdam, NL
Cooper, Charles Culver Gidden, 3008 AB Rotterdam, NL

(71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US

(72) Foley, Patrick, 3008 AB Rotterdam, NL

Brace, Clark, 3008 AB Rotterdam, NL
Brayford, Paul Adam, 3008 AB Rotterdam, NL
Cooper, Charles Culver Gidden, 3008 AB Rotterdam, NL
Huber, Dan, 3008 AB Rotterdam, NL
Lorenz, Douglas, 3008 AB Rotterdam, NL

Mischo, Paul Donald, 3008 AB Rotterdam, NL

Nelson, Todd Michael, 3008 AB Rotterdam, NL

Schwandt, Mark, 3008 AB Rotterdam, NL

Spray, Jeff, 3008 AB Rotterdam, NL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E06B 9/72** (11) **3 480 416 A1**
E06B 9/90 **E05F 15/668**
E05F 15/681

(25) It (26) En
(21) 18204457.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700125629

17.11.2017 IT 201700131925

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG UND STEUERUNG EINER ROLLLADE*
- *APPARATUS FOR THE MOVEMENT AND CONTROL OF A ROLLING SHUTTER*
- *APPAREIL DE MOUVEMENT ET DE COMMANDE D'UN VOLET ROULANT*

(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggione, 10/4, 31100 Treviso, IT

(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, IT

(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

E06B 9/90 → (51) **E06B 9/72**

(51) **E06C 1/18** (11) **3 480 417 A1**
E05D 11/10

(25) En (26) En
(21) 18204917.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 CN 201721472774 U

11.12.2017 CN 201721720518 U

25.04.2018 CN 201820602486 U

- (54) • *MECHANISCHE STRUKTUR*
 - *MECHANICAL STRUCTURE*
 - *STRUCTURE MÉCANIQUE*
- (71) Chen, Wan Yu, 19F, No.28 Ji Xian Rd. San Chong Dist., 241 New Taipei City, TW
- (72) Chen, Wan Yu, 241 New Taipei City, TW
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **E06C 1/18** (11) **3 480 418 A1**
E06C 7/06

(25) En (26) En
(21) 18204929.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 CN 201721472774 U

13.02.2018 CN 201820258435 U

- (54) • *MECHANISCHE STRUKTUR*
 - *MECHANICAL STRUCTURE*
 - *STRUCTURE MÉCANIQUE*
- (71) Chen, Wan Yu, 19F, No.28 Ji Xian Rd. San Chong Dist., 241 New Taipei City, TW
- (72) Chen, Wan Yu, 241 New Taipei City, TW

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E06C 7/06 → (51) **E06C 1/18**

(51) **E21B 17/046** (11) **3 480 419 A1**
E21B 17/22 **F16L 37/14**

(25) De (26) De
(21) 17199636.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHNECKENBOHRERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SCHNECKENBOHRERANORDNUNG
- AUGER DRILL ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING AN AUGER DRILL ASSEMBLY
- DISPOSITIF FORMANT TARIÈRE HÉLICOÏDALE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF FORMANT TARIÈRE HÉLICOÏDALE

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Heckl, Konrad, 86554 Pöttmes, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 17/22 → (51) **E21B 17/046**

E21B 19/00 → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 19/16** (11) **3 480 420 A1**
E21B 44/00 **E21B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18202911.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804690

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSWERKZEUGE
- CONTROL SYSTEM FOR HYDROCARBON RECOVERY TOOLS
- SYSTÈME DE COMMANDE D'OUTILS POUR LA RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, DE

THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
HOELTERLING, Carlo, 23611 Bad Schwartau, DE

WERN, Frank, 30655 Hannover, DE

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **E21B 33/127** (11) **3 480 421 A1**

(25) En (26) En
(21) 17200098.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • RINGFÖRMIGE BARRIERE FÜR BOHR-LÖCHER MIT KLEINEM DURCHMESSER

- ANNULAR BARRIER FOR SMALL DIAMETER WELLS
- BARRIÈRE ANNULAIRE DE PUIITS DE FAIBLE DIAMÈTRE

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH

(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 43/26 → (51) **E21B 47/00**

E21B 43/26 → (51) **G01V 1/44**

E21B 44/00 → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 480 422 A1**
E21B 43/26

(25) Ru (26) En
(21) 16907466.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000408 01.07.2016

(87) WO 2018/004370 2018/01 04.01.2018

- (54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DER POSITION EINER HYDRAULISCHEN FRAKTUR IN EINEM BOHRLOCH (AUSFÜHRUNGSFORMEN)
- METHOD FOR IDENTIFYING THE POSITION OF A HYDRAULIC FRACTURE IN A WELL (EMBODIMENTS)
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA POSITION D'UNE FISSURE DE FRACTURATION HYDRAULIQUE DANS UN PUIITS DE FORAGE (ET VARIANTES)

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(72) SEMENOV, Sergey Vladimirovich, Kurgan 640023, RU
MEDVEDEV, Anatoly Vladimirovich, Moscow 117588, RU
LITVINETS, Fedor Nikolaevich, Altay region Biysk 659305, RU

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 49/00 → (51) **G01V 1/44**

E21D 11/38 → (51) **E02D 29/073**

(51) **E21F 11/00** (11) **3 480 423 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17869313.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109680 07.11.2017

(87) WO 2018/086505 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 CN 201610980437

- (54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON MASSENFLUCHT FÜR EINEN FUSSGÄNGERDURCHGANG IN EINEM GESCHLOSSENEN U-BAHNRAUM
- STAMPEDE PREVENTING METHOD FOR PEDESTRIAN PASSAGE IN CONFINED SPACE OF SUBWAY

- PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COHUE DANS UN PASSAGE PIÉTONNIER D'UN ESPACE CONFINÉ DE MÉTRO

(71) China University of Mining and Technology, No.1 Daxue Road Tongshan, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN

Jiangsu Xinchuang Safety Technology Research Institute Co., Ltd, No. 99 Daxue Road, Tongshan, Xuzhou Jiangsu 221116, CN

(72) ZHOU, Fubao, Xuzhou Jiangsu 221116, CN
LIU, Chun, Xuzhou Jiangsu 221116, CN

MAN, Zhongyi, Xuzhou Jiangsu 221116, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01C 1/344 → (51) **F01C 21/08**

(51) **F01C 21/08** (11) **3 480 424 A1**
F01C 21/10 **F04C 2/344**
A22C 7/00 **F01C 1/344**

(25) It (26) En
(21) 18203614.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 IT 201700124540

- (54) • DREHSCHIEBERPUMPE
- POSITIVE-DISPLACEMENT PUMP
- POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF

(71) Borgo, Antonio, Via O. Caneo, 4, 36016 Thiene, IT

(72) Borgo, Antonio, 36016 Thiene, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F01C 21/10 → (51) **F01C 21/08**

(51) **F01D 1/08** (11) **3 480 425 A1**
F01D 25/30

(25) De (26) De
(21) 18209322.9 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2010 DE 202010017157 U

30.12.2010 DE 102010056557

- (54) • STRÖMUNGSMASCHINE
- TURBOMACHINE
- TURBOMACHINE

(71) Duerr Cyplan Ltd., 5 Jupiter House Calleva Park Aldermaston Reading, Berkshire RG7 8NN, GB

(72) ECKERT, Frank, 7356 Bad Lobenstein, DE

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte Partmb Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(62) 11802969.3 / 2 659 093

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 480 426 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199735.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ADAPTIVE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM FLÜGELFÖRMIGEN ABSCHNITT

- ADAPTIVELY MACHINING OF A WORKPIECE WITH AN AEROFOIL SHAPED SECTION
 - USINAGE ADAPTATIF D'UNE PIÈCE À USINER AYANT UNE SECTION EN FORME DE SURFACE PORTANTE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Szijarto, Janos, 61291 Finspong, SE
Wiklund, Mats, 58935 Linköping, SE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 480 427 A1**
B64C 3/10 **B64C 3/14**
B64C 11/18 **B63H 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18198009.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 GB 201718069
(54) • TRAGFLÜGEL
• AEROFOIL
• AILE PORTANTE

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Paruchuri, Chaitanya, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Joseph, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 480 428 A2**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 18204084.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804430
(54) • VERSCHLEISSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT
• WEAR RESISTANT COATING, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
• REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES LE COMPRENANT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Mansfield Ctr, CT Connecticut 06250, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 480 429 A1**
F01D 9/02

(25) En (26) En
(21) 18204095.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803594
(54) • VERBUNDSTOFFBLÄSERSCHAUFEL MIT ANSTRÖMKANTENUMMANTELUNG UND ENERGIEABSORBIERENDEM EINSATZ
• COMPOSITE FAN BLADE WITH LEADING EDGE SHEATH AND ENERGY ABSORBING INSERT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- PALE DE SOUFFLANTE COMPOSITE AVEC GAINE DE BORD D'ATTAQUE ET INSERT ABSORBANT L'ÉNERGIE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 480 430 A1**
F01D 5/34 **B23P 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18204187.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201762580843 P
24.10.2018 US 201816169353
(54) • GANZHEITLICH BESCHAUFELTER ROTOR
• INTEGRALLY BLADED ROTOR
• ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHUTTE, Peter T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 480 431 A1**

(25) De (26) De
(21) 18176260.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017010125
02.11.2017 DE 102017010127
(54) • BAUTEIL FÜR EINE GASTURBINE MIT EINER STRUKTUR MIT EINEM GRADIENTEN IM ELASTIZITÄTSMODUL UND ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COMPONENT FOR A GAS TURBINE HAVING A STRUCTURE WITH A GRADIENT IN THE MODULUS OF ELASTICITY AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
• COMPOSANT POUR UNE TURBINE À GAZ DOTÉ D'UNE STRUCTURE AYANT UN GRADIENT DANS LE MODULE D'ÉLASTICITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Rick, Frank, 82166 Gräfelfing, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 480 432 A2**

(25) En (26) En
(21) 18192435.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715806224
(54) • MODIFIZIERTE STRUKTURTRAVERSE FÜR SCHAUFELN
• MODIFIED STRUCTURAL TRUSS FOR AIRFOILS
• TREILLIS STRUCTUREL MODIFIÉ POUR SURFACES PORTANTES

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, US
PACK, David R., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 15/10** (11) **3 480 433 A1**
F02C 3/067 **F02C 3/113**
H02K 51/00

(25) En (26) En
(21) 18202879.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 GB 201718328
(54) • MEHRWELLENGASTURBINTRIEBWERK
• MULTI-SHAFT GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ MULTIAIRES

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 17/14** (11) **3 480 434 A1**
F02B 37/22 **F04D 27/02**
F16K 3/03

(25) Pl (26) En
(21) 18460060.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 PL 42333317
(54) • EINLASSKARTUSCHE ZUR ANPASSUNG DES QUERSCHNITTS EINES VERDICHTEREINLASSES SOWIE VERDICHTER
• INLET CARTRIDGE FOR ADJUSTING THE CROSS-SECTION OF COMPRESSOR INLET AND COMPRESSOR
• CARTOUCHE D'ENTRÉE DE RÉGLAGE DE LA SECTION TRANSVERSALE D'ENTRÉE DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR

(71) Szymanski, Piotr, ul. Srodkowa 8/24, 03-430 Warszawa, PL
(72) Szymanski, Piotr, 03-430 Warszawa, PL

F01D 25/30 → (51) **F01D 1/08**

(51) **F01K 23/06** (11) **3 480 435 A1**
F01K 23/10 **F16K 1/12**
F16K 1/52

(25) En (26) En
(21) 17200230.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN RANKIENE-SYSTEM

• VALVE DEVICE FOR A RANKINE SYSTEM
• DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE RANKINE
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Rolandson, Ola, 46890 Vänersnäs, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01K 23/10 → (51) **F01K 23/06**

F01N 1/06 → (51) **H04R 1/28**

(51) **F01N 1/16** (11) **3 480 436 A1**
F01N 11/00 **G01F 1/66**
G01M 15/10
(25) De (26) De
(21) 18202729.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017125801
08.12.2017 DE 102017129234
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES AKUSTISCHEN VERHALTENS EINER ABGASKLAPPE
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE ACOUSTICS OF AN EXHAUST GAS FLAP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DU COMPORTEMENT ACOUSTIQUE D'UN CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Grötzingler, Sven, 72622 Nürtingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/021** (11) **3 480 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203646.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017212916
(54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TANIZAWA, Seigaku, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01N 3/023 → (51) **F02B 37/24**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 480 438 A1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F02M 25/022 **F02B 47/02**
F01N 13/16
(25) It (26) En
(21) 18204137.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 IT 201700125342

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER VERBRENNUNGSMOTORS MIT WASSER AUS EINEM TANK EINER ABGASANLAGE MIT ABGASNACHBEHANDLUNG
• DEVICE TO SUPPLY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH WATER COMING FROM A TANK OF AN EXHAUST SYSTEM PROVIDED WITH EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT
• DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE EN EAU PROVENANT D'UN RÉSERVOIR D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DOTÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 Torremaggiore (FG), IT
TORCOLINI, Nicola, 40133 Bologna, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F02B 37/24**

F01N 11/00 → (51) **B60K 6/48**

F01N 11/00 → (51) **F01N 1/16**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/16 → (51) **F01N 3/20**

F01P 7/14 → (51) **F16K 31/524**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 480 439 A1**
F02M 35/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204613.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 FR 1760394
(54) • LUFTZUFUHRKREISLAUF FÜR MOTOR MIT GESTEUERTER ZÜNDUNG MIT EINER IM ZYLINDERKOPF INTEGRIERTEN DRUCKKAMMER
• AIR INTAKE CIRCUIT FOR SPARK IGNITION ENGINE WITH PLENUM INTEGRATED IN THE CYLINDER HEAD
• CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ AVEC PLENUM INTÉGRÉ À LA CULASSE
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/24**

F02B 37/22 → (51) **F01D 17/14**

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/24**

(51) **F02B 37/24** (11) **3 480 440 A1**
F02B 37/18 **F01N 3/023**
F02B 37/22 **F01N 9/00**
F02D 41/02 **F02D 41/00**
F02B 37/12
(25) En (26) En
(21) 18203899.2 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 US 201715800994
(54) • SCHUTZBANDSTEUERUNG EINES AKTUATORS IN EINEM TURBOLADER
• GUARD BAND CONTROL OF AN ACTUATOR IN A TURBOCHARGER
• RÉGULATION DE LA BANDE DE GARDE D'UN ACTIONNEUR DANS UN TURBOCOMPRESSEUR
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HOWELL, Ryan Thomas, Hendersonville, NC 28791, US
CARTER, Jeffrey, West Yorkshire WF14 8DJ, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02B 47/02 → (51) **F01N 3/20**

F02C 3/067 → (51) **F01D 15/10**

F02C 3/113 → (51) **F01D 15/10**

F02C 3/22 → (51) **F23R 3/34**

F02C 3/30 → (51) **F23R 3/34**

F02C 6/12 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F02C 6/16** (11) **3 480 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203947.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201762580909 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND FREISETZEN VON ENERGIE
• ENERGY STORAGE AND RELEASE APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY STORAGE AND RELEASE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'ÉNERGIE
(71) Lee, Chung-Yu, Rm. 11, 14F., No. 21, Xinguang Rd Qianzhen Dist., 806 Kaohsiung City, TW
(72) Lee, Chung-Yu, 806 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F02C 7/264** (11) **3 480 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199777.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL APPARATUS
• APPAREIL OPTIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Griffiths, Jonathan, Lincoln, LN1 3HN, GB
Kirk, Anthony, Lincoln, GB
Ruijsenaars, Herman, Lincoln, LN1 2WT, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F02C 9/26** (11) **3 480 443 A1**
F02C 9/40

(25) En (26) En
(21) 17200271.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE EINES KRAFTWERKS MIT GASFORMIGEM BRENNSTOFF UND FLÜSSIGEM BRENNSTOFF
 - METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE OF A POWER PLANT WITH GASEOUS FUEL AND LIQUID FUEL
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À COMBUSTIBLE GAZEUX ET COMBUSTIBLE LIQUIDE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nevestveit, Geir, 61012 Hällestad, SE
Pernu, Sebastian, 60243 Norrköping, SE
Ekman, Mats, 61236 Finspång, SE

F02C 9/40 → (51) **F02C 9/26**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 480 444 A1**
(25) En (26) En

(21) 18206200.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.11.2015 CN 201520926271 U
 - (54) • ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPE
 - ELECTRONIC THROTTLE
 - BOÎTIER PAPILLON ÉLECTRONIQUE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Zhu, Wei, Jinghu Zone / Wuhu, 241004, CN
Wang, Qin, Dangtu 243100, CN
(62) 16798466.5 / 3 377 747

(51) **F02D 41/00** (11) **3 480 445 A1**
F02D 41/14 **G01M 15/11**

(25) En (26) En
(21) 18203294.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 JP 2017212400
 - (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UNGLEICHEN FEHLZÜNDUNGSINTERVALLEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND FAHRZEUG
 - UNEQUAL INTERVAL COMBUSTION ENGINE MISFIRE DETERMINATION DEVICE AND VEHICLE
 - DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RATÉ D'ALLUMAGE DE MOTEUR À COMBUSTION À INTERVALLES INÉGAUX ET VÉHICULE
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Hotta, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Hotta, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
KINOSHITA, Hisatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

ARAMAKI, Yo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 480 446 A1**
F02D 41/14 **G01M 15/11**

(25) En (26) En
(21) 18203315.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 JP 2017212401
 - (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FEHLZÜNDUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND FAHRZEUG
 - ENGINE MISFIRE DETERMINATION DEVICE AND VEHICLE
 - DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES RATÉS DE MOTEUR ET VÉHICULE
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Hotta, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) Hotta, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
KINOSHITA, Hisatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ARAMAKI, Yo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/24**

F02D 41/02 → (51) **F02B 37/24**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02F 3/00 → (51) **F16F 15/02**

(51) **F02K 1/04** (11) **3 480 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204181.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 US 201715803514
 - (54) • KONFIGURATION ZUR MONTAGE EINER ABGASBAUGRUPPE
 - EXHAUST ASSEMBLY MOUNTING CONFIGURATION
 - CONFIGURATION DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) RAMLAQUI, Jihad, Chula Vista, CA California 91915, US
SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA California 92120-1562, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/46** (11) **3 480 448 A1**
F02K 1/66

(25) En (26) En
(21) 18203949.5 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 US 201715801105
 - (54) • GEBLÄSEABDECKUNG MIT EINER GERIFELTEN HINTERKANTE ZUR BEREITSTELLUNG VON ANGESCHLOSSENER STRÖMUNG IM UMKEHRSCHEMUS
 - FAN COWL WITH A SERRATED TRAILING EDGE PROVIDING ATTACHED FLOW IN REVERSE THRUST MODE
 - CAPOT DE VENTILATEUR AVEC UN BORD DE FUITE DENTELE ASSURANT UN ÉCOULEMENT ATTACHÉ EN MODE D'INVERSION DE POUSSÉE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VASSBERG, John C., Chicago, IL 60606-1596, US
DEHAAN, Mark, Chicago, IL 60606-1596, US
ROMAN, Dino, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

F02K 1/66 → (51) **F02K 1/46**

F02M 25/022 → (51) **F01N 3/20**

F02M 25/06 → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02M 26/19** (11) **3 480 449 A1**
F02M 25/06 **F02M 26/41**
F02M 35/10 **F02M 35/104**
F02M 35/112

(25) En (26) En
(21) 18203063.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 JP 2017214407
 - (54) • LUFTEINLASSVORRICHTUNG EINES MEHRZYLINDERMOTORS
 - AIR INTAKE APPARATUS OF MULTI-CYLINDER ENGINE
 - APPAREIL D'ADMISSION D'AIR DE MOTEUR À PLUSIEURS CYLINDRES
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TANAKA, Fusatoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
ONISHI, Kazuki, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMADA, Takuya, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMAMOTO, Ryo, Hiroshima, 730-8670, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/19**

F02M 26/65 → (51) **F16K 31/524**

F02M 26/66 → (51) **F16K 31/524**

(51) **F02M 35/02** (11) **3 480 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203644.2 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213848

- (54) • LUFTREINIGER
- AIR CLEANER
- ÉPURATEUR D'AIR

(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) OYAMA, Tatsuya, Kariya-shi., Aichi 448-8651, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02M 35/10 → (51) **C08L 81/02**

F02M 35/10 → (51) **F02B 29/04**

F02M 35/10 → (51) **F02M 26/19**

F02M 35/104 → (51) **F02M 26/19**

F02N 11/00 → (51) **B60K 6/48**

F02P 23/04 → (51) **G01N 21/71**

(51) **F03B 3/12** (11) **3 480 451 A1**
F03B 3/18

(25) De (26) De
(21) 18200573.6 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 CH 13222017

- (54) • KLEINWASSERKRAFTWERK
- SMALL HYDROELECTRIC POWER STATION
- PETITE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

(71) AquaZoom AG, Baarerstrasse 10, 6302 Zug, CH

(72) Vögeli, Richard, 8700 Küsnacht, CH
Petrasch, Klaus, 01877 Schmölln-Putzkau, DE

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli
AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032
Zürich, CH

F03B 3/18 → (51) **F03B 3/12**

(51) **F03B 13/14** (11) **3 480 452 A1**
B63B 35/58

(25) Ru (26) En
(21) 16907489.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) UA 2016/000075 30.06.2016

(87) WO 2018/004504 2018/01 04.01.2018

- (54) • SCHWIMMENDE ANLAGE ZUR NUTZUNG VON WELLENENERGIE UND AUTONOMER KATAMARAN MIT SOLCH EINER ANLAGE
- FLOATING INSTALLATION FOR UTILIZING WAVE ENERGY AND AUTONOMOUS CATAMARAN WITH SUCH AN INSTALLATION
- INSTALLATION FLOTTANTE UTILISANT L'ÉNERGIE DES VAGUES ET CATAMARAN

AUTONOME UTILISANT CETTE INSTALLATION

(71) Beylin, Georgiy Volodimirovich, Ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kyiv 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yriiovich, ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kiev 02222, UA

(72) Beylin, Georgiy Volodimirovich, Kyiv 02222, UA

(74) Petrenko, Sergiy Yriiovich, Kiev 02222, UA

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F03C 1/047 → (51) **F04B 1/047**

F03D 7/02 → (51) **F16F 15/22**

F03D 7/02 → (51) **H02M 1/12**

F03D 7/04 → (51) **F03D 13/20**

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 480 453 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18753040.7 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2018/077197 26.02.2018

(87) WO 2019/047485 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 CN 201710812908

- (54) • SCHWIMMKÖRPERVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VIBRATION EINER TURMKÖRPER
- FLOATING BODY APPARATUS FOR SUPPRESSING VIBRATION OF TOWER BARREL
- APPAREIL À CORPS FLOTTANT POUR SUPPRIMER LES VIBRATIONS D'UN CORPS DE TOUR

(71) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic & Techno-
logical Development Zone Daxing District,
Beijing 100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 480 454 A1**
F03D 7/04 **F03D 80/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18765346.4 (22) 24.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077101 24.02.2018

(87) WO 2019/047484 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 CN 201710813609

- (54) • KONSTRUKTION MIT UMSCHLOSSENEM ÄUSSEREN MIT FUNKTION ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER WIRBELINDUZIERTEN SCHWINGUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER WIRBELINDUZIERTEN SCHWINGUNG
- EXTERIOR-ENCLOSED CONSTRUCTION HAVING FUNCTION OF SUPPRESSING VORTEX-INDUCED VIBRATION, AND METHOD FOR SUPPRESSING VORTEX-INDUCED VIBRATION
- CONSTRUCTION À ENCEINTE EXTÉRIEURE AYANT UNE FONCTION DE SUPPRESSION DE VIBRATION INDUITE PAR TOURBILLON, ET PROCÉDÉ DE

SUPPRESSION DE VIBRATION INDUITE PAR TOURBILLON

(71) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic & Techno-
logical Development Zone Daxing, Beijing
100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 480 455 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17824175.8 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024282 03.07.2017

(87) WO 2018/008571 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132661

- (54) • WINDTURBINENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, WINDTURBINENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, WINDTURBINENÜBERWACHUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
- WIND TURBINE MONITORING DEVICE, WIND TURBINE MONITORING METHOD, WIND TURBINE MONITORING PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉOLIENNE, PROGRAMME DE SURVEILLANCE D'ÉOLIENNE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SUZUKI, Jun, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, JP

MUTO, Atsutoshi, Muroran-shi Hokkaido
051-8505, JP

FUJITA, Yasuhiro, Muroran-shi Hokkaido
051-8505, JP

SUZUKI, Hiroyuki, Muroran-shi Hokkaido
051-8505, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G01M 13/021**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 480 456 A1**
F03D 13/20 **F03D 13/10**

(25) Zh (26) En
(21) 18804221.2 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2018/077198 26.02.2018

(87) WO 2019/047486 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 CN 201710814357

- (54) • STROMLINIENFÖRMIGER KÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWINGUNG EINER KONSTRUKTION MIT UMSCHLOSSENEM ÄUSSEREN UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES TURMKÖRPER
- STREAMLINED BODY AND APPARATUS FOR SUPPRESSING VIBRATION OF EXTERIOR-ENCLOSED CONSTRUCTION, AND METHOD FOR HOISTING TOWER BARREL
- CORPS FUSÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DES VIBRATIONS DE CONSTRUCTION ISOLÉE DE L'EXTÉRIEUR, ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE CORPS DE TOUR

- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 480 457 A1**
F03D 13/20

(25) Zh (26) En
(21) 18811121.5 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/084197 24.04.2018
(87) WO 2019/047537 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710812913

- (54) • *KONSTRUKTION MIT UMSCHLOSSENEM ÄUSSEREN MIT AUSSENOBERFLÄCHE MIT FUNKTION ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER WIRBELINDUZierten SCHWINGUNG*
- *EXTERIOR-ENCLOSED CONSTRUCTION WITH OUTER SURFACE HAVING FUNCTION OF SUPPRESSING VORTEX-INDUCED VIBRATION*
- *CONSTRUCTION FERMÉE À L'EXTÉRIEUR DOTÉE D'UNE SURFACE EXTERNE AYANT UNE FONCTION DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS INDUITES PAR VORTEX*

- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/70 → (51) **F16N 13/10**

F03G 7/04 → (51) **F04B 43/06**

(51) **F04B 1/047** (11) **3 480 458 A1**
F04B 1/107 **F03C 1/047**
F16D 55/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 18203507.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 FR 1760319
- (54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE, DIE EIN VERBESSERTES BREMSSYSTEM UMFASST*
 - *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING IMPROVED BRAKING SYSTEM*
 - *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FREINAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
 - (72) GERLACH, Carsten, 60410 VERBERIE, FR
HINZE, Jens, 60410 VERBERIE, FR
MARKS, Jörg, 60410 VERBERIE, FR
 - (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/107 → (51) **F04B 1/047**

F04B 7/00 → (51) **F04B 43/02**

F04B 17/03 → (51) **F04B 49/06**

F04B 19/00 → (51) **F04B 43/06**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 480 459 A1**
F04B 39/12 **F04B 39/06**
F17C 5/06

(25) En (26) En
(21) 18201260.9 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017212673

- (54) • *GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *GAS SUPPLYING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION EN GAZ*

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) WASHIO, Takuya, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
HASHIMOTO, Koichiro, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
WADA, Daisuke, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
NAGURA, Kenji, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
FUJISAWA, Akitoshi, Kobe-shi., Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 480 460 A1**
F04B 43/04 **F04B 43/00**
F04B 7/00

(25) En (26) En
(21) 17382733.8 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (54) • *VOLUMETRISCHE PUMPE*
 - *VOLUMETRIC PUMP*
 - *POMPE VOLUMÉTRIQUE*
- (71) AVS Added Value Industrial Engineering Solutions, S.L., Pol. Ind. Sigma Xixilion, Kalea 2, Bajo Pabellón 10, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
 - (72) SARD MAYOR, Iñigo, 20870 ELGOIBAR (GUIPÚZCOA), ES
ORTEGA JUARISTI, Cristina, 20870 ELGOIBAR (GUIPÚZCOA), ES
CARRERA ASTIGARRAGA, Miguel Ángel, 20870 ELGOIBAR (GUIPÚZCOA), ES
 - (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F04B 43/02** (11) **3 480 461 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/10**
F04B 53/16 **F04B 53/18**
F04B 53/22

(25) It (26) En
(21) 18198828.8 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 IT 201700124856
- (54) • *MIT SENSOREN AUSGESTATTETE PUMPE*
 - *A PUMP PROVIDED WITH SENSORS*
 - *POMPE MUNIE DE CAPTEURS*
- (71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
 - (72) MENABUE, Gabriele, 41125 Modena, IT
 - (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 43/06** (11) **3 480 462 A1**
F04B 19/00 **F03G 7/04**

(25) Ko (26) En
(21) 17820441.8 (22) 16.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/006343 16.06.2017
(87) WO 2018/004164 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081146

- (54) • *ELEKTROSMOTISCHE PUMPE UND PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT DAMIT*
 - *ELECTROSMOTIC PUMP AND FLUID-PUMPING SYSTEM COMPRISING SAME*
 - *POMPE ÉLECTRO-OSMOTIQUE ET DISPOSITIF DE POMPAGE DE FLUIDE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
- (71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR
 - (72) KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628, KR
SONG, Yongchul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13331, KR
JEONG, Jongook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F04B 49/02 → (51) **F04B 49/06**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 480 463 A1**
F04B 17/03 **F04B 49/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17830796.3 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/023680 28.06.2017
(87) WO 2018/016276 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144257

- (54) • *ELEKTRISCHE ÖLPUMPENVORRICHTUNG*
 - *ELECTRIC OIL PUMP DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE*
- (71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 - (72) ENDO, Kazutaka, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
 - (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/02**

F04B 49/10 → (51) **F04B 43/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 43/02**

F04B 53/18 → (51) **F04B 43/02**

F04B 53/22 → (51) **F04B 43/02**

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/08**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 480 464 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17836980.7 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/027939 01.08.2017
 (87) WO 2018/025877 2018/06 08.02.2018
 (30) 01.08.2016 JP 2016151544
 (54) • ROTIERENDER DOPPELSPIRALVERDICHTER
 • DOUBLE ROTATING SCROLL-TYPE COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR DU TYPE À DOUBLE VOLUTE À ROTATION

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8215, JP
 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332, JP
 ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
 TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP
 KITAGUCHI, Keita, Tokyo 100-8332, JP
 HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8561, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 480 465 A1**
F04C 29/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 17836981.5 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/027940 01.08.2017
 (87) WO 2018/025878 2018/06 08.02.2018
 (30) 01.08.2016 JP 2016151545
 (54) • DOPPELT ROTIERENDER SPIRALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON
 • DOUBLE ROTATING SCROLL-TYPE COMPRESSOR AND METHOD FOR DESIGNING SAME
 • COMPRESSEUR DE TYPE À VOLUTE À DOUBLE ROTATION ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMASHITA, Takuma, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP

ITO, Takahide, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 TAKEUCHI, Makoto, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 KITAGUCHI, Keita, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 480 466 A1**
F04C 29/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 17836982.3 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/027944 01.08.2017
 (87) WO 2018/025879 2018/06 08.02.2018
 (30) 01.08.2016 JP 2016151542
 (54) • ROTIERENDER DOPPELSPIRALVERDICHTER
 • DOUBLE ROTATING SCROLL-TYPE COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR DE TYPE À DOUBLE VOLUTE TOURNANTE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMASHITA, Takuma, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 ITO, Takahide, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 TAKEUCHI, Makoto, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 KITAGUCHI, Keita, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP
 HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 4528561, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 480 467 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17876515.2 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/042359 27.11.2017
 (87) WO 2018/101195 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 JP 2016235045
 (54) • SPIRALVERDICHTER
 • SCROLL COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR À VOLUTE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
 MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP
 MIZUNO, Hisao, Tokyo 108-8215, JP
 NOGUCHI, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
 GOTO, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
 SHIKANAI, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
 GOTO, Shusaku, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/08** (11) **3 480 468 A2**
F04C 18/16
 (25) En (26) En
 (21) 18203805.9 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 US 201762580719 P
 (54) • GEGENLÄUFIGER SCHRAUBENKOMPRESSOR MIT VERSETZTEM SCHRAUBENROTOR
 • OPPOSED SCREW COMPRESSOR WITH STAGGERED SCREW ROTOR
 • COMPRESSEUR À VIS OPPOSÉES COMPORTANT UN ROTOR À VIS EN QUINCONCE

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
 (72) AKEI, Masao, Syracuse, NY 13221, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F04C 18/16** (11) **3 480 469 A1**
F04C 29/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 16908098.3 (22) 04.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/069749 04.07.2016
 (87) WO 2018/008054 2018/02 11.01.2018
 (54) • SCHRAUBENVERDICHTER
 • SCREW COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR À VIS

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
 (72) HARASHIMA, Toshikazu, Tokyo 101-0022, JP
 NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 101-0022, JP
 TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
 SADAKATA, Kosuke, Tokyo 101-0022, JP
 TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/08**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 480 470 A1**
F04D 13/16 **F04D 29/58**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18204771.2 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 FR 1771173
 (54) • PUMPENAGGREGAT ZUR KÜHLUNG
 • PUMP UNIT WITH COOLING
 • GROUPE MOTOPOMPE À REFROIDISSEMENT

- (71) KSB S.A.S., 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR
(72) Delahaye, Jean-Michel, 59130 Lambersart, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F04D 13/16 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 480 471 A1**
H02K 3/52
(25) En (26) En
(21) 18206950.0 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2007 US 92490907 P
24.10.2007 US 99600107 P
07.03.2008 US 6447708 P
(54) • *GEBLÄSE MIT LAGERROHR*
• *BLOWER WITH BEARING TUBE*
• *VENTILATEUR AVEC TUBE SUPPORT*
(71) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08157685.2 / 2 000 675

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 480 472 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/46**
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 18204820.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 US 201715806267
(54) • *KREISELVERDICHTER FÜR EINEN TURBOLADER MIT DRUCKAUSGEGLEICHENEM, VERSTELLBAREM TRIMMMECHANISMUS*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR FOR A TURBOCHARGER, HAVING PRESSURE-BALANCED ADJUSTABLE-TRIM MECHANISM*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR TURBOCOMPRESSEUR AYANT UN MÉCANISME DE GARNITURE RÉGLABLE À PRESSION ÉQUILIBRÉE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Lombard, Alain, Torrance, CA 90504, US
Bolakonda, Sowmya, Torrance, CA 90504, US
Voburka, Pavel, Torrance, CA 90504, US
Mohtar, Hani, Torrance, CA 90504, US
Pees, Stephane, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F04D 27/02 → (51) **F01D 17/14**

- (51) **F04D 29/02** (11) **3 480 473 A1**
F04D 29/22 **F04D 29/42**
(25) De (26) De
(21) 18000797.3 (22) 08.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 DE 102017010152
(54) • *KREISELPUMPE MIT VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFLAUFTRAG*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH REINFORCED PLASTIC IMPELLER*
• *POMPE CIRCULAIRE À ROUE À AUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE*
(71) Richter Chemie-Technik GmbH, Otto-Schott-Strasse 2, 47906 Kempen, DE
(72) Cortello, Denis, 47057 Duisburg, DE
Kleining, Gregor, 47906 Kempen, DE
Rennett, Ulrich, 41366 Schwalmatal, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/08**

F15B 1/10 → (51) **B22F 3/105**

F15B 1/26 → (51) **F15B 21/04**

- (51) **F15B 13/01** (11) **3 480 474 A1**
F15B 15/20
(25) En (26) En
(21) 18202034.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 IN 201711038001
(54) • *BIDIREKTIONALES INLINE-RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *BI-DIRECTIONAL INLINE CHECK VALVE*
• *SOUPAPE DE NON-RETOUR EN LIGNE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, IN
PERUMARATH, Vishnu, 560036 Bangalore, IN
JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddanekunthi, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 15/20** (11) **3 480 475 A1**
F16L 37/084 **F16L 37/32**
F16L 37/34 **B66F 3/24**

- (25) En (26) En
(21) 18200376.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2017 US 201762572198 P
29.11.2017 US 201762592139 P
(54) • *LEITUNGSENFERNENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG*

- *REMOTE CONDUIT DE-COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE DE CONDUITS À DISTANCE*
(71) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) VAN DER VELDEN, J.D., 905AX Veenendaal, NL
BROERE, Jaap, 3925LG Scherpenzeel, NL
WILLEMSSEN, Timo, 6851NS Huissen, NL
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **F15B 21/04** (11) **3 480 476 A1**
B01D 19/00 **B01D 24/00**
B01D 29/00 **B01D 29/01**
B01D 29/07 **B01D 29/90**
F15B 1/26 **F16K 24/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819939.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022559 19.06.2017
(87) WO 2018/003580 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129087
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(71) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8 Sakuragi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) SASAKI Nobuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
TSURUSAKI Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F15B 21/044 → (51) **B01D 36/00**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 480 477 A1**
F16B 19/02 **F21S 41/39**

- (25) De (26) De
(21) 18190637.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 DE 102017125712
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN, AN EINEM ZWEITEN BAUTEIL FESTZULEGENDEN BAUTEIL, LEUCHE UND VERFAHREN*
• *ARRANGEMENT WITH A FIRST COMPONENT TO BE FIXED TO A SECOND COMPONENT, LIGHT AND METHOD*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN PREMIER COMPOSANT FIXÉ SUR UN DEUXIÈME COMPOSANT, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) FRITZ, Oliver, 72074 Tübingen, DE
EUCHNER, Daniel, 72661 Grafenberg, DE
HEUSING, Klaus, 98596 Brotterode-Trusetal, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

F16B 5/02 → (51) **B64C 1/06**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 480 478 A1**
F16B 37/04 F16B 13/08
F16B 37/06 F16L 55/13

(25) En (26) En
(21) 18204849.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582579 P
(54) • **EINSATZ ZUR HERSTELLUNG EINER GEWINDEBOHRUNG ZUR VERBINDUNG MIT ANDEREN TEILEN**
• **INSERT FOR PROVIDING A TAPPED HOLE FOR CONNECTION TO OTHER PARTS**
• **INSERT POUR FOURNIR UN TROU TARAUDÉ POUR LA CONNEXION À D'AUTRES PARTIES**

(71) Engineered Inserts & Systems Inc., P. O. Box 610, Watertown, Connecticut 06795, US
(72) Turechek, David P., Shelton, CT 06484, US
Kirilichin, Victor, Madison, CT 06443, US
Krieger, Brian P., Albion, NY 14411, US
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16B 19/02 → (51) **F16B 5/02**

F16B 23/00 → (51) **B25B 15/00**

F16B 37/04 → (51) **F16B 13/06**

F16B 37/08 → (51) **B64C 1/06**

F16B 41/00 → (51) **B25B 15/00**

F16B 47/00 → (51) **G01H 11/08**

(51) **F16C 3/02** (11) **3 480 479 A1**
B29C 70/86 **B29C 70/48**
B29C 57/00

(25) En (26) En
(21) 18152338.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 01.11.2017 GR 20170100491
(54) • **ANTRIEBSWELLE**
• **TRANSMISSION SHAFT**
• **ARBRE DE TRANSMISSION**

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB

(72) GIANNAKOPOULOS, Ioannis, London, SE23 1DS, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 7/06** (11) **3 480 480 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203425.6 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 FR 1760364

(54) • **LÄNGENREGULIERBARE PLEUELSTANGE**
• **LENGTH-ADJUSTABLE ROD**
• **BIELLE REGLABLE EN LONGUEUR**

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) LOPEZ, José, 31480 BELLESERRE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F16C 29/00 → (51) **B41F 15/08**

F16C 29/02 → (51) **B41F 15/08**

F16C 29/04 → (51) **B41F 15/08**

F16C 32/04 → (51) **H02P 23/04**

F16C 32/06 → (51) **B41F 15/08**

F16C 32/06 → (51) **H02P 23/04**

F16C 33/66 → (51) **F16N 13/10**

(51) **F16D 13/38** (11) **3 480 481 A1**
F16D 21/06 **F16D 23/12**

(25) En (26) En
(21) 18201801.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 TR 201716967
(54) • **DOPPELKUPPLUNGBETÄTIGUNGSMECHANISMUS**
• **A DOUBLE CLUTCH ACTIVATION MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE DOUBLE**

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) OZCAN, Sezgin, 34885 ISTANBUL, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

F16D 21/06 → (51) **F16D 13/38**

F16D 23/12 → (51) **F16D 13/38**

F16D 27/108 → (51) **B25D 11/12**

F16D 27/11 → (51) **B25D 11/12**

F16D 27/118 → (51) **B25D 11/12**

(51) **F16D 27/14** (11) **3 480 482 A1**
F16H 48/24

(25) Ja (26) En
(21) 16907287.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069418 30.06.2016
(87) WO 2018/003054 2018/01 04.01.2018
(54) • **SEITENFLANSCH**

• **SLIDE FLANGE**
• **BRIDE COULISSANTE**
(71) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiyamachi, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP
(72) INOSE, Hideyuki, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 55/24 → (51) **F16D 65/00**

F16D 55/40 → (51) **F04B 1/047**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 480 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306539.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BREMSE MIT STAUBAUFNAHMEANORDNUNG**
• **BRAKE WITH DUST RETAINING ASSEMBLY**
• **FREIN AVEC ENSEMBLE DE RETENUE DES POUSSIÈRES**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 18182714.8 / 3 480 484

(51) **F16D 65/00** (11) **3 480 484 A1**
F16D 55/24

(25) En (26) En
(21) 18182714.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BREMSEANORDNUNG**
• **BRAKE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FREIN**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17306539.2 / 3 480 483

F16D 65/00 → (51) **H02K 7/116**

F16D 65/12 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/12 → (51) **F16D 66/02**

F16D 65/78 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/847 → (51) **B60T 5/00**

(51) **F16D 66/02** (11) **3 480 485 A1**
F16D 65/12

(25) En (26) En
(21) 17306529.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BREMSEANORDNUNGSINDIKATOR**
• **BRAKE ASSEMBLY INDICATOR**
• **INDICATEUR D'ASSEMBLAGE DE FREIN**

- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 121/24 → (51) **H02K 7/116**

F16F 1/16 → (51) **B60G 21/055**

F16F 1/38 → (51) **B60G 21/055**

F16F 1/38 → (51) **F16F 15/08**

F16F 7/10 → (51) **F16F 15/22**

F16F 7/116 → (51) **F16F 15/02**

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 480 486 A1**
F02F 3/00 **F16F 7/116**
(25) En (26) En
(21) 18200913.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206565

- (54) • *WECHSELSEITIGER MOTORROTATIONS-MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENGINE RECIPROACTIVE ROTATING MECHANISM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MÉCANISME ROTATIF RECIPROACTIF DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NAGATO, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KIKUCHI, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MORI, Tsunehiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HIRATA, Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUMITANI, Akira, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMADA, Rumiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MORISHIMA, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ENOKIZONO, Rei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SHIRASUNA, Yuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 480 487 A1**
F02F 3/00 **F16F 7/116**

(25) En (26) En

(21) 18200926.6 (22) 17.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206569

- (54) • *MOTOR-WECHSELSEITIGER DREH-MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ENGINE RECIPROACTIVE ROTATING MECHANISM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MÉCANISME ROTATIF DE MOTEUR ALTERNATIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NAGATO, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MORISHIMA, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KIKUCHI, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MORI, Tsunehiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ENOKIZONO, Rei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SHIRASUNA, Yuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HIRATA, Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUMITANI, Akira, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMADA, Rumiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F16F 15/08** (11) **3 480 488 A1**
F16F 1/38

(25) Ja (26) En

(21) 17823959.6 (22) 15.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022136 15.06.2017

(87) WO 2018/008352 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132418

- (54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HARADA, Yoichi, Tokyo 104-8340, JP

MAEDA, Naoki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F16F 15/08** (11) **3 480 489 A1**
F24B 1/02

(25) It (26) En

(21) 18202524.7 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IT 201700125677

13.03.2018 IT 201800003517

- (54) • *LAGERVORRICHTUNG EINES GETRIEBEMOTORS EINER FESTBRENNSTOFFHEIZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE OF A GEARMOTOR OF A SOLID FUEL HEATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN MOTEUR À ENGRENAGE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE*

(71) MCZ Group S.p.A., Via La Croce 8 Loc. Vigonovo, 33074 Fontanafredda (PN), IT

(72) DI BACCO, Alessandro, 33074 Fontanafredda, IT

GAVA, Paolo, 33074 Fontanafredda, IT
BARICORDI, Matteo, 33074 Fontanafredda, IT

(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

- (51) **F16F 15/22** (11) **3 480 490 A1**
F16F 7/10 **E04B 1/98**
F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 17306515.2 (22) 02.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINER STRUKTUR UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS IN A STRUCTURE AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR AMORTIR LES VIBRATIONS DANS UNE STRUCTURE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) STAROSSEK, Uwe, 21075 HAMBURG, DE

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16H 1/32 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 480 491 A1**
B62D 5/04

(25) En (26) En

(21) 18202600.5 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213901

06.11.2017 JP 2017213902

- (54) • *KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND LENKVVORRICHTUNG*
• *BALL SCREW DEVICE AND STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIS À BILLES ET DISPOSITIF DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) NAKAYAMA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

OGAWA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16H 25/24 → (51) **B23K 31/00**

F16H 48/10 → (51) **F16H 48/36**

F16H 48/20 → (51) **F16H 48/36**

F16H 48/24 → (51) **F16D 27/14**

- (51) **F16H 48/36** (11) **3 480 492 A1**
B60K 6/52 **B60K 7/00**
B60L 11/14 **F16H 48/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17820357.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024253 30.06.2017
(87) WO 2018/004003 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129789
19.06.2017 JP 2017119799
19.06.2017 JP 2017119802

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG
• DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAGUCHI, Nobutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ANDO, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURIZUKA, Yoshihito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F16H 48/36** (11) **3 480 493 A1**
H02K 49/10 **H02K 51/00**
F16H 48/20

(25) De (26) De
(21) 18203164.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 DE 102017219758
(54) • DIFFERENZIALANORDNUNG
• DIFFERENTIAL ASSEMBLY
• DISPOSITIF DIFFÉRENTIEL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Matthias, 68163 Mannheim, DE
Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE
Müller, David, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 49/00 → (51) **H02K 7/116**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 480 494 A1**

(25) En (26) En
(21) 18203995.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 US 201715803152
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• HEAT TRANSFER SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE

(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) SLESINSKI, Steven G., Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
TROST, Harry W., Royal Oak, MI Michigan 48073, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 480 495 A1**
F16H 57/02

(25) En (26) En

(21) 17200338.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • PLANETENRADANORDNUNG FÜR EIN PLANETENGETRIEBE
• A PLANET WHEEL ASSEMBLY FOR A PLANETARY GEAR
• ENSEMBLE DE ROUE PLANÉTAIRE POUR ENGRENAGE PLANÉTAIRE

(71) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI
(72) KONTINEN, Tuomo, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI
SAASTAMOINEN, Jussi, 40900 Säynätsalo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

F16H 59/44 → (51) **F16H 61/16**

F16H 59/46 → (51) **F16H 61/16**

(51) **F16H 61/16** (11) **3 480 496 A1**
B60W 30/14 **F16H 59/44**
F16H 59/46 F16H 61/684

(25) En (26) En
(21) 18204079.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 JP 2017214770
(54) • SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG
• SHIFT CONTROL SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLE
• APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Koide, Yukikazu, Aichi-ken, JP
Nishino, Yuichi, Aichi-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 63/18 → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16H 63/30** (11) **3 480 497 A1**
F16H 63/18

(25) En (26) En
(21) 18191139.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 US 201715802537
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM SCHALTMCHANISMUS
• DRIVETRAIN ASSEMBLY HAVING A SHIFT MECHANISM
• ENSEMBLE TRANSMISSION DOTÉ D'UN MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSES

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) SINKA, Aaron, Rochester Hills, MI 48309, US
STARNA, Matthew, New Baltimore, MI 48047, US
JONES, Matthew, Waterford, MI 48238, US

KHORYSHEV, Aleksey, Troy, MI 48085, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 1/12 → (51) **F01K 23/06**

F16K 1/36 → (51) **F16K 15/02**

F16K 1/42 → (51) **F16K 15/02**

F16K 1/52 → (51) **F01K 23/06**

F16K 3/03 → (51) **F01D 17/14**

F16K 5/04 → (51) **B05B 1/16**

F16K 5/06 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 11/044** (11) **3 480 498 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000869.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 DE 102017125865
(54) • KARTUSCHE FÜR EIN SANITÄRELEMENT SOWIE EIN SANITÄRELEMENT
• CARTRIDGE FOR A SANITARY ARTICLE AND A SANITARY ARTICLE
• CARTOUCHE POUR UN ÉLÉMENT SANITAIRE AINSI QU'ÉLÉMENT SANITAIRE

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Tüshaus, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
Steinhoff, Stefan, 59846 Sundern, DE
Jung, Andreas, 58730 Fröndenberg, DE
Thiemann, Meik, 59425 Unna, DE

F16K 11/085 → (51) **B05B 1/16**

F16K 11/085 → (51) **G21G 1/02**

(51) **F16K 15/02** (11) **3 480 499 A1**
F16K 1/36 **F16K 1/42**

(25) Ja (26) En
(21) 17820336.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024205 30.06.2017
(87) WO 2018/003982 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130861
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL
• CHECK VALVE
• CLAPET ANTI-RETOUR

(71) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
(72) TSUDA, Kenichiro, Chiba-shi Chiba 261-8577, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16K 11/085 → (51) **B05B 1/16**

F16K 11/085 → (51) **G21G 1/02**

(51) **F16K 15/02** (11) **3 480 499 A1**
F16K 1/36 **F16K 1/42**

(25) Ja (26) En
(21) 17820336.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024205 30.06.2017
(87) WO 2018/003982 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130861
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL
• CHECK VALVE
• CLAPET ANTI-RETOUR

(71) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
(72) TSUDA, Kenichiro, Chiba-shi Chiba 261-8577, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16K 24/04 → (51) **F15B 21/04**

F16K 31/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/383**

(51) **F16K 31/383** (11) **3 480 500 A1**
F16K 31/40 **F16K 31/06**

(25) En (26) En
(21) 18197930.3 (22) 01.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.10.2017 IN 201721035003
- (54) • *MAGNETVENTIL MIT INTEGRIERTER DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG*
• *SOLENOID VALVE WITH INTEGRAL PRESSURE RELIEF ARRANGEMENT*
• *ELECTROVANNE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE LIMITATION DE PRES-SION INTEGRÉ*
- (71) Rotex Automation Limited, 987/11, GIDC Makarpura Vadodara, 390010 Gujarat, IN
- (72) SHAH, Nirav R., 390020 Gujarat, IN
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/383**

- (51) **F16K 31/524** (11) **3 480 501 A1**
F01P 7/14 **F02M 26/65**
F02M 26/66
- (25) En (26) En
(21) 18174797.3 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2017 KR 20170144601
- (54) • *KÜHLMITTELSTEUERVENTILEINHEIT*
• *COOLANT CONTROL VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE DE RÉGULATION DE LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) LEE, Hyo Jo, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 480 502 A1**
F16K 31/04 **F16K 5/06**
G01D 5/241
- (25) En (26) En
(21) 17199501.2 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • *EIGENSTÄNDIGER KUGELVENTILAKTUA-TOR*
• *STAND-ALONE BALL VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SOUPAPE À BILLE AUTONOME*
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Rømer, Daniel Beck, 8600 Silkeborg, DK
Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16L 3/227 → (51) **B60R 16/02**

F16L 9/06 → (51) **B21C 37/12**

F16L 9/16 → (51) **B21C 37/12**

- (51) **F16L 11/118** (11) **3 480 503 A1**
A47L 9/24 **F16L 11/127**

- (25) En (26) En
(21) 17200463.2 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • *ELEKTRISCHER DEHNSCHLAUCH*
• *ELECTRICAL STRETCH HOSE*
• *TUYAU DE RALLONGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Plastiflex Group, Beverlosesteenweg 99, 3583 Paal-Beringen, BE
- (72) Gibson, Diane, Clydebank G81 2UG, GB
Bao, Shuguang, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
Hu, Siyu, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 11/127 → (51) **F16L 11/118**

- (51) **F16L 15/00** (11) **3 480 504 A1**
F16L 15/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17819820.6 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/021396 08.06.2017
- (87) WO 2018/003455 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016129518
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR*
• *SCREW JOINT FOR PIPE AND MANUFAC-TURING METHOD FOR SCREW JOINT FOR PIPE*
• *RACCORD À VIS DESTINÉ À UN TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORD À VIS DESTINÉ À UN TUYAU*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 15/04 → (51) **F16L 15/00**

- (51) **F16L 21/00** (11) **3 480 505 A1**
F16L 23/04 **F16L 37/133**
F16L 43/00 **F16L 37/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16908100.7 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/069761 04.07.2016
- (87) WO 2018/008056 2018/02 11.01.2018
- (54) • *ROHRVERBINDUNG UND WASSER-ERHITZER*
• *PIPE JOINT AND WATER HEATER*
• *RACCORD DE TUYAUX ET CHAUFFE-EAU*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NARUSE, Sho, Tokyo 100-8310, JP
SUTO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
SAKUMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- F16L 23/04** → (51) **F16L 21/00**
- F16L 27/10** → (51) **F16L 57/06**
- F16L 37/084** → (51) **F15B 15/20**
- F16L 37/12** → (51) **F16L 21/00**
- F16L 37/133** → (51) **F16L 21/00**
- F16L 37/14** → (51) **E21B 17/046**
- F16L 37/32** → (51) **F15B 15/20**
- F16L 37/34** → (51) **F15B 15/20**
- F16L 43/00** → (51) **F16L 21/00**
- F16L 51/02** → (51) **F16L 57/06**

- (51) **F16L 57/06** (11) **3 480 506 A1**
F16L 27/10 **F16L 51/02**
- (25) En (26) En
(21) 18204127.7 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 GB 201718143
- (54) • *FLEXIBLE KUPPLUNG*
• *FLEXIBLE COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT FLEXIBLE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Boettcher, Carl, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F16L 59/02** (11) **3 480 507 A1**
B32B 5/28 **C01B 33/16**
D04H 1/413 **F25D 23/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819905.5 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/022303 16.06.2017
- (87) WO 2018/003545 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 JP 2016131180
- (54) • *ISOLIERMATERIAL UND AUSRÜSTUNG MIT ISOLIERMATERIAL*
• *INSULATING MATERIAL AND EQUIPMENT USING INSULATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU ISOLANT ET ÉQUIPEMENT UTILISANT UN MATÉRIAU ISOLANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OIKAWA Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOYOTA Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKADA Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKATANI Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **F16N 13/10** (11) **3 480 508 A1**
F16C 33/66 **F03D 80/70**
- (25) En (26) En
(21) 18202575.9 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2017 US 201715800670
- (54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EIN HAUPTLAGER EINER WINDTURBINE*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A MAIN BEARING OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DESTINÉ AU PALIER PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ABREU, Christopher Rene, Greenville, SC 29615, US
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- F16P 3/04** → (51) **B30B 15/28**
-
- F17C 1/14** → (51) **B22F 3/105**
-
- F17C 1/16** → (51) **B22F 3/105**
-
- F17C 5/06** → (51) **F04B 39/00**
-
- (51) **F17C 13/06** (11) **3 480 509 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18205019.5 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2014 FR 1452039
- (54) • *NUTZUNG EINER GASFLASCHE MIT SCHUTZHAUBE MIT SCHWENKBAREM EINRASTSYSTEM*
• *USE OF A GAS CYLINDER WITH A PROTECTIVE HOOD WITH PIVOTING ATTACHMENT SYSTEM*
• *UTILISATION D'UNE BOUTEILLE DE GAZ AVEC CAPOTAGE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME D'ACCROCHAGE PIVOTANT*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) TARANTELLI, Chiara, 92400 Courbevoie, FR LIGONESCHE, Renaud, 78350 Jouy-en-Josas, FR
FRENAL, Antoine, 78350 Jouy-en-Josas, FR
GRAVIERE, Vincent, 94200 Ivry sùr Seine, FR
TREVISAN, Adrien, 94200 Ivry sùr Seine, FR
VIGNEROL, Samuel, 78350 Jouy-en-Josas, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (62) 15305224.6 / 2 918 893
-
- (51) **F21K 9/23** (11) **3 480 510 A1**
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 18174862.5 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2017 CN 201711071228
23.01.2018 CN 201820109996 U
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL*
- (71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
- (72) Jiang, Hongkui, Xiamen, Fujian 361010, CN
Gao, Yanzeng, Xiamen, Fujian 361010, CN
Zheng, Qiuling, Xiamen, Fujian 361010, CN
Chen, Yanbiao, Xiamen, Fujian 361010, CN
Chen, Huiwu, Xiamen, Fujian 361010, CN
Cao, Liangliang, Xiamen, Fujian 361010, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **3 480 511 A1**
F21V 14/02
- (25) En (26) En
(21) 17199928.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR LIGHTING AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
-
- (51) **F21S 8/00** (11) **3 480 512 A1**
F21V 19/00 **F21Y 115/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 17758420.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/074404 22.02.2017
(87) WO 2018/000836 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201620673074 U
- (54) • *LICHTQUELLENANORDNUNG, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE ASSEMBLY, BACKLIGHT DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *ENSEMBLE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YANG, Fan, Beijing 100176, CN
LIN, She, Beijing 100176, CN
WANG, Xin, Beijing 100176, CN
HAN, Xuelin, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **F21S 8/00** (11) **3 480 513 A1**
F21V 15/01 **F21V 31/00**
F21V 29/71 **F21V 29/76**
F21V 29/83
- (25) Zh (26) En
- (21) 18174862.5 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (21) 17823434.0 (22) 19.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/077200 19.03.2017
(87) WO 2018/006621 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610515553
- (54) • *EFFIZIENTE WÄRMEABLEITENDE WASSERDICHTER BÜHNENLAMPE*
• *EFFICIENT HEAT-DISSIPATING WATERPROOF STAGE LAMP*
• *LAMPE DE SCÈNE ÉTANCHE À L'EAU À DISSIPATION DE CHALEUR EFFICACE*
- (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **F21S 41/00** (11) **3 480 514 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819793.5 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/020986 06.06.2017
(87) WO 2018/003428 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129240
- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) ICHINOHE, Fumitaka, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **F21S 41/00** (11) **3 480 515 A1**
F21V 5/04 **F21Y 115/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820242.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/023825 28.06.2017
(87) WO 2018/003888 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129204
29.06.2016 JP 2016129205
29.06.2016 JP 2016129206
17.10.2016 JP 2016203784
- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) TAKADA Kenichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KITAZAWA Tatsuma, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAWAI Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
YAMAMOTO Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

HANADA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OISHI Kenta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MATSUMOTO Akinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 41/16 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/176**

(51) **F21S 41/176** (11) **3 480 516 A1**
F21V 7/26 **F21V 9/32**
F21S 41/16 **F21S 45/47**
(25) En (26) En
(21) 18197670.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170146198

- (54) • PHOSPHORMODUL
• PHOSPHOR MODULE
• MODULE DE PHOSPHORE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Jongmoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunyoung, 06772 Seoul, KR
JUNG, Mongkwon, 06772 Seoul, KR
JEOUNG, Byungwoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21S 41/176 → (51) **F21S 43/16**

F21S 41/32 → (51) **G02B 19/00**

F21S 41/39 → (51) **F16B 5/02**

F21S 43/13 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **F21S 43/16** (11) **3 480 517 A1**
F21S 41/176 **F21V 7/26**
F21V 9/32

(25) En (26) En

(21) 18196509.6 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170146199

- (54) • PHOSPHORMODUL
• PHOSPHOR MODULE
• MODULE DE PHOSPHORE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jongmoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunyoung, 06772 Seoul, KR
JUNG, Mongkwon, 06772 Seoul, KR
JEOUNG, Byungwoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21S 45/47 → (51) **B62J 1/02**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/176**

F21V 5/04 → (51) **F21S 41/00**

F21V 5/04 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F21V 7/04** (11) **3 480 518 A1**
F21V 5/04

(25) Zh (26) En

(21) 16906687.5 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087789 29.06.2016

(87) WO 2018/000286 2018/01 04.01.2018

- (54) • LICHTAUSGANGSSTRUKTUR UND LICHTAUSGANGSSYSTEM DAMIT
• LIGHT EXITING STRUCTURE AND LIGHT EXITING SYSTEM COMPRISING SAME
• STRUCTURE DE SORTIE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE SORTIE DE LUMIÈRE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE

(71) Shenzhen Ewinlight Technology Co., Ltd., Room 7A, No. 1 Building, Henggang Huabanli Yazhu Henggang Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Shihao, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 7/26 → (51) **F21S 41/176**

F21V 7/26 → (51) **F21S 43/16**

F21V 9/32 → (51) **F21S 41/176**

F21V 9/32 → (51) **F21S 43/16**

F21V 14/02 → (51) **F21S 2/00**

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/00**

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/71 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/76 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/83 → (51) **F21S 8/00**

F21V 31/00 → (51) **F21S 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/00**

(51) **F23D 3/40** (11) **3 480 519 A1**
F24H 3/06

(25) De (26) De

(21) 18202503.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017125783

- (54) • FAHRZEUGHEIZGERÄT
• VEHICLE HEATING DEVICE
• APPAREIL CHAUFFANT POUR VÉHICULE
- (71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Blaschke, Walter, 73779 Deizisau, DE
Collmer, Andreas, 73773 Aichwald, DE
Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F23D 11/36 → (51) **F23D 14/78**

(51) **F23D 14/20** (11) **3 480 520 A1**
F23D 14/32 **F23D 14/58**

(25) En (26) En

(21) 18193973.7 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803455

- (54) • OFENBRENNER
• FURNACE BURNER
• BRÛLEUR DE FOUR

(71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US

(72) BOYLE, Dennis, Harmony, PA 16037, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F23D 14/32 → (51) **F23D 14/20**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/20**

(51) **F23D 14/78** (11) **3 480 521 A1**
F23D 11/36 **F27B 3/08**
F27B 3/20 **F27B 3/24**
F27B 9/06 **F27B 15/16**
C21B 7/16 **F27D 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18193966.1 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803175

- (54) • BRENNER
• COMBUSTION CAN
• BRÛLEUR

(71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US

(72) MATTICH, Michael, Harmony, PA 16037, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **F23G 5/027** (11) **3 480 522 A1**
F23G 5/10 **F23G 5/30**
B01J 8/00 **F23G 5/44**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18204592.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FR 1760442

- (54) • DOSIERUNGS- UND INJEKTIONSSYSTEM VON PULVERN IN DICHTER PHASE DURCH SCHWERKRAFT UND DURCH EIN GAS BELÜFTET
• SYSTEM FOR METERING AND INJECTING DENSE PHASE POWDER BY GRAVITY AND AERATION BY A GAS
• SYSTÈME DE DOSAGE ET D'INJECTION DE POUDRES EN PHASE DENSE PAR GRAVITE ET AEREE PAR UN GAZ

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARCHAND, Muriel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
PONS DE VINCENT, Philippe, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F23G 5/10 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/30 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/44 → (51) **F23G 5/027**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/30 → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 480 523 A1**
F02C 3/22 **F02C 3/30**
F23R 3/28 **F23R 3/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819848.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/021766 13.06.2017
(87) WO 2018/003488 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129907
(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **GAS TURBINE COMBUSTOR**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ**
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OGATA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ODA, Takeo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F24B 1/02 → (51) **F16F 15/08**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 480 524 A1**
F24D 3/16 **F24F 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18204311.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 FI 20175985
(54) • **WÄRMENDE UND KÜHLENDE STRAHL-PLATTE**
• **A HEATING AND COOLING RADIANT PANEL**
• **PANNEAU RADIANT DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSSEMENT**
(71) Itula Oy, Raudustie 3, 56510 Puntala, FI
(72) Itkonen, Jukka, 53100 Lappeenranta, FI
Sormunen, Petri, 53920 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F24D 3/16** (11) **3 480 525 A1**
F24D 19/02

- (25) En (26) En
(21) 18204309.1 (22) 05.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 FI 20175986
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER STRAHLUNGSPLATTE UND EINER MONTAGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR INSTALLING A RADIANT PANEL AND A MOUNTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN PANNEAU RADIANT ET UN DISPOSITIF DE MONTAGE**

- (71) Itula Oy, Raudustie 3, 56510 Puntala, FI
(72) Itkonen, Jukka, 53100 Lappeenranta, FI
Sormunen, Petri, 53920 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F24D 3/16 → (51) **F24D 3/14**

F24D 3/18 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F24D 15/04** (11) **3 480 526 A1**
F24D 19/00 **F25B 47/02**
F24F 11/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18204408.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 FR 1760413
(54) • **HEIZ- UND/ODER WARMWASSERERZEUGUNGSANLAGE FÜR DEN SANITÄR-BEREICH IN EINEM GEBÄUDE**
• **INSTALLATION FOR HEATING AND/OR FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER IN A BUILDING**
• **INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DANS UN BÂTIMENT**

- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) RADULESCU, Mihai, 77250 ECUELLES, FR
CHIOLDI, Frédéric, 77430 CHAMPAGNE SUR SEINE, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F24D 19/00 → (51) **F24D 15/04**

F24D 19/02 → (51) **F24D 3/16**

F24D 19/10 → (51) **F25B 47/02**

F24F 3/044 → (51) **F24F 11/48**

F24F 3/12 → (51) **B01J 20/06**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 480 527 A2**
F24F 6/14 **F24F 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 18198971.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.10.2017 US 201715729984
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSER-VERWALTUNG FÜR EINEN INDIREKTEN VERDAMPFUNGSKÜHLER**

- **SYSTEM AND METHOD OF WATER MANAGEMENT FOR AN INDIRECT EVAPORATIVE COOLER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EAU POUR UN REFRIGÉRISSSEUR ÉVAPORATIF INDIRECT**

- (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) REDE, Jacob Joseph, West Kingston, RI Rhode Island 02892, US
BEAN, John H. Jr., West Kingston, RI Rhode Island 02892, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/14**

F24F 6/00 → (51) **F24F 5/00**

F24F 6/14 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 7/06** (11) **3 480 528 A2**
F24F 12/00 **F24F 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18197976.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 TW 10637802
(54) • **LUFTAUSTAUSCHVORRICHTUNG**
• **AIR EXCHANGING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉCHANGEUR D'AIR**
(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) HORNG, Alex, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
HU, Wan-Ling, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
LYU, Li-Yang, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/48**

F24F 11/42 → (51) **F24D 15/04**

- (51) **F24F 11/48** (11) **3 480 529 A1**
F24F 11/00 **F24F 11/49**
F24F 11/64 **G05D 7/06**
F24F 3/044 **F24F 11/74**
F24F 140/40 **F24F 110/30**

- (25) De (26) De
(21) 18187683.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 EP 17200256
(54) • **VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG VON RAUMEINHEITEN EINES GEBÄUDES**
• **METHOD FOR AIR CONDITIONING OF ROOMS OF A BUILDING**
• **PROCÉDÉ DE CLIMATISATION DES UNITÉS D'ESPACE D'UN BÂTIMENT**
(71) Möhlenhoff GmbH, Museumstrasse 54a, 38229 Salzgitter, DE
(72) Salge, Immo, 38104 Braunschweig, DE
(74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/48**

- (51) **F24F 11/50** (11) **3 480 530 A1**
F24F 120/10 **F24F 120/20**
- (25) En (26) En
(21) 18203744.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 CN 201711055129
(54) • **BIOSOMENZÄHLUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN VORBESTIMMTEN RAUMBEREICH**
• **BIOHOME COUNTING AND DEVICE CONTROLLING FOR A PREDETERMINED SPACE REGION**
• **COMPTAGE DE BIOSOME ET COMMANDE DE DISPOSITIF POUR UNE RÉGION D'ESPACE PRÉDÉTERMINÉE**
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZHAO, Jianwei, Shanghai, Shanghai 201206, CN
CAI, Liang, Shanghai, Shanghai 201206, CN
LI, Qiang, Shanghai, Shanghai 201206, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/48****F24F 11/74** → (51) **F24F 11/48****F24F 12/00** → (51) **F24F 7/06****F24F 120/10** → (51) **F24F 11/50****F24F 120/20** → (51) **F24F 11/50**

- (51) **F24H 1/06** (11) **3 480 531 A1**
F24H 8/00 **F24H 9/06**
F24H 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18175279.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DK PA201700623
(54) • **TRAGBARE ERHITZUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE HEATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE PORTABLE**
- (71) Warburg VVS, Greve Alle 43, 2650 Hvidovre, DK
(72) Warburg, Thomas Kimmy, 2650 Hvidovre, DK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **F24H 3/04** (11) **3 480 532 A1**
F24H 9/18 **H01R 3/00**
B60H 1/22
- (25) De (26) De
(21) 18203152.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 DE 102017010211
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

- (71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24H 3/06 → (51) **F23D 3/40****F24H 8/00** → (51) **F24H 1/06****F24H 9/00** → (51) **F24H 1/06****F24H 9/06** → (51) **F24H 1/06****F24H 9/18** → (51) **F24H 3/04****F24S 25/61** → (51) **H02S 20/23****F24S 25/632** → (51) **H02S 20/23****F25B 1/00** → (51) **F25B 47/02****F25B 5/02** → (51) **F25B 47/02****F25B 7/00** → (51) **B04B 15/02****F25B 21/00** → (51) **C22C 28/00****F25B 39/00** → (51) **F28F 1/32****F25B 39/02** → (51) **F28D 20/00****F25B 39/02** → (51) **F28F 1/32****F25B 39/04** → (51) **F28F 17/00**

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 480 533 A1**
F25B 1/00 **F25B 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820053.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023225 23.06.2017
(87) WO 2018/003696 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130541
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITAO Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
UENO Akitoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 480 534 A1**
F25D 21/02 **F24D 3/18**
F24D 19/10

- (25) De (26) De
(21) 18203983.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 DE 102017010148
(54) • **HEIZUNGSANLAGE UND STEUERFAHREN FÜR EINE HEIZUNGSANLAGE**

- **HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR A HEATING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE**
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminde, DE
(72) Schiefelbein, Kai, 37671 Hötter, DE
Schmidt, Carsten, 37688 Beverungen, DE
Thies, Dominik, 37697 Lauenförde, DE
Herr, Martin, 37671 Hötter, DE

F25B 47/02 → (51) **F24D 15/04**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 480 535 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823408.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073137 09.02.2017
(87) WO 2018/006595 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610515042
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN EXPANSIONSVENTILS EINER KLIMAAANLAGE**
• **METHOD OF CONTROLLING ELECTRONIC EXPANSION VALVE OF AIR-CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉTENDÉUR ÉLECTRONIQUE DE CLIMATISEUR**
- (71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, CN
FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Mingjie, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, CN
LUO, Rongbang, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
REN, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 480 536 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823409.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073138 09.02.2017
(87) WO 2018/006596 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610515150
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN EXPANSIONSVENTILS DER AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE**
• **METHOD OF ADJUSTING ELECTRONIC EXPANSION VALVE OF OUTDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉTENDÉUR ÉLECTRONIQUE D'UNE UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road

Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, CN
FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Mingjie, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, CN
LUO, Rongbang, Qingdao Shandong 266101, CN
YUAN, Junjun, Qingdao Shandong 266101, CN
DING, Shuang, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S
Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK

(51) **F25B 49/02** (11) **3 480 537 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823410.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/073139 09.02.2017
(87) WO 2018/006597 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610514764

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN EXPANSIONSVENTILS EINER KLIMAAANLAGE*
• *METHOD OF ADJUSTING ELECTRONIC EXPANSION VALVE OF AIR-CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DE CLIMATISEUR*

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, CN
FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Mingjie, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, CN
LUO, Rongbang, Qingdao Shandong 266101, CN
YUAN, Junjun, Qingdao Shandong 266101, CN
DING, Shuang, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **F25C 3/04** (11) **3 480 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199839.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SCHNEEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEE*
• *A SNOW MAKING DEVICE AND A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL SNOW*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FABRICATION DE NEIGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NEIGE ARTIFICIELLE*

(71) Innosnow AB, Knösäliden 20, 269 91 Båstad, SE

(72) HEDIN, Fredrik, 269 91 BÅSTAD, SE
HOFFMANN, Johan, 794 92 Orsa, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F25C 5/20** (11) **3 480 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204019.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 KR 20170145238

(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Youngseung, 08592 Seoul, KR
LEE, Namgi, 08592 Seoul, KR
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 11/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 480 540 A1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 18203841.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2017 KR 20170144536

(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hosan, 08592 Seoul, KR
EOM, Jaewon, 08592 Seoul, KR
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 21/02 → (51) **F25B 47/02**

F25D 23/00 → (51) **G03B 17/02**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/02**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 480 541 A1**
G01K 7/00
(25) De (26) De
(21) 18199022.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 DE 102017125797

(54) • *TEMPERATURERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLGERÄT, KÜHLGERÄT MIT EINER TEMPERATURERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER TEMPERATUR FÜR EIN KÜHLGERÄT*
• *TEMPERATURE DETECTING DEVICE FOR A REFRIGERATOR, REFRIGERATOR HAVING A TEMPERATURE DETECTING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A TEMPERATURE FOR A REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT, APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT DOTÉ D'UN APPAREIL DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wegner, Birgit, 33335 Gütersloh, DE
Ewerszumrode, Jan, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

F26B 5/00 → (51) **C10G 53/08**

(51) **F26B 5/08** (11) **3 480 542 A1**
B04B 1/20 **B04B 11/02**
F26B 17/22
(25) De (26) De
(21) 17199847.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES GEMISCHES AUS EINEM FESTEN STOFF UND EINEM FLUID*
• *SEPARATOR FOR SEPARATING A MIXTURE OF A SOLID SUBSTANCE AND A FLUID*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT DE SÉPARER UN MÉLANGE D'UN MATÉRIAU SOLIDE ET D'UN FLUIDE*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US

(72) Schnellbach, Nikolai, 48308 Senden, DE
Schlief, Dirk, 48249 Dülmen, DE
El jouhari, Kamal, 48159 Münster, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F26B 17/22 → (51) **F26B 5/08**

F27B 1/16 → (51) **F27D 3/18**

F27B 1/24 → (51) **C21B 7/10**

F27B 3/08 → (51) **F23D 14/78**

(51) **F27B 3/20** (11) **3 480 543 A2**
F27D 99/00
(25) En (26) En
(21) 18193974.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 US 201715803223

(54) • *BRENNERGEHÄUSE*
• *BURNER HOUSING*

- **BOÎTIER DE BRÛLEUR**
- (71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
- (72) KOVACIC, Thomas, Harmony, PA 16037, US
MATTICH, Michael, Harmony, PA 16037, US
BUGAR, Gary, Harmony, PA 16037, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F27B 3/20 → (51) **F23D 14/78**

F27B 3/22 → (51) **F27D 3/18**

F27B 3/24 → (51) **F23D 14/78**

F27B 9/06 → (51) **F23D 14/78**

F27B 15/16 → (51) **F23D 14/78**

F27D 1/04 → (51) **C21B 7/10**

F27D 1/12 → (51) **C21B 7/10**

F27D 3/16 → (51) **F27D 3/18**

- (51) **F27D 3/18** (11) **3 480 544 A1**
F27D 3/16 **F27B 3/22**
F27B 1/16 **C21C 5/52**
- (25) En (26) En
(21) 18193976.0 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 US 201715803526
- (54) • **FLUIDUNTERSTÜTZTER PARTIKELINJEKTOR**
• **FLUID ASSISTED PARTICLE INJECTOR**
• **INJECTEUR DE PARTICULES ASSISTÉ PAR UN FLUIDE**
- (71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
- (72) KOVACIC, Thomas, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
BUGAR, Gary, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
GEIBEL, Kenneth, Harmony, PA Pennsylvania 16037, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F27D 9/00 → (51) **C21B 7/10**

F27D 99/00 → (51) **F27B 3/20**

F28B 1/06 → (51) **F28F 17/00**

F28B 9/08 → (51) **F28F 17/00**

F28D 1/04 → (51) **A23L 11/20**

F28D 1/04 → (51) **F28F 17/00**

F28D 1/053 → (51) **F28D 20/00**

F28D 7/16 → (51) **C07C 51/44**

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 480 545 A1**
B60H 1/32 **F25B 39/02**
F28D 1/053 **F28D 20/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17836635.7 (22) 20.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022724 20.06.2017
(87) WO 2018/025528 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153828
- (54) • **KALTSPEICHERVERDAMPFER**
• **COLD STORAGE EVAPORATOR**
• **ÉVAPORATEUR DE STOCKAGE DE FROID**
- (71) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
- (72) IWANARI Motoaki, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
YOSHIDA Takashi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
YAMAGUCHI Hiroshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
KITA Kazunori, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F28D 20/02 → (51) **F28D 20/00**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/32**

F28F 1/04 → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28F 1/32** (11) **3 480 546 A1**
F25B 39/02 **F28F 1/02**
F28F 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16907324.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069530 30.06.2016
(87) WO 2018/003091 2018/01 04.01.2018
- (54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT**
• **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS PROVIDED WITH SAME**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POURVU DE CELUI-CI**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F28F 1/32** (11) **3 480 547 A1**
F25B 39/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16907354.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069682 01.07.2016
(87) WO 2018/003121 2018/01 04.01.2018
- (54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT DEM WÄRMETAUSCHER**

- **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE PROVIDED WITH HEAT EXCHANGER**
 - **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POURVU D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 9/22 → (51) **C07C 51/44**

- (51) **F28F 17/00** (11) **3 480 548 A1**
F25B 39/04 **F28B 1/06**
F28B 9/08 **F28D 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 17200358.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **DREISTUFIGER WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN LUFTGECÜHLTEN KONDENSATOR**
• **THREE-STAGE HEAT EXCHANGER FOR AN AIR-COOLED CONDENSER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TROIS ÉTAGES POUR UN CONDENSEUR RÉFROIDI PAR AIR**
- (71) SPX Dry Cooling Belgium sprl, Avenue Marcel Thiry 81/2, 1200 Brussels, BE
- (72) VOUCHE, Michel, 1495 Marbais, BE
DELEPLANQUE, Christophe, 1030 Brussels, BE
- (74) ABY00, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

F28F 19/00 → (51) **A23L 11/20**

F28F 19/00 → (51) **C07C 51/44**

F28F 21/08 → (51) **C22C 28/00**

F41B 11/52 → (51) **F41B 11/81**

F41B 11/62 → (51) **F41B 11/81**

F41B 11/642 → (51) **F41B 11/81**

F41B 11/646 → (51) **F41B 11/81**

- (51) **F41B 11/81** (11) **3 480 549 A1**
F41B 11/52 **F41B 11/642**
F41B 11/646 **F41B 11/62**
- (25) En (26) En
(21) 18203966.9 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201715801393
27.02.2018 PCT/US2018/019908
27.07.2018 US 201816048156
- (54) • **KOMPAKTE INSEKTENVERNICHTUNGSPISTOLE**
• **COMPACT BUG KILLING GUN**
• **PISTOLET COMPACT POUR TUER DES INSECTES**
- (71) Maggiore, Loren, 2401 Lincoln Blvd. C, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) Maggiore, Loren, Santa Monica, CA 90405, US

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

F41G 7/00 → (51) **B64G 1/00**

(51) **F41H 1/02** (11) **3 480 550 A1**
(25) De (26) De
(21) 18214075.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2014 DE 102014110623

(54) • **HANDSCHUH, INNENHANDSCHUH, SO-
CKEN, KNIESTRUMPF ODER BÜSTEN-
HALTER MIT EINER BALLISTISCHEN
SCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **GLOVE, INNER GLOVE, SOCKS, KNEE-
LENGTH SOCKS OR BRASSIERES WITH
BALLISTIC PROTECTIVE LINING**
• **GANT, GANTS INTÉRIEURS, CHAUS-
SETTÉS, MI-BAS OU SOUTIEN-GORGE
DOTÉS D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTEC-
TION BALISTIQUE**

(71) Hexonia GmbH, Van-der-Upwich-Strasse 40,
41334 Nettetal, DE

(72) Hexels, Gerd, 41334 Nettetal, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(62) 15747122.8 / 3 175 199

F42B 3/10 → (51) **H01H 39/00**

G01B 5/008 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 480 551 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17848351.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016643 26.04.2017

(87) WO 2018/047405 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 JP 2016174377

(54) • **SCHADENDETEKTIONSSYSTEM UND
SCHADENDETEKTIONSVERFAHREN**
• **DAMAGE DETECTION SYSTEM AND
DAMAGE DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ENDOMMAGEMENTS**

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) ABE, Masakatsu, Tokyo 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G01B 11/02** (11) **3 480 552 A1**
G01B 11/12

(25) En (26) En

(21) 18202013.1 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2012 US 201213449590

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INSPEKTION VON PRÄZISIONSENK-
BOHRUNGEN IN FLUGZEUGSTRUKTU-
REN MITTELS MASCHINELLEM SEHEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
INSPECTING PRECISION COUNTERSINKS
IN AIRCRAFT STRUCTURES BY MACHINE
VISION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INS-
PECTION DES PERÇAGES CONIQUES DE
PRÉCISION DANS DES STRUCTURES
D'AVIONS PAR VISION ARTIFICIELLE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) McGRAW, Michael D., Seattle, 98124-2207,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13164261.3 / 2 653 828

(51) **G01B 11/02** (11) **3 480 553 A1**
G01B 11/06 **G01B 11/16**
G01N 21/3581 **G01B 11/27**
G01B 11/245 **G01N 21/954**

(25) De (26) De

(21) 18204388.5 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 102017125753

(54) • **TERAHERTZ-MESSVERFAHREN UND TE-
RAHERTZ-MESSVORRICHTUNG ZUM
MESSEN MINDESTENS EINER WANDDI-
CKE EINES ROHRFÖRMIGEN MESS-
OBJEKTES**

• **TERAHERTZ MEASURING APPARATUS
AND METHOD FOR MEASURING AT
LEAST ONE WALL THICKNESS OF A
TUBULAR OBJECT TO BE MEASURED**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
SIGNAUX TERAHERTZ DESTINÉS À
MESURER AU MOINS UNE ÉPAISSEUR
DE PAROI D'UN OBJET TUBULAIRE À
MESURER**

(71) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstun-
gen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70,
49324 Melle, DE

(72) Neumeister, Arno, 32457 Porta Westfalica,
DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechts-
anwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover,
DE

G01B 11/06 → (51) **E01C 19/28**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/12 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/16 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 480 554 A1**
G03F 7/20

(25) En (26) En

(21) 17199764.6 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **METROLOGIEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EI-
GENSCHAFT EINER ODER MEHRERER
STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT**

• **METROLOGY APPARATUS AND METHOD
FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC
OF ONE OR MORE STRUCTURES ON A
SUBSTRATE**

• **APPAREIL DE MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉ
POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRI-
STIQUE D'UNE OU DE PLUSIEURS
STRUCTURES SUR UN SUBSTRAT**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) TINNEMANS, Patricius Aloysius Jacobus,
5500 AH Veldhoven, NL

DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven,
NL

(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML
Netherlands B.V. Corporate Intellectual Pro-
perty P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 480 555 A1**
G06K 9/20 **G02B 27/09**

(25) En (26) En

(21) 18186699.7 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 KR 20170147616

(54) • **META-PROJEKTOR UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **META PROJECTORS AND ELECTRONIC
APPARATUSES INCLUDING THE SAME**
• **MÉTAPROJECTEURS ET APPAREILS
ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NA, Byunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

YOU, Jangwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

HAN, Seunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G01B 11/25** (11) **3 480 556 A1**
G06T 7/521 **G06T 7/593**

(25) En (26) En

(21) 18200388.9 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017211840

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN MESSUNG, VERFAHREN ZUR DREI-
DIMENSIONALEN MESSUNG UND PRO-
GRAMM**

• **THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT
APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL
MEASUREMENT METHOD AND
PROGRAM**

• **APPAREIL DE MESURE TRIDIMENSION-
NELLE, PROCÉDÉ DE MESURE TRIDI-
MENSIONNELLE ET PROGRAMME**

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FU, Xingdou, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

SUWA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G01B 11/27 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 480 557 A1**
G01B 5/008 **G05B 19/404**
B23Q 17/20 **G05B 19/401**

(25) De (26) De

(21) 18203643.4 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 102017125677

- (54) • VERFAHREN ZUM MESSEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINEM KOORDINATENMESSGERÄT
- METHOD FOR MEASURING A WORKPIECE USING A COORDINATE MEASURING MACHINE
- PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PIÈCE À USINER À L'AIDE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES

(71) Hexagon Metrology GmbH, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12, 35578 Wetzlar, DE

(72) Kirchhof, Michael, 35745 Herborn, DE

(74) Knéfel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

G01B 21/04 → (51) **G05B 19/23**

G01B 21/08 → (51) **E01C 19/28**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 480 558 A1**
G01S 19/48 **G01S 5/02**

(25) En (26) En

(21) 18184557.9 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803082

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POSITIONSZUSTANDSÜBERGANG
- METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING STATE TRANSITION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE TRANSITION D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT

(71) Mapsted Corp., Suite 609, 3950 14th Avenue, Markham, Ontario L3R 0A9, CA

(72) Bavand, Majid, Toronto, Ontario M1W 3G4, CA

Huberman, Sean, Guelph, Ontario N1L 1P6, CA

Gulo, Eros, Woodbridge, Ontario L4L 0E4, CA

(74) Patel, Binesh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01C 21/28** (11) **3 480 559 A1**
B60R 21/00 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 17819771.1 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020707 02.06.2017

(87) WO 2018/003406 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128530

- (54) • FAHRZEUGINTERNE VERARBEITUNGS-VORRICHTUNG
- ON-VEHICLE PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT EMBARQUÉ

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
TAGAWA, Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

OGATA, Takehito, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/28** (11) **3 480 560 A1**
G06T 7/73 **G01S 5/02**
G01S 5/16 **G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18198306.5 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213789

- (54) • FAHRZEUGLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE LOCALIZATION DEVICE
- DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TATEISHI, Kojiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 480 561 A1**
G08G 1/123 **G06F 17/30**
G01C 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 17818823.1 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073346 13.02.2017

(87) WO 2018/000822 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610522697

- (54) • NAVIGATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- NAVIGATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NAVIGATION

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

MENG, Jianxin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

ZHU, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 480 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818824.9 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073349 13.02.2017

(87) WO 2018/000823 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610520497

- (54) • NAVIGATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- NAVIGATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM

- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NAVIGATION

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

MENG, Jianxin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

ZHU, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01C 21/34 → (51) **B60K 6/48**

G01C 22/00 → (51) **A43B 5/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 480 563 A1**
G06F 11/14 **G08G 5/00**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
B64F 5/60

(25) En (26) En

(21) 18203895.0 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201762580746 P

26.06.2018 US 201816019035

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTERAKTIVEN ÜBERTRAGUNG UND VISUALISIERUNG VON FLUGDATEN IN ECHTZEIT
- SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING THE INTERACTIVE TRANSMISSION AND VISUALIZATION OF FLIGHT DATA IN REAL-TIME
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TRANSMISSION ET LA VISUALISATION INTERACTIVES DE DONNÉES DE VOL EN TEMPS RÉEL

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morristown, NJ 07950, US

(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ 07950, US

TSCHETTER, Lindsey C., Morris Plains, NJ 07950, US

HAMBLIN, Christopher J., Morris Plains, NJ 07950, US

KELLEY, Orin Jon, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 5/241 → (51) **F16K 37/00**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 480 564 A1**
G01D 5/245 **G01D 5/347**

(25) En (26) En

(21) 18206036.8 (22) 04.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2009 GB 0909724

- (54) • POSITIONSMESSUNGSCODIERER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- POSITION MEASUREMENT ENCODER AND METHOD OF OPERATION
- CODEUR DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

- (72) GRIBBLE, Andrew Paul, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(62) 10731775.2 / 2 438 402

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 480 565 A1**
(25) It (26) En
(21) 18204197.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 IT 201700124835
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VENTILS*
• *METHOD OF CALIBRATION FOR A VALVE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE SOUPEPE*
(71) MASMEC S.p.A., Via dei Gigli 21, 70026 Modugno, IT
(72) MAGNIFICO, Leonardo, 70026 Modugno (BA), IT
CARBONE, Francesco, 70026 Modugno (BA), IT
AMBRUOSI, Giancarlo, 70026 Modugno (BA), IT
DE LUCIA, Massimo, 70026 Modugno (BA), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01F 1/32** (11) **3 480 566 A1**
(25) De (26) De
(21) 18204925.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 TR 201717456
(54) • *EIN DURCHLAUFERHITZERGERÄT MIT DURCHLAUFMESSER*
• *A FLOW HEATER WITH FLOW METER*
• *APPAREIL CHAUFFE-EAU À ÉCOULEMENT LIBRE POURVU DE DÉBITMÈTRE*
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Thermoteknik Organized Industrial Zone, 45030 Manisa, TR
(72) Ekbul, Ali, 45030 Manisa, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G01F 1/66 → (51) **F01N 1/16**

- (51) **G01H 3/12** (11) **3 480 567 A1**
G01S 3/801
(25) En (26) En
(21) 18203998.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201715802177
(54) • *TRAGBARES AKUSTISCHES BILDVERARBEITUNGSWERKZEUG MIT SCAN-UND ANALYSEFÄHIGKEITEN*

- *PORTABLE ACOUSTIC IMAGING TOOL WITH SCANNING AND ANALYSIS CAPABILITY*
• *OUTIL D'IMAGERIE ACOUSTIQUE PORTABLE AYANT UNE CAPACITÉ DE BALAYAGE ET D'ANALYSE*

- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) PRABHAKAR, Dileepa, Edmonds, Washington 98026, US
STUART, Michael, Issaquah, Washington 98027, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01H 3/12 → (51) **G01S 3/808**

- (51) **G01H 11/08** (11) **3 480 568 A1**
H04R 1/46 **F16B 47/00**
(25) En (26) En
(21) 18203668.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 JP 2017213483
(54) • *SENSOREINHEIT UND MUSIKINSTRUMENT*
• *SENSOR UNIT AND MUSICAL INSTRUMENT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR ET INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) Kaneko, Masato, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01H 11/08** (11) **3 480 569 A1**
H01L 41/04 **H01L 41/16**
H04R 17/00 **H04R 3/00**
G10H 3/18
(25) En (26) En
(21) 18204313.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 JP 2017214942
(54) • *SCHALLAUSGABEVORRICHTUNG UND MUSIKINSTRUMENT*
• *SOUND OUTPUT DEVICE AND MUSICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE SORTIE SONORE ET INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Ishibashi, Susumu, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Noro, Masao, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Ohtani, Yohei, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Sugimoto, Tomonobu, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01J 1/04** (11) **3 480 570 A1**
G01J 1/42
(25) En (26) En
(21) 18203587.3 (22) 31.10.2018

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 CN 201711085120
(54) • *TEMPERATURMESSMODUL MIT EINEM PASSIVEN STEHTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEMPERATURE MEASURING MODULE USING A STAND-UP PASSIVE COMPONENT AND METHOD FOR MAKING THE SAME*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 JP 2017211806
30.01.2018 JP 2018013612
(54) • *PYRANOMETER UND PHOTOMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *PYRANOMETER AND PHOTOMETRIC DEVICE*
• *PYRANOMÈTRE ET DISPOSITIF PHOTO-MÉTRIQUE*
(71) Eko Instruments Co., Ltd., 1-21-8 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HASEGAWA, Toshikazu, Tokyo, 151-0072, JP
AKIYAMA, Akihito, Tokyo, 151-0072, JP
YANO, Ayako, Tokyo, 151-0072, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 480 571 A2**
G01J 3/02 **G01J 3/427**
A01M 31/00 **A01D 75/20**
G01B 8/10 **G01S 17/02**
(25) De (26) De
(21) 18199355.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.10.2017 AT 508632017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN ERKENNEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR OPTICALLY DETECTING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE D'OBJETS*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Hausmann, Ulrich, Dr.-Ing., 6020 Innsbruck, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G01J 3/427 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/50 → (51) **H04N 1/46**

G01J 3/52 → (51) **H04N 1/46**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 480 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169775.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 CN 201711085120
(54) • *TEMPERATURMESSMODUL MIT EINEM PASSIVEN STEHTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEMPERATURE MEASURING MODULE USING A STAND-UP PASSIVE COMPONENT AND METHOD FOR MAKING THE SAME*

• *MODULE DE MESURE DE TEMPÉRATURE À L'AIDE D'UN COMPOSANT PASSIF À MAINTIEN VERTICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Thinking Electronic Industrial Co., Ltd., No.21, Ln. 373 Minzu 1st Road Sanmin District, Kaohsiung City, TW

(72) SUI, Chung-Hua, Kaohsiung City, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **G01K 1/14** (11) **3 480 573 A1**
G01K 1/18 **G01K 7/22**

(25) En (26) En

(21) 18193367.2 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 CN 201721470734 U

11.05.2018 CN 201820702669 U

(54) • *THERMOSENSOR*

• *THERMO SENSOR*

• *CAPTEUR THERMIQUE*

(71) Thinking Electronic Industrial Co., Ltd., No.21, Ln. 373 Minzu 1st Road Sanmin District, Kaohsiung City, TW

(72) SUI, Chung-Hua, KAOHSIUNG CITY, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koningsinnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01K 1/18 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/00 → (51) **F25D 29/00**

G01K 7/02 → (51) **G01K 17/20**

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/22 → (51) **H05B 3/26**

G01K 13/00 → (51) **A47J 27/08**

G01K 13/00 → (51) **H05B 3/26**

(51) **G01K 17/20** (11) **3 480 574 A1**
G01K 7/02

(25) Ja (26) En

(21) 17824046.1 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023352 26.06.2017

(87) WO 2018/008440 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132563

(54) • *WÄRMEFLUSSSENSORMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT FLUX SENSOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE DÉTECTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP

(72) HARADA, Toshikazu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01L 3/10 → (51) **B62M 6/50**

(51) **G01L 3/16** (11) **3 480 575 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17818982.5 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085180 19.05.2017

(87) WO 2018/000985 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610516807

(54) • *DREHMOMENTSSENSOR, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DREHMOMENTSIGNALEN, FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*
• *TORQUE SENSOR SYSTEM, TORQUE SIGNAL MEASURING METHOD, ELECTRIC POWER-ASSISTED BICYCLE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COUPLE, PROCÉDÉ DE MESURE D'UN SIGNAL DE COUPLE, ET BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Wuhan Ttium Motor Technology Co., Ltd., Room 502, Building A6, No. 9 Avenue Huacheng East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) CHEN, Jun, Wuhan Hubei 430000, CN

MEI, Liang, Wuhan Hubei 430000, CN

LI, Hui, Wuhan Hubei 430000, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01M 13/021** (11) **3 480 576 A2**
G01M 13/022 **F03D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18203855.4 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715801436

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES VERSCHLEISSES AN EINEM GETRIEBE EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WEAR ON A GEARBOX OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'USURE SUR UNE BOÎTE DE VITESSES D'UNE ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, SC South Carolina 29615, US

ZHU, Farong, Greenville, SC South Carolina 29615, US

TALIAFERRO, Lawrence Keith, Greenville, SC South Carolina 29615, US

PATEL, Priyangu Chunilal, Greenville, SC South Carolina 29615, US

CENCULA, James Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US

McGRATH, Edward Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01M 13/022 → (51) **G01M 13/021**

G01M 15/10 → (51) **F01N 1/16**

G01M 15/11 → (51) **F02D 41/00**

(51) **G01N 1/10** (11) **3 480 577 A1**
B04B 5/02 **C12M 1/40**

(25) Ja (26) En

(21) 16907337.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069554 30.06.2016

(87) WO 2018/003104 2018/01 04.01.2018

(54) • *BEHÄLTERSET UND PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CONTAINER SET AND SAMPLE PREPARATION METHOD USING SAME*
• *ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON L'UTILISANT*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) IWAMOTO, Noriko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

TAKANASHI, Megumi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

SHIMADA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 1/10 → (51) **C12N 1/02**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 480 578 A1**
G01N 21/956 **G01Q 70/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17819553.3 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008641 06.03.2017

(87) WO 2018/003183 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130792

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBENFLÄCHE, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBENFLÄCHE, SONDE FÜR SPANNUNGSFELDDASSISTIERTER OXYDATION UND RASTERSONDENMIKROSKOP DAMIT*
• *SAMPLE SURFACE CREATION METHOD, SAMPLE SURFACE ANALYSIS METHOD, PROBE FOR ELECTRIC-FIELD-ASSISTED OXIDATION, AND SCANNING PROBE MICROSCOPE PROVIDED WITH SAME*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE SURFACE D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SURFACE D'ÉCHANTILLON, SONDE DESTINÉE À L'OXYDATION ASSISTÉE PAR CHAMP ÉLECTRIQUE, ET MICROSCOPE À SONDE DE BALAYAGE COMPRENANT LADITE SONDE DESTINÉE À L'OXYDATION ASSISTÉE PAR CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) Sumco Corporation, 2-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP

(72) MORI Keiichiro, Tokyo 105-8634, JP

HASHIMOTO Kaori, Tokyo 105-8634, JP

HIDE Chie, Tokyo 105-8634, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 15/00 → (51) **C12N 1/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 480 579 A1**
G01N 15/10 **G01N 15/00**
G01N 15/06

(25) En (26) En
(21) 17199742.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PARTIKEL- ODER POLLENSENSOR UND ERFASSUNGSVERFAHREN*
- *PARTICLE OR POLLEN SENSOR AND SENSING METHOD*
- *CAPTEUR DE PARTICULES OU DE POLLEN ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL
Zhang, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 15/02** (11) **3 480 580 A1**
G01N 15/12 **G01N 33/483**
G01N 15/10

(25) En (26) En
(21) 18204186.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802596

- (54) • *KOPLANARE MIKROIMPEDANZZYOMETRIEVORRICHTUNG*
- *CO-PLANAR MICRO-IMPEDANCE CYTOMETRY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CYTOMÉTRIE À MICRO-IMPÉDANCE COPLANAIRE*

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB

(72) BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/12 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 480 581 A1**
B01L 3/00 **G01N 15/02**
G01N 15/10

(25) En (26) En
(21) 18203353.0 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017213140

- (54) • *ZELLERKENNUNGSVERFAHREN UND ZELLERKENNUNGSSYSTEM*
- *CELL DETECTION METHOD AND CELL DETECTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CELLULES*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Shirai, Kentaro, Hyogo, 651-0073, JP
Takahashi, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
Yanagida, Masatoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP
Yoshida, Tomokazu, Hyogo, 651-0073, JP
Ijiri, Yuichi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/15 → (51) **B22F 3/105**

G01N 21/3581 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 480 582 A1**
B07C 5/342 **G01N 21/85**
G01N 21/84

(25) En (26) En
(21) 17199573.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
- *INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB

(72) KELF, Timothy, London, E16 2BF, GB
DEEFHOLTS, Benedict, London, E16 2BF, GB
DEPREZ, Jean-Francois, London, E16 2BF, GB

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **G01N 21/65** (11) **3 480 583 A1**
C23C 18/54 **G01Q 60/38**

(25) Ja (26) En
(21) 17820345.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024240 30.06.2017
(87) WO 2018/003991 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130615

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE UND SONDE*
- *METHOD OF MANUFACTURING PROBE, AND PROBE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE ET SONDE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Horiba, Ltd., 2 Miyahonigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) NISHI, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

HIRAO, Kazuyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TERANISHI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ITASAKA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

NAKA, Nobuyuki, Kyoto 6018510, JP
OKUNO, Yoshito, Kyoto 6018510, JP
KASHIWAGI, Shinsuke, Kyoto 6018510, JP
NAKATA, Yasushi, Kyoto 6018510, JP
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 21/71** (11) **3 480 584 A1**
F02P 23/04 **G01N 21/72**
G01N 21/85 **G01J 3/443**

(25) En (26) En
(21) 17199780.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *OPTISCHE SONDE*
 - *OPTICAL PROBE*
 - *SONDE OPTIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRIFFITHS, Jonathan, Lincoln, LN1 3HN, GB
KIRK, Anthony, Lincoln LN4 2FT, GB
RUIJSENAARS, Herman, Lincoln LN1 2WT, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 21/76 → (51) **G01N 33/74**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 480 585 A1**
G01N 21/956

(25) En (26) En
(21) 17200285.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHABLONENINSPEKTION MITTELS EINER LÖTPASTENINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
- *STENCIL INSPECTION BY MEANS OF A SOLDER PASTE INSPECTION DEVICE*
- *INSPECTION DE STENCIL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'INSPECTION DE PÂTE DE SOUDURE*

(71) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE

(72) Greer, Mathew, Glenrothes, KY75DZ, GB
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/954 → (51) **G01B 11/02**

G01N 21/956 → (51) **G01N 1/28**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/84**

G01N 22/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **G01N 23/223** (11) **3 480 586 A1**
G21K 1/02 A61B 6/06
(25) En (26) En
(21) 17200054.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • RÖNTGENFLUORESCENZSPEKTRO-
METER
• X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE DE FLUORESCENCE DE
RAYONS X

(71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489
Berlin, DE

(72) WALDSCHLÄGER, Ulrich, 12685 Berlin, DE
TAGLE BERDAN, Roald Alberto, 10247 Ber-
lin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **G01N 23/223** (11) **3 480 587 A1**
G21K 1/02 B33Y 10/00
B29C 64/00 B29C 64/188
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 18213668.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 01.12.2016 US 201615366632

(54) • KONISCHER KOLLIMATOR FÜR RÖNT-
GENMESSUNGEN
• CONICAL COLLIMATOR FOR X-RAY
MEASUREMENTS
• COLLIMATEUR CONIQUE POUR
MESURES DE RAYONS X

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602
EA Almelo, NL

(72) BRONS, Gustaaf Christian, 7602 EA Almelo,
NL
HEGEMAN, Petronella Emerentiana, 7602 EA
Netherlands, NL

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 17204662.5 / 3 330 701

G01N 24/00 → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 480 588 A1**
G01N 27/04 G01R 27/26
H02J 13/00 G01N 35/00
H02J 50/60 H02J 7/02

(25) Ko (26) En
(21) 17820580.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/006975 30.06.2017

(87) WO 2018/004304 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 KR 20160083406

18.07.2016 KR 20160090701

22.07.2016 KR 20160093483

27.07.2016 KR 20160095293

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
FREMDMATERIAL SOWIE VORRICHTUNG
UND SYSTEM DAFÜR

• METHOD FOR DETECTING FOREIGN
MATERIAL, AND DEVICE AND SYSTEM
THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU
ÉTRANGER, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME
ASSOCIÉS

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR

(72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, KR
KWON, Yong Il, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/02**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 480 589 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199871.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • ELEKTROCHEMISCHER GASENSOR MIT
MEMS-FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
• ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR
CONSTRUCTED WITH MEMS FABRI-
CATION TECHNOLOGY

• CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE
CONSTRUIT À L'AIDE DE LA TECHNO-
LOGIE DE FABRICATION MEMS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) BECK, Scott Edward, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

WANG, Yong-Fa, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

HIGASHI, Robert, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

FOSTER, Philip Clayton, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

DIACONU, Cristian Vasile, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G01N 27/404** (11) **3 480 590 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204196.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762582229 P

12.10.2018 US 201816159477

(54) • GASENSORGEHÄUSESTRUKTUREN

• GAS SENSOR PACKAGES

• BOÎTIERS DE CAPTEURS DE GAZ

(71) Analog Devices Global Unlimited Company,
3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville
Road, Hamilton, BM

(72) Kierse, Oliver J., Co. Clare, IE

McGeehan, Rigan, Limerick, IE

Berduque, Alfonso, Co. Clare, IE

McAuliffe, Donal Peter, Raheen, IE

Speer, Raymond J., Co. Dublin, IE

Cawley, Brendan, Co. Limerick, IE

Coffey, Brian, Co. Clare, IE

Blaney, Gerald, Co. Limerick, IE

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **G01N 29/04** (11) **3 480 591 A1**
G01N 29/22 G01N 29/265
G01N 29/28

(25) En (26) En
(21) 17200173.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • ULTRASCHALLSYSTEM UND -VERFAH-
REN ZUR PIPELINE-INSPEKTION
• ULTRASONIC PIPELINE INSPECTION
SYSTEM AND METHOD

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME ULTRASONORE
D'INSPECTION DE PIPELINE

(71) NDT Global Corporate Ltd. Ireland, One Swift
Square Northwood Park Santry Demense,
Dublin 9, IE

(72) Bain, Andy, Dublin, 9, IE

Abu-Aisha, Ibrahim, Dublin, 9, IE

(74) Reker, Tobias, Olswang Germany LLP Pro-
menadeplatz 12, 80333 München, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/06 → (51) **G01Q 60/32**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 480 592 A2**
G01N 29/04 G01N 29/36

(25) Ko (26) En
(21) 18751271.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) KR 2018/001291 30.01.2018

(87) WO 2018/147586 2018/33 16.08.2018

(88) 15.11.2018

(30) 09.02.2017 KR 20170018119

(54) • SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN
PRÜFUNG UND BESTIMMUNG DER VER-
SIEGELUNG EINES ALUBEUTELS MIT-
TELS ULTRASCHALLWELLEN

• SYSTEM FOR NON-DESTRUCTIVELY
INSPECTING AND DETERMINING
SEALING OF ALUMINUM POUCH BY
USING ULTRASONIC WAVES

• SYSTÈME D'INSPECTION NON
DESTRUCTIVE ET DE DÉTERMINATION
DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN SACHET EN
ALUMINIUM À L'AIDE D'ONDES ULTRA-
SONORES

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR

KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/36 → (51) **G01N 29/24**

G01N 30/00 → (51) **B01J 41/05**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 480 593 A2**
(25) En (26) En
(21) 18204516.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017214121

- (54) • **KALIBRIERVERFAHREN FÜR GASANALYSEVORRICHTUNG, GASANALYSIER-SYSTEM UND DRUCKVARIABLE VORRICHTUNG**
- **CALIBRATION METHOD FOR GAS ANALYSIS APPARATUS, GAS ANALYSIS SYSTEM, AND PRESSURE VARYING DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ, SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ ET DISPOSITIF DE VARIATION DE PRESSION**

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) MIZUTANI, Naoto, Kyoto, 601-8510, JP
KUSAKA, Takeshi, Kyoto, 601-8510, JP
MOHARA, Haruhisa, Kyoto, 601-8510, JP
SHINOHARA, Masayoshi, Kyoto, 601-8510, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 33/24 → (51) **A01C 21/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 15/02**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/532 → (51) **G01N 33/74**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 480 594 A2**
G01N 33/531

(25) Zh (26) En
(21) 16906781.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088014 30.06.2016

(87) WO 2018/000381 2018/01 04.01.2018

(88) 04.01.2018

- (54) • **MODIFIZIERTE MIT CARDIOLIPIN BE-SCHICHTETE MAGNETISCHE NANOKÜGELCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **MODIFIED CARDIOLIPIN-COATED MAGNETIC NANOBeadS AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
- **NANOBILLES REVÊTUES DE CARDIOLIPINE MODIFIÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., No.5 Building Lishan Industrial Area Xinghai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) QIAN, Chungen, Shenzhen Guangdong 518054, CN

ZOU, Dingbiao, Shenzhen Guangdong 518054, CN
WANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518054, CN
HUANG, Pi'nong, Shenzhen Guangdong 518054, CN
XIA, Fuzhen, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 480 595 A1**
G01N 27/327 **C09D 11/52**
C12Q 1/00

(25) En (26) En
(21) 17199766.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **BIOSENSORHERSTELLUNG**
 - **BIOSENSOR MANUFACTURE**
 - **FABRICATION DE BIOCAPTEUR**
- (71) Elisha Systems Ltd., 416 Aberford Road Stanley, Wakefield, Yorkshire WF3 4AA, GB
(72) Gibson, Timothy David, Wakefield, Yorkshire WF3 4AA, GB
Sharp, Duncan William Mackenzie, Althrope, North Lincolnshire DN17 3HZ, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/573 → (51) **C07K 16/40**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 480 596 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17820597.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007042 03.07.2017
(87) WO 2018/004321 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 KR 20160083361
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE EINES FOLLIKULÄREN SCHILDDRÜSEN-KARZINOMS UNTER VERWENDUNG DES EXPRESSIONSNIVEAUS EINES AMINOACYL-TRNA-SYNTHEASE-BEZOGENEN PROTEINS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES DIAGNOSTISCHEN MARKERS**- **COMPOSITION FOR DIAGNOSING FOLLICULAR THYROID CARCINOMA USING EXPRESSION LEVEL OF AMINOACYL-TRNA SYNTHETASE-RELATED PROTEIN AND METHOD FOR DETECTING DIAGNOSTIC MARKER**
- **COMPOSITION PERMETTANT UN DIAGNOSTIC DE CARCINOME DE LA THYROÏDE FOLLICULAIRE À L'AIDE DU NIVEAU D'EXPRESSION DE LA PROTÉINE LIÉE À L'AMINOACYL-ARN T SYNTHÉTASE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC**

(71) Medicinal Bioconvergence Research Center, (lui-dong) 8th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Mugeo-dong 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, KR
YANG, Won Suk, Bucheon-si Gyeonggi-do 14684, KR
KIM, Kyunggon, Seoul 05505, KR
KIM, Won Gu, Seoul 05505, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/58 → (51) **A61K 49/18**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 480 597 A1**
C12Q 1/48

(25) En (26) En
(21) 17200220.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **BIOMARKERASSAY ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON AUTISMUS**
 - **BIOMARKER ASSAY FOR USE IN MONITORING AUTISM**
 - **ANALYSE DE BIOMARQUEUR POUR UNE UTILISATION DANS LA SURVEILLANCE DE L'AUTISME**
- (71) Stalica S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) DURHAM, Lynn, 1202 Geneva, CH
(74) Stolzmar & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **3 480 598 A2**
G01N 33/53 **G01N 33/50**
A01K 67/027 **G01N 33/574**
A61K 39/395

(25) Ko (26) En
(21) 17807046.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/005766 02.06.2017
(87) WO 2017/209553 2017/49 07.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 03.06.2016 KR 20160069355
(54) • **VERFAHREN ZUM ANTIKÖRPER-SCREENING ANHAND VON ZELLEN AUS PATIENTEN**- **METHOD FOR SCREENING ANTIBODY USING PATIENT-DERIVED CELLS**
- **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ANTICORPS À L'AIDE DE CELLULES DÉRIVÉES DE PATIENTS**

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06334, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 480 599 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17819997.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022927 21.06.2017
(87) WO 2018/003638 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130927
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON
POSTPARTALER KETOSE*
• *METHOD FOR EVALUATING POST-
PARTUM KETOSIS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CÉTOSE
POST-PARTUM*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) MIKAMI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
IMAIZUMI, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
MIYAZAWA, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
NAKAMURA, Mina, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
NAKAGAWA, Kazuki, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-8681, JP
FUJIEDA, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 480 600 A1**
G01N 33/70

(25) En (26) En
(21) 18196516.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 US 201361874011 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON
NIERENERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR DETECTING RENAL
DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE
MALADIE RÉNALE*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive,
Westbrook, ME 04092, US
(72) Yerramilli, Mahalakshmi, Falmouth, ME
04105, US
Yerramilli, Murthy V. S. N., Falmouth, ME
04105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 14842603.4 / 3 041 576

G01N 33/68 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/70 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 480 601 A1**
G01N 33/532 **G01N 21/76**

(25) Zh (26) En
(21) 16906845.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088817 06.07.2016
(87) WO 2018/000446 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506673

(54) • *INHIBIN-B-CHEMILUMINESZENZ-IMMU-
NOASSAY-KIT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *INHIBIN B CHEMILUMINESCENT IMMU-
NOASSAY KIT AND PREPARATION
METHOD THEREFOR*
• *KIT DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE
CHIMILUMINESCENT DE L'INHIBINE B
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y
RAPPORTANT*

(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, No.5
Building Lishan Industrial Area Xinghai Road
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054,
CN
(72) QIAN, Chungun, Shenzhen Guangdong
518054, CN
XIA, Fuzhen, Shenzhen Guangdong 518054,
CN
WANG, Gang, Shenzhen Guangdong
518054, CN
ZHU, Liang, Shenzhen Guangdong 518054,
CN
LIU, Meiting, Guangdong 518054, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 27/02**

G01N 37/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 480 602 A1**
B60C 19/00 **B60C 23/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17820089.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023357 26.06.2017
(87) WO 2018/003734 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131055
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
ABLÖSUNG EINES BESCHLEUNIGUNGS-
SENSORS UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER ABLÖSUNG EINES BE-
SCHLEUNIGUNGSSENSORS*
• *METHOD FOR DETERMINING
DETACHMENT OF ACCELERATION
SENSOR AND APPARATUS FOR DETER-
MINING DETACHMENT OF ACCEL-
ERATION SENSOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER LE DÉTACHEMENT D'UN
CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION, ET APPA-
REIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE
DÉTACHEMENT D'UN CAPTEUR D'ACCÉ-
LÉRATION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MASAGO Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
HAYASHI Kazuo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01Q 30/14 → (51) **G01Q 60/32**

(51) **G01Q 60/32** (11) **3 480 603 A1**
G01N 29/06 **G01Q 30/14**
(25) En (26) En
(21) 17200014.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
RASTERKRAFTMIKROSKOPIE*

• *METHOD OF PERFORMING ATOMIC
FORCE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER
UNE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(72) van Riel, Martinus Cornelius Johannes
Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
van Neer, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
van Es, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

G01Q 60/38 → (51) **G01N 21/65**

G01Q 70/14 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01R 1/02** (11) **3 480 604 A2**
G01R 1/04 G01R 13/02
G01R 31/28 H01R 13/639
H01R 13/64 H01R 43/26

(25) En (26) En
(21) 18188491.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2017 DE 102017218220
(54) • *ELEKTRISCHE MESS- ODER INSPEKTI-
ONSVORRICHTUNG, STECKVERBINDUNG
FÜR EINE MESS- ODER INSPEKTIONS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN
MESS- ODER INSPEKTIONSVORRICH-
TUNG*
• *ELECTRICAL MEASUREMENT OR
INSPECTION APPARATUS, PLUG
CONNECTION FOR A MEASUREMENT OR
INSPECTION APPARATUS AND METHOD
FOR SETTING AN ELECTRICAL
MEASUREMENT OR INSPECTION
APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE MESURE OU
D'INSPECTION, CONNEXION ENFICHABLE
POUR APPAREIL DE MESURE OU D'INS-
PECTION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DE
MESURE OU D'INSPECTION*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) STERZBACH, Bernhard, 81541 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G01R 1/04 → (51) **G01R 1/02**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 480 605 A1**
G01R 15/20

(25) En (26) En
(21) 18202083.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 CN 201710992501
(54) • *STROMDETEKTIONSSYSTEM, -VERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*

- CURRENT DETECTION SYSTEM, METHOD AND DEVICE
 - SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 15/18 → (51) **G02B 7/105**

G01R 15/20 → (51) **G01R 1/20**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 27/26** (11) **3 480 606 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17905907.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/101227 11.09.2017
(87) WO 2019/047213 2019/11 14.03.2019
- (54) • KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, KAPAZITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN, BERÜHRUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, CAPACITANCE DETECTION METHOD, TOUCH DETECTION DEVICE AND TERMINAL DEVICE
 - CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
ZHANG, Guanjun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01R 27/26** (11) **3 480 607 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17905911.8 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/101235 11.09.2017
(87) WO 2019/047214 2019/11 14.03.2019
- (54) • KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, KAPAZITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN, BERÜHRUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, CAPACITANCE DETECTION METHOD, TOUCH DETECTION DEVICE AND TERMINAL DEVICE
 - CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ,

- DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01R 27/26 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 480 608 A1**
G01R 31/28
- (25) Zh (26) En
(21) 17905017.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/102344 19.09.2017
(87) WO 2019/056192 2019/13 28.03.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER RÜCKSETZZEIT NACH DEM EINSCHALTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING POWER-ON RESET TIME
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN TEMPS DE RÉINITIALISATION DE MISE SOUS TENSION
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LI, Qingbin, Guangdong 518045, CN
CHEN, Dekun, Guangdong 518045, CN
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 480 609 A1**
H02H 3/04
- (25) De (26) De
(21) 17199681.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • MODIFIZIEREN VON TEST-MESSSIGNALEN FÜR SCHUTZEINRICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE STROMNETZE
- MODIFICATION OF MEASURING SIGNALS FOR TESTING OF PROTECTION SYSTEMS FOR ELECTRICAL POWER GRIDS
 - MODIFICATION DES SIGNAUX DE MESURE D'ESSAI POUR DISPOSITIF DE PROTECTION POUR RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Canas, Federico, 14612 Falkensee, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 480 610 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17200346.9 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • DIAGNOSE EINES WICKLUNGSSATZES EINES STATORS

- DIAGNOSING A WINDING SET OF A STATOR
 - DIAGNOSTIC D'UN ENSEMBLE D'ENROULEMENT D'UN STATOR
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 480 611 A1**
H01M 10/42
- (25) Zh (26) En
(21) 17913116.4 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/099125 25.08.2017
(87) WO 2019/037109 2019/09 28.02.2019

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ADAPTER, BATTERIESICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- TERMINAL DEVICE, ADAPTER, BATTERY SAFETY MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM
 - DISPOSITIF TERMINAL, ADAPTEUR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UNE BATTERIE
- (71) Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 480 612 A1**
G01R 27/02
- (25) Ko (26) En
(21) 18744772.7 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) KR 2018/000994 23.01.2018
(87) WO 2018/139830 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011122
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINES BATTERIEPACKS MIT NEGATIVELEKTRODENRELAIS
- DEVICE AND METHOD FOR MEASURING INSULATION RESISTANCE OF BATTERY PACK BY USING NEGATIVE ELECTRODE RELAY
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'ISOLATION D'UN BLOC-BATTERIE À L'AIDE D'UN RELAIS D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
EGUCHI, Yasuhito, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 480 613 A1**
G01R 31/389

(25) En (26) En
(21) 18203829.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CN 201711058232

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES VON BATTERIEN
- METHOD FOR MEASURING THE INTERNAL RESISTANCE OF BATTERIES
- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIES

(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(72) FANG, Weifeng, Houzhou Zhejiang 313000, CN

DONG, Xuezhong, Houzhou Zhejiang 313000, CN

LI, Qiru, Houzhou Zhejiang 313000, CN

GAO, Po, Houzhou Zhejiang 313000, CN

LIU MATTIS, Wenjaun, Houzhou Zhejiang 313000, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 480 614 A1**
G01R 33/32 **G01N 24/00**

(25) En (26) En

(21) 17199705.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DURCH ABSORPTION ERFASSTE MAGNETISCHE RESONANZ (ADMR)
- ABSORPTION DETECTED MAGNETIC RESONANCE (ADMR)
- RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DÉTECTÉE PAR ABSORPTION

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ANDERSEN, Ulrik Lund, 2830 Virum, DK

HUCK, Alexander, 3450 Allerød, DK

EL-ELLA, Haitham A. R., 211 13 Malmö, SE

AHMADI, Sepehr, 2200 Copenhagen N, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01R 33/32 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/54**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 480 615 A1**

(25) En (26) En

(21) 18198496.4 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802767

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETRESONANZ EINES OBJEKTS MIT MEHREREN AUSLESEGRADIENTENAMPLITUDEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING AN OBJECT WITH A PLURALITY OF READOUT GRADIENT AMPLITUDES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UN OBJET AVEC UNE PLURALITÉ D'AMPLITUDES DU GRADIENT DE LECTURE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WIESINGER, Florian, 85748 Garching, DE

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01R 33/54** (11) **3 480 616 A1**
G01R 33/36 **G05B 19/042**

(25) De (26) De

(21) 17200151.3 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • MAGNETRESONANZ-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON STEUERDATEN AN EINE DIGITALE STEUER-EINRICHTUNG EINES MAGNETRESONANZ-SYSTEMS

• MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL DATA TO A DIGITAL CONTROL DEVICE OF A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM

• SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) CAMPAGNA, Swen, 91238 Engelthal, DE

(51) **G01R 33/561** (11) **3 480 617 A1**
G01R 33/563 **G01R 33/565**
G01R 33/567

(25) En (26) En

(21) 17199993.1 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DIFFUSIONSGEWICHTETE TURBO-SPIN-ECHO-MR-BILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG

• DIFFUSION WEIGHTED TURBO SPIN ECHO MR IMAGING WITH MOTION COMPENSATION

• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À ÉCHO DE SPIN TURBO, À DIFFUSION PONDÉRÉE ET À COMPENSATION DE MOUVEMENT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KARAMPINOS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL

CERVANTES, Barbara, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN TU, Anh, 5656 AE Eindhoven, NL

KOOIJMAN-KURFUERST, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/561**

G01S 1/68 → (51) **H02J 50/12**

G01S 3/04 → (51) **H01Q 9/04**

G01S 3/801 → (51) **G01H 3/12**

(51) **G01S 3/808** (11) **3 480 618 A2**
G01H 3/12

(25) En (26) En

(21) 18204005.5 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802168

- (54) • MULTIMODALES AKUSTISCHES ABBILDUNGSWERKZEUG

• MULTI-MODAL ACOUSTIC IMAGING TOOL

• OUTIL D'IMAGERIE ACOUSTIQUE MULTIMODAL

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) STUART, Michael, Issaquah, Washington 98027, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01S 3/808 → (51) **G01S 15/02**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/48**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 480 619 A2**
G01S 7/02

(25) En (26) En

(21) 18196632.6 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2017 US 201762571155 P

13.12.2017 US 201715840968

- (54) • POSITIONSBESTIMMUNG EINES EMITTERS MITHILFE DER ANKUNFTSFREQUENZ (FOA), DIE VON EINER EINZELNEN, SICH BEWEGENDEN PLATTFORM GEMESSEN WIRD

• LOCATION DETERMINATION OF AN EMITTER USING FREQUENCY-OF-ARRIVAL (FOA) MEASURED FROM A SINGLE MOVING PLATFORM

• DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN ÉMETTEUR UTILISANT LA FRÉQUENCE D'ARRIVÉE (FOA) MESURÉE À PARTIR D'UNE PLATEFORME MOBILE UNIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) PHEIFFER, Brian K., Chicago, IL 60606-1596, US

EDEWAARD, David O., Chicago, IL 60606-1596, US

SUMMERS, Daniel S., Chicago, IL 60606-1596, US

CARLSON, Neal, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/20**

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/28**

G01S 5/16 → (51) **G01C 21/28**

G01S 7/02	→ (51)	G01S 5/02
G01S 7/03	→ (51)	B32B 3/24
(51) G01S 7/41	(11) 3 480 620 A1	
(25) En	(26) En	
(21) 18201835.8	(22) 22.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 02.11.2017 US 201715801532		
(54) • FREIHÄNDIGES ZUGANGSVERFAHREN • HANDS-FREE ACCESS METHOD • PROCÉDÉ D'ACCÈS MAINS LIBRES		
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB		
(72) OMAN, Todd P., GREENTOWN, INDIANA 46936, US		
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR		
G01S 7/481	→ (51)	G01S 17/89
G01S 7/491	→ (51)	G01S 17/89
G01S 7/499	→ (51)	G01S 17/89
(51) G01S 7/52	(11) 3 480 621 A1	
(25) En	(26) En	
(21) 18203581.6	(22) 30.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 01.11.2017 US 201762580350 P 09.04.2018 KR 20180040980		
(54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ULTRASOUND APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF • APPAREIL À ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE		
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR		
(72) Heyon, Yong-Cheol, Seoul, KR		
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
(51) G01S 13/00	(11) 3 480 622 A1	
G01S 13/48	G01S 13/524	
G01S 13/87	G01S 19/14	
G01S 13/02		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 18200497.8	(22) 15.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 07.11.2017 FR 1701143		
(54) • ZIELERFASSUNGSVERFAHREN DURCH GNSS-REFLEKTOMETRIE, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM • METHOD OF DETECTING TARGET BY GNSS REFLECTOMETRY AND ASSOCIATED SYSTEM		

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE PAR RÉFLECTOMETRIE GNSS ET SYSTÈME ASSOCIÉ		
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR		
(72) CALMETTES, Thibaud, 31450 MONTGISCARD, FR		
CARRIE, Guillaume, 31190 LABRUYERE DORSA, FR		
MONNERAT, Michel, 31240 SAINT JEAN, FR		
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR		
G01S 13/48	→ (51)	G01S 13/00
G01S 13/524	→ (51)	G01S 13/00
G01S 13/87	→ (51)	G01S 13/00
(51) G01S 13/90	(11) 3 480 623 A1	
(25) Ja	(26) En	
(21) 16911561.5	(22) 01.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) JP 2016/072475 01.08.2016		
(87) WO 2018/025300 2018/06 08.02.2018		
(54) • RADARVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR • SYNTHETIC-APERTURE RADAR DEVICE • DISPOSITIF RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE		
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		
(72) OISHI, Noboru, Tokyo 100-8310, JP		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(51) G01S 13/93	(11) 3 480 624 A1	
G01S 13/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17200344.4	(22) 07.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • ERKENNUNG DER PARKREIHENAUSRICHTUNG • DETECTION OF PARKING ROW ORIENTATION • DÉTECTION D'ORIENTATION DE RANGÉE DE STATIONNEMENT		
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE		
(72) Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE Unverdorben, Christopher, 81373 München, DE		
Pfaffenzeller, Christian, 82140 Olching, DE		
Böttcher, Hendrik, 85375 Neufahrn b. Freising, DE		
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPANTENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE		
G01S 13/93	→ (51)	B32B 3/24
(51) G01S 15/02	(11) 3 480 625 A1	
G01S 3/808	G01S 15/89	
(25) En	(26) En	
(21) 18204004.8	(22) 01.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 02.11.2017 US 201715802153		
(54) • FOKUS- UND/ODER PARALLAXEINSTELLUNG BEI DER AKUSTISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN • FOCUS AND/OR PARALLAX ADJUSTMENT IN ACOUSTIC IMAGING USING DISTANCE INFORMATION • AJUSTEMENT DE LA MISE AU POINT ET/OU DE LA PARALLAXE DANS L'IMAGERIE ACOUSTIQUE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE DISTANCE		
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US		
(72) STUART, Michael, Issaquah, Washington 98027, US		
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB		
G01S 15/89	→ (51)	G01S 15/02
G01S 17/02	→ (51)	G01J 3/10
G01S 17/36	→ (51)	G01S 17/89
(51) G01S 17/89	(11) 3 480 626 A1	
G01S 17/36	G01S 7/481	
G01S 7/491	G01S 7/499	
(25) En	(26) En	
(21) 17199646.5	(22) 02.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • VERBESSERTE REKONSTRUKTION EINES TIEFENBILDES • IMPROVED DEPTH IMAGE RECONSTRUCTION • RECONSTRUCTION AMÉLIORÉE D'IMAGE DE PROFONDEUR		
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
(72) MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL		
LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL		
WALKER, Nicholas, 5656 AE Eindhoven, NL		
VAN DEN BERG, Jan Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
G01S 19/14	→ (51)	G01S 13/00
(51) G01S 19/48	(11) 3 480 627 A1	
G01S 19/51	G01S 5/00	
(25) En	(26) En	
(21) 18204645.8	(22) 06.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 07.11.2017 CN 201711083898		
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • POSITIONING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT		

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., Floor 11 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) JIANG, Nan, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Yi, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany The- resienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/20**

G01S 19/51 → (51) **G01S 19/48**

- (51) **G01V 1/44** (11) **3 480 628 A1**
G01V 1/48 **E21B 43/26**
E21B 49/00
- (25) Ru (26) En
(21) 16907465.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) RU 2016/000407 01.07.2016
- (87) WO 2018/004369 2018/01 04.01.2018
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG VON BOHRLOCHOBJEKTEN, DIE EIN HYDRAULISCHES SIGNAL REFLEKTIEREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING DOWNHOLE OBJECTS WHICH REFLECT A HYDRAULIC SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉ À DÉTECTER DANS LE Puits DE FORAGE DES OBJETS RÉFLÉCHISSANT UN SIGNAL HYDRAULIQUE**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KABANNIK, Artem Valeryevich, g. Novosibirsk 630117, RU
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/44**

G01V 3/10 → (51) **C09J 105/08**

G01V 8/10 → (51) **G01J 3/10**

G01V 15/00 → (51) **C09J 105/08**

- (51) **G01W 1/00** (11) **3 480 629 A1**
B60C 19/00 **B60W 40/068**
B60C 23/04 **B60C 23/06**
B60T 8/172

- (25) Ja (26) En
(21) 17819733.1 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/019681 26.05.2017
- (87) WO 2018/003366 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016131103

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES EINER STRASSE**
• **ROAD SURFACE STATE DETERMINATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA SURFACE D'UNE ROUTE**
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HANATSUKA Yasushi, Tokyo 104-8340, JP
GOTO Takato, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01W 1/00** (11) **3 480 630 A1**
B60C 19/00 **B60W 40/068**
B60C 23/04 **B60C 23/06**
B60T 8/172

- (25) Ja (26) En
(21) 17820296.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/024014 29.06.2017
- (87) WO 2018/003942 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016131083
30.06.2016 JP 2016131084

- (54) • **STRASSEN OBERFLÄCHENVORHERSAGE-VERFAHREN UND TRASSEN OBERFLÄCHENVORHERSAGEVORRICHTUNG**
• **ROAD SURFACE STATE DETERMINATION METHOD AND ROAD SURFACE STATE DETERMINATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE**
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HANATSUKA Yasushi, Tokyo 104-8340, JP
GOTO Takato, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/068**

G02B 1/04 → (51) **C07C 319/20**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/52**

G02B 1/04 → (51) **C08G 61/08**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/08**

- (51) **G02B 5/128** (11) **3 480 631 A1**
A41D 1/00 **A41D 13/01**
B32B 7/02 **B32B 27/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820178.6 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/023660 28.06.2017
- (87) WO 2018/003824 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016130583
- (54) • **RETROREFLEKTIERENDES BAND**
• **RETROREFLECTIVE TAPE**
• **BANDE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE**

- (71) Unitika Sparklite Ltd., 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
- (72) NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP
FUJIKI, Motomu, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP

- NISHIGAKI, Atsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8422, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 480 632 A1**
G02B 5/22 **G02C 7/10**

- (25) De (26) De
(21) 18197919.6 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.11.2017 DE 102017125640
- (54) • **OPTISCHE FILTEREINRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER OPTISCHEN FILTEREINRICHTUNG**

• **OPTICAL FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE OPTIQUE**

- (71) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE
- (72) FISCHBACH, Manfred, 95236 Stammbach, DE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 480 633 A1**
G02B 5/22

- (25) En (26) En
(21) 18203345.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 01.11.2017 KR 20170144897
- (54) • **OPTISCHER FILTER UND KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

• **OPTICAL FILTER, AND CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME**

• **FILTRE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WON, Jong Hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Jun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myungsup, Gyeonggi-do, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/28 → (51) **B42D 25/30**

G02B 5/28 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 480 634 A1**
C08F 287/00 **C08L 51/00**
G09F 9/30 **H01L 27/32**
H01L 51/50 **H05B 33/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820072.1 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023274 23.06.2017

(87) WO 2018/003715 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130320

- (54) • SCHUTZFILM FÜR POLARISATIONS-
PLATTE, POLARISATIONSPLATTE UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
- POLARIZING PLATE PROTECTIVE FILM,
POLARIZING PLATE AND DISPLAY
DEVICE
- FILM PROTECTEUR DE PLAQUE POLARI-
SANTE, PLAQUE POLARISANTE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, JP
INOMATA, Takamichi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 480 635 A1**
G02C 7/00 **G02C 7/10**
G02C 7/12 **G02C 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17820350.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024245 30.06.2017

(87) WO 2018/003996 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016131089

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BRILLENGLASES
- METHOD FOR MANUFACTURING
SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE
DE LUNETTES

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) GOTO, Takumi, Tokyo 160-8347, JP
INABA, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 5/30 → (51) **G02C 7/12**

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/067**

G02B 6/036 → (51) **H01S 3/067**

G02B 6/12 → (51) **H04B 10/25**

G02B 6/25 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/46**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 480 636 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18202834.0 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 PCT/CN2017/108071

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM AB-
DICHTEN EINES KABELS UND KOM-
MUNIKATIONSANSCHLUSSKASTEN
- CONNECTION APPARATUS FOR SEALING
CABLE, AND COMMUNICATIONS
TERMINAL BOX
- APPAREIL DE CONNEXION DESTINÉ À
ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN CÂBLE ET
BOÎTIER DE TERMINAL DE COMMUNICA-
TIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Bo, SHENZHEN, Guangdong 518129,
CN

PEI, Guohua, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

LI, Dong, SHENZHEN, Guangdong 518129,
CN

XIONG, Wei, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

YANG, Anliang, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 480 637 A1**
G02B 6/25 **G02B 6/255**
B29C 45/14 **B29C 31/04**
B29C 35/08 **B29C 45/46**
G02B 6/36

(25) En (26) En

(21) 18204131.9 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802807

- (54) • SYSTEME UND TECHNIKEN ZUM AUF-
TEILEN VON GLASFASERBANDKABELN
MIT UNTERSCHIEDLICHEN KERN-ZU-
KERN-ABSTÄNDEN
- SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR
SPLITTING TOGETHER OPTICAL FIBER
RIBBON CABLES HAVING DIFFERENT
CORE-TO-CORE SPACINGS
- SYSTÈMES ET TECHNIQUES PERMET-
TANT DE DIVISER SIMULTANÉMENT DES
CÂBLES À RUBAN EN FIBRE OPTIQUE
AYANT DIFFÉRENTS ESPACEMENTS
NOYAU À NOYAU

(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway,
Norcross, GA 30071, US

(72) BUREK, Denis E., Cumming, 30040, US
CZOSNOWSKI, Wladyslaw, Duluth, 30097,
US

LIANG, Yue, Peachtree City, 30269, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/46**

(51) **G02B 6/46** (11) **3 480 638 A2**
G02B 6/36 **G02B 6/44**
G02B 6/48

(25) En (26) En

(21) 18213889.1 (22) 29.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2012 US 201261618156 P

- (54) • EINSATZ VON OPTISCHEN FASERN MIT-
TELS INDEXIERTERMINALS
- DEPLOYING OPTICAL FIBERS USING
INDEXING TERMINALS
- DÉPLOIEMENT DE FIBRES OPTIQUES À
L'AIDE DE TERMINAUX D'INDEXATION

(71) ADC Telecommunications, Inc., 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Kmit, Paul, Hickory, NC 28602, US
Parsons, Thomas, Leominster, MN
Minnesota MA 01453, US

Gronvall, Erik, Bloomington, MN Minnesota
MN 55437, US

Ellens, Douglas C., Starbuck, MN Minnesota
MN 56381, US

Toundas, Panayiotis, Vancouver, BC V5Y
1X4, CA

Badar, Timothy G., St. Paul, MN Minnesota
MN 55116, US

Trevor D., Smith, Eden Prairie, MN
Minnesota 55347, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(62) 13767640.9 / 2 831 655

(51) **G02B 7/02** (11) **3 480 639 A1**
B23B 41/00 **B24B 9/14**
B26F 1/16 **G02C 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17819751.3 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020217 31.05.2017

(87) WO 2018/003384 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131431

01.07.2016 JP 2016131432

- (54) • BRILLENGLASVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VER-
ARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENER-
ZEUGUNG
- EYEGLASS LENS PROCESSING DEVICE
AND PROCESSING CONTROL DATA-
CREATION PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VERRE
DE LUNETTES ET PROGRAMME DE
CRÉATION DE DONNÉES DE COMMANDE
DE TRAITEMENT

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP

(72) KANDA Yuji, Gamagori-shi Aichi 443-0038,
JP

TAKEICHI Kyoji, Gamagori-shi Aichi 443-
0038, JP

MIZUNO Hirohisa, Gamagori-shi Aichi 443-
0038, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G02B 7/08 → (51) **H02N 2/12**

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 7/105** (11) **3 480 640 A1**
G03B 3/10 **G01R 15/18**

(25) Ko (26) En

(21) 16907400.2 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007039 30.06.2016

(87) WO 2018/004035 2018/01 04.01.2018

- (54) • KAMERAMODUL UND AUTOFOKUSSIER-
VERFAHREN DAFÜR
- CAMERA MODULE AND AUTO-FOCUS
METHOD THEREOF
- MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE
MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE
CELUI-CI

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Youngman, Seoul 06772, KR

KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, KR

KWON, Sungdu, Seoul 06772, KR

LEE, Jayong, Seoul 06772, KR

PARK, Haejin, Seoul 06772, KR

HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(51) **G02B 7/28** (11) **3 480 641 A1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En

(21) 17820355.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024250 30.06.2017

(87) WO 2018/004001 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130687

- (54) • KAMERA
- CAMERA
- APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) HABA, Masaru, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/00**

G02B 7/34 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 480 642 A1**
F21S 41/32

(25) En (26) En

(21) 18161947.9 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 TW 106216201 U

- (54) • OPTISCHES ELEMENT UND FAHRZEUG-
LEUCHTE
- OPTICAL ELEMENT AND VEHICLE LAMP
- ÉLÉMENT OPTIQUE ET LAMPE DE VÉHI-
CULE

(71) Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd., No. 20-3,
Nanshi Ln., Lukang Township, Changhua
County 505, TW

(72) LIU, Yan-Feng, Tainan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 480 643 A1**
C12M 1/34 **G02B 7/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17819551.7 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008519 03.03.2017

(87) WO 2018/003181 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016131362

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN SOWIE BILDGEBUNGS-
STEUERUNGSPROGRAMM
- IMAGING DEVICE AND METHOD AND
IMAGING CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PHOTO-
GRAPHIE ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE

(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) WAKUI, Takashi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G02B 21/08** (11) **3 480 644 A1**
G02B 21/16

(25) En (26) En

(21) 18204493.3 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804460

- (54) • FLUORESZENZ-MIKROSKOP BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNGEN, BILD-
ERZEUGUNGSANORDNUNGEN UND
BILDGEBUNGSVERFAHREN
- FLUORESCENCE MICROSCOPE IMAGING
DEVICES, IMAGING ARRANGEMENTS,
AND IMAGING METHODS
- MICROSCOPE À FLUORESCENCE, AGEN-
CEMENTS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE

(71) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road,
Suite 100, Princeton, NJ 08540, US

(72) NGUYEN, Thuc-Uyen, Princeton, NJ New
Jersey 08540, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/08**

(51) **G02B 23/18** (11) **3 480 645 A2**
B29C 64/00

(25) De (26) De

(21) 18199787.5 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2017 AT 508692017

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FERNOPTISCHEN EINRICHTUNG
- METHOD FOR PRODUCING A REMOTE
OPTICAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF OPTIQUE POUR LA VISION
DE LOIN

(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-
Straße 70, 6067 Absam, AT

(72) FORBES, Dale, 6060 Hall in Tirol, AT
FRECH, Christoph, 6065 Thaur, AT
LEITNER, Martin, 6020 Innsbruck, AT
NINDL, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
ÖTTL, Peter, 6068 Mils, AT

SCHLETTERER, Florian, 6252 Breitenbach
am Inn, AT

ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 480 646 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16906705.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087847 30.06.2016

(87) WO 2018/000304 2018/01 04.01.2018

- (54) • VERFAHREN ZUM ANPASSUNG DES
WINKELS EINES AUFNAHMEMODULELE-
MENTS UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE-
VORRICHTUNG

• METHOD FOR ADJUSTING ANGLE OF
SHOOTING MODULE ELEMENT AND
HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE

• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE L'ANGLE
D'UN ÉLÉMENT DE MODULE DE PRISE
DE VUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
MONTÉ SUR LA TÊTE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) HAN, Chao, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

SHI, Hongyan, Shenzhen Guangdong
518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 480 647 A1**
B60K 35/00 **G09G 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17820008.5 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022981 22.06.2017

(87) WO 2018/003650 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128247

- (54) • HEAD-UP-ANZEIGE
- HEAD-UP DISPLAY
- CASQUE D'AFFICHAGE

(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) KIKUCHI, Yuta, Nagaoka Niigata, JP

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 27/08** (11) **3 480 648 A1**
G02B 3/00 **G03B 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18178697.1 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.11.2017 CN 201711080588
(54) • ADAPTIVES DREIDIMENSIONALES BILDGEBUNGSSYSTEM
• ADAPTIVE THREE-DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE ADAPTATIVE
(71) Marvel Research Ltd, 7/F., Siu On Centre, 188 Lockhart Road, Wanchai, HK
(72) Lee, Ying Chiu Herbert, Wanchai, HK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G02B 27/09 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 480 649 A1**
H04N 13/302 **G09G 3/20**
G09G 3/00 **H04N 13/324**
H04N 13/349 **H04N 13/356**
(25) En (26) En
(21) 18210975.1 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.02.2007 US 88972407 P
(54) • SUPPIXEL-LAYOUTS UND SUBPIXEL-DARSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIREKTIONALE ANZEIGEN UND SYSTEME
• SUBPIXEL LAYOUTS AND SUBPIXEL RENDERING METHODS FOR DIRECTIONAL DISPLAYS AND SYSTEMS
• TOPOLOGIES DE SOUS-PIXELS ET PROCÉDÉS DE RENDU DE SOUS-PIXELS POUR AFFICHAGES DIRECTIONNELS ET SYSTÈMES
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) BROWN ELLIOTT, Candice Hellen, Santa Rosa California 95401, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17150865.8 / 3 176 628
15191486.8 / 3 035 111
08729416.1 / 2 115 506

G02C 7/00 → (51) **G02B 5/30**

G02C 7/02 → (51) **C08G 18/52**

G02C 7/02 → (51) **C09D 201/00**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 480 650 A1**
A61F 2/16 **A61F 2/14**
(25) En (26) En
(21) 18189622.6 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.10.2004 US 622268 P
(54) • BRILLENGLAS MIT MULTIPHASENPLATTEN
• OPHTHALMIC LENS WITH MULTIPLE PHASE PLATES
• LENTILLE OPHTHALMIQUE POUR VUE DE PLAQUES À PHASES MULTIPLES
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) BANDHAUER, Mark H., Orange, CA California 92869, US
LANG, Alan J., Long Beach, CA California 90807, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05823464.2 / 1 805 552

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/013**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/20**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/30**

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/12**

(51) **G02C 7/12** (11) **3 480 651 A1**
G02B 5/30 **G02C 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17820352.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024247 30.06.2017
(87) WO 2018/003998 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131090
(54) • BRILLENGLAS UND BRILLE
• SPECTACLE LENS AND SPECTACLES
• VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) GOTO, Takumi, Tokyo 160-8347, JP
INABA, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/12 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02C 11/00** (11) **3 480 652 A1**
A41D 20/00 **A42C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18204638.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582612 P
(54) • SCHWEISSENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• SWEAT REMOVAL APPARATUS
• APPAREIL D'ÉLIMINATION DE LA TRANSPIRATION
(71) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) MCKONLY, Chad Michael, Foothill Ranch, CA California 92610, US
GRANT, Kevin K., Foothill Ranch, CA California 92610, US
GREENWALT, Christopher Lee, Foothill Ranch, CA California 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02C 13/00 → (51) **A61F 9/013**

G02C 13/00 → (51) **G02B 5/30**

G02C 13/00 → (51) **G02B 7/02**

G02F 1/061 → (51) **C08F 220/36**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/105**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 7/00 → (51) **H04N 7/18**

G03B 7/28 → (51) **H04N 7/18**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/28**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/02**

G03B 15/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G03B 17/00** (11) **3 480 653 A1**
H04N 5/225 **H04M 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 17819324.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090872 29.06.2017
(87) WO 2018/001327 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610512369
(54) • KAMERAMODUL UND ENDGERÄT
• CAMERA MODULE AND TERMINAL
• MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Shangming, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Zhuojian, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G03B 17/02** (11) **3 480 654 A1**
F25D 11/00 **F25D 23/00**
G03B 15/00 **G03B 17/08**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 18213206.8 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 JP 2013176757
28.08.2013 JP 2013176758
28.08.2013 JP 2013176759
28.08.2013 JP 2013176760

(54) • KAMERAVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• CAMERA DEVICE FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME
• DISPOSITIF DE CAMÉRA POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT

(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) Izawa, Hirokazu, Tokyo, JP
Furuta, Kazuhiro, Tokyo, JP
Marutani, Yuuki, Tokyo, JP
Watanabe, Kota, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 14840776.0 / 3 040 773

G03B 17/02 → (51) **H04N 7/18**

G03B 17/08 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/17 → (51) **G03B 37/00**

G03B 17/18 → (51) **H04N 7/18**

G03B 17/20 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/06 → (51) **G04G 9/00**

G03B 21/14 → (51) **H01S 3/00**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 480 655 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818917.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/081419 21.04.2017
(87) WO 2018/000920 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610518166
(54) • **LICHTQUELLE UND PROJEKTIONSSYSTEM**
• **LIGHT SOURCE AND PROJECTION SYSTEM**
• **SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE PROJECTION**

(71) Apoptronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 480 656 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17823450.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/082409 28.04.2017
(87) WO 2018/006638 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610519561
(54) • **ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **DISPLAY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE**

(71) Apoptronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G03B 35/00 → (51) **G02B 27/08**

(51) **G03B 37/00** (11) **3 480 657 A1**
G03B 17/17

(25) Zh (26) En
(21) 17819228.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/090247 27.06.2017
(87) WO 2018/001231 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610504068
(54) • **BILDAUFNAHMEVERBUNDLINSE UND ANWENDUNG DAVON**

• **IMAGE ACQUISITION COMPOUND LENS AND APPLICATION THEREOF**
• **LENTILLE COMPOSÉE D’ACQUISITION D’IMAGES ET SON APPLICATION**
(71) Yan, Ping, Unit 405, Building 6 Fangzhuang Fangchengyuan 1 Qu Fengtai District, Beijing 100078, CN
(72) Yan, Ping, Beijing 100078, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

(51) **G03F 7/039** (11) **3 480 658 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**

(25) Ja (26) En
(21) 17819770.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/020696 02.06.2017
(87) WO 2018/003405 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129345
(54) • **POSITIVE LICHTEMPFFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, POSITIVE LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTEN**
• **POSITIVE PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, POSITIVE LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATES**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE, PLAQUE D’IMPRESION LITHOGRAPHIQUE POSITIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES D’IMPRESION LITHOGRAPHIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 480 659 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199539.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **SCHÄTZUNG VON DATEN IN DER METROLOGIE**
• **ESTIMATION OF DATA IN METROLOGY**
• **ESTIMATION DE DONNÉES EN MÉTROLOGIE**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL
MOSSAVAT, Seyed Iman, 5500 AH Veldhoven, NL
THEEUWES, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 480 660 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186122.0 (22) 25.01.2005
(84) DE NL
(30) 13.02.2004 US 778668
(54) • **BILDVERBESSERUNG FÜR MEHRFACH-BELICHTUNGSSTRAHLEN**
• **IMAGE ENHANCEMENT FOR MULTIPLE EXPOSURE BEAMS**
• **AMÉLIORATION D’IMAGE POUR DE MULTIPLES FAISCEAUX D’EXPOSITION**
(71) Mycronic AB, Nytorpsvägen 9, 183 03 Täby, SE
(72) EKBERG, Peter, 181031 Lidingö, SE
(74) Blidefalk, Jenny, Mycronic AB P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE
(62) 05704749.0 / 1 714 193

G03F 7/20 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G03G 9/08** (11) **3 480 661 A1**
G03G 9/097

(25) Ja (26) En
(21) 17820104.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023426 26.06.2017
(87) WO 2018/003749 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130926
(54) • **TONER FÜR BILDENTWICKLUNG MIT ELEKTROSTATISCHER LADUNG**
• **TONER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING**
• **TONER POUR DÉVELOPPEMENT D’IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Takeru, Tokyo 100-8246, JP
YAGYU, Sakyu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/01** (11) **3 480 662 A2**
G03G 15/08 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18214641.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 06.10.2016 US 201615286943
17.01.2017 US 201715408186
(54) • **UMWANDELN EINES FARBTONERS ZUM UNTER- ODER ÜBERDRUCKEN IN EINEM EINZIGEN DURCHGANG MIT EINEM NICHT-STANDARDTONER**
• **CONVERTING A COLOR TONER PRINTER TO UNDER OR OVER PRINTING IN A SINGLE PASS WITH NON-STANDARD TONER**
• **CONVERSION D’UNE IMPRIMANTE À TONER DE COULEUR POUR SOUS OU SUR-IMPRIMER EN UN SEUL PASSAGE AVEC UN TONER NON STANDARD**

(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US

JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY 11772, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(62) 17195158.5 / 3 306 408

(51) **G03G 15/08** (11) **3 480 663 A1**
G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 18203352.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 US 201715800482
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKASSETTENDRUCKERS IN EINEN SUBLIMATIONSTONERDRUCKER*
• *METHOD FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A SUBLIMATION TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER PAR SUBLIMATION*

(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY New York 11772, US
DOVI, Joseph, Lake Grove, NY New York 11755, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 480 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204128.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213858
29.03.2018 JP 2018066098
(54) • *HEIZUNG UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATER AND FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) JINKOMA, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Tomonori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NOMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 21/00 → (51) **B41J 29/38**

G04B 19/34 → (51) **G04G 9/00**

(51) **G04B 37/14** (11) **3 480 665 A1**
A44C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199712.5 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ENTFERNBARES ARMBAND FÜR ARMBANDUHR ODER ÄHNLICHES, UND SEINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE BAND FOR WATCH OR THE LIKE AND DEVICE FOR FASTENING SAME*
• *BRACELET AMOVIBLE POUR MONTRE OU ÉQUIVALENT ET SON DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
FRANCOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 47/04 → (51) **A44C 17/04**

(51) **G04G 9/00** (11) **3 480 666 A1**
G04G 11/00 **G04B 19/34**
G03B 21/06

(25) En (26) En
(21) 18191037.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 TW 10638334
(54) • *LASERPROJEKTIONSUHR*
• *LASER PROJECTION CLOCK*
• *HORLOGE DE PROJECTION LASER*
(71) Hsu, Chia-Wei, No.541, Sec.2, Tailin Rd., Taishan New Taipei City 243, TW
Hsu, Chia Chi, No.541, Sec.2, Tailin Rd., Taishan New Taipei City 243, TW
(72) Hsu, Chia-Wei, Taishan New Taipei City 243, TW
Hsu, Chia Chi, Taishan New Taipei City 243, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G04G 11/00 → (51) **G04G 9/00**

(51) **G05B 15/00** (11) **3 480 667 A1**
H04L 29/06

(25) De (26) De
(21) 17200401.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KABELVERARBEITUNGSMASCHINEN-STEUERUNGSSYSTEM, KABELVERARBEITUNGSMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEUERN VON KABELVERARBEITUNGSMASCHINEN*
• *CABLE PROCESSING MACHINE CONTROL SYSTEM, CABLE PROCESSING MACHINE SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING CABLE PROCESSING MACHINES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINES DE TRAITEMENT DES CÂBLES, SYSTÈME DE MACHINES DE TRAITEMENT DES CÂBLES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE MACHINES DE TRAITEMENT DES CÂBLES*

(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH

(72) EMMENEGGER, Daniel, 6047 Kastanienbaum, CH
ARPAGAU, Beat, 6386 Wolfenschiessen, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **G05B 15/02** (11) **3 480 668 A2**
G05B 19/042

(25) En (26) En
(21) 18204650.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762581910 P
17.07.2018 US 201816037140
(54) • *SKALIERBARE INTELLIGENTE UMGEBUNG MIT VERWENDUNG EINES GATEWAY-THERMOSTATS*
• *A SCALABLE SMART ENVIRONMENT USING A GATEWAY THERMOSTAT*
• *ENVIRONNEMENT INTELLIGENT ÉVOLUTIF UTILISANT UN THERMOSTAT DE PASSERELLE*

(71) Computime, Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, HK

(72) CHOI, Hung Bun, New Territories, HK
HA, Wai-Leung, New Territories, HK
CHAN, Leung-Yin, New Territories, HK
NG, Yau Wai, New Territories, HK
LIU, Chi Chung, New Territories, HK
LI, Luke, New Territories, HK
LEE, Tsz Kin, New Territories, HK
CHAN, Chi Lung, New Territories, HK
YILMAZ, Hamza, New Territories, HK
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 15/02 → (51) **B22F 3/105**

G05B 19/042 → (51) **G01R 33/54**

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/23** (11) **3 480 669 A1**
G05B 19/401 **G01B 21/04**

(25) De (26) De
(21) 17199913.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBESSERTE KALIBRIERUNG VON WERKZEUGMASCHINEN*
• *IMPROVED CALIBRATION OF MACHINE TOOLS*
• *ÉTALONNAGE AMÉLIORÉ DE MACHINES-OUTILS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Forster, Frank, 81739 München, DE
Smolka, Karl-Heinz, 09120 Chemnitz, DE
Uhlich, Andreas, 90530 Wendelstein, DE

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/23**

G05B 19/404 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05B 19/4069** (11) **3 480 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203024.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715805115

(54) • *VERFAHREN ZUR FERNBETÄTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REMOTE SUPPORT OF ELECTRIC DRIVE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE À DISTANCE D'UN APPAREIL À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI

Lalu, Jarkko, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05B 19/408** (11) **3 480 671 A1**
B23Q 15/10

(25) De (26) De

(21) 17199665.5 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NUMERISCH GESTEUERTEN PRODUKTIONSANLAGE SOWIE PRODUKTIONSANLAGE DAZU*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A NUMERICALLY CONTROLLED PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION À COMMANDE NUMÉRIQUE AINSI QU'INSTALLATION DE PRODUCTION CORRESPONDANTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Pitz, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) **B05C 5/00**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G06F 21/62**

G05B 23/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 480 672 A1**

(25) De (26) De

(21) 17200152.1 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ANZEIGEN VON OPERATOR-ZUGRIFFEN AUF PROZESSOBJEKTE SOWIE OPERATORSYSTEM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND INDICATING OPERATOR ACCESS TO PROCESS OBJECTS AND OPERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'AFFICHAGE D'ACCÈS D'OPÉRATEUR À DES*

OBJETS DE TRAITEMENT AINSI QUE SYSTÈME D'EXPLOITATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingsttal, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 480 673 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17820168.7 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023620 27.06.2017

(87) WO 2018/003814 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128906

(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER, MOBILER KÖRPER, FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*

• *MOBILE BODY GUIDANCE SYSTEM, MOBILE BODY, GUIDANCE DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*

• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CORPS MOBILE, CORPS MOBILE, DISPOSITIF DE GUIDAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) ITO Junji, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/28**

G05D 1/08 → (51) **B64G 1/00**

G05D 7/06 → (51) **F24F 11/48**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 480 674 A1**

G06F 1/20

(25) En (26) En

(21) 17200477.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*

• *COOLING SYSTEM FOR A MOBILE TERMINAL*

• *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION POUR UN TERMINAL MOBILE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZEL, Ahmet, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 480 675 A1**

G06F 1/20

(25) En (26) En

(21) 18180835.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 TW 106137887

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) CHEN, Hung-Chi, New Taipei City 221, TW
PENG, Hsueh-Chih, New Taipei City 221, TW
LAI, Yi-Chang, New Taipei City 221, TW

CHENG, Cheng-Yu, New Taipei City 221, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 480 676 A1**

G06F 3/01

G06F 3/0488

G06F 3/0481

G06F 1/3206

G06F 1/3234

G06F 3/0487

G06F 3/0484

H04M 1/02

H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 18209663.6 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2015 KR 20150030996

(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*

• *AFFICHEUR FLEXIBLE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SANG, Hyeonjeong, Gyeonggi-Do, KR

LEE, Heeyoung, Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16153019.1 / 3 065 025

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 480 677 A1**

(25) En (26) En

(21) 18203657.4 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201762581046 P

(54) • *MODULARE NABE*

• *MODULAR HUB*

• *MOYEU MODULAIRE*

(71) SIMPower Technology Inc., 9F.-1, No. 461, Sec.6, Nanjing E. Road Neihu Dist., Taipei City 11469, TW

(72) Li, Dong-Sheng, 11469 Taipei City, TW

Yang, Shih-Shin, 11469 Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 480 678 A1**

G07C 5/00

G07B 15/06

H04W 84/18

H04B 1/38

H04B 1/3822

(25) En (26) En

(21) 18193365.6 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2017 JP 2017199395

(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG*

- *ON-VEHICLE COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND VEHICLE*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EMBARQUÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET VÉHICULE*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) SAGESAKA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 480 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214036.8 (22) 06.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *REGULIERUNG DER AKTIVITÄT EINES KERNES*
• *REGULATING THE ACTIVITY OF A CORE*
• *RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ D'UN NOYAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RIES, Gilles, 38430 Saint-Jean De Moirans, FR
- GOULAHCEN, Abdelaziz, 13320 Bouc Bel Air, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11306108.9 / 2 568 354

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 480 680 A1**
H04W 4/20 **H04M 19/04**
G06F 1/16 **H04M 1/725**
G06F 3/0346 **H04W 4/21**
- (25) En (26) En
(21) 18193311.0 (22) 14.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (30) 15.07.2008 US 80978 P
15.07.2008 US 8098108 P
15.07.2008 US 8098508 P
15.07.2008 US 8098708 P
29.01.2009 US 148312 P
26.05.2009 US 181280 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HAPTISCHEN NACHRICHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING HAPTIC MESSAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGES HAPTQUES*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) BIRNBAUM, David, San Jose, CA 95134, US
ULLRICH, Christopher J., San Jose, CA California 95134, US
RUBIN, Peter, Berkeley, CA California 94705, US
NGO, Phong, David, Daly City, CA California 94015-4451, US
KOPELOW, Leo, San Jose, CA 95134, US
- (74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 14151328.3 / 2 723 107
09790404.9 / 2 327 201

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 480 681 A1**
G06F 3/0488 **G08B 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 18206808.0 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2012 US 201261736912 P
15.03.2013 US 201361790190 P
- (54) • *HAPTISCHES SYSTEM MIT ERHÖHTER LRA-BANDBREITE*
• *HAPTIC SYSTEM WITH INCREASED LRA BANDWIDTH*
• *SYSTÈME HAPTIQUE AVEC UNE BANDE PASSANTE LRA ACCRUE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) RANK, Stephen, San Jose, CA 95119, US
RAMSAY, Erin, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9A 1K5, CA
DA COSTA, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, CA
SEN, Arnab, San Jose, CA 95134, US
REDELSHEIMER, Elena, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (62) 13197135.0 / 2 743 800

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 480 682 A1**
H05K 1/02 **G02F 1/1333**
H01L 27/32
- (25) Ko (26) En
(21) 17834637.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/006507 21.06.2017
(87) WO 2018/021694 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160096876
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGABEDETAKTIONSPANEEL*
• *ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH INPUT DETECTION PANEL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MUNI D'UN PANNEAU DE DÉTECTION D'ENTRÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jin-Man, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39204, KR
OH, Hyun-Chul, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39371, KR
LEE, Joon Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15383, KR
HAN, Ju-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
JANG, Kyungok, Daegu 42266, KR
LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 480 683 A1**
G06F 16/954 **G06F 16/958**
G06F 16/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17819116.9 (22) 16.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/088587 16.06.2017
(87) WO 2018/001119 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610509248
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES HYPERLINK-OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING HYPERLINK OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OBJET HYPERLIEN*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LU, Yaran, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 480 684 A1**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
(21) 18206821.3 (22) 18.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2012 JP 2012181543
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VORRICHTUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, APPARATUS OPERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUDO, Ichiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SHIMOSATO, Tsutomu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
WAKATSUKI, Norio, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
AIHARA, Katsuhiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MORIYA, Takuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13830845.7 / 2 887 200

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/48**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 480 685 A1**
G06F 21/32
- (25) En (26) En
(21) 18202144.4 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2017 US 201715801891
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TOUCHPAD UND FINGERABDRUCKSEN-*

SOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BERÜHRUNG
 • *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TOUCHPAD AND FINGERPRINT SENSOR AND METHOD OF DETECTING TOUCH*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN PAVÉ TACTILE ET UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES TOUCHES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 480 686 A1**
G06F 17/30
 (25) Zh (26) En
 (21) 17819197.9 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/090001 26.06.2017
 (87) WO 2018/001200 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 CN 201610494245

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, CLUSTERMANAGER, RESSOURCENMANAGER UND DATENVERARBEITUNGS-SYSTEM*
 • *DATA PROCESSING METHOD, CLUSTER MANAGER, RESOURCE MANAGER AND DATA PROCESSING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, GESTIONNAIRE DE GRAPPES, GESTIONNAIRE DE RESSOURCES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHANG, Zongyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 DING, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 XU, Yiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 GUO, Longbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G06F 3/06 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 480 687 A1**
G06K 15/02
 (25) En (26) En
 (21) 18204143.4 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 JP 2017214575
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) SATO, Yasuhide, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/12 → (51) **B41J 29/38**

G06F 3/14 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 480 688 A1**
H04N 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 18202838.1 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2017 JP 2017211524
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE, AND OPERATION CONTROL METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) MARUYAMA, Tomoko, Tokyo, 100-7015, JP
 TOMIYASU, Kazuhiro, Tokyo, 100-7015, JP
 TOMITA, Atsushi, Tokyo, 100-7015, JP
 SAWADA, Kenichi, Tokyo, 100-7015, JP
 SUGIURA, Hiroshi, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 7/483** (11) **3 480 689 A1**
G06F 17/11 **G06N 3/063**
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 18204174.9 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 GB 201718292
 (54) • *HIERARCHISCHE MANTISSENBITLÄNGEN-AUSWAHL ZUR HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
 • *HIERARCHICAL MANTISSA BIT LENGTH SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
 • *SÉLECTION DE LONGUEUR DE BIT DE MANTISSE HIÉRARCHIQUE POUR UNE MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, GB
 DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 ZHANG, Linling, Watford, Hertfordshire WD17 4YP, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 7/483** (11) **3 480 689 A1**
G06F 17/11 **G06N 3/063**
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 18204174.9 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 GB 201718292
 (54) • *HIERARCHISCHE MANTISSENBITLÄNGEN-AUSWAHL ZUR HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
 • *HIERARCHICAL MANTISSA BIT LENGTH SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
 • *SÉLECTION DE LONGUEUR DE BIT DE MANTISSE HIÉRARCHIQUE POUR UNE MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, GB
 DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 ZHANG, Linling, Watford, Hertfordshire WD17 4YP, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 7/483** (11) **3 480 689 A1**
G06F 17/11 **G06N 3/063**
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 18204174.9 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 GB 201718292
 (54) • *HIERARCHISCHE MANTISSENBITLÄNGEN-AUSWAHL ZUR HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
 • *HIERARCHICAL MANTISSA BIT LENGTH SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
 • *SÉLECTION DE LONGUEUR DE BIT DE MANTISSE HIÉRARCHIQUE POUR UNE MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, GB
 DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 ZHANG, Linling, Watford, Hertfordshire WD17 4YP, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 7/483** (11) **3 480 689 A1**
G06F 17/11 **G06N 3/063**
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 18204174.9 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 CN 201711078330

(51) **G06F 7/483** (11) **3 480 690 A1**
G06F 17/11 **G06N 3/063**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(25) En (26) En
 (21) 18204180.6 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 GB 201718295
 (54) • *AUSWAHL DES FEHLERZUWEISUNGS-FORMATS FÜR DIE HARDWAREIMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
 • *ERROR ALLOCATION FORMAT SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
 • *SÉLECTION DE FORMAT D'ALLOCATION D'ERREUR POUR UNE MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 7/53** → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 480 691 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18204166.5 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 GB 201718296
 (54) • *HARDWARE-EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION MIT CLOCK-GATING*
 • *HARDWARE UNIT FOR PERFORMING MATRIX MULTIPLICATION WITH CLOCK GATING*
 • *UNITÉ MATÉRIELLE POUR EFFECTUER UNE MULTIPLICATION MATRICIELLE AVEC LE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) MARTIN, Chris, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 2PF, GB
 PULIMENO, Azzurra, Watford, Hertfordshire WD18 0FQ, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 8/71** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/00** → (51) **B60R 1/00**

(51) **G06F 9/30** → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 480 692 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18194430.7 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 CN 201711078330

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VORLADEN VON ANWENDUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON VORHERSAGEMODELLEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PRELOADING APPLICATIONS AND GENERATING PREDICTION MODELS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRÉCHARGER DES APPLICATIONS ET GÉNÉRER DES MODÈLES DE PRÉDICTION*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **3 480 693 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16916628.7 (22) 14.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2016/102122 14.10.2016
 (87) WO 2018/053889 2018/13 29.03.2018
 (30) 21.09.2016 CN 201610836654

- (54) • *RAHMENWERK FÜR VERTEILTE DATENVERARBEITUNG UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENVERARBEITUNG*
- *DISTRIBUTED COMPUTING FRAMEWORK AND DISTRIBUTED COMPUTING METHOD*
- *CADRE APPLICATIF INFORMATIQUE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Jianwei, Beijing 100085, CN
 ZHANG, Yuncong, Beijing 100085, CN
 WANG, Cong, Beijing 100085, CN
 XU, Yao, Beijing 100085, CN
 WEN, Chunyang, Beijing 100085, CN
 HUANG, Xin, Beijing 100085, CN
 SONG, Zhan, Beijing 100085, CN
 ZHU, Guanyin, Beijing 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 9/48** (11) **3 480 694 A1**
B60R 11/02 **G06F 3/0484**

(25) Ja (26) En
 (21) 17819838.8 (22) 12.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/021656 12.06.2017
 (87) WO 2018/003474 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 JP 2016130855

- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) DENSO TEN Limited, 2-28, Goshu-dori 1 chome, Hyogu-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
- (72) MATSUSHITA, Naoto, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

G06F 9/48 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 480 695 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17199832.1 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • *CLOUD-INFRASTRUKTUR-EMPFEHLUNGSSYSTEM*

- *CLOUD INFRASTRUCTURE RECOMMENDATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'INFRASTRUCTURE EN NUAGE*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) VALIN, Raul, 28003 Madrid, ES
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 480 696 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
 (21) 18203235.9 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 30.10.2017 US 201762579045 P
 18.01.2018 US 201815874714

- (54) • *ADAPTIVE EREIGNISAGGREGATION*
- *ADAPTIVE EVENT AGGREGATION*
- *AGRÉGATION D'ÉVÉNEMENTS ADAPTATIFS*

- (71) Mulesoft, LLC, 77 Geary Street, Suite 400, San Francisco, CA 94108, US
- (72) WU, Jiang, San Francisco, CA 94108, US
 VAILAYA, Aditya, San Francisco, CA 94108, US
 WONG, Leo, San Francisco, CA 94108, US
 VEIGA, Paulo Gustavo, San Francisco, CA 94108, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/08 → (51) **H03M 13/05**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 480 697 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16907175.0 (22) 30.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2016/113523 30.12.2016
 (87) WO 2018/000788 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 CN 201610500318
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSPEICHERUNG SOWIE VERFAH-*

REN UND VORRICHTUNG ZUR DATENWIEDERHERSTELLUNG

- *DATA-STORAGE METHOD AND APPARATUS, AND DATA-RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉMORISATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE DONNÉES*

- (71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) ZHANG, Shuai, Haidian District Beijing 100080, CN
 CHEN, Xiaohui, Haidian District Beijing 100080, CN
 YIN, Yin, Haidian District Beijing 100080, CN
 LI, Kai, Haidian District Beijing 100080, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 480 698 A1**
 (25) Ja (26) En

(21) 17820007.7 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/022980 22.06.2017

- (87) WO 2018/003649 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127661
 19.06.2017 JP 2017119470
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
- *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*

- (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) SAITO, Ryuji, Nagaoka Niigata, JP
 USUDA, Shin, Nagaoka Niigata, JP
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 11/14 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G06F 11/26** (11) **3 480 699 A1**
G06F 17/50

(25) En (26) En
 (21) 18188628.4 (22) 13.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 07.11.2017 JP 2017214395

- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSPROGRAMM ZUR FEHLERINJEKTION IN EINER MEHRZAHL VON MODELLEN*
- *SIMULATION DEVICE AND PROGRAM FOR FAULT-INJECTION INTO A PLURALITY OF MODELS*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE SIMULATION D'INJECTION DES DÉFAUTS DANS PLUSIEURS MODELES*

- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) FUNABASHI, Yutaka, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
 KOKUBO, Masahiro, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
 ONO, Hirohiko, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 480 700 A1**
G06F 11/07

(25) Ja (26) En
(21) 17819920.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022453 19.06.2017
(87) WO 2018/003560 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130393

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP

(72) MATSUBARA, Masahiro, Tokyo 100-8280,
JP

OHNO, Atsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
NEMOTO, Mamoru, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 480 701 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17823495.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087574 08.06.2017
(87) WO 2018/006683 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610542802

(54) • **LADANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG
UND ENDGERÄT**
• **CHARGING INDICATION METHOD,
DEVICE AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION
DE CHARGE ET TERMINAL ASSOCIÉ**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, 18 Haibin Road Wusha,
Chang'an District, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860,
CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) **A63H 33/08**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 480 702 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17914958.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089774 23.06.2017
(87) WO 2018/232736 2018/52 27.12.2018

(54) • **SPEICHERZUGRIFFSTECHNOLOGIE UND
COMPUTERSYSTEM**

• **MEMORY ACCESS TECHNOLOGY AND
COMPUTER SYSTEM**
• **TECHNOLOGIE D'ACCÈS MÉMOIRE ET
SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LONGNOS, Florian, Shenzhen Guangdong
518129, CN

YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 13/10** (11) **3 480 703 A1**

(25) En (26) En
(21) 18275170.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 GB 201718259

(54) • **HARDWAREUNABHÄNGIGES PERIPHE-
RES STEUERUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN**

• **HARDWARE INDEPENDENT PERIPHERAL
CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
PÉRIPHÉRIQUE INDÉPENDANT DU
MATÉRIEL**

(71) Densitron Technologies Ltd, 100 High
Street, Balsham, Cambridgeshire CB1 4EP,
GB

(72) Gutman, Matej, Sevenoaks, Kent TN13 1AN,
GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

G06F 13/40 → (51) **H03M 13/05**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 480 704 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18836804.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092870 26.06.2018

(87) WO 2019/056821 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 CN 201710847084

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INFORMATIONSIINTERAKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INFOR-
MATION INTERACTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION
D'INFORMATIONS**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) TIAN, Yiaoli, Beijing 100085, CN

FANG, Gaolin, Beijing 100085, CN

GU, Xiaoguang, Beijing 100085, CN

MI, Xue, Beijing 100085, CN

SUN, Ke, Beijing 100085, CN

DING, Xinzhe, Beijing 100085, CN

SUN, Ruiying, Beijing 100085, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 16/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 480 705 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17823535.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090269 27.06.2017

(87) WO 2018/006723 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 CN 201610518735

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG ZUR DATENBANK-
DATENÄNDERUNGSANFORDERUNG**
• **DATABASE DATA MODIFICATION
REQUEST PROCESSING METHOD AND
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'UNE DEMANDE DE MODIFICATION DE
DONNÉES D'UNE BASE DE DONNÉES**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) YANG, Zhenkun, Hangzhou Zhejiang
311121, CN

HAN, Fusheng, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 16/33** (11) **3 480 706 A1**
G06F 16/36

(25) En (26) En
(21) 18204266.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201762581474 P

26.02.2018 US 201815905127

(54) • **AUTOMATISCHES SUCHWÖRTERBUCH
UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **AUTOMATIC SEARCH DICTIONARY AND
USER INTERFACES**
• **DICTIONNAIRE DE RECHERCHE AUTO-
MATIQUE ET INTERFACES UTILISATEUR**

(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One
Market Street Suite 300, San Francisco CA
94105, US

(72) Kushkuley, Alexander, San Francisco, CA
California 94105, US

Krishnan, Bharath K., San Francisco, CA
California 94105, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/954 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 16/958 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 480 707 A1**
G10L 15/00

(25) Zh (26) En
(21) 16914667.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098112 05.09.2016

(87) WO 2018/040102 2018/10 08.03.2018

- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Kunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 17/10** (11) **3 480 708 A1**
G09B 23/02 **G09B 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 18158442.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (30) 22.03.2017 JP 2017055638
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM, GRAPHVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS SYSTEM, GRAPHING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRAÇAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) HATAYAMA, TAKASHI, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 17/11 → (51) **G06F 7/483**

- (51) **G06F 17/12** (11) **3 480 709 A1**
G09B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 18179624.4 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 JP 2017124345
20.12.2017 JP 2017243928
28.05.2018 JP 2018101641
- (54) • *GRAPHANZEIGEVERFAHREN, GRAPHERZEUGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *GRAPH DISPLAY METHOD, GRAPH GENERATING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE GRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION GRAPHIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) SUZUKI, Miki, Hamura-shi., Tokyo 205-8555, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 480 710 A1**
G06F 7/53 **G06F 9/30**
- (25) En (26) En
(21) 17199898.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • *COMPUTERARCHITEKTUREN UND ANWEISUNGEN ZUR MULTIPLIKATION*
• *COMPUTER ARCHITECTURES AND INSTRUCTIONS FOR MULTIPLICATION*
• *ARCHITECTURES INFORMATIQUES ET INSTRUCTIONS DE MULTIPLICATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) AIROLDI, Roberto, 02610 Espoo, FI
JIVANESCU, Mihaela, Korbeek-lo, BE
GUEVORKIAN, David, 33450 Ylöjärvi, FI
KAJIRU, Kajiru, 02610 Espoo, FI
ROUNIOJA, Kim, 90620 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 17/18 → (51) **G06K 9/62**

G06F 17/28 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 480 711 A1**
G06Q 50/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17791532.9 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/014240 05.04.2017
(87) WO 2018/003224 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128614
- (54) • *SUCHSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, CLIENT-SEITIGE VORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM UND CLIENT-SEITIGES PROGRAMM*
• *SEARCH SYSTEM, INFORMATION PROVIDING SYSTEM, CLIENT SIDE DEVICE, INFORMATION PROVIDING METHOD, INFORMATION PROVIDING PROGRAM, AND CLIENT SIDE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE, SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF CÔTÉ CLIENT, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROGRAMME CÔTÉ CLIENT*
- (71) Reasonwhy Inc., Holland Hills Mori Tower 5-11-1 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
- (72) SHIWAKU Tetsuo, Tokyo 105-0001, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 480 712 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17823909.1 (22) 31.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/020277 31.05.2017
(87) WO 2018/008302 2018/02 11.01.2018
(30) 03.07.2016 JP 2016132119
- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROVISION METHOD, INFORMATION PROVISION PROGRAM, AND INFORMATION PROVISION DEVICE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
- (71) Gurunavi, Inc., 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) NISHIZAWA, Kiyoshi, Tokyo 100-0006, JP
SUZUKI, Ryo, Tokyo 100-0006, JP
KAWATSU, Yoko, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 480 713 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17836297.6 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/093775 21.07.2017
(87) WO 2018/024115 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610630555
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WU, Shaoyun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 480 714 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18156207.5 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (30) 03.11.2017 IN 201721039304
- (54) • *SIGNALANALYSESYSTEME UND VERFAHREN ZUR MERKMALSEXTRAKTION UND INTERPRETATION DAVON*
• *SIGNAL ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS FOR FEATURES EXTRACTION AND INTERPRETATION THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SIGNAL POUR L'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES ET LEUR INTERPRÉTATION*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Banerjee, Snehasis, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chattopadhyay, Tanushyam, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

Mukherjee, Ayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G01C 21/34**
G06F 17/30 → (51) **G06F 3/06**
G06F 17/30 → (51) **G06F 21/62**
G06F 17/30 → (51) **H04L 9/16**
G06F 17/50 → (51) **G06F 11/26**
G06F 17/50 → (51) **H03K 19/177**
G06F 19/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 480 715 A1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 18800464.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017793 08.05.2018
(87) WO 2019/049420 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 JP 2017173799

(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *USER AUTHENTICATION METHOD, EVALUATION DEVICE, PROGRAM AND USER AUTHENTICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROGRAMME ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*

(71) Capy Japan Inc., 3F Daiwaginza Bld., 6-2-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP
(72) WATANABE, Takanobu, Tokyo 104-0061, JP
OKADA, Mitsuo, Tokyo 104-0061, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 21/31 → (51) **G06Q 20/30**
G06F 21/31 → (51) **H04L 9/10**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 480 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823524.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/089625 22.06.2017
(87) WO 2018/006712 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539092
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS CONTROL METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 480 717 A1**
B42D 25/305 **B42D 25/313**
G06F 21/62 **G06K 19/07**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17824153.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/024152 30.06.2017
(87) WO 2018/008548 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132496

(54) • *IC-KARTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *IC CARD, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *CARTE À CI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) OKUNO, Tomotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 480 718 A1**
G06F 21/35 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 18204253.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804973

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DER AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN TOKEN MIT KURZER REICHWEITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING AUTHENTICATION VIA A SHORTRANGE WIRELESS TOKEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE AUTHENTIFICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN JETON SANS FIL DE COURTE PORTÉE*

(71) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH

(72) Hiltgen, Alain, 8903 Birmensdorf, CH
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/36 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 480 719 A1**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 18200922.5 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715801947

(54) • *KONTROLLE DER WARTUNG EINER ZAPFSÄULE*
• *CONTROLLING MAINTENANCE OF A FUEL DISPENSER*
• *COMMANDE DE L'ENTRETIEN D'UN DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*

(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US

(72) Anders, Bergqvist, 239 35 Skanör, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06F 21/51** (11) **3 480 720 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17819362.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/091228 30.06.2017

(87) WO 2018/001365 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610509055

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERUNTERLADEN VON SOFTWARE AUF BASIS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DOWNLOADING SOFTWARE BASED ON MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT DE LOGICIEL BASÉ SUR UN TERMINAL MOBILE*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) JIANG, Haihui, HuiZhou Guangdong 516006, CN

WANG, Bo, HuiZhou Guangdong 516006, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/16**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 480 721 A1**
G06F 17/30

(25) Ko (26) En
(21) 17820512.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/006765 27.06.2017

(87) WO 2018/004236 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 KR 20160082839

30.06.2016 KR 20160082860

30.06.2016 KR 20160082878

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANONYMISIEREN VON PERSONENBEZOGENEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEIDENTIFICATION OF PERSONAL INFORMATION*

- (71) *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPERSONNALISATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES*
Fasoo. Com Co., Ltd, 17th Floor 396 World Cup Buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
- (72) CHOI, Dae Woo, Seoul 06002, KR
KWON, Woo Seok, Seoul 04805, KR
HWANG, Myeong Sik, Seoul 05282, KR
KIM, Sang Wook, Seoul 06715, KR
KIM, Gi Tae, Seoul 03331, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 480 722 A1**
G05B 19/418 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
(21) 18196327.3 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 CN 201711086468
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EDITIERUNG, ANSCHAFFUNG UND SICHERUNG VON SOLARZELLEN HERSTELLUNGSPROZESS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EDITING, OBTAINING, AND PROTECTING PROCESS OF SOLAR CELL PRODUCTION DEVICE*
• *METHODE ET APPAREIL POUR L'ÉDITION, L'OBTENTION ET LA PROTECTION DE PROCESS DE PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES*
- (71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Development Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
- (72) ZHANG, Mengshi, BEIJING, Beijing 100176, CN
YANG, Bin, BEIJING, Beijing 100176, CN
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 480 723 A1**
G05B 19/418 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
(21) 18197092.2 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 CN 201711084864
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PROZESSBEARBEITUNG, ERFASSUNG, PROZESSDATENSCHUTZ FÜR SOLARZELLENFERTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR EDITION, ACQUISITION AND PROTECTION OF SOLAR CELL PRODUCTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉDITION DE PROCESSUS, L'ACQUISITION, LA PROTECTION DE DONNÉES DE TRAITEMENT POUR UN APPAREIL DE PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES*
- (71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Development Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
- (72) YANG, Bin, Beijing 100176, CN
-
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 480 724 A1**
H04L 29/06
- (25) De (26) De
(21) 18203307.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 DE 102017125930
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES DATENSTRINGS DURCH EINEN PLATZHALTER*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR REPLACING A DATA STRING WITH A PLACEHOLDER*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA TEUR DESTINÉ AU REMPLACEMENT D'UNE CHAÎNE DE DONNÉES PAR UN CARACTÈRE DE REMPLACEMENT*
- (71) Comfote AG, Abraham-Lincoln-Str. 22, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) HORST, Henning, 86874 Zaisertshofen, DE
HORST, Michael, 16816 Wuthenow, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 480 725 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18203894.3 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715798852
- (54) • *DIREKTTTEILMARKIERUNGSSCANNER EINSCHLIESSLICH DOME-DIFFUSOREN MIT KANTENBELEUCHTUNGSANORDNUNGEN*
• *DIRECT PART MARKING SCANNERS INCLUDING DOME DIFFUSERS WITH EDGE ILLUMINATION ASSEMBLIES*
• *SCANNERS DE MARQUAGE DIRECT DE PIÈCES COMPRENANT DES DIFFUSEURS À DÔME COMPORTANT DES ENSEMBLES D'ÉCLAIRAGE DE BORD*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Hui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OUYANG, Yunxin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REN, Jie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 480 726 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17200304.8 (22) 07.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UNDO DER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *A VISION SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING AND/OR DRIVER ASSISTANCE IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AUTONOME ET/OU D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) FRI, Johannes, 58331 Linköping, SE
NARBY, Erik, 58663 Linköping, SE
NILSSON, Martin, 58750 Linköping, SE
DANIELS, Oskar, 582 48 Linköping, SE
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 480 727 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17819367.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/091264 30.06.2017
(87) WO 2018/001371 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610509755
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTITY RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ*
- (71) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Liqing Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
- (72) HUANG, Tongbing, Beijing 100107, CN
QIN, Linchan, Beijing 100107, CN
- (74) Wächter, Jochen, et al. Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 480 728 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/62**
- (25) En (26) En
(21) 18163519.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2017 IN 201721039681
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN AUS HANDMARKIERTEN INDUSTRIELLEN PRÜFBLÄTTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING INFORMATION FROM HAND-MARKED INDUSTRIAL INSPECTION SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS À PARTIR DE FEUILLES D'INSPECTION INDUSTRIELLES MANUSCRITES*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUPTA, Gaurav, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
JINDAL, Swati, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHARMA, Monika, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 480 729 A1**
G08B 21/06
(25) En (26) En
(21) 18181145.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 IN 201721039668
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GE-SICHTSPOSITIONSVERFOLGUNG UND ALARMIERUNG EINES BENUTZERS
• SYSTEM AND METHOD FOR FACE POSITION TRACKING AND ALERTING USER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POSITION DE VISAGE ET D'ALERTE DE L'UTILISATEUR

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DAS, Apurba, 560066 Bangalore, IN
CHAUHAN, Nithish, 560066 Bangalore, IN
SANGHANI, Hardik Jayesh, 560066 Bangalore, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 480 730 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 18203241.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 US 201762580477 P
04.06.2018 US 201815996719
(54) • ANISOTROPES HYBRIDES 3D-NETZWERK: ÜBERTRAGUNG VON FALTUNGS-MERKMALEN VON 2D-BILDERN AUF ANISOTROPE 3D-VOLUMINA
• 3D ANISOTROPIC HYBRID NETWORK: TRANSFERRING CONVOLUTIONAL FEATURES FROM 2D IMAGES TO 3D ANISOTROPIC VOLUMES
• RÉSEAU HYBRIDE ANISOTROPE 3D : TRANSFERT DE CARACTÉRISTIQUES CONVOLUTIONNELLES D'IMAGES 2D VERS DES VOLUMES ANISOTROPES 3D

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Liu, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, US
Xu, Daguang, Princeton, New Jersey 08540, US
Zhou, Shaohua Kevin, Princeton, NJ 08540, US
Mertelmeier, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Wicklein, Julia, 91077 Neunkirchen a. Br., DE

- Jerebko, Anna, Paoli, 19301, US
Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
Pauly, Olivier, 81241 München, DE
Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 480 731 A1**
G06F 3/01 **G08B 13/196**
G09B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18204854.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 US 201762582569 P
(54) • MASCHINELLE ÜBERSETZUNG VON NOTSITUATIONEN MITHILFE VON KÖR-PERSPRACHE
• MACHINE INTERPRETATION OF DISTRESS SITUATIONS USING BODY LANGUAGE
• INTERPRÉTATION PAR MACHINE DE SITUATIONS DE DÉTRESSE UTILISANT LE LANGAGE CORPOREL

- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) BLUM, Kimberly, Pittsford, New York 14534, US
HOLM, Ben, Pittsford, New York 14534, US
RUPE, Jonathan, Pittsford, New York 14534, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 480 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18765532.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2018/075450 06.02.2018
(87) WO 2019/041756 2019/10 07.03.2019

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG UNTER EINEM BILD-SCHIRM, ANORDNUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• UNDER-SCREEN BIOMETRIC IDENTIFICATION APPARATUS, BIOMETRIC IDENTIFICATION ASSEMBLY, AND TERMINAL DEVICE
• APPAREIL D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SOUS-ÉCRAN, ENSEMBLE D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) CAI, Jun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G09G 3/32**
(51) **G06K 9/20** (11) **3 480 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204417.2 (22) 05.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 JP 2017214553
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) YASUNAGA, Masaaki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
ARIGA, Norimasa, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G06K 9/20 → (51) **G01B 11/25**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 480 734 A1**
G06F 17/18
(25) En (26) En
(21) 18160972.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.08.2017 IN 201721028487
(54) • VERALLGEMEINERTE EINKLASSEN-UNTERSTÜTZUNGSVEKTORMASCHINEN MIT GEMEINSAM OPTIMISIERTEN HYPERPARAMETERN DAVON
• GENERALIZED ONE-CLASS SUPPORT VECTOR MACHINES WITH JOINTLY OPTIMIZED HYPERPARAMETERS THEREOF
• MACHINES À VECTEUR DE SUPPORT GÉNÉRALISÉES DE CLASSE UNIQUE UTILISANT DES HYPERPARAMÈTRES OPTIMISÉS CONJOINTEMENT

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINGH, Rituraj, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 480 735 A1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18193960.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 JP 2017214945
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG, DATEN-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATEN-

ERZEUGUNGSVERFAHREN UND DATEN-
ERZEUGUNGSPROGRAMM
• INSPECTION APPARATUS, DATA
GENERATION APPARATUS, DATA
GENERATION METHOD, AND DATA
GENERATION PROGRAM
• APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL DE
GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ
DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET
PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES

- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (72) HANZAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- KURITA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62 → (51) **G06T 5/00**
G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**
G06K 17/00 → (51) **B65F 1/10**
G06K 19/04 → (51) **A63F 3/00**
G06K 19/067 → (51) **G06K 19/077**
G06K 19/07 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 480 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200196.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • ELEKTRISCHE IDENTIFIZIERUNGSVOR-
RICHTUNG
• ELECTRONIC IDENTIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ÉLEC-
TRONIQUE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
- (72) THUERINGER, Peter, 5656 AG Eindhoven,
NL
- SCHMALLEGGER, Peter, 5656 AG Eindh-
hoven, NL
- AMTMANN, Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 19/077** (11) **3 480 737 A1**
G06K 19/067
(25) Ru (26) En
(21) 17820631.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) RU 2017/000517 12.07.2017
(87) WO 2018/004398 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 RU 2016126029
(54) • KONTAKTLOSE CHIPKARTE
• CONTACTLESS SMART CARD
• CARTE DE STOCKAGE DE DONNÉES
SANS CONTACT

- (71) Joint-Stock Company "Pay-Ring", ul. Mark-
sistskaya 34 Korp. 10 kom. 37, Moscow
109147, RU
- (72) LAZAREV, Sergey Mikhailovich, Tomsk
634028, RU
- (74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073
Ulm, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 480 738 A2**
(25) En (26) En
(21) 18213230.8 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2011 US 201161483586 P
18.05.2011 US 201161487372 P
(54) • RFID-ETIKETT
• RFID TAG
• ÉTIQUETTE RFID
(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A,
Poway, CA 92064, US
(72) MULLIS, Joe, Oceanside, California 92057,
US
NYALAMADUGU, Sheshi, San Diego, CA
92128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12782498.5 / 2 710 524

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 480 739 A1**
G06F 17/28
(25) Ja (26) En
(21) 17819822.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/021407 09.06.2017
(87) WO 2018/003457 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130498
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN VON ZEITREIHEN-
DATEN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD OF
TIME SERIES DATA, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS DE DONNÉES DE
SÉRIE TEMPORELLE ET PROGRAMME

- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIDA, Ryo, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 480 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202762.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.11.2017 KR 20170147617
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
NEURONALEM NETZWERK ZUR DEKON-
VOLUTION
• METHOD AND APPARATUS WITH
NEURAL NETWORK PERFORMING
DECONVOLUTION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL À RÉSEAU
NEURONAL EFFECTUANT UNE DÉCON-
VOLUTION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Joonho, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sehwan, Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Junwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 480 741 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18203124.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.10.2017 US 201762578368 P
(54) • VERSTÄRKUNGS- UND IMITATIONSLE-
RNEN FÜR EINE AUFGABE
• REINFORCEMENT AND IMITATION
LEARNING FOR A TASK
• RENFORCEMENT ET APPRENTISSAGE
PAR IMITATION POUR UNE TÂCHE
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) TUNYASUVUNAKOOL, Saran, London, EC4A
3TW, GB
ZHU, Yuke, London, EC4A 3TW, GB
MEREL, Joshua, London, EC4A 3TW, GB
KRAMAR, Janos, London, EC4A 3TW, GB
WANG, Ziyu, London, EC4A 3TW, GB
HEFESS, Nicholas Manfred Otto, London,
EC4A 3TW, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al,
Marks & Clerk LLP Fletcher House The
Oxford Science Park Heatley Road, Oxford
OX4 4GE, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 7/483**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 742 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18204175.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.11.2017 GB 201718300
(54) • AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR TIEFE
NEURONALE NETZE
• ACTIVATION FUNCTIONS FOR DEEP
NEURAL NETWORKS
• FONCTIONS D'ACTIVATION POUR DES
RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS

- (71) Imagination Technologies Limited, Home
Park Estate, Kings Langley Hertfordshire
WD4 8LZ, GB
- (72) Li, Yuan, Kings Langley, Hertfordshire WD4
8LZ, GB
- TSICHLAS, Antonios, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB
- MARTIN, Chris, Leighton Buzzard,
Bedfordshire LU7 2PF, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 743 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18204176.4 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 GB 201718289

- (54) • *ENDE-ZU-ENDE-DATENFORMATAUSSWAHL ZUR HARDWAREIMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *END-TO-END DATA FORMAT SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
• *SÉLECTION DE FORMAT DE DONNÉES DE BOUT EN BOUT POUR MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 744 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18204178.0 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 GB 201718293

- (54) • *HISTOGRAMMBASIERTE PRO-SCHICHT-DATENFORMATAUSSWAHL ZUR HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG VON TIEFEM NEURONALEM NETZWERK*
• *HISTOGRAM-BASED PER-LAYER DATA FORMAT SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
• *SÉLECTION DE FORMAT DE DONNÉES PAR COUCHE BASÉE SUR HISTOGRAMME POUR MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 745 A1**
G06N 3/04 G06T 1/20

(25) En (26) En

(21) 18204188.9 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 GB 201718297

- (54) • *HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG EINER FALTUNGSSCHICHT VON TIEFEM NEURONALEM NETZWERK*
• *HARDWARE IMPLEMENTATION OF CONVOLUTION LAYER OF DEEP NEURAL NETWORK*
• *MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE COUCHE DE CONVOLUTION DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTIN, Chris, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 2PF, GB

HOUGH, David, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 746 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18204733.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 GB 201718358

06.11.2017 GB 201718359

(54) • *GEWICHTSPUFFER*

• *WEIGHT BUFFERS*

• *TAMPONS DE POIDS*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTIN, Chris, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 747 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18204739.9 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 GB 201718358

06.11.2017 GB 201718359

(54) • *EIN-EBENEN-FILTER*

• *SINGLE PLANE FILTERS*

• *FILTRES À PLAN UNIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTIN, Chris, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 748 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18204740.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 GB 201718359

06.11.2017 GB 201718358

(54) • *HARDWARE FÜR NEURONALE NETZWERKE*

• *NEURAL NETWORK HARDWARE*

• *MATÉRIEL DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTIN, Chris, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 480 749 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18204741.5 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 GB 201718358

06.11.2017 GB 201718359

(54) • *NUTZUNG VON DÜNNBESETZUNG IN EINEM NEURONALEM NETZWERK*

• *EXPLOITING SPARSITY IN A NEURAL NETWORK*

• *EXPLOITATION DE LA DISPERSION DANS UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTIN, Chris, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 7/483**

G06N 3/08 → (51) **G06F 7/483**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06Q** (11) **3 480 750 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17802402.2 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010166 14.03.2017

(87) WO 2017/203800 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 JP 2016104507

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSANWENDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERBRAUCHREDUZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *ENERGY MANAGEMENT DEVICE, INFORMATION APPLIANCE MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, POWER CONSUMPTION REDUCTION METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE GESTION D'APPAREILS INFORMATIONNELS, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) BELGERA Angela Siega, Tokyo 105-8001, JP

NISHIMURA Nobutaka, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 480 751 A1**

G06Q 10/06 **B66B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18203734.1 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803726

- (54) • *ADHOC-PROTOKOLL ZUR INBETRIEBNAHME VON VERBUNDENEN GERÄTEN*
• *ADHOC PROTOCOL FOR COMMISSIONING CONNECTED DEVICES IN THE FIELD*
• *PROTOCOLE ADHOC POUR LA MISE EN SERVICE DE DISPOSITIFS CONNECTÉS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GESCH, Oliver Alexander, 13507 Berlin, DE
SWAMI, Aditya, 500037 Telangana, IN
ENCINAS CARRENO, Luis C., Farmington, CT Connecticut 06032, US

MUELLER, Markus, 13507 Berlin, DE
GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) BUDELDMANN, Richard, 13507 Berlin, DE
Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 480 752 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204629.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762582137 P

- (54) • *INSPEKTIONSARBEITSABLAUF UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTERKENNUNG UND ANDERER VERFAHREN*
• *INSPECTION WORKFLOW USING OBJECT RECOGNITION AND OTHER TECHNIQUES*
• *FLUX DE TRAVAUX D'INSPECTION AU MOYEN DE LA RECONNAISSANCE D'OBJETS ET D'AUTRES TECHNIQUES*

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) BERGSTROM, Peter, St. Paul, MN 55105, US
KNIGHT, Brian, Lake Stevens, WA 98258, US
RHEAD, Jamie, Plymouth, MN 55447, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06Q 10/00 → (51) **B65F 1/10**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 480 753 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199753.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES SYSTEMS EINER IN EINER CLOUD GEHOSTETEN SOFTWARE-ALS-DIENST (SAAS)*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR OPTIMIZING THE OPERATION OF A CLOUD HOSTED SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) SYSTEM*

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UN LOGICIEL HÉBERGÉ DANS LE CLOUD EN TANT QUE SYSTÈME DE SERVICE (SAAS)*

(71) Lstech Ltd, Sovereign Court 230 Upper Fifth Street, Central Milton Keynes, Bucks. MK9 2HR, GB

(72) LAOUTARIS, Nikolaos, 08019 BARCELONA, ES
SAKELLARIOU, Spyridon, 16672 VARKIZA ATTIKI, GR

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 480 754 A1**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 17200335.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERWALTUNG DES ENERGIEBEDARFS VON EINER VIELZAHL VON PERSONEN-BEFÖRDERUNGSANLAGEN*
• *MANAGING POWER DEMAND OF A PLURALITY OF PASSENGER TRANSPORT INSTALLATIONS*
• *GESTION DE LA DEMANDE DE PUISSANCE D'UNE PLURALITÉ D'INSTALLATIONS DE TRANSPORT DE PASSAGERS*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Perälä, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Tyni, Tapio, 00330 Helsinki, FI

Öfversten, Janne, 00330 Helsinki, FI
Hänninen, Ari, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06Q 10/06 → (51) **B65G 57/14**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/08 → (51) **B65F 1/10**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 480 755 A1**
H04L 12/58 **H04W 4/12**

(25) En (26) En
(21) 18204833.0 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715805369

- (54) • *COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMISCHER NACHRICHTEN UND DEREN ANTWORTEN NACH LIEFERUNG*
• *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC MESSAGES AND THEIR RESPONSES AFTER DELIVERY*
• *SYSTÈME INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES MESSAGES ÉLECTRONIQUES ET LEURS RÉPONSES APRÈS ADMINISTRATION*

(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US

(72) SILBERSTEIN, Natalia, New York, NY 10003, US

GRABOVITCH-ZUYEV, Irena, New York, NY 10003, US

GAMZU, Iftah, New York, NY 10003, US

AVIGDOR-ELGRABLI, Noa, New York, NY 10003, US

MAAREK, Yoelle, New York, NY 10003, US

LEWIN-EYTAN, Liane, New York, NY 10003, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 480 756 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204939.5 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715805471

- (54) • *RECHNERGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DURCHFÜHRUNG EINER IMPLIZITEN NACHRICHTENSUCHE*
• *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PERFORMING AN IMPLICIT MESSAGE SEARCH*
• *SYSTÈME INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER AUTOMATIQUEMENT UNE RECHERCHE DE MESSAGE IMPLICITE*

(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US

(72) LEWIN-EYTAN, NEW YORK, NY10003, US
GRABOVITCH-ZUYEV, NEW YORK, NY10003, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 480 757 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215302.3 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2013 KR 20130029261

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DER AKTIVITÄTEN DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION REGARDING ACTIVITIES THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS CONCERNANT DES ACTIVITÉS ASSOCIÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KANG, Sang-wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hue-yin, Gyeonggi-do, KR
CHAKOO, Nalin, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Il-hwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14156911.1 / 2 782 057

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 480 758 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199660.4 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715806113

- (54) • ACH-TRANSAKTION-AUTHENTIFIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
- ACH TRANSACTION AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS ACH

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US

(72) PIEL, Brian, Ballwin, MO Missouri 63011, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 480 759 A1**
G07G 3/00 **G07G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18204429.7 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 JP 2017213637

- (54) • WARENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WARENDATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND WARENDATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
- COMMODITY-DATA PROCESSING APPARATUS, COMMODITY-DATA PROCESSING SYSTEM, AND COMMODITY-DATA PROCESSING PROGRAM
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MARCHANDISES

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) NAITO, Hidehiro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) **G06Q 20/30** (11) **3 480 760 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06F 21/31

(25) En (26) En

(21) 18199659.6 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715805985

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ONLINE-BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER PERSÖNLICHEN CLOUD-PLATTFORM
- SYSTEM AND METHODS FOR ENHANCING ONLINE USER AUTHENTICATION USING A PERSONAL CLOUD PLATFORM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS EN LIGNE À L'AIDE D'UNE PLATEFORME EN NUAGE PERSONNELLE

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) PIEL, Brian, Ballwin, Missouri 63011, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 480 761 A1**
G06Q 20/34

(25) Pt (26) En

(21) 17823354.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050171 30.06.2017

(87) WO 2018/006147 2018/02 11.01.2018

(80) 04.07.2016 BR 102016015611

- (54) • TRAGBARES SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON TRANSAKTIONSINFORMATIONEN AUF EINEM KONTAKTLOSEN CHIP
- PORTABLE SYSTEM FOR UPDATING TRANSACTION INFORMATION ON CONTACTLESS CHIPS
- SYSTÈME MOBILE POUR L'ACTUALISATION TRANSACTIONNELLE D'INFORMATIONS DANS DES PUCES DU TYPE SANS CONTACT

(71) RPC Rede Ponto Certo Tecnologia E Serviços Ltda, Rua Rego Freitas 63 2º Andar Cj. 21, 01220-010 São Paulo, BR

(72) CORREA, Marcelo, 04176-180 São Paulo, BR

DE SOUZA, Wellington, 01315-000 SÃO PAULO, BR

DA SILVA JR, Amauri, 04403-000 SÃO PAULO, BR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 480 762 A1**
G06Q 20/40

(25) En (26) En

(21) 18199661.2 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803519

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF BASIS VON BIOMETRIK UND VORRICHTUNGSDATEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING A USER BASED ON BIOMETRIC AND DEVICE DATA
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR SUR LA BASE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES ET DE DISPOSITIFS

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) PIEL, Brian, Ballwin, MO Missouri 63011, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 480 763 A1**
G06Q 10/00 **H04M 11/00**
H04Q 9/00 **G06Q 10/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16907343.4 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069611 01.07.2016

(87) WO 2018/003110 2018/01 04.01.2018

- (54) • INFORMATIONSMELDEVORRICHTUNG
- INFORMATION NOTIFICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YOSHIDA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
SAKAJO, Satoko, Tokyo 100-8310, JP
SOMA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06Q 30/00 → (51) **B41J 29/38**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 480 764 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204726.6 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762581958 P

- (54) • ECHTZEITDETEKTION VON UNABSICHTLICHEN BESCHÄFTIGUNGEN IN SYSTEMEN ZUR VERTEILUNG DIGITALER INHALTE
- REAL-TIME DETECTION OF INTENT-LESS ENGAGEMENTS IN DIGITAL CONTENT DISTRIBUTION SYSTEMS
- DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'ENGAGEMENTS NON INTENTIONNELS DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE

(71) Taboola.com Ltd., 7 Totzeret Haaretz Street, 6789104 Tel Aviv, IL

(72) GOLAN, Lior, 6291803 Tel Aviv, IL
LEV-ARI, Eilat, 6578931 Tel-Aviv, IL
LIFSHITZ, Hanan, 6935635 Tel-Aviv, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 480 765 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204891.8 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214792

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD BY THE SAME
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ PAR CELUI-CI

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) SAKURAI, Kenji, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 480 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206866.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 23.04.2015 US 201514694912
23.04.2015 US 201514694925
23.04.2015 US 201514694933
23.04.2015 US 201514694934

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT IN MEDIENBESTANDEMPFEHLUNGSMODELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING ACCURACY IN MEDIA ASSET RECOMMENDATION MODELS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DANS LES MODÈLES DE RECOMMANDATION DE BIENS MULTIMÉDIAS

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CARMICHAEL, Craig, Lakeville, Minnesota 55044, US
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, Massachusetts 01810, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16719697.1 / 3 286 711

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 480 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206868.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 23.04.2015 US 201514694912
23.04.2015 US 201514694925
23.04.2015 US 201514694933
23.04.2015 US 201514694934

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT IN MEDIENBESTANDEMPFEHLUNGSMODELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING ACCURACY IN MEDIA ASSET RECOMMENDATION MODELS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DANS LES MODÈLES DE RECOMMANDATION DE BIENS MULTIMÉDIAS

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CARMICHAEL, Craig, Lakeville, Minnesota 55044, US
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, Massachusetts 01810, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16719697.1 / 3 286 711

G06Q 30/02 → (51) **B41J 29/38**

G06Q 30/02 → (51) **C07C 51/09**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 480 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819126.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/088944 19.06.2017
(87) WO 2018/001129 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610500388

(54) • NETZWERKTRANSAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON PRIVILEGIENTRENNUNGSSTEUERUNG
• NETWORK TRANSACTION METHOD AND DEVICE BASED ON PRIVILEGE SEPARATION CONTROL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSACTION DE RÉSEAU BASÉS SUR UNE COMMANDE DE SÉPARATION DE PRIVILÈGES

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) DONG, Yinuo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Xiaohua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

PI, Yuxuan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Xiaoying, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

SHEN, Ye, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 480 769 A1**
G06F 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 17819192.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/089958 26.06.2017
(87) WO 2018/001195 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610512684

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DATENRISIKO
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA RISK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN RISQUE DANS DES DONNÉES

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) HUO, Wenhua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HUANG, Chengwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Weiqiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 480 770 A1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 18153339.9 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(30) 01.11.2017 IN 201721038948

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AGGREGIERUNG, ZUGRIFF UND ABWICKLUNG EINER VIELZAHL VON GESCHÄFTSANWENDUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR AGGREGATING, ACCESSING AND TRANSACTING A PLURALITY OF BUSINESS APPLICATIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GROUPEMENT, D'ACCÈS ET DE NÉGOCIATION D'UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS COMMERCIALES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, IN
DHAIRIAMANI, Annie, 400 083 Mumbai, IN
KUSANALE, Santosh Dharamanna, 400 083 Mumbai, IN

BHARDWAJ, Sachin, 400 083 Mumbai, IN
SHUKLA, Stuti, 201309 New Delhi, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/28**

G06Q 30/06 → (51) **G07F 15/00**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 480 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163271.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 IN 201721039516

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON AUSNAHMEN BEI DER ABSTIMMUNG VON TRANSAKTIONEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING EXCEPTIONS DURING RECONCILIATION OF TRANSACTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES EXCEPTIONS PENDANT LE RAPPROCHEMENT DES TRANSACTIONS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) NAIR, Vinu S, 695311 Kerala, IN
JOSEPH, Leroy, 682030 Kerala, IN
THOMAS, Hema, 682030 Kerala, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 480 772 A1**
(25) En (26) En

(21) 18204352.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 TW 106138513

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON UNTERNEHMENSMASSNAHMENEREIGNISSEN

- *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PROCESSING CORPORATE ACTION EVENTS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENTS D'ACTION D'ENTREPRISE*
- (71) Taiwan Depository & Clearing Corporation, 11F., No.363, Fuxing N. Rd., Taipei City, TW
(72) Meng, Ching-Li, Taipei City, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 480 773 A1**
G07D 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17820323.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/024122 30.06.2017
(87) WO 2018/003969 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130500
(54) • *BARGELDVERARBEITUNGSSYSTEM, BARGELDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAGBARES ENDGERÄT UND BARGELDVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *CASH PROCESSING SYSTEM, CASH PROCESSING METHOD, PORTABLE TERMINAL AND CASH PROCESSING MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPÈCES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ESPÈCES, TERMINAL PORTABLE ET MACHINE DE TRAITEMENT D'ESPÈCES*

- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) NAGAI, Yuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP OKA, Naoki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP WAKABAYASHI, Nobumichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 480 774 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16907298.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069453 30.06.2016
(87) WO 2018/003065 2018/01 04.01.2018
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN*
• *MEDICAL INFORMATION PROVISION SYSTEM AND MEDICAL INFORMATION PROVISION METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES*

- (71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKAHASHI, Keigo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP KISHI, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 480 775 A1**
A61G 12/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17819828.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/021566 12.06.2017
(87) WO 2018/003463 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128580
(54) • *ZENTRALE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRALES VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ÜBERWACHTEN PERSON UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ÜBERWACHTEN PERSON*
• *CENTRAL PROCESSING DEVICE AND CENTRAL PROCESSING METHOD FOR MONITORED-PERSON MONITORING SYSTEM, AND MONITORED-PERSON MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CENTRAL DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE SURVEILLÉE, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE SURVEILLÉE*

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NISHIKADO, Masashi, Tokyo 100-7015, JP KOGO, Shoji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G06Q 50/22 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 480 776 A1**
G07C 9/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17861967.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/095118 31.07.2017
(87) WO 2018/072520 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 CN 201610901778
(54) • *SICHERHEITSPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SICHERHEITSPRÜFVORRICHTUNG*
• *SECURITY CHECK SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING SECURITY CHECK DEVICE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ*

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN WU, Wanlong, Beijing 100084, CN JIN, Yingkang, Beijing 100084, CN DING, Xianli, Beijing 100084, CN LONG, Jiao, Beijing 100084, CN SHEN, Zongjun, Beijing 100084, CN Li, Zheng, Beijing 100084, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 480 777 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**
G07F 17/12 **G07C 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18201834.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 JP 2017214243
(54) • *AUSGABEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR AUSGABE VON UNTERSTÜTZUNGSLEISTUNGEN UND NICHT-FLÜCHTIGES, COMPUTERLESBARES COMPUTERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES AUSGABEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMMS*
• *DELIVERY ASSISTANCE DEVICE, DELIVERY ASSISTANCE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE COMPUTER MEDIUM STORING DELIVERY ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA LIVRAISON, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA LIVRAISON ET SUPPORT INFORMATIQUE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA LIVRAISON*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ENDO, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP HARUNA, Yuichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 90/00** (11) **3 480 778 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18205022.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 DE 102017219726
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU GEFAHRENBEREICHEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO DANGEROUS AREAS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE ZONES DANGEREUSES*
- (71) thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, Oeger Straße 120, 58119 Hagen, DE
(72) GARTHE, Frank, 58762 Altena, DE EWERT, Thomas, 58093 Hagen, DE JUNGJOHANN, Jörg, 58339 Breckerfeld, DE WOLFF, Oliver, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 1/00 → (51) **H04N 1/46**

G06T 1/00 → (51) **H04N 21/431**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 480 779 A1**
G06T 3/40

- (25) En (26) En
(21) 17199505.3 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND-
HABUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING
IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION
D'IMAGES*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Ding, Sihao, Mountainview, CA 94039, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06T 3/00** (11) **3 480 780 A1**
G06T 7/30

(25) En (26) En

(21) 18169912.5 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 GB 201718078

- (54) • *BESTIMMUNG EINER TRANSFORMATION
ZWISCHEN KOORDINATENRAHMEN VON
SÄTZEN AUS BILDDATEN*
• *DETERMINING A TRANSFORMATION
BETWEEN COORDINATE FRAMES OF
SETS OF IMAGE DATA*
• *DÉTERMINATION D'UNE TRANSFORMA-
TION ENTRE DES TRAMES DE COOR-
DONNÉES D'ENSEMBLES DE DONNÉES
D'IMAGE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Toth, Daniel, Twickenham, TW1 1AX, GB
Kurzendorfer, Tanja, 92283 Trautmanns-
hofen, DE

Liao, Rui, Princeton Junction, 08550, US

Mansi, Tommaso, Plainsboro, 08536, US

Miao, Shun, Princeton, 08540, US

Mountney, Peter, London, SE23 2QU, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 480 781 A1**
G06T 11/20

(25) En (26) En

(21) 17199643.2 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *INTERAKTIVES VERFAHREN UND SYS-
TEM ZUR SKALIERUNG VON DATENDAR-
STELLUNGEN IN EINEM VERTEILTEN
STEUERUNGSSYSTEM*
• *INTERACTIVE METHOD AND SYSTEM
FOR SCALING DATA PLOTS IN
DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ INTERACTIF ET SYSTÈME DE
MISE À L'ÉCHELLE DE GRAPHES DE
DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE
COMMANDE DISTRIBUÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KAPOOR, Ravi, 122051 Gurgaon, Haryana,
IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G06T 3/40 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 480 782 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 17199625.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RAUSCHVERMINDERUNG IN TIEFENBIL-
DERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING
NOISE IN A DEPTH IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION
DE BRUIT DANS UNE IMAGE DE
PROFONDEUR*

(71) Vrije Universiteit Brussel, Building M - 4th
Floor Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

Université Libre de Bruxelles, 50, avenue F.
D. Roosevelt, CP 161, B-1050 Bruxelles, BE

(72) Bolsée, Quentin, B-1180 Uccle, BE

Munteanu, Adrian, B-1170 Brussels, BE
Lafruit, Gauthier, B-1200 Woluwé-St-
Lambert, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 480 783 A1**
G06T 5/50

(25) En (26) En

(21) 18190354.3 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CN 201711059105

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *IMAGE-PROCESSING METHOD,
APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES,
APPAREIL ET DISPOSITIF*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 480 784 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202824.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 CN 201711060087

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGES*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18, Haibin Road

Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06T 5/20** (11) **3 480 785 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 18201215.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 GB 201717830

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG EINES STROMS VON DA-
TENWERTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING A STREAM OF DATA
VALUES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
TRAITER UN FLUX DE VALEURS DE
DONNÉES*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House, Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4
8LZ, GB

(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination
Technologies Limited Imagination House
Home Park Estate, Kings Langley, Herts
WD4 8LZ, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 480 786 A1**
G06T 7/11

(25) En (26) En

(21) 18203324.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802893

- (54) • *MEDIZINISCHE BILD-OBJEKTERKEN-
NUNG MIT DICHTER MERKMALSPYRA-
MIDEN-NETZWERKARCHITEKTUR BEIM
MASCHINELLEN LERNEN*

• *MEDICAL IMAGE OBJECT DETECTION
WITH DENSE FEATURE PYRAMID
NETWORK ARCHITECTURE IN MACHINE
LEARNING*

• *DÉTECTION D'OBJET D'IMAGE MÉDI-
CALE COMPORTANT UNE ARCHITEC-
TURE DE RÉSEAU DE PYRAMIDE DE
CARACTÉRISTIQUE DENSE EN APPREN-
TISSAGE MACHINE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Georgescu, Bogdan, Plainsboro, NJ New
Jersey 08536, US

Liu, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, US

Xu, Daguang, Princeton, NJ New Jersey
08540, US

Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ
New Jersey 08550, US

Zhou, Shaohua Kevin, Princeton, NJ 08540,
US

Wengrowski, Eric, Somerset, 08873, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A45D 44/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 21/32**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 480 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177904.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762581983 P

(54) • **BESTIMMEN DER ÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN RAHMEN EINES SATZES MEDITINISCHER BILDDATEN**
• **DETERMINING A CORRESPONDENCE BETWEEN FRAMES OF A SET OF MEDICAL IMAGE DATA**
• **DÉTERMINATION D'UNE CORRESPONDANCE ENTRE LES TRAMES D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) SINGH, Vivek Kumar, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
ZHANG, Liheng, Orlando, FL Florida 32826, US
CHEN, Terrence, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
MA, Kai, Princeton, NJ New Jersey 08540, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 480 788 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16907289.9 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/069420 30.06.2016
(87) WO 2018/003056 2018/01 04.01.2018

(54) • **OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN UND OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG**
• **OBJECT TRACKING METHOD AND OBJECT TRACKING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJETS**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NODA, Kuniaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/20** (11) **3 480 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171066.6 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803428
06.11.2017 PCT/US2017/060118

(54) • **DYNAMISCH ANMUTIGER ABBAU VON ERWEITERTEN REALITÄTSEFFekten**
• **DYNAMIC GRACEFUL DEGRADATION OF AUGMENTED-REALITY EFFECTS**
• **DÉGRADATION PROGRESSIVE DYNAMIQUE D'EFFETS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) COLLET ROMEO, Alvarao, Menlo Park, CA California 94025, US
MURRELL, Tullie, Menlo Park, CA California 94025, US
CORCHS, Hermes Germe Pique, Menlo Park, CA California 94025, US
RAMNATH, Krishnan, Menlo Park, CA California 94025, US
MEYER, Thomas Ward, Menlo Park, CA California 94025, US
LI, Jiao, Menlo Park, CA California 94025, US
KISH, Steven, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/30 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/32 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 480 790 A1**
G06T 7/269 **G06T 7/32**
(25) Ko (26) En
(21) 17834666.4 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/007333 07.07.2017
(87) WO 2018/021723 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097366

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN DARSTELLUNG VON BILDERN AUF DER BASIS DER ÄHNLICHKEIT VON BILDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY DISPLAYING IMAGES ON BASIS OF SIMILARITY OF IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE CONTINU D'IMAGES SUR LA BASE DE LA SIMILARITÉ D'IMAGES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
SHIN, Dae Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, KR
LEE, Hee Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
YOO, Ju Woan, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
LEE, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
JUNG, Yu Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

PARK, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Jung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 480 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204684.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017215016
02.10.2018 JP 2018187158

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR GEWINNUNG DER LAGE UND AUFNAHRICHTUNG VON MINDESTENS ZWEI KAMERAS**
• **SYSTEM, DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING THE LOCATION AND SHOOTING DIRECTION OF AT LEAST TWO CAMERAS**
• **Système, dispositif, procédé et programme informatique pour obtenir la localisation et la prise de vue d'au moins deux appareils photo**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) MIYAMOTO, Naotomo, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06T 11/00** (11) **3 480 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200239.6 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **DÄMPFUNGSKORREKTUR VON PET-DATEN EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS**
• **ATTENUATION CORRECTION OF PET DATA OF MOVING OBJECT**
• **CORRECTION D'ATTÉNUATION DES DONNÉES PET D'UN OBJET MOBILE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
SALOMON, Andre Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/20 → (51) **G06T 3/40**

G07B 15/06 → (51) **G06F 1/32**

G07C 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G07C 5/00 → (51) **G06F 1/32**

G07C 5/08 → (51) **E02F 3/96**

G07C 5/08 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 480 793 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18204636.7 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 07.11.2017 US 201762582371 P
 (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG MOBILER BERECHTIGUNGSNACHWEISE ZUR FAHRZEUGSCHLÜSSELBOXZUGANGS- STEUERUNG**
 • **MOBILE CREDENTIAL MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLE KEY BOX ACCESS CONTROL**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ MOBILE POUR LA COMMANDE D'ACCÈS À LA BOÎTE DE CLÉ DE VÉHICULE**

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
 (72) Briskey, Teri Lynne, Salem, OR Oregon 97302, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven- straße 143, 80992 München, DE

G07C 9/00 → (51) **G06Q 50/26**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 50/28**

G07C 9/00 → (51) **H04L 29/08**

G07D 5/00 → (51) **A63F 3/00**

(51) **G07D 7/00** (11) **3 480 794 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17820269.3 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/023917 29.06.2017
 (87) WO 2018/003915 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 JP 2016130727
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAPIERBLATTERKENNUNG**
 • **PAPER SHEET IDENTIFICATION DEVICE AND PAPER SHEET IDENTIFICATION METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER**

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo-ken 670-8567, JP
 (72) OJI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 NAKASHIMA, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 KASUYA, Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 OHMATSU, Kazuhiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 YOSHIDA, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 9/00** (11) **3 480 795 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17834164.0 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/026364 20.07.2017
 (87) WO 2018/021156 2018/05 01.02.2018
 (30) 29.07.2016 JP 2016149362
 29.07.2016 JP 2016149363
 (54) • **GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 • **MONEY PROCESSING APPARATUS AND MONEY PROCESSING METHOD**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGENT**

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
 (72) FUKUDA Koki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 YANASE Kisho, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 KUWADA Masashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 KAGEYAMA Masatoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 TAKENAKA Akiyoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 9/00 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G07F 15/00** (11) **3 480 796 A1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
 (21) 18204491.7 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2017 JP 2017213947
 (54) • **GEBÜHRENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM**
 • **FEE SETTING DEVICE, METHOD AND SYSTEM**
 • **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE TAXATION**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) ONODERA, Aya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 NAKANISHI, Akihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 HAMAJIMA, Takumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 TSUTSUI, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07F 17/12 → (51) **G06Q 50/28**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 3/00 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/04**

G08B 21/06 → (51) **G06K 9/00**

G08B 21/22 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 480 797 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18203877.8 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2017 US 201762580168 P
 25.10.2018 US 201816170728
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTSCHÄRFEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG EINES GESICHERTEN BEREICHS UNTER VERWENDUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN ABTASTBAREN ZUGANGSCODES**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR DISARMING A SECURITY SYSTEM MONITORING A SECURED AREA USING A TWO-DIMENSIONAL SCANNABLE ACCESS CODE**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉSARMER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ SURVEILLANT UNE ZONE SÉCURISÉE À L'AIDE D'UN CODE D'ACCÈS POUVANT ÊTRE BALAYÉ EN DEUX DIMENSIONS**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (72) COVI, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 25/04** (11) **3 480 798 A1**
B25J 13/00 **G08B 21/02**
G08B 21/22 **G08B 25/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 17823832.5 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/015191 13.04.2017
 (87) WO 2018/008224 2018/02 11.01.2018
 (30) 04.07.2016 JP 2016132629
 (54) • **ROBOTER, ROBOTERSYSTEM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **ROBOT, ROBOT SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM**
 • **ROBOT, SYSTÈME DE ROBOTS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 105-0014, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien- straße 62, 80799 München, DE

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/04**

G08B 27/00 → (51) **H04N 21/2362**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 480 799 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17199747.1 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • **FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**

- REMOTE CONTROL DEVICE AND METHOD OF OPERATION
 - DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
 EROL, Oguzhan İren, 45030 Manisa, TR
 GÜLOGLU, Seyfi, 45030 Manisa, TR
 (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**
G08G 1/00 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 480 800 A1**
B60R 21/00 **G08G 1/00**
G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
 (21) 17820220.6 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/023771 28.06.2017
 (87) WO 2018/003866 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 JP 2016128720
 26.04.2017 JP 2017087721

- (54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN
 • TRAVELING ASSISTANCE DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, TRAVELING ASSISTANCE SYSTEM, VEHICLE, AND TRAVELING ASSISTANCE METHOD
 • DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE

- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) IWANO, Shota, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/123 → (51) **G01C 21/34**
G08G 1/16 → (51) **B60R 21/00**
G08G 1/16 → (51) **G01C 21/28**
G08G 1/16 → (51) **G06T 7/20**
G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09**
G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G09B 7/02** (11) **3 480 801 A1**
G09B 7/06
- (25) En (26) En
 (21) 18151161.9 (22) 11.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
 (30) 02.11.2017 IN 201721039095

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHERTEN COMPUTEBASIERTEN KANDIDATENBEURTEILUNG
 • SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING A SECURED COMPUTER BASED CANDIDATE ASSESSMENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ÉVALUATION DE CANDIDATS SUR LA BASE D'UN ORDINATEUR SÉCURISÉ
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
 SHUKLA, Shobhit, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
 SETIYA, Rishi, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09B 7/06 → (51) **G09B 7/02**
G09B 11/02 → (51) **A61H 1/02**
G09B 23/02 → (51) **G06F 17/10**
G09B 23/02 → (51) **G06F 17/12**
G09B 23/06 → (51) **G06F 17/10**
G09C 1/00 → (51) **H04L 9/06**
G09C 1/00 → (51) **H04L 9/16**
G09F 3/02 → (51) **B42D 25/30**

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 480 802 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17823521.4 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/089393 21.06.2017
 (87) WO 2018/006709 2018/02 11.01.2018
 (30) 08.07.2016 CN 201610539091

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC APPARATUS CONTROL METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G02B 5/30**
G09G 3/00 → (51) **G02B 27/22**
G09G 3/20 (11) **3 480 803 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/34**
G09G 3/36 **G09G 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 18204328.1 (22) 05.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 07.11.2017 TW 10638459
 (54) • DOPPELLEICHTQUELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DOPPELBILDERN DAMIT
 • DUAL LIGHT SOURCE SYSTEM AND METHOD OF GENERATING DUAL IMAGES USING THE SAME
 • SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE DOUBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES DOUBLES L'UTILISANT
- (71) Macroblock, Inc., 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
 (72) Huang, Ping-Kai, 30072 East Dist., Hsinchu, TW
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G09G 3/20 → (51) **G02B 27/22**
G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3225**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 480 804 A1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 18203887.7 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.11.2017 KR 20170145595
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 (72) PARK, Jong Woong, Gyeonggi-do, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**
G09G 3/3208 (11) **3 480 805 A1**
G09G 5/00

(25) Ko (26) En
 (21) 17841600.4 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/006356 16.06.2017
 (87) WO 2018/034416 2018/08 22.02.2018
 (30) 18.08.2016 KR 20160105052
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Young Il, Daegu 42253, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 480 806 A1**
G09G 3/3275 **G09G 3/3291**
G09G 3/20
- (25) En (26) En
(21) 18192805.2 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2017 KR 20170144924
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi Hae, Gyeonggi-do, KR
EOM, Ki Myeong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 480 807 A1**
H01L 27/12 **H01L 27/32**
H01L 51/52
- (25) En (26) En
(21) 18203635.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 KR 20170145375
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Yi, Junghun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Wonse, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 480 808 A1**
G09G 3/3275
- (25) En (26) En
(21) 18204021.2 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 KR 20170145592
03.11.2017 KR 20170146267
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Ka, Ji Hyun, Gyeonggi-do Gyeonggi-do, KR
Kwon, Tae Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Ki Myeong, Gyeonggi-do, KR

- Yi, Chung, Gyeonggi-do, KR
Chae, Se Byung, Gyeonggi-do, KR
Choi, Deok Jun, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Moon Sang, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- G09G 3/3275** → (51) **G09G 3/3225**
- G09G 3/3291** → (51) **G09G 3/3225**
- G09G 3/34** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 5/00** → (51) **G02B 27/01**
- G09G 5/00** → (51) **G09G 3/3208**
- G09G 5/00** → (51) **H04N 5/14**
- G09G 5/00** → (51) **H04N 21/4402**
- G09G 5/02** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 5/36** → (51) **H04N 5/14**
- G10H 3/18** → (51) **G01H 11/08**
- G10K 9/12** → (51) **B81B 3/00**
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 480 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199694.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTWORTFUNKTION EINER RAUSCH-UNTERDRÜCKUNGSAKTIVIERTEN AUDIOVORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING A RESPONSE FUNCTION OF A NOISE CANCELLATION ENABLED AUDIO DEVICE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE FONCTION DE RÉPONSE D’UN DISPOSITIF AUDIO ACTIVE À ANNULATION DE BRUIT
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Alcock, Robert, Thame, OX92FL, GB
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G10L 13/06** (11) **3 480 810 A1**
G10L 13/07 **G10L 13/08**
G10L 13/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17820203.2 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/023739 28.06.2017
(87) WO 2018/003849 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129890
- (54) • SPRACHSYNTHEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHSYNTHESE
• VOICE SYNTHESIZING DEVICE AND VOICE SYNTHESIZING METHOD
• DISPOSITIF DE SYNTHÈSE VOCALE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE

- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) HISAMINATO, Yuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SAINO, Keijiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
BONADA, Jordi, Barcelona 08018, ES
BLAAUW, Merlijn, Barcelona 08018, ES
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
- G10L 13/07** → (51) **G10L 13/06**
- G10L 13/08** → (51) **G10L 13/06**
- G10L 13/10** → (51) **G10L 13/06**
- G10L 15/00** → (51) **G06F 17/00**
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/22**
- (51) **G10L 15/18** (11) **3 480 811 A1**
G10L 15/26 **G10L 15/28**
G10L 15/08 G10L 15/22
- (25) En (26) En
(21) 18210587.4 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2015 US 201562129851 P
30.05.2014 US 201462005556 P
- (54) • VERFAHREN ZUR EINGABE VON MEHRE-REN BEFEHLEN MIT EINER EINZIGEN ÄUSSERUNG
• MULTI-COMMAND SINGLE UTTERANCE INPUT METHOD
• PROCÉDÉ D’ENTRÉE À SIMPLE ÉNONCÉ MULTI-COMMANDE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GRUBER, Thomas, R., Cupertino, CA California 95014, US
SADDLER, Harry, J., Cupertino, CA California 95014, US
BELLEGARDA, Jerome, R., Cupertino, CA California 95014, US
NYEGGEN, Bryce, H., Cupertino, CA California 95014, US
SABATELLI, Alessandro, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 15727277.4 / 3 149 728
- G10L 15/20** → (51) **G10L 21/02**
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 480 812 A1**
G10L 15/04 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216
- (25) Ko (26) En
(21) 17843801.6 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/006822 28.06.2017
(87) WO 2018/038381 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109238
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR

- *PORTABLE DEVICE FOR CONTROLLING EXTERNAL DEVICE, AND AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dong-wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 480 813 A1**
G10L 17/02 **G10L 17/00**
G06F 3/06

- (25) Ko (26) En
(21) 17846820.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/006819 28.06.2017
(87) WO 2018/043895 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111976
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YO, Ji-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 480 814 A1**
G10L 15/26 **G10L 15/28**

- (25) En (26) En
(21) 18203092.4 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.11.2017 JP 2017212761
- (54) • *ROBOTERDIALOGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES ROBOTERDIALOGSYSTEMS*
• *ROBOT DIALOGUE SYSTEM AND CONTROL METHOD OF ROBOT DIALOGUE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIALOGUE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DIALOGUE DE ROBOT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SUMIYOSHI, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**
G10L 15/22 → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 480 815 A1**
B60K 37/06

- (25) De (26) De
(21) 18200714.6 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 06.11.2017 DE 102017219616
- (54) • *SPRACHSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VOICE CONTROL FOR A VEHICLE*
• *COMMANDE VOCALE POUR UN VÉHICULE*
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Dusik, Jan, 85055 Ingolstadt, DE

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/28 → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 480 816 A2**
G10L 15/26 **G10L 15/22**

- (25) Ko (26) En
(21) 17843805.7 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/007093 04.07.2017
(87) WO 2018/038385 2018/09 01.03.2018
(88) 09.08.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160106767
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR VOICE RECOGNITION AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À SA MISE EN UVRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dong Kyu, Seoul 07022, KR
GOO, Ja Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Hyung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
YU, Seung Hyuk, Seoul 06334, KR
JEONG, Jin Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
PARK, Ji Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR
LEE, Kyung Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15290, KR
LEE, Ju Yeong, Seoul 08305, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G10L 15/30** (11) **3 480 817 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 18156116.8 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (30) 02.11.2017 JP 2017212851
- (54) • *SPRACHINTERAKTIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPRACHINTERAKTIVEN VORRICHTUNG*
• *VOICE INTERACTIVE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VOICE INTERACTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF VOCAL INTERACTIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN DISPOSITIF VOCAL INTERACTIF*
- (71) Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP
- (72) Kobayashi, Takeru, Aomori, 033-0036, JP
Honsawa, Kunio, Aomori, 033-0036, JP
Izawa, Hidehito, Aomori, 033-0036, JP
Kawachi, Reiko, Aomori, 033-0036, JP
Nomoto, Hiroyuki, Aomori, 033-0036, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/02 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 480 818 A1**
G10L 15/20 **G10L 25/87**

- (25) Ko (26) En
(21) 17843799.2 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/006800 28.06.2017
(87) WO 2018/038379 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109481
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR VOICE RECOGNITION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE VOCALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Myung-suk, Seoul 05382, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 480 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819036.9 (22) 02.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/086949 02.06.2017
(87) WO 2018/001039 2018/01 04.01.2018

- (30) 01.07.2016 CN 201610518086
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIODATENVERARBEITUNG*
• *AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Li, Manfang 35/F Tencent Building Kejizhongy Road Midwest District of Mi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Bilei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
Li, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G10L 21/0272** (11) **3 480 820 A1**
G10L 25/87 **G10L 15/22**
G10L 15/28 **G10L 21/0216**
(25) Ko (26) En
(21) 17860062.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/006793 27.06.2017
(87) WO 2018/070639 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 KR 20160133386
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNAL BY ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Ki-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Myung-suk, Seoul 05382, KR
YOO, Jong-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 25/87 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/87 → (51) **G10L 21/0272**

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 480 821 A1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 18184310.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 01.11.2017 EP 17199576
(54) • *DATENSICHERHEIT IM NETZWERK FÜR KLINISCHE STUDIEN*
• *CLINICAL TRIAL SUPPORT NETWORK DATA SECURITY*
• *SÉCURITÉ DES DONNÉES D'UN RÉSEAU DE SUPPORT D'ESSAI CLINIQUE*

- (71) Icon Clinical Research Limited, South County Business Park Leopardstown, Dublin 18, IE
(72) FOX, Ronan, Dublin 18, IE
KELLY, Sean, Dublin 18, IE
O'LEARY, Thomas, Dublin 18, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) **G16H 10/20** (11) **3 480 822 A1**
G06Q 50/22

- (25) En (26) En
(21) 18184312.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 01.11.2017 EP 17199577
(54) • *PROGNOSEMODELLIERUNGSSYSTEM FÜR KLINISCHE STUDIEN*
• *A PREDICTION MODELLING SYSTEM FOR CLINICAL TRIALS*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION DE PRÉVISION POUR DES ESSAIS CLINIQUES*

- (71) Icon Clinical Research Limited, South County Business Park Leopardstown, Dublin 18, IE
(72) FOX, Ronan, Dublin 18, IE
KELLY, Sean, Dublin 18, IE
O'LEARY, Thomas, Dublin 18, IE

- (74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 480 823 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17199773.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR KLINISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *CLINICAL DECISION SUPPORT*
• *SUPPORT DE DÉCISION CLINIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda Lucia de Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL

- DA SILVA RODRIGUES, Pedro Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL

- BUČUR, Anca Ioana Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 480 824 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18203889.3 (22) 31.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 01.11.2017 US 201715801226

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIVEN PULSOXIMETRIE-SCORES (POPS) ZUR VORHERSAGE VON UNERWÜNSCHTEN ERGEBNISSEN BEI FRÜHGEBORENEN*

- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR GENERATING PULSE OXIMETRY PREDICTIVE SCORES (POPS) FOR PREDICTING ADVERSE OUTCOMES IN PRETERM INFANTS*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES INDICES PRÉDICTIFS D'OXYMÉTRIE PULSÉE (POP) POUR PRÉDIRE DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES CHEZ DES ENFANTS PRÉMATURÉS*

- (71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US

- (72) SULLIVAN, Brynne, Charlottesville, VA Virginia 22903, US

- FAIRCHILD, Karen D., Charlottesville, VA Virginia 22903, US

- LAKE, Douglas E., Charlottesville, VA Virginia 22903, US

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G16H 50/70** (11) **3 480 825 A1**
G16H 50/20 **A61B 5/11**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17199813.1 (22) 03.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *KLASSIFIZIEREN EINER KRANKHEIT ODER BEHINDERUNG EINES SUBJEKTS*
• *CLASSIFYING A DISEASE OR DISABILITY OF A SUBJECT*
• *CLASSIFICATION D'UNE MALADIE OU D'UN HANDICAP D'UN SUJET*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21C 19/32 → (51) **G21G 1/02**

G21C 23/00 → (51) **G21G 1/02**

G21F 9/12 → (51) **B01J 20/30**

G21G 1/00 → (51) **G21G 1/02**

(51) **G21G 1/02** (11) **3 480 826 A1**
G21G 1/00 **G21C 23/00**
G21C 19/32 **F16K 11/085**

- (25) De (26) De
(21) 18203449.6 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017125606

- (54) • VENTILBLOCK FÜR EIN MOLCHBARES
UND/ODER FESTKÖRPERFÜHRENDES
LEITUNGSSYSTEM UND VERTEILERLEI-
TUNGSSYSTEM
• VALVE BLOCK FOR A PIGGABLE AND/OR
SOLID BODY CONVEYING LEAD SYSTEM
AND DISTRIBUTOR CONDUIT SYSTEM
• BLOC DE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME
DE CONDUITES RACLABLE ET / OU
CONDUISANT UN CORPS SOLIDE ET
SYSTÈME DE DISTRIBUTION

(71) PFEIFFER CHEMIE-ARMATURENBAU GmbH,
Hooghe Weg 41, 47906 Kempen, DE
Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG, Kraft-
werkstrasse, 4658 Däniken, CH

(72) Miertz, Marcus, 47669 Wachtendonk, DE
Miertz, Michael, 40239 Düsseldorf, DE
Riegler, Bernd, 51467 Bergisch-Gladbach,
DE

Ornot, Leo, 5036 Oberentfelden, CH
Bitterli, Beat, 5742 Kölliken, CH
Kaulbarsch, Rainer, 5200 Brugg, CH
Conus, Lucien, 4656 Starrkirch-Will, CH

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G21K 1/02 → (51) **G01N 23/223**

H01B 1/02 → (51) **H01B 7/295**

(51) **H01B 3/00** (11) **3 480 827 A1**
B32B 27/36 **H01B 3/30**
H01B 3/42 **H01B 5/14**
H01B 7/02

(25) Ja (26) En

(21) 17820193.5 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023706 28.06.2017

(87) WO 2018/003839 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128972

- (54) • ISOLIERUNGSMATERIAL UND VER-
DRAHTUNGSELEMENT
• INSULATION MATERIAL AND WIRING
MEMBER
• MATÉRIAU D'ISOLATION ET ÉLÉMENT
DE CÂBLAGE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP

(72) IMAGAWA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01B 3/18 → (51) **H01B 7/295**

(51) **H01B 3/30** (11) **3 480 828 A1**
H01B 3/40 **H02B 13/045**
H02G 5/06

(25) Ja (26) En

(21) 17820198.4 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023726 28.06.2017

(87) WO 2018/003844 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 JP 2016132011

03.03.2017 JP 2017040998

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES
AUFRETENS VON SCHLEICHENDEN
ELEKTRISCHEN ENTLADUNGEN
• METHOD FOR INHIBITING OCCURRENCE
OF CREEPING ELECTRICAL DISCHARGE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER LA
SURVENUE D'UNE DÉCHARGE ÉLEC-
TRIQUE RAMPANTE

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-
cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-8550, JP

(72) SUEMURA, Naohiko, Sodegaura-shi Chiba
299-0266, JP

ISHIDA, Tomohisa, Sodegaura-shi Chiba
299-0266, JP

KOZAKO, Masahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka
804-8550, JP

HIKITA, Masayuki, Kitakyushu-shi Fukuoka
804-8550, JP

JANG, Kyunghoon, Kitakyushu-shi Fukuoka
804-8550, JP

AKAHOSHI, Takao, Kitakyushu-shi Fukuoka
804-8550, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01B 3/30 → (51) **H01B 3/00**

H01B 3/40 → (51) **H01B 3/30**

H01B 3/42 → (51) **C08G 63/60**

H01B 3/42 → (51) **H01B 3/00**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/295**

H01B 5/14 → (51) **H01B 3/00**

H01B 7/02 → (51) **H01B 3/00**

(51) **H01B 7/295** (11) **3 480 829 A1**
H01B 1/02 **H01B 3/18**
H01B 3/44 **C08K 3/22**

(25) En (26) En

(21) 18197911.3 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214344

- (54) • ISOLIERTES ELEKTROKABEL
• INSULATED ELECTRIC WIRE
• FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 1088224, JP

(72) KIBE, Tamotsu, Tokyo, JP

KAJIYAMA, Motoharu, Tokyo, JP

KAGA, Masafumi, Tokyo, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H01B 13/00 → (51) **H02K 3/30**

H01B 17/56 → (51) **C08G 63/60**

H01C 17/02 → (51) **H01L 23/31**

H01F 1/00 → (51) **C22C 28/00**

H01F 1/24 → (51) **C23C 22/02**

H01F 1/26 → (51) **C23C 22/02**

H01F 7/02 → (51) **B32B 7/00**

(51) **H01F 7/06** (11) **3 480 830 A1**
H01F 7/128

(25) Zh (26) En

(21) 17840704.5 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071841 20.01.2017

(87) WO 2018/032726 2018/08 22.02.2018

(30) 16.08.2016 CN 201620890204 U

- (54) • ELEKTROMAGNET MIT GETEILTEM KÖR-
PER
• SPLIT-BODY ELECTROMAGNET
• ELECTROAIMANT À CORPS FENDU

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd,
Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang
District, Beijing 100016, CN

(72) WANG, Ting, Beijing 100016, CN

YU, Ping, Beijing 100016, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01F 7/124** (11) **3 480 831 A1**
H01F 7/16 **B66B 5/04**

(25) En (26) En

(21) 18205706.7 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 CN 201711021610

- (54) • AKTUATOR, FERNAUSLÖSEVORRICH-
TUNG, REGLERANORDNUNG UND AUF-
ZUG
• ACTUATOR, REMOTE TRIGGERING
DEVICE, GOVERNOR ASSEMBLY AND
ELEVATOR
• ACTIONNEUR, DISPOSITIF DE DÉCLEN-
CHEMENT À DISTANCE, ENSEMBLE DE
RÉGULATEUR ET ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SHI, Zhengbao, Shanghai, Shanghai 201206,
CN

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

H01F 7/128 → (51) **H01F 7/06**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/124**

H01F 27/29 → (51) **H01L 23/31**

H01F 41/02 → (51) **B32B 7/00**

(51) **H01G 2/06** (11) **3 480 832 A1**
H01G 4/32 **H01G 4/38**
H01G 4/40 **H01G 4/228**

H01G 2/22 H01G 11/08
H01G 11/10
(25) En (26) En
(21) 17200405.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Rogers BVBA, Afrikalaan, 188, 9000 Gent, BE
(72) DANEELS, Jan, 9840 De Pinte, BE
DE BOOT, Sebastiaan, 9080 Lochristi, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01G 4/12 → (51) **H01G 7/06**
H01G 4/228 → (51) **H01G 2/06**
H01G 4/32 → (51) **H01G 2/06**
H01G 4/33 → (51) **H01G 7/06**
H01G 4/38 → (51) **H01G 2/06**
H01G 4/40 → (51) **H01G 2/06**

(51) **H01G 7/06** (11) **3 480 833 A1**
H01G 4/12 **H01G 4/33**
H01P 1/18 **H01L 21/02**
H01L 49/02
(25) En (26) En
(21) 18202148.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 23.10.2017 US 201715791177
(54) • *SCHMALLÜCKIGE KOPLANARE ABSTIMMBARE KONDENSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SMALL-GAP COPLANAR TUNABLE CAPACITORS AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *CONDENSATEURS COPLANAIRES ACCORDABLE À FAIBLE ÉCART ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CERVIN, Andrew, Vladimir, Claude, Oakville, Ontario L6M 2C6, CA
ZELNER, Marina, Burlington, Ontario L7S 2A1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01G 7/06** (11) **3 480 834 A1**
H01L 21/02 **H01P 1/18**
H01G 4/12 **H01L 49/02**
H01G 4/33
(25) En (26) En
(21) 18202149.3 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 23.10.2017 US 201715791176
(54) • *ABSTIMMBARER KOPLANARER KONDENSATOR MIT VERTIKALER ABSTIMMUNG UND LATERALEM HF-PFAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TUNABLE COPLANAR CAPACITOR WITH VERTICAL TUNING AND LATERAL RF PATH AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *CONDENSATEUR COPLANAIRE ACCORDABLE À RÉGLAGE VERTICAL ET LATÉRAL À TRAJET RF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ZELNER, Marina, Burlington, Ontario L7S 2A1, CA
CERVIN, Andrew, Vladimir, Claude, Oakville, Ontario L6M 2C6, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01G 9/02 → (51) **H01G 11/52**

(51) **H01G 9/035** (11) **3 480 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820230.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023800 28.06.2017
(87) WO 2018/003876 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128301
(54) • *ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) TANABE Fumiuyuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHIBA Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
AKAZAWA Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
MUKAI Takao, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/485**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01G 11/52** (11) **3 480 836 A1**
H01G 9/02 **H01G 11/84**
(25) Ja (26) En
(21) 17820290.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024005 29.06.2017
(87) WO 2018/003936 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130325
(54) • *SEPARATOR FÜR EINEN KONDENSATOR*
• *SEPARATOR FOR CAPACITOR*
• *SÉPARATEUR POUR CONDENSATEUR*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HAYAKAWA, Tomohiro, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
KUSUNOKI, Toshimichi, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
KAWAKAMI, Masami, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/76 → (51) **H01M 2/26**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/52**

H01G 11/84 → (51) **H01M 2/26**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01H 9/34** (11) **3 480 837 A1**
H01H 9/36 **H01H 9/46**
(25) De (26) De
(21) 18203408.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.11.2017 DE 102017125685
(54) • *SCHALTGERÄT MIT LICHTBOGENLÖSCH-EINRICHTUNG UND LICHTBOGENFÜHRUNG*
• *SWITCHING DEVICE WITH ARC EXTINGUISHING DEVICE AND ARC GUIDING*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR VU DE DISPOSITIF D'EXTINCTION D'ARC ÉLECTRIQUE ET GUIDE D'ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE
(72) Kralik, Robert, 85586 Poing, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/36 → (51) **H01H 9/34**

H01H 9/46 → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 480 838 A1**
F42B 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 17819952.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022630 20.06.2017
(87) WO 2018/003593 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129098
(54) • *ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRIC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SAKAI, Toshiyuki, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
FUJIWARA, Tomohide, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **3 480 839 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819953.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022631 20.06.2017
(87) WO 2018/003594 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129099
(54) • *ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRIC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ELECTRIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) YAMADA, Ryohei, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
FUJIWARA, Tomohide, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
SAKAI, Toshiyuki, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 85/20 → (51) **H02G 3/16**

H01L 21/02 → (51) **C11D 7/10**

H01L 21/02 → (51) **H01G 7/06**

H01L 21/28 → (51) **C23C 16/32**

H01L 21/304 → (51) **C08F 290/06**

H01L 21/3065 → (51) **H05H 1/46**

H01L 21/311 → (51) **C11D 7/10**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/365**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/337 → (51) **H01L 21/365**

H01L 21/338 → (51) **H01L 21/365**

(51) **H01L 21/365** (11) **3 480 840 A1**
C01G 55/00 **H01L 21/336**
H01L 21/337 **H01L 21/338**
H01L 21/368 **H01L 29/06**
H01L 29/12 **H01L 29/24**
H01L 29/739 **H01L 29/778**
H01L 29/78 **H01L 29/786**
H01L 29/808 **H01L 29/812**
H01L 29/872 **H01L 33/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17820362.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024274 30.06.2017
(87) WO 2018/004008 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131158
(54) • *OXIDHALBLEITERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OXIDE SEMICONDUCTOR FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM SEMI-CONDUCTEUR D'OXYDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Flosfia Inc., 1-36, Goryoohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) TANIKAWA Tomochika, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
HITORA Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 21/365** (11) **3 480 841 A1**
H01L 21/336 **H01L 21/337**
H01L 21/338 **H01L 21/368**
H01L 29/06 **H01L 29/12**
H01L 29/24 **H01L 29/47**
H01L 29/739 **H01L 29/778**
H01L 29/78 **H01L 29/808**
H01L 29/812 **H01L 29/872**
H01L 33/02 **H02M 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 17820363.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024275 30.06.2017
(87) WO 2018/004009 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131156
(54) • *P-TYP-OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *p-TYPE OXIDE SEMICONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DE TYPE p ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Flosfia Inc., 1-36, Goryoohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) FUJITA Shizuo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

KANEKO Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

HITORA Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

TANIKAWA Tomochika, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 21/368 → (51) **H01L 21/365**

H01L 21/52 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 480 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199711.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOURCE-/DRAIN-KONTAKTEN*
• *METHOD FOR FORMING SOURCE/DRAIN CONTACTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES CONTACTS DE SOURCE/DRAIN*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) CHEW, Soon Aik, B - 3001 Leuven, BE

DEMUYNCK, Steven, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 480 843 A1**
H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 17820060.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023237 23.06.2017
(87) WO 2018/003703 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131702
17.01.2017 JP 2017005949

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSESUBSTRATS FÜR EIN HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT MONTIERTEM HALBLEITERELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE SUBSTRATE FOR CARRYING SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR ELEMENT-MOUNTED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE BOÎTIER PERMETTANT DE PORTER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP

KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP

OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP

KAWASHITA, Kazuaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP

NAKAJIMA, Youichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 480 844 A1**
C04B 37/02 **H01L 23/12**
H01L 23/36

(25) Ja (26) En
(21) 17820199.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023729 28.06.2017
(87) WO 2018/003845 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130224
19.06.2017 JP 2017119683

(54) • *KUPFER-KERAMIK-VERBUNDKÖRPER UND ISOLIER-SCHALTSUBSTRAT*
• *COPPER-CERAMIC JOINED BODY, AND INSULATION CIRCUIT SUBSTRATE*
• *CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE-CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT DE CIRCUIT D'ISOLATION*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01L 23/15 → (51) **C03C 3/089**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 480 845 A1**
B29C 45/14 **H01C 17/02**
H01F 27/29 **H01L 21/56**

(25) En (26) En
(21) 18173384.1 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 TW 106138485

- (54) • LEITUNGSFREIE ELEKTRONISCHES
BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEI-
NER KAPSELUNG
- LEADLESS ELECTRONIC COMPONENT
AND AN ENCAPSULATION METHOD
THEREOF
- COMPOSANT ELECTRONIQUES SANS
BROCHES ET SON PROCEDE D'ENCA-
PSULATION

(71) Walsin Technology Corporation, 24F., No.1,
Songzhi Road Xinyi District, Taipei City 110,
TW

(72) Wang, Kao-Yuan, 110 Taipei City, TW
Chuang, Nai-Chuan, 110 Taipei City, TW
Wei, Shin-Long, 110 Taipei City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01L 23/34 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/50 → (51) **H05K 3/20**

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/66 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 480 846 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/00**
H01L 23/373

(25) En (26) En
(21) 17199950.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT ZUVER-
LÄSSIG SCHALTENDEN STEUERBAREN
HALBLEITERELEMENTEN
- SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT WITH
RELIABLY SWITCHING CONTROLLABLE
SEMICONDUCTOR ELEMENTS
- AGENCEMENT SEMI-CONDUCTEUR
COMPORANT DES ÉLÉMENTS À SEMI-
CONDUCTEUR COMMANDABLES DE
FAÇON FIABLE PAR COMMUTATION

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
12, 85579 Neubiberg, DE

(72) JAKOBI, Waldemar, 59494 Soest, DE
KOCH, Christoph, 33154 Salzkotten, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 480 847 A1**
H01L 33/60 **H01L 33/50**
F21S 43/14 **F21S 41/141**

(25) En (26) En
(21) 18201156.9 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170146197

- (54) • FAHRZEUGLAMPE MIT EINER LICHT-
MITTIERENDEN HALBLEITERVORRICH-
TUNG
- VEHICLE LAMP USING SEMICONDUCTOR
LIGHT EMITTING DEVICE
- LAMPE DE VÉHICULE UTILISANT UN
DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT À
SEMI-CONDUCTEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) HUR, Jihwan, 06772 Seoul, KR

YOU, Sejoon, 06772 Seoul, KR

LEE, Jongmoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/11519** (11) **3 480 848 A1**
H01L 27/11548 **H01L 27/1156**
H01L 27/11565 **H01L 27/11575**
H01L 27/11582

(25) En (26) En
(21) 18203087.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170145848

- (54) • DREIDIMENSIONALE HALBLEITERBAU-
ELEMENTE MIT GATE-ELEKTRODEN
- THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR
DEVICES INCLUDING GATE ELECTRODES
- DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR
TRIDIMENSIONNELS COMPORANT DES
ÉLECTRODES DE GRILLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kwang Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18447, KR

JUNG, Young Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18445, KR

LEE, Jae Duk, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13608, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11548 → (51)

H01L 27/11519

H01L 27/1156 → (51) **H01L 27/
11519**

(51) **H01L 27/11565** (11) **3 480 849 A1**
H01L 27/1157 **H01L 27/11573**
H01L 27/11575 **H01L 27/11582**

(25) En (26) En
(21) 18189981.6 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 KR 20170147522

- (54) • DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEI-
CHERVORRICHTUNG
- THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR
MEMORY DEVICE
- DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-
CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANAMORI, Kohji, Seoul 04428, KR
KANG, Seo-goo, Seoul 08209, KR
SON, Younghwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18447, KR

JO, Kwonsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16680, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11565 → (51)

H01L 27/11519

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/
11565**

H01L 27/11573 → (51)

H01L 27/11565

H01L 27/11575 → (51)

H01L 27/11519

H01L 27/11575 → (51)

H01L 27/11565

H01L 27/11582 → (51)

H01L 27/11519

H01L 27/11582 → (51)

H01L 27/11565

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 480 850 A1**
H01L 21/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 18204634.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 FR 1760450

- (54) • VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION
VON GEBOGENES ELEKTRONISCHEN
SCHALTUNGEN
- METHOD FOR MASS-PRODUCTION OF
CURVED ELECTRONIC CIRCUITS
- PROCEDE DE REALISATION DE CIRCUITS
ELECTRONIQUES COURBES

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHAMBION, Bertrand, 38530 PONTCHARRA,
FR

CAPLET, Stéphane, 38360 SASSENAGE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 480 851 A1**
H01L 27/12 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 18191187.6 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 KR 20170145441

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGE**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY**
• **AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Choi, Howon, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 480 852 A2**

(25) En (26) En
(21) 18204020.4 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 TW 10638070

(54) • **PIXELINHEIT, PIXELANORDNUNG, MULTIMEDIAVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PIXEL UNIT, PIXEL ARRAY, MULTIMEDIA DEVICE AND MANUFACTURING METHODS THEREOF**
• **UNITÉ DE PIXEL, MATRICE DE PIXELS, DISPOSITIF MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Tseng, Shih-Hsien, 12F., No. 26, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Road East District, Hsinchu City 300, TW
(72) Tseng, Shih-Hsien, Hsinchu City 300, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G02B 5/30**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/12 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/24 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/47 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 480 853 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/45**
H01L 29/786

(25) En (26) En
(21) 18203173.2 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017212112

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS SOWIE DÜNNSCHICHTTRANSISTOR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING THIN-FILM TRANSISTOR AND THIN-FILM TRANSISTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET TRANSISTOR À COUCHES MINCES**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) ITO, Kazuatsu, Osaka, 590-8522, JP NISHIKI, Hirohiko, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 29/739 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 480 854 A2**
H01L 29/51 **H01L 29/20**

(25) En (26) En
(21) 18199806.3 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2017 US 201762571642 P

(54) • **GATESTAPEL FÜR BAUELEMENT MIT HETEROSTRUKTUR**
• **GATE STACK FOR HETEROSTRUCTURE DEVICE**
• **EMPILEMENT DE GRILLE POUR COMPOSANT À HÉTÉROSTRUCTURE**

(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Ramdani, Jamal, Lambertville, NJ New Jersey 08530, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/365**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 480 855 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/739**
H01L 29/861 **H01L 29/868**

(25) Ja (26) En
(21) 18754605.6 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/005312 15.02.2018
(87) WO 2018/151227 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026386

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) YOSHIDA Soichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
MIYATA Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/808 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/812 → (51) **H01L 21/365**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/868 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/365**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 480 856 A1**
H01L 31/0747

(25) Ja (26) En
(21) 17820245.3 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023829 28.06.2017
(87) WO 2018/003891 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130762

(54) • **SOLARBATTERIE AUS KRISTALLINEM SILICIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CRYSTALLINE SILICON SOLAR BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **BATTERIE SOLAIRE EN SILICIUM CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ADACHI, Daisuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 31/032** (11) **3 480 857 A1**
C01B 19/00 **C23C 14/06**
C23C 14/24 **C23C 16/30**
C23C 16/46 **C23C 14/54**

(25) En (26) En
(21) 18195753.1 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 CN 201721463168 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNGSVERBINDUNG AUS MEHREREN ELEMENTEN**
• **DEVICE FOR PREPARING MULTI-ELEMENT ALLOY COMPOUND**
• **DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ALLIAGE À ÉLÉMENTS MULTIPLES**

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Teng, Beijing, 100176, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 31/032 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01L 31/049** (11) **3 480 858 A1**
H02S 40/20
(25) En (26) En
(21) 18207721.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 KR 20150184773
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byongsu, 08592 Seoul, KR
CHANG, Sungho, 08592 Seoul, KR
KIM, Sukwon, 08592 Seoul, KR
PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Kyungchan, 08592 Seoul, KR
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16202344.4 / 3 185 311

(51) **H01L 31/05** (11) **3 480 859 A1**
H01L 31/0224

(25) Zh (26) En
(21) 17819184.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089819 23.06.2017
(87) WO 2018/001187 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610516487
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLENMATRIX, SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY CELL MATRIX, SOLAR CELL, AND BATTERY CELL PREPARATION METHOD**
• **CELLULE DE BATTERIE, MATRICE DE CELLULES DE BATTERIE, CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES DE BATTERIE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Yunjiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TIAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Yuntan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TENG, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **3 480 860 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17819185.4 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089820 23.06.2017
(87) WO 2018/001188 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610510202
30.06.2016 CN 201620686961 U
(54) • **BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIEZELLENMATRIX SOWIE SOLARZELLENANORDNUNG**
• **BATTERY CELL ASSEMBLY, BATTERY CELL MATRIX, AND SOLAR CELL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CELLULES DE BATTERIE, MATRICE DE CELLULES DE BATTERIE, ET ENSEMBLE DE CELLULES SOLAIRES**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Yunjiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TIAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
FAN, Bei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 31/0749 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 480 861 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17834134.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026190 20.07.2017
(87) WO 2018/021126 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146565
(54) • **LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND NAHINFRAROTLICHTDETEKTOR**
• **LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND NEAR INFRARED LIGHT DETECTOR**
• **ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR DE LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE**
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKEUCHI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
HATANO, Takuji, Tokyo 100-7015, JP
ISHIKAWA, Yasuhiko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 31/107** (11) **3 480 862 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17834135.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026191 20.07.2017
(87) WO 2018/021127 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016146578
(54) • **LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND NAHINFRAROTLICHTDETEKTOR**
• **LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND NEAR INFRARED LIGHT DETECTOR**
• **ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR DE LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE**
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKEUCHI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
HATANO, Takuji, Tokyo 100-7015, JP
ISHIKAWA, Yasuhiko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 33/02 → (51) **H01L 21/365**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 480 863 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17823889.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019465 25.05.2017
(87) WO 2018/008282 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132126
13.01.2017 PCT/JP2017/000935
16.02.2017 JP 2017026910
27.02.2017 JP 2017035535
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT FLUOROPHOR**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE USING FLUOROPHORE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT DU FLUOROPHORE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NITTA Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAO Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/79**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

H01L 41/04 → (51) **G01H 11/08**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 480 864 A1**
H01L 41/313

(25) En (26) En
(21) 18207987.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2015 US 201514677138
(54) • **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN BIMORPHEN AKTUATORS MIT INTEGRIERTER NACHGIEBIGER GRENZE**
• **A METHOD FOR FABRICATION OF A PIEZOELECTRIC BIMORPH ACTUATOR WITH AN INTEGRAL COMPLIANT BOUNDARY**
• **UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACTIONNEUR BIMORPHE PIEZOELEC-**

*TRIQUE AVEC UN LIMITE ÉLASTIQUE
INTÉGRÉE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CLINGMAN, Dan J., Chicago, Illinois 60606, US
- ZIDOVETZKI, Esther S., Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16160120.8 / 3 076 447

H01L 41/09 → (51) **H02N 2/12**

H01L 41/16 → (51) **G01H 11/08**

H01L 41/313 → (51) **H01L 41/09**

H01L 49/02 → (51) **H01G 7/06**

H01L 51/00 → (51) **C07D 401/10**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/04**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H03K 3/354**

H01L 51/05 → (51) **H03K 3/354**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 480 865 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17819368.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/091265 30.06.2017
- (87) WO 2018/001372 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 CN 201610525274
- (54) • *NICKELOXIDFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FUNKTIONALES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FILMSTRUKTUR UND ELEKTROLUMINESZENZ VORRICHTUNG*
- *NICKEL OXIDE FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, FUNCTIONAL MATERIAL, MANUFACTURING METHOD FOR FILM STRUCTURE AND ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
- *FILM D'OXYDE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE FILM ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

- (71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- Najing Technology Corporation Limited, 3rd Floor, No.3 Building, No.428 Qiuyi Road, Changhe Community, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) JIN, Yizheng, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
- LIANG, Xiaoyong, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
- CHEN, Chao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/04**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **G02B 5/30**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **H01M 2/06** (11) **3 480 866 A1**
- H01M 10/04** **H01M 10/0587**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18751901.2 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) KR 2018/001108 25.01.2018
- (87) WO 2018/147578 2018/33 16.08.2018
- (30) 13.02.2017 KR 20170019123
- (54) • *ISOLIERELEMENT FÜR ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INSULATION MEMBER*
- *ORGANE D'ISOLATION D'ACCUMULATEUR CYLINDRIQUE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Han Gab, Daejeon 34067, KR
- KIM, Kyung Min, Jeonju-si Jeollabuk-do 55063, KR
- KIM, Min Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15338, KR
- PARK, Pil Kyu, Daejeon 34890, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/26**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 480 867 A1**
- H01M 2/12** **H01M 2/26**
- H01M 10/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18203582.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 US 201715802797
- (54) • *BIPOLARE BATTERIEANORDNUNG*
- *BIPOLAR BATTERY ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE DES BATTERIES BIPOLAIRES*
- (71) Advanced Battery Concepts, LLC, 8 Consumers Energy Parkway, US-Clare MI 48617, US
- (72) Schaffer II, Edward, Midland, Michigan 48642, US
- Hobday, Donald, Dover, Kent CT15 7BX, GB
- (74) Lelkes, Robert, Patent Attorney Linprunstraße 49, 80335 München, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/22** (11) **3 480 868 A1**
- H01M 2/30** **B23K 26/20**
- H01M 2/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18203972.7 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2017 US 201762581077 P
- (54) • *LASERELÖTETES BAUTEIL UND VERFAHREN DAFÜR*

• *LASER BRAZED COMPONENT AND METHOD THEREFOR*

• *COMPOSANT BRASÉ AU LASER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
- (72) Hartwig, Jordan A., East Aurora, NY New York 14052, US
- Talamine, Kenneth B., Plymouth, MN Minnesota 55446, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 2/26** (11) **3 480 869 A1**

H01G 11/76 **H01G 11/84**

H01M 2/06 **H01M 2/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16846661.3 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2016/077545 16.09.2016
- (87) WO 2017/047790 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 JP 2015186089
- (54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS*
- *ELECTRICITY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

- (71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
- GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KAWATE, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- OGAWA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- KAMBAYASHI, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/22**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/26**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 480 870 A1**
- H01G 11/86**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17818935.3 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/083284 05.05.2017
- (87) WO 2018/000938 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 CN 201610510525
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEELEKTRODENPLATTE*
- *BATTERY ELECTRODE PLATE PREPARATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE*
- (71) Nantong Volta Materials Ltd., 1 Jinqiao West Road Building 1, Juheng Industrial Park Tongzhou District, Nantong, Jiangsu 226300, CN

- (72) ZHANG, Yuhong, Suzhou Jiangsu 215163, CN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 480 871 A1**
H01M 4/16 **H01M 4/76**
H01M 10/06

- (25) En (26) En
(21) 18211370.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MEHRROHRIGE MANSCHETTE FÜR BLEI-AKKUMULATOREN
• MULTITUBULAR GAUNTLET FOR LEAD-ACID BATTERIES
• MANCHETTE MULTITUBULAIRE POUR BATTERIES PLOMB-ACIDE
(71) Mecondor S.A., Rodter Strasse, 26, 4780 Sankt Vith, BE
(72) FRANZEN, Günter, 4761 Büllingen, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(62) 15189220.5 / 3 136 476

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/16 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 480 872 A1**
C01B 33/113 **H01M 4/136**
H01M 4/36 **H01M 4/66**
H01M 10/44

- (25) Ja (26) En
(21) 17823868.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/018352 16.05.2017
(87) WO 2018/008260 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132892
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR USING LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE

PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 480 873 A1**
C01G 23/00 **H01G 11/06**
H01G 11/50 **H01M 10/0525**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820283.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023986 29.06.2017
(87) WO 2018/003929 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130934
22.11.2016 JP 2016226500
(54) • LITHIUMTITANATPULVER UND AKTIVMATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ELEKTRODENFOLIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• LITHIUM TITANATE POWDER AND ACTIVE MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, AND ELECTRODE SHEET AND POWER STORAGE DEVICE USING SAME
• POUFRE DE TITANATE DE LITHIUM POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, MATIÈRE ACTIVE, ET FEUILLE D'ÉLECTRODE AINSI QUE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE METTANT EN OEUVRE CETTE MATIÈRE ACTIVE

- (71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) FUJINO, Hiroshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
TAKEMOTO, Hirofumi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
MIYOSHI, Kazuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
HASHIMOTO, Chisen, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **3 480 874 A1**
C01B 25/42

- (25) Ja (26) En
(21) 16907304.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069484 30.06.2016
(87) WO 2018/003071 2018/01 04.01.2018
(54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE

- POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURITA, Tomochika, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAMOTO, Tamotsu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **3 480 875 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

- (25) En (26) En
(21) 18204464.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2013 JP 2013267518
25.12.2013 JP 2013267703

- (54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Nakanishi, Tetsuo, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Taniguchi, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Aoki, Yoshitaka, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Yamada, Yoshiyasu, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14873882.6 / 3 089 245

(51) **H01M 4/62** (11) **3 480 876 A1**
H01M 10/0566

- (25) Ja (26) En
(21) 17819995.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022899 21.06.2017
(87) WO 2018/003636 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129093
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE
• BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL

ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL ELECTRODE, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY CELL

- COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
 (74) MAIWALD Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 480 877 A1**
C08L 47/00 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
 (21) 17820064.8 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/023256 23.06.2017
 (87) WO 2018/003707 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 JP 2016129100
 (54) • *BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODEN FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
 • *COMPOSITION DE LIANT POUR DES ÉLECTRODES DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR DES ÉLECTRODES DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) TAKAHASHI Naoki, Tokyo 100-8246, JP
 (74) YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
 (74) MAIWALD Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 480 878 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
 (21) 17842732.4 (22) 19.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/093546 19.07.2017
 (87) WO 2018/036309 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 CN 201610720562
 (54) • *POSITIV ELEKTRODENADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *POSITIVE ELECTRODE ADDITIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE AND SECONDARY LITHIUM ION BATTERY*
 • *ADDITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HONG, Xiang, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) JIANG, Lingyan, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **3 480 879 A1**
C22C 19/03 **C22F 1/00**
C22F 1/08 **C22F 1/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 17889900.1 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) JP 2017/045825 20.12.2017
 (87) WO 2018/128081 2018/28 12.07.2018
 (30) 06.01.2017 JP 2017001300
 (54) • *PLATTIERUNGSMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODENSTROMABNEHMER EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLATTIERUNGSMATERIALS*
 • *CLADDING MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR OF SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING CLADDING MATERIAL*
 • *MATÉRIAU DE GAINAGE POUR COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE GAINAGE*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
 (72) ODA, Yoshimitsu, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
 (74) INOUE, Ryoji, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/76 → (51) **H01M 4/04**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0202 → (51) **C22C 38/00**

H01M 8/12 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 480 880 A1**
H01M 8/02

(25) Ja (26) En
 (21) 17819914.7 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/022348 16.06.2017
 (87) WO 2018/003554 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 JP 2016131827
 (54) • *REDOX-FLUSSBATTERIE, SYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN*
 • *REDOX FLOW BATTERY, ELECTRICAL QUANTITY MEASUREMENT SYSTEM, AND ELECTRICAL QUANTITY MEASUREMENT METHOD*
 • *BATTERIE À FLUX REDOX, SYSTÈME DE MESURE DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) NAITOU Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
 (74) DONG Yongrong, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
 MIYAWAKI Hideki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
 KAWAGOE Yoshiyasu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 480 881 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(25) Es (26) En
 (21) 17743372.9 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) ES 2017/070476 29.06.2017
 (87) WO 2018/007665 2018/02 11.01.2018
 (30) 04.07.2016 EP 16382315
 (54) • *ELEKTROLYT AUF BASIS VON SCHWEFEL/POLYSCHWEFEL FÜR LITHIUM/SCHWEFEL-BATTERIEN*
 • *ELECTROLYTE BASED ON SULFUR/POLYSULFUR FOR LITHIUM/SULFUR BATTERIES*
 • *ÉLECTROLYTE À BASE DE LIQUIDE IONIQUE DE SULFURE/POLYSULFURE POUR BATTERIES LITHIUM/SOUFRE*

(71) Fundación Cidetec, Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
 Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
 (72) BLAZQUEZ MARTÍN, José Alberto, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
 AZACETA MUÑOZ, Eneko, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
 LEONET BOUBETA, Olatz, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
 TENA ZAERA, Ramón, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
 URDAMPILLETA GONZALEZ, Idoia, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
 MIGUEL, Oscar, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 10/06** (11) **3 480 882 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **B60L 58/10**
B60L 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17199951.9 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • AUFLADEVERFAHREN UND -SYSTEM
FÜR EINE BATTERIE AUS MEHREREN
AKKUMULATOREN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR
RECHARGING A BATTERY OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE
POUR UNE BATTERIE D'ACCUMULA-
TEURS D'UN VÉHICULE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) SAINT-LEGER, GERARD, 78000
VERSAILLES, FR
CHRISTIAN, HIRON, 78690 LES ESSARTS
LE ROI, FR

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/06**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 480 883 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6568**

(25) Zh (26) En
(21) 17823552.9 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/090521 28.06.2017
(87) WO 2018/006740 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610513906

(54) • BATTERIEKÜHLUNGSWÄRMETAUSCHER
• BATTERY-COOLING HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE REFROI-
DISSEMENT DE BATTERIE

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place, Central, Hong
Kong, CN

(72) GE, Zengfang, Hong Kong, CN
ZHANG, Qi, Hong Kong, CN
MA, Li, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01P 1/161** (11) **3 480 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200223.0 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • ORTHOMODENKOPPLER
• AN ORTHOMODE TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ORTHOMODE

(71) SWISSto12 SA, EPFL Innovation Park Buil-
ding L, Chemin de la Dent d'Oche 1B, 1024
Ecublens, CH

(72) Menargues Gomez, Esteban, 1005 Lau-
sanne, CH
Capdevila Cascante, Santiago, 1020 Renens,
CH
Debogovic, Tomislav, 1071 Chexbres, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.
O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01P 1/18 → (51) **H01G 7/06**

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 480 885 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 15/16**
B64G 1/22

(25) En (26) En
(21) 18203566.7 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2017 IL 25539017

(54) • EINSETZBARER ANTENNENREFLEKTOR
• DEPLOYABLE ANTENNA REFLECTOR
• RÉFLECTEUR D'ANTENNE DÉPLOYABLE

(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzhak Hanassi
Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL

(72) Shmuel, Amir, Nofit, 3600100, IL
Kedem, Michael, Ashdod, 7745647, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 480 886 A1**
H01Q 21/00

(25) Zh (26) En
(21) 16910055.9 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/091956 27.07.2016
(87) WO 2018/018474 2018/05 01.02.2018

(54) • VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN SEN-
DEN/EMPFANGEN UND BASISSTATION
• WIRELESS RECEIVING/TRANSMITTING
DEVICE AND BASE STATION
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION/TRANSMIS-
SION SANS FIL ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FENG, Biao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 480 887 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/371**
H01Q 9/42 **H01Q 7/00**
H01Q 13/10 **H01Q 13/16**

(25) En (26) En
(21) 18200829.2 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 GB 201718424

(54) • LEITERPLATTE MIT SPURANTENNE
• A CIRCUIT BOARD INCLUDING A TRACE
ANTENNA
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPOR-
TANT UNE ANTENNE DE TRAÇAGE

(71) Taoglas Group Holdings Limited, Unit 5,
Kilcannon Business Centre Old Dublin Rd.
Kilcannon, Enniscorthy, County Wrexford, IE

(72) Gambahaya, Sifiso, Co. Dublin, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 5/314**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 480 888 A1**
B60J 1/00 **H01Q 1/22**

(25) Ja (26) En
(21) 17820282.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023985 29.06.2017
(87) WO 2018/003928 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016132105

(54) • FAHRZEUGSCHEIBENGLAS
• VEHICLE WINDOW GLASS
• VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE

(71) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5-27, Mita 3-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6321, JP

(72) MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/08** (11) **3 480 889 A1**
H01Q 1/27 **H01Q 1/12**

(25) Ko (26) En
(21) 16907404.4 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007086 30.06.2016

(87) WO 2018/004039 2018/01 04.01.2018

- (54) • *SOCKELVORRICHTUNG MIT DARAN BEFESTIGTER ANTENNE MIT FÄHIGKEIT ZUR BIAXIALEN BEWEGUNG*
• *PEDESTAL APPARATUS HAVING ANTENNA ATTACHED THERETO CAPABLE OF BIAXIAL MOTION*
• *APPAREIL À SOCLE AUQUEL EST RATTACHÉE UNE ANTENNE CAPABLE D'UN MOUVEMENT BIAXIAL*

(71) Intellian Technologies Inc., 18-7, Jinwisandan-ro Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR

(72) LEE, Hyun Uk, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR

HAN, A Reum, Seoul 08753, KR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **H01Q 3/08** (11) **3 480 890 A1**
H04B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17306528.5 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DYNAMISCHEN DRAHTLOSSIGNALSTÄRKE*
• *DYNAMIC WIRELESS SIGNAL STRENGTH IMPROVEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DYNAMIQUE DE LA PUISSANCE D'UN SIGNAL SANS FIL*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) PARTHASARATHY, Shanmugasarathy, 600020 Chennai, IN

MS, Zameerun, 620008 Tiruchirappalli, IN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 5/35**

(51) **H01Q 5/314** (11) **3 480 891 A1**
H01Q 5/335 **H01Q 5/328**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17834613.6 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005454 25.05.2017

(87) WO 2018/021669 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 KR 20160096566

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jong Hyuck, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR

KIM, Hae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR

PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 5/314**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 5/314**

(51) **H01Q 5/35** (11) **3 480 892 A1**
H01Q 5/10

(25) Zh (26) En

(21) 16912376.7 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094926 12.08.2016

(87) WO 2018/027921 2018/07 15.02.2018

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUYAN, Silei, Shenzhen Guangdong

518129, CN

SUN, Zhiyong, Shenzhen Guangdong

518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Shiqiang, Shenzhen Guangdong

518129, CN

YU, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 480 893 A1**
H01Q 21/06 **G01S 3/04**

(25) En (26) En

(21) 18187993.3 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802026

- (54) • *BESTIMMUNG DER EINFALLSRICHTUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE*
• *DETERMINING DIRECTION OF ARRIVAL OF AN ELECTROMAGNETIC WAVE*
• *DÉTERMINATION DE LA DIRECTION D'ARRIVÉE D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hiller, Nathan D., Chicago, IL 60606-1596, US

Loheit, Kurt, Chicago, IL, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 480 894 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 23/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17820274.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023943 29.06.2017

(87) WO 2018/003920 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130357

- (54) • *FLACHANTENNE, EINBRANDKERAMIK-SUBSTRAT UND QUASI-MILLIMETERWELLEN-/MILLIMETERWELLEN-DRAHT-LOS-KOMMUNIKATIONS-MODUL*
• *PLANE ANTENNA, CO-FIRED CERAMIC SUBSTRATE, AND QUASI-MILLIMETER-WAVE/MILLIMETER-WAVE WIRELESS COMMUNICATION MODULE*
• *ANTENNE PLANE, SUBSTRAT CÉRAMIQUE COCUI, ET MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL À ONDES QUASI-MILLIMÉTRIQUES/MILLIMÉTRIQUES*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) HAYASHI Kenji, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP

ENOKI Masato, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 13/08**

H01R 3/00 → (51) **F24H 3/04**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 480 895 A1**
H01R 24/30 **H01R 105/00**

H01R 4/50

(25) De (26) De

(21) 18204615.1 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 202017106710 U

- (54) • *GERÄTEANSCHLUSSEINHEIT FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND ELEKTROGERÄT*
• *DEVICE CONNECTION UNIT FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT D'APPAREILS POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmetal - Sehma, DE

(72) Schubert, Mike, 09465 Sehmetal-Sehma, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01R 12/52 → (51) **H01R 12/55**

(51) **H01R 12/55** (11) **3 480 896 A1**
H01R 12/52 **H01R 12/58**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 17833253.2 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081020 19.04.2017

(87) WO 2018/018947 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 CN 201610605837

27.07.2016 CN 201620808011 U

- (54) • STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZTEIL
- POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL, AND POWER ADAPTER
- INTERFACE D'ALIMENTATION, TERMINAL MOBILE ET ADAPTEUR D'ALIMENTATION

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN

LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/55**

(51) **H01R 13/00** (11) **3 480 897 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/10**
B60L 58/26

(25) De (26) De

(21) 18200307.9 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 DE 102017219736

- (54) • LADESÄULE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND EIN ENTSPECHENDES ELEKTROFAHRZEUG
- CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND A CORRESPONDING ELECTRIC VEHICLE
- STATION DE RECHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Färber, Ingo, 85051 Ingolstadt, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/518**

(51) **H01R 13/518** (11) **3 480 898 A1**
H01R 13/502 **H01R 13/514**

(25) De (26) De

(21) 18000826.0 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 DE 102017125859

- (54) • MODULARER HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER
- MODULAR MOUNTING FRAME FOR CONNECTOR
- CADRE DE SUPPORT MODULAIRE POUR CONNECTEUR ENFICHABLE

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) Tiemann, Andre, 49152 Bad Essen, DE

Meier, Heiko, 32425 Minden, DE
Moßig, Mirko, 33613 Bielefeld, DE
Przyborowski, Michael, 33649 Bielefeld, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/00**

(51) **H01R 13/6474** (11) **3 480 899 A1**
H01R 13/6591 **H01R 13/6593**
H01R 107/00

(25) En (26) En

(21) 18201300.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803125

- (54) • STROMANSCHLUSSSYSTEM FÜR ABGESCHIRMTE DRAHTKABEL
- ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR SHIELDED WIRE CABLE
- SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE DE FIL BLINDÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) CARBONE, Klara, P, Cortland, Ohio 44410, US
JONES, Leslie, L, Garrettsville, OHIO 44231, US

LEE, Joon, Carmel, Indiana 46032, US

LIPTAK, Nicole L., Cortland, Ohio 44410, US

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 13/6593** (11) **3 480 900 A1**
H01R 13/6474 **H01R 24/62**
H01R 107/00 **H01R 13/6591**

(25) En (26) En

(21) 18201302.9 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804444

- (54) • STROMANSCHLUSSSYSTEM FÜR ABGESCHIRMTE DRAHTKABEL
- ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR SHIELDED WIRE CABLE
- SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE DE FIL BLINDÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BOYER, Richard, J, 44255, Ohio Mantua, US
CARBONE, Klara, P, Cortland, Ohio 44410, US

JONES, Leslie L, Garrettsville, OHIO 44231, US

LIPTAK, Nicole L., Cortland, OHIO 44410, US

MESSURI, Dominic, A, Canfield, Ohio 44406, US

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804444

(54) • STROMANSCHLUSSSYSTEM FÜR ABGESCHIRMTE DRAHTKABEL

H01R 24/30 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 39/24** (11) **3 480 901 A1**
H01R 39/46

(25) En (26) En

(21) 17200075.4 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG FÜR GLEITRINGBÜRSTEN
- VIBRATION ABSORBING DEVICE FOR SLIP-RING BRUSHES
- DISPOSITIF D'ABSORPTION DE VIBRATIONS POUR BROSSES À BAGUE COLLECTRICE

(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(72) VOGL, Christian, 82239 Alling, DE
REHDER, Jan, 81541 München, DE
HEINBUCH, Peter, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

CORDING, Bastian, 82211 Breitbrunn, DE
DOLL, Marvin, 82284 Grafrath, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/46 → (51) **H01R 39/24**

(51) **H01R 43/00** (11) **3 480 902 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/512**

H01R 13/527 **H01R 13/53**

H01R 13/625 **H01R 13/645**

H01R 24/00

(25) En (26) En

(21) 18203754.9 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 GB 201718274

- (54) • STECKVERBINDERCODIERSYSTEM
- CONNECTOR CODING SYSTEM
- SYSTÈME DE CODAGE DE CONNECTEUR

(71) Trolex Limited, 10a Newby Road Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7 5DY, GB

(72) Hudson, Kyle, Stockport, Cheshire SK7 5DY, GB
Pierce-Jones, John, Stockport, Cheshire SK7 5DY, GB

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H01S 3/00** (11) **3 480 903 A1**
H01S 5/02

(25) Ja (26) En

(21) 17823890.3 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019466 25.05.2017

(87) WO 2018/008283 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132126

13.01.2017 PCT/JP2017/000935

16.02.2017 JP 2017026910

27.02.2017 JP 2017035537

- (54) • FASERLICHTQUELLE, ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM
- FIBER LIGHT SOURCE, ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE SYSTEM
- SOURCE LUMINEUSE À FIBRE, ENDOSCOPE ET SYSTÈME ENDOSCOPIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGAO Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NITTA Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 3/00** (11) **3 480 904 A1**
G03B 21/14 **H01S 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17823891.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/019467 25.05.2017
(87) WO 2018/008284 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132126
13.01.2017 PCT/JP2017/000935
16.02.2017 JP 2017026910
27.02.2017 JP 2017035539

(54) • *PROJEKTORVORRICHTUNG*
• *PROJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 480 905 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/036**
H01S 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 17819933.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022535 19.06.2017
(87) WO 2018/003574 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129763
05.12.2016 JP 2016235701

(54) • *OPTISCHE FASER ZUR VERSTÄRKUNG UND LASERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER FOR AMPLIFICATION, AND LASER DEVICE*
• *FIBRE OPTIQUE POUR AMPLIFICATION ET DISPOSITIF LASER*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KITAHARA, Rintaro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
GOHARA, Miyako, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/02 → (51) **C09K 11/79**

H01S 5/02 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H02B 1/56** (11) **3 480 906 A1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 18164911.2 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2017 IN 201741038827
(54) • *MODULARES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *MODULAR VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION MODULAIRE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SINGH, Manish, 560087 Karnataka, IN
RAYKAR, Ganesh, 422023 Maharashtra, IN
JAIN, Akshay, 400607 Maharashtra, IN
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02B 13/045 → (51) **H01B 3/30**

H02G 1/10 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02G 3/16** (11) **3 480 907 A1**
B60R 16/02 **H01H 85/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17819836.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/021639 12.06.2017
(87) WO 2018/003472 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131950

(54) • *MIT VERBINDUNGS-/TRENNUNGS-STRUKTUR EINER DUNKELSTROMSCHALTUNG AUSGESTATTETE, ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE*
• *ELECTRICAL CONNECTION BOX PROVIDED WITH DISCONNECTION/CONNECTION STRUCTURE OF DARK CURRENT CIRCUIT*
• *BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE MUNI D'UNE STRUCTURE DE DÉCONNEXION/CONNEXION DE CIRCUIT DE COURANT D'OBSCURITÉ*
(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0058, JP
(72) MATSUURA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) **H02G 3/18** (11) **3 480 908 A1**

(25) Es (26) En
(21) 17769112.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2017/070465 27.06.2017
(87) WO 2018/007663 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 ES 201630911

(54) • *ANORDNUNG FÜR BÜNDIG MONTIERTEN MECHANISMUS MIT EINEM RAHMEN UND EINER VERBINDUNGSBASIS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DIESER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR FLUSH-MOUNTED MECHANISMS WHICH COMPRISES A FRAME AND CONNECTION BASE AND METHOD FOR COUPLING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BÂTI ET BASE DE CONNEXION POUR MÉCANISMES À ENCASTRER*

(71) Hellermanntyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US

ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT DE CET ENSEMBLE

(71) Simon, S.A.U., C./Diputación nº 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) ACIEN FERNANDÉZ, Jonatan, 08013 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H02G 3/30** (11) **3 480 909 A1**

(25) En (26) En
(21) 18199629.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 GB 201718239
(54) • *TAKTWINKEL-EINSTELLWERKZEUG FÜR EINEN KABELBAUM UND VERFAHREN DAZU*
• *A CLOCKING ANGLE SETTING TOOL FOR A WIRE HARNESS AND METHOD*
• *OUTIL DE RÉGLAGE D'ANGLE DE SYNCHRONISATION POUR UN FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Turner, Samuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mather, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02G 3/30** (11) **3 480 910 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204164.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 US 201762581283 P
30.10.2018 US 201816174511
(54) • *UNIVERSELLE KABELBINDERHALTERUNG*
• *UNIVERSAL CABLE TIE MOUNT*
• *MONTAGE D'ATTACHE DE CÂBLE UNIVERSEL*

(71) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) SYLVESTER, David J., Manhattan, IL 60442, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02G 3/32** (11) **3 480 911 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204958.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 US 201762582355 P
(54) • *DRAHTABLAGENANORDNUNG MIT BOLZENBEFESTIGTEN EINSÄTZEN*
• *WIRE-TRAY-ASSEMBLY WITH STUD-MOUNT INSERTS*
• *ENSEMBLE DE PLATEAU MÉTALLIQUE AVEC INSERTS DE MONTAGE À GOUJONS*

(71) Hellermanntyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US

(72) ADAMS, Scott, J, Menomonee Falls, WI 53051, US
TEECE, James, S, Cedarburg, WI 53012, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS
Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H02G 5/06 → (51) **H01B 3/30**

H02H 3/04 → (51) **G01R 31/327**

H02H 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/00 → (51) **H02H 7/20**

H02H 7/04 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02H 7/20** (11) **3 480 912 A1**
H02H 7/00 **H03K 17/0814**
H05B 37/02

(25) Ja (26) En
(21) 17819743.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020087 30.05.2017
(87) WO 2018/003376 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131045

(54) • *SCHUTZSCHALTUNG UND VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT AND WIRING DEVICE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE CÂBLAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Kiyoshi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 480 913 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17841031.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097478 15.08.2017
(87) WO 2018/033059 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 CN 201610677937

(54) • *REIHENKOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR ZWEIKREISLEITUNGEN*
• *SERIES COMPENSATION DEVICE APPLICABLE TO DOUBLE-CIRCUIT LINE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION SÉRIE APPLICABLE À UNE LIGNE À DOUBLE CIRCUIT*

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) HUANG, Ruhai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN

PAN, Lei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
QIU, Defeng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIANG, Chongxue, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Jiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Nannan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Ke, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Xianlai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Hui, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SUI, Shunke, Nanjing Jiangsu 211102, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02J 3/01 → (51) **H02M 1/12**

H02J 3/14 → (51) **H04L 12/28**

H02J 3/28 → (51) **B66B 1/30**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 480 914 A1**
H02J 9/06

(25) De (26) De
(21) 17200188.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEREITSTELLUNG VON REGELLEISTUNG FÜR EIN STROMNETZ MIT EINER EINE LITHIUMIONENBATTERIE AUFWEISENDEN USV*
• *PROVISION OF CONTROLLING POWER FOR AN ELECTRICAL GRID HAVING A UPS COMPRISING A LITHIUM ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PUISSANCE DE RÉGULATION POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE BATTERIE AU LITHIUM COMPORTANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION*

(71) Piller Group GmbH, Abgunst 24, 37520 Osterode am Harz, DE

(72) Seidel, Detlev, 37085 Göttingen, DE
Klaunberg, Armin, 37520 Osterode, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 480 915 A1**
B60L 11/18 **H02J 7/32**
H02J 7/34 **E03B 7/00**
F03B 17/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18204393.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 FR 1760407

(54) • *AUFLADEANLAGE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE, DIE MIT EINEM TURBOGENERATOR AUSGESTATTET SIND, DER DIE FLUIDNETZE NUTZT*
• *INSTALLATION FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES EQUIPPED WITH*

TURBOGENERATOR USING THE FLUID NETWORKS
• *INSTALLATION DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES EQUIPÉE D'UNE TURBOGÉNÉRATRICE EXPLOITANT LES RÉSEAUX DE FLUIDES*

(71) Vanbaleghem, Marc, 124, Chemin du Beau Pré, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
Dewez, Stéphane, 86c chemin des Varennes, 69126 Brindas, FR

(72) VANBALEGHEM, Marc, 59310 Beuvry-la-Fôret, FR

(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/06**

H02J 7/00 → (51) **H01R 12/55**

H02J 7/02 → (51) **G01N 27/02**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H04L 12/28**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/32**

H02J 9/06 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 480 916 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199787.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR CONFIGURING AN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) GERSPACH, Stephan, 79737 Herrisried, DE

WIMMER, Wolfgang, 4900 Langenthal, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G01N 27/02**

H02J 13/00 → (51) **H02S 50/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 480 917 A1**

H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 7/02 **G01S 1/68**

(25) Ko (26) En
(21) 17820393.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003857 10.04.2017
(87) WO 2018/004116 2018/01 04.01.2018

- (30) 29.06.2016 KR 20160081399
09.08.2016 KR 20160101192
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEM LADESYSYSTEM*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) LEE, Jong Heon, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 480 918 A1**
H02J 50/80 **H02J 7/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17820407.9 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005368 24.05.2017
(87) WO 2018/004130 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082224
- (54) • *FORM EINER SPULE ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SPULENKONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *SHAPE OF WIRELESS POWER TRANSMISSION COIL AND COIL CONFIGURATION METHOD*
• *FORME D'UNE BOBINE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE BOBINE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) BAE, Su Ho, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H02J 50/12 → (51) **H04N 5/44**

H02J 50/60 → (51) **G01N 27/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/20 → (51) **H02K 21/14**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/24**

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 480 919 A1**
H01B 13/00 **H02K 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907205.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003162 01.07.2016
(87) WO 2018/002970 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR, ISOLIERENDE STRUKTUR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE, INSULATING STRUCTURE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ISOLANTE, STRUCTURE*

- ISOLANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
KIKUTA, Shinsuke, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 480 920 A1**
H01B 13/00 **H02K 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907206.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003163 01.07.2016
(87) WO 2018/002971 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR, ISOLIERENDE STRUKTUR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE, INSULATING STRUCTURE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ISOLANTE, STRUCTURE ISOLANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
KIKUTA, Shinsuke, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 480 921 A1**
H01B 13/00 **H02K 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907207.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003164 01.07.2016
(87) WO 2018/002972 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR, ISOLIERENDE STRUKTUR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE, INSULATING STRUCTURE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ISOLANTE, STRUCTURE ISOLANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
KIKUTA, Shinsuke, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 480 922 A1**
H01B 13/00 **H02K 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907208.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003165 01.07.2016
(87) WO 2018/002973 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR, ISOLIERENDE STRUKTUR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE, INSULATING STRUCTURE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE ISOLANTE, STRUCTURE ISOLANTE, ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
USHIWATA, Kodai, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 480 923 A1**
H01B 13/00 **H02K 3/40**
H02K 15/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16907209.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/003167 01.07.2016
(87) WO 2018/002974 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CORONAENTLADUNGSVERHINDERNDEN STRUKTUR, CORONAENTLADUNGSVERHINDERNDE STRUKTUR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING CORONA DISCHARGE-PREVENTING STRUCTURE, CORONA DISCHARGE-PREVENTING STRUCTURE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EMPÊCHANT UNE DÉCHARGE PAR EFFET COURONNE, STRUCTURE EMPÊCHANT UNE DÉCHARGE PAR EFFET COURONNE ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
TAKENO, Masahiro, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/40 → (51) **H02K 3/30**

H02K 3/52 → (51) **F04D 25/06**

H02K 3/52 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/20 → (51) **H02K 21/14**

H02K 5/22 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/24 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/10 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 480 924 A1**
F16H 1/32

(25) En (26) En
(21) 18203933.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201762581345 P
(54) • *GESCHWINDIGKEITSVERRINGERUNGS-
VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSQUELLE*
• *SPEED REDUCING DEVICE HAVING
POWER SOURCE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VITESSE
À SOURCE DE PUISSANCE*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) Tsai, Ching-Hsiung, 333 Taoyuan City, TW
Chung, Chi-Wen, 333 Taoyuan City, TW
Chu, En-Yi, 333 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02K 7/116** (11) **3 480 925 A1**
H02K 11/00

(25) En (26) En
(21) 18210727.6 (22) 02.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2011 JP 2011002005
(54) • *SCHEIBENWISCHERMOTOR*
• *WIPER MOTOR*
• *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-
chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) AMAGASA, Toshiyuki, Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
(62) 12290001.2 / 2 475 079

(51) **H02K 7/116** (11) **3 480 926 A1**
B60S 1/26 **F16D 65/00**
F16H 49/00 **H02K 7/10**
H02K 5/24 **F16D 121/24**
F16H 1/32 **H02K 3/52**
H02K 5/22 **H02K 11/33**

(25) En (26) En
(21) 18212996.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2015 JP 2015081792
13.04.2015 JP 2015081793
(54) • *MOTOR MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE
UND HINTERER WISCHERMOTOR*
• *MOTOR WITH SPEED REDUCER, AND
REAR WIPER MOTOR*

• *MOTEUR DOTÉ D'UN RÉDUCTEUR DE
VITESSE ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE
ARRIÈRE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-
chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) TOKIZAKI, Teppei, GUNMA, Gunma 376-
8555, JP
TAMURA, Satoshi, GUNMA, GUNMA 376-
8555, JP
TAMURA, Natsumi, GUNMA, GUNMA 376-
8555, JP
TANAKA, Hiroto, GUNMA, 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR
(62) 16780043.2 / 3 285 373

H02K 7/14 → (51) **B24B 23/02**

H02K 9/19 → (51) **H02K 21/14**

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 11/25** (11) **3 480 927 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16907285.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/069402 30.06.2016
(87) WO 2018/003052 2018/01 04.01.2018
(54) • *STATORSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE UND INSTALLATIONS-
VERFAHREN FÜR EINE STATORSTRUK-
TUR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE*
• *STATOR STRUCTURE FOR ROTARY
ELECTRIC MACHINE AND INSTALLATION
METHOD FOR STATOR STRUCTURE FOR
ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DE STATOR POUR
MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR
STRUCTURE DE STATOR POUR
MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) MURATA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
IMAI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
HOSHIKA, Seiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/116**

H02K 15/02 → (51) **H02K 21/14**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/30**

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/30**

H02K 16/04 → (51) **H02K 21/24**

(51) **H02K 19/10** (11) **3 480 928 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17820062.2 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023249 23.06.2017
(87) WO 2018/003705 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129202
(54) • *SYNCHROME ELEKTRISCHE RELUK-
TANZDREHMASCHINE*
• *SYNCHRONOUS RELUCTANCE ROTARY
ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE À
RELUCTANCE SYNCHROME*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TAKAHASHI Norio, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI Katsutoku, Tokyo 105-8001, JP
MATSUSHITA Makoto, Tokyo 105-8001, JP
MISU Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
HASEBE Toshio, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H02K 19/26 → (51) **H02P 9/10**

(51) **H02K 21/14** (11) **3 480 929 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
H02K 15/02 **H02K 1/20**

(25) De (26) De
(21) 17199873.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *GEKÜHLTES GEHÄUSE FÜR DEN STATOR
EINES DIREKTANTRIEBS*
• *COOLED HOUSING FOR THE STATOR OF
A DIRECT DRIVE*
• *CARTER REFROIDI POUR LE STATOR
D'ENTRAÎNEMENT DIRECT*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers,
CH
(72) POURCHET, Johann, 25650 La Chaux, FR
CHECHENEV, Dmitri, 2000 Neuchâtel, CH
LOCATELLI, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
WOJCIECH, Zak, 2000 Neuchâtel, CH
GUIDOT, Julien, 25300 Arcon, FR
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain
GmbH Patentabteilung Postfach 12 60,
83292 Traunreut, DE

(51) **H02K 21/24** (11) **3 480 930 A1**
H02K 1/27 **H02K 16/04**

(25) De (26) De
(21) 17199947.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *AXIALFLUSSMASCHINE*
• *AXIAL FLOW MACHINE*
• *MACHINE À FLUX AXIAL*

(71) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-
Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) Sandner, Christian, 4810 Gmunden, AT
Andessner, Dietmar, 4625 Offenhausen, AT
Kobler, Ralf, 4040 Linz, AT
Redl, Matthias, 3100 St. Pölten, AT
Naglstrasser, Markus, 4300 St. Valentin, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H02K 49/10 → (51) **F16H 48/36**

H02K 51/00 → (51) **F01D 15/10**

H02K 51/00 → (51) **F16H 48/36**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 480 931 A1**
F03D 7/02 **H02J 3/01**
H02J 3/38 **H02P 9/30**
H02P 29/50 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17200324.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **OBERSCHWINGUNGS-REGELUNG EINES
UMWANDLERS**
• **HARMONIC CONTROL OF A CONVERTER**
• **REGULATION D'HARMONIQUES D'UN
CONVERTISSEUR**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande,
DK
Hu, Yashan, 7430 Ikast, DK
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 480 932 A1**
H02M 7/483 **H02M 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18199027.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017219499

(54) • **ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT TEIL-
MODULEN SOWIE TEILMODULE ALS
SOLCHE**
• **ELECTRICAL ASSEMBLY WITH
SUBMODULES AND SUBMODULES AS
SUCH**
• **AGENCEMENT ÉLECTRIQUE POURVU DE
MODULES PARTIELS AINSI QUE DES
TELS MODULES PARTIELS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Dorn, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
Hacker, Felix, 90419 Nürnberg, DE
Schmitt, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
Schremmer, Frank, 90768 Fürth, DE
Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H02M 1/32 → (51) **H05B 33/08**

H02M 1/36 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 480 933 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199564.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SCHALTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL**
• **A CIRCUIT FOR A SWITCHED MODE
POWER SUPPLY**
• **CIRCUIT POUR ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE EN MODE COMMUTÉ**

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) Krabbenborg, Benno, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

H02M 3/28 → (51) **H01L 21/365**

H02M 3/335 → (51) **H05B 33/08**

H02M 5/00 → (51) **H02P 27/06**

H02M 5/40 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/00 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/04 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/155 → (51) **H05B 33/08**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/48 → (51) **H02P 25/16**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 480 934 A1**
H02M 7/5395 **H02J 9/06**
H02M 7/48 **H02M 1/00**
H02M 3/335 **H02M 7/797**

(25) En (26) En
(21) 18202764.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802614

(54) • **BIDIREKTIONALER DC-AC-WANDLER
MIT ZWEI RICHTUNGEN**
• **DC-AC BIDIRECTIONAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL CC-
CA**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) PRAKASH, Indra, West Kingston, RI 02892,
US
KLIKIC, Damir, West Kingston, RI 02892, US
AGRAWAL, Hariom, West Kingston, RI
02892, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/68 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02N 2/12** (11) **3 480 935 A1**
B06B 1/06 **G02B 7/08**
H01L 41/09 **H02N 2/14**
H02N 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 17820339.4 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024209 30.06.2017

(87) WO 2018/003985 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130661

(54) • **VIBRATIONSWELLENMOTOR UND OPTI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **VIBRATION WAVE MOTOR AND OPTICAL
DEVICE**
• **MOTEUR À ONDES VIBRATOIRES ET
DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) ASHIZAWA, Takatoshi, Tokyo 108-6290, JP
MUTO, Azusa, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H02N 2/14 → (51) **H02N 2/12**

H02N 2/16 → (51) **H02N 2/12**

(51) **H02N 15/00** (11) **3 480 936 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16906970.5 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097768 01.09.2016

(87) WO 2018/000573 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610511569

(54) • **MAGNETISCHES AUFHÄNGUNGSKRAFT-
SYSTEM**
• **MAGNETIC SUSPENSION POWER
SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE SUSPENSION
MAGNÉTIQUE**

(71) Teware. Inc., 12-11 Suite B, Building
Zhongnan No. 28 Zhonghuaxi Road
Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116000,
CN

(72) QU, Yang, Dalian Liaoning 116000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **H02P 9/10** (11) **3 480 937 A1**

H02P 29/024 **H02K 19/26**

H02K 3/20

(25) En (26) En

(21) 18183335.1 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201715804798

(54) • **GEGENFELDWICKLUNG IN ELEKTRI-
SCHEM GENERATOR**
• **COUNTER-FIELD WINDING IN ELEC-
TRICAL GENERATOR**
• **ENROULEMENT À CONTRECHAMP DANS
UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Gao, Lijun, Chicago, 60606-1596, US
Liu, Shengyi, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 9/10 → (51) **H02P 23/04**

H02P 9/30 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02P 23/04** (11) **3 480 938 A1**
F16C 32/04 **F16C 32/06**

(25) En (26) En
(21) 18203281.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 GB 201718068
(54) • **RESONANZSCHWINGUNGSTEUNERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **RESONANCE VIBRATION CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION À RÉSONANCE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Circirello, Lucia, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
King, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02P 23/04** (11) **3 480 939 A1**
H02P 9/10

(25) En (26) En
(21) 18203500.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 GB 201718068
(54) • **SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **VIBRATION CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATIONS**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Smith, Kevin, Derby, DE24 8BJ, GB
Circirello, Lucia, 14469 Berlin, DE
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02P 25/16** (11) **3 480 940 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 16907308.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/069497 30.06.2016
(87) WO 2018/003075 2018/01 04.01.2018
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND ROBOT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME ROBOTISÉ**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SODA Ryuichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP

SADAKANE Kenichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
MISU Keijiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **3 480 941 A1**
B66B 1/00 **B66B 1/30**
H02M 5/00 **H02M 5/40**
H02M 7/00 **H02M 7/04**
H02M 7/68

(25) En (26) En
(21) 18203607.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799387
(54) • **EINPHASIGER BETRIEB VON DREIPHASIGEN REGENERATIVEN ANTRIEBEN**
• **SINGLE PHASE OPERATION OF THREE PHASE REGENERATIVE DRIVES**
• **OPÉRATION DE PHASE UNIQUE D'ENTRAÎNEMENTS RÉGÉNÉRATIFS TRIPHASÉS**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 29/024 → (51) **H02P 9/10**

H02P 29/50 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02S 20/23** (11) **3 480 942 A1**
F24S 25/632 **F24S 25/61**
E04D 13/147

(25) Fr (26) Fr
(21) 18186382.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 FR 1760330
04.05.2018 FR 1853859
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES SOLARPANEELS AUF DEM DACH**
• **DEVICE FOR FIXING A SOLAR PANEL TO A ROOF**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAU SOLAIRE SUR TOITURE**

(71) Terreal, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
(72) MALE, Philippe, 31500 TOULOUSE, FR
FREYSSINET, Jean Paul, 75019 PARIS, FR
YORDANOV, Krasimir, 93400 Saint Quen, FR
TAUPIAC, Albert, 92150 SURESNES, FR
PAILHE, Patrick, 92150 SURESNES, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H02S 20/26 → (51) **H02S 20/30**

(51) **H02S 20/30** (11) **3 480 943 A1**
H02S 20/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 18203451.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 FR 1760217
(54) • **SONNENERGIEKOLLEKTORSYSTEM**
• **SYSTEM FOR COLLECTING SOLAR ENERGY**
• **SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THONY, Philippe, 38380 ENTRE-DEUX-GUIERS, FR
BIANCO, Lorenza, 10126 TORINO, IT
VEGA DE SEOANE, José-Maria, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H02S 40/20 → (51) **H01L 31/049**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 480 944 A1**
H02J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 17820179.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023661 28.06.2017
(87) WO 2018/003825 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130122
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS STROMSIGNAL EINES SOLARSTRANGS**
• **TRANSMISSION DEVICE FOR CURRENT SIGNAL OF SOLAR STRING**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COURANT DE CHAÎNE SOLAIRE**

(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) OCHIAI, Hideya, Tokyo 113-8654, JP
IKEGAMI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 480 945 A1**
H01L 23/66 **H03F 1/56**
H03F 3/195 **H03F 3/213**
H03F 3/24 **H04B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17306530.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT MEHREREN HALBLEITERTECHNOLOGIEN**
• **MULTIPLE-STAGE POWER AMPLIFIERS IMPLEMENTED WITH MULTIPLE SEMI-CONDUCTOR TECHNOLOGIES**
• **AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À PLUSIEURS ÉTAGES MIS EN ŒUVRE AVEC DE MULTIPLES TECHNOLOGIES DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

- (72) SCHULTZ, Joseph Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL
KRVAVAC, Enver, 5656 AG Eindhoven, NL
LEMBEYE, Olivier, 31023 Toulouse cedex 1, FR
CASSAN, Cedric, 31023 Toulouse cedex 1, FR
JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
KIM, Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 480 946 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H01L 23/66
- (25) En (26) En
(21) 18201905.9 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 US 201715804268
- (54) • MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT MEHREREN HALBLEITERTECHNOLOGIEN
• MULTIPLE-STAGE POWER AMPLIFIERS IMPLEMENTED WITH MULTIPLE SEMI-CONDUCTOR TECHNOLOGIES
• AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À PLUSIEURS ÉTAGES MIS EN UVRE AVEC DE MULTIPLES TECHNOLOGIES DE SEMI-CONDUCTEUR

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SCHULTZ, Joseph Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL
KRVAVAC, Enver, 5656 AG Eindhoven, NL
WU, Yu-Ting David, 5656 AG Eindhoven, NL
YANG, Nick, 5656 AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
BOKATIUS, Mario, 5656 AG Eindhoven, NL
USCOLA, Ricardo, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 480 947 A2**
H03F 3/189 **H03F 3/24**
H03F 3/68 **H04B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 18202360.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2017 US 201715801232
- (54) • PHASENGESTEUERTE VERSTÄRKERLI-NEARISIERUNG
• PHASED ARRAY AMPLIFIER LINEARIZATION
• LINÉARISATION D'AMPLIFICATEUR DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) KHALIL, Ahmed, Dracut, MA 01826, US
PRATT, Patrick, CK, Mallow, IE
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 480 948 A1**
H03M 1/12
- (25) En (26) En
(21) 18200939.9 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 US 201715804115
- (54) • TECHNIKEN ZUR BEGRENZUNG DER VERSTÄRKERAUSGANGSSPANNUNG
• TECHNIQUES FOR AMPLIFIER OUTPUT VOLTAGE LIMITING
• TECHNIQUES DE LIMITATION DE TENSION DE SORTIE D'AMPLIFICATEUR

- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
- (72) Phillips, Kerry Brent, Haverhill, MA Massachusetts 01832, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/00** (11) **3 480 949 A1**
H03F 3/45 **H03M 1/44**
H03M 1/46 **H03M 1/12**
H03M 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17200213.1 (22) 06.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD

- (54) • MULTIPLIZIERENDE DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSSCHALTUNG
• MULTIPLYING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION CIRCUIT
• UN CIRCUIT DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE MULTIPLIANT

- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HERSHBERG, Benjamin, 3001 Leuven, BE
CRANINCKX, Jan, 3001 Leuven, BE
MARTENS, Ewout, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H03F 3/181** (11) **3 480 950 A1**
H03F 3/217 **H04R 5/04**
H04R 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17199504.6 (22) 01.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (54) • LASTDETEKTOR
• LOAD DETECTOR
• DÉTECTEUR DE CHARGE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Van Heeswijk, Remko, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/181**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 480 951 A1**
H03F 3/187 **H03G 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 18202443.0 (22) 24.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2017 US 201762580500 P
02.10.2018 US 201816149145

- (54) • SCHALTUNG MIT HOCHPASSFILTER MIT VARIABLER ECKFREQUENZ
• CIRCUIT HAVING HIGH-PASS FILTER WITH VARIABLE CORNER FREQUENCY
• CIRCUIT POUR VU D'UN FILTRE PASSE-HAUT À FRÉQUENCE D'ANGLE VARIABLE

- (71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHOU, Ying-Wei, 30078 Hsinchu, TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Chen-Chien, 30078 Hsinchu, TW
LEE, Jou, 30078 Hsinchu, TW
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/00**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 480 952 A2**
H04R 3/00 **H03G 7/00**
H03G 7/08 **H04R 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 18177414.2 (22) 12.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2017 CN 201711059595
06.11.2017 CN 201711080667
22.05.2018 CN 201810492803

- (54) • TEMPERATURERKENNUNGS- UND -STEUERUNGSINTEGRATIONSVORRICHTUNG UND DAS FÜR MIKROLAUTSPRECHER ANGEWANDTE TEMPERATUR- STEUERUNGSVERFAHREN
• TEMPERATURE DETECTING AND CONTROLLING INTEGRATION DEVICE AND THE TEMPERATURE CONTROLLING METHOD APPLIED FOR MICRO SPEAKER
• DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE DÉTECTION ET DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE APPLIQUÉ POUR MICRO HAUT-PARLEUR

- (71) Xiamen Fourier Electronics Co., Ltd., Room 302C, South of Weiye Building Torch high Tech Park, Xiamen, CN
- (72) DING, XUOXIN, Shanghai, CN
LIU, WEIJI, Shanghai, CN
XU, JIAN, Shanghai, CN
ZHANG, LIN, Shanghai, CN

LIU, XIAOLEI, Shanghai, CN
JIANG, YINGSHUN, Shanghai, CN
SHEN, FANGKANG, Shanghai, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H03G 5/12 → (51) **H03F 3/45**
H03G 7/00 → (51) **H03G 3/30**
H03G 7/08 → (51) **H03G 3/30**
H03H 5/12 → (51) **H04N 5/44**
H03H 7/30 → (51) **H05H 1/46**

(51) **H03K 3/354** (11) **3 480 953 A1**
H01L 51/00 **H03K 3/40**
H01L 51/05
(25) En (26) En
(21) 18203232.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715802215
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER TAKTGEBER UND
OSZILLATORVORRICHTUNGEN**
• **ELECTROCHEMICAL CLOCK AND
OSCILLATOR DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'HORLOGE ET D'OSCIL-
LATEUR ÉLECTROCHIMIQUES**
(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) DORIS, Sean E., San Francisco, CA California
94122, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H03K 3/40 → (51) **H03K 3/354**

(51) **H03K 5/135** (11) **3 480 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203875.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762581890 P
30.10.2018 US 201816175194
(54) • **PHASENDETEKTOR**
• **PHASE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE PHASE**
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) Van Driest, Hans, 25 17 EL The Hague, NL
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03K 17/0814 → (51) **H02H 7/20**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 480 955 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000833.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 CN 201711066880

(54) • **AKUSTISCHES BERÜHRUNGSSYSTEM**
• **ACOUSTIC TOUCH SYSTEM**
• **SYSTÈME TACTILE ACOUSTIQUE**
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse
75-83, 88239 Wangen, DE
(72) LI, Yan, Nanjing, CN - 210046, CN
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg,
DE

(51) **H03K 19/177** (11) **3 480 956 A2**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 18198493.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361786676 P
(27) 14.03.2014 PCT/US2014/029407
(54) • **NETZWERKARCHITEKTUREN FÜR GREN-
ZENLOSE HIERARCHISCHE VERBINDUN-
GEN**
• **NETWORK ARCHITECTURES FOR
BOUNDARY-LESS HIERARCHICAL
INTERCONNECTS**
• **ARCHITECTURES DE RÉSEAU POUR
INTERCONNEXIONS HIÉRARCHIQUES
SANS FRONTIÈRE**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US
(72) WANG, Chengcheng, San Jose, CA California
95117, US
MARKOVIC, Dejan, Palo Alto, CA California
94304, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 14765825.6 / 2 974 025

H03M 1/12 → (51) **H03F 3/00**

H03M 1/16 → (51) **H03F 3/00**

H03M 1/44 → (51) **H03F 3/00**

H03M 1/46 → (51) **H03F 3/00**

(51) **H03M 13/00** (11) **3 480 957 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838496.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/092179 07.07.2017
(87) WO 2018/028366 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610665446
(54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE DECODIERER**
• **DECODING METHOD AND DEVICE, AND
DECODER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE
ET DÉCODEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Xiaocheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H03M 13/05** (11) **3 480 958 A1**
H03M 13/09 **G06F 11/08**
G06F 13/40

(25) En (26) En
(21) 18194548.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 JP 2017214727
(54) • **BUSBRÜCKE MIT VERBESSERTER FEH-
LERDETEKTION**
• **BUS BRIDGE WITH IMPROVED FAULT
DETECTION**
• **PONT DE BUS AVEC DÉTECTION DE
DÉFAUT AMÉLIORÉE**

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP

(72) KAWANISHI, Toru, Koutou-ku., Tokyo 135-
0061, JP

TERANUMA, Tadashi, Koutou-ku., Tokyo
135-0061, JP

HIRANO, Masaaki, Koutou-ku., Tokyo 135-
0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/05**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 480 959 A1**
H03M 13/13

(25) En (26) En
(21) 17199983.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **BELIEF-PROPAGATION DEKODIERUNG
VON POLARKODES MIT PRIORITISIER-
TER AKTUALISIERUNG VON KERNELS,
DIE KEINEN STABILEN ZUSTAND ER-
REICHT HABEN**
• **BELIEF PROPAGATION DECODING OF
POLAR CODES WITH PRIORITIZED
UPDATING OF KERNELS WHICH HAVE
NOT REACHED STABILITY**
• **DÉCODAGE DE CODE POLAIRE PAR
PROPAGATION DE CROYANCES AVEC
ACTUALISATION PRIORITAIRE DE
KERNELS N'AYANT PAS ATTEINT UN
ÉTAT STABLE**

(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7,
FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/19** (11) **3 480 960 A1**
H03M 13/23
(25) Ja (26) En
(21) 17845710.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/003803 02.02.2017
(87) WO 2018/042699 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 PCT/JP2016/075693

(54) • FEHLERKORREKTURDECODIERUNGS-
VORRICHTUNG UND OPTISCHE SENDE-/
EMPFANGSVORRICHTUNG
• ERROR CORRECTION DECODING
DEVICE, AND OPTICAL TRANSMISSION/
RECEPTION DEVICE
• DISPOSITIF DÉCODEUR DE CORRECTION
D'ERREURS, ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/
DE RÉCEPTION OPTIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03M 13/23 → (51) **H03M 13/19**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 480 961 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819289.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/090702 29.06.2017
(87) WO 2018/001292 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610512020

(54) • FUNKFREQUENZSCHALTUNG UND MOBI-
LES ENDGERÄT
• RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND
MOBILE TERMINAL
• CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE ET
TERMINAL MOBILE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) XIONG, Jun, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/02**

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

H04B 1/16 → (51) **H04N 21/2662**

H04B 1/38 → (51) **G06F 1/32**

H04B 1/7107 → (51) **H04L 25/06**

H04B 1/74 → (51) **H04J 3/06**

H04B 3/04 → (51) **H04B 3/06**

(51) **H04B 3/06** (11) **3 480 962 A1**
H04L 25/03 **H04B 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16907290.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069441 30.06.2016
(87) WO 2018/003057 2018/01 04.01.2018
(54) • ENTZERRUNGSSCHALTUNG, EMP-
FANGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE
HALBLEITERSCHALTUNG
• EQUALIZING CIRCUIT, RECEPTION
CIRCUIT, AND SEMICONDUCTOR INTE-
GRATED CIRCUIT
• CIRCUIT D'ÉGALISATION, CIRCUIT DE
RÉCEPTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ À
SEMI-CONDUCTEURS

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoko-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP
KUDO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 480 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200336.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • NFC-ANTENNEN-VORRICHTUNG IN EI-
NER METALLISCHEN UMGEBUNG
• NFC ANTENNA DEVICE IN A METALLIC
ENVIRONMENT
• DISPOSITIF D'ANTENNE NFC DANS UN
ENVIRONNEMENT MÉTALLIQUE

(71) STMicroelectronics Austria GmbH, Kratky-
strasse 2, 8020 Graz, AT
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 Graz, Stirya,
AT
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H04B 7/02 → (51) **H01Q 3/08**

H04B 7/02 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 480 964 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 17838438.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/089007 19.06.2017
(87) WO 2018/028307 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610663062
(54) • KOORDINIERTE MEHRPUNKTBASIERTE
STRAHLKONFIGURATION UND VERWAL-
TUNGSVERFAHREN
• COORDINATED MULTI-POINT-BASED
BEAM CONFIGURATION AND
MANAGEMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE
GESTION COORDONNÉES DE FAISCEAUX
BASÉ SUR DES POINTS MULTIPLES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 480 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838514.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/093178 17.07.2017
(87) WO 2018/028384 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610653776
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/04 → (51) **H04L 12/28**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 480 966 A1**
H04B 7/0404 **H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18736260.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/000367 08.01.2018
(87) WO 2018/128504 2018/28 12.07.2018
(30) 08.01.2017 US 201762443790 P
17.01.2017 US 201762447407 P
12.02.2017 US 201762457985 P
14.02.2017 US 201762458593 P
04.04.2017 US 201762481672 P
29.11.2017 US 201762592339 P

(54) • UPLINK-SENDE-/EMPFANGSVORFAHREN
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-
FÜR
• UPLINK TRANSMISSION/RECEPTION
METHOD IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND DEVICE
THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL, ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 480 967 A1**
H04B 7/0413
(25) Ja (26) En
(21) 17819973.3 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/022771 21.06.2017
(87) WO 2018/003614 2018/01 04.01.2018
(88) 30.06.2016 US 201662356779 P
(89) 10.08.2016 US 201662372953 P
(90) 04.11.2016 US 201662417699 P
(91) 08.11.2016 US 201662419166 P
(92) 12.12.2016 US 201662432895 P

(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• TRANSMITTING DEVICE AND TRANS-
MITTING METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) MURAKAMI Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
KIMURA Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
OUCHI Mikihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 480 968 A1**
H04B 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 17853503.5 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/010628 26.09.2017
(87) WO 2018/056789 2018/13 29.03.2018
(88) 26.09.2016 US 201662400077 P
(89) 30.09.2016 US 201662401961 P
(90) 02.11.2016 US 201662416682 P

(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGS-
VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHT-
UNG DAFÜR
• UPLINK TRANSMISSION/RECEPTION
METHOD IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEP-
TION DE LIAISON MONTANTE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 480 969 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17838461.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/090805 29.06.2017
(87) WO 2018/028331 2018/07 15.02.2018
(88) 30.10.2016 CN 201610652565

(54) • DATENSENDE- UND EMPFANGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• DATA SENDING AND RECEIVING
METHOD AND DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 480 970 A1**
H04L 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 18833147.4 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/008703 31.07.2018
(87) WO 2019/050159 2019/11 14.03.2019
(88) 08.09.2017 US 201762556280 P
(89) 11.09.2017 US 201762557055 P
(90) 18.09.2017 US 201762559671 P
(91) 29.09.2017 US 201762565165 P

(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KA-
NALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR REPORTING CHANNEL
STATE INFORMATION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND
APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR
CELA

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 480 971 A1**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 18213172.2 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2013 US 201361899025 P
14.11.2013 US 201361904251 P
27.11.2013 US 201361910014 P
28.02.2014 US 201461946251 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN MIT VERBESSERTER REICH-
WEITE FÜR LTE-ADVANCED
• METHODS AND APPARATUS FOR
ENHANCED COVERAGE TRANSMISSION
FOR LTE ADVANCED
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE COUVERTURE AMÉLIORÉE
POUR UN RÉSEAU LTE AVANCÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Ng, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US
van Lieshout, Gerardus Johannes Petrus,
Richardson, TX 75082, US

van der Velde, Himke, Richardson, TX
75082, US

Li, Ying, Richardson, TX 75082, US
Jeong, Kyeongin, 16677 Suwon-si, KR

Papasakellariou, Aris, Richardson, TX
75082, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14858111.9 / 3 063 881

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 480 972 A1**
H04B 10/077 **H04B 10/29**
H04B 17/40 **H04L 29/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17820266.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/023894 29.06.2017
(87) WO 2018/003912 2018/01 04.01.2018
(88) 01.07.2016 JP 2016131470

(54) • RELAISVORRICHTUNG, ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM UND ÜBER-
WACHUNGSINFORMATIONENÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN
• RELAY DEVICE, MONITORING SYSTEM
AND MONITORING INFORMATION
TRANSMISSION METHOD
• DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME DE
SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS DE
SURVEILLANCE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ASADA Hideo, Tokyo 108-8001, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 10/25** (11) **3 480 973 A1**
G02B 6/12 **H04B 10/278**
H04J 14/02

(25) En (26) En
(21) 18202791.2 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2017 US 201715802523

- (54) • *BIDIREKTIONALES GIGABIT-GLASFASER-Netzwerk mit mehreren Wellenlängen*
• *BIDIRECTIONAL, MULTI-WAVELENGTH GIGABIT OPTICAL FIBER NETWORK*
• *RÉSEAU DE FIBRE OPTIQUE GIGABIT BIDIRECTIONNEL À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TRUONG, Tuong K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/278 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/29 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 480 974 A1**
H04B 17/336
- (25) Zh (26) En
(21) 18752411.1 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/085163 28.04.2018
(87) WO 2019/047542 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710807561
- (54) • *VERFAHREN ZUR RSSI-MESSUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RSSI MEASUREMENT, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE DE RSSI, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/40 → (51) **H04B 10/079**

H04H 20/22 → (51) **H04N 21/2662**

H04H 20/22 → (51) **H04W 88/02**

H04H 20/28 → (51) **H04H 60/43**

H04H 20/28 → (51) **H04N 21/2362**

H04H 20/28 → (51) **H04N 21/2662**

H04H 20/59 → (51) **H04N 21/2362**

H04H 60/12 → (51) **H04N 21/2662**

H04H 60/13 → (51) **H04N 21/2362**

H04H 60/37 → (51) **H04N 21/2662**

H04H 60/42 → (51) **H04H 60/43**

H04H 60/42 → (51) **H04N 21/2362**

- (51) **H04H 60/43** (11) **3 480 975 A1**
H04H 20/28 **H04H 60/42**
H04N 21/2362

- (25) Ja (26) En
(21) 17819902.2 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022249 16.06.2017
(87) WO 2018/003542 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129603

- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TAKAHASHI Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MICHAEL Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04J 1/12 → (51) **H04L 27/26**

H04J 3/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 480 976 A1**
H04L 12/28 **H04B 1/74**

- (25) En (26) En
(21) 18204603.7 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2017 US 201715804221
- (54) • *ZEITEINSTELLUNG FÜR EINE VERTEILTE NETZWERKARCHITEKTUR*
• *TIMING ADJUSTMENT FOR DISTRIBUTED NETWORK ARCHITECTURE*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION POUR ARCHITECTURE DE RÉSEAU DISTRIBUÉE*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) COTTER, Anthony, Ballincollig, IE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04J 3/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 480 977 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 18793768.5 (22) 03.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005138 03.05.2018
(87) WO 2018/203681 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500557 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Soonki, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 480 978 A1**
H04W 56/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18829168.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008574 27.07.2018
(87) WO 2019/022575 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538065 P
11.08.2017 US 201762544212 P
01.10.2017 US 201762566519 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONS-SIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04J 13/18** (11) **3 480 979 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 18205950.1 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2014 JP 2014172540
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*

- *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15836532.0 / 3 188 560

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 480 980 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909255.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090994 22.07.2016
(87) WO 2018/014328 2018/04 25.01.2018
(54) • *OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SENDER-EMPFÄNGER*
• *OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXER, CONTROL METHOD THEREFOR, AND TRANSCEIVER*
• *MULTIPLEXEUR D'INSERTION/EXTRACTION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/25**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 480 981 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909092.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090318 18.07.2016
(87) WO 2018/014161 2018/04 25.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATENFRAMES*
• *DOWNLINK DATA FRAME TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TRAME DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIE, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JING, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhenping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 480 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910819.8 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/092522 30.07.2016
(87) WO 2018/023221 2018/06 08.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KANALINFORMATIONENÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR CHANNEL INFORMATION TRANSMISSION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CANAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 480 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830228.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078915 31.03.2017
(87) WO 2018/014588 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610575547
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Rujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 480 984 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836191.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083821 10.05.2017
(87) WO 2018/024007 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610642166

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/06**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 480 985 A1**
H04L 27/26 **H04B 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17836246.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091430 03.07.2017
(87) WO 2018/024064 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610624580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/06 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/08 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 480 986 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830338.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/090373 27.06.2017
(87) WO 2018/014704 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610569188
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-BASIERTE ÜBERTRAGUNG*
• *HARQ-BASED TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION HARQ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 480 987 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838531.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/093513 19.07.2017
(87) WO 2018/028401 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652346

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANWEISUNGSGENAUIGKEITEN UND HARQ-ACK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING INSTRUCTION INFORMATION AND HARQ-ACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'INSTRUCTION ET UN HARQ-ACK*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 480 988 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17843838.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/008434 04.08.2017
(87) WO 2018/038418 2018/09 01.03.2018
(30) 21.08.2016 US 201662377659 P
29.09.2016 US 201662401839 P
10.10.2016 US 201662406381 P
03.11.2016 US 201662417317 P
11.11.2016 US 201662421176 P
30.03.2017 US 201762479245 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) **H04J 13/18**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 989 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819294.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/090746 29.06.2017
(87) WO 2018/001297 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610512740

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN

XU, Fangli, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826853.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/088103 13.06.2017
(87) WO 2018/010515 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610563156
20.09.2016 CN 201610835470
28.11.2016 CN 201611066050
16.12.2016 CN 201611173792

(54) • *MULTIKANALBASIERTES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTICHANNEL-BASED SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX MULTIVOIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830481.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/093536 19.07.2017
(87) WO 2018/014847 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CN 201610575655

(54) • *VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUORDNUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 992 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838440.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/089022 19.06.2017
(87) WO 2018/028309 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652382

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *TRANSMISSION SCHEME INDICATION METHOD, AND DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SCHEMA DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 993 A1**
H04L 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 18777751.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003505 26.03.2018
(87) WO 2018/182248 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476744 P

16.06.2017 US 201762520666 P
06.09.2017 US 201762555020 P
29.09.2017 US 201762565161 P
19.01.2018 US 201862619123 P

(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUM EMPFANGEN VON PHASENVERFOLGUNGSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR TERMINAL TO RECEIVE PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL DE RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
 KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 994 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18790941.1 (22) 27.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/004921 27.04.2018
 (87) WO 2018/199684 2018/44 01.11.2018
 (30) 28.04.2017 US 201762491927 P
 13.05.2017 US 201762505852 P
 16.06.2017 US 201762521323 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DE RÉCEPTION ET APPAREIL POUR CELA*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
 SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
 YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
 LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
 HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 480 995 A1**
H04L 1/18
 (25) Ko (26) En
 (21) 18829710.5 (22) 10.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/010573 10.09.2018
 (87) WO 2019/050368 2019/11 14.03.2019
 (30) 08.09.2017 US 201762555707 P
 27.10.2017 US 201762577779 P
 15.11.2017 US 201762586880 P
 12.01.2018 US 201862616466 P
 14.02.2018 US 201862630319 P
 05.04.2018 KR 20180039471
 12.04.2018 US 201862656927 P
 22.05.2018 US 201862675104 P
 22.05.2018 US 201862675135 P
 09.08.2018 US 201862716953 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DRAHTLOSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 480 996 A1**
H04L 5/00
 (25) De (26) De
 (21) 17200280.0 (22) 07.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DUPLEX-VERBINDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD FOR ESTABLISHING A DUPLEX CONNECTION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DUPLEX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Brunner, Martin, 1120 Wien, AT
 Frankenberg, Robert, 1210 Wien, AT
 Kussyk, Jaroslaw, 1170 Wien, AT
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 7/00** (11) **3 480 997 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16912159.7 (22) 10.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) CN 2016/094456 10.08.2016
 (87) WO 2018/027704 2018/07 15.02.2018
 (54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CHENG, Zhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 480 998 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17833536.0 (22) 25.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) CN 2017/094332 25.07.2017
 (87) WO 2018/019233 2018/05 01.02.2018
 (30) 26.07.2016 CN 201610594595
 (54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND SICHERHEITSSCHIP*
 • *OPERATION METHOD AND SECURITY CHIP*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PUCE DE SÉCURITÉ*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Cui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TAN, ZhuFeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SUN, Shaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 480 999 A1**
G09C 1/00 **H04L 9/14**
 (25) En (26) En
 (21) 18204262.2 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715805925
 (54) • *ANPASSBARER VERSCHLÜSSELUNG-/ENTSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS*
 • *CUSTOMIZABLE ENCRYPTION/DECRYPTION ALGORITHM*
 • *ALGORITHME DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT PERSONNALISABLE*
 (71) Harris Solutions NY, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester 14623, US
 (72) Kurdziel, Michael Thomas, Rochester, NY New York 14624, US
 Farris, Steven M., Webster, NY New York 14580, US
 Kaminsky, Alan, Rochester, NY New York 14618, US
 Radziszowski, Stanislaw P., West Henrietta, NY New York 14586, US
 Lukowiak, Marcin, Rochester, NY New York 14620, US
 Soldavini, Stephanie, Rockville, MD Maryland 20851, US
 Stafford, Daniel F., Avon., NY New York 14414, US
 (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 481 000 A1**
H04W 12/02 **H04W 12/10**
H04L 29/06 **H04W 12/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17818933.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083265 05.05.2017
(87) WO 2018/000936 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610511486
25.07.2016 CN 201610592312
24.01.2017 CN 201710060318
27.03.2017 PCT/CN2017/078312

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES SCHLÜSSELS UND BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSPOLITIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING KEY AND DETERMINING SECURITY POLICY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CLÉ ET DE DÉTERMINATION D'UNE POLITIQUE DE SÉCURITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 481 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836231.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090073 26.06.2017
(87) WO 2018/024048 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610635676
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, SERVER, ENDGERÄT UND GATEWAY*
• *AUTHENTICATION METHOD, SERVER, TERMINAL, AND GATEWAY*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, SERVEUR, TERMINAL ET PASSERELLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 481 002 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 18203522.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 US 201715800625
(54) • *DYNAMISCHE KRYPTO-SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR MOBILITÄT IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*

• *DYNAMIC CRYPTO KEY MANAGEMENT FOR MOBILITY IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *GESTION DE CLÉ DE CRYPTAGE DYNAMIQUE POUR LA MOBILITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) TUCKER, Benjamin Elliot, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
GAYLOR, Timothy Ray, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 481 003 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18212890.0 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.10.2007 US 86887207

(54) • *EFFIZIENTES ZERTIFIZIERTES E-MAIL-PROTOKOLL*
• *AN EFFICIENT CERTIFIED EMAIL PROTOCOL*
• *PROTOCOLE CERTIFIÉ EFFICACE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHAO, Jun, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
ZHU, Bin, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
FENG, Min, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08837339.4 / 2 201 718

(51) **H04L 9/10** (11) **3 481 004 A1**
G06F 21/31 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17820273.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023940 29.06.2017
(87) WO 2018/003919 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128381
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DARIN VERWENDETE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE USED IN SAME, MANAGEMENT DEVICE, AND INFORMATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISÉ DANS CELUI-CI, DISPOSITIF DE GESTION, ET TERMINAL D'INFORMATION*

(71) Prosper Creative Co., Ltd., Ginza Premier Bldg., 3F 1-8-2 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KAWABATA Hideki, Tokyo 104-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/16** (11) **3 481 005 A1**
G06F 17/30 **G06F 21/60**
G09C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17820307.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024060 29.06.2017
(87) WO 2018/003953 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128398
(54) • *DATENMASKIERUNGSSYSTEM*
• *DATA MASKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUAGE DE DONNÉES*
(71) Prosper Creative Co., Ltd., Ginza Premier Bldg., 3F 1-8-2 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KAWABATA Hideki, Tokyo 104-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 481 006 A1**
G06F 21/36

(25) Zh (26) En
(21) 17823577.6 (22) 02.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091392 02.07.2017
(87) WO 2018/006765 2018/02 11.01.2018
(30) 03.07.2016 CN 201610511160
(54) • *VERFAHREN ZUR STICHWORTÜBERPRÜFUNG UND VORRICHTUNG ZUR STICHWORTERZEUGUNG*
• *KEYWORD VERIFICATION METHOD AND GENERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MOT CLÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION*
(71) Wei, Jianfeng, c/o SUN Zhihui No. 2 Building Pagoda Tree Pagoda Tree Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) Wei, Jianfeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/10**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 481 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844835.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075486 02.03.2017
(87) WO 2018/040525 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610794216
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES RESSOURCENPOOLS*
• *METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT FOR PROCESSING RESOURCE POOL*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE GROUPE DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Songtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/745**

H04L 12/26 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 481 008 A1**
H02J 7/34
- (25) Ja (26) En
(21) 17819602.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015115 13.04.2017
(87) WO 2018/003234 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129617
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, BATTERIEMODUL, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, BATTERY MODULE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) NEC Energy Devices, Inc., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UENO Hiroaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
KATAYAMA Keiji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 481 009 A1**
H02J 3/14 **H04B 7/04**
G08C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18201138.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2011 US 201161580898 P
30.04.2012 US 201261640241 P
01.06.2012 US 201261654562 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT AUF EINE BROADCAST- STEUERUNG REAGIERENDEN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN EINHEITEN*
• *LOAD CONTROL SYSTEM HAVING INDEPENDENTLY-CONTROLLED UNITS RESPONSIVE TO A BROADCAST CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CHARGE AVEC UNITÉS À COMMANDE INDÉPENDANTE RÉAGISSANT À UN RÉGULATEUR À DIFFUSION*
- (71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(72) ZAHARCHUK, Walter, S., Macungie, PA Pennsylvania 18026, US

- MAJEWSKI, Timothy, S., New Tripoli, PA Pennsylvania 18066, US
BUCK, Christopher, Stow, MA Massachusetts 01775, US
VANDER, Valk, Daniel, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
BULL, John, Coplay, PA Pennsylvania 18037, US
SPIRA, Joel, S., Coopersburg, PA Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12813706.4 / 2 798 787

H04L 12/28 → (51) **B60R 16/023**

H04L 12/28 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/40 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 481 010 A1**
H04L 12/723 **H04L 12/931**
- (25) Zh (26) En
(21) 17844921.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/084374 15.05.2017
(87) WO 2018/040614 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610797343
(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINES MARKIERUNGSGESCHALTETEN PFADES FÜR EIN VIRTUELLES PRIVATES NETZWERK*
• *METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING LABEL-SWITCHED PATH FOR VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE TRAJET COMMUNÉ PAR ÉTIQUETTE POUR UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/54** (11) **3 481 011 A1**
H04L 29/12 **H04L 12/741**

- (25) En (26) En
(21) 18192604.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.11.2017 US 201715800380
(54) • *DETERMINISTISCHE-VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM ANYCAST-NETZWERK*
• *DETERMINISTIC TRAFFIC MANAGEMENT IN AN ANYCAST NETWORK*

- *GESTION DE LA CIRCULATION DÉTERMINISTE DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION ALÉATOIRE*
- (71) Verizon Digital Media Services Inc., 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166, US
(72) SAWYER, Derrick, Santa Clarita, California 91387, US
OKAMOTO, Kyle, Setauket, New York 11733, US
PERRY, Robert, Los Angeles, California 90094, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 481 012 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819956.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022657 20.06.2017
(87) WO 2018/003597 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128354
(54) • *SERVER, SCHALTER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SERVER, SWITCH, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SERVEUR, COMMUTATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TORIGOE, Keisuke, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/707** (11) **3 481 013 A1**
H04W 28/02

- (25) Zh (26) En
(21) 16913172.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/095698 17.08.2016
(87) WO 2018/032412 2018/08 22.02.2018
(54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRWEGÜBERTRAGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POLICY CONTROL METHOD FOR MULTIPATH TRANSMISSION, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLITIQUE POUR TRANSMISSION À TRAJETS MULTIPLES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 481 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823598.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091599 04.07.2017
(87) WO 2018/006786 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610528199
(54) • WEITERLEITUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN TABELLEINTRAG
• FORWARDING TABLE ENTRY ACCESS
• ACCÈS À UNE ENTRÉE DE TABLE DE TRANSFERT
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) SONG, Jianming, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yunfeng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/745**

(51) **H04L 12/745** (11) **3 481 015 A1**
H04L 12/741 **H04L 12/771**
H04L 12/24 **H04L 12/851**
(25) En (26) En
(21) 18206719.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2011 US 201113172505
(54) • VARIABLE-BASIERTE FORWARDING-PFADKONSTRUKTION ZUR PACKET-VERARBEITUNG IN EINEM NETZWERKGERÄT
• VARIABLE-BASED FORWARDING PATH CONSTRUCTION FOR PACKET PROCESSING WITHIN A NETWORK DEVICE
• CONSTRUCTION DE CHEMIN DE TRANSFERT A BASE VARIABLE POUR LE TRAITEMENT DE PAQUETS DANS UN DISPOSITIF DE RESEAU
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SZYSZKO, Andrzej, Holden, Massachusetts 01520, US
MEHTA, Apurva, Cupertino, California 95014, US
MEHTA, Kumar, Cupertino, California 95014, US
KRISHNA, Gopi, Tracy, California 94587, US
GRANDHI, Jagadish, Mountain View, California 94040, US
ATTARWALA, Murtuza, San Francisco, California 94158, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 12738297.6 / 2 727 297

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/745**

H04L 12/801 → (51) **H04W 72/12**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/745**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 481 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909278.0 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091080 22.07.2016
(87) WO 2018/014351 2018/04 25.01.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
• METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE CONFIGURATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/927** (11) **3 481 017 A1**
H04W 48/16

(25) Zh (26) En
(21) 17823596.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091580 04.07.2017
(87) WO 2018/006784 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610518094
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• NETWORK SLICE SELECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU
(71) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SUN, Xiaowen, Beijing 100032, CN
CHEN, Wei, Beijing 100032, CN
LU, Lu, Beijing 100032, CN
SUN, Tao, Beijing 100032, CN
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 481 018 A1**
H04L 25/08

(25) En (26) En
(21) 18202972.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 US 201715801679
(54) • SIGNALISOLATOR MIT MAGNETISCHER SIGNALVERRIEGELUNG

• SIGNAL ISOLATOR HAVING MAGNETIC SIGNAL LATCHING
• ISOLATEUR DE SIGNAL AYANT UN VERROUILLAGE DE SIGNAL MAGNÉTIQUE

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Briano, Robert A., Hampton, NH 03842, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 25/03 → (51) **H04B 3/06**

(51) **H04L 25/06** (11) **3 481 019 A1**
H04B 1/7107 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17199940.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • EFFIZIENTE DECODIERUNG VON ÜBERLAGERUNGSMODULATION
• EFFICIENT DECODING OF SUPERPOSITION MODULATION
• DÉCODAGE EFFICACE DE MODULATION DE SUPERPOSITION
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/08 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 481 020 A1**
(25) De (26) De

(21) 17200243.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENDE- UND EMPFANGSEINHEITEN BEI MEHRTRÄGERSIGNALÜBERTRAGUNG
• METHOD FOR SYNCHRONISING TRANSMISSION AND RECEPTION UNITS IN MULTI-CARRIER SIGNAL TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNITÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UNE TRANSMISSION DE SIGNAUX MULTIPORTEUSE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frankenberg, Robert, 1210 Wien, AT
Kussyk, Jaroslaw, 1170 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 481 021 A1**
H04J 1/12 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17839258.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027504 28.07.2017
(87) WO 2018/030185 2018/07 15.02.2018

- (30) 10.08.2016 JP 2016157805
02.11.2016 JP 2016214963
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 481 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203613.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 US 201762580022 P
29.10.2018 US 201816172889
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN VON DATEN DURCH UE ODER BASISSTATION UNTER NOMA-SCHEMA, UE MIT VERWENDUNG DAVON UND BASISSTATION MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF RECEIVING OR TRANSMITTING DATA BY UE OR BASE STATION UNDER NOMA SCHEME, UE USING THE SAME AND BASE STATION USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OU DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UE OU STATION DE BASE DANS UN SCHEMA NOMA, UE UTILISANT CELUI-CI ET STATION DE BASE L'UTILISANT*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) SHIEH, Shin-Lin, 302 Hsinchu County, TW
LIN, Chia-Hung, 717 Tainan City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 481 023 A1**
H04L 1/06
(25) Ko (26) En
(21) 18776047.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003575 27.03.2018
- (87) WO 2018/182271 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 US 201762478046 P
31.03.2017 US 201762479336 P
17.04.2017 US 201762486027 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR

- KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 27/38** (11) **3 481 024 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819019.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/086214 26.05.2017
- (87) WO 2018/001022 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 CN 201610497100
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSFER METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 481 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918900.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/105003 08.11.2016
- (87) WO 2018/068351 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 CN 201610884051
- (54) • *KNOTENROUTINGVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *NODE ROUTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE NOEUDS*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) YANG, Yun, Shanghai 200030, CN
CHEN, Guopeng, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Jiemin, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 481 026 A1**
H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 17200288.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • *SCHUTZ VON NETZWERKELEMENTEN ODER INSTANZIERUNGEN VON NETZWERKELEMENTEN GEGEN FUNKTIONALITÄTSSONDIERUNGSANGRIFFE*
• *PROTECTING NETWORK ELEMENTS OR INSTANTIATIONS OF NETWORK ELEMENTS AGAINST FUNCTIONALITY PROBING ATTACKS*
• *PROTECTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU OU D'INSTANTIATIONS D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU CONTRE DES ATTAQUES DE SONDAGE DE FONCTIONNALITÉ*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Kalliola, Aapo, 00710 Helsinki, FI
Holtmanns, Silke, 01800 Klaukkala, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 481 027 A1**
H04W 12/08 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 17306512.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINER SICHEREN DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING A SECURE WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL SÉCURISÉE*
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) QUINQUIS, Cyril, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
HEIJNEN, Henk, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FONTAINE, Loic, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 481 028 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 17836172.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/078588 29.03.2017
- (87) WO 2018/023988 2018/06 08.02.2018
- (30) 30.07.2016 CN 201610619837
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKPAKETTEN SOWIE NETZWERKSERVER*
• *NETWORK PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE, AND NETWORK SERVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR DE RÉSEAU DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Rujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Maoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 481 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18803307.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2018/081561 02.04.2018
(87) WO 2019/047513 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 CN 201710791391

(54) • INTERNETVERTEIDIGUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER
• INTERNET DEFENSE METHOD AND AUTHENTICATION SERVER
• PROCÉDÉ DE DÉFENSE INTERNET ET SERVEUR D'AUTHEMIFICATION

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) CHEN, Xionglin, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) **B60R 16/023**

H04L 29/06 → (51) **G05B 15/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/10**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 481 030 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909286.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/091092 22.07.2016
(87) WO 2018/014359 2018/04 25.01.2018
(54) • ZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND VORRICHTUNG
• ACCESS METHOD, BASE STATION AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACCÈS, STATION DE BASE, ET APPAREIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YOU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 481 031 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199565.7 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • DATENVERTEILUNG AN MEHRERE CLIENTS
• DATA DISTRIBUTION TO MULTIPLE CLIENTS
• DISTRIBUTION DE DONNÉES À DES CLIENTS MULTIPLES

(71) MeVis Medical Solutions AG, Caroline-Herschel-Strasse 1, 28359 Bremen, DE

(72) Bohnenkamp, Sascha, 28277 Bremen, DE

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 481 032 A1**
H04L 12/28 **G06F 8/71**
H04L 29/14

(25) En (26) En
(21) 17306537.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • REGRESSIONSSICHERE NETZWERK-KOMMUNIKATIONSLOGIK FÜR EINE IOT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DAVON

• REGRESSION SAFE NETWORK COMMUNICATION LOGIC FOR AN IOT DEVICE AND METHOD OF MANAGING THE SAME
• LOGIQUE DE COMMUNICATION SUR RÉSEAU SÉCURISÉ DE RÉGRESSION POUR UN DISPOSITIF IOT ET PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT

(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) PREVERAUD, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 481 033 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17819141.7 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/089287 21.06.2017
(87) WO 2018/001144 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506689

(54) • BASISSTATION UND VERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUR BEANTWORTUNG EINER ZUGANGSANFRAGE
• BASE STATION, AND METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RESPONDING TO ACCESS REQUEST
• STATION DE BASE, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR RÉPONDRE À UNE DEMANDE D'ACCÈS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JI, Jiatong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YANG, Zhiqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Jianbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 481 034 A1**
H04L 12/28 **G06F 21/62**
G07C 9/00 **H04W 4/80**

(25) De (26) De
(21) 18209062.1 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2014 EP 14172814

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, INSBESONDERE ZUGANGSSYSTEMS

• METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM, IN PARTICULAR AN ACCESS SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME D'ACCÈS

(71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) LÜLLING, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
BAGHERI, Hossein, 58135 Hagen, DE

(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(62) 14173031.7 / 2 958 271

H04L 29/08 → (51) **B60R 1/00**

H04L 29/08 → (51) **B60R 16/023**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/54**

H04L 29/14 → (51) **H04B 10/079**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 481 035 A1**

(25) En (26) En
(21) 18190352.7 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 CN 201711076923
03.11.2017 CN 201721461098 U

(54) • VERSENKBARE KAMERA EINES MOBIL-FUNKTELEFONS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER KRAFT

• MOBILEPHONE CAMERA SLIDABLE BY ELECTROMAGNETIC FORCE

• CAMÉRA DE TÉLÉPHONE PORTABLE COULISSANTE PAR FORCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G03B 17/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **H01Q 5/314**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 481 036 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17820468.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006581 22.06.2017
(87) WO 2018/004192 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082829
(54) • **MAGISCHER SCHUB**
• **MAGIC PUSH**
• **POUSSOIR MAGIQUE**
(71) Yeo, Chang-Ki, 901-ho, 453-dong Cheongrathesharplakepark 26 Crystal-ro 74beongil Seo-gu, Incheon 22760, KR
(72) Yeo, Chang-Ki, Incheon 22760, KR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/05** (11) **3 481 037 A1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18207031.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2016 JP 2016029069
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIDA, Akihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
HIROSE, Yoji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
TSUDA, Takamoto, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WANG, Shihui, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
AOYAMA, Ryu, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17153352.4 / 3 209 003

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**
H04M 1/725 → (51) **H04M 1/05**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 481 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200412.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KONTAKTZENTRUMS**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF OPERATING A CONTACT CENTER**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SOUTENIR UN CENTRE DE CONTACT**
(71) virtualQ GmbH, Spittastraße 2, 70193 Stuttgart, DE

(72) Kühnapfel, Jens, 70193 Stuttgart, DE
Kühnapfel, Ulf, 70193 Stuttgart, DE
Liebisch, Niels, 70569 Stuttgart, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

H04M 11/00 → (51) **G06Q 30/00**

H04M 11/00 → (51) **H04N 1/00**

H04M 19/04 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 481 039 A1**
G06F 9/48 **H04M 1/00**
H04M 11/00 **H04N 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 17811176.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015288 14.04.2017
(87) WO 2018/003240 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131391
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukurui, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) KATSURA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04N 1/00** (11) **3 481 040 A1**
H04N 1/60

(25) En (26) En
(21) 18207656.2 (22) 01.08.2008
(84) DE FR GB
(30) 06.08.2007 JP 2007204450
(54) • **ELEKTRONISCHE KAMERA**
• **ELECTRONIC CAMERA**
• **APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ÉLECTRONIQUE**
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) TOMII, Hiromi, Tokyo, 108-6290, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo, 108-6290, JP
HIGAKI, Riichi, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 08161658.3 / 2 023 590

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/16**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/60**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/40 → (51) **B33Y 50/02**

H04N 1/41 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/46** (11) **3 481 041 A1**
G01J 3/50 **G01J 3/52**
G06T 1/00 **H04N 1/60**
(25) Ja (26) En
(21) 17820359.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/024271 30.06.2017
(87) WO 2018/004005 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130685
(54) • **FARBUMWANDLUNGSSYSTEM, FARBUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FARBUMWANDLUNGSVERFAHREN**
• **COLOR CONVERSION SYSTEM, COLOR CONVERSION DEVICE, AND COLOR CONVERSION METHOD**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE COULEUR, DISPOSITIF DE CONVERSION DE COULEUR, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COULEUR**
(71) Prosper Creative Co., Ltd., Ginza Premier Bldg., 3F 1-8-2 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KAWABATA Hideki, Tokyo 104-0061, JP
KIJIMA Akira, Tokyo 104-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 481 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203948.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.11.2017 JP 2017211807
(54) • **PROFILANPASSUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROFILANPASSUNGSPROGRAMM UND PROFILANPASSUNGSVORRICHTUNG**
• **PROFILE ADJUSTMENT METHOD, STORAGE MEDIUM STORING PROFILE ADJUSTMENT PROGRAM, AND PROFILE ADJUSTMENT APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PROFILS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT METTANT EN MÉMOIRE UN PROGRAMME DE RÉGLAGE DE PROFILS ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PROFILS**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMASHITA, Mitsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKASAWA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 481 043 A1**
H04N 1/00 **H04N 1/41**
H04N 1/64

(25) En (26) En
(21) 18211031.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
07.11.2016 PCT/US2016/060874
(54) • **FARBTABELLENKOMPRIMIERUNG**
• **COLOR LOOK UP TABLE COMPRESSION**
• **COMPRESSION DE TABLE DE COULEURS**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US
(72) TANG, Chuohao, Fremont, California 34884, US

COLLISON, Sean, Boise, Idaho 83714-0021, US
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US
SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
ALLEBACH, Jan, West Lafayette, Indiana 47907-1285, US
GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17179824.2 / 3 267 672

(51) **H04N 1/60** (11) **3 481 044 A1**
H04N 1/00 **H04N 1/41**
H04N 1/64

(25) En (26) En
(21) 18212156.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
07.11.2016 PCT/US2016/060873
(54) • *FARBTABELLENKOMPRIMIERUNG*
• *COLOR LOOK UP TABLE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE TABLE DE COULEURS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US
(72) HU, Zhenhua, West Lafayette, Indiana 47906, US
TANG, Chuohao, West Lafayette, Indiana 47906, US
NELSON, Terry M., Boise, Idaho 83714-0021, US
SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
ALLEBACH, Jan, West Lafayette, Indiana 47906, US
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17180591.4 / 3 267 673

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/46**

H04N 1/64 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 5/14** (11) **3 481 045 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
H04N 21/431 **H04N 21/442**

(25) Ja (26) En
(21) 17820293.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/024010 29.06.2017
(87) WO 2018/003939 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129689
26.07.2016 JP 2016146339
07.12.2016 JP 2016237182
(54) • *BILDAUSGABEVORRICHTUNG, BILDAUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE OUTPUT DEVICE, IMAGE OUTPUT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE SORTIE D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) I-Cubed Research Center Inc., 26F Setagaya Business Square Tower 4-10-1 Yoga, Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
(72) KONDO, Tetsujiro, Tokyo 158-0097, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 5/14 → (51) **H04N 21/431**

H04N 5/14 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 5/21 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 481 046 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 17788772.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/082000 26.04.2017
(87) WO 2017/186120 2017/44 02.11.2017
(88) 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610278035
28.04.2016 CN 201620373323 U
12.08.2016 CN 201610668807
12.08.2016 CN 201620875383 U
12.08.2016 CN 201620875381 U
12.08.2016 CN 201610669214
12.08.2016 CN 201620876056 U
12.08.2016 CN 201620875781 U
(54) • *BILDERFASSUNGSMODUL UND GEFORMTE LICHTEMPFLINDLICHE ANORDNUNG DAFÜR, HALBZEUG MIT GEFORMTER LICHTEMPFLINDLICHER ANORDNUNG HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING MODULE AND MOLDED PHOTSENSITIVE ASSEMBLY THEREFOR, MOLDED PHOTSENSITIVE ASSEMBLY SEMI-FINISHED PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAPTURE D'IMAGE ET ENSEMBLE PHOTSENSIBLE MOULÉ POUR CELUI-CI, PRODUIT SEMI-FINI D'ENSEMBLE PHOTSENSIBLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 481 047 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/21**
H04N 5/272

(25) En (26) En
(21) 18188910.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 01.11.2017 CN 201711060116

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND MOBILES ENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON ZWEI KAMERAS*

• *METHOD FOR IMAGE-PROCESSING AND MOBILE TERMINAL USING DUAL CAMERAS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET TERMINAL MOBILE UTILISANT DEUX CAMÉRAS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 481 048 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/247**
G03B 17/20

(25) En (26) En
(21) 18204918.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2017 KR 20170147431

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON BILDERN MIT MEHREREN KAMERAS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR RECORDING IMAGE USING MULTIPLE CAMERAS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE À L'AIDE DE CAMÉRAS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Youn, Joon-Ho, 16677 Gyeonggi-do, KR
Baek, Woo-Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthousweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 481 049 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/247**
H04N 7/18 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 18211991.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.04.2015 KR 20150050733

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER KAMERA*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SETTING CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN POINT DE CHEMINEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Minyoung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

PARK, Kenhyung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Taekyun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Taeseon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 16164540.3 / 3 079 346

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 481 050 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819648.1 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017138 01.05.2017
(87) WO 2018/003281 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128830
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUBOI, Yoshimi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
ASAI, Haruka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 481 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150122.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715805391
(54) • **KOMBINIEREN VON OPTISCHEM UND DIGITALEM ZOOM UNTER WECHSELN DEN BILDERFASSUNGSBEDINGUNGEN**
• **COMBINING OPTICAL AND DIGITAL ZOOM UNDER VARYING IMAGE CAPTURING CONDITIONS**
• **COMBINAISON DE ZOOM OPTIQUE ET NUMÉRIQUE DANS DES CONDITIONS DE CAPTURE D'IMAGES VARIABLES**
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Ardö, Björn Benjamin, 223 69 Lund, SE
Nyström, Johan David Philip, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 481 052 A1**
H04N 9/64
(25) En (26) En
(21) 18203989.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 KR 20170145999
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF DER PRIORITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE BASED ON PRIORITY AND METHOD FOR OPERATING THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉE SUR LA PRIORITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Yongju, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Gon, 16677 Gyeonggi-do, KR
IM, Na-Ri, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji-Yoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuindenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 481 053 A1**
G02B 7/08 **G03B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18212598.9 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.03.2010 JP 2010079185
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kinoshita, Masaya, Tokyo, 108-0075, JP
Yoneda, Yutaka, Tokyo, 108-0075, JP
Kameya, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 11762575.6 / 2 424 226

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/431**

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/335** (11) **3 481 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211832.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2013 US 201313847939
(54) • **MASCHINENSICHT-3D-ZEILENABTASTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON BILDERN**
• **MACHINE VISION 3D LINE SCAN IMAGE ACQUISITION AND PROCESSING**
• **ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGE À BALAYAGE DE LIGNE 3D POUR LA VISION ARTIFICIELLE**
(71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
(72) MCGARRY, John, La Jolla, CA 92037, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 17174525.0 / 3 261 334
14160933.9 / 2 800 354

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H04N 5/361** (11) **3 481 055 A1**
H01L 27/146 **H04N 9/04**
H04N 5/353

(25) En (26) En
(21) 18210731.8 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2013 JP 2013207367
02.10.2013 JP 2013207396
(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT AND IMAGING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT ET APPAREIL D'IMAGERIE**
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MURATA, Hironobu, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
(62) 14851027.4 / 3 054 671

(51) **H04N 5/44** (11) **3 481 056 A1**
H02J 50/12 **H03H 5/12**

(25) Ko (26) En
(21) 17831304.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007673 17.07.2017
(87) WO 2018/016831 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 KR 20160090698
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS AND OPERATIONAL METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ OPÉRATIONNEL ASSOCIÉ, ET APPAREIL ELECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) CHOI, Young-ho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
RIM, Chun Taek, Daejeon, 34141, KR
LEE, Eun Soo, Daejeon, 34141, KR
PARK, Young-chan, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Kyu-sung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Sang-min, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
NGUYEN, Tan Duy, Daejeon, 34141, KR
CHOI, Byeong Guk, Daejeon, 34141, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon, 34141, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/50 → (51) **H04N 5/60**

H04N 5/57 → (51) **H04N 5/60**

H04N 5/58 → (51) **H04N 5/60**

(51) **H04N 5/60** (11) **3 481 057 A1**
H04N 5/57 **H04N 5/50**
H04N 5/58

(25) Ko (26) En
(21) 17849123.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009865 08.09.2017
(87) WO 2018/048239 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117387
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE KONTROLLMETHODE
• DISPLAY DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nak-won, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Young-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Eun-seok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Jin-hyuk, Seodaemun-gu Seoul
03635, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 7/01 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 481 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203915.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 KR 20170145497
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND COMMU-
NICATION METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero
78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR
(72) AHN, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do,
KR

CHOI, Hyeok, 05039 Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 481 059 A1**
B60R 1/00 **G03B 7/00**
G03B 7/28 **G03B 15/00**
G03B 17/02 **H04N 5/225**
G03B 17/18

(25) Ja (26) En
(21) 17819892.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022218 15.06.2017
(87) WO 2018/003532 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128727
(54) • OBJEKTERKENNUNGS- UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER
SOWIE OBJEKTERKENNUNGS- UND AN-
ZEIGEVERFAHREN

• OBJECT DETECTION AND DISPLAY
APPARATUS, MOVING BODY, AND
OBJECT DETECTION AND DISPLAY
METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION ET D'AFFI-
CHAGE D'OBJET, CORPS MOBILE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'AFFI-
CHAGE D'OBJET

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) Samal, Anil Kumar, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 481 060 A2**
H04N 5/232 **G02B 5/28**

(25) Ko (26) En
(21) 17853259.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004736 08.05.2017
(87) WO 2018/056545 2018/13 29.03.2018
(88) 09.08.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120673

(54) • ÜBERWACHUNGSKAMERA UNTER VER-
WENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZ-
TEN FILTERVERFAHRENS, DAS ROBUST
GEGEN ÄNDERUNG DES SICHTBAR-
KEITSTATUS IST, UND VIDEOÜBER-
WACHUNGSSYSTEM DAMIT
• MONITORING CAMERA USING
COMPOSITE FILTERING METHOD
ROBUST AGAINST CHANGE IN VISI-
BILITY STATUS AND VIDEO MONI-
TORING SYSTEM EMPLOYING SAME
• CAMÉRA DE SURVEILLANCE UTILISANT
UN PROCÉDÉ DE FILTRAGE COMPOSITE
ROBUSTE CONTRE UN CHANGEMENT
D'ÉTAT DE VISIBILITÉ ET SYSTÈME DE
SURVEILLANCE VIDÉO UTILISANT
CELLE-CI

(71) ESCA(Electronic Security of the Creative
Association) Co., Ltd., 306 126 Beolmal-ro
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057,
KR

(72) JEONG, Tae Woong, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31091, KR

KIM, Jeong Il, Incheon 21674, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 481 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201380.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 JP 2017211586
(54) • BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND
BILDPROJEKTIONSVERFAHREN
• IMAGE PROJECTION APPARATUS AND
IMAGE PROJECTION METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION
D'IMAGES
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) KIMURA, Yuji, Tama-Shi, Tokyo 206-8567,
JP
TANAKA, Toyoki, Tama-Shi, Tokyo 206-
8567, JP
KOMATSU, Motoi, Tama-Shi, Tokyo 206-
8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04N 13/20** (11) **3 481 062 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17819249.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090394 27.06.2017
(87) WO 2018/001252 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610509224
(54) • PROJEKTIONSEINHEIT UND FOTOGRA-
FIEVORRICHTUNG MIT DER PROJEKTI-
ONSEINHEIT, PROZESSOR UND BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG
• PROJECTION UNIT AND PHOTO-
GRAPHING APPARATUS COMPRISING
SAME PROJECTION UNIT, PROCESSOR,
AND IMAGING DEVICE
• UNITÉ DE PROJECTION ET APPAREIL DE
PHOTOGRAPHIE COMPORTANT LADITE
UNITÉ DE PROJECTION, PROCESSEUR,
ET DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Robotics Robotics Limited, Unit C Block 1 9/
F Kingsway Industrial Building 167-175 Wo
Yi Hop Road Kwai Chung, NT, Hong Kong,
CN

(72) CHEN, Senmiao, NT Hong Kong, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

H04N 13/302 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/324 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/349 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/356 → (51) **G02B 27/22**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 481 063 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/46**

(25) Ja (26) En
(21) 17823994.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022676 20.06.2017
(87) WO 2018/008387 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132246
20.02.2017 JP 2017029341
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'IMAGE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, JP
SAKURALI, Hironari, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 481 064 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/136**
H04N 19/82 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 18204346.3 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 EP 17200105

(54) • *ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG*
• *ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO*
• *FILTRAGE ADAPTATIF À BOUCLE POUR VIDÉO À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) YIN, Peng, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
LU, Taoran, Sunnyvale, CA 94085, US
PU, Fangjun, Sunnyvale, CA 94085, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 481 065 A1**
H04N 19/52 **H04N 19/436**
H04N 19/105 **H04N 19/61**
H04N 19/593 **H04N 19/136**
H04N 19/573

(25) En (26) En
(21) 18210042.0 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2012 KR 20120113851

(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN WELCHES EINEN BEWEGUNGSKANDIN-DATENLISTE BENUTZT*
• *VIDEO DECODING METHOD USING A MOTION CANDIDATE LIST*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDEO UTILISANT UNE LISTE DE CANDIDATS DE MOUVEMENT*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1

Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR

(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 305-805, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 13845954.0 / 2 908 530

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 481 066 A1**
H04N 19/513

(25) En (26) En
(21) 18212702.7 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2011 US 201161501772 P
29.06.2011 US 201161502833 P
29.06.2011 US 201161502829 P

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTORS UND DEKODIERERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DERIVING A MOTION VECTOR PREDICTOR AND DECODER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRÉDICTEUR DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR DÉCODEUR*

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Young Hee, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeong Moon, Seoul 137-130, KR
JEON, Yong Joon, Seoul 137-130, KR
KIM, Jung Sun, Seoul 137-130, KR
LIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, KR
PARK, Joon Young, Seoul 137-130, KR
PARK, Seung Wook, Seoul 137-130, KR

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(62) 11868701.1 / 2 728 875

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 481 067 A1**

(25) En (26) En
(21) 17306538.4 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO*
• *METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR ENCODING/DECODING VOLUMETRIC VIDEO*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX POUR CODER/DÉCODER UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) CHUPEAU, BERTRAND, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR

GALPIN, FRANCK, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
FLEUREAU, JULIEN, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR

(74) Merlét, Hugues, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 481 068 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/463**
H04N 19/174 **H04N 19/436**

(25) En (26) En
(21) 18211768.9 (22) 15.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2012 US 201261624098 P
29.06.2012 US 201261666185 P

(54) • *BILDKODIERUNG MIT GERINGER VERZÖGERUNG*
• *LOW DELAY PICTURE CODING*
• *CODAGE D'IMAGE À FAIBLE RETARD*

(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US

(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
HENKEL, Anastasia, 10245 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
GRÜNEBERG, Karsten, 13599 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 16206334.1 / 3 174 295
13719279.5 / 2 842 318

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 481 069 A1**
H04N 21/24 **H04N 21/647**
H04N 21/845 **H04N 21/434**
H04N 21/2381 **H04N 21/222**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198263.8 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2017 FR 1760337

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES MULTIMEDIA-INHALTS IN EINEM BALLUNGSGEBIET*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTIMEDIA CONTENT IN A METROPOLITAN AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU DE ZONE MÉTROPOLITAINE*

(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(72) TOULLEC, Eric, 35230 Orgères, FR
VIÉRON, Jérôme, 35830 Betton, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2662**

- (51) **H04N 21/2362** (11) **3 481 070 A1**
G08B 27/00 **H04H 20/28**
H04H 20/59 **H04H 60/13**
H04H 60/42 **H04N 21/434**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819901.4 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/022248 16.06.2017
(87) WO 2018/003541 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129602
- (54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MICHAEL, Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
-
- H04N 21/2362** → (51) **H04H 60/43**
-
- H04N 21/2365** → (51) **H04N 21/2662**
-
- H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/24** → (51) **H04N 21/2343**
-
- (51) **H04N 21/2662** (11) **3 481 071 A1**
H04B 1/16 **H04H 20/22**
H04H 20/28 **H04H 60/12**
H04H 60/37 **H04N 21/2365**
H04N 21/43 **H04N 21/462**
H04N 21/2343 **H04N 21/442**
H04N 21/633
- (25) Ja (26) En
(21) 17819900.6 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/022247 16.06.2017
(87) WO 2018/003540 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130849
- (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MICHAEL, Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- H04N 21/41** → (51) **H04N 21/422**
- (51) **H04N 21/422** (11) **3 481 072 A2**
H04N 21/4223 **H04N 21/436**
H04N 21/442
- (25) En (26) En
(21) 18185229.4 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 KR 20170146934
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Joon-young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04N 21/422** (11) **3 481 073 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/433**
H04N 21/482 **H04N 21/41**
H04N 21/43 H04N 21/438
H04N 21/439 H04N 21/466
H04N 21/475 H04N 21/81
- (25) En (26) En
(21) 18210376.2 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2013 US 201361836079 P
27.01.2014 US 201414165513
27.01.2014 US 201414165508
27.01.2014 US 201414165514
27.01.2014 US 201414165512
27.01.2014 US 201414165517
27.01.2014 US 201414165518
27.01.2014 US 201414165507
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN ZWISCHEN MEDIEN-STREAMS WÄHREND DER BEREITSTELLUNG EINER NAHTLOSEN BENUTZERFAHRUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING BETWEEN MEDIA STREAMS WHILE PROVIDING A SEAMLESS USER EXPERIENCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES FLUX MULTIMÉDIA TOUT EN FOURNISSANT UNE EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR SANS ENCOMBRE**
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
Faaborg, Kevin, 719 Prospect Pl Apt 2, Brooklyn, NY 11216, US
- (72) FAABORG, Kevin, Brooklyn, NY 11216, US
HOFFERT, Eric, New York, NY 10011, US
BERKLEY, Kevin, New York, NY 10011, US
SÖDERSTRÖM, Gustav, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
- (62) 14740012.1 / 3 011 753
-
- H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/422**
-
- H04N 21/43** → (51) **H04N 21/2662**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 481 074 A1**
G06T 1/00 **H04N 5/14**
H04N 5/232
- (25) Ja (26) En
(21) 17820291.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/024008 29.06.2017
(87) WO 2018/003937 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129687
- (54) • **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE, VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO ET PROGRAMME**
- (71) I-Cubed Research Center Inc., 26F Setagaya Business Square Tower 4-10-1 Yoga, Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
- (72) KONDO, Tetsujiro, Tokyo 158-0097, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H04N 21/431** → (51) **H04N 5/14**
-
- H04N 21/431** → (51) **H04N 21/422**
-
- H04N 21/433** → (51) **H04N 21/422**
-
- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2362**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/422**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/422**
-
- (51) **H04N 21/4402** (11) **3 481 075 A1**
G09G 5/00 **H04N 5/14**
H04N 5/232 **H04N 7/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820292.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/024009 29.06.2017
(87) WO 2018/003938 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129688
- (54) • **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE, VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO ET PROGRAMME**
- (71) I-Cubed Research Center Inc., 26F Setagaya Business Square Tower 4-10-1 Yoga, Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
- (72) KONDO, Tetsujiro, Tokyo 158-0097, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04N 21/442** (11) **3 481 076 A1**
H04N 21/45 **H04N 21/485**

(25) Zh (26) En
(21) 16907072.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104208 01.11.2016
(87) WO 2018/000676 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610511601
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KONFIGURIEREN EINES BILDMODUS
• METHOD AND DEVICE FOR
CONFIGURING IMAGE MODE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION D'UN MODE IMAGE
(71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd,
13-16/F Skyworth Bldg. Unit A Shennan
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
(72) SUN, Lei, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 21/442 → (51) **H04N 5/14**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/633 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 481 077 A1**
H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/462
(25) Zh (26) En
(21) 17830205.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074597 23.02.2017
(87) WO 2018/014557 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610584207
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND END-
GERÄT ZUM HERUNTERLADEN VON
STREAMING-MEDIADATEIFRAGMENTEN
• METHOD, DEVICE, AND TERMINAL FOR
DOWNLOADING STREAMING MEDIA FILE
FRAGMENT
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL
SERVANT À TÉLÉCHARGER UN FRAG-
MENT DE FICHIER MULTIMÉDIA EN
CONTINU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 481 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199651.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • PATCHVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• PATCH MANAGEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE GESTION DE PATCH
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schrix, Lars, 47228 Duisburg, DE
Orda, Peter Reinhard, 42855 Remscheid, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-
Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H04Q 9/00 → (51) **G06Q 30/00**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/40**

H04R 1/08 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 481 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212436.2 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2010 US 37410710
20.08.2010 US 86053110

(54) • KOPFHÖRER
• EARPHONE
• ÉCOUTEUR
(71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop
40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, MA
01701-9168, US
WALLACE, Eric M., Framingham, MA 01701-
9168, US

ANNUNZIATO, Kevin P., Framingham, MA
01701-9168, US
COLLIER, Ian M., Framingham, MA 01701-
9168, US
MONAHAN, Michael, Framingham, MA
01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR
(62) 17168500.1 / 3 223 534
14184719.4 / 2 816 815
11754569.9 / 2 606 658

(51) **H04R 1/10** (11) **3 481 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212439.6 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2010 US 37410710
20.08.2010 US 86053110
(54) • KOPFHÖRER
• EARPHONE
• ÉCOUTEUR
(71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop
40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, MA
01701-9168, US
WALLACE, Eric M., Framingham, MA 01701-
9168, US

ANNUNZIATO, Kevin P., Framingham, MA
01701-9168, US
COLLIER, Ian M., Framingham, MA 01701-
9168, US
MONAHAN, Michael, Framingham, MA
01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR
(62) 17168500.1 / 3 223 534
14184719.4 / 2 816 815
11754569.9 / 2 606 658

(51) **H04R 1/28** (11) **3 481 081 A1**
F01N 1/06

(25) De (26) De
(21) 18203237.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 DE 102017219573
(54) • AUSPUFFBLLENDE MIT SCHALLQUELLE
• EXHAUST FINISHER WITH SOUND WAVE
SOURCE
• DÉFLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT À
SOURCE SONORE
(71) Cisma Solutions ApS, Sølystvej 27, 8600
Silkeborg, DK
(72) Lorenz, Frank, 8600 Silkeborg, DK
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

(51) **H04R 1/40** (11) **3 481 082 A1**
A47C 7/38 **A47C 7/40**
A47C 7/72 **B60N 2/64**
B60R 3/00 **B60R 11/02**
H04R 1/02 **H04R 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17820071.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023273 23.06.2017
(87) WO 2018/003714 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129209
(54) • TONAUFNAHMEVORRICHTUNG
• SOUND PICKUP DEVICE
• DISPOSITIF DE PRISE DE SON
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAKEI, Shingo, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP
TAKADA, Naoki, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

H04R 1/46 → (51) **G01H 11/08**

H04R 3/00 → (51) **G01H 11/08**

H04R 3/00 → (51) **H03G 3/30**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 481 083 A1**
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 17199563.2 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ERSCHAFUNG EINES STEREOPHONEN AUDIO-SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR ER-SCHAFFUNG*
- *MOBILE DEVICE FOR CREATING A STEREOPHONIC AUDIO SYSTEM AND METHOD OF CREATION*
- *DISPOSITIF MOBILE POUR CRÉER UN SYSTÈME AUDIO STÉRÉOPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) İSLEK, Çağlar, 45030 Manisa, TR
AYYILDIZ, Özkan, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 5/04 → (51) **H03F 3/181**

H04R 7/00 → (51) **B81B 3/00**

H04R 17/00 → (51) **B81B 3/00**

H04R 17/00 → (51) **G01H 11/08**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 481 084 A1**
H04R 1/08

(25) De (26) De
(21) 18199446.8 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017219470

- (54) • *HÖRGERÄT*
 - *HEARING AID*
 - *APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) FLAIG, Uwe, 90537 Feucht, DE
RITTER, Hartmut, 91077 Neunkirchen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 481 085 A1**
H04R 3/02

(25) En (26) En
(21) 18202856.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2017 EP 17199523

- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSDETEKTOR UND HÖRGERÄT MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSDETEKTOR*
- *A FEEDBACK DETECTOR AND A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RÉTROACTION ET DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE RÉTROACTION*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) KURIGER, Martin, 3018 Berne, CH
KUENZLE, Bernhard, 3018 Berne, CH
GUO, Meng, 2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 481 086 A1**
A61B 3/113 H04R 27/00

(25) En (26) En

(21) 18204254.9 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 EP 17200112

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HÖRGERÄTEKONFIGURATION AUF BASIS VON PUPILLENINFORMATIONEN*
- *A METHOD FOR ADJUSTING HEARING AID CONFIGURATION BASED ON PUPILLARY INFORMATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE LA PROTHÈSE AUDITIVE SUR LA BASE DES INFORMATIONS PUPIL-LAIRES*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) WENDT, Dorothea, DK-2765 Smørum, DK
KSI AZEK, Patrycja, 1183DE Amstelveen, NL

ALICKOVIC, Emina, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 29/00 → (51) **H03F 3/181**

H04R 29/00 → (51) **H03G 3/30**

(51) **H04R 31/00** (11) **3 481 087 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17798753.4 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084883 18.05.2017
(87) WO 2017/198190 2017/47 23.11.2017

(30) 18.05.2016 CN 201610331451

18.04.2017 CN 201710250831

18.04.2017 CN 201720404936 U

- (54) • *STRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHER MIT DOPPELAUFHÄNGUNGSKANTE, LAUTSPRECHERBOX UND ANWENDUNG DAVON*
- *RADIATION DEVICE AND DUAL SUSPENSION EDGE LOUDSPEAKER, LOUDSPEAKER BOX, AND APPLICATION THEREOF*
- *DISPOSITIF À RAYONNEMENT ET HAUT-PARLEUR À DOUBLE BORD DE SUSPENSION, BOÎTIER DE HAUT-PARLEUR, ET LEUR APPLICATION*

(71) Tang Band Industries Co., Ltd., 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhen Hai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) HUANG, Hsinmin, Ningbo Zhejiang 315201, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 481 088 A1**
H04W 72/04 **H04W 88/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17824206.1 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024384 03.07.2017

(87) WO 2018/008603 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132768

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, GATEWAY UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, CONTROL DEVICE, GATEWAY, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMANDE, PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/12 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 4/20 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/21 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/40 → (51) **H04W 84/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 481 089 A1**
H04W 48/20

(25) Zh (26) En
(21) 17819361.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091223 30.06.2017

(87) WO 2018/001364 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 CN 201610507697

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILT-ERUNG VON BEDIENERZUGANGSPUNKTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FILTERING OPERATOR ACCESS POINTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE DE POINTS D'ACCÈS D'OPÉRATEUR*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) HUANG, Yan, HuiZhou Guangdong 516006, CN

PENG, Xi, HuiZhou Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 8/24 → (51) **H04W 36/36**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 481 090 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17862390.6 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102700 21.09.2017

- (87) WO 2018/072592 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610909700
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK DURCH EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING WIRELESS NETWORK BY SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCÉDER A UN RÉSEAU SANS FIL GRACE À UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (71) Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd, Room 2D Building D1 International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MAI, Yanquan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Wenpan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DENG, Xunsheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 16/02** (11) **3 481 091 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18201511.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2017 FI 20175994
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBAR-DRAHTLOS-SENSORNETZWERKSENTDECKUNG*
• *NEIGHBOUR WIRELESS SENSOR NETWORK DISCOVERY MECHANISM*
• *MECANISME DE DECOUVERTE D'UN RESEAU DE CAPTEURS SANS FIL VOISIN*
- (71) Oulun Yliopisto, Pentti Käiteran Katu 1, 90014 Oulun Yliopisto, FI
(72) PASO, Tuomas, 90014 Oulun yliopisto, FI
HAAPOLA, Jussi, 90014 Oulun yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) **H04W 16/14** (11) **3 481 092 A1**
H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
(21) 16906629.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/087614 29.06.2016
(87) WO 2018/000228 2018/01 04.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET TERMINAL*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwaltsfirmen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 481 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202193.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2017 FI 20175995
(54) • *SUPERRAHMEN-NEUAUSRICHTUNGS-MECHANISMUS ZUR AKTIVIERUNG VON KABELLOSER KOMMUNIKATION ZWISCHEN SENSORNETZWERKEN*
• *SUPER-FRAME REALIGNMENT MECHANISM TO ENABLE INTER-WIRELESS SENSOR NETWORK COMMUNICATIONS*
• *MÉCANISME DE RÉALIGNEMENT DE SUPER-FRAME POUR PERMETTRE LES COMMUNICATIONS ENTRE RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*
- (71) Oulun Yliopisto, Pentti Käiteran Katu 1, 90014 Oulun Yliopisto, FI
(72) HAAPOLA, Jussi, 90014 Oulun yliopisto, FI
PASO, Tuomas, 90014 Oulun yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

H04W 16/28 → (51) **H04W 28/06**

H04W 24/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/00 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 481 094 A1**
H04W 28/04 **H04W 48/16**
H04W 24/08 **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 17833374.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/090323 27.06.2017
(87) WO 2018/019071 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610594750
(54) • *PRÄAMBELSEQUENZKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKAUSRÜSTUNG*
• *PREAMBLE SEQUENCE CONFIGURATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND ACCESS NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIN, Meixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/707**

H04W 28/02 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 481 095 A1**
H04L 1/08 **H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17820267.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/023897 29.06.2017
(87) WO 2018/003913 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129851
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 481 096 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17839125.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/025069 10.07.2017
(87) WO 2018/030051 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157396
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 481 097 A1**
H04W 16/28 **H04W 84/12**
H04L 27/26

(25) Ko (26) En
(21) 17849136.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009885 08.09.2017
(87) WO 2018/048252 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384770 P
13.09.2016 US 201662393685 P
10.03.2017 US 201762469532 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JO, Kyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 481 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906623.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087581 29.06.2016
(87) WO 2018/000221 2018/01 04.01.2018
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, DATENSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION DELIVERY METHOD, DATA SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE DONNÉES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping
Mall of China Resources, No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 481 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913256.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096003 19.08.2016
(87) WO 2018/032499 2018/08 22.02.2018

(54) • *LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *LOAD BALANCING METHOD AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 481 100 A1**
H04W 72/12 H04W 36/18

(25) En (26) En
(21) 18206338.8 (22) 15.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(30) 16.06.2003 US 47925203 P
19.06.2003 US 48015503 P
08.06.2004 US 86398104

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RÜCKWÄRTSVERBINDUNGSKOMMUNIKATION*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING REVERSE LINK COMMUNICATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION DE LIAISON RETOUR*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIEDEMANN, Edward G. Jr, San Diego, Cali-
fornia 92122, US
JAIN, Avinash, San Diego, California 92122,
US
CHEN, Tao, San Diego, California 92130, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(62) 04755273.2 / 1 634 477

(51) **H04W 36/00** (11) **3 481 101 A1**
H04W 36/08

(25) Zh (26) En
(21) 16911141.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093217 04.08.2016
(87) WO 2018/023544 2018/06 08.02.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, STEUERUNGSEBENENNETZWERKELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, BASE STATION, CONTROL PLANE NETWORK ELEMENT, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 481 102 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
H04W 88/10

(25) Zh (26) En
(21) 16906624.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087582 29.06.2016
(87) WO 2018/000222 2018/01 04.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENAGGREGATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, DATA AGGREGATION METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE DONNÉES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping
Mall of China Resources, No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 481 103 A1**
H04W 76/00

(25) Zh (26) En
(21) 16906765.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087986 30.06.2016
(87) WO 2018/000365 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BENUTZERGERÄTS SOWIE FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CAMPING OF USER EQUIPMENT, AND PAGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ATTENTE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOMES-SAGERIE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
WANG, Li, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 481 104 A1**
H04W 36/30 **H04W 28/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17823565.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/090975 30.06.2017
(87) WO 2018/006753 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610517690
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *MEASUREMENT METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (71) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Yang, Beijing 100085, CN
SUN, Lixin, Beijing 100085, CN
DING, Yingzhe, Beijing 100085, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 481 105 A1**
H04W 8/24 **H04W 36/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820255.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023855 29.06.2017
(87) WO 2018/003901 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129849
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 40/00 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 481 106 A1**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 17839081.1 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023432 26.06.2017
(87) WO 2018/030007 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155673
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 481 107 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16906738.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/087908 30.06.2016
(87) WO 2018/000337 2018/01 04.01.2018
(54) • *SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 48/08** (11) **3 481 108 A2**
H04W 48/18

- (25) Ko (26) En
(21) 17824478.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007027 03.07.2017
(87) WO 2018/008922 2018/02 11.01.2018
(88) 09.08.2018
(30) 04.07.2016 US 201662358058 P
24.05.2017 US 201762510279 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAS-SIGNALISIERUNG DURCH BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING NAS SIGNALING BY BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE SIGNALISATION NAS PAR UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 48/08** (11) **3 481 109 A1**
H04W 48/02 **H04W 74/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 17824483.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/007052 04.07.2017
(87) WO 2018/008927 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358170 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING ACCESS CONTROL IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION NETWORK, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 481 110 A1**
H04W 48/10 **H04W 68/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17831338.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007756 19.07.2017
(87) WO 2018/016865 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364845 P
20.07.2016 US 201662364850 P
21.07.2016 US 201662364859 P
25.07.2016 US 201662366606 P
26.07.2016 US 201662366643 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON BESTIMMTEN SIB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING SIB OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE SIB D'INTÉRÊT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR

LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 48/14** (11) **3 481 111 A1**
H04W 74/08

(25) Ko (26) En
(21) 18742694.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001067 24.01.2018
(87) WO 2018/139852 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450568 P
28.04.2017 US 201762491360 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING SYSTEM INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À DEMANDER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/16 → (51) **H04L 12/927**

H04W 48/16 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 481 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906775.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088003 30.06.2016
(87) WO 2018/000375 2018/01 04.01.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES NETZWERKKANALS
• METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING NETWORK CHANNEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CANAL DE RÉSEAU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04W 52/32** (11) **3 481 113 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18793772.7 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005225 04.05.2018
(87) WO 2018/203728 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501706 P
15.06.2017 US 201762520543 P
11.08.2017 US 201762543976 P
12.12.2017 US 201762597863 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 52/46** (11) **3 481 114 A1**

(25) En (26) En
(21) 18208656.1 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2010 US 36285110 P
(54) • UPLINK-RAUSCHMINIMIERUNG
• UPLINK NOISE MINIMIZATION
• MINIMISATION DU BRUIT EN LIAISON MONTANTE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PHILLIPS, Fred William, Forest, VA 24551, US
RANSON, Chris, Concord, VA 24538, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 11727594.1 / 2 580 936

(51) **H04W 56/00** (11) **3 481 115 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17838603.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095466 01.08.2017
(87) WO 2018/028473 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610659286
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER TAKTUNGSSEQUENZ, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TIMING SEQUENCE ADJUSTMENT METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SÉQUENCE DE SYNCHRONISATION, STATION DE

BASE, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 48/14**

H04W 68/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 68/06** (11) **3 481 116 A1**
H04W 84/04 **H04W 88/14**

(25) En (26) En
(21) 17199964.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF AN EIN MOBILES ENDGERÄT IN EINEM MOBILEN ZELLULAREN NETZWERK
• METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR PAGING A MOBILE TERMINAL IN A MOBILE CELLULAR NETWORK
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PAGINATION D'UN TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE MOBILE
(71) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE
(72) Müllner, Robert, 81479 München, DE
Leth-Espensen, Mads, 82110 Germering, DE
Seitz, Alexander, 81247 München, DE
Hetz, Christian, 87616 Marktoberdorf-Bertoldshofen, DE
Widder, Wolfgang, 82362 Weilheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 481 117 A1**

(25) En (26) En
(21) 18213556.6 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2014 JP 2014054548
(54) • PUNKT-ZU-PUNKT-DRAHTLOS-SYSTEM, PUNKT-ZU-PUNKT-DRAHTLOS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• POINT-TO-POINT RADIO SYSTEM, POINT-TO-POINT RADIO APPARATUS, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• SYSTÈME SANS FIL POINT À POINT, DISPOSITIF SANS FIL POINT À POINT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KIKUMA, Tomohiro, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
MIYAMOTO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 15765554.9 / 3 122 102

(51) **H04W 72/04** (11) **3 481 118 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16909222.8 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090869 21.07.2016

(87) WO 2018/014295 2018/04 25.01.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Jizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 481 119 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17819010.4 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086061 26.05.2017

(87) WO 2018/001013 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610506660

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELIMINIERUNG VON GLEICHFREQUENZINTERFERENZEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR ELIMINATING CO-FREQUENCY INTERFERENCE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE BROUILLAGE SUR LA MÊME FRÉQUENCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Lingbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 481 120 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17830302.0 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087206 05.06.2017

(87) WO 2018/014665 2018/04 25.01.2018

(30) 22.07.2016 CN 201610585106

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS*

• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK REFERENCE SIGNAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 481 121 A1**
H04W 28/06

(25) Ja (26) En

(21) 17839112.4 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024626 05.07.2017

(87) WO 2018/030038 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 JP 2016157397

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 481 122 A1**
H04J 3/00
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 18195528.7 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2012 JP 2012266331

(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND PROGRAMM*

• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, TERMINAL, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, TERMINAL ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 13860983.9 / 2 930 989

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04J 13/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 481 123 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16906797.2 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088040 30.06.2016

(87) WO 2018/000397 2018/01 04.01.2018

(54) • *UPLINK-INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YAN, ZhiYu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 481 124 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16912271.0 (22) 11.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094703 11.08.2016

(87) WO 2018/027816 2018/07 15.02.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RESSOURCENENERGIE*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCE ENERGY*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉNERGIE DE RESSOURCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 481 125 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17820599.3 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007049 03.07.2017

(87) WO 2018/004323 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357393 P

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 481 126 A1**

H04L 12/801 **H04W 74/08**

H04W 84/12 H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 18213352.0 (22) 17.11.2004

(84) DE ES FR GB

(30) 02.07.2004 JP 2004196837

08.01.2004 JP 2004003530

04.08.2004 US 91064604

- (54) • DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 351-0193, JP

(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 351-0193, JP

Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 351-0193, JP

Kuroda, Shinichi, Tokyo, 351-0193, JP

Sawai, Ryo, Tokyo, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(62) 17185695.8 / 3 267 754

14165825.2 / 2 760 246

10171896.3 / 2 242 319

04799793.7 / 1 712 040

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 36/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 481 127 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199931.1 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ZEITMULTIPLEX-MEHRFACHZUGANGS-KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOLLISIONSERKENNUNG UND/ODER EINER ZEITSCHLITZRESERVIERUNGSANZEIGE
- TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION NETWORK AND METHOD FOR PERFORMING COLLISION DETECTION AND/OR A TIME SLOT RESERVATION INDICATION
- RÉSEAU DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION DE COLLISION ET / OU UNE INDICATION DE RÉSERVATION DE CRÉNEAU TEMPOREL

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Kerger, Stefan, 85445 Oberding Aufkirchen,
DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 481 128 A1**

H04L 5/00 H04W 74/00

(25) En (26) En

(21) 18164777.7 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715802486

- (54) • VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN EINEM DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHREN
- METHOD OF DATA TRANSMISSION AND RECEPTION IN RANDOM ACCESS PROCEDURE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) TSAI, Chiou-Wei, 653 Yunlin County, TW

GAU, Guo-Hau, 302 Hsinchu County, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 481 129 A1**

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 18204678.9 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201762582366 P

12.02.2018 US 201862629183 P

12.04.2018 US 201862656561 P

02.11.2018 US 201816179196

- (54) • ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN BASIS-DIENSTSÄTZEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG
- TRANSMISSION BETWEEN BASIC SERVICE SETS IN WIRELESS NETWORKS CONSIDERING SPATIAL REUSE

- TRANSMISSION ENTRE DES ENSEMBLES DE SERVICE DE BASE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL EN CONSIDÉRANT LA RÉUTILISATION SPATIALE

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01
Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore
138628, SG

(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134,
US

WANG, James June-Ming, San Jose, Cali-
fornia 95134, US

WANG, Chao-Chun, San Jose, California
95134, US

YEE, Chih-Shi, San Jose, California 95134,
US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 481 130 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213667.1 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2011 KR 20110042983

12.08.2011 KR 20110080710

- (54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BACKOFF-ZEIT DIESER BENUTZERVORRICHTUNG
- USER EQUIPMENT AND METHOD FOR MANAGING BACKOFF TIME IN THE USER EQUIPMENT
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DU TEMPS DE TEMPORISATION DANS L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si, KR

JEONG, Kyeong In, Suwon-si, KR

KIM, Soeng Hun, Yongin-si, KR

JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12782198.1 / 2 706 809

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/00 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 131 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16909990.0 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091698 26.07.2016

(87) WO 2018/018409 2018/05 01.02.2018

- (54) • VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRÄGEREINRICHTUNG
- METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM FOR BEARER ESTABLISHMENT
- PROCÉDÉ, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN SUPPORT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910211.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092421 29.07.2016
(87) WO 2018/018631 2018/05 01.02.2018
(54) • ANKERGATEWAY-UMSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• ANCHOR GATEWAY SWITCHING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PASSERELLE D'ANCORAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Aijin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820256.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023857 29.06.2017
(87) WO 2018/003902 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129850
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• TERMINAL DEVICE, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820308.9 (22) 29.06.2017

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 135 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17820554.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/024061 29.06.2017
(87) WO 2018/003954 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131597
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) FUNATO Daichi, Tokyo 158-0094, JP
YASUKAWA Kenta, Tokyo 158-0094, JP
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 135 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17820554.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006912 29.06.2017
(87) WO 2018/004278 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 KR 20160083272
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DUALKONNEKTIVITÄTS-ZUSTAND
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN DUAL CONNECTIVITY STATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN ÉTAT DE DOUBLE CONNECTIVITÉ

(71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
(74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 136 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17824204.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024382 03.07.2017
(87) WO 2018/008601 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132767
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, GATEWAY UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• TERMINAL DEVICE, CONTROL DEVICE, GATEWAY, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMANDE, PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI Yudai, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, JP

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI Yudai, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 137 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17824581.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007305 07.07.2017
(87) WO 2018/009025 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359685 P
26.08.2016 US 201662379761 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER PDN-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSCIEIVING SIGNALS RELATED TO PDN CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES SIGNAUX SE RAPPORTANT À UNE CONNEXION AU RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDN) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 481 138 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830188.3 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072901 04.02.2017
(87) WO 2018/014539 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587283
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, FUSIONSGATEWAY UND SYSTEM
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, FUSION GATEWAY AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PASSERELLE DE FUSION ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yaobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhengquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) **H04W 76/11** → (51) **H04W 76/18**
(51) **H04W 76/12** → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 481 139 A1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 76/27 **H04W 80/10**
(25) Ko (26) En
(21) 18820176.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007035 21.06.2018
(87) WO 2018/236164 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522702 P
06.07.2017 US 201762528987 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTANFRAGEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SERVICE REQUEST PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE DEMANDE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/20** (11) **3 481 140 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17837191.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2017/008141 28.07.2017
(87) WO 2018/026139 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 KR 20160098394
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FUNKRUFES IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PAGING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
KIM, Donggun, Seoul 05787, KR
JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
VAN DER VELDE, Himke, 8014 ZT Zwolle, NL
JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/18**

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 84/00** (11) **3 481 141 A1**
H04W 4/40 **H04W 84/18**
H04W 40/00
(25) En (26) En
(21) 18201932.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2017 JP 2017212818
(54) • *FAHRZEUGENTSENDESYSYSTEM, DAFÜR VERWENDETE FAHRZEUGENTSEND-VORRICHTUNG UND FAHRZEUGENTSEN-DEVERFAHREN*
• *VEHICLE DISPATCH SYSTEM, VEHICLE DISPATCH APPARATUS USED FOR THE SAME, AND VEHICLE DISPATCH METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉPARTITION DE VÉHICULE, APPAREIL DE RÉPARTITION UTILISÉ POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWASAKI, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SHIMIZU, Takenori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KUROKAWA, Naoki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
WATANABE, Junya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
GOTO, Jun, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 84/04 → (51) **H04W 68/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/18 → (51) **G06F 1/32**

H04W 84/18 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 481 142 A1**
H04B 7/02 **H04H 20/22**
(25) Zh (26) En
(21) 16911931.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093951 08.08.2016
(87) WO 2018/027475 2018/07 15.02.2018
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, SENDEEND-GERÄTEVORRICHTUNG UND EMPFANG-SENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTING TERMINAL DEVICE AND RECEIVING TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL DE RÉCEPTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/12**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/14 → (51) **H04W 68/06**

H04W 92/18 → (51) **H04W 40/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 481 143 A1**
H05B 3/68
(25) De (26) De
(21) 17200251.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • *HEIZSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HEIZELEMENTS*
• *HEATING SYSTEM FOR OPERATING A HEATING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Spithhöver, Christoph, 42117 Wuppertal, DE
Lang, Torsten, 42657 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H05B 3/00 → (51) **H05B 3/56**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 481 144 A1**
H05B 3/56
(25) En (26) En
(21) 18204473.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.11.2017 US 201762581173 P
(54) • *VORWÄRMENDE DOPPELTE HEIZUNG MIT VERBESSERTEM IN-RUSH-VERHALTEN*
• *PRE-HEATING DUAL HEATER WITH IMPROVED IN-RUSH PERFORMANCE*
• *DOUBLE CHAUFFAGE PRE-CHAUFFANT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE D'APPEL*
(71) Pentair Thermal Management LLC, 899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) KISS, Linda D.B., San Mateo, CA 94403, US
KAZEMI, Mohammad, San Jose, CA 95138, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 3/26** (11) **3 481 145 A1**
A24F 47/00 **G01K 7/22**
G01K 13/00

(25) En (26) En
(21) 18209217.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2017 CN 201721659527 U

- (54) • HEIZELEMENT MIT TEMPERATURSTEUERUNG UND RAUCHSET
• HEATING ELEMENT WITH TEMPERATURE CONTROL AND SMOKING SET
• ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE AVEC RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE ET ENSEMBLE À FUMER

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CHENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **H05B 3/56** (11) **3 481 146 A1**
H05B 3/00

(25) En (26) En

(21) 18204472.7 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201762581231 P

- (54) • EINSCHALTBEGRENZUNG VON SELBST-REGELNDEN HEIZKABELN
• INRUSH LIMIT OF SELF-REGULATING HEATING CABLES
• LIMITATION D'APPEL DE CÂBLES CHAUFFANTS AUTORÉGULANTS

(71) Pentair Thermal Management LLC, 899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US

(72) SHIRKHANI, Arsham, Redwood City, CA 94063, US
KAZEMI, Mohammad, San Jose, CA 95138, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05B 3/56 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/68 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 481 147 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201726.9 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 KR 20170147665

- (54) • INDUKTIONSHSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTS AUF DER INDUKTIONSHSHEIZVORRICHTUNG
• INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING LOADED-OBJECT ON THE INDUCTION HEATING DEVICE

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OBJET SUR LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Bada, Seoul 08592, KR

KANG, John, Seoul 08592, KR

PARK, Wonyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/10 → (51) **B23P 11/02**

H05B 6/14 → (51) **B23P 11/02**

H05B 6/38 → (51) **B23P 11/02**

H05B 6/40 → (51) **B23P 11/02**

H05B 6/40 → (51) **B29C 33/02**

H05B 6/42 → (51) **B23P 11/02**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/74**

(51) **H05B 6/70** (11) **3 481 148 A1**

H05B 6/68

(25) En (26) En

(21) 18202551.0 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2017 US 201715806075

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABTAUVORGÄNGE IN EINEM HOCHFREQUENZHEIZSYSTEM
• APPARATUS AND METHODS FOR DEFROSTING OPERATIONS IN AN RF HEATING SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR OPÉRATIONS DE DÉGIVRAGE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RF

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NL

LESTER, David, 5656 AG Eindhoven, NL

SCOTT, James, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/74**

(51) **H05B 6/74** (11) **3 481 149 A1**

H05B 6/68

(25) Ja (26) En

(21) 17819906.3 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022304 16.06.2017

(87) WO 2018/003546 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129566

- (54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE
• DISPOSITIF CHAUFFANT HAUTE-FRÉQUENCE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAJIMA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP

OOMORI, Yoshiharu, Osaka 540-6207, JP

YOSHINO, Koji, Osaka 540-6207, JP

UNO, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP

UEJIMA, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 6/74** (11) **3 481 150 A1**
H05B 6/70

(25) Ja (26) En

(21) 17819947.7 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022618 20.06.2017

(87) WO 2018/003588 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129562

30.06.2016 JP 2016129564

- (54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À HAUTE FRÉQUENCE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAJIMA Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP

OOMORI Yoshiharu, Osaka 540-6207, JP

YOSHINO Koji, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 33/02 → (51) **G02B 5/30**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 481 151 A1**
B63B 59/04 **H02G 1/10**

(25) En (26) En

(21) 17199529.3 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN EINTAUCHEN IN EINE ELEKTRISCH LEITENDE FLÜSSIGKEIT WÄHREND DES BETRIEBS DAVON

• AN ELECTRIC CURRENT SUPPLY SYSTEM, DESIGNED TO BE AT LEAST PARTIALLY SUBMERGED IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LIQUID DURING OPERATION THEREOF

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE CONÇU POUR ÊTRE AU MOINS PARTIELLEMENT IMMERGÉ DANS UN LIQUIDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR PENDANT SON FONCTIONNEMENT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Visser, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
van Delden, Martinus Hermanus Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 481 152 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836401.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095672 02.08.2017
(87) WO 2018/024219 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610630221
03.08.2016 CN 201620835534 U
(54) • *ANALOGUE FILAMENTIMPEDANZSCHAL-
TUNG, LED-LAMPE UND BELEUCH-
TUNGSSYSTEM*
• *ANALOG FILAMENT IMPEDANCE
CIRCUIT, LED LAMP, AND LED ILLUMI-
NATING SYSTEM*
• *CIRCUIT D'IMPÉDANCE DE FILAMENT
ANALOGIQUE, LAMPE À DEL ET
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(71) Oppel Lighting Co., Ltd, Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Ave, Pudong New
District, Shanghai 201201, CN

(72) WEN, Wei, Suzhou Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 481 153 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836403.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095674 02.08.2017
(87) WO 2018/024221 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201620828361 U
(54) • *AUF ZEITGEBER BASIERENDE SCHUTZ-
SCHALTUNG UND LAMPE*
• *TIMER-BASED PROTECTION CIRCUIT
AND LAMP*
• *CIRCUIT DE PROTECTION À BASE DE
MINUTERIE ET LAMPE*

(71) Oppel Lighting Co., Ltd, Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Ave, Pudong New
District, Shanghai 201201, CN

(72) WEN, Wei, Suzhou City, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 481 154 A1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18200726.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 CN 201711068251
(54) • *LED-LAMPEN-STEUERUNGSSYSTEM*
• *LED LAMP CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LAMPE À
LED*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au-
gust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
(72) ZHANG, Wentian, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 481 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200735.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 CN 201711068245
(54) • *DIMMERSYSTEM FÜR LED-LAMPEN*
• *DIMMING SYSTEM FOR LED LAMPS*
• *SYSTÈME DE GRADATION POUR
LAMPES À DEL*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au-
gust-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN

(72) MA, Xuhong, Ningbo 15103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 481 156 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
H02M 3/335 **H02M 7/155**
H02M 1/00 H02M 1/42

(25) En (26) En
(21) 18201575.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 CN 201711068244
(54) • *LED-LEUCHTEN-STROMVERSORGUNG*
• *LED LAMP POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LAMPE
À DEL*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au-
gust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN

(72) Xuhong, MA, Ningbo 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 481 157 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199809.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UEBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DER HELLIGKEIT VON LEUCHTEN*

• *TRANSMISSION SYSTEM FOR
CONTROLLING THE BRIGHTNESS OF
LIGHTS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION PERMET-
TANT DE RÉGLER LA LUMINOSITÉ DES
FEUX*

(71) Strasser, Martin, ul. Dunikowskiego 1, 77-
100 Bytow, PL

(72) Strasser, Martin, 77-100 Bytow, PL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 481 158 A1**
H05B 41/38

(25) Zh (26) En
(21) 17836400.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095671 02.08.2017
(87) WO 2018/024218 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201610626560
02.08.2016 CN 201620831198 U

(54) • *AUF ELEKTRONISCHEM VORSCHALT-
GERÄT BASIERENDE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN
STEUERSCHALTUNG UND LEUCHE*
• *ELECTRONIC BALLAST-BASED
APPARATUS FOR CONTROLLING ELEC-
TRONIC CONTROL CIRCUIT AND ILLU-
MINATING LAMP*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE À BASE DE
BALLAST DESTINÉ À COMMANDER UN
CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
ET UNE LAMPE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Oppel Lighting Co., Ltd, Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Ave, Pudong New
District, Shanghai 201201, CN

(72) WEN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 481 159 A1**
H05B 33/08

(25) Zh (26) En
(21) 17836402.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095673 02.08.2017
(87) WO 2018/024220 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201610626520
02.08.2016 CN 201620828330 U

(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-
LAMPE*
• *LED DRIVE CIRCUIT AND LED LAMP*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL ET LAMPE
À DEL*

(71) Oppel Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201201, CN

(72) WEN, Wei, Suzhou Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 37/02 → (51) **H02H 7/20**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 41/38 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05H 1/46** (11) **3 481 160 A1**
H01L 21/3065 **H03H 7/30**
(25) Ja (26) En
(21) 16908208.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/076299 07.09.2016
(87) WO 2018/008164 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136058
(54) • **HOCHFREQUENZ-STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFRE-
QUENZ-STROMVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **HIGH-FREQUENCY POWER SUPPLY
DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR
HIGH-FREQUENCY POWER SUPPLY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À
HAUTE FRÉQUENCE**
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heian-
cho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa
230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 481 161 A1**
H05K 1/18 **H01L 23/538**
H01L 23/34
(25) En (26) En
(21) 17199727.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **BAUELEMENTTRÄGER MIT NEBEN-
EINANDER ANGEORDNETEN TRANSIS-
TORBAUELEMENTEN**
• **COMPONENT CARRIER WITH TRAN-
SISTOR COMPONENTS ARRANGED SIDE
BY SIDE**
• **SUPPORT DE COMPOSANT AYANT DES
COMPOSANTS DE TRANSISTOR
DISPOSÉS CÔTE À CÔTE**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal,
AT
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/20**

H05K 1/03 → (51) **C03C 3/089**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 481 162 A1**
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 17200200.8 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **BAUTEILTRÄGER MIT ZWEI BAUTEIL-
TRÄGERABSCHNITTEN UND EINEM IN
EINE SACKÖFFNUNG EINES DER BAU-
TEILTRÄGERABSCHNITTE EINGEBETTE-
TEN BAUTEIL**
• **COMPONENT CARRIER WITH TWO
COMPONENT CARRIER PORTIONS AND A
COMPONENT BEING EMBEDDED IN A
BLIND OPENING OF ONE OF THE
COMPONENT CARRIER PORTIONS**
• **SUPPORT DE COMPOSANT AYANT DEUX
PARTIES DE SUPPORT DE COMPOSANT
ET UN COMPOSANT INTÉGRÉS DANS
UNE OUVERTURE AVEUGLE DE L'UNE
DES PARTIES DE SUPPORT DE COMPO-
SANT**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Kasper, Alexander, 8055 Graz, AT
Schulz, Gernot, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

(51) **H05K 3/20** (11) **3 481 163 A1**
H01L 23/50 **H05K 1/02**
H05K 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 16908905.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/085937 02.12.2016
(87) WO 2018/012006 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137462
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE**
• **CIRCUIT BOARD MANUFACTURING
METHOD AND CIRCUIT BOARD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CARTE DE CIRCUITS ET CARTE DE
CIRCUITS**
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru-
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6606, JP
(72) NISHIYAMA, Tomoo, Tokyo 100-6606, JP
TOGAWA, Mitsuo, Tokyo 100-6606, JP
YASU, Katsuhiko, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
MIYAZAKI, Yasuo, Tokyo 100-6606, JP
HARA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
HIRABAYASHI, Mitsunobu, Tokyo 100-6606,
JP
AMANUMA, Shinji, Tokyo 100-6606, JP
HAYAKAZE, Takuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/20**

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 481 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819127.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/088946 19.06.2017
(87) WO 2018/001130 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610502640
(54) • **GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND ANWENDUNG
DAVON**
• **HOUSING AND METHOD FOR FABRI-
CATION THEREOF AND APPLICATION
THEREOF**
• **BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET SON APPLICATION**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) SUN, Jian, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
ZHAO, Guiwang, Shenzhen Guangdong
518118, CN
WU, Yingyuan, Shenzhen Guangdong
518118, CN
JIANG, Xiangrong, Shenzhen Guangdong
518118, CN
ZOU, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 481 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819128.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/088947 19.06.2017
(87) WO 2018/001131 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610505430
(54) • **GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND ANWENDUNG
DAVON**
• **HOUSING AND METHOD FOR FABRI-
CATION THEREOF AND APPLICATION
THEREOF**
• **BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION
CORRESPONDANT ET APPLICATION
CORRESPONDANTE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) SUN, Jian, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
ZHAO, Guiwang, Shenzhen Guangdong
518118, CN
ZHU, Shuai, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
JIANG, Xiangrong, Shenzhen Guangdong
518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H05K 5/03 → (51) **B32B 7/12**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 481 166 A1**
H05K 7/20 **H02M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18200772.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762581828 P
21.06.2018 JP 2018117902
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND MON-
TAGEEINHEIT*
• *CIRCUIT ASSEMBLY AND MOUNTING
UNIT*
• *ENSEMBLE CIRCUIT ET UNITÉ DE
MONTAGE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
(72) SATO, Shuichi, Lisle, IL Illinois 60532, US
TSUMURAYA, Tetsunori, Lisle, IL Illinois
60532, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechts-
anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5,
65187 Wiesbaden, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 481 167 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204125.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 FR 1760351
(54) • *RACK FÜR ELEKTRONISCHE MODULE,
SCHALTSCHRANK, DER EIN SOLCHES
RACK UMFASST, UND FAHRZEUG, DAS
MIT EINEM SOLCHEN RACK AUS-
GESTATTET IST*
• *RACK FOR ELECTRONIC MODULES,
CABINET COMPRISING SUCH A RACK
AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A
RACK*
• *RACK POUR MODULES ÉLECTRONI-
QUES, ARMOIRE COMPRENANT UN TEL
RACK, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL
RACK*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
BLANCHET, Damien, 01150 BLYES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H05K 7/20 → (51) **H02B 1/56**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 481 168 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908103.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069771 04.07.2016
(87) WO 2018/008059 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR
ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *ELECTRONIC COMPONENT SUPPLY
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OSAKI, Satoshi, Chiryu, Aichi, JP
FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu, Aichi, JP
OKI, Hideaki, Chiryu, Aichi, JP
TAKAKUWA, Junro, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 318 349 <i>B21J 15/10</i> <i>B21J 15/32</i>	(51) <i>B21J 15/04</i> <i>B21J 15/26</i>	(11) 3 437 462 <i>B65H 75/18</i> <i>B65H 19/10</i>	(51) <i>A01G 13/02</i> <i>B65B 67/08</i>	<i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/4782</i>	<i>H04N 21/482</i> <i>G06F 3/0486</i>
(11) 3 410 078 <i>G01F 25/00</i>	(51) <i>G01F 11/02</i> <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 437 667	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 466 504 <i>A63G 31/16</i>	(51) <i>A63G 31/02</i>
(11) 3 412 415 <i>B26B 1/02</i>	(51) <i>B26B 5/00</i> <i>B26B 1/04</i>	(11) 3 438 628 <i>G01G 3/14</i>	(51) <i>G01L 1/22</i> <i>G01G 19/18</i>	(11) 3 467 104 <i>C12N 9/02</i> <i>C12P 7/06</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12N 15/54</i>	(51) <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12P 7/10</i> <i>C12N 15/53</i>
(11) 3 414 984 <i>A01D 34/47</i> <i>A01D 69/02</i> <i>A01D 34/46</i>	(51) <i>A01D 34/00</i> <i>A01D 34/58</i> <i>B60K 6/26</i> <i>A01D 69/00</i>	(11) 3 438 945 <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G08G 1/005</i>	(11) 3 471 175 <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/04</i>	(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>
(11) 3 416 449 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 440 999 <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61B 5/0402</i>	(11) 3 474 093 <i>F16H 57/01</i> <i>G05B 19/4065</i>	(51) <i>G05B 15/02</i> <i>H02K 11/35</i>
(11) 3 418 944 <i>G06F 17/30</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 441 843	(51) <i>G05D 16/18</i>	(11) 3 474 094	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 420 907	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 441 846 <i>G06F 1/18</i> <i>H04M 5/225</i> <i>H04N 13/239</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/02</i> <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 474 253 <i>A47C 4/03</i> <i>A47C 9/10</i>	(51) <i>A47B 97/00</i> <i>A47C 7/62</i>
(11) 3 424 452 <i>A61B 17/68</i> <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/56</i>	(51) <i>A61B 17/80</i> <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 444 065 <i>B25B 1/02</i>	(51) <i>B23Q 1/00</i> <i>B25B 1/08</i>	(11) 3 476 523 <i>B23K 37/04</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/035</i>	(51) <i>B23K 37/02</i> <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/10</i> <i>B23K 26/16</i> <i>B23K 26/364</i>
(11) 3 425 472 <i>G05B 19/416</i>	(51) <i>G05D 7/06</i>	(11) 3 444 559	(51) <i>F41J 13/00</i>	(11) 3 476 677 <i>B60T 8/32</i>	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 425 777 <i>B64C 13/34</i> <i>B64C 9/00</i>	(51) <i>H02K 7/116</i> <i>F16H 49/00</i>	(11) 3 444 840 <i>H01L 23/31</i>	(51) <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 476 684 <i>F02N 11/08</i> <i>G06K 9/00</i> <i>B60W 30/16</i>	(51) <i>B60W 50/00</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G08G 1/01</i>
(11) 3 427 757 <i>A61L 2/18</i> <i>B65B 55/06</i>	(51) <i>A61L 2/04</i> <i>B65B 55/10</i>	(11) 3 446 641 <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 476 940	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 428 312 <i>C23C 16/505</i> <i>H01J 37/32</i> <i>C23C 16/44</i> <i>H01L 51/56</i>	(51) <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/509</i> <i>C23C 16/34</i> <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 450 343 <i>B65D 33/02</i>	(51) <i>B65D 30/08</i> <i>B65D 33/10</i>	(11) 3 477 402	(51) <i>G04B 19/26</i>
(11) 3 428 920 <i>G11C 16/12</i> <i>H02M 3/07</i>	(51) <i>G11C 5/14</i> <i>G11C 16/30</i>	(11) 3 450 384 <i>B66C 13/16</i>	(51) <i>B66C 23/90</i> <i>B66C 13/18</i>		
(11) 3 431 015 <i>A61B 17/04</i>	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 450 552 <i>C12N 15/59</i> <i>A23C 19/068</i> <i>A23C 19/072</i>	(51) <i>C12N 9/64</i> <i>A23C 19/032</i> <i>A23C 19/00</i>		
(11) 3 431 108 <i>A61L 2/07</i>	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) 3 451 041 <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G02B 27/00</i> <i>G02B 3/10</i>		
(11) 3 432 503 <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 456 467 <i>B23Q 11/12</i>	(51) <i>B23Q 11/10</i>		
(11) 3 434 378 <i>B05D 3/02</i>	(51) <i>B05D 3/14</i> <i>C09J 5/02</i>	(11) 3 456 827 <i>A61K 31/7088</i> <i>C07K 14/47</i>	(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C07K 14/78</i> <i>C07K 14/495</i>		
(11) 3 434 484 <i>B41J 2/16</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 456 860 <i>C30B 25/14</i> <i>C23C 16/458</i>	(51) <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/48</i> <i>C30B 29/06</i>	(11) 3 106 171 (87) WO 2015/122067	(51) <i>A61K 36/75</i> 08.04.2019
(11) 3 435 086 <i>G01N 33/12</i> <i>G01N 1/40</i>	(51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 457 762 <i>H04W 48/06</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 226 992 (87) WO 2016/089432	(51) <i>C02F 1/469</i> 09.04.2019
(11) 3 435 391 <i>H01G 4/40</i> <i>H01G 4/10</i> <i>H01G 4/20</i>	(51) <i>H01G 4/30</i> <i>H01G 4/008</i> <i>H01G 4/12</i> <i>H01G 4/258</i>	(11) 3 459 406	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 254 187 (87) WO 2016/126543	(51) <i>G06F 9/30</i> 05.04.2019
		(11) 3 460 062 <i>C07K 14/415</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 254 206 (87) WO 2016/126485	(51) <i>G06F 15/76</i> 09.04.2019
		(11) 3 461 937	(51) <i>D01H 4/08</i>	(11) 3 254 208 (87) WO 2016/126545	(51) <i>G06F 15/76</i> 05.04.2019
		(11) 3 462 377	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 265 007 (87) WO 2016/144804	(51) <i>A61B 18/12</i> 04.04.2019
		(11) 3 462 506 <i>H01L 31/101</i> <i>G01J 1/16</i>	(51) <i>H01L 31/103</i> <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 268 979 (87) WO 2016/145458	(51) <i>H01J 49/00</i> 04.04.2019
		(11) 3 462 573 <i>B60L 5/00</i> <i>B65G 1/00</i> <i>H02J 50/30</i>	(51) <i>H02J 50/10</i> <i>B60L 15/00</i> <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 273 099 (87) WO 2017/165993	(51) <i>F16H 59/04</i> 05.04.2019
		(11) 3 462 613 <i>H04N 5/44</i> <i>H04N 21/422</i>	(51) <i>H03J 1/00</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 274 719 (87) WO 2016/153819	(51) <i>G01N 33/50</i> 04.04.2019

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 274 743 (87) WO 2016/151538	(51) G01V 9/00 04.04.2019	(11) 3 297 874 (87) WO 2016/187243	(51) B60R 25/24 10.04.2019	(11) 3 312 496 (87) WO 2016/163532	(51) F21K 9/68 05.04.2019
(11) 3 275 968 (87) WO 2016/159479	(51) C07D 251/24 10.04.2019	(11) 3 297 938 (87) WO 2017/136031	(51) B65G 17/00 09.04.2019	(11) 3 313 456 (87) WO 2016/205896	(51) A61L 2/28 10.04.2019
(11) 3 279 493 (87) WO 2016/157390	(51) F16D 48/02 10.04.2019	(11) 3 300 183 (87) WO 2016/190622	(51) H01R 13/703 05.04.2019	(11) 3 314 021 (87) WO 2016/207897	(51) C12Q 1/68 10.04.2019
(11) 3 281 042 (87) WO 2016/163891	(51) G01V 1/38 10.04.2019	(11) 3 302 245 (87) WO 2016/193972	(51) G01S 7/41 10.04.2019	(11) 3 314 304 (87) WO 2016/210269	(51) G01T 1/29 05.04.2019
(11) 3 283 150 (87) WO 2016/168271	(51) A61M 15/06 04.04.2019	(11) 3 302 251 (87) WO 2016/189370	(51) A61B 5/02 09.04.2019	(11) 3 314 503 (87) WO 2017/003582	(51) G06F 21/53 09.04.2019
(11) 3 283 155 (87) WO 2016/168745	(51) A61M 25/00 08.04.2019	(11) 3 302 273 (87) WO 2016/191706	(51) A61B 5/145 05.04.2019	(11) 3 314 871 (87) WO 2016/209391	(51) H04L 29/08 04.04.2019
(11) 3 284 132 (87) WO 2016/168087	(51) H01M 8/18 08.04.2019	(11) 3 302 621 (87) WO 2016/196098	(51) G16H 20/17 04.04.2019	(11) 3 315 635 (87) WO 2016/208340	(51) C25D 3/62 05.04.2019
(11) 3 284 642 (87) WO 2016/167090	(51) B60S 1/34 09.04.2019	(11) 3 302 706 (87) WO 2016/196328	(51) A61P 11/00 09.04.2019	(11) 3 317 274 (87) WO 2017/004454	(51) A61K 31/4184 10.04.2019
(11) 3 285 281 (87) WO 2016/167339	(51) H01L 21/027 08.04.2019	(11) 3 302 773 (87) WO 2016/193866	(51) B01F 1/00 09.04.2019	(11) 3 317 690 (87) WO 2017/000055	(51) G01S 1/68 04.04.2019
(11) 3 285 992 (87) WO 2016/172423	(51) B29C 64/386 08.04.2019	(11) 3 304 590 (87) WO 2016/195571	(51) H01L 23/467 04.04.2019	(11) 3 317 876 (87) WO 2017/004585	(51) G09F 9/302 10.04.2019
(11) 3 286 361 (87) WO 2016/172722	(51) C40B 30/02 05.04.2019	(11) 3 305 630 (87) WO 2016/189939	(51) B62D 25/08 10.04.2019	(11) 3 317 934 (87) WO 2017/007693	(51) H02J 3/14 05.04.2019
(11) 3 286 383 (87) WO 2016/168915	(51) E01F 9/30 08.04.2019	(11) 3 305 688 (87) WO 2016/195228	(51) B65D 88/52 05.04.2019	(11) 3 318 487 (87) WO 2017/000304	(51) B64C 25/56 05.04.2019
(11) 3 286 636 (87) WO 2016/170438	(51) G06F 9/38 05.04.2019	(11) 3 306 390 (87) WO 2016/131336	(51) G03B 21/14 09.04.2019	(11) 3 318 648 (87) WO 2017/164396	(51) C22C 9/02 08.04.2019
(11) 3 286 659 (87) WO 2016/172665	(51) G16H 40/20 09.04.2019	(11) 3 306 933 (87) WO 2016/190627	(51) H04N 19/593 10.04.2019	(11) 3 318 686 (87) WO 2017/003145	(51) E04B 1/80 09.04.2019
(11) 3 287 728 (87) WO 2016/170200	(51) F28D 3/02 04.04.2019	(11) 3 307 390 (87) WO 2016/164915	(51) A61P 17/00 08.04.2019	(11) 3 319 689 (87) WO 2016/168357	(51) A61N 1/36 10.04.2019
(11) 3 288 811 (87) WO 2016/178753	(51) B60W 50/10 05.04.2019	(11) 3 307 898 (87) WO 2016/201360	(51) C12P 7/10 08.04.2019	(11) 3 319 710 (87) WO 2017/004682	(51) B01D 53/02 05.04.2019
(11) 3 289 873 (87) WO 2016/175290	(51) A01N 1/02 08.04.2019	(11) 3 308 131 (87) WO 2016/197022	(51) G01N 1/22 04.04.2019	(11) 3 319 886 (87) WO 2017/024184	(51) B65D 88/62 04.04.2019
(11) 3 291 721 (87) WO 2016/179185	(51) A61B 3/02 05.04.2019	(11) 3 308 239 (87) WO 2016/201384	(51) G05D 27/00 04.04.2019	(11) 3 320 385 (87) WO 2017/011476	(51) B42D 25/324 08.04.2019
(11) 3 292 060 (87) WO 2016/179186	(51) G05B 19/4061 04.04.2019	(11) 3 308 464 (87) WO 2016/200411	(51) H03K 19/094 09.04.2019	(11) 3 320 575 (87) WO 2017/008050	(51) H01M 4/134 08.04.2019
(11) 3 292 401 (87) WO 2016/179291	(51) G01N 30/64 10.04.2019	(11) 3 309 178 (87) WO 2016/199674	(51) C07K 19/00 10.04.2019	(11) 3 321 748 (87) WO 2017/007100	(51) G04B 19/04 10.04.2019
(11) 3 292 406 (87) WO 2016/178234	(51) G01N 33/487 05.04.2019	(11) 3 309 467 (87) WO 2016/200162	(51) F24F 3/16 05.04.2019	(11) 3 322 464 (87) WO 2017/011599	(51) A61M 5/315 08.04.2019
(11) 3 292 956 (87) WO 2016/176817	(51) B25B 13/46 10.04.2019	(11) 3 309 943 (87) WO 2016/197352	(51) H02K 21/26 04.04.2019	(11) 3 322 542 (87) WO 2017/011640	(51) C25D 17/16 05.04.2019
(11) 3 294 184 (87) WO 2016/183054	(51) A61B 34/30 09.04.2019	(11) 3 310 312 (87) WO 2016/205472	(51) A61G 3/08 10.04.2019	(11) 3 322 592 (87) WO 2017/010997	(51) B41J 2/165 05.04.2019
(11) 3 295 146 (87) WO 2016/181310	(51) G01M 11/02 09.04.2019	(11) 3 310 684 (87) WO 2016/204732	(51) B65D 50/04 09.04.2019	(11) 3 323 506 (87) WO 2017/010491	(51) B01J 35/02 05.04.2019
(11) 3 295 520 (87) WO 2016/182638	(51) H01Q 1/02 08.04.2019	(11) 3 311 000 (87) WO 2016/201057	(51) G01V 3/30 10.04.2019	(11) 3 323 589 (87) WO 2017/010246	(51) B29C 48/695 10.04.2019
(11) 3 295 701 (87) WO 2016/179711	(51) H04W 28/12 08.04.2019	(11) 3 311 502 (87) WO 2016/203444	(51) H04B 1/3827 09.04.2019	(11) 3 323 852 (87) WO 2017/010335	(51) C08L 23/22 08.04.2019
(11) 3 296 568 (87) WO 2016/181638	(51) F04B 1/22 09.04.2019	(11) 3 311 557 (87) WO 2016/204363	(51) H04N 13/20 08.04.2019	(11) 3 324 066 (87) WO 2017/010496	(51) F16D 63/00 05.04.2019
(11) 3 297 673 (87) WO 2016/191246	(51) A61K 39/395 08.04.2019	(11) 3 311 982 (87) WO 2016/204174	(51) B29C 61/08 05.04.2019	(11) 3 324 360 (87) WO 2018/051399	(51) G06T 7/20 08.04.2019

(11) 3 324 424 (87) WO 2017/155081	(51) H01L 21/306 08.04.2019	(11) 3 333 045 (87) WO 2017/022381	(51) B61L 23/18 05.04.2019	(11) 3 338 069 (87) WO 2017/031454	(51) G01S 3/781 04.04.2019
(11) 3 324 500 (87) WO 2017/010570	(51) H01S 5/022 10.04.2019	(11) 3 333 172 (87) WO 2017/022437	(51) C07F 7/18 04.04.2019	(11) 3 338 088 (87) WO 2017/028312	(51) G01N 33/50 09.04.2019
(11) 3 324 815 (87) WO 2017/018696	(51) A47L 15/42 04.04.2019	(11) 3 333 254 (87) WO 2017/022809	(51) C12N 5/0775 05.04.2019	(11) 3 338 107 (87) WO 2017/027919	(51) G01C 22/00 08.04.2019
(11) 3 325 063 (87) WO 2017/011867	(51) A61M 15/00 09.04.2019	(11) 3 333 470 (87) WO 2017/024776	(51) F16L 57/06 05.04.2019	(11) 3 338 110 (87) WO 2017/031236	(51) G01S 19/44 04.04.2019
(11) 3 325 192 (87) WO 2017/015241	(51) B22F 3/105 04.04.2019	(11) 3 334 582 (87) WO 2017/029657	(51) B29C 35/08 08.04.2019	(11) 3 338 309 (87) WO 2017/031109	(51) H01L 27/30 05.04.2019
(11) 3 325 218 (87) WO 2017/015595	(51) B25C 1/08 10.04.2019	(11) 3 334 668 (87) WO 2017/024380	(51) B65G 23/06 09.04.2019	(11) 3 338 316 (87) WO 2017/031352	(51) H01M 2/38 09.04.2019
(11) 3 325 253 (87) WO 2017/015157	(51) B29C 67/00 04.04.2019	(11) 3 334 688 (87) WO 2017/027908	(51) C01B 32/182 04.04.2019	(11) 3 338 771 (87) WO 2017/199140	(51) A61K 31/135 04.04.2019
(11) 3 325 539 (87) WO 2016/049290	(51) C08G 73/10 04.04.2019	(11) 3 334 765 (87) WO 2017/025038	(51) C07K 19/00 09.04.2019	(11) 3 338 809 (87) WO 2017/027942	(51) A61L 2/22 04.04.2019
(11) 3 327 054 (87) WO 2017/038195	(51) C08G 18/00 09.04.2019	(11) 3 334 855 (87) WO 2017/027812	(51) D01C 1/02 08.04.2019	(11) 3 339 458 (87) WO 2016/189612	(51) C22C 29/18 10.04.2019
(11) 3 328 105 (87) WO 2017/017931	(51) H04W 8/22 08.04.2019	(11) 3 334 892 (87) WO 2017/027730	(51) E21B 10/567 10.04.2019	(11) 3 339 657 (87) WO 2017/030168	(51) F15B 11/00 09.04.2019
(11) 3 329 078 (87) WO 2017/020008	(51) E21B 19/16 08.04.2019	(11) 3 335 237 (87) WO 2017/025892	(51) H01J 49/00 05.04.2019	(11) 3 339 763 (87) WO 2017/033241	(51) F24F 13/20 08.04.2019
(11) 3 329 669 (87) WO 2017/023810	(51) H04N 7/01 10.04.2019	(11) 3 335 326 (87) WO 2017/025658	(51) H04B 7/02 05.04.2019	(11) 3 340 458 (87) WO 2017/029925	(51) H02P 27/08 04.04.2019
(11) 3 329 732 (87) WO 2017/017874	(51) H04W 48/08 09.04.2019	(11) 3 335 634 (87) WO 2017/098626	(51) A61B 6/00 08.04.2019	(11) 3 340 736 (87) WO 2017/032234	(51) H05B 3/28 09.04.2019
(11) 3 329 816 (87) WO 2017/021569	(51) A47J 43/04 10.04.2019	(11) 3 335 737 (87) WO 2017/026618	(51) A61L 15/44 05.04.2019	(11) 3 340 772 (87) WO 2017/033190	(51) A01G 31/02 04.04.2019
(11) 3 329 854 (87) WO 2017/016239	(51) A61B 8/00 05.04.2019	(11) 3 335 928 (87) WO 2017/026244	(51) B29C 44/04 10.04.2019	(11) 3 340 807 (87) WO 2017/035527	(51) A23L 27/30 08.04.2019
(11) 3 329 874 (87) WO 2017/187526	(51) A61B 18/14 10.04.2019	(11) 3 336 139 (87) WO 2017/056767	(51) C08L 9/00 08.04.2019	(11) 3 340 889 (87) WO 2017/040064	(51) A61B 10/04 09.04.2019
(11) 3 330 031 (87) WO 2017/018201	(51) B23K 9/173 09.04.2019	(11) 3 336 492 (87) WO 2017/107178	(51) G01C 21/34 04.04.2019	(11) 3 340 992 (87) WO 2017/041077	(51) A61K 45/06 10.04.2019
(11) 3 330 678 (87) WO 2017/018642	(51) G01F 1/06 04.04.2019	(11) 3 336 537 (87) WO 2017/059647	(51) G01N 30/88 05.04.2019	(11) 3 341 034 (87) WO 2017/040401	(51) A61L 2/23 08.04.2019
(11) 3 330 905 (87) WO 2016/188384	(51) G06Q 50/02 09.04.2019	(11) 3 336 836 (87) WO 2017/026239	(51) G10L 15/30 04.04.2019	(11) 3 341 059 (87) WO 2017/044897	(51) A61M 11/02 09.04.2019
(11) 3 331 415 (87) WO 2017/022976	(51) A47L 15/42 04.04.2019	(11) 3 337 314 (87) WO 2017/030442	(51) A01K 61/00 09.04.2019	(11) 3 341 079 (87) WO 2017/035116	(51) A61P 35/00 08.04.2019
(11) 3 331 469 (87) WO 2017/021779	(51) A61B 90/30 04.04.2019	(11) 3 337 315 (87) WO 2017/030445	(51) A01K 61/00 09.04.2019	(11) 3 341 093 (87) WO 2017/040242	(51) A63B 24/00 08.04.2019
(11) 3 331 593 (87) WO 2017/026938	(51) A61M 5/32 08.04.2019	(11) 3 337 480 (87) WO 2017/029573	(51) A61K 31/4415 08.04.2019	(11) 3 341 110 (87) WO 2017/040268	(51) B01D 53/18 05.04.2019
(11) 3 331 627 (87) WO 2017/024398	(51) B01D 1/14 05.04.2019	(11) 3 337 638 (87) WO 2017/031222	(51) H01L 21/607 08.04.2019	(11) 3 341 131 (87) WO 2017/044950	(51) B05B 1/00 08.04.2019
(11) 3 332 210 (87) WO 2017/062661	(51) G01B 11/275 10.04.2019	(11) 3 337 670 (87) WO 2017/099743	(51) B41J 13/00 05.04.2019	(11) 3 341 322 (87) WO 2017/034553	(51) B81B 1/00 10.04.2019
(11) 3 332 239 (87) WO 2016/200680	(51) G01N 21/00 09.04.2019	(11) 3 337 787 (87) WO 2017/028314	(51) C07D 471/04 10.04.2019	(11) 3 341 481 (87) WO 2017/032201	(51) C12N 15/113 05.04.2019
(11) 3 332 373 (87) WO 2017/011487	(51) G06Q 20/40 04.04.2019	(11) 3 337 791 (87) WO 2017/027967	(51) C07D 307/54 08.04.2019	(11) 3 341 534 (87) WO 2017/031541	(51) E03F 7/04 08.04.2019
(11) 3 332 689 (87) WO 2017/021942	(51) A61B 1/04 04.04.2019	(11) 3 337 823 (87) WO 2017/031368	(51) C07K 16/22 04.04.2019	(11) 3 341 605 (87) WO 2017/031598	(51) F02D 41/38 09.04.2019
(11) 3 332 756 (87) WO 2017/038931	(51) A61F 9/007 08.04.2019	(11) 3 337 856 (87) WO 2017/131758	(51) C08K 3/00 04.04.2019	(11) 3 341 763 (87) WO 2017/078811	(51) G01V 3/12 08.04.2019

(11) 3 341 809 (87) WO 2017/034771	(51) G05D 1/02 04.04.2019	(11) 3 344 338 (87) WO 2017/053409	(51) A61K 9/14 05.04.2019	(11) 3 346 317 (87) WO 2017/038091	(51) G02B 27/22 09.04.2019
(11) 3 341 822 (87) WO 2017/032232	(51) G06F 3/042 04.04.2019	(11) 3 344 349 (87) WO 2017/040743	(51) A63B 26/00 05.04.2019	(11) 3 346 339 (87) WO 2017/036360	(51) G03F 9/00 08.04.2019
(11) 3 341 838 (87) WO 2017/209955	(51) G06F 9/455 04.04.2019	(11) 3 344 429 (87) WO 2017/035644	(51) B29C 44/58 09.04.2019	(11) 3 346 542 (87) WO 2017/038387	(51) H01M 10/44 04.04.2019
(11) 3 341 927 (87) WO 2017/059356	(51) G16B 45/00 05.04.2019	(11) 3 344 513 (87) WO 2017/037702	(51) B62B 3/02 05.04.2019	(11) 3 346 599 (87) WO 2017/038578	(51) H02P 3/22 05.04.2019
(11) 3 342 163 (87) WO 2017/045580	(51) H04N 19/86 10.04.2019	(11) 3 344 563 (87) WO 2017/039958	(51) B65G 17/30 09.04.2019	(11) 3 346 630 (87) WO 2017/039399	(51) H04L 5/00 08.04.2019
(11) 3 342 187 (87) WO 2017/058192	(51) G10K 11/178 10.04.2019	(11) 3 344 831 (87) WO 2017/035598	(51) E05B 13/00 04.04.2019	(11) 3 346 893 (87) WO 2017/042705	(51) A47J 42/38 10.04.2019
(11) 3 342 329 (87) WO 2017/036046	(51) A61B 5/00 08.04.2019	(11) 3 344 847 (87) WO 2017/041108	(51) E21B 23/01 08.04.2019	(11) 3 346 911 (87) WO 2017/044880	(51) G16H 50/20 09.04.2019
(11) 3 342 514 (87) WO 2017/034038	(51) B23B 51/00 09.04.2019	(11) 3 344 953 (87) WO 2017/040100	(51) G01F 1/36 04.04.2019	(11) 3 346 963 (87) WO 2017/044022	(51) A61F 13/496 08.04.2019
(11) 3 342 522 (87) WO 2017/033883	(51) B23K 9/127 08.04.2019	(11) 3 344 955 (87) WO 2017/039837	(51) G01F 23/60 05.04.2019	(11) 3 346 989 (87) WO 2017/044135	(51) A61K 9/127 08.04.2019
(11) 3 342 526 (87) WO 2017/033923	(51) B23K 20/12 04.04.2019	(11) 3 345 002 (87) WO 2017/041043	(51) G01N 33/574 10.04.2019	(11) 3 347 001 (87) WO 2017/044844	(51) A61K 31/05 04.04.2019
(11) 3 342 906 (87) WO 2017/033907	(51) D03D 1/00 04.04.2019	(11) 3 345 020 (87) WO 2017/039708	(51) G01V 1/36 04.04.2019	(11) 3 347 007 (87) WO 2017/044412	(51) A61K 31/40 09.04.2019
(11) 3 342 943 (87) WO 2017/033969	(51) E03D 9/03 05.04.2019	(11) 3 345 021 (87) WO 2017/041010	(51) G02B 3/00 04.04.2019	(11) 3 347 026 (87) WO 2017/044487	(51) A61K 35/12 08.04.2019
(11) 3 343 200 (87) WO 2017/068822	(51) G01N 15/14 09.04.2019	(11) 3 345 108 (87) WO 2017/040049	(51) H03K 19/177 10.04.2019	(11) 3 347 034 (87) WO 2017/044743	(51) A61K 38/16 05.04.2019
(11) 3 343 508 (87) WO 2017/086032	(51) G06T 7/73 05.04.2019	(11) 3 345 112 (87) WO 2017/131712	(51) G06F 21/30 09.04.2019	(11) 3 347 063 (87) WO 2017/044787	(51) A61L 27/34 10.04.2019
(11) 3 343 623 (87) WO 2017/031941	(51) G02F 1/1343 05.04.2019	(11) 3 345 315 (87) WO 2017/039507	(51) G02B 6/42 05.04.2019	(11) 3 347 208 (87) WO 2017/044125	(51) B41J 13/00 10.04.2019
(11) 3 343 658 (87) WO 2017/038613	(51) H01L 51/50 10.04.2019	(11) 3 345 483 (87) WO 2017/037321	(51) A23B 7/154 09.04.2019	(11) 3 347 261 (87) WO 2017/044026	(51) B62D 33/00 10.04.2019
(11) 3 343 666 (87) WO 2017/077765	(51) H01M 2/10 04.04.2019	(11) 3 345 501 (87) WO 2017/059747	(51) A45B 25/18 05.04.2019	(11) 3 347 359 (87) WO 2017/044750	(51) C07D 493/04 09.04.2019
(11) 3 343 685 (87) WO 2017/039232	(51) H01M 10/052 08.04.2019	(11) 3 345 580 (87) WO 2017/038932	(51) A61F 9/007 05.04.2019	(11) 3 347 380 (87) WO 2017/044866	(51) C07K 16/46 09.04.2019
(11) 3 343 752 (87) WO 2017/059723	(51) H02P 21/32 04.04.2019	(11) 3 345 654 (87) WO 2017/038607	(51) A61K 47/64 08.04.2019	(11) 3 347 390 (87) WO 2017/044334	(51) C08F 289/00 05.04.2019
(11) 3 343 888 (87) WO 2018/026142	(51) H04M 1/725 08.04.2019	(11) 3 345 778 (87) WO 2017/038596	(51) B60K 1/02 10.04.2019	(11) 3 347 420 (87) WO 2017/044203	(51) C09C 1/36 10.04.2019
(11) 3 343 891 (87) WO 2017/056165	(51) H04M 9/00 09.04.2019	(11) 3 345 790 (87) WO 2017/038689	(51) B60R 1/06 05.04.2019	(11) 3 347 428 (87) WO 2017/044340	(51) C09K 3/14 04.04.2019
(11) 3 344 032 (87) WO 2017/037332	(51) A01G 9/26 09.04.2019	(11) 3 345 950 (87) WO 2017/038603	(51) C08G 59/40 04.04.2019	(11) 3 347 440 (87) WO 2017/044248	(51) C10G 29/22 09.04.2019
(11) 3 344 046 (87) WO 2017/039490	(51) A22C 13/00 08.04.2019	(11) 3 346 020 (87) WO 2017/039012	(51) C22C 38/00 05.04.2019	(11) 3 347 523 (87) WO 2017/044920	(51) E01C 9/00 09.04.2019
(11) 3 344 126 (87) WO 2017/040484	(51) A61B 5/00 09.04.2019	(11) 3 346 036 (87) WO 2017/038077	(51) B27N 3/18 10.04.2019	(11) 3 347 546 (87) WO 2017/041178	(51) E04F 13/08 08.04.2019
(11) 3 344 208 (87) WO 2017/040083	(51) A61F 13/49 08.04.2019	(11) 3 346 079 (87) WO 2017/038228	(51) E05D 3/16 04.04.2019	(11) 3 347 552 (87) WO 2017/044599	(51) E05B 65/00 04.04.2019
(11) 3 344 233 (87) WO 2017/035665	(51) A61K 9/107 05.04.2019	(11) 3 346 215 (87) WO 2017/039334	(51) F25D 23/04 10.04.2019	(11) 3 347 567 (87) WO 2017/044364	(51) E21B 41/00 05.04.2019
(11) 3 344 236 (87) WO 2017/040655	(51) A61K 9/70 08.04.2019	(11) 3 346 261 (87) WO 2017/038313	(51) G01N 25/18 05.04.2019	(11) 3 347 606 (87) WO 2017/044707	(51) F16B 21/02 05.04.2019
(11) 3 344 271 (87) WO 2017/040718	(51) A61K 36/55 04.04.2019	(11) 3 346 280 (87) WO 2017/037844	(51) G01R 31/26 09.04.2019	(11) 3 347 622 (87) WO 2017/044461	(51) F16H 3/66 10.04.2019

(11) 3 347 630 (87) WO 2017/044590	(51) F16K 3/24 08.04.2019	(11) 3 349 565 (87) WO 2017/046454	(51) A01G 23/10 04.04.2019	(11) 3 350 878 (87) WO 2017/048429	(51) H01Q 3/46 10.04.2019
(11) 3 347 774 (87) WO 2017/044685	(51) G05B 13/02 04.04.2019	(11) 3 349 566 (87) WO 2017/049244	(51) A01K 1/00 04.04.2019	(11) 3 350 879 (87) WO 2017/048182	(51) H01Q 21/08 09.04.2019
(11) 3 347 813 (87) WO 2017/119918	(51) G06F 9/455 09.04.2019	(11) 3 349 567 (87) WO 2017/049249	(51) A01K 1/00 04.04.2019	(11) 3 350 887 (87) WO 2017/049062	(51) H01R 25/14 08.04.2019
(11) 3 347 834 (87) WO 2017/044802	(51) G06Q 50/22 05.04.2019	(11) 3 349 608 (87) WO 2017/045018	(51) A43B 13/41 10.04.2019	(11) 3 350 910 (87) WO 2017/045071	(51) H02M 1/08 08.04.2019
(11) 3 347 915 (87) WO 2017/044800	(51) H01L 21/336 04.04.2019	(11) 3 349 649 (87) WO 2017/049163	(51) A61B 5/05 08.04.2019	(11) 3 350 960 (87) WO 2017/049222	(51) H04L 9/08 10.04.2019
(11) 3 347 920 (87) WO 2017/044467	(51) H01L 21/20 08.04.2019	(11) 3 349 656 (87) WO 2017/048299	(51) G01R 33/32 10.04.2019	(11) 3 351 017 (87) WO 2017/046716	(51) H04R 9/02 05.04.2019
(11) 3 347 998 (87) WO 2017/044927	(51) H04B 5/00 08.04.2019	(11) 3 349 671 (87) WO 2017/049314	(51) A61F 2/966 08.04.2019	(11) 3 351 020 (87) WO 2017/049022	(51) H04R 25/00 09.04.2019
(11) 3 348 053 (87) WO 2017/044374	(51) H04N 5/64 09.04.2019	(11) 3 349 695 (87) WO 2017/049268	(51) A61F 2/30 09.04.2019	(11) 3 351 059 (87) WO 2017/048913	(51) H05K 1/00 08.04.2019
(11) 3 348 086 (87) WO 2017/044826	(51) H04W 12/06 05.04.2019	(11) 3 349 709 (87) WO 2017/048166	(51) A61F 13/64 08.04.2019	(11) 3 351 065 (87) WO 2017/046764	(51) H05K 3/46 08.04.2019
(11) 3 348 269 (87) WO 2017/041720	(51) A61K 39/39 05.04.2019	(11) 3 349 730 (87) WO 2017/049132	(51) A61K 9/127 10.04.2019	(11) 3 351 224 (87) WO 2017/047429	(51) A61F 13/532 08.04.2019
(11) 3 348 276 (87) WO 2017/043613	(51) A61K 47/68 05.04.2019	(11) 3 349 745 (87) WO 2017/049093	(51) A61K 31/19 05.04.2019	(11) 3 351 234 (87) WO 2017/045609	(51) A61K 9/20 09.04.2019
(11) 3 348 405 (87) WO 2017/043229	(51) B41J 2/175 08.04.2019	(11) 3 349 748 (87) WO 2017/046777	(51) A61K 31/7048 10.04.2019	(11) 3 351 299 (87) WO 2017/047395	(51) B01J 20/20 05.04.2019
(11) 3 348 448 (87) WO 2017/043079	(51) B61F 5/30 04.04.2019	(11) 3 349 795 (87) WO 2017/049139	(51) A61K 47/68 08.04.2019	(11) 3 351 360 (87) WO 2017/047870	(51) B26B 21/10 10.04.2019
(11) 3 348 530 (87) WO 2017/043574	(51) C03C 27/12 08.04.2019	(11) 3 349 875 (87) WO 2017/045588	(51) B01D 39/00 09.04.2019	(11) 3 351 442 (87) WO 2017/047071	(51) B60T 8/17 04.04.2019
(11) 3 348 531 (87) WO 2017/043575	(51) C03C 27/12 08.04.2019	(11) 3 349 953 (87) WO 2017/048928	(51) B26F 1/14 04.04.2019	(11) 3 351 467 (87) WO 2017/046425	(51) B62J 9/00 04.04.2019
(11) 3 348 554 (87) WO 2017/043342	(51) C07D 401/14 08.04.2019	(11) 3 350 076 (87) WO 2017/091260	(51) B64C 27/14 05.04.2019	(11) 3 351 483 (87) WO 2017/047167	(51) B65D 33/00 04.04.2019
(11) 3 348 691 (87) WO 2017/043066	(51) D04H 1/732 04.04.2019	(11) 3 350 112 (87) WO 2017/048966	(51) B66D 1/38 09.04.2019	(11) 3 351 531 (87) WO 2017/047992	(51) H01L 51/54 10.04.2019
(11) 3 348 850 (87) WO 2017/043304	(51) F16C 33/64 08.04.2019	(11) 3 350 147 (87) WO 2017/049026	(51) C07C 17/087 08.04.2019	(11) 3 351 598 (87) WO 2017/047722	(51) C09D 5/08 09.04.2019
(11) 3 349 040 (87) WO 2017/044012	(51) G01C 21/00 04.04.2019	(11) 3 350 154 (87) WO 2017/046695	(51) C07C 209/44 08.04.2019	(11) 3 351 617 (87) WO 2017/047968	(51) A61K 35/747 05.04.2019
(11) 3 349 052 (87) WO 2017/041308	(51) G02B 27/01 04.04.2019	(11) 3 350 155 (87) WO 2017/049076	(51) A01N 33/04 04.04.2019	(11) 3 351 634 (87) WO 2017/047741	(51) C12N 15/113 05.04.2019
(11) 3 349 091 (87) WO 2017/043197	(51) G05F 1/66 04.04.2019	(11) 3 350 158 (87) WO 2017/049172	(51) C07C 233/55 04.04.2019	(11) 3 351 686 (87) WO 2017/047975	(51) E01D 19/06 04.04.2019
(11) 3 349 119 (87) WO 2017/043049	(51) G06F 13/00 04.04.2019	(11) 3 350 201 (87) WO 2017/049094	(51) C07K 14/00 08.04.2019	(11) 3 351 783 (87) WO 2017/047248	(51) F02D 41/34 09.04.2019
(11) 3 349 183 (87) WO 2017/043398	(51) G02B 27/02 04.04.2019	(11) 3 350 336 (87) WO 2017/049090	(51) C12P 3/00 08.04.2019	(11) 3 351 795 (87) WO 2017/047168	(51) F04B 9/02 08.04.2019
(11) 3 349 227 (87) WO 2017/043099	(51) H01F 41/02 04.04.2019	(11) 3 350 481 (87) WO 2017/049087	(51) F16H 15/50 05.04.2019	(11) 3 351 801 (87) WO 2017/045411	(51) F04C 18/16 08.04.2019
(11) 3 349 320 (87) WO 2017/043236	(51) H02J 7/00 04.04.2019	(11) 3 350 517 (87) WO 2017/048173	(51) F24F 1/01 08.04.2019	(11) 3 351 836 (87) WO 2017/047481	(51) F16K 7/06 04.04.2019
(11) 3 349 387 (87) WO 2017/043916	(51) H04L 5/00 05.04.2019	(11) 3 350 765 (87) WO 2017/048410	(51) G01D 4/00 08.04.2019	(11) 3 351 977 (87) WO 2017/047334	(51) G02B 3/00 04.04.2019
(11) 3 349 468 (87) WO 2017/043714	(51) H04N 21/236 04.04.2019	(11) 3 350 850 (87) WO 2017/048271	(51) H01L 43/08 08.04.2019	(11) 3 352 131 (87) WO 2017/047090	(51) G06T 1/00 10.04.2019
(11) 3 349 496 (87) WO 2017/043264	(51) H04W 16/14 10.04.2019	(11) 3 350 873 (87) WO 2017/048185	(51) H01P 5/04 08.04.2019	(11) 3 352 171 (87) WO 2017/047737	(51) G11B 7/2531 08.04.2019

(11) 3 352 172 (87) WO 2017/047725	(51) G11B 7/26 10.04.2019	(11) 3 353 491 (87) WO 2017/053744	(51) G01B 21/04 05.04.2019	(11) 3 355 170 (87) WO 2017/051782	(51) A63F 13/21 08.04.2019
(11) 3 352 176 (87) WO 2017/047411	(51) G21K 4/00 10.04.2019	(11) 3 353 499 (87) WO 2017/053844	(51) G01D 5/32 08.04.2019	(11) 3 355 171 (87) WO 2017/049856	(51) G06F 3/044 08.04.2019
(11) 3 352 181 (87) WO 2017/046827	(51) H01F 1/055 09.04.2019	(11) 3 353 504 (87) WO 2017/053934	(51) G01F 1/56 05.04.2019	(11) 3 355 269 (87) WO 2017/046838	(51) G06K 9/00 04.04.2019
(11) 3 352 215 (87) WO 2017/047824	(51) H01L 23/473 10.04.2019	(11) 3 353 565 (87) WO 2017/051064	(51) G01S 3/46 08.04.2019	(11) 3 355 276 (87) WO 2017/051977	(51) G06T 17/00 08.04.2019
(11) 3 352 216 (87) WO 2017/047825	(51) H01L 23/473 10.04.2019	(11) 3 353 690 (87) WO 2017/052385	(51) G06F 17/40 04.04.2019	(11) 3 355 298 (87) WO 2017/049831	(51) G09G 3/32 04.04.2019
(11) 3 352 279 (87) WO 2017/047379	(51) H01M 10/0562 04.04.2019	(11) 3 353 700 (87) WO 2017/053245	(51) G06F 21/57 09.04.2019	(11) 3 355 345 (87) WO 2017/051626	(51) G01R 31/28 09.04.2019
(11) 3 352 283 (87) WO 2017/069058	(51) H01M 10/0567 08.04.2019	(11) 3 353 706 (87) WO 2017/045116	(51) G06K 9/00 10.04.2019	(11) 3 355 365 (87) WO 2017/049801	(51) H01L 31/18 10.04.2019
(11) 3 352 297 (87) WO 2017/046971	(51) H01Q 1/32 04.04.2019	(11) 3 353 715 (87) WO 2017/053127	(51) G06K 9/46 04.04.2019	(11) 3 355 372 (87) WO 2017/051794	(51) H01L 33/64 08.04.2019
(11) 3 352 317 (87) WO 2017/045507	(51) H02H 7/085 08.04.2019	(11) 3 353 719 (87) WO 2017/052729	(51) G06N 3/063 08.04.2019	(11) 3 355 482 (87) WO 2017/061763	(51) H04B 7/04 05.04.2019
(11) 3 352 329 (87) WO 2017/047455	(51) H02J 50/10 04.04.2019	(11) 3 353 778 (87) WO 2017/049397	(51) G10L 19/008 10.04.2019	(11) 3 355 604 (87) WO 2017/051659	(51) H04W 16/28 05.04.2019
(11) 3 352 404 (87) WO 2017/048064	(51) H04L 5/00 04.04.2019	(11) 3 353 793 (87) WO 2017/053631	(51) H01B 1/16 09.04.2019	(11) 3 355 746 (87) WO 2017/058029	(51) A47C 27/14 05.04.2019
(11) 3 352 406 (87) WO 2017/048101	(51) H04W 72/12 05.04.2019	(11) 3 353 812 (87) WO 2017/052611	(51) H01L 29/775 08.04.2019	(11) 3 355 754 (87) WO 2017/058284	(51) A47K 17/02 04.04.2019
(11) 3 352 509 (87) WO 2017/047444	(51) H04W 56/00 08.04.2019	(11) 3 353 827 (87) WO 2017/053307	(51) H01L 51/00 10.04.2019	(11) 3 355 777 (87) WO 2017/058534	(51) A61B 5/0452 08.04.2019
(11) 3 352 518 (87) WO 2017/047445	(51) H04W 72/12 08.04.2019	(11) 3 353 854 (87) WO 2017/052400	(51) H01Q 1/28 08.04.2019	(11) 3 355 778 (87) WO 2017/058700	(51) A61B 5/00 10.04.2019
(11) 3 352 542 (87) WO 2017/047442	(51) H05K 5/02 08.04.2019	(11) 3 353 882 (87) WO 2017/053331	(51) H02M 1/32 04.04.2019	(11) 3 355 800 (87) WO 2017/058809	(51) A61B 17/00 08.04.2019
(11) 3 352 621 (87) WO 2017/053085	(51) A45F 5/02 09.04.2019	(11) 3 353 892 (87) WO 2017/052733	(51) H03K 3/037 04.04.2019	(11) 3 355 805 (87) WO 2017/056028	(51) A61B 17/068 04.04.2019
(11) 3 352 678 (87) WO 2017/053400	(51) A61B 10/04 08.04.2019	(11) 3 354 006 (87) WO 2017/051061	(51) H04N 5/232 08.04.2019	(11) 3 355 881 (87) WO 2017/054754	(51) A61K 9/107 04.04.2019
(11) 3 352 690 (87) WO 2017/053824	(51) A61B 17/34 10.04.2019	(11) 3 354 007 (87) WO 2017/051063	(51) H04N 5/232 09.04.2019	(11) 3 356 000 (87) WO 2017/058878	(51) A63B 23/12 05.04.2019
(11) 3 352 815 (87) WO 2017/053284	(51) A61M 5/142 04.04.2019	(11) 3 354 093 (87) WO 2017/050017	(51) H04L 5/14 04.04.2019	(11) 3 356 002 (87) WO 2017/058025	(51) A63F 7/26 10.04.2019
(11) 3 352 834 (87) WO 2017/053344	(51) A61M 25/06 08.04.2019	(11) 3 354 202 (87) WO 2017/051903	(51) A61B 8/08 10.04.2019	(11) 3 356 046 (87) WO 2017/059273	(51) B01L 3/00 05.04.2019
(11) 3 352 986 (87) WO 2017/051321	(51) B27M 3/00 05.04.2019	(11) 3 354 257 (87) WO 2017/052267	(51) A61K 8/97 04.04.2019	(11) 3 356 050 (87) WO 2017/058949	(51) B03C 3/45 05.04.2019
(11) 3 353 002 (87) WO 2017/053785	(51) B60J 5/04 08.04.2019	(11) 3 354 306 (87) WO 2017/051619	(51) A61M 5/168 08.04.2019	(11) 3 356 055 (87) WO 2017/058075	(51) B05B 16/20 05.04.2019
(11) 3 353 137 (87) WO 2017/053870	(51) C07C 5/48 09.04.2019	(11) 3 354 364 (87) WO 2017/051997	(51) B21D 53/88 04.04.2019	(11) 3 356 119 (87) WO 2017/058197	(51) B29C 64/30 10.04.2019
(11) 3 353 138 (87) WO 2017/053159	(51) C07C 17/00 05.04.2019	(11) 3 354 464 (87) WO 2017/051701	(51) B41J 2/175 10.04.2019	(11) 3 356 140 (87) WO 2017/058758	(51) B32B 17/10 08.04.2019
(11) 3 353 339 (87) WO 2017/053883	(51) C30B 23/02 10.04.2019	(11) 3 354 473 (87) WO 2017/051796	(51) B41J 29/393 09.04.2019	(11) 3 356 149 (87) WO 2017/056482	(51) B41J 15/04 08.04.2019
(11) 3 353 369 (87) WO 2017/053475	(51) E21B 10/43 08.04.2019	(11) 3 354 642 (87) WO 2017/050241	(51) C07D 213/803 04.04.2019	(11) 3 356 242 (87) WO 2017/055683	(51) B65D 5/64 10.04.2019
(11) 3 353 370 (87) WO 2017/053730	(51) E21B 31/00 05.04.2019	(11) 3 354 666 (87) WO 2017/073355	(51) C08F 220/56 04.04.2019	(11) 3 356 497 (87) WO 2017/058976	(51) C10G 47/12 09.04.2019
(11) 3 353 372 (87) WO 2017/053746	(51) E21B 34/14 05.04.2019	(11) 3 355 110 (87) WO 2017/049842	(51) G02F 1/1343 10.04.2019	(11) 3 356 537 (87) WO 2017/059341	(51) C12N 15/82 09.04.2019

(11) 3 356 601 (87) WO 2017/058718	(51) E01B 27/16 10.04.2019	(11) 3 358 071 (87) WO 2017/057028	(51) B29C 65/08 08.04.2019	(11) 3 359 994 (87) WO 2017/062881	(51) G02B 7/00 08.04.2019
(11) 3 356 640 (87) WO 2017/048290	(51) E21B 29/00 08.04.2019	(11) 3 358 212 (87) WO 2017/057626	(51) F16F 1/12 05.04.2019	(11) 3 360 008 (87) WO 2017/061996	(51) G02F 1/1503 10.04.2019
(11) 3 356 854 (87) WO 2017/054036	(51) G01S 17/89 04.04.2019	(11) 3 358 346 (87) WO 2017/057433	(51) C07B 57/00 05.04.2019	(11) 3 360 032 (87) WO 2017/062203	(51) G06F 3/048 08.04.2019
(11) 3 356 917 (87) WO 2017/058721	(51) G06F 3/041 04.04.2019	(11) 3 358 369 (87) WO 2017/057056	(51) G01S 13/86 04.04.2019	(11) 3 360 053 (87) WO 2017/060770	(51) G06F 16/00 05.04.2019
(11) 3 356 998 (87) WO 2017/058082	(51) G06K 9/00 05.04.2019	(11) 3 358 396 (87) WO 2017/056235	(51) G02C 13/00 08.04.2019	(11) 3 360 071 (87) WO 2017/062338	(51) G06F 21/57 10.04.2019
(11) 3 357 009 (87) WO 2017/055985	(51) G16H 40/67 09.04.2019	(11) 3 358 399 (87) WO 2017/054386	(51) G02F 1/13357 10.04.2019	(11) 3 360 204 (87) WO 2017/062152	(51) H01R 12/51 10.04.2019
(11) 3 357 064 (87) WO 2017/058357	(51) G11C 7/10 08.04.2019	(11) 3 358 425 (87) WO 2017/057790	(51) G04B 19/247 08.04.2019	(11) 3 360 377 (87) WO 2017/059532	(51) H04W 48/18 10.04.2019
(11) 3 357 112 (87) WO 2017/058963	(51) H01M 4/04 04.04.2019	(11) 3 358 547 (87) WO 2017/056385	(51) G06K 9/00 05.04.2019	(11) 3 360 461 (87) WO 2017/081976	(51) A61B 1/00 10.04.2019
(11) 3 357 129 (87) WO 2017/054106	(51) H01R 13/46 05.04.2019	(11) 3 358 584 (87) WO 2017/057335	(51) H01G 9/02 08.04.2019	(11) 3 360 470 (87) WO 2017/059650	(51) A61B 5/022 08.04.2019
(11) 3 357 215 (87) WO 2017/058995	(51) H04L 29/06 10.04.2019	(11) 3 358 604 (87) WO 2017/057329	(51) H01L 29/739 08.04.2019	(11) 3 360 903 (87) WO 2017/061545	(51) C08F 261/12 05.04.2019
(11) 3 357 236 (87) WO 2017/059254	(51) H04N 7/14 04.04.2019	(11) 3 358 634 (87) WO 2017/056514	(51) H01L 35/30 10.04.2019	(11) 3 361 020 (87) WO 2017/061391	(51) E04F 15/12 09.04.2019
(11) 3 357 310 (87) WO 2017/055686	(51) H05K 5/00 08.04.2019	(11) 3 358 664 (87) WO 2017/057151	(51) H01M 8/04 04.04.2019	(11) 3 361 441 (87) WO 2017/059580	(51) G06Q 20/32 04.04.2019
(11) 3 357 343 (87) WO 2017/056778	(51) A23D 9/007 10.04.2019	(11) 3 358 814 (87) WO 2017/057161	(51) H04N 1/00 08.04.2019	(11) 3 361 798 (87) WO 2017/061158	(51) H04W 72/04 10.04.2019
(11) 3 357 349 (87) WO 2017/043187	(51) A23L 7/113 04.04.2019	(11) 3 358 831 (87) WO 2017/057398	(51) H04N 5/3745 08.04.2019	(11) 3 361 804 (87) WO 2017/132927	(51) H04W 74/00 05.04.2019
(11) 3 357 396 (87) WO 2017/056845	(51) C23C 18/12 08.04.2019	(11) 3 358 922 (87) WO 2017/056735	(51) H05K 7/20 08.04.2019	(11) 3 361 810 (87) WO 2017/132996	(51) H04W 72/02 05.04.2019
(11) 3 357 491 (87) WO 2017/048018	(51) A61K 9/107 04.04.2019	(11) 3 358 934 (87) WO 2017/059170	(51) A01D 78/08 08.04.2019	(11) 3 361 843 (87) WO 2017/060999	(51) H05K 5/06 10.04.2019
(11) 3 357 525 (87) WO 2017/057477	(51) A61M 5/00 09.04.2019	(11) 3 359 033 (87) WO 2017/062308	(51) G16H 10/60 09.04.2019	(11) 3 361 991 (87) WO 2017/066480	(51) A61F 2/24 09.04.2019
(11) 3 357 609 (87) WO 2017/056626	(51) B22F 9/24 04.04.2019	(11) 3 359 153 (87) WO 2017/062362	(51) C07D 405/12 04.04.2019	(11) 3 362 010 (87) WO 2017/066701	(51) A61F 5/44 05.04.2019
(11) 3 357 634 (87) WO 2017/056253	(51) B23Q 1/01 08.04.2019	(11) 3 359 158 (87) WO 2017/054042	(51) A61K 31/52 08.04.2019	(11) 3 362 073 (87) WO 2017/064647	(51) A61K 35/14 05.04.2019
(11) 3 357 637 (87) WO 2017/056264	(51) B23Q 3/155 08.04.2019	(11) 3 359 193 (87) WO 2017/062792	(51) C07K 16/30 08.04.2019	(11) 3 362 093 (87) WO 2017/064716	(51) A61K 39/395 05.04.2019
(11) 3 357 666 (87) WO 2017/056614	(51) B29C 45/73 08.04.2019	(11) 3 359 207 (87) WO 2017/062294	(51) A61L 15/42 08.04.2019	(11) 3 362 137 (87) WO 2017/066734	(51) A61N 1/05 05.04.2019
(11) 3 357 688 (87) WO 2017/056655	(51) B29C 51/08 10.04.2019	(11) 3 359 465 (87) WO 2017/059682	(51) B65D 81/113 04.04.2019	(11) 3 362 248 (87) WO 2017/066464	(51) B29C 45/56 10.04.2019
(11) 3 357 730 (87) WO 2017/057067	(51) B60K 7/00 08.04.2019	(11) 3 359 508 (87) WO 2017/059521	(51) C04B 40/06 10.04.2019	(11) 3 362 283 (87) WO 2017/066385	(51) B32B 15/08 05.04.2019
(11) 3 357 761 (87) WO 2017/056725	(51) B60R 16/02 05.04.2019	(11) 3 359 512 (87) WO 2017/060905	(51) C07C 17/363 05.04.2019	(11) 3 362 459 (87) WO 2017/066070	(51) C07F 15/02 08.04.2019
(11) 3 357 827 (87) WO 2017/057830	(51) B65D 35/44 10.04.2019	(11) 3 359 513 (87) WO 2017/060906	(51) C07B 39/00 09.04.2019	(11) 3 362 549 (87) WO 2017/066740	(51) C12H 1/22 09.04.2019
(11) 3 357 890 (87) WO 2017/057499	(51) B32B 17/10 08.04.2019	(11) 3 359 515 (87) WO 2017/062700	(51) C08G 65/331 04.04.2019	(11) 3 362 890 (87) WO 2017/066700	(51) G06F 9/44 05.04.2019
(11) 3 357 966 (87) WO 2017/057663	(51) C08L 29/14 08.04.2019	(11) 3 359 642 (87) WO 2017/062629	(51) C12M 3/00 04.04.2019	(11) 3 363 040 (87) WO 2017/065981	(51) H01L 21/302 10.04.2019
(11) 3 357 990 (87) WO 2017/057582	(51) C09J 129/14 08.04.2019	(11) 3 359 885 (87) WO 2017/059474	(51) E04B 2/00 04.04.2019	(11) 3 363 140 (87) WO 2017/066330	(51) H04W 74/08 05.04.2019

(11) 3 363 158 (87) WO 2018/111336	(51) H04L 12/24 05.04.2019	(11) 3 368 207 (87) WO 2017/074995	(51) B01J 13/16 08.04.2019	(11) 3 371 980 (87) WO 2017/075692	(51) H04N 21/647 10.04.2019
(11) 3 363 532 (87) WO 2017/063102	(51) B01J 13/04 10.04.2019	(11) 3 368 286 (87) WO 2017/075403	(51) B29D 22/00 10.04.2019	(11) 3 372 007 (87) WO 2017/077179	(51) H04W 72/12 10.04.2019
(11) 3 363 847 (87) WO 2017/064831	(51) C08G 77/12 05.04.2019	(11) 3 368 308 (87) WO 2017/120340	(51) B32B 27/32 10.04.2019	(11) 3 372 496 (87) WO 2017/078330	(51) B64C 27/20 09.04.2019
(11) 3 363 848 (87) WO 2017/065550	(51) C08G 77/448 10.04.2019	(11) 3 368 600 (87) WO 2017/074918	(51) C08K 5/5435 08.04.2019	(11) 3 372 522 (87) WO 2017/078043	(51) B65D 47/18 10.04.2019
(11) 3 364 200 (87) WO 2017/065198	(51) G01R 27/26 09.04.2019	(11) 3 368 782 (87) WO 2017/070777	(51) F16B 41/00 09.04.2019	(11) 3 372 555 (87) WO 2017/077885	(51) C01B 21/082 04.04.2019
(11) 3 364 370 (87) WO 2017/059605	(51) G06T 5/40 08.04.2019	(11) 3 368 943 (87) WO 2017/072742	(51) G02F 1/1347 08.04.2019	(11) 3 372 559 (87) WO 2017/077159	(51) C02F 3/00 09.04.2019
(11) 3 364 879 (87) WO 2017/066843	(51) A61B 6/00 10.04.2019	(11) 3 368 981 (87) WO 2017/074561	(51) G06F 3/06 05.04.2019	(11) 3 372 581 (87) WO 2017/061543	(51) C07D 209/52 10.04.2019
(11) 3 365 013 (87) WO 2017/070494	(51) A61K 39/395 05.04.2019	(11) 3 369 071 (87) WO 2017/075480	(51) G07F 19/00 08.04.2019	(11) 3 372 596 (87) WO 2017/076285	(51) C07D 413/14 08.04.2019
(11) 3 365 401 (87) WO 2017/066933	(51) C09D 163/00 04.04.2019	(11) 3 369 175 (87) WO 2017/075249	(51) G10L 19/008 10.04.2019	(11) 3 372 952 (87) WO 2017/078110	(51) G01B 7/00 05.04.2019
(11) 3 365 482 (87) WO 2017/070529	(51) D03D 15/12 10.04.2019	(11) 3 369 211 (87) WO 2017/075046	(51) H04L 12/24 09.04.2019	(11) 3 373 279 (87) WO 2017/076083	(51) G09G 3/00 10.04.2019
(11) 3 365 874 (87) WO 2017/214576	(51) G06F 3/0481 08.04.2019	(11) 3 369 434 (87) WO 2017/073692	(51) A61K 45/06 04.04.2019	(11) 3 373 318 (87) WO 2017/075677	(51) H01H 71/12 08.04.2019
(11) 3 365 882 (87) WO 2017/069659	(51) G09B 3/00 09.04.2019	(11) 3 369 551 (87) WO 2017/073699	(51) B29C 49/48 10.04.2019	(11) 3 373 420 (87) WO 2017/077632	(51) H02K 3/52 08.04.2019
(11) 3 366 292 (87) WO 2017/065328	(51) A61K 31/385 10.04.2019	(11) 3 369 731 (87) WO 2017/074018	(51) C07D 333/78 10.04.2019	(11) 3 373 521 (87) WO 2017/101703	(51) G06Q 20/40 04.04.2019
(11) 3 366 470 (87) WO 2017/069127	(51) B32B 27/36 09.04.2019	(11) 3 369 758 (87) WO 2017/073506	(51) C08G 63/50 08.04.2019	(11) 3 373 744 (87) WO 2017/122083	(51) A23L 19/00 04.04.2019
(11) 3 366 498 (87) WO 2018/122925	(51) B60C 23/04 05.04.2019	(11) 3 370 190 (87) WO 2017/072963	(51) G06K 19/077 04.04.2019	(11) 3 373 785 (87) WO 2017/083646	(51) A47J 43/04 10.04.2019
(11) 3 366 758 (87) WO 2017/069148	(51) C12M 1/00 04.04.2019	(11) 3 370 286 (87) WO 2017/073686	(51) H01M 4/587 04.04.2019	(11) 3 373 933 (87) WO 2017/083219	(51) C07D 211/06 05.04.2019
(11) 3 366 766 (87) WO 2017/069147	(51) C12M 3/00 04.04.2019	(11) 3 370 458 (87) WO 2017/073135	(51) H04L 5/00 05.04.2019	(11) 3 373 937 (87) WO 2017/083306	(51) A61K 31/5386 05.04.2019
(11) 3 366 898 (87) WO 2017/068745	(51) F01P 5/06 10.04.2019	(11) 3 370 748 (87) WO 2017/079450	(51) A61K 35/741 04.04.2019	(11) 3 373 956 (87) WO 2017/079802	(51) A61K 38/43 08.04.2019
(11) 3 366 989 (87) WO 2017/217642	(51) F21V 8/00 04.04.2019	(11) 3 370 861 (87) WO 2017/078912	(51) B01J 19/12 05.04.2019	(11) 3 374 147 (87) WO 2017/083536	(51) B29C 45/13 08.04.2019
(11) 3 367 014 (87) WO 2017/067357	(51) F24F 13/10 04.04.2019	(11) 3 371 023 (87) WO 2017/079229	(51) G05D 1/00 09.04.2019	(11) 3 374 263 (87) WO 2017/083406	(51) B64D 1/12 04.04.2019
(11) 3 367 049 (87) WO 2017/068957	(51) F41H 9/08 04.04.2019	(11) 3 371 454 (87) WO 2017/079155	(51) F04C 2/107 10.04.2019	(11) 3 374 541 (87) WO 2017/083369	(51) C23C 16/30 04.04.2019
(11) 3 367 084 (87) WO 2017/068743	(51) G01N 21/17 08.04.2019	(11) 3 371 455 (87) WO 2018/104918	(51) F01C 21/08 05.04.2019	(11) 3 374 936 (87) WO 2017/083554	(51) G06Q 10/00 04.04.2019
(11) 3 367 355 (87) WO 2017/068956	(51) F41H 9/08 04.04.2019	(11) 3 371 546 (87) WO 2017/079596	(51) G01B 11/02 05.04.2019	(11) 3 375 030 (87) WO 2017/083439	(51) H01M 4/133 04.04.2019
(11) 3 367 536 (87) WO 2018/120652	(51) H02J 3/48 05.04.2019	(11) 3 371 573 (87) WO 2017/079333	(51) G01N 21/27 05.04.2019	(11) 3 375 144 (87) WO 2017/083024	(51) H04L 12/26 10.04.2019
(11) 3 367 753 (87) WO 2017/206636	(51) H05B 33/08 09.04.2019	(11) 3 371 648 (87) WO 2017/075968	(51) G02F 1/1335 08.04.2019	(11) 3 375 317 (87) WO 2017/081777	(51) A44B 19/06 08.04.2019
(11) 3 367 816 (87) WO 2017/075034	(51) A23L 2/60 08.04.2019	(11) 3 371 660 (87) WO 2017/079474	(51) G05D 1/00 09.04.2019	(11) 3 375 361 (87) WO 2017/081353	(51) A61B 5/024 04.04.2019
(11) 3 367 834 (87) WO 2017/070728	(51) A61B 42/30 10.04.2019	(11) 3 371 894 (87) WO 2017/079544	(51) H04B 7/04 05.04.2019	(11) 3 375 484 (87) WO 2017/081826	(51) A61N 5/10 05.04.2019
(11) 3 367 958 (87) WO 2017/074938	(51) A61C 7/30 04.04.2019	(11) 3 371 940 (87) WO 2017/078948	(51) H04L 12/721 04.04.2019	(11) 3 375 821 (87) WO 2018/133295	(51) C08L 77/06 05.04.2019

(11) 3 375 869 (87) WO 2017/081355	(51) C12N 9/08 08.04.2019	(11) 3 379 518 (87) WO 2017/084140	(51) G09B 5/04 10.04.2019	(11) 3 384 042 (87) WO 2017/095394	(51) C12Q 1/68 09.04.2019
(11) 3 376 281 (87) WO 2017/082403	(51) G02F 1/13 04.04.2019	(11) 3 379 921 (87) WO 2017/090000	(51) A01G 13/02 08.04.2019	(11) 3 384 077 (87) WO 2017/095958	(51) C40B 50/14 10.04.2019
(11) 3 376 527 (87) WO 2017/082211	(51) H01L 21/301 08.04.2019	(11) 3 380 102 (87) WO 2017/091702	(51) A61K 31/573 10.04.2019	(11) 3 384 304 (87) WO 2017/095317	(51) G01R 33/12 08.04.2019
(11) 3 376 546 (87) WO 2017/082622	(51) H01L 33/14 08.04.2019	(11) 3 380 190 (87) WO 2017/091511	(51) A61N 2/08 05.04.2019	(11) 3 384 399 (87) WO 2017/093953	(51) G06Q 30/02 04.04.2019
(11) 3 376 548 (87) WO 2017/080461	(51) H01L 33/60 10.04.2019	(11) 3 380 195 (87) WO 2017/120529	(51) A61P 31/00 09.04.2019	(11) 3 384 920 (87) WO 2017/095132	(51) C07K 7/08 04.04.2019
(11) 3 376 574 (87) WO 2017/082542	(51) H01M 4/66 04.04.2019	(11) 3 380 215 (87) WO 2017/075504	(51) B01D 53/94 05.04.2019	(11) 3 384 984 (87) WO 2017/095023	(51) B01J 23/34 10.04.2019
(11) 3 376 644 (87) WO 2017/082097	(51) H02K 7/116 08.04.2019	(11) 3 380 244 (87) WO 2017/091684	(51) B02C 4/02 08.04.2019	(11) 3 385 193 (87) WO 2017/094137	(51) B65D 85/10 10.04.2019
(11) 3 376 645 (87) WO 2017/082099	(51) H02K 7/116 08.04.2019	(11) 3 380 621 (87) WO 2017/181420	(51) C12N 15/869 08.04.2019	(11) 3 385 368 (87) WO 2017/094879	(51) C12N 1/00 10.04.2019
(11) 3 376 817 (87) WO 2017/082342	(51) H04W 4/20 05.04.2019	(11) 3 380 774 (87) WO 2017/088065	(51) F17C 1/00 10.04.2019	(11) 3 385 412 (87) WO 2017/094921	(51) C25D 5/50 04.04.2019
(11) 3 376 818 (87) WO 2017/082343	(51) H04W 4/20 05.04.2019	(11) 3 380 846 (87) WO 2017/091625	(51) G01N 33/94 04.04.2019	(11) 3 385 539 (87) WO 2017/141768	(51) F04C 18/52 08.04.2019
(11) 3 376 819 (87) WO 2017/082344	(51) H04W 4/20 05.04.2019	(11) 3 380 970 (87) WO 2017/091513	(51) C07D 403/12 10.04.2019	(11) 3 385 737 (87) WO 2017/094759	(51) G01R 31/389 09.04.2019
(11) 3 376 990 (87) WO 2017/087371	(51) A61B 90/00 10.04.2019	(11) 3 381 292 (87) WO 2017/089893	(51) A23C 9/00 05.04.2019	(11) 3 385 852 (87) WO 2017/094442	(51) G06F 13/00 04.04.2019
(11) 3 377 023 (87) WO 2017/087714	(51) A61K 8/11 05.04.2019	(11) 3 381 598 (87) WO 2018/043099	(51) B23K 11/24 08.04.2019	(11) 3 386 298 (87) WO 2017/096620	(51) A01N 25/04 10.04.2019
(11) 3 377 024 (87) WO 2017/087718	(51) A61K 8/11 05.04.2019	(11) 3 381 910 (87) WO 2017/088776	(51) C07D 277/54 08.04.2019	(11) 3 386 863 (87) WO 2017/098331	(51) B65B 3/04 09.04.2019
(11) 3 377 032 (87) WO 2017/087720	(51) A61K 8/72 05.04.2019	(11) 3 381 914 (87) WO 2017/090991	(51) C07D 405/12 05.04.2019	(11) 3 387 006 (87) WO 2017/096486	(51) C07K 14/315 05.04.2019
(11) 3 377 033 (87) WO 2017/087722	(51) A61K 8/72 05.04.2019	(11) 3 382 018 (87) WO 2017/090724	(51) C12N 15/09 05.04.2019	(11) 3 387 153 (87) WO 2017/100213	(51) C12Q 1/68 08.04.2019
(11) 3 377 578 (87) WO 2017/087228	(51) C08L 63/00 10.04.2019	(11) 3 382 059 (87) WO 2017/090565	(51) C23C 24/04 05.04.2019	(11) 3 387 189 (87) WO 2017/100312	(51) E01C 19/00 04.04.2019
(11) 3 377 620 (87) WO 2017/084560	(51) C12N 9/46 04.04.2019	(11) 3 382 521 (87) WO 2017/090120	(51) G06F 3/0483 04.04.2019	(11) 3 387 442 (87) WO 2017/100670	(51) G01N 33/574 09.04.2019
(11) 3 377 635 (87) WO 2017/087763	(51) C12N 15/86 10.04.2019	(11) 3 382 534 (87) WO 2017/088703	(51) G06F 9/44 05.04.2019	(11) 3 387 792 (87) WO 2017/096591	(51) H04L 12/24 05.04.2019
(11) 3 377 885 (87) WO 2017/087229	(51) G01N 27/447 10.04.2019	(11) 3 382 783 (87) WO 2017/090860	(51) H01M 8/1051 10.04.2019	(11) 3 387 820 (87) WO 2017/099947	(51) H04L 12/24 08.04.2019
(11) 3 378 000 (87) WO 2017/086762	(51) C12Q 1/686 04.04.2019	(11) 3 383 064 (87) WO 2017/088443	(51) H04R 3/02 09.04.2019	(11) 3 387 842 (87) WO 2017/099666	(51) H04R 1/40 08.04.2019
(11) 3 378 215 (87) WO 2017/087145	(51) H04L 29/06 08.04.2019	(11) 3 383 144 (87) WO 2017/090677	(51) H05H 1/24 05.04.2019	(11) 3 388 406 (87) WO 2017/098937	(51) C04B 35/56 05.04.2019
(11) 3 378 278 (87) WO 2017/087636	(51) H04W 88/06 10.04.2019	(11) 3 383 168 (87) WO 2017/096237	(51) A01H 1/00 05.04.2019	(11) 3 389 243 (87) WO 2018/010353	(51) H04L 29/12 08.04.2019
(11) 3 378 583 (87) WO 2017/085765	(51) B22D 47/02 08.04.2019	(11) 3 383 224 (87) WO 2017/095854	(51) G07F 17/18 08.04.2019	(11) 3 389 482 (87) WO 2017/106760	(51) A61B 5/01 09.04.2019
(11) 3 378 706 (87) WO 2017/094433	(51) G08G 1/16 05.04.2019	(11) 3 383 389 (87) WO 2017/095723	(51) C07D 417/14 04.04.2019	(11) 3 389 602 (87) WO 2017/106763	(51) A61K 8/27 09.04.2019
(11) 3 378 965 (87) WO 2017/145329	(51) C23C 2/06 05.04.2019	(11) 3 383 847 (87) WO 2017/095760	(51) C07D 401/14 10.04.2019	(11) 3 389 662 (87) WO 2017/106647	(51) A61K 31/519 08.04.2019
(11) 3 379 390 (87) WO 2017/086217	(51) G06F 3/041 05.04.2019	(11) 3 384 005 (87) WO 2017/096324	(51) C12N 1/38 05.04.2019	(11) 3 389 785 (87) WO 2017/106134	(51) A61P 29/00 10.04.2019
(11) 3 379 494 (87) WO 2017/086244	(51) G06T 15/04 08.04.2019	(11) 3 384 007 (87) WO 2017/091943	(51) C12N 5/071 10.04.2019	(11) 3 390 346 (87) WO 2017/106287	(51) C07C 211/14 10.04.2019

(11) 3 390 827 (87) WO 2017/106675	(51) F04B 53/14 10.04.2019	(11) 3 399 818 (87) WO 2017/132810	(51) H04L 1/18 04.04.2019	(11) 3 416 155 (87) WO 2018/122997	(51) G09F 9/00 05.04.2019
(11) 3 391 241 (87) WO 2017/106531	(51) G06F 16/332 10.04.2019	(11) 3 400 534 (87) WO 2017/120004	(51) G06F 17/00 10.04.2019	(11) 3 418 169 (87) WO 2017/134834	(51) B62J 35/00 08.04.2019
(11) 3 391 667 (87) WO 2017/103896	(51) H04R 25/00 10.04.2019	(11) 3 400 675 (87) WO 2017/125046	(51) H04L 9/28 10.04.2019	(11) 3 419 099 (87) WO 2018/135822	(51) C07C 43/14 04.04.2019
(11) 3 391 668 (87) WO 2017/103898	(51) H04R 25/00 10.04.2019	(11) 3 401 464 (87) WO 2017/197987	(51) E04G 21/12 10.04.2019	(11) 3 421 809 (87) WO 2018/042653	(51) F04D 29/28 08.04.2019
(11) 3 392 195 (87) WO 2017/104331	(51) C01B 3/06 09.04.2019	(11) 3 403 078 (87) WO 2017/123720	(51) G01N 24/08 08.04.2019	(11) 3 422 044 (87) WO 2017/175427	(51) G01S 13/34 08.04.2019
(11) 3 392 635 (87) WO 2017/104617	(51) G01M 3/02 04.04.2019	(11) 3 404 015 (87) WO 2018/097515	(51) C07C 51/44 08.04.2019	(11) 3 422 581 (87) WO 2018/148921	(51) H03M 1/54 05.04.2019
(11) 3 392 927 (87) WO 2017/104025	(51) H01M 2/10 08.04.2019	(11) 3 404 335 (87) WO 2017/206679	(51) F24F 11/67 04.04.2019	(11) 3 422 620 (87) WO 2018/171764	(51) H04L 1/00 05.04.2019
(11) 3 393 145 (87) WO 2017/107699	(51) H04W 4/00 04.04.2019	(11) 3 404 745 (87) WO 2018/066806	(51) H01M 4/139 08.04.2019	(11) 3 424 898 (87) WO 2018/097516	(51) C07C 51/44 08.04.2019
(11) 3 393 195 (87) WO 2017/104594	(51) H04W 76/15 08.04.2019	(11) 3 404 885 (87) WO 2017/132951	(51) H04L 29/06 04.04.2019	(11) 3 425 086 (87) WO 2017/150383	(51) C23C 22/00 09.04.2019
(11) 3 393 470 (87) WO 2017/112701	(51) C07C 211/29 09.04.2019	(11) 3 406 601 (87) WO 2018/021884	(51) C07D 251/24 09.04.2019	(11) 3 425 295 (87) WO 2018/176332	(51) F24F 11/00 04.04.2019
(11) 3 393 585 (87) WO 2017/112531	(51) A61P 31/00 08.04.2019	(11) 3 407 092 (87) WO 2018/181395	(51) G01T 7/00 10.04.2019	(11) 3 425 799 (87) WO 2018/152719	(51) H03K 4/00 05.04.2019
(11) 3 393 862 (87) WO 2017/111682	(51) B60R 19/02 04.04.2019	(11) 3 407 106 (87) WO 2017/152721	(51) H01S 5/04 10.04.2019	(11) 3 425 900 (87) WO 2017/150167	(51) H04N 5/361 08.04.2019
(11) 3 394 070 (87) WO 2017/105382	(51) C07D 513/14 10.04.2019	(11) 3 407 378 (87) WO 2017/145331	(51) H01L 23/12 08.04.2019	(11) 3 426 582 (87) WO 2017/190019	(51) B65H 5/02 09.04.2019
(11) 3 394 404 (87) WO 2017/130215	(51) F01N 3/04 08.04.2019	(11) 3 409 394 (87) WO 2017/150690	(51) B21D 22/28 08.04.2019	(11) 3 427 035 (87) WO 2018/022025	(51) G01N 15/10 09.04.2019
(11) 3 394 539 (87) WO 2017/111710	(51) F26B 17/32 10.04.2019	(11) 3 409 714 (87) WO 2018/084546	(51) C08F 2/38 09.04.2019	(11) 3 427 040 (87) WO 2018/022022	(51) G01N 35/10 09.04.2019
(11) 3 394 600 (87) WO 2017/112481	(51) H04N 9/31 10.04.2019	(11) 3 409 717 (87) WO 2018/084579	(51) C08K 5/544 10.04.2019	(11) 3 427 145 (87) WO 2017/156271	(51) G01D 5/20 09.04.2019
(11) 3 395 249 (87) WO 2017/111058	(51) A61B 5/11 10.04.2019	(11) 3 410 289 (87) WO 2018/032756	(51) G06F 3/147 04.04.2019	(11) 3 427 539 (87) WO 2018/195895	(51) H04W 84/12 04.04.2019
(11) 3 395 385 (87) WO 2017/110590	(51) A61M 5/24 04.04.2019	(11) 3 410 619 (87) WO 2017/130505	(51) H04L 1/00 10.04.2019	(11) 3 427 995 (87) WO 2018/066792	(51) B60L 3/00 04.04.2019
(11) 3 395 466 (87) WO 2017/111478	(51) B21D 22/02 05.04.2019	(11) 3 410 954 (87) WO 2017/176998	(51) A61B 17/06 05.04.2019	(11) 3 428 604 (87) WO 2017/154945	(51) G01M 11/02 09.04.2019
(11) 3 395 650 (87) WO 2017/138617	(51) B62D 6/00 05.04.2019	(11) 3 412 711 (87) WO 2018/124550	(51) C08J 3/24 10.04.2019	(11) 3 428 609 (87) WO 2018/034032	(51) G01N 1/10 09.04.2019
(11) 3 396 021 (87) WO 2017/110985	(51) C23C 24/04 04.04.2019	(11) 3 412 717 (87) WO 2018/043984	(51) C08L 9/04 08.04.2019	(11) 3 428 775 (87) WO 2017/173840	(51) G06F 1/3293 05.04.2019
(11) 3 396 223 (87) WO 2017/110686	(51) F16L 15/04 08.04.2019	(11) 3 413 036 (87) WO 2018/196340	(51) G01N 21/81 08.04.2019	(11) 3 428 927 (87) WO 2017/154261	(51) G21K 4/00 10.04.2019
(11) 3 396 500 (87) WO 2017/110995	(51) G06F 3/041 04.04.2019	(11) 3 413 101 (87) WO 2018/062858	(51) G02B 1/11 08.04.2019	(11) 3 431 685 (87) WO 2018/043940	(51) E05B 71/00 04.04.2019
(11) 3 396 619 (87) WO 2017/110041	(51) G06T 1/00 05.04.2019	(11) 3 413 387 (87) WO 2018/080043	(51) H01M 10/052 10.04.2019	(11) 3 432 013 (87) WO 2018/097444	(51) G01R 31/12 05.04.2019
(11) 3 398 609 (87) WO 2017/112987	(51) A61K 38/24 05.04.2019	(11) 3 413 568 (87) WO 2017/135151	(51) H04N 19/59 08.04.2019	(11) 3 432 527 (87) WO 2018/072732	(51) H04L 12/18 08.04.2019
(11) 3 399 094 (87) WO 2017/114407	(51) D06F 95/00 09.04.2019	(11) 3 415 296 (87) WO 2017/138498	(51) B28B 19/00 05.04.2019	(11) 3 434 054 (87) WO 2017/164917	(51) H04W 72/04 08.04.2019
(11) 3 399 686 (87) WO 2017/114470	(51) H04L 5/00 08.04.2019	(11) 3 415 560 (87) WO 2018/088741	(51) C08L 23/06 10.04.2019	(11) 3 434 621 (87) WO 2017/163709	(51) B65G 1/137 04.04.2019
(11) 3 399 811 (87) WO 2017/129100	(51) H04W 56/00 05.04.2019	(11) 3 415 745 (87) WO 2017/170709	(51) F02D 13/02 08.04.2019	(11) 3 434 622 (87) WO 2017/163710	(51) B65G 1/137 04.04.2019

(11) 3 434 624 (87) WO 2017/163712	(51) B65G 1/137 04.04.2019	(11) 3 441 664 (87) WO 2017/199735	(51) F17C 6/00 05.04.2019	(11) 3 446 667 (87) WO 2017/213096	(51) A61F 13/494 08.04.2019
(11) 3 434 625 (87) WO 2017/163713	(51) B65G 1/137 04.04.2019	(11) 3 441 685 (87) WO 2018/070422	(51) F24F 1/16 10.04.2019	(11) 3 447 022 (87) WO 2018/205422	(51) B66C 13/00 09.04.2019
(11) 3 434 626 (87) WO 2017/163714	(51) B65G 1/137 04.04.2019	(11) 3 441 891 (87) WO 2018/201601	(51) G06Q 40/08 05.04.2019	(11) 3 447 044 (87) WO 2017/183835	(51) C07C 213/08 04.04.2019
(11) 3 435 460 (87) WO 2017/191945	(51) H01M 4/92 08.04.2019	(11) 3 441 924 (87) WO 2018/004137	(51) G06Q 20/32 04.04.2019	(11) 3 447 264 (87) WO 2017/203649	(51) F02B 39/16 10.04.2019
(11) 3 435 635 (87) WO 2018/126576	(51) H04M 1/02 04.04.2019	(11) 3 442 033 (87) WO 2017/175748	(51) H01L 31/048 04.04.2019	(11) 3 447 401 (87) WO 2017/183207	(51) F24F 11/63 04.04.2019
(11) 3 436 799 (87) WO 2018/022026	(51) G01N 15/10 09.04.2019	(11) 3 442 052 (87) WO 2018/225926	(51) H01M 2/36 10.04.2019	(11) 3 447 421 (87) WO 2018/021755	(51) F25D 23/12 10.04.2019
(11) 3 437 607 (87) WO 2018/003126	(51) A61F 13/511 10.04.2019	(11) 3 442 188 (87) WO 2017/193908	(51) H04L 27/26 04.04.2019	(11) 3 447 609 (87) WO 2017/183129	(51) G06F 3/01 04.04.2019
(11) 3 437 776 (87) WO 2017/170213	(51) B23K 9/02 09.04.2019	(11) 3 442 254 (87) WO 2017/173839	(51) H04W 36/00 09.04.2019	(11) 3 447 725 (87) WO 2017/183923	(51) G06T 7/00 08.04.2019
(11) 3 437 777 (87) WO 2017/169899	(51) B23K 9/073 04.04.2019	(11) 3 442 275 (87) WO 2017/190349	(51) H04W 48/18 08.04.2019	(11) 3 447 774 (87) WO 2017/183697	(51) G21K 5/08 04.04.2019
(11) 3 437 778 (87) WO 2017/169900	(51) B23K 9/073 04.04.2019	(11) 3 442 310 (87) WO 2018/218901	(51) H05B 6/12 10.04.2019	(11) 3 447 794 (87) WO 2017/183474	(51) H01L 23/02 04.04.2019
(11) 3 437 784 (87) WO 2017/169998	(51) B23K 26/21 09.04.2019	(11) 3 442 726 (87) WO 2017/177315	(51) B22F 1/02 08.04.2019	(11) 3 447 835 (87) WO 2017/183643	(51) H01M 8/18 10.04.2019
(11) 3 437 786 (87) WO 2017/170518	(51) B23K 26/21 09.04.2019	(11) 3 443 139 (87) WO 2017/178690	(51) C23C 16/455 04.04.2019	(11) 3 447 928 (87) WO 2017/201682	(51) H04B 5/00 05.04.2019
(11) 3 438 160 (87) WO 2017/195705	(51) C08J 3/14 04.04.2019	(11) 3 443 466 (87) WO 2017/178706	(51) G06F 17/22 05.04.2019	(11) 3 447 955 (87) WO 2017/193766	(51) H04L 1/18 05.04.2019
(11) 3 438 220 (87) WO 2017/195456	(51) C09D 177/00 08.04.2019	(11) 3 443 766 (87) WO 2017/200264	(51) H04W 8/02 08.04.2019	(11) 3 447 957 (87) WO 2017/193975	(51) H04L 5/00 08.04.2019
(11) 3 438 512 (87) WO 2017/195575	(51) F16J 15/3292 08.04.2019	(11) 3 443 990 (87) WO 2017/185853	(51) A61L 27/36 10.04.2019	(11) 3 448 233 (87) WO 2017/190071	(51) A61B 3/14 05.04.2019
(11) 3 438 552 (87) WO 2017/209582	(51) F24C 15/20 10.04.2019	(11) 3 444 043 (87) WO 2017/179791	(51) B21B 27/02 05.04.2019	(11) 3 448 588 (87) WO 2017/187347	(51) B06B 3/00 10.04.2019
(11) 3 438 577 (87) WO 2017/190518	(51) F25D 11/00 10.04.2019	(11) 3 444 062 (87) WO 2017/179643	(51) B23K 26/38 04.04.2019	(11) 3 449 549 (87) WO 2017/204597	(51) H02J 50/70 05.04.2019
(11) 3 438 609 (87) WO 2017/166595	(51) G01C 21/36 05.04.2019	(11) 3 444 351 (87) WO 2017/162185	(51) C12N 15/115 10.04.2019	(11) 3 449 567 (87) WO 2017/189362	(51) H03C 5/00 05.04.2019
(11) 3 438 841 (87) WO 2017/167031	(51) A61B 5/00 08.04.2019	(11) 3 444 420 (87) WO 2017/193361	(51) E05D 1/06 08.04.2019	(11) 3 449 883 (87) WO 2017/212886	(51) A61F 13/494 09.04.2019
(11) 3 438 921 (87) WO 2017/190415	(51) G06T 5/00 05.04.2019	(11) 3 444 731 (87) WO 2017/179258	(51) G06F 3/0481 05.04.2019	(11) 3 449 885 (87) WO 2017/221736	(51) A61G 5/04 10.04.2019
(11) 3 438 974 (87) WO 2017/168936	(51) G10L 15/22 08.04.2019	(11) 3 444 835 (87) WO 2017/179440	(51) H01J 1/34 08.04.2019	(11) 3 450 382 (87) WO 2017/221682	(51) B66C 13/16 09.04.2019
(11) 3 439 243 (87) WO 2017/170458	(51) H04L 12/28 05.04.2019	(11) 3 444 957 (87) WO 2017/190361	(51) H04B 7/04 10.04.2019	(11) 3 450 417 (87) WO 2018/047523	(51) C04B 41/89 05.04.2019
(11) 3 439 537 (87) WO 2017/217597	(51) A61B 5/00 10.04.2019	(11) 3 444 988 (87) WO 2017/177977	(51) H04L 5/00 04.04.2019	(11) 3 450 503 (87) WO 2017/188384	(51) C08L 71/03 09.04.2019
(11) 3 440 455 (87) WO 2018/229781	(51) G01N 27/30 05.04.2019	(11) 3 445 010 (87) WO 2018/068361	(51) H04L 12/859 08.04.2019	(11) 3 450 611 (87) WO 2017/016528	(51) D06F 39/00 04.04.2019
(11) 3 441 052 (87) WO 2017/175389	(51) A61F 13/15 08.04.2019	(11) 3 445 898 (87) WO 2017/184725	(51) D01D 5/00 05.04.2019	(11) 3 450 861 (87) WO 2017/188134	(51) F24F 1/38 10.04.2019
(11) 3 441 053 (87) WO 2018/003299	(51) A61F 13/494 08.04.2019	(11) 3 446 417 (87) WO 2017/193935	(51) H04B 10/00 05.04.2019	(11) 3 450 864 (87) WO 2017/209559	(51) F24F 11/62 04.04.2019
(11) 3 441 144 (87) WO 2017/193267	(51) B02C 23/08 10.04.2019	(11) 3 446 618 (87) WO 2017/183324	(51) A61B 1/06 09.04.2019	(11) 3 450 866 (87) WO 2017/187618	(51) F25B 49/02 04.04.2019
(11) 3 441 381 (87) WO 2017/175760	(51) C07C 29/152 04.04.2019	(11) 3 446 666 (87) WO 2017/213094	(51) A61F 13/494 08.04.2019	(11) 3 450 869 (87) WO 2017/186080	(51) F24F 13/10 04.04.2019

(11) 3 450 885 (87) WO 2017/201798	(51) F25C 5/18 10.04.2019	(11) 3 455 034 (87) WO 2017/203452	(51) B25B 13/02 10.04.2019	(11) 3 459 608 (87) WO 2017/199783	(51) A63H 11/00 10.04.2019
(11) 3 450 908 (87) WO 2018/012500	(51) G01B 11/00 05.04.2019	(11) 3 455 261 (87) WO 2017/197234	(51) C07K 16/28 10.04.2019	(11) 3 459 829 (87) WO 2017/199386	(51) B62D 25/08 10.04.2019
(11) 3 451 147 (87) WO 2017/185797	(51) G06F 3/14 05.04.2019	(11) 3 455 691 (87) WO 2017/196213	(51) G05D 1/10 09.04.2019	(11) 3 460 015 (87) WO 2017/200031	(51) C09D 11/40 08.04.2019
(11) 3 451 188 (87) WO 2017/187674	(51) G06F 17/28 08.04.2019	(11) 3 455 706 (87) WO 2018/038482	(51) G06F 3/041 05.04.2019	(11) 3 460 203 (87) WO 2017/199660	(51) F01K 7/16 08.04.2019
(11) 3 451 429 (87) WO 2018/062694	(51) H01M 8/124 05.04.2019	(11) 3 455 845 (87) WO 2017/222298	(51) G09G 3/20 08.04.2019	(11) 3 460 344 (87) WO 2017/199339	(51) F24F 1/16 09.04.2019
(11) 3 451 451 (87) WO 2017/205998	(51) H01Q 1/36 09.04.2019	(11) 3 456 183 (87) WO 2017/195381	(51) A01K 1/015 04.04.2019	(11) 3 460 346 (87) WO 2017/199340	(51) F25B 49/02 04.04.2019
(11) 3 451 461 (87) WO 2017/185919	(51) H01R 13/28 08.04.2019	(11) 3 456 335 (87) WO 2017/193635	(51) A61K 36/48 04.04.2019	(11) 3 460 360 (87) WO 2017/199808	(51) F24F 11/36 04.04.2019
(11) 3 451 560 (87) WO 2017/197586	(51) H04L 1/00 05.04.2019	(11) 3 456 449 (87) WO 2017/206964	(51) B23B 51/12 09.04.2019	(11) 3 460 443 (87) WO 2017/199467	(51) G01M 17/02 09.04.2019
(11) 3 451 602 (87) WO 2017/185498	(51) H04L 29/06 04.04.2019	(11) 3 456 617 (87) WO 2017/195643	(51) B62K 23/02 08.04.2019	(11) 3 460 505 (87) WO 2017/199414	(51) G01S 13/95 04.04.2019
(11) 3 451 722 (87) WO 2017/188064	(51) H04W 12/04 10.04.2019	(11) 3 456 958 (87) WO 2019/015255	(51) F03D 7/00 10.04.2019	(11) 3 460 638 (87) WO 2017/195500	(51) G06F 3/044 08.04.2019
(11) 3 451 792 (87) WO 2017/188553	(51) H05B 3/84 08.04.2019	(11) 3 457 043 (87) WO 2017/195365	(51) F24F 11/88 04.04.2019	(11) 3 460 665 (87) WO 2018/000816	(51) G06F 11/16 05.04.2019
(11) 3 451 793 (87) WO 2017/188554	(51) H05B 3/84 08.04.2019	(11) 3 457 191 (87) WO 2017/195561	(51) G02B 13/16 04.04.2019	(11) 3 460 697 (87) WO 2017/198014	(51) G06F 21/32 05.04.2019
(11) 3 451 806 (87) WO 2017/188306	(51) H05K 3/34 08.04.2019	(11) 3 457 207 (87) WO 2017/193508	(51) G03B 3/04 08.04.2019	(11) 3 461 076 (87) WO 2017/199867	(51) H04L 12/70 05.04.2019
(11) 3 451 811 (87) WO 2017/187512	(51) H05K 13/00 10.04.2019	(11) 3 457 308 (87) WO 2017/210857	(51) H04L 29/06 10.04.2019	(11) 3 461 085 (87) WO 2018/000820	(51) H04L 12/863 08.04.2019
(11) 3 451 933 (87) WO 2017/192754	(51) A61B 8/00 04.04.2019	(11) 3 457 574 (87) WO 2017/193558	(51) H03M 13/11 08.04.2019	(11) 3 461 127 (87) WO 2017/199556	(51) H04N 7/18 08.04.2019
(11) 3 452 262 (87) WO 2017/192732	(51) B29C 45/40 05.04.2019	(11) 3 457 598 (87) WO 2017/206730	(51) H04J 11/00 10.04.2019	(11) 3 461 194 (87) WO 2017/201719	(51) H04W 72/04 05.04.2019
(11) 3 453 019 (87) WO 2017/213680	(51) G10L 15/22 04.04.2019	(11) 3 457 604 (87) WO 2017/206663	(51) H04L 1/00 10.04.2019	(11) 3 461 197 (87) WO 2017/211037	(51) H04W 72/04 05.04.2019
(11) 3 453 286 (87) WO 2017/190478	(51) A45D 34/04 10.04.2019	(11) 3 457 726 (87) WO 2017/206190	(51) H04W 4/20 10.04.2019	(11) 3 461 202 (87) WO 2017/199672	(51) H04W 72/04 10.04.2019
(11) 3 453 428 (87) WO 2018/076787	(51) A61N 5/10 08.04.2019	(11) 3 457 776 (87) WO 2018/018511	(51) H04W 72/04 04.04.2019	(11) 3 461 211 (87) WO 2017/214933	(51) H04W 74/08 10.04.2019
(11) 3 453 731 (87) WO 2019/010767	(51) C08G 63/60 04.04.2019	(11) 3 457 782 (87) WO 2017/194020	(51) H04W 72/04 04.04.2019	(11) 3 462 564 (87) WO 2018/184230	(51) H02J 7/00 05.04.2019
(11) 3 453 738 (87) WO 2017/191668	(51) C08J 5/04 04.04.2019	(11) 3 458 340 (87) WO 2017/199231	(51) B62D 37/02 08.04.2019	(11) 3 462 773 (87) WO 2018/000303	(51) H04W 28/10 04.04.2019
(11) 3 453 907 (87) WO 2019/021544	(51) F16D 23/14 09.04.2019	(11) 3 458 916 (87) WO 2017/200669	(51) G04G 9/02 09.04.2019	(11) 3 463 423 (87) WO 2017/210099	(51) A61K 38/16 10.04.2019
(11) 3 453 939 (87) WO 2017/191954	(51) F21K 9/60 05.04.2019	(11) 3 459 000 (87) WO 2017/200483	(51) G06F 21/64 04.04.2019	(11) 3 464 780 (87) WO 2017/210126	(51) E06C 1/04 10.04.2019
(11) 3 454 066 (87) WO 2018/074744	(51) G01R 31/327 09.04.2019	(11) 3 459 003 (87) WO 2017/201487	(51) G06K 7/01 08.04.2019	(11) 3 465 338 (87) WO 2017/209869	(51) G02F 1/167 08.04.2019
(11) 3 454 334 (87) WO 2017/191711	(51) G06F 17/28 10.04.2019	(11) 3 459 167 (87) WO 2017/201533	(51) H02M 3/158 08.04.2019	(11) 3 465 583 (87) WO 2017/210632	(51) G06Q 20/32 08.04.2019
(11) 3 454 514 (87) WO 2017/193586	(51) H04L 27/26 08.04.2019	(11) 3 459 295 (87) WO 2017/200465	(51) H04W 52/28 08.04.2019	(11) 3 465 671 (87) WO 2018/038466	(51) G09G 3/36 10.04.2019
(11) 3 454 611 (87) WO 2017/193410	(51) H04W 56/00 10.04.2019	(11) 3 459 511 (87) WO 2018/003309	(51) A61F 13/49 09.04.2019	(11) 3 465 777 (87) WO 2017/210731	(51) H01L 31/18 08.04.2019
(11) 3 454 614 (87) WO 2017/197644	(51) H04W 64/00 09.04.2019	(11) 3 459 607 (87) WO 2017/199782	(51) A63H 11/00 09.04.2019	(11) 3 465 926 (87) WO 2017/202332	(51) H04B 7/04 05.04.2019

(11) 3 467 072 (87) WO 2017/204515	(51) C09K 19/40 04.04.2019	(11) 3 472 801 (87) WO 2018/048171	(51) G06T 5/00 05.04.2019	(11) 3 479 590 (87) WO 2018/030829	(51) H04N 21/81 14.03.2019
(11) 3 467 089 (87) WO 2017/211241	(51) C12G 1/022 09.04.2019	(11) 3 473 219 (87) WO 2017/216927	(51) A61F 13/15 10.04.2019	(11) 3 479 603 (87) WO 2018/038581	(51) H04W 4/10 02.04.2019
(11) 3 467 134 (87) WO 2018/030500	(51) C22C 38/00 04.04.2019	(11) 3 473 701 (87) WO 2017/217336	(51) C12M 3/00 09.04.2019	(11) 3 479 647 (87) WO 2018/203739	(51) H04W 76/27 15.03.2019
(11) 3 467 406 (87) WO 2017/203606	(51) F25B 49/02 09.04.2019	(11) 3 474 597 (87) WO 2017/221481	(51) H04W 28/12 08.04.2019	(11) 3 479 869 (87) WO 2019/047335	(51) A61N 1/04 09.04.2019
(11) 3 467 428 (87) WO 2017/208699	(51) G01B 11/00 08.04.2019	(11) 3 474 669 (87) WO 2017/223538	(51) A01N 63/00 08.04.2019	(11) 3 480 134 (87) WO 2018/003246	(51) B65D 85/50 14.03.2019
(11) 3 467 680 (87) WO 2017/211192	(51) G06F 16/957 05.04.2019	(11) 3 475 690 (87) WO 2018/067136	(51) G01N 27/26 05.04.2019	(11) 3 480 145 (87) WO 2018/011905	(51) B65G 47/86 18.03.2019
(11) 3 467 693 (87) WO 2017/202156	(51) G06F 21/32 04.04.2019	(11) 3 475 822 (87) WO 2017/223294	(51) G06F 11/00 09.04.2019	(11) 3 480 181 (87) WO 2018/003627	(51) C05G 3/00 01.03.2019
(11) 3 467 761 (87) WO 2019/030944	(51) G06Q 50/10 09.04.2019	(11) 3 476 823 (87) WO 2017/221847	(51) C07C 49/92 08.04.2019	(11) 3 480 191 (87) WO 2018/003945	(51) C07D 313/06 03.04.2019
(11) 3 468 059 (87) WO 2017/208850	(51) H04B 7/0413 05.04.2019	(11) 3 476 856 (87) WO 2017/221848	(51) C07F 15/00 08.04.2019	(11) 3 480 194 (87) WO 2018/016742	(51) C07D 405/04 25.03.2019
(11) 3 468 064 (87) WO 2018/000904	(51) H04B 7/06 05.04.2019	(11) 3 476 970 (87) WO 2018/003887	(51) C23C 8/18 04.04.2019	(11) 3 480 319 (87) WO 2018/003220	(51) C12Q 1/68 26.02.2019
(11) 3 468 112 (87) WO 2018/000442	(51) H04L 12/701 08.04.2019	(11) 3 477 073 (87) WO 2018/179256	(51) F02B 37/18 08.04.2019	(11) 3 480 454 (87) WO 2019/047484	(51) F03D 13/20 28.03.2019
(11) 3 468 120 (87) WO 2018/001042	(51) H04L 12/851 05.04.2019	(11) 3 477 388 (87) WO 2019/037104	(51) H01L 31/0224 08.04.2019	(11) 3 480 463 (87) WO 2018/016276	(51) F04B 49/06 26.03.2019
(11) 3 468 136 (87) WO 2017/211254	(51) H04L 29/06 10.04.2019	(11) 3 477 434 (87) WO 2017/221721	(51) G06F 3/01 10.04.2019	(11) 3 480 464 (87) WO 2018/025877	(51) F04C 18/02 08.04.2019
(11) 3 468 179 (87) WO 2017/203790	(51) H04N 7/18 08.04.2019	(11) 3 477 863 (87) WO 2019/041156	(51) H03K 17/687 10.04.2019	(11) 3 480 465 (87) WO 2018/025878	(51) F04C 18/02 01.04.2019
(11) 3 468 204 (87) WO 2017/208818	(51) H04N 21/236 10.04.2019	(11) 3 477 914 (87) WO 2017/219678	(51) H04L 29/08 05.04.2019	(11) 3 480 505 (87) WO 2018/008056	(51) F16L 21/00 22.02.2019
(11) 3 468 241 (87) WO 2018/000590	(51) H04W 12/04 04.04.2019	(11) 3 478 139 (87) WO 2018/005919	(51) A47K 10/16 10.04.2019	(11) 3 480 513 (87) WO 2018/006621	(51) F21S 8/00 13.03.2019
(11) 3 468 249 (87) WO 2017/211255	(51) H04W 76/12 05.04.2019	(11) 3 478 175 (87) WO 2018/016891	(51) A61B 5/117 14.03.2019	(11) 3 480 602 (87) WO 2018/003734	(51) G01P 21/00 03.04.2019
(11) 3 468 273 (87) WO 2017/220003	(51) H04W 72/04 05.04.2019	(11) 3 478 381 (87) WO 2018/004453	(51) A63F 13/30 28.02.2019	(11) 3 480 607 (87) WO 2019/047214	(51) G01R 27/26 20.03.2019
(11) 3 468 281 (87) WO 2018/006315	(51) H04W 74/08 08.04.2019	(11) 3 478 414 (87) WO 2018/005241	(51) B01L 3/00 05.04.2019	(11) 3 480 629 (87) WO 2018/003366	(51) G01W 1/00 26.03.2019
(11) 3 468 329 (87) WO 2017/208324	(51) H05K 13/02 10.04.2019	(11) 3 478 479 (87) WO 2018/005240	(51) B29C 65/02 03.04.2019	(11) 3 480 630 (87) WO 2018/003942	(51) G01W 1/00 19.03.2019
(11) 3 469 089 (87) WO 2017/214224	(51) C12P 19/04 08.04.2019	(11) 3 478 777 (87) WO 2019/050565	(51) C09D 7/00 09.04.2019	(11) 3 480 683 (87) WO 2018/001119	(51) G06F 3/0481 01.04.2019
(11) 3 470 150 (87) WO 2017/212565	(51) B22D 18/04 08.04.2019	(11) 3 478 893 (87) WO 2018/006061	(51) D21H 27/00 18.03.2019	(11) 3 480 705 (87) WO 2018/006723	(51) G06F 16/23 04.04.2019
(11) 3 470 409 (87) WO 2017/215506	(51) C07D 401/14 04.04.2019	(11) 3 479 138 (87) WO 2019/050552	(51) G01S 7/52 02.11.2018	(11) 3 480 763 (87) WO 2018/003110	(51) G06Q 30/00 01.03.2019
(11) 3 470 546 (87) WO 2017/217125	(51) C23C 18/44 04.04.2019	(11) 3 479 308 (87) WO 2018/120565	(51) G06Q 10/02 02.04.2019	(11) 3 480 788 (87) WO 2018/003056	(51) G06T 7/20 08.04.2019
(11) 3 470 674 (87) WO 2018/116613	(51) F04B 39/12 08.04.2019	(11) 3 479 319 (87) WO 2018/005837	(51) G06Q 20/02 04.04.2019	(11) 3 480 805 (87) WO 2018/034416	(51) G09G 3/3208 05.04.2019
(11) 3 471 195 (87) WO 2017/212596	(51) H01M 4/131 10.04.2019	(11) 3 479 557 (87) WO 2018/062974	(51) H04M 1/725 07.03.2019	(11) 3 480 813 (87) WO 2018/043895	(51) G10L 15/22 08.04.2019
(11) 3 471 264 (87) WO 2017/213073	(51) H02P 6/32 05.04.2019	(11) 3 479 583 (87) WO 2018/097504	(51) H04N 21/422 26.02.2019	(11) 3 480 874 (87) WO 2018/003071	(51) H01M 4/58 26.03.2019
(11) 3 471 494 (87) WO 2017/212807	(51) H04W 74/04 04.04.2019	(11) 3 479 588 (87) WO 2018/012924	(51) H04N 21/4722 10.04.2019	(11) 3 480 962 (87) WO 2018/003057	(51) H04B 3/06 26.02.2019

I.1(5)

(11) 3 480 974 (87) WO 2019/047542	(51) H04B 17/318 21.01.2019	(11) 2 872 035 (87) WO 2014/009859	(51) A61B 5/00 09.04.2019	(87) WO 2016/161469 (86) ZA 2016/000007 (21) 16774443.2	(51) F21V 33/00 (87) 2016/40 06.10.2016 03.11.2017
(11) 3 480 975 (87) WO 2018/003542	(51) H04H 60/43 07.03.2019	(11) 2 962 130 (87) WO 2014/132232	(51) G01T 1/24 01.04.2019	(87) WO 2016/165202 (86) CN 2015/080727 (21) 15888906.3	(51) H01B 5/14 (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(11) 3 481 000 (87) WO 2018/000936	(51) H04L 9/08 22.02.2019	(11) 3 074 175 (87) WO 2015/078562	(51) B23Q 9/00 04.04.2019	(87) WO 2016/165451 (86) CN 2016/072689 (21) 16779426.2	(51) H02H 7/12 (87) 2016/42 20.10.2016 17.11.2017
(11) 3 481 004 (87) WO 2018/003919	(51) H04L 9/10 22.03.2019	(11) 3 261 660 (87) WO 2016/135456	(51) A61K 38/19 05.04.2019	(87) WO 2016/173119 (86) CN 2015/083161 (21) 15890498.7	(51) H01H 71/10 (87) 2016/44 03.11.2016 01.12.2017
(11) 3 481 063 (87) WO 2018/008387	(51) H04N 19/126 08.04.2019	(11) 3 281 147 (87) WO 2016/162270	(51) G06K 9/00 03.04.2019	(87) WO 2016/178249 (86) IN 2016/050127 (21) 16789433.6	(51) G06F 3/041 (87) 2016/45 10.11.2016 06.12.2017
(11) 3 481 071 (87) WO 2018/003540	(51) H04N 21/2662 27.02.2019	(11) 3 283 106 (87) WO 2016/166629	(51) A61K 39/395 03.04.2019	(87) WO 2016/179890 (86) CN 2015/083629 (21) 15891593.4	(51) F04D 25/08 (87) 2016/46 17.11.2016 09.12.2017
(11) 3 481 076 (87) WO 2018/000676	(51) H04N 21/442 04.03.2019	(11) 3 292 714 (87) WO 2015/168148	(51) H04W 48/14 04.04.2019	(87) WO 2016/180101 (86) CN 2016/078532 (21) 16791951.3	(51) H04W 76/02 (87) 2016/46 17.11.2016 13.12.2017
(11) 3 481 077 (87) WO 2018/014557	(51) H04N 21/845 01.03.2019	(11) 3 297 937 (87) WO 2016/184600	(51) B65D 90/02 05.04.2019	(87) WO 2016/184249 (86) CN 2016/077069 (21) 16795736.4	(51) C23F 1/46 (87) 2016/47 24.11.2016 22.12.2017
(11) 3 481 102 (87) WO 2018/000222	(51) H04W 36/08 25.03.2019	(11) 3 329 279 (87) WO 2017/112025	(51) G01N 33/542 08.04.2019	(87) WO 2016/188034 (86) CN 2015/093302 (21) 15893110.5	(51) G02B 27/22 (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(11) 3 481 142 (87) WO 2018/027475	(51) H04W 88/02 15.03.2019	(11) 3 349 902 (87) WO 2017/048987	(51) B01L 7/00 04.04.2019	(87) WO 2016/188151 (86) CN 2016/073858 (21) 16799040.7	(51) G06F 19/00 (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(11) 3 481 152 (87) WO 2018/024219	(51) H05B 33/08 04.04.2019			(87) WO 2016/192362 (86) CN 2015/096932 (21) 15894006.4	(51) G06F 3/042 (87) 2016/49 08.12.2016 06.01.2018
(11) 3 481 159 (87) WO 2018/024220	(51) H05B 37/02 04.04.2019			(87) WO 2016/197522 (86) CN 2015/092971 (21) 15894781.2	(51) G09G 3/20 (87) 2016/50 15.12.2016 09.01.2018

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2015/095220 (86) US 2014/070651 (21) 14871732.5	(51) A01G 9/02 2015/25 25.06.2015 19.07.2016	(87) WO 2016/113493 (86) CN 2015/071694 (21) 15743052.1	(51) G01D 5/347 2015/31 06.08.2015 30.08.2018	(87) WO 2016/176444 (86) CN 2014/087285 (21) 14892704.9	(51) B23Q 5/34 2015/47 26.11.2015 21.12.2016	(87) WO 2016/188515 (86) CN 2014/087287 (21) 14894394.7	(51) G01B 11/02 2015/50 17.12.2015 11.01.2017	(87) WO 2016/123930 (86) CN 2015/085255 (21) 15880880.8	(51) F02B 53/00 2016/32 11.08.2016 01.03.2018	(87) WO 2016/147044 (86) IB 2016/000302 (21) 16764291.7	(51) H04W 4/02 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149947 (86) CN 2015/075351 (21) 15885886.0	(51) H04L 27/26 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149986 (86) CN 2015/077955 (21) 15885924.9	(51) G02B 27/01 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/157161 (86) IB 2016/051905 (21) 16771522.6	(51) G09F 3/20 2016/40 06.10.2016 03.11.2017	(87) WO 2016/197526 (86) CN 2015/093394 (21) 15894783.8	(51) H01L 29/786 (87) 2016/50 15.12.2016 09.01.2018	(87) WO 2016/197528 (86) CN 2015/093600 (21) 15894785.3	(51) G03F 7/40 (87) 2016/50 15.12.2016 11.01.2018	(87) WO 2016/197542 (86) CN 2015/094725 (21) 15894798.6	(51) G06F 3/044 (87) 2016/50 15.12.2016 11.01.2018	(87) WO 2016/197679 (86) CN 2016/078539 (21) 16806577.9	(51) H01L 29/786 (87) 2016/50 15.12.2016 13.01.2018	(87) WO 2016/197686 (86) CN 2016/078828 (21) 16806584.5	(51) G06F 3/041 (87) 2016/50 15.12.2016 11.01.2018	(87) WO 2016/197692 (86) CN 2016/079035 (21) 16806590.2	(51) H01L 27/12 (87) 2016/50 15.12.2016 12.01.2018	(87) WO 2016/197771 (86) CN 2016/081422 (21) 16806669.4	(51) G06F 3/041 (87) 2016/50 15.12.2016 11.01.2018	(87) WO 2016/199944 (86) KP 2015/000039 (21) 15895012.1	(51) C01C 3/10 (87) 2016/50 15.12.2016 10.01.2018	(87) WO 2016/201863 (86) CN 2015/093701 (21) 15895431.3	(51) G06K 9/00 (87) 2016/51 22.12.2016 17.01.2018
--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 2 605 692 (87) WO 2012/076196	(51) A47L 15/44 04.04.2019	(11) 2 786 193 (87) WO 2013/081458	(51) G02B 26/08 10.04.2019	(11) 2 812 912 (87) WO 2013/117438	(51) H01L 21/60 05.04.2019
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--	--------------------------------------

(87) WO 2016/201891	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/012130	(51) F01C 1/344	(87) WO 2017/031921	(51) A63C 17/01
(86) CN 2015/095408	(87) 2016/51 22.12.2016	(86) CN 2015/085081	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/070117	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15895458.6	16.01.2018	(21) 15898686.9	22.02.2018	(21) 16838190.3	27.03.2018
(87) WO 2016/202050	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/012479	(51) F24H 1/20	(87) WO 2017/032004	(51) G09F 19/00
(86) CN 2016/078424	(87) 2016/51 22.12.2016	(86) CN 2016/089362	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/080216	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16810791.0	16.01.2018	(21) 16827170.8	21.02.2018	(21) 16838266.1	27.03.2018
(87) WO 2016/206205	(51) B41J 2/01	(87) WO 2017/012494	(51) A47J 43/00	(87) WO 2017/032273	(51) H04M 1/725
(86) CN 2015/090501	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2016/089884	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/095997	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15896100.3	27.01.2018	(21) 16827185.6	20.02.2018	(21) 16838532.6	27.03.2018
(87) WO 2016/206206	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/016019	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/033066	(51) G07B 15/02
(86) CN 2015/090550	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2015/088385	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) IB 2016/051193	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15896101.1	25.01.2019	(21) 15899371.7	01.03.2018	(21) 16838623.3	28.03.2018
(87) WO 2016/206222	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/016020	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/033200	(51) G06F 17/27
(86) CN 2015/091034	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2015/088387	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) IN 2015/000336	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15896116.9	27.01.2018	(21) 15899372.5	01.03.2018	(21) 15902185.6	27.03.2018
(87) WO 2016/206279	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/016021	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/034437	(51) F23G 5/027
(86) CN 2015/094022	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2015/088389	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) RU 2016/000401	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15896164.9	26.01.2018	(21) 15899373.3	01.03.2018	(21) 16839688.5	03.01.2019
(87) WO 2016/206315	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/016045	(51) A47J 31/18	(87) WO 2017/035680	(51) F24F 7/00
(86) CN 2015/096941	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2015/088681	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) CL 2016/050049	(87) 2017/10 09.03.2017
(21) 15896199.5	26.01.2019	(21) 15899397.2	28.02.2018	(21) 16840492.9	05.04.2018
(87) WO 2016/206394	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/016375	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/035773	(51) A61M 11/02
(86) CN 2016/074216	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2016/088592	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) CN 2015/088729	(87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16813510.1	26.01.2018	(21) 16829741.4	01.03.2018	(21) 15902580.8	04.04.2018
(87) WO 2016/206439	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/016410	(51) C07F 9/6558	(87) WO 2017/035885	(51) B29C 49/68
(86) CN 2016/078553	(87) 2016/52 29.12.2016	(86) CN 2016/090408	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) CN 2015/090665	(87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16813555.6	26.01.2018	(21) 16829776.0	28.02.2018	(21) 15902692.1	29.03.2018
(87) WO 2017/000362	(51) A61B 18/12	(87) WO 2017/017685	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/037326	(51) G06F 17/16
(86) CN 2015/086839	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) IL 2016/050828	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) FI 2015/050563	(87) 2017/10 09.03.2017
(21) 15896892.5	03.02.2018	(21) 16760198.8	01.03.2018	(21) 15902859.6	04.04.2018
(87) WO 2017/000404	(51) H03M 7/30	(87) WO 2017/024690	(51) C40B 50/06	(87) WO 2017/041217	(51) F24H 1/00
(86) CN 2015/091008	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/095393	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) CN 2015/089085	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15896934.5	31.01.2018	(21) 15900885.3	14.03.2018	(21) 15903324.0	10.04.2018
(87) WO 2017/000405	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/024751	(51) E04B 1/98	(87) WO 2017/041218	(51) F24H 9/20
(86) CN 2015/091038	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/000372	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) CN 2015/089086	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15896935.2	30.01.2018	(21) 16834379.6	10.07.2018	(21) 15903325.7	10.04.2018
(87) WO 2017/000423	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/024777	(51) G06F 1/18	(87) WO 2017/041234	(51) F24H 9/20
(86) CN 2015/091921	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/073035	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) CN 2015/089205	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15896953.5	31.01.2018	(21) 16834405.9	08.03.2018	(21) 15903341.4	10.04.2018
(87) WO 2017/000428	(51) H02J 50/12	(87) WO 2017/028340	(51) G01N 27/447	(87) WO 2017/041236	(51) F24H 9/20
(86) CN 2015/092093	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/088944	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) CN 2015/089207	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15896957.6	31.01.2018	(21) 15901544.5	15.03.2018	(21) 15903343.0	10.04.2018
(87) WO 2017/000431	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/028359	(51) G06F 3/042	(87) WO 2017/041238	(51) F24H 9/20
(86) CN 2015/092204	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/090130	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) CN 2015/089209	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15896960.0	30.01.2018	(21) 15901563.5	20.03.2018	(21) 15903345.5	10.04.2018
(87) WO 2017/000523	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/028360	(51) G06F 3/042	(87) WO 2017/041256	(51) F24H 9/20
(86) CN 2015/099421	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/090132	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) CN 2015/089289	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15897048.3	02.02.2018	(21) 15901564.3	20.03.2018	(21) 15903363.8	10.04.2018
(87) WO 2017/005166	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/028440	(51) H04W 16/14	(87) WO 2017/041269	(51) A47L 11/38
(86) CN 2016/088573	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/098512	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) CN 2015/089342	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16820817.1	08.02.2018	(21) 15901641.9	20.03.2018	(21) 15903376.0	11.04.2018
(87) WO 2017/007211	(51) A23C 19/032	(87) WO 2017/028484	(51) G02B 26/00	(87) WO 2017/041277	(51) F24H 9/20
(86) KR 2016/007221	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/070365	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) CN 2015/089397	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16821617.4	08.02.2018	(21) 16836352.1	15.03.2018	(21) 15903384.4	11.04.2018
(87) WO 2017/008417	(51) A47J 19/02	(87) WO 2017/031616	(51) F25B 1/00	(87) WO 2017/041278	(51) F24H 9/20
(86) CN 2015/094233	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/087718	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) CN 2015/089398	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15898144.9	14.02.2018	(21) 15901890.2	22.03.2018	(21) 15903385.1	11.04.2018
(87) WO 2017/008477	(51) H04N 21/262	(87) WO 2017/031619	(51) F24F 1/00	(87) WO 2017/041395	(51) H04W 16/14
(86) CN 2016/070437	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/087730	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) CN 2015/099267	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16823628.9	15.02.2018	(21) 15901893.6	22.03.2018	(21) 15903498.2	10.04.2018
(87) WO 2017/012023	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2017/031887	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/041504	(51) G10L 15/08
(86) CN 2015/084592	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/098838	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) CN 2016/081772	(87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15898579.6	22.02.2018	(21) 15902155.9	27.03.2018	(21) 16843442.1	10.04.2018

(87) WO 2017/041614	(51) A61B 1/005	(87) WO 2017/059569	(51) A61B 5/0402	(87) WO 2017/065402	(51) A63H 33/06
(86) CN 2016/095648	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/091468	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) KR 2016/009151	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16843552.7	10.04.2018	(21) 15905667.0	09.05.2018	(21) 16855620.7	15.05.2018
(87) WO 2017/044328	(51) A63B 31/11	(87) WO 2017/059596	(51) A61B 5/044	(87) WO 2017/065420	(51) G01N 33/48
(86) US 2016/049150	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/091665	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) KR 2016/010491	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16844888.4	12.04.2018	(21) 15905694.4	12.05.2018	(21) 16855637.1	15.05.2018
(87) WO 2017/044369	(51) G06F 17/17	(87) WO 2017/059705	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/065423	(51) F24H 1/18
(86) US 2016/049855	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/088330	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) KR 2016/010671	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16844907.2	10.04.2018	(21) 16853012.9	09.05.2018	(21) 16855640.5	15.05.2018
(87) WO 2017/045162	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/060642	(51) B65D 23/12	(87) WO 2017/065467	(51) B01F 3/02
(86) CN 2015/089776	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) FR 2016/052588	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) KR 2016/011309	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15903852.0	17.04.2018	(21) 16788181.2	10.05.2018	(21) 16855684.3	15.05.2018
(87) WO 2017/045163	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/061638	(51) B81B 7/02	(87) WO 2017/066316	(51) B60P 1/00
(86) CN 2015/089777	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2015/010530	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) US 2016/056634	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15903853.8	17.04.2018	(21) 15905881.7	08.05.2018	(21) 16856107.4	15.05.2018
(87) WO 2017/045274	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2017/061700	(51) A61L 17/10	(87) WO 2017/066879	(51) G02B 27/00
(86) CN 2015/096050	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/009738	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CA 2016/051218	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15903961.9	17.04.2018	(21) 16853816.3	09.05.2018	(21) 16856526.5	23.05.2018
(87) WO 2017/045289	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/061814	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/066898	(51) C12N 1/02
(86) CN 2015/098514	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/011242	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2015/000809	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15903976.7	17.04.2018	(21) 16853930.2	09.05.2018	(21) 15906417.9	24.05.2018
(87) WO 2017/046678	(51) C25C 3/06	(87) WO 2017/062453	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/066999	(51) G09G 3/20
(86) IB 2016/055349	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) US 2016/055495	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2015/092712	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16845798.4	17.04.2018	(21) 16854213.2	08.05.2018	(21) 15906516.8	24.05.2018
(87) WO 2017/049950	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/063048	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/067022	(51) G01F 22/02
(86) CN 2016/084309	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) AU 2016/050969	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/093648	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16847832.9	24.04.2018	(21) 16854652.1	16.05.2018	(21) 15906539.0	23.05.2018
(87) WO 2017/051317	(51) C25C 3/06	(87) WO 2017/063111	(51) G01L 17/00	(87) WO 2017/067023	(51) G01N 21/78
(86) IB 2016/055615	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/091707	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/093807	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16848234.7	24.04.2018	(21) 15905996.3	15.05.2018	(21) 15906540.8	23.05.2018
(87) WO 2017/051391	(51) F03C 4/00	(87) WO 2017/063112	(51) G01L 17/00	(87) WO 2017/067031	(51) C09J 5/00
(86) IB 2016/055734	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/091708	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/094500	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16848256.0	26.04.2018	(21) 15905997.1	15.05.2018	(21) 15906547.3	23.05.2018
(87) WO 2017/054015	(51) A61F 2/04	(87) WO 2017/063113	(51) G01L 17/00	(87) WO 2017/067046	(51) F21S 2/00
(86) US 2016/059719	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/091709	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/096838	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16798865.8	26.04.2018	(21) 15905998.9	15.05.2018	(21) 15906562.2	24.05.2018
(87) WO 2017/054067	(51) B63B 35/79	(87) WO 2017/063115	(51) G01L 17/00	(87) WO 2017/067207	(51) G02F 1/13357
(86) BR 2016/050241	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/091711	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/087411	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16849971.3	03.05.2018	(21) 15906000.3	15.05.2018	(21) 16856647.9	24.05.2018
(87) WO 2017/054195	(51) G09G 3/30	(87) WO 2017/063135	(51) H02J 5/00	(87) WO 2017/067242	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2015/091311	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/091817	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/089621	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15905107.7	01.05.2018	(21) 15906020.1	15.05.2018	(21) 16856677.6	23.05.2018
(87) WO 2017/054313	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/063147	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/067306	(51) G06F 1/28
(86) CN 2015/096485	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/091881	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/095497	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15905225.7	01.05.2018	(21) 15906032.6	15.05.2018	(21) 16856740.2	23.05.2018
(87) WO 2017/054411	(51) H05B 3/00	(87) WO 2017/063153	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/067310	(51) H02S 20/00
(86) CN 2016/075364	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/091912	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/096215	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16850039.5	01.05.2018	(21) 15906038.3	15.05.2018	(21) 16856744.4	23.05.2018
(87) WO 2017/054481	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/063164	(51) F24F 6/18	(87) WO 2017/067311	(51) H02S 20/30
(86) CN 2016/083920	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/091978	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/096219	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16850106.2	01.06.2018	(21) 15906049.0	16.05.2018	(21) 16856745.1	23.05.2018
(87) WO 2017/054602	(51) G01N 33/48	(87) WO 2017/063165	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/067312	(51) H02S 20/23
(86) CN 2016/097242	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/091980	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/096221	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16850226.8	01.05.2018	(21) 15906050.8	16.05.2018	(21) 16856746.9	23.05.2018
(87) WO 2017/054693	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/063184	(51) G01N 35/02	(87) WO 2017/067344	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/100176	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/092077	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/098575	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16850317.5	01.05.2018	(21) 15906069.8	17.05.2018	(21) 16856777.4	23.05.2018
(87) WO 2017/054725	(51) E04G 21/16	(87) WO 2017/063475	(51) F25C 1/00	(87) WO 2017/067363	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2016/100538	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2016/099113	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/099457	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16850349.8	01.05.2018	(21) 16854857.6	15.05.2018	(21) 16856796.4	24.05.2018
(87) WO 2017/058716	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/064727	(51) H02P 9/00	(87) WO 2017/067393	(51) G02F 1/13357
(86) US 2016/053718	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) IN 2016/000246	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/101648	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16852364.5	01.05.2018	(21) 16855076.2	15.05.2018	(21) 16856826.9	24.05.2018

(87) WO 2017/067499	(51) G06F 7/58	(87) WO 2017/073924	(51) B23K 9/127	(87) WO 2017/078572	(51) G09F 7/22
(86) CN 2016/102836	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) KR 2016/011347	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) RU 2016/000754	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16856930.9	24.05.2018	(21) 16860108.6	31.05.2018	(21) 16862547.3	07.06.2018
(87) WO 2017/068574	(51) G01R 31/00	(87) WO 2017/074157	(51) F21K 9/27	(87) WO 2017/078645	(51) A61B 1/00
(86) IL 2016/051123	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) KR 2016/012393	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) TR 2016/050422	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16857038.0	19.05.2018	(21) 16860340.5	30.05.2018	(21) 16816008.3	05.06.2018
(87) WO 2017/069542	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/074217	(51) B44C 5/04	(87) WO 2017/079058	(51) B01D 1/14
(86) KR 2016/011849	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) RU 2016/000434	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/059426	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16857800.3	23.05.2018	(21) 16860362.9	29.05.2018	(21) 16798319.6	05.06.2018
(87) WO 2017/069584	(51) A47B 47/00	(87) WO 2017/074289	(51) B60P 7/04	(87) WO 2017/079162	(51) G02B 27/01
(86) KR 2016/011932	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) UA 2015/000118	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/059917	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16857841.7	23.05.2018	(21) 15907399.8	29.05.2018	(21) 16862800.6	05.06.2018
(87) WO 2017/069654	(51) A61L 27/08	(87) WO 2017/075211	(51) A61F 5/445	(87) WO 2017/079341	(51) G08G 1/056
(86) RU 2016/000565	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) US 2016/059106	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/060173	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16857868.0	26.04.2018	(21) 16860783.6	29.05.2018	(21) 16862907.9	05.06.2018
(87) WO 2017/069656	(51) A61L 27/08	(87) WO 2017/075733	(51) H01S 3/08	(87) WO 2017/079482	(51) H04N 5/63
(86) RU 2016/000581	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2015/000757	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) US 2016/060396	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16857870.6	26.04.2018	(21) 15907575.3	05.06.2018	(21) 16863001.0	05.06.2018
(87) WO 2017/070723	(51) B22D 17/00	(87) WO 2017/075758	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/079929	(51) C02F 9/08
(86) AT 2016/060080	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/093666	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/094362	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16791297.1	29.05.2018	(21) 15907600.9	05.06.2018	(21) 15908059.7	13.06.2018
(87) WO 2017/070816	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2017/075780	(51) F21S 8/12	(87) WO 2017/080041	(51) B23K 37/00
(86) CN 2015/092822	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/093847	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/098841	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 15906882.4	29.05.2018	(21) 15907622.3	06.06.2018	(21) 15908171.0	14.06.2018
(87) WO 2017/070992	(51) H05K 3/42	(87) WO 2017/075973	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/080052	(51) B63H 25/12
(86) CN 2015/094736	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/082925	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/098954	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 15907053.1	29.05.2018	(21) 16861245.5	05.06.2018	(21) 15908182.7	14.06.2018
(87) WO 2017/071071	(51) F25C 1/24	(87) WO 2017/076006	(51) H02M 3/335	(87) WO 2017/080206	(51) H04N 5/00
(86) CN 2015/099370	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/086541	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/085685	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 15907132.3	30.05.2018	(21) 16861276.0	05.06.2018	(21) 16863386.5	14.06.2018
(87) WO 2017/071135	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/076025	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/080305	(51) B65B 21/06
(86) CN 2016/072669	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/088227	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/098856	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16858584.2	29.05.2018	(21) 16861295.0	05.06.2018	(21) 16863482.2	12.06.2018
(87) WO 2017/071142	(51) G06F 21/84	(87) WO 2017/076202	(51) G06F 21/35	(87) WO 2017/082436	(51) G02B 27/01
(86) CN 2016/074486	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/103345	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2015/012049	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16858591.7	31.05.2018	(21) 16861470.9	05.06.2018	(21) 15908350.0	12.06.2018
(87) WO 2017/071168	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/076216	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/082473	(51) B63B 9/00
(86) CN 2016/079941	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/103536	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2016/000614	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16858617.0	31.05.2018	(21) 16861484.0	05.06.2018	(21) 16864399.7	12.06.2018
(87) WO 2017/071192	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/076257	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/082600	(51) H04N 5/655
(86) CN 2016/083105	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/104059	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2016/012716	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16858636.0	29.05.2018	(21) 16861525.0	05.06.2018	(21) 16864526.5	12.06.2018
(87) WO 2017/071412	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/076284	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/082604	(51) F16B 47/00
(86) CN 2016/098347	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/104294	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2016/012761	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16858848.1	31.05.2018	(21) 16861552.4	05.06.2018	(21) 16864530.7	12.06.2018
(87) WO 2017/071479	(51) C07D 233/61	(87) WO 2017/076299	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/082645	(51) F24C 15/10
(86) CN 2016/101995	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/104391	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2016/012907	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16858915.8	29.05.2018	(21) 16861567.2	05.06.2018	(21) 16864571.1	14.06.2018
(87) WO 2017/071661	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/076300	(51) C12N 15/11	(87) WO 2017/083579	(51) A61N 5/067
(86) CN 2016/103835	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/104392	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) US 2016/061423	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16859096.6	30.05.2018	(21) 16861568.0	05.06.2018	(21) 16865042.2	12.06.2018
(87) WO 2017/071662	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/076309	(51) C04B 38/00	(87) WO 2017/083886	(51) G09F 15/00
(86) CN 2016/103836	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/104460	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) ZA 2016/050043	(87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16859097.4	30.05.2018	(21) 16861577.1	05.06.2018	(21) 16865263.4	12.06.2018
(87) WO 2017/072364	(51) H01B 7/29	(87) WO 2017/077490	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/083956	(51) H02K 37/00
(86) EP 2016/076250	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) IB 2016/056639	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CA 2016/000285	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16795250.6	30.05.2018	(21) 16861711.6	07.06.2018	(21) 16865335.0	19.06.2018
(87) WO 2017/073850	(51) A61F 11/04	(87) WO 2017/078337	(51) A61L 2/08	(87) WO 2017/084082	(51) F16M 11/16
(86) KR 2016/002303	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) KR 2016/012337	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/095099	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16860034.4	29.05.2018	(21) 16862353.6	05.06.2018	(21) 15908578.6	21.06.2018
(87) WO 2017/073911	(51) B01D 35/06	(87) WO 2017/078378	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/084084	(51) F16M 11/10
(86) KR 2016/010666	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) KR 2016/012485	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/095102	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16860095.5	30.05.2018	(21) 16862394.0	06.06.2018	(21) 15908580.2	21.06.2018

(87) WO 2017/084085	(51) F16M 11/10	(87) WO 2017/090927	(51) G06F 3/02	(87) WO 2017/095942	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2015/095103	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013138	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/064242	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15908581.0	21.06.2018	(21) 16868824.0	27.06.2018	(21) 16813187.8	04.07.2018
(87) WO 2017/084286	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/090943	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/096027	(51) G06F 1/00
(86) CN 2016/083257	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013393	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/064397	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16865467.1	21.06.2018	(21) 16868840.6	28.06.2018	(21) 16871488.9	03.07.2018
(87) WO 2017/084299	(51) G05F 1/13	(87) WO 2017/091020	(51) A61M 31/00	(87) WO 2017/096595	(51) F25B 47/02
(86) CN 2016/084484	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013659	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097045	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865480.4	19.06.2018	(21) 16868916.4	28.06.2018	(21) 15910070.0	11.07.2018
(87) WO 2017/084325	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/091059	(51) C12N 15/12	(87) WO 2017/096614	(51) G21C 15/08
(86) CN 2016/085733	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) MY 2016/050053	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097146	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865506.6	19.06.2018	(21) 16868952.9	28.06.2018	(21) 15910088.2	12.07.2018
(87) WO 2017/084371	(51) F24F 1/02	(87) WO 2017/091447	(51) B65D 85/02	(87) WO 2017/096694	(51) A61B 5/0402
(86) CN 2016/090947	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/062572	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/071379	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865549.6	19.06.2018	(21) 16869098.0	26.06.2018	(21) 16871905.2	12.07.2018
(87) WO 2017/084519	(51) C07D 473/18	(87) WO 2017/091837	(51) A61K 31/522	(87) WO 2017/097821	(51) A24F 47/00
(86) CN 2016/105101	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/066343	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/080039	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865696.5	19.06.2018	(21) 16869360.4	26.06.2018	(21) 16806150.5	10.07.2018
(87) WO 2017/084526	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/092022	(51) G06K 9/62	(87) WO 2017/097945	(51) E21B 33/035
(86) CN 2016/105208	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2015/096375	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/080351	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865703.9	19.06.2018	(21) 15909536.3	05.07.2018	(21) 16809030.6	10.07.2018
(87) WO 2017/084531	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/092100	(51) B65D 90/04	(87) WO 2017/098315	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2016/105334	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2015/098835	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) IB 2016/001728	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865708.8	19.06.2018	(21) 15909614.8	03.07.2018	(21) 16822518.3	12.07.2018
(87) WO 2017/085723	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/092179	(51) F24D 19/10	(87) WO 2017/099346	(51) G01N 21/84
(86) IL 2016/051239	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/074123	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) KR 2016/011975	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16865884.7	19.06.2018	(21) 16869493.3	03.07.2018	(21) 16873212.1	10.07.2018
(87) WO 2017/086499	(51) C02F 1/48	(87) WO 2017/092213	(51) G06F 3/023	(87) WO 2017/099370	(51) B25B 13/10
(86) KR 2015/012430	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/078665	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) KR 2016/012946	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15908845.9	19.06.2018	(21) 16869527.8	05.07.2018	(21) 16873236.0	10.07.2018
(87) WO 2017/086595	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2017/092224	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/099430	(51) C07D 403/10
(86) KR 2016/011124	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/080731	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) KR 2016/014112	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16866548.7	19.06.2018	(21) 16869538.5	05.07.2018	(21) 16873295.6	10.07.2018
(87) WO 2017/086704	(51) E04G 3/20	(87) WO 2017/092225	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/099431	(51) C07D 471/04
(86) KR 2016/013241	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/080732	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) KR 2016/014118	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16866656.8	20.06.2018	(21) 16869539.3	05.07.2018	(21) 16873296.4	11.07.2018
(87) WO 2017/087545	(51) C04B 18/24	(87) WO 2017/092365	(51) H01L 31/18	(87) WO 2017/099606	(51) F16M 11/24
(86) US 2016/062318	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/089964	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) NO 2016/050253	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16867053.7	20.06.2018	(21) 16869676.3	03.07.2018	(21) 16867408.3	10.07.2018
(87) WO 2017/087561	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/092378	(51) C23C 14/22	(87) WO 2017/100257	(51) A61L 27/04
(86) US 2016/062340	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/091695	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/065284	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16867067.7	19.06.2018	(21) 16869689.6	19.12.2018	(21) 16873719.5	11.07.2018
(87) WO 2017/087977	(51) G05D 16/20	(87) WO 2017/094950	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/100977	(51) A61L 27/14
(86) US 2016/063186	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2015/013508	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/097260	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867353.1	22.06.2018	(21) 15909857.3	03.07.2018	(21) 15910451.2	17.08.2018
(87) WO 2017/088041	(51) A61B 5/103	(87) WO 2017/094971	(51) G06F 3/046	(87) WO 2017/100986	(51) G06Q 30/00
(86) CA 2016/000291	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/002236	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/097325	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867471.1	28.06.2018	(21) 16870868.3	03.07.2018	(21) 15910459.5	17.07.2018
(87) WO 2017/088477	(51) B65B 27/10	(87) WO 2017/094986	(51) E02F 9/22	(87) WO 2017/100987	(51) H04W 28/04
(86) CN 2016/088208	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/005796	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/097327	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867704.5	28.06.2018	(21) 16870883.2	05.07.2018	(21) 15910460.3	17.07.2018
(87) WO 2017/089626	(51) B05C 7/08	(87) WO 2017/094999	(51) E01D 19/10	(87) WO 2017/101006	(51) G06Q 20/38
(86) ES 2015/070840	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/010139	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/097396	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 15909185.9	26.06.2018	(21) 16870896.4	03.07.2018	(21) 15910479.3	17.07.2018
(87) WO 2017/090885	(51) E01C 13/08	(87) WO 2017/095100	(51) C07D 251/12	(87) WO 2017/101051	(51) G02B 6/26
(86) KR 2016/011298	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/013827	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/097647	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16868784.6	26.06.2018	(21) 16870996.2	04.07.2018	(21) 15910523.8	18.07.2018
(87) WO 2017/090901	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/095170	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/101149	(51) A61B 34/30
(86) KR 2016/012227	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2016/014081	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/098917	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16868800.0	28.06.2018	(21) 16871066.3	03.07.2018	(21) 15910618.6	19.07.2018
(87) WO 2017/090925	(51) C07C 69/78	(87) WO 2017/095575	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/101184	(51) A61M 16/01
(86) KR 2016/013107	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/059964	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/070466	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16868822.4	27.06.2018	(21) 16871244.6	05.07.2018	(21) 16874250.0	17.07.2018

(87) WO 2017/101252	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/107336	(51) A01K 63/04	(87) WO 2017/113673	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/082406	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/078013	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/088225	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16874316.9	18.07.2018	(21) 16877150.9	26.07.2018	(21) 16880478.9	01.08.2018
(87) WO 2017/101623	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/107705	(51) G06K 7/14	(87) WO 2017/114147	(51) G05B 19/042
(86) CN 2016/105447	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/106040	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/109561	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16874680.8	17.07.2018	(21) 16877516.1	24.07.2018	(21) 16880937.4	31.07.2018
(87) WO 2017/101700	(51) G05B 19/4097	(87) WO 2017/107958	(51) A61M 16/00	(87) WO 2017/114166	(51) G10L 25/78
(86) CN 2016/108621	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/111537	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/110052	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16874757.4	17.07.2018	(21) 16877768.8	26.07.2018	(21) 16880956.4	31.07.2018
(87) WO 2017/101737	(51) B62K 15/00	(87) WO 2017/109775	(51) G01N 33/53	(87) WO 2017/114168	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/109195	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IL 2016/051355	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/110068	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16874794.7	17.07.2018	(21) 16877897.5	21.07.2018	(21) 16880958.0	31.07.2018
(87) WO 2017/101849	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2017/110804	(51) F16H 3/093	(87) WO 2017/114173	(51) H05B 37/02
(86) CN 2016/110301	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) JP 2016/087938	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/110129	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16874906.7	18.07.2018	(21) 16878693.7	25.07.2018	(21) 16880963.0	31.07.2018
(87) WO 2017/101883	(51) A61K 9/06	(87) WO 2017/110805	(51) F16H 61/34	(87) WO 2017/114185	(51) G05B 15/02
(86) CN 2016/110876	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) JP 2016/087939	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/110334	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16874940.6	19.07.2018	(21) 16878694.5	25.07.2018	(21) 16880975.4	31.07.2018
(87) WO 2017/102265	(51) B63B 21/20	(87) WO 2017/111189	(51) H04N 21/20	(87) WO 2017/114502	(51) A61M 16/00
(86) EP 2016/078462	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2015/014232	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/113723	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16798768.4	17.07.2018	(21) 15911448.7	25.07.2018	(21) 16881291.5	01.08.2018
(87) WO 2017/102959	(51) A61F 5/445	(87) WO 2017/111254	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/114504	(51) B64D 47/08
(86) EP 2016/081214	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/009600	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/113725	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16810393.5	18.07.2018	(21) 16879122.6	24.07.2018	(21) 16881293.1	01.08.2018
(87) WO 2017/103116	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/111256	(51) B63B 35/44	(87) WO 2017/114505	(51) G08G 1/01
(86) EP 2016/081439	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/009782	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/113726	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16810408.1	19.07.2018	(21) 16879124.2	24.07.2018	(21) 16881294.9	01.08.2018
(87) WO 2017/103602	(51) B60K 15/03	(87) WO 2017/111374	(51) H05K 3/28	(87) WO 2017/114506	(51) H04N 5/232
(86) GB 2016/053956	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/014566	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/113728	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16816357.4	19.07.2018	(21) 16879241.4	25.07.2018	(21) 16881295.6	01.08.2018
(87) WO 2017/104774	(51) G02B 7/02	(87) WO 2017/111389	(51) C07D 209/82	(87) WO 2017/114722	(51) B23K 9/09
(86) JP 2016/087457	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/014726	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) EP 2016/082206	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16875751.6	19.07.2018	(21) 16879256.2	24.07.2018	(21) 16819087.4	31.07.2018
(87) WO 2017/105041	(51) C07D 311/78	(87) WO 2017/111439	(51) C07D 231/54	(87) WO 2017/115336	(51) G06Q 30/00
(86) KR 2016/014477	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/014958	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2016/058119	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16875983.5	17.07.2018	(21) 16879306.5	24.07.2018	(21) 16881388.9	01.08.2018
(87) WO 2017/105063	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/111543	(51) C07D 209/82	(87) WO 2017/115440	(51) G01N 33/543
(86) KR 2016/014605	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/015198	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) JP 2015/086567	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16876005.6	17.07.2018	(21) 16879410.5	24.07.2018	(21) 15912106.0	31.07.2018
(87) WO 2017/105106	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/111544	(51) C07D 319/14	(87) WO 2017/115885	(51) G06F 21/10
(86) KR 2016/014725	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/015200	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2015/014385	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16876048.6	19.07.2018	(21) 16879411.3	25.07.2018	(21) 15912121.9	31.07.2018
(87) WO 2017/105372	(51) H04B 17/29	(87) WO 2017/111686	(51) G06K 9/24	(87) WO 2017/115989	(51) G01N 33/558
(86) TR 2016/050509	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) SE 2016/051288	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/011827	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16831852.5	20.07.2018	(21) 16879482.4	24.07.2018	(21) 16881942.3	31.07.2018
(87) WO 2017/105465	(51) A61L 2/10	(87) WO 2017/112700	(51) C23C 14/00	(87) WO 2017/116047	(51) A63B 53/04
(86) US 2015/066431	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/067850	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/014692	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15910932.1	18.07.2018	(21) 16879988.0	24.07.2018	(21) 16881999.3	31.07.2018
(87) WO 2017/105512	(51) A61P 15/18	(87) WO 2017/113005	(51) B60S 5/00	(87) WO 2017/116128	(51) H05K 7/20
(86) US 2015/066863	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CA 2016/000324	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2016/015370	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15910967.7	19.07.2018	(21) 16880213.0	31.07.2018	(21) 16882080.1	31.07.2018
(87) WO 2017/105840	(51) F16B 37/04	(87) WO 2017/113490	(51) A45D 44/00	(87) WO 2017/116301	(51) B65D 83/00
(86) US 2016/064135	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/074310	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) SE 2016/051320	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16876364.7	17.07.2018	(21) 16880299.9	31.07.2018	(21) 16882196.5	31.07.2018
(87) WO 2017/106509	(51) G21G 4/00	(87) WO 2017/113541	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/116348	(51) A63F 9/02
(86) US 2016/066944	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/079136	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) TR 2016/050117	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16876688.9	19.07.2018	(21) 16880349.2	01.08.2018	(21) 16727862.1	31.07.2018
(87) WO 2017/106611	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/113544	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/116466	(51) B61G 5/02
(86) US 2016/067117	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/079216	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2015/068281	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16843240.9	19.07.2018	(21) 16880352.6	31.07.2018	(21) 15912206.8	01.08.2018
(87) WO 2017/107230	(51) A61N 7/00	(87) WO 2017/113561	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/116873	(51) B62D 55/075
(86) CN 2015/099509	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/081742	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/067883	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15911227.5	26.07.2018	(21) 16880369.0	31.07.2018	(21) 16882386.2	31.07.2018

(87) WO 2017/116888	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2017/124798	(51) C02F 1/469	(87) WO 2017/128935	(51) B62K 15/00
(86) US 2016/067930	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/103464	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070158	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16829021.1	31.07.2018	(21) 16886058.3	23.08.2018	(21) 17743550.0	02.04.2019
(87) WO 2017/117146	(51) A61H 23/02	(87) WO 2017/125053	(51) H01H 9/30	(87) WO 2017/129418	(51) B32B 5/02
(86) US 2016/068750	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/071790	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050645	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16882518.0	31.07.2018	(21) 17741084.2	25.08.2018	(21) 17703656.3	15.11.2018
(87) WO 2017/117477	(51) C09B 3/18	(87) WO 2017/125058	(51) H01H 9/00	(87) WO 2017/130067	(51) G06F 3/06
(86) US 2016/069356	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/071795	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/000128	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16882720.2	31.07.2018	(21) 17741089.1	25.08.2018	(21) 17743792.8	29.08.2018
(87) WO 2017/117749	(51) G03B 13/36	(87) WO 2017/125064	(51) F16D 65/04	(87) WO 2017/131602	(51) E04F 13/07
(86) CN 2016/070300	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2017/071857	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) UA 2017/000004	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16882894.5	07.08.2018	(21) 17741095.8	23.08.2018	(21) 17744661.4	28.08.2018
(87) WO 2017/117917	(51) C04B 26/16	(87) WO 2017/125162	(51) G06T 3/40	(87) WO 2017/132857	(51) A44C 9/00
(86) CN 2016/084931	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) EP 2016/051270	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073290	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16883058.6	09.08.2018	(21) 16704133.4	22.08.2018	(21) 16888682.8	04.09.2018
(87) WO 2017/118345	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/125747	(51) H04B 10/114	(87) WO 2017/132971	(51) H04W 4/06
(86) CN 2016/113507	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) GB 2017/050135	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073587	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16883470.3	07.08.2018	(21) 17703208.3	21.08.2018	(21) 16888796.6	06.09.2018
(87) WO 2017/118674	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/125779	(51) G06T 3/40	(87) WO 2017/132972	(51) H04W 4/06
(86) EP 2017/050167	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IB 2016/000605	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073589	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17701639.1	07.08.2018	(21) 16727222.8	23.08.2018	(21) 16888797.4	06.09.2018
(87) WO 2017/118739	(51) G09F 9/302	(87) WO 2017/125894	(51) A01N 25/10	(87) WO 2017/133019	(51) G01R 19/145
(86) EP 2017/050277	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IB 2017/050314	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073729	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17700623.6	07.08.2018	(21) 17704303.1	22.08.2018	(21) 16888843.6	07.09.2018
(87) WO 2017/118815	(51) A01G 9/02	(87) WO 2017/126917	(51) G06K 19/07	(87) WO 2017/133706	(51) A61K 31/427
(86) FR 2017/050020	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2017/000684	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/072971	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17702152.4	09.08.2018	(21) 17741683.1	22.08.2018	(21) 17747026.7	07.09.2018
(87) WO 2017/118957	(51) A63H 33/08	(87) WO 2017/126930	(51) G06K 19/077	(87) WO 2017/136461	(51) H04R 25/00
(86) IB 2017/050082	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2017/000711	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/016077	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17735914.8	09.08.2018	(21) 17741696.3	22.08.2018	(21) 17748083.7	04.09.2018
(87) WO 2017/119080	(51) A61B 17/28	(87) WO 2017/126952	(51) G06F 3/00	(87) WO 2017/136501	(51) A01K 25/00
(86) JP 2016/050248	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) MX 2016/050001	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/016135	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16883584.1	07.08.2018	(21) 16886663.0	23.08.2018	(21) 17748117.3	04.09.2018
(87) WO 2017/119757	(51) G02B 7/02	(87) WO 2017/126954	(51) A47G 9/00	(87) WO 2017/136652	(51) A61K 38/17
(86) KR 2017/000185	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) MX 2017/000003	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/016396	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17736129.2	07.08.2018	(21) 17741719.3	21.08.2018	(21) 17748224.7	05.09.2018
(87) WO 2017/120530	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/126991	(51) A61F 2/42	(87) WO 2017/136773	(51) G01N 21/47
(86) US 2017/012617	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) RU 2016/000850	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/016581	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17736474.2	07.08.2018	(21) 16886672.1	22.08.2018	(21) 17748306.2	05.09.2018
(87) WO 2017/120707	(51) B03C 1/10	(87) WO 2017/128017	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/136932	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/000337	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072069	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CA 2017/050144	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16884271.4	14.08.2018	(21) 16886904.8	28.08.2018	(21) 17749860.7	11.09.2018
(87) WO 2017/121368	(51) H04W 4/22	(87) WO 2017/128018	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/137086	(51) G01N 27/414
(86) CN 2017/071063	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072070	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) EP 2016/052941	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17738181.1	17.08.2018	(21) 16886905.5	28.08.2018	(21) 16704199.5	12.09.2018
(87) WO 2017/121711	(51) B23Q 17/22	(87) WO 2017/128019	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/137749	(51) A01M 1/04
(86) EP 2017/050375	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072071	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) GB 2017/050324	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17700917.2	17.08.2018	(21) 16886906.3	28.08.2018	(21) 17710029.4	11.09.2018
(87) WO 2017/122862	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/128020	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/137999	(51) A61B 3/13
(86) KR 2016/001614	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072072	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) IL 2017/050171	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885174.9	15.08.2018	(21) 16886907.1	28.08.2018	(21) 17749988.6	12.09.2018
(87) WO 2017/123422	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/128024	(51) A47J 31/46	(87) WO 2017/138767	(51) B63C 5/02
(86) US 2016/069134	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072076	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/001477	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16829044.3	15.08.2018	(21) 16886911.3	28.08.2018	(21) 17750459.4	12.09.2018
(87) WO 2017/124586	(51) H04L 13/00	(87) WO 2017/128097	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/138825	(51) B65D 5/36
(86) CN 2016/073084	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072267	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) RU 2016/000055	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885859.5	21.08.2018	(21) 16886984.0	28.08.2018	(21) 16890008.2	11.09.2018
(87) WO 2017/124621	(51) H04W 48/08	(87) WO 2017/128202	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/139496	(51) C12N 1/15
(86) CN 2016/076946	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072556	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/017246	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885894.2	21.08.2018	(21) 16887089.7	29.08.2018	(21) 17750779.5	11.09.2018
(87) WO 2017/124634	(51) E21B 19/10	(87) WO 2017/128919	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/139544	(51) A01H 1/04
(86) CN 2016/077072	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113199	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/017326	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885898.3	22.08.2018	(21) 16887790.0	28.08.2018	(21) 17706109.0	12.09.2018

(87) WO 2017/139570	(51) A61K 38/16	(87) WO 2017/151032	(51) F16B 37/08	(87) WO 2017/158073	(51) F21V 8/00
(86) US 2017/017365	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) SE 2017/050082	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) EP 2017/056205	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17707148.7	13.09.2018	(21) 17760388.3	03.10.2018	(21) 17710942.8	17.10.2018
(87) WO 2017/139697	(51) C12N 1/00	(87) WO 2017/151127	(51) B65D 21/00	(87) WO 2017/158091	(51) G02B 5/18
(86) US 2017/017552	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2016/020522	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) EP 2017/056235	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17706650.3	11.09.2018	(21) 16892874.5	03.10.2018	(21) 17711158.0	19.10.2018
(87) WO 2017/139751	(51) G01K 1/08	(87) WO 2017/151378	(51) C01B 32/354	(87) WO 2017/159908	(51) A41B 9/02
(86) US 2017/017650	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/019071	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) KR 2016/003065	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17750955.1	13.09.2018	(21) 17714577.8	02.10.2018	(21) 16894639.0	17.10.2018
(87) WO 2017/140732	(51) G01F 22/02	(87) WO 2017/151499	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/160049	(51) A23N 1/00
(86) EP 2017/053409	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/019676	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) KR 2017/002725	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17704283.5	18.09.2018	(21) 17760542.5	02.10.2018	(21) 17766950.4	16.10.2018
(87) WO 2017/141064	(51) A61K 36/00	(87) WO 2017/151539	(51) F01K 25/10	(87) WO 2017/161011	(51) E21B 34/14
(86) HU 2017/000010	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/019818	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/022545	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17752736.3	19.09.2018	(21) 17760566.4	02.10.2018	(21) 17713848.4	18.10.2018
(87) WO 2017/142311	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/153137	(51) B01D 45/08	(87) WO 2017/162648	(51) G02B 27/09
(86) KR 2017/001659	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) EP 2017/053406	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2017/056660	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17753472.4	18.09.2018	(21) 17705611.6	09.10.2018	(21) 17712752.9	23.10.2018
(87) WO 2017/142318	(51) B65D 50/00	(87) WO 2017/153634	(51) C01B 35/12	(87) WO 2017/167350	(51) C07K 16/28
(86) KR 2017/001695	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) FI 2017/050148	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2016/000531	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753479.9	18.09.2018	(21) 17762590.2	12.10.2018	(21) 16715452.5	31.10.2018
(87) WO 2017/142462	(51) G01M 9/02	(87) WO 2017/153997	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/167451	(51) A61N 5/10
(86) SE 2017/050138	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) IL 2017/050296	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2017/000394	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753576.2	18.09.2018	(21) 17762645.4	09.10.2018	(21) 17715044.8	01.11.2018
(87) WO 2017/142686	(51) H04B 5/00	(87) WO 2017/155522	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/168141	(51) B63B 21/00
(86) US 2017/014799	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2016/021427	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) GB 2017/050873	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17703886.6	18.09.2018	(21) 16893745.6	10.10.2018	(21) 17718579.0	30.10.2018
(87) WO 2017/142902	(51) A47F 7/024	(87) WO 2017/155737	(51) G01V 11/00	(87) WO 2017/168167	(51) H01J 49/14
(86) US 2017/017899	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/019898	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) GB 2017/050914	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17753725.5	18.09.2018	(21) 17710460.1	11.10.2018	(21) 17715997.7	03.11.2018
(87) WO 2017/146295	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/155855	(51) H02G 3/10	(87) WO 2017/168255	(51) H04B 7/0456
(86) KR 2016/002524	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/020870	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) IB 2017/000462	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891699.7	25.09.2018	(21) 17763817.8	09.10.2018	(21) 17719905.6	01.11.2018
(87) WO 2017/146309	(51) A61K 31/352	(87) WO 2017/155877	(51) A01N 33/02	(87) WO 2017/168256	(51) A61N 5/10
(86) KR 2016/005960	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/020935	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) IB 2017/000463	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891713.6	25.09.2018	(21) 17763832.7	09.10.2018	(21) 17726028.8	01.11.2018
(87) WO 2017/146544	(51) A42B 1/00	(87) WO 2017/155924	(51) F03G 7/06	(87) WO 2017/171572	(51) F24F 9/00
(86) KR 2017/002131	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021058	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) PL 2017/050020	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17756881.3	27.09.2018	(21) 17716668.3	11.10.2018	(21) 17729566.4	03.11.2018
(87) WO 2017/147158	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/156082	(51) A63F 13/798	(87) WO 2017/171894	(51) A61K 31/519
(86) US 2017/018893	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021298	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2016/030179	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17757128.8	25.09.2018	(21) 17712614.1	12.10.2018	(21) 16897430.1	03.11.2018
(87) WO 2017/147556	(51) H01M 10/44	(87) WO 2017/156108	(51) A47G 1/00	(87) WO 2017/171991	(51) H03H 7/46
(86) US 2017/019555	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021333	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/014701	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17757400.1	13.03.2019	(21) 17763988.7	10.10.2018	(21) 17703880.9	01.11.2018
(87) WO 2017/147943	(51) F16C 11/12	(87) WO 2017/156240	(51) A61M 39/04	(87) WO 2017/172116	(51) G06F 13/40
(86) CN 2016/075840	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021529	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/018751	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16892134.4	05.10.2018	(21) 17712378.3	11.10.2018	(21) 17711032.7	30.10.2018
(87) WO 2017/147944	(51) A47C 23/00	(87) WO 2017/156278	(51) A45C 15/00	(87) WO 2017/172269	(51) G06F 13/42
(86) CN 2016/075841	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021582	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/020816	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16892135.1	05.10.2018	(21) 17716669.1	10.10.2018	(21) 17712313.0	01.11.2018
(87) WO 2017/148338	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2017/156346	(51) A22C 25/14	(87) WO 2017/172380	(51) C09D 11/106
(86) CN 2017/074842	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021691	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/022882	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17759189.8	02.10.2018	(21) 17764156.0	10.10.2018	(21) 17715305.3	03.11.2018
(87) WO 2017/148896	(51) F04D 29/42	(87) WO 2017/156365	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2017/172395	(51) B26B 21/40
(86) EP 2017/054570	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021730	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/023143	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17710671.3	05.10.2018	(21) 17713533.2	12.10.2018	(21) 17714374.0	01.11.2018
(87) WO 2017/149388	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/156372	(51) C01C 1/00	(87) WO 2017/172396	(51) B26B 21/40
(86) IB 2017/000258	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021747	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/023144	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17715270.9	05.10.2018	(21) 17764171.9	11.10.2018	(21) 17714375.7	01.11.2018
(87) WO 2017/150987	(51) B60F 1/04	(87) WO 2017/156443	(51) G01C 21/00	(87) WO 2017/172462	(51) C09K 11/02
(86) NO 2017/050057	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021883	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/023700	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17760371.9	05.10.2018	(21) 17764218.8	11.10.2018	(21) 17715355.8	03.11.2018

(87) WO 2017/172669	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/174625	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/175202	(51) F02M 63/00
(86) US 2017/024401	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058056	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/052039	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720267.8	01.11.2018	(21) 17714815.2	08.11.2018	(21) 17778779.3	10.11.2018
(87) WO 2017/172768	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/174643	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/175235	(51) G06F 17/28
(86) US 2017/024541	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058081	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IN 2017/000042	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716086.8	30.10.2018	(21) 17715489.5	09.11.2018	(21) 17778803.1	10.11.2018
(87) WO 2017/172875	(51) A61B 17/34	(87) WO 2017/174653	(51) B60P 7/00	(87) WO 2017/175431	(51) F04B 27/02
(86) US 2017/024691	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058101	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/088631	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718178.1	03.11.2018	(21) 17716823.4	07.11.2018	(21) 16897983.9	10.11.2018
(87) WO 2017/173017	(51) G08G 1/017	(87) WO 2017/174656	(51) A41H 37/04	(87) WO 2017/175917	(51) B65D 81/32
(86) US 2017/024894	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058109	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/006837	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716732.7	03.11.2018	(21) 17720010.2	08.11.2018	(21) 16898021.7	07.11.2018
(87) WO 2017/173292	(51) F16K 5/02	(87) WO 2017/174671	(51) B23G 5/18	(87) WO 2017/175936	(51) A61N 1/30
(86) US 2017/025414	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058140	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/011351	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719958.5	03.11.2018	(21) 17714819.4	09.11.2018	(21) 16898039.9	07.11.2018
(87) WO 2017/173354	(51) A61K 31/713	(87) WO 2017/174703	(51) A45D 31/00	(87) WO 2017/176024	(51) B60B 21/00
(86) US 2017/025527	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058202	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003664	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17776837.1	03.11.2018	(21) 17714824.4	09.11.2018	(21) 17779324.7	06.11.2018
(87) WO 2017/173642	(51) E05F 15/70	(87) WO 2017/174721	(51) B21D 43/00	(87) WO 2017/176028	(51) F24J 2/02
(86) CN 2016/078750	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058251	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003678	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897576.1	09.11.2018	(21) 17714832.7	09.11.2018	(21) 17779328.8	07.11.2018
(87) WO 2017/173720	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/174782	(51) H01S 5/20	(87) WO 2017/176055	(51) C12N 11/00
(86) CN 2016/083500	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058378	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003753	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897653.8	09.11.2018	(21) 17715951.4	09.11.2018	(21) 17779355.1	07.11.2018
(87) WO 2017/173836	(51) B23Q 7/04	(87) WO 2017/174798	(51) H01L 31/103	(87) WO 2017/176114	(51) F24F 5/00
(86) CN 2016/108070	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058435	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) NL 2017/050210	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897765.0	06.11.2018	(21) 17715197.4	08.11.2018	(21) 17727722.5	09.11.2018
(87) WO 2017/173860	(51) C05G 3/00	(87) WO 2017/174831	(51) A23G 3/56	(87) WO 2017/176177	(51) H04W 36/00
(86) CN 2016/113059	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2016/070230	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SE 2016/050284	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897789.0	09.11.2018	(21) 16727529.6	07.11.2018	(21) 16719540.3	06.11.2018
(87) WO 2017/174044	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/174832	(51) H01F 7/02	(87) WO 2017/176240	(51) A61B 18/14
(86) CZ 2017/000019	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2016/070231	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025849	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720657.0	07.11.2012	(21) 16727739.1	07.11.2018	(21) 16716780.8	06.11.2018
(87) WO 2017/174049	(51) A63B 53/10	(87) WO 2017/174903	(51) F21V 14/02	(87) WO 2017/176265	(51) A61K 9/00
(86) DE 2016/100281	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050749	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026270	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16751467.8	06.11.2018	(21) 17717801.9	06.11.2018	(21) 16717752.6	07.11.2018
(87) WO 2017/174101	(51) D04B 1/24	(87) WO 2017/174905	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/176280	(51) B60C 11/04
(86) EP 2016/000589	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050754	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026555	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16715458.2	10.11.2018	(21) 17717805.0	06.11.2018	(21) 16718107.2	09.11.2018
(87) WO 2017/174139	(51) A61M 5/315	(87) WO 2017/175033	(51) H04L 12/755	(87) WO 2017/176283	(51) F04B 47/06
(86) EP 2016/057636	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/051951	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026602	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16714920.2	08.11.2018	(21) 16715635.5	07.11.2018	(21) 16898121.5	09.11.2018
(87) WO 2017/174179	(51) B32B 13/12	(87) WO 2017/175044	(51) D21C 11/12	(87) WO 2017/176350	(51) H04L 1/00
(86) EP 2017/000378	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/054751	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/014891	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715398.8	09.11.2018	(21) 16763955.8	06.11.2018	(21) 17704605.9	08.11.2018
(87) WO 2017/174208	(51) C04B 28/02	(87) WO 2017/175056	(51) A01G 9/02	(87) WO 2017/176369	(51) H04B 1/00
(86) EP 2017/000492	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000389	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/017951	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718023.9	09.11.2018	(21) 17717861.3	06.11.2018	(21) 17708060.3	07.11.2018
(87) WO 2017/174246	(51) F16L 37/091	(87) WO 2017/175070	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/176408	(51) H04B 7/06
(86) EP 2017/053529	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000496	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020983	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17705418.6	06.11.2018	(21) 17723508.2	09.11.2018	(21) 17712327.0	06.11.2018
(87) WO 2017/174285	(51) B65B 35/14	(87) WO 2017/175084	(51) A47C 3/18	(87) WO 2017/176410	(51) G01S 17/42
(86) EP 2017/055429	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051622	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021018	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714398.9	09.11.2018	(21) 17719917.1	06.11.2018	(21) 17712593.7	09.11.2018
(87) WO 2017/174354	(51) H05K 1/02	(87) WO 2017/175087	(51) C07D 209/48	(87) WO 2017/176412	(51) H05B 3/26
(86) EP 2017/056772	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051704	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021047	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17713218.0	09.11.2018	(21) 17778751.2	09.11.2018	(21) 17712900.4	08.11.2018
(87) WO 2017/174541	(51) B61L 15/00	(87) WO 2017/175134	(51) B62M 6/55	(87) WO 2017/176421	(51) F01L 3/08
(86) EP 2017/057918	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051920	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021629	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714800.4	06.11.2018	(21) 17727691.2	06.11.2018	(21) 17713106.7	09.11.2018
(87) WO 2017/174593	(51) A61K 31/635	(87) WO 2017/175191	(51) C04B 35/52	(87) WO 2017/176432	(51) G06F 1/20
(86) EP 2017/058009	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/052017	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/022248	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714255.1	08.11.2018	(21) 17778777.7	10.11.2018	(21) 17714336.9	06.11.2018

(87) WO 2017/176434	(51) G06K 7/10	(87) WO 2017/176758	(51) G02B 5/12	(87) WO 2017/177253	(51) G06Q 20/10
(86) US 2017/022508	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025948	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2016/000132	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716334.2	09.11.2018	(21) 17717311.9	06.11.2018	(21) 16898156.1	16.11.2018
(87) WO 2017/176481	(51) C11D 3/37	(87) WO 2017/176773	(51) E02F 9/20	(87) WO 2017/177254	(51) A63B 63/00
(86) US 2017/024277	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025967	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2016/051032	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715621.3	09.11.2018	(21) 17718260.7	09.11.2018	(21) 16898157.9	15.11.2018
(87) WO 2017/176498	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/176782	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/177255	(51) A45C 1/00
(86) US 2017/024433	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025980	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2016/051118	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716367.2	06.11.2018	(21) 17779677.8	06.11.2018	(21) 16898158.7	16.11.2018
(87) WO 2017/176499	(51) C11D 3/33	(87) WO 2017/176785	(51) C04B 26/26	(87) WO 2017/177256	(51) F16B 13/08
(86) US 2017/024436	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025983	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/000076	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716080.1	09.11.2018	(21) 17719088.1	09.11.2018	(21) 17781623.8	15.11.2018
(87) WO 2017/176500	(51) C11D 3/37	(87) WO 2017/176851	(51) C11D 3/37	(87) WO 2017/177258	(51) B23K 9/00
(86) US 2017/024437	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026087	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/000085	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716081.9	09.11.2018	(21) 17717313.5	09.11.2018	(21) 17781625.3	13.11.2018
(87) WO 2017/176501	(51) C11D 11/00	(87) WO 2017/176857	(51) G09B 23/28	(87) WO 2017/177259	(51) G06T 19/00
(86) US 2017/024438	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026097	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/000087	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716082.7	09.11.2018	(21) 17719412.3	09.11.2018	(21) 17781626.1	13.11.2018
(87) WO 2017/176542	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/176875	(51) C12N 9/90	(87) WO 2017/177263	(51) A45F 3/06
(86) US 2017/024940	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026133	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050312	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716415.9	09.11.2018	(21) 17719091.5	09.11.2018	(21) 17781630.3	13.11.2018
(87) WO 2017/176553	(51) A61F 2/966	(87) WO 2017/176940	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177268	(51) G01N 15/08
(86) US 2017/025027	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026234	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050321	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716745.9	06.11.2018	(21) 17720622.4	16.11.2018	(21) 17781635.2	13.11.2018
(87) WO 2017/176607	(51) B23F 23/06	(87) WO 2017/176952	(51) C09K 8/80	(87) WO 2017/177271	(51) E21F 5/10
(86) US 2017/025674	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026250	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050324	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717984.3	08.11.2018	(21) 17779792.5	09.11.2018	(21) 17781638.6	15.11.2018
(87) WO 2017/176642	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/176970	(51) G01N 1/22	(87) WO 2017/177272	(51) A45D 20/10
(86) US 2017/025770	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026305	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050325	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718227.6	09.11.2018	(21) 17779803.0	07.11.2018	(21) 17781639.4	15.11.2018
(87) WO 2017/176660	(51) D21H 27/00	(87) WO 2017/177019	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/177275	(51) F24F 13/22
(86) US 2017/025822	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026378	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050328	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718232.6	06.11.2018	(21) 17723793.0	09.11.2018	(21) 17781642.8	16.11.2018
(87) WO 2017/176661	(51) D21H 27/00	(87) WO 2017/177047	(51) C12N 15/11	(87) WO 2017/177276	(51) B42D 25/342
(86) US 2017/025823	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026418	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050329	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718233.4	06.11.2018	(21) 17779854.3	07.11.2018	(21) 17781643.6	14.11.2018
(87) WO 2017/176662	(51) D21H 27/00	(87) WO 2017/177127	(51) H01L 51/00	(87) WO 2017/177278	(51) G03H 1/00
(86) US 2017/025824	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026583	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050331	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718234.2	06.11.2018	(21) 17719770.4	09.11.2018	(21) 17781645.1	14.11.2018
(87) WO 2017/176663	(51) D21H 27/00	(87) WO 2017/177133	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/177280	(51) E04B 1/61
(86) US 2017/025825	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026595	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050334	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718235.9	06.11.2018	(21) 17779908.7	10.11.2018	(21) 17781647.7	15.11.2018
(87) WO 2017/176665	(51) D21H 27/00	(87) WO 2017/177150	(51) G01M 3/24	(87) WO 2017/177282	(51) F16M 11/10
(86) US 2017/025828	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026619	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050338	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718236.7	06.11.2018	(21) 17779920.2	08.11.2018	(21) 17781649.3	14.11.2018
(87) WO 2017/176678	(51) A61F 2/966	(87) WO 2017/177204	(51) A61K 39/13	(87) WO 2017/177284	(51) G06T 5/40
(86) US 2017/025849	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026719	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050340	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718658.2	06.11.2018	(21) 17779958.2	10.11.2018	(21) 17781651.9	16.11.2018
(87) WO 2017/176700	(51) G01K 1/08	(87) WO 2017/177214	(51) H04B 1/48	(87) WO 2017/177290	(51) A47G 19/02
(86) US 2017/025874	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026732	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) BR 2016/050079	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17722187.6	06.11.2018	(21) 17779965.7	10.11.2018	(21) 16898159.5	13.11.2018
(87) WO 2017/176703	(51) C03B 17/06	(87) WO 2017/177242	(51) G01H 1/00	(87) WO 2017/177291	(51) A63B 24/00
(86) US 2017/025881	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AP 2017/000001	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2016/050082	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718247.4	07.11.2018	(21) 17725494.3	15.11.2018	(21) 16898160.3	15.11.2018
(87) WO 2017/176711	(51) G08G 1/015	(87) WO 2017/177243	(51) H03K 3/78	(87) WO 2017/177292	(51) C07C 317/14
(86) US 2017/025891	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AT 2016/050095	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2017/000031	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17721480.6	06.11.2018	(21) 16723012.7	15.11.2018	(21) 17781653.5	16.11.2018
(87) WO 2017/176723	(51) F01D 5/00	(87) WO 2017/177244	(51) H01J 61/073	(87) WO 2017/177293	(51) B63B 35/73
(86) US 2017/025904	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AT 2017/000018	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2017/050064	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718252.4	06.11.2018	(21) 17719793.6	13.11.2018	(21) 17781654.3	13.11.2018
(87) WO 2017/176741	(51) F16B 19/05	(87) WO 2017/177250	(51) F16G 13/12	(87) WO 2017/177294	(51) A01N 65/26
(86) US 2017/025927	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AT 2017/060089	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2017/050078	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718662.4	06.11.2018	(21) 17718714.3	13.11.2018	(21) 17781655.0	13.11.2018

(87) WO 2017/177297	(51) B29C 41/08	(87) WO 2017/177346	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/177380	(51) H04R 9/08
(86) BR 2017/050090	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CL 2017/000010	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079085	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781657.6	16.11.2018	(21) 17781697.2	13.11.2018	(21) 16898199.1	13.11.2018
(87) WO 2017/177298	(51) H05K 5/02	(87) WO 2017/177348	(51) B29D 12/02	(87) WO 2017/177381	(51) H04W 76/00
(86) CA 2016/050420	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/000197	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079086	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898161.1	13.11.2018	(21) 16898168.6	15.11.2018	(21) 16898200.7	13.11.2018
(87) WO 2017/177301	(51) H02S 10/00	(87) WO 2017/177349	(51) D21H 17/28	(87) WO 2017/177386	(51) G06K 9/00
(86) CA 2016/050441	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/000203	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079108	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898164.5	16.11.2018	(21) 16898169.4	16.11.2018	(21) 16898205.6	13.11.2018
(87) WO 2017/177302	(51) G06F 3/02	(87) WO 2017/177352	(51) E02B 15/02	(87) WO 2017/177390	(51) A61N 5/00
(86) CA 2016/050809	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/000411	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079127	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898165.2	16.11.2018	(21) 16898171.0	14.11.2018	(21) 16898209.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177305	(51) A01M 1/00	(87) WO 2017/177353	(51) H01R 35/00	(87) WO 2017/177392	(51) G01J 5/00
(86) CA 2017/000059	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078931	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079138	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781658.4	13.11.2018	(21) 16898172.8	13.11.2018	(21) 16898211.4	14.11.2018
(87) WO 2017/177306	(51) A47J 31/14	(87) WO 2017/177356	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/177393	(51) B65G 59/02
(86) CA 2017/000082	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078946	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079139	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781659.2	14.11.2018	(21) 16898175.1	13.11.2018	(21) 16898212.2	14.11.2018
(87) WO 2017/177309	(51) A61B 1/12	(87) WO 2017/177357	(51) A01G 15/00	(87) WO 2017/177395	(51) H05B 37/03
(86) CA 2017/000085	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078948	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079145	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781662.6	16.11.2018	(21) 16898176.9	13.11.2018	(21) 16898214.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177310	(51) G02B 27/18	(87) WO 2017/177358	(51) H01M 10/058	(87) WO 2017/177396	(51) F21S 8/00
(86) CA 2017/000086	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078950	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079147	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781663.4	13.11.2018	(21) 16898177.7	13.11.2018	(21) 16898215.5	14.11.2018
(87) WO 2017/177312	(51) G03B 37/04	(87) WO 2017/177359	(51) F16H 37/08	(87) WO 2017/177397	(51) G06F 19/00
(86) CA 2017/050381	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078952	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079149	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781665.9	16.11.2018	(21) 16898178.5	13.11.2018	(21) 16898216.3	14.11.2018
(87) WO 2017/177317	(51) F25J 3/06	(87) WO 2017/177360	(51) F16H 37/06	(87) WO 2017/177398	(51) H01L 21/02
(86) CA 2017/050434	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078953	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079153	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781670.9	13.11.2018	(21) 16898179.3	13.11.2018	(21) 16898217.1	14.11.2018
(87) WO 2017/177318	(51) A47L 9/16	(87) WO 2017/177362	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/177399	(51) A61B 5/024
(86) CA 2017/050436	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078958	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079169	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781671.7	13.11.2018	(21) 16898181.9	13.11.2018	(21) 16898218.9	14.11.2018
(87) WO 2017/177320	(51) B01J 29/65	(87) WO 2017/177363	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/177400	(51) G06F 13/28
(86) CA 2017/050439	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078960	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079174	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781673.3	13.11.2018	(21) 16898182.7	13.11.2018	(21) 16898219.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177322	(51) F16D 69/04	(87) WO 2017/177365	(51) G09G 5/10	(87) WO 2017/177402	(51) H04W 36/00
(86) CA 2017/050443	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078968	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079185	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781675.8	15.11.2018	(21) 16898184.3	13.11.2018	(21) 16898221.3	14.11.2018
(87) WO 2017/177325	(51) A01K 89/00	(87) WO 2017/177367	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/177404	(51) H04W 88/06
(86) CA 2017/050446	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/078982	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079190	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781678.2	13.11.2018	(21) 16898186.8	13.11.2018	(21) 16898223.9	14.11.2018
(87) WO 2017/177329	(51) F25D 3/08	(87) WO 2017/177368	(51) A47J 31/00	(87) WO 2017/177406	(51) B64C 27/32
(86) CA 2017/050453	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079000	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079214	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781682.4	13.11.2018	(21) 16898187.6	13.11.2018	(21) 16898225.4	14.11.2018
(87) WO 2017/177330	(51) E21B 17/10	(87) WO 2017/177370	(51) G06T 5/50	(87) WO 2017/177407	(51) G03B 7/093
(86) CA 2017/050454	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079015	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079215	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781683.2	13.11.2018	(21) 16898189.2	13.11.2018	(21) 16898226.2	14.11.2018
(87) WO 2017/177331	(51) A01C 17/00	(87) WO 2017/177371	(51) G06K 9/62	(87) WO 2017/177408	(51) B29C 65/08
(86) CA 2017/050455	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079021	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079221	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781684.0	13.11.2018	(21) 16898190.0	13.11.2018	(21) 16898227.0	15.11.2018
(87) WO 2017/177336	(51) A62D 3/37	(87) WO 2017/177373	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/177409	(51) G04G 21/00
(86) CA 2017/050462	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079039	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079223	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781689.9	15.11.2018	(21) 16898192.6	13.11.2018	(21) 16898228.8	15.11.2018
(87) WO 2017/177338	(51) G01T 1/02	(87) WO 2017/177374	(51) F21S 8/08	(87) WO 2017/177410	(51) B23K 26/22
(86) CA 2017/050465	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079040	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079226	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781691.5	14.11.2018	(21) 16898193.4	13.11.2018	(21) 16898229.6	15.11.2018
(87) WO 2017/177339	(51) G01R 29/10	(87) WO 2017/177375	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/177411	(51) B23K 26/57
(86) CA 2017/050466	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079041	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079228	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781692.3	16.11.2018	(21) 16898194.2	13.11.2018	(21) 16898230.4	15.11.2018
(87) WO 2017/177345	(51) B27G 13/04	(87) WO 2017/177377	(51) G06F 13/42	(87) WO 2017/177413	(51) H04W 76/06
(86) CL 2016/050017	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079076	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079233	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16723241.2	16.11.2018	(21) 16898196.7	13.11.2018	(21) 16898232.0	15.11.2018

(87) WO 2017/177414	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/177443	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/177488	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/079236	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079432	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081507	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898233.8	15.11.2018	(21) 16898261.9	16.11.2018	(21) 16898304.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177415	(51) A61B 5/01	(87) WO 2017/177444	(51) B25J 9/16	(87) WO 2017/177490	(51) C12P 21/06
(86) CN 2016/079238	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079438	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081550	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898234.6	15.11.2018	(21) 16898262.7	16.11.2018	(21) 16898305.4	13.11.2018
(87) WO 2017/177416	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/177445	(51) H05K 1/14	(87) WO 2017/177491	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/079239	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079442	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081556	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898235.3	15.11.2018	(21) 16898263.5	16.11.2018	(21) 16898306.2	14.11.2018
(87) WO 2017/177420	(51) G04B 47/06	(87) WO 2017/177447	(51) H04L 12/70	(87) WO 2017/177492	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2016/079288	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079445	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081562	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898238.7	15.11.2018	(21) 16898265.0	16.11.2018	(21) 16898307.0	14.11.2018
(87) WO 2017/177421	(51) H04W 36/30	(87) WO 2017/177448	(51) G06F 13/10	(87) WO 2017/177493	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/079295	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079446	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081564	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898239.5	15.11.2018	(21) 16898266.8	16.11.2018	(21) 16898308.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177422	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/177452	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/177494	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/079302	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079460	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081617	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898240.3	15.11.2018	(21) 16898270.0	16.11.2018	(21) 16898309.6	13.11.2018
(87) WO 2017/177423	(51) A47J 37/00	(87) WO 2017/177457	(51) F25B 25/00	(87) WO 2017/177495	(51) H01Q 15/24
(86) CN 2016/079310	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079484	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081642	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898241.1	15.11.2018	(21) 16898275.9	16.11.2018	(21) 16898310.4	16.11.2018
(87) WO 2017/177425	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/177458	(51) B64C 1/06	(87) WO 2017/177496	(51) H01R 13/44
(86) CN 2016/079327	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079485	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081647	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898243.7	15.11.2018	(21) 16898276.7	16.11.2018	(21) 16898311.2	15.11.2018
(87) WO 2017/177427	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/177465	(51) G03B 13/36	(87) WO 2017/177497	(51) G02F 1/137
(86) CN 2016/079332	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079506	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081938	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898245.2	15.11.2018	(21) 16898283.3	16.11.2018	(21) 16898312.0	14.11.2018
(87) WO 2017/177429	(51) H02H 9/04	(87) WO 2017/177467	(51) F16F 7/00	(87) WO 2017/177498	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/079354	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079509	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081967	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898247.8	16.11.2018	(21) 16898285.8	16.11.2018	(21) 16898313.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177430	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/177471	(51) G02B 6/26	(87) WO 2017/177499	(51) H01L 21/77
(86) CN 2016/079363	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079577	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081968	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898248.6	16.11.2018	(21) 16898288.2	13.11.2018	(21) 16898314.6	13.11.2018
(87) WO 2017/177431	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/177475	(51) E21B 43/22	(87) WO 2017/177500	(51) G09G 3/3233
(86) CN 2016/079364	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079949	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082124	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898249.4	16.11.2018	(21) 16898292.4	15.11.2018	(21) 16898315.3	13.11.2018
(87) WO 2017/177432	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/177476	(51) G01N 11/00	(87) WO 2017/177501	(51) G09G 3/32
(86) CN 2016/079365	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/079951	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082126	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898250.2	16.11.2018	(21) 16898293.2	15.11.2018	(21) 16898316.1	13.11.2018
(87) WO 2017/177433	(51) A61K 31/415	(87) WO 2017/177478	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/177502	(51) G06F 21/32
(86) CN 2016/079371	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080155	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082237	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898251.0	16.11.2018	(21) 16898295.7	13.11.2018	(21) 16898317.9	15.11.2018
(87) WO 2017/177434	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/177479	(51) A61K 31/11	(87) WO 2017/177503	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/079387	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080222	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082280	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898252.8	16.11.2018	(21) 16898296.5	16.11.2018	(21) 16898318.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177435	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/177480	(51) A61L 27/50	(87) WO 2017/177504	(51) G02B 6/00
(86) CN 2016/079397	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080288	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082310	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898253.6	16.11.2018	(21) 16898297.3	16.11.2018	(21) 16898319.5	13.11.2018
(87) WO 2017/177436	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/177481	(51) A45C 7/00	(87) WO 2017/177505	(51) G09F 9/33
(86) CN 2016/079398	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080489	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082595	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898254.4	16.11.2018	(21) 16898298.1	16.11.2018	(21) 16898320.3	13.11.2018
(87) WO 2017/177437	(51) H04L 12/66	(87) WO 2017/177482	(51) C08L 23/02	(87) WO 2017/177506	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/079415	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080724	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082673	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898255.1	16.11.2018	(21) 16898299.9	16.11.2018	(21) 16898321.1	14.11.2018
(87) WO 2017/177439	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/177485	(51) F16M 13/02	(87) WO 2017/177507	(51) H01L 27/32
(86) CN 2016/079422	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081455	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082700	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898257.7	16.11.2018	(21) 16898301.3	15.11.2018	(21) 16898322.9	16.11.2018
(87) WO 2017/177440	(51) H04W 28/06	(87) WO 2017/177486	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/177508	(51) H01L 51/50
(86) CN 2016/079424	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081460	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082701	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898258.5	16.11.2018	(21) 16898302.1	14.11.2018	(21) 16898323.7	16.11.2018
(87) WO 2017/177441	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/177487	(51) G01N 21/55	(87) WO 2017/177509	(51) G02F 1/13
(86) CN 2016/079427	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081485	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/082952	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898259.3	16.11.2018	(21) 16898303.9	15.11.2018	(21) 16898324.5	15.11.2018

(87) WO 2017/177510	(51) B62B 9/14	(87) WO 2017/177545	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/177570	(51) B05C 1/08
(86) CN 2016/083121	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/086527	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/090904	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898325.2	16.11.2018	(21) 16898360.9	14.11.2018	(21) 16898385.6	16.11.2018
(87) WO 2017/177511	(51) B60N 2/26	(87) WO 2017/177548	(51) A61B 17/02	(87) WO 2017/177571	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/083123	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/086859	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/092207	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898326.0	16.11.2018	(21) 16898363.3	13.11.2018	(21) 16898386.4	15.11.2018
(87) WO 2017/177512	(51) B65D 1/36	(87) WO 2017/177549	(51) H04J 14/02	(87) WO 2017/177572	(51) H04W 76/02
(86) CN 2016/083294	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/086906	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/092208	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898327.8	16.11.2018	(21) 16898364.1	15.11.2018	(21) 16898387.2	15.11.2018
(87) WO 2017/177513	(51) A45D 1/04	(87) WO 2017/177551	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/177577	(51) H01P 5/12
(86) CN 2016/083330	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/086908	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/092761	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898328.6	16.11.2018	(21) 16898366.6	14.11.2018	(21) 16898392.2	13.11.2018
(87) WO 2017/177514	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/177552	(51) A45C 5/14	(87) WO 2017/177579	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/083410	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/087238	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/092840	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898329.4	16.11.2018	(21) 16898367.4	14.11.2018	(21) 16898394.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177515	(51) A61K 31/609	(87) WO 2017/177553	(51) C30B 29/06	(87) WO 2017/177580	(51) F21S 6/00
(86) CN 2016/083463	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/087566	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/092982	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898330.2	13.11.2018	(21) 16898368.2	13.11.2018	(21) 16898395.5	16.11.2018
(87) WO 2017/177516	(51) H01L 51/50	(87) WO 2017/177554	(51) C30B 29/06	(87) WO 2017/177581	(51) F21S 6/00
(86) CN 2016/083559	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/087567	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/092983	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898331.0	16.11.2018	(21) 16898369.0	13.11.2018	(21) 16898396.3	16.11.2018
(87) WO 2017/177519	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/177555	(51) H02G 1/14	(87) WO 2017/177584	(51) G02F 1/13
(86) CN 2016/084131	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/087795	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/093258	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898334.4	13.11.2018	(21) 16898370.8	13.11.2018	(21) 16898399.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177520	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/177556	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/177585	(51) H03L 7/08
(86) CN 2016/084285	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088234	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/093961	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898335.1	15.11.2018	(21) 16898371.6	13.11.2018	(21) 16898400.3	14.11.2018
(87) WO 2017/177521	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/177557	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/177586	(51) G08G 1/00
(86) CN 2016/084765	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088368	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/094095	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898336.9	13.11.2018	(21) 16898372.4	15.11.2018	(21) 16898401.1	14.11.2018
(87) WO 2017/177526	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/177558	(51) H04B 10/079	(87) WO 2017/177587	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/085038	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088424	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095218	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898341.9	14.11.2018	(21) 16898373.2	13.11.2018	(21) 16898402.9	13.11.2018
(87) WO 2017/177527	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/177559	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/177588	(51) E06B 7/08
(86) CN 2016/085048	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088611	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095294	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898342.7	14.11.2018	(21) 16898374.0	13.11.2018	(21) 16898403.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177531	(51) G07C 45/26	(87) WO 2017/177560	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/177589	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2016/085081	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088710	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095663	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898346.8	15.11.2018	(21) 16898375.7	16.11.2018	(21) 16898404.5	16.11.2018
(87) WO 2017/177533	(51) G05D 1/08	(87) WO 2017/177561	(51) A44C 9/02	(87) WO 2017/177590	(51) G06F 17/40
(86) CN 2016/085807	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088788	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095670	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898348.4	13.11.2018	(21) 16898376.5	16.11.2018	(21) 16898405.2	15.11.2018
(87) WO 2017/177534	(51) G06F 15/18	(87) WO 2017/177562	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/177591	(51) H04L 29/12
(86) CN 2016/085843	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/088905	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095672	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898349.2	15.11.2018	(21) 16898377.3	13.11.2018	(21) 16898406.0	15.11.2018
(87) WO 2017/177535	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177563	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/177592	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/085844	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/089320	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095807	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898350.0	15.11.2018	(21) 16898378.1	16.11.2018	(21) 16898407.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177536	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/177564	(51) G08G 1/052	(87) WO 2017/177593	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/086006	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/089322	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095873	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898351.8	13.11.2018	(21) 16898379.9	16.11.2018	(21) 16898408.6	14.11.2018
(87) WO 2017/177537	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2017/177565	(51) B65D 81/18	(87) WO 2017/177594	(51) G06F 3/0483
(86) CN 2016/086007	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/089786	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095875	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898352.6	14.11.2018	(21) 16898380.7	13.11.2018	(21) 16898409.4	13.11.2018
(87) WO 2017/177538	(51) B32B 27/40	(87) WO 2017/177567	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/177595	(51) G06F 21/62
(86) CN 2016/086088	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/089898	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095884	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898353.4	14.11.2018	(21) 16898382.3	14.11.2018	(21) 16898410.2	16.11.2018
(87) WO 2017/177541	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/177568	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/177596	(51) G06F 11/32
(86) CN 2016/086309	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/090010	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095897	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898356.7	16.11.2018	(21) 16898383.1	15.11.2018	(21) 16898411.0	14.11.2018
(87) WO 2017/177542	(51) G05D 1/08	(87) WO 2017/177569	(51) B26F 1/40	(87) WO 2017/177597	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/086312	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/090903	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/095991	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898357.5	13.11.2018	(21) 16898384.9	16.11.2018	(21) 16898412.8	13.11.2018

(87) WO 2017/177598	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/177629	(51) G10L 15/065	(87) WO 2017/177651	(51) G01S 13/89
(86) CN 2016/096079	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101053	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102964	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898413.6	14.11.2018	(21) 16898442.5	13.11.2018	(21) 16898464.9	16.11.2018
(87) WO 2017/177599	(51) G06K 7/00	(87) WO 2017/177630	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177654	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/096255	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101086	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102994	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898414.4	15.11.2018	(21) 16898443.3	16.11.2018	(21) 16898467.2	13.11.2018
(87) WO 2017/177600	(51) H04W 24/08	(87) WO 2017/177631	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/177655	(51) G06K 19/07
(86) CN 2016/096405	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101438	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103241	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898415.1	13.11.2018	(21) 16898444.1	13.11.2018	(21) 16898468.0	16.11.2018
(87) WO 2017/177603	(51) B22C 9/00	(87) WO 2017/177632	(51) G11C 19/28	(87) WO 2017/177656	(51) C02F 3/00
(86) CN 2016/096495	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101748	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103243	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898418.5	16.11.2018	(21) 16898445.8	16.11.2018	(21) 16898469.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177605	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2017/177633	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/177657	(51) D03D 47/34
(86) CN 2016/098054	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101835	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103460	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898420.1	15.11.2018	(21) 16898446.6	14.11.2018	(21) 16898470.6	16.11.2018
(87) WO 2017/177606	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/177634	(51) G06T 3/00	(87) WO 2017/177658	(51) D03D 47/34
(86) CN 2016/098179	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101877	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103467	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898421.9	16.11.2018	(21) 16898447.4	16.11.2018	(21) 16898471.4	16.11.2018
(87) WO 2017/177607	(51) G01C 21/00	(87) WO 2017/177635	(51) H04M 1/247	(87) WO 2017/177659	(51) D03D 47/34
(86) CN 2016/098263	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101880	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103468	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898422.7	15.11.2018	(21) 16898448.2	16.11.2018	(21) 16898472.2	16.11.2018
(87) WO 2017/177608	(51) F04B 39/10	(87) WO 2017/177636	(51) H04W 48/02	(87) WO 2017/177661	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/098668	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101881	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103945	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898423.5	16.11.2018	(21) 16898449.0	13.11.2018	(21) 16898474.8	16.11.2018
(87) WO 2017/177609	(51) H03M 13/11	(87) WO 2017/177637	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2017/177662	(51) H04W 24/04
(86) CN 2016/098727	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101882	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/103981	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898424.3	13.11.2018	(21) 16898450.8	16.11.2018	(21) 16898475.5	13.11.2018
(87) WO 2017/177610	(51) H03M 13/11	(87) WO 2017/177638	(51) G01N 15/06	(87) WO 2017/177663	(51) B41J 3/407
(86) CN 2016/098729	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/101924	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/104082	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898425.0	13.11.2018	(21) 16898451.6	13.11.2018	(21) 16898476.3	15.11.2018
(87) WO 2017/177611	(51) G06F 11/20	(87) WO 2017/177639	(51) H01H 21/54	(87) WO 2017/177664	(51) H01Q 1/12
(86) CN 2016/098796	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102239	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/104220	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898426.8	14.11.2018	(21) 16898452.4	13.11.2018	(21) 16898477.1	16.11.2018
(87) WO 2017/177613	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/177640	(51) H01H 21/54	(87) WO 2017/177665	(51) G02B 15/14
(86) CN 2016/098865	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102240	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/104523	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898428.4	13.11.2018	(21) 16898453.2	13.11.2018	(21) 16898478.9	13.11.2018
(87) WO 2017/177614	(51) H04L 9/00	(87) WO 2017/177641	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/177667	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/098867	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102374	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/104806	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898429.2	13.11.2018	(21) 16898454.0	16.11.2018	(21) 16898480.5	16.11.2018
(87) WO 2017/177617	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/177642	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/177669	(51) F16M 11/12
(86) CN 2016/099330	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102609	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/104980	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898432.6	16.11.2018	(21) 16898455.7	13.11.2018	(21) 16898482.1	16.11.2018
(87) WO 2017/177619	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/177643	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177670	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/099728	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102735	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/105067	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898433.4	13.11.2018	(21) 16898456.5	13.11.2018	(21) 16898483.9	14.11.2018
(87) WO 2017/177620	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/177644	(51) H04L 12/705	(87) WO 2017/177671	(51) G02F 1/29
(86) CN 2016/099752	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102797	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/105358	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898434.2	16.11.2018	(21) 16898457.3	13.11.2018	(21) 16898484.7	13.11.2018
(87) WO 2017/177621	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/177645	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/177674	(51) C09D 175/14
(86) CN 2016/099901	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102799	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/105828	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898435.9	13.11.2018	(21) 16898458.1	16.11.2018	(21) 16898487.0	16.11.2018
(87) WO 2017/177622	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2017/177646	(51) H04L 12/10	(87) WO 2017/177675	(51) H04N 19/503
(86) CN 2016/099947	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102800	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/105844	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898436.7	13.11.2018	(21) 16898459.9	16.11.2018	(21) 16898488.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177624	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/177647	(51) H04L 12/723	(87) WO 2017/177676	(51) H04W 48/08
(86) CN 2016/100302	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102801	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/106001	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898438.3	16.11.2018	(21) 16898460.7	15.11.2018	(21) 16898489.6	13.11.2018
(87) WO 2017/177625	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/177648	(51) H04L 12/28	(87) WO 2017/177683	(51) H04W 52/14
(86) CN 2016/100359	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102802	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/107270	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898439.1	15.11.2018	(21) 16898461.5	13.11.2018	(21) 16898496.1	15.11.2018
(87) WO 2017/177626	(51) H01R 13/52	(87) WO 2017/177650	(51) G01S 13/89	(87) WO 2017/177685	(51) A47L 11/204
(86) CN 2016/100665	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/102956	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/107518	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898440.9	14.11.2018	(21) 16898463.1	16.11.2018	(21) 16898498.7	15.11.2018

(87) WO 2017/177686	(51) H04L 9/30	(87) WO 2017/177720	(51) G03H 1/22	(87) WO 2017/177748	(51) B65G 47/88
(86) CN 2016/107549	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000014	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072440	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898499.5	15.11.2018	(21) 17781699.8	15.11.2018	(21) 17781724.4	13.11.2018
(87) WO 2017/177687	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/177721	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/177749	(51) E04G 23/02
(86) CN 2016/108003	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000017	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072572	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898500.0	13.11.2018	(21) 17781700.4	15.11.2018	(21) 17781725.1	16.11.2018
(87) WO 2017/177688	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/177722	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/177750	(51) C04B 28/04
(86) CN 2016/108167	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000023	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072573	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898501.8	13.11.2018	(21) 17781701.2	13.11.2018	(21) 17781726.9	16.11.2018
(87) WO 2017/177690	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/177723	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/177751	(51) H04L 7/00
(86) CN 2016/108169	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000031	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072834	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898502.6	13.11.2018	(21) 17781702.0	16.11.2018	(21) 17781727.7	13.11.2018
(87) WO 2017/177691	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/177724	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/177752	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/108170	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000049	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073080	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898503.4	13.11.2018	(21) 17781703.8	15.11.2018	(21) 17781728.5	15.11.2018
(87) WO 2017/177692	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/177725	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/177755	(51) H04B 7/08
(86) CN 2016/108171	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000062	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073215	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898504.2	13.11.2018	(21) 17781704.6	13.11.2018	(21) 17781731.9	15.11.2018
(87) WO 2017/177693	(51) H04N 5/235	(87) WO 2017/177726	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2017/177756	(51) H04L 12/761
(86) CN 2016/108353	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000123	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073455	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898505.9	16.11.2018	(21) 17781705.3	15.11.2018	(21) 17781732.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177694	(51) G06F 21/57	(87) WO 2017/177727	(51) D06F 35/00	(87) WO 2017/177757	(51) H04W 72/12
(86) CN 2016/108478	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/000278	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073549	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898506.7	13.11.2018	(21) 17781706.1	13.11.2018	(21) 17781733.5	13.11.2018
(87) WO 2017/177695	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/177729	(51) G02B 6/00	(87) WO 2017/177758	(51) G06F 17/14
(86) CN 2016/108537	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/070166	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073551	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898507.5	16.11.2018	(21) 17781708.7	15.11.2018	(21) 17781734.3	14.11.2018
(87) WO 2017/177696	(51) A47L 9/00	(87) WO 2017/177731	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/177761	(51) C02F 3/32
(86) CN 2016/108611	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/070383	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073649	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898508.3	15.11.2018	(21) 17781709.5	16.11.2018	(21) 17781737.6	14.11.2018
(87) WO 2017/177697	(51) A47L 11/282	(87) WO 2017/177732	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/177762	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/108612	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/070440	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073823	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898509.1	15.11.2018	(21) 17781710.3	14.11.2018	(21) 17781738.4	13.11.2018
(87) WO 2017/177700	(51) A61F 2/24	(87) WO 2017/177736	(51) A61L 2/26	(87) WO 2017/177763	(51) C07D 207/267
(86) CN 2016/108784	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/070755	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073851	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898512.5	15.11.2018	(21) 17781713.7	13.11.2018	(21) 17781739.2	13.11.2018
(87) WO 2017/177703	(51) B03D 1/14	(87) WO 2017/177737	(51) A61L 2/26	(87) WO 2017/177764	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2016/109363	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/070923	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/073859	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898514.1	14.11.2018	(21) 17781714.5	13.11.2018	(21) 17781740.0	16.11.2018
(87) WO 2017/177704	(51) G06F 15/173	(87) WO 2017/177738	(51) H01H 13/06	(87) WO 2017/177765	(51) C12N 15/60
(86) CN 2016/109581	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/071095	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/074079	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898515.8	13.11.2018	(21) 17781715.2	14.11.2018	(21) 17781741.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177705	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/177739	(51) H04L 12/741	(87) WO 2017/177768	(51) H04N 5/91
(86) CN 2016/109582	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/071748	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/074455	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898516.6	13.11.2018	(21) 17781716.0	14.11.2018	(21) 17781744.2	14.11.2018
(87) WO 2017/177707	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/177741	(51) C02F 9/10	(87) WO 2017/177770	(51) G06F 3/048
(86) CN 2016/109853	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072016	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/074795	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898518.2	15.11.2018	(21) 17781718.6	15.11.2018	(21) 17781746.7	16.11.2018
(87) WO 2017/177710	(51) G01S 17/95	(87) WO 2017/177743	(51) B03C 3/017	(87) WO 2017/177771	(51) D06F 37/12
(86) CN 2016/110080	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072248	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/074951	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898521.6	14.11.2018	(21) 17781719.4	16.11.2018	(21) 17781747.5	16.11.2018
(87) WO 2017/177715	(51) C07F 17/02	(87) WO 2017/177744	(51) H01T 23/00	(87) WO 2017/177775	(51) G06F 1/20
(86) CN 2016/112288	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072311	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/075915	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898525.7	14.11.2018	(21) 17781720.2	15.11.2018	(21) 17781751.7	13.11.2018
(87) WO 2017/177716	(51) B60R 1/00	(87) WO 2017/177745	(51) B03C 3/34	(87) WO 2017/177776	(51) G06F 1/26
(86) CN 2016/112842	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072312	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/075916	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898526.5	15.11.2018	(21) 17781721.0	15.11.2018	(21) 17781752.5	14.11.2018
(87) WO 2017/177717	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/177746	(51) B03C 3/08	(87) WO 2017/177779	(51) H01L 33/00
(86) CN 2016/112882	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072313	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/076030	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898527.3	15.11.2018	(21) 17781722.8	15.11.2018	(21) 17781755.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177718	(51) B60R 21/207	(87) WO 2017/177747	(51) B03C 3/04	(87) WO 2017/177780	(51) B65B 43/18
(86) CN 2016/113481	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/072314	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/076174	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898528.1	13.11.2018	(21) 17781723.6	15.11.2018	(21) 17781756.6	16.11.2018

(87) WO 2017/177781	(51) C07C 233/47	(87) WO 2017/177805	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/177846	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2017/076451	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/077683	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079413	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781757.4	16.11.2018	(21) 17781781.4	14.11.2018	(21) 17781822.6	14.11.2018
(87) WO 2017/177783	(51) G06F 11/36	(87) WO 2017/177807	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/177848	(51) G02F 1/133
(86) CN 2017/076694	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/077771	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079442	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781759.0	13.11.2018	(21) 17781783.0	13.11.2018	(21) 17781824.2	14.11.2018
(87) WO 2017/177784	(51) A01N 43/56	(87) WO 2017/177812	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/177849	(51) G08B 21/24
(86) CN 2017/076781	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078295	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079462	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781760.8	16.11.2018	(21) 17781788.9	14.11.2018	(21) 17781825.9	14.11.2018
(87) WO 2017/177785	(51) H04W 36/14	(87) WO 2017/177813	(51) C08F 220/14	(87) WO 2017/177850	(51) H04L 12/70
(86) CN 2017/076800	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078308	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079482	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781761.6	16.11.2018	(21) 17781789.7	13.11.2018	(21) 17781826.7	13.11.2018
(87) WO 2017/177788	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/177818	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/177852	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/076945	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078436	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079500	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781764.0	14.11.2018	(21) 17781794.7	16.11.2018	(21) 17781828.3	16.11.2018
(87) WO 2017/177789	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/177820	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/177854	(51) H04W 72/04
(86) CN 2017/076948	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078500	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079524	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781765.7	13.11.2018	(21) 17781796.2	13.11.2018	(21) 17781830.9	16.11.2018
(87) WO 2017/177790	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/177822	(51) H04W 40/12	(87) WO 2017/177855	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/076961	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078503	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079525	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781766.5	13.11.2018	(21) 17781798.8	13.11.2018	(21) 17781831.7	16.11.2018
(87) WO 2017/177791	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/177823	(51) A23L 2/38	(87) WO 2017/177857	(51) H04W 72/12
(86) CN 2017/076998	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078557	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079619	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781767.3	13.11.2018	(21) 17781799.6	13.11.2018	(21) 17781833.3	13.11.2018
(87) WO 2017/177792	(51) C08J 11/28	(87) WO 2017/177825	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/177859	(51) H04N 21/234
(86) CN 2017/077225	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078638	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079676	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781768.1	13.11.2018	(21) 17781801.0	13.11.2018	(21) 17781835.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177793	(51) D06F 39/14	(87) WO 2017/177826	(51) C12N 15/867	(87) WO 2017/177860	(51) C12P 19/22
(86) CN 2017/077237	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078646	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079681	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781769.9	15.11.2018	(21) 17781802.8	13.11.2018	(21) 17781836.6	13.11.2018
(87) WO 2017/177794	(51) H04L 12/721	(87) WO 2017/177827	(51) C09J 163/00	(87) WO 2017/177863	(51) C23C 14/12
(86) CN 2017/077341	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078780	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079745	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781770.7	14.11.2018	(21) 17781803.6	15.11.2018	(21) 17781839.0	13.11.2018
(87) WO 2017/177795	(51) G03F 7/031	(87) WO 2017/177828	(51) C07D 498/06	(87) WO 2017/177864	(51) H04B 10/61
(86) CN 2017/077367	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078798	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079748	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781771.5	16.11.2018	(21) 17781804.4	13.11.2018	(21) 17781840.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177796	(51) G03F 7/031	(87) WO 2017/177833	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/177865	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/077368	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078930	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079760	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781772.3	16.11.2018	(21) 17781809.3	14.11.2018	(21) 17781841.6	13.11.2018
(87) WO 2017/177797	(51) G03F 7/031	(87) WO 2017/177834	(51) G06F 17/28	(87) WO 2017/177867	(51) H04W 24/10
(86) CN 2017/077369	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078931	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079793	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781773.1	16.11.2018	(21) 17781810.1	13.11.2018	(21) 17781843.2	13.11.2018
(87) WO 2017/177798	(51) H04W 48/10	(87) WO 2017/177838	(51) C07D 495/04	(87) WO 2017/177872	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/077404	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078942	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079881	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781774.9	13.11.2018	(21) 17781814.3	13.11.2018	(21) 17781848.1	13.11.2018
(87) WO 2017/177799	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/177839	(51) C12M 3/00	(87) WO 2017/177873	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/077480	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078946	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079888	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781775.6	16.11.2018	(21) 17781815.0	15.11.2018	(21) 17781849.9	16.11.2018
(87) WO 2017/177800	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/177840	(51) C08L 101/00	(87) WO 2017/177874	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2017/077557	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/078964	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079892	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781776.4	16.11.2018	(21) 17781816.8	16.11.2018	(21) 17781850.7	14.11.2018
(87) WO 2017/177801	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/177842	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/177875	(51) G02B 6/04
(86) CN 2017/077564	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079267	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079895	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781777.2	16.11.2018	(21) 17781818.4	13.11.2018	(21) 17781851.5	16.11.2018
(87) WO 2017/177802	(51) G10L 19/00	(87) WO 2017/177843	(51) A45D 24/10	(87) WO 2017/177876	(51) G02B 6/44
(86) CN 2017/077581	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079304	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079905	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781778.0	16.11.2018	(21) 17781819.2	13.11.2018	(21) 17781852.3	16.11.2018
(87) WO 2017/177803	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/177844	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/177878	(51) F21V 19/00
(86) CN 2017/077587	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079372	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079959	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781779.8	13.11.2018	(21) 17781820.0	13.11.2018	(21) 17781854.9	13.11.2018
(87) WO 2017/177804	(51) A42B 3/30	(87) WO 2017/177845	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/177879	(51) H04N 7/16
(86) CN 2017/077643	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079379	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/079963	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781780.6	13.11.2018	(21) 17781821.8	13.11.2018	(21) 17781855.6	16.11.2018

(87) WO 2017/177881	(51) B03C 3/02	(87) WO 2017/177932	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/177980	(51) A61B 5/103
(86) CN 2017/079997	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080341	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080627	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781857.2	13.11.2018	(21) 17781908.3	14.11.2018	(21) 17781956.2	15.11.2018
(87) WO 2017/177882	(51) F01N 3/28	(87) WO 2017/177933	(51) F16H 37/12	(87) WO 2017/177981	(51) C07K 14/535
(86) CN 2017/080001	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080343	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080656	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781858.0	15.11.2018	(21) 17781909.1	16.11.2018	(21) 17781957.0	16.11.2018
(87) WO 2017/177883	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/177936	(51) F04B 1/16	(87) WO 2017/177982	(51) D06F 58/04
(86) CN 2017/080011	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080380	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080732	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781859.8	13.11.2018	(21) 17781912.5	14.11.2018	(21) 17781958.8	16.11.2018
(87) WO 2017/177884	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/177937	(51) G02B 27/48	(87) WO 2017/177984	(51) E03D 11/02
(86) CN 2017/080012	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080388	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/085536	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781860.6	13.11.2018	(21) 17781913.3	15.11.2018	(21) 17781960.4	14.11.2018
(87) WO 2017/177886	(51) G01N 1/14	(87) WO 2017/177940	(51) H04W 48/18	(87) WO 2017/177986	(51) A46B 11/04
(86) CN 2017/080033	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080417	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CO 2017/000003	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781862.2	14.11.2018	(21) 17781916.6	15.11.2018	(21) 17781962.0	13.11.2018
(87) WO 2017/177888	(51) A47C 21/02	(87) WO 2017/177941	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177987	(51) F16H 59/10
(86) CN 2017/080041	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080418	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CZ 2017/000023	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781864.8	13.11.2018	(21) 17781917.4	14.11.2018	(21) 17720658.8	14.11.2018
(87) WO 2017/177889	(51) B08B 1/04	(87) WO 2017/177943	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/177989	(51) C10L 5/44
(86) CN 2017/080047	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080435	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CZ 2017/000025	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781865.5	13.11.2018	(21) 17781919.0	14.11.2018	(21) 17727787.8	15.11.2018
(87) WO 2017/177890	(51) F24C 15/20	(87) WO 2017/177948	(51) A61H 19/00	(87) WO 2017/177993	(51) B01F 17/00
(86) CN 2017/080048	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080465	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2016/000396	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781866.3	13.11.2018	(21) 17781924.0	14.11.2018	(21) 16820157.2	13.11.2018
(87) WO 2017/177895	(51) B60L 7/18	(87) WO 2017/177949	(51) A61H 19/00	(87) WO 2017/178001	(51) H01P 5/103
(86) CN 2017/080079	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080466	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100113	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781871.3	13.11.2018	(21) 17781925.7	14.11.2018	(21) 17713150.5	13.11.2018
(87) WO 2017/177897	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/177950	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/178002	(51) B60K 6/40
(86) CN 2017/080088	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080470	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100206	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781873.9	16.11.2018	(21) 17781926.5	15.11.2018	(21) 17716450.6	15.11.2018
(87) WO 2017/177901	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177953	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/178003	(51) F16D 21/06
(86) CN 2017/080107	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080480	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100212	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781877.0	13.11.2018	(21) 17781929.9	15.11.2018	(21) 17717621.1	16.11.2018
(87) WO 2017/177903	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/177956	(51) F16G 13/16	(87) WO 2017/178004	(51) F16C 33/50
(86) CN 2017/080117	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080513	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100218	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781879.6	14.11.2018	(21) 17781932.3	15.11.2018	(21) 17718009.8	13.11.2018
(87) WO 2017/177914	(51) H01H 71/08	(87) WO 2017/177957	(51) H04N 19/82	(87) WO 2017/178011	(51) F16D 25/08
(86) CN 2017/080210	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080518	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100284	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781890.3	14.11.2018	(21) 17781933.1	15.11.2018	(21) 17722665.1	15.11.2018
(87) WO 2017/177917	(51) D06F 37/20	(87) WO 2017/177960	(51) H01M 10/36	(87) WO 2017/178012	(51) F24J 2/10
(86) CN 2017/080225	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080546	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100288	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781893.7	16.11.2018	(21) 17781936.4	16.11.2018	(21) 17732287.2	13.11.2018
(87) WO 2017/177919	(51) C07C 233/81	(87) WO 2017/177961	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/178013	(51) F16D 25/08
(86) CN 2017/080241	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080547	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100292	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781895.2	14.11.2018	(21) 17781937.2	16.11.2018	(21) 17722668.5	15.11.2018
(87) WO 2017/177923	(51) C04B 35/10	(87) WO 2017/177963	(51) C02F 9/14	(87) WO 2017/178014	(51) H04W 4/00
(86) CN 2017/080279	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080564	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100293	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781899.4	13.11.2018	(21) 17781939.8	16.11.2018	(21) 17724479.5	13.11.2018
(87) WO 2017/177924	(51) C04B 35/10	(87) WO 2017/177964	(51) G03G 15/08	(87) WO 2017/178015	(51) G06F 17/50
(86) CN 2017/080280	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080565	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/100294	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781900.0	13.11.2018	(21) 17781940.6	16.11.2018	(21) 17730041.5	16.11.2018
(87) WO 2017/177925	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/177969	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/178019	(51) B60L 3/00
(86) CN 2017/080291	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080591	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DE 2017/200026	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781901.8	16.11.2018	(21) 17781945.5	16.11.2018	(21) 17719476.8	16.11.2018
(87) WO 2017/177926	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/177970	(51) H01M 4/583	(87) WO 2017/178021	(51) F03D 1/06
(86) CN 2017/080294	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080594	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DK 2016/050105	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781902.6	14.11.2018	(21) 17781946.3	15.11.2018	(21) 16716464.9	15.11.2018
(87) WO 2017/177927	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2017/177971	(51) B81B 1/00	(87) WO 2017/178031	(51) C08J 7/06
(86) CN 2017/080300	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080595	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) DK 2017/050117	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781903.4	13.11.2018	(21) 17781947.1	15.11.2018	(21) 17723003.4	14.11.2018
(87) WO 2017/177928	(51) G06F 15/80	(87) WO 2017/177976	(51) G08C 23/04	(87) WO 2017/178036	(51) H02M 3/156
(86) CN 2017/080301	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080612	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2016/057887	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781904.2	13.11.2018	(21) 17781952.1	16.11.2018	(21) 16716029.0	13.11.2018

(87) WO 2017/178041	(51) G01S 19/43	(87) WO 2017/178132	(51) F02M 51/06	(87) WO 2017/178194	(51) B22F 3/105
(86) EP 2016/058032	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/053227	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056459	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16718285.6	13.11.2018	(21) 17705591.0	15.11.2018	(21) 17712736.2	13.11.2018
(87) WO 2017/178043	(51) G03G 15/08	(87) WO 2017/178133	(51) G03F 9/00	(87) WO 2017/178196	(51) D01H 7/52
(86) EP 2016/058096	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/053293	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056642	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716539.8	14.11.2018	(21) 17705123.2	13.11.2018	(21) 17710986.5	15.11.2018
(87) WO 2017/178049	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/178136	(51) F02M 37/00	(87) WO 2017/178199	(51) F01N 3/08
(86) EP 2016/058154	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/053370	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056730	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716547.1	14.11.2018	(21) 17708442.3	13.11.2018	(21) 17712759.4	16.11.2018
(87) WO 2017/178050	(51) A61B 6/10	(87) WO 2017/178138	(51) C11C 5/00	(87) WO 2017/178202	(51) B60K 6/48
(86) EP 2016/058177	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/053444	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056780	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16717121.4	15.11.2018	(21) 17705613.2	13.11.2018	(21) 17712768.5	15.11.2018
(87) WO 2017/178051	(51) F16C 3/035	(87) WO 2017/178140	(51) F02D 41/20	(87) WO 2017/178204	(51) G01P 1/02
(86) EP 2016/058190	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/054055	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056823	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16717884.7	15.11.2018	(21) 17707229.5	16.11.2018	(21) 17713225.5	16.11.2018
(87) WO 2017/178055	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/178141	(51) H04N 9/04	(87) WO 2017/178207	(51) H02K 3/52
(86) EP 2016/058269	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/054092	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056935	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716858.2	15.11.2018	(21) 17710830.5	15.11.2018	(21) 17713003.6	13.11.2018
(87) WO 2017/178056	(51) H03M 13/13	(87) WO 2017/178142	(51) H02P 6/28	(87) WO 2017/178208	(51) F16K 37/00
(86) EP 2016/058279	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/054261	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056967	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716859.0	15.11.2018	(21) 17707264.2	13.11.2018	(21) 17713613.2	14.11.2018
(87) WO 2017/178057	(51) H01M 10/42	(87) WO 2017/178144	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/178211	(51) G05B 19/042
(86) EP 2016/058281	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/054287	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057097	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16718632.9	15.11.2018	(21) 17710833.9	13.11.2018	(21) 17718483.5	13.11.2018
(87) WO 2017/178059	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/178145	(51) B21B 37/48	(87) WO 2017/178216	(51) G01P 3/487
(86) EP 2016/058295	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/054505	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057191	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16721365.1	15.11.2018	(21) 17706519.0	15.11.2018	(21) 17713662.9	16.11.2018
(87) WO 2017/178061	(51) B63H 1/28	(87) WO 2017/178147	(51) H01R 13/621	(87) WO 2017/178217	(51) A23P 20/20
(86) EP 2016/058311	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/054585	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057196	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716568.7	16.11.2018	(21) 17708206.2	16.11.2018	(21) 17713931.8	15.11.2018
(87) WO 2017/178065	(51) G01H 9/00	(87) WO 2017/178151	(51) B60W 30/045	(87) WO 2017/178218	(51) D06F 58/22
(86) EP 2016/058353	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055113	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057202	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716577.8	16.11.2018	(21) 17710165.6	13.11.2018	(21) 17713664.5	15.11.2018
(87) WO 2017/178068	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/178153	(51) G01L 1/12	(87) WO 2017/178220	(51) G03F 7/20
(86) EP 2016/058403	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055335	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057221	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716868.1	16.11.2018	(21) 17708541.2	14.11.2018	(21) 17713934.2	13.11.2018
(87) WO 2017/178070	(51) A61M 37/00	(87) WO 2017/178154	(51) C25F 7/02	(87) WO 2017/178231	(51) H01T 19/02
(86) EP 2016/058412	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055412	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057391	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16717892.0	16.11.2018	(21) 17710187.0	14.11.2018	(21) 17715086.9	13.11.2018
(87) WO 2017/178075	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/178164	(51) H01H 1/38	(87) WO 2017/178232	(51) B60W 50/02
(86) EP 2016/058434	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055748	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057405	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716871.5	16.11.2018	(21) 17709450.5	13.11.2018	(21) 17716146.0	16.11.2018
(87) WO 2017/178076	(51) H04W 52/14	(87) WO 2017/178175	(51) F16L 5/04	(87) WO 2017/178233	(51) H01L 51/52
(86) EP 2016/058456	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055900	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057415	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16716872.3	16.11.2018	(21) 17716135.3	13.11.2018	(21) 17714426.8	14.11.2018
(87) WO 2017/178082	(51) B60Q 9/00	(87) WO 2017/178178	(51) F01M 11/00	(87) WO 2017/178234	(51) H01L 51/52
(86) EP 2016/077641	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055957	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057419	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16797516.8	13.11.2018	(21) 17711126.7	15.11.2018	(21) 17714222.1	14.11.2018
(87) WO 2017/178109	(51) B22D 7/00	(87) WO 2017/178179	(51) G01M 17/007	(87) WO 2017/178239	(51) C09D 17/00
(86) EP 2017/000468	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055966	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057532	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718334.0	14.11.2018	(21) 17711128.3	16.11.2018	(21) 17715097.6	16.11.2018
(87) WO 2017/178126	(51) F02D 19/02	(87) WO 2017/178180	(51) G01L 5/28	(87) WO 2017/178243	(51) G01B 7/02
(86) EP 2017/052297	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/055971	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057658	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17704188.6	15.11.2018	(21) 17710881.8	16.11.2018	(21) 17715105.7	13.11.2018
(87) WO 2017/178128	(51) B05C 17/005	(87) WO 2017/178189	(51) B60W 30/14	(87) WO 2017/178244	(51) A01C 5/06
(86) EP 2017/052833	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056378	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057668	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17703999.7	16.11.2018	(21) 17718828.1	16.11.2018	(21) 17715108.1	16.11.2018
(87) WO 2017/178130	(51) F02D 41/10	(87) WO 2017/178192	(51) H04L 12/911	(87) WO 2017/178246	(51) B65G 54/02
(86) EP 2017/052923	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056450	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057674	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17705569.6	15.11.2018	(21) 17712944.2	15.11.2018	(21) 17713974.8	13.11.2018
(87) WO 2017/178131	(51) F01N 3/021	(87) WO 2017/178193	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/178248	(51) B04B 7/14
(86) EP 2017/052929	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/056454	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/057706	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17704734.7	16.11.2018	(21) 17716802.8	15.11.2018	(21) 17714767.5	14.11.2018

(87) WO 2017/178252	(51) H01M 4/36	(87) WO 2017/178325	(51) G01R 31/327	(87) WO 2017/178404	(51) A61K 38/22
(86) EP 2017/057719	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058229	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058499	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17713698.3	15.11.2018	(21) 17715920.9	13.11.2018	(21) 17717137.8	13.11.2018
(87) WO 2017/178259	(51) H02J 50/90	(87) WO 2017/178326	(51) E02D 5/02	(87) WO 2017/178407	(51) A01N 35/06
(86) EP 2017/057811	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058231	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058504	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17713985.4	14.11.2018	(21) 17716510.7	13.11.2018	(21) 17718717.6	14.11.2018
(87) WO 2017/178260	(51) A45F 3/14	(87) WO 2017/178327	(51) H01B 7/00	(87) WO 2017/178408	(51) C07D 215/20
(86) EP 2017/057813	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058233	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058505	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715671.8	16.11.2018	(21) 17717114.7	13.11.2018	(21) 17716231.0	16.11.2018
(87) WO 2017/178261	(51) F04B 15/02	(87) WO 2017/178330	(51) B62D 15/02	(87) WO 2017/178412	(51) C09K 5/12
(86) EP 2017/057818	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058252	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058509	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715135.4	13.11.2018	(21) 17715925.8	16.11.2018	(21) 17719197.0	13.11.2018
(87) WO 2017/178271	(51) F16K 1/44	(87) WO 2017/178346	(51) F24C 7/08	(87) WO 2017/178425	(51) E21F 13/06
(86) EP 2017/057913	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058323	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058544	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715463.0	15.11.2018	(21) 17718849.7	13.11.2018	(21) 17715504.1	13.11.2018
(87) WO 2017/178273	(51) A01D 89/00	(87) WO 2017/178347	(51) F15B 11/00	(87) WO 2017/178430	(51) G02C 7/10
(86) EP 2017/057920	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058326	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058554	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716157.7	13.11.2018	(21) 17720369.2	13.11.2018	(21) 17716241.9	13.11.2018
(87) WO 2017/178276	(51) G03F 1/36	(87) WO 2017/178357	(51) B29C 70/34	(87) WO 2017/178439	(51) B22D 41/14
(86) EP 2017/057931	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058350	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058575	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715466.3	15.11.2018	(21) 17715947.2	13.11.2018	(21) 17716247.6	13.11.2018
(87) WO 2017/178277	(51) E01F 9/615	(87) WO 2017/178361	(51) H05B 35/00	(87) WO 2017/178441	(51) G06F 19/00
(86) EP 2017/057932	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058374	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058579	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716160.1	15.11.2018	(21) 17719817.3	15.11.2018	(21) 17717378.8	14.11.2018
(87) WO 2017/178279	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/178369	(51) B60Q 1/14	(87) WO 2017/178446	(51) H04Q 1/06
(86) EP 2017/057943	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058391	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058588	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715688.2	13.11.2018	(21) 17716218.7	13.11.2018	(21) 17716873.9	13.11.2018
(87) WO 2017/178281	(51) A47J 31/18	(87) WO 2017/178370	(51) B65D 25/04	(87) WO 2017/178450	(51) B62D 21/20
(86) EP 2017/057951	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058392	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058601	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17719175.6	13.11.2018	(21) 17717122.0	14.11.2018	(21) 17715508.2	13.11.2018
(87) WO 2017/178284	(51) C08L 77/00	(87) WO 2017/178372	(51) H05K 7/14	(87) WO 2017/178451	(51) B65G 1/06
(86) EP 2017/057967	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058399	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058603	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715694.0	16.11.2018	(21) 17716520.6	13.11.2018	(21) 17716877.0	13.11.2018
(87) WO 2017/178285	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/178373	(51) B29C 49/20	(87) WO 2017/178456	(51) A61K 31/05
(86) EP 2017/057971	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058400	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058616	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17714486.2	16.11.2018	(21) 17717125.3	13.11.2018	(21) 17715756.7	13.11.2018
(87) WO 2017/178287	(51) E05B 47/02	(87) WO 2017/178376	(51) G01D 5/14	(87) WO 2017/178475	(51) A63B 71/00
(86) EP 2017/058007	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058419	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058653	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716164.3	15.11.2018	(21) 17716222.9	14.11.2018	(21) 17724755.8	13.11.2018
(87) WO 2017/178293	(51) H05B 33/08	(87) WO 2017/178383	(51) A61K 6/087	(87) WO 2017/178481	(51) H02H 7/26
(86) EP 2017/058059	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058452	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058664	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716819.2	13.11.2018	(21) 17715494.5	13.11.2018	(21) 17715764.1	14.11.2018
(87) WO 2017/178295	(51) B27B 17/02	(87) WO 2017/178386	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2017/178488	(51) E21B 17/01
(86) EP 2017/058068	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058456	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058681	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716495.1	16.11.2018	(21) 17716225.2	13.11.2018	(21) 17720017.7	13.11.2018
(87) WO 2017/178296	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/178387	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2017/178489	(51) A61K 8/06
(86) EP 2017/058092	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058457	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058683	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715727.8	14.11.2018	(21) 17716857.2	13.11.2018	(21) 17718042.9	13.11.2018
(87) WO 2017/178304	(51) G01D 5/14	(87) WO 2017/178389	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/178491	(51) G21F 1/08
(86) EP 2017/058142	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058460	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058689	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17714496.1	14.11.2018	(21) 17719513.8	13.11.2018	(21) 17717391.1	16.11.2018
(87) WO 2017/178307	(51) A61M 1/10	(87) WO 2017/178390	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/178495	(51) B66B 5/00
(86) EP 2017/058154	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058463	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058698	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17714821.0	13.11.2018	(21) 17718036.1	13.11.2018	(21) 17717662.5	13.11.2018
(87) WO 2017/178313	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/178397	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/178498	(51) C08G 8/10
(86) EP 2017/058188	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058484	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058704	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718492.6	16.11.2018	(21) 17718038.7	13.11.2018	(21) 17715767.4	13.11.2018
(87) WO 2017/178321	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/178399	(51) E21B 41/00	(87) WO 2017/178500	(51) C08J 9/00
(86) EP 2017/058213	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058486	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058707	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715917.5	15.11.2018	(21) 17716228.6	16.11.2018	(21) 17717395.2	14.11.2018
(87) WO 2017/178323	(51) B01J 19/00	(87) WO 2017/178401	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/178501	(51) H01L 41/313
(86) EP 2017/058218	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058491	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058709	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716197.3	13.11.2018	(21) 17720689.3	14.11.2018	(21) 17716896.0	14.11.2018

(87) WO 2017/178502	(51) G01S 13/88	(87) WO 2017/178598	(51) G06F 17/10	(87) WO 2017/178683	(51) G06K 9/00
(86) EP 2017/058711	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058954	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070226	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718044.5	13.11.2018	(21) 17718503.0	14.11.2018	(21) 17781979.4	15.11.2018
(87) WO 2017/178504	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/178601	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/178684	(51) E01F 7/02
(86) EP 2017/058718	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058960	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070231	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717665.8	16.11.2018	(21) 17716281.5	16.11.2018	(21) 17781980.2	16.11.2018
(87) WO 2017/178507	(51) H01G 2/04	(87) WO 2017/178602	(51) B60G 7/02	(87) WO 2017/178685	(51) A61K 31/606
(86) EP 2017/058729	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058966	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070232	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717152.7	16.11.2018	(21) 17717427.3	16.11.2018	(21) 17781981.0	16.11.2018
(87) WO 2017/178509	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/178612	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/178686	(51) C12P 7/10
(86) EP 2017/058735	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058983	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070233	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717668.2	13.11.2018	(21) 17716286.4	14.11.2018	(21) 17781982.8	13.11.2018
(87) WO 2017/178511	(51) A61K 35/16	(87) WO 2017/178614	(51) F01M 11/06	(87) WO 2017/178687	(51) G05D 1/12
(86) EP 2017/058737	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058988	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070235	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717669.0	15.11.2018	(21) 17725865.4	15.11.2018	(21) 17781983.6	13.11.2018
(87) WO 2017/178519	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/178615	(51) A61M 5/00	(87) WO 2017/178692	(51) B09C 1/10
(86) EP 2017/058758	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/058989	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2016/050912	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17719203.6	14.11.2018	(21) 17718506.3	15.11.2018	(21) 16898534.9	16.11.2018
(87) WO 2017/178523	(51) D06P 5/13	(87) WO 2017/178620	(51) F04B 39/16	(87) WO 2017/178693	(51) G01T 1/24
(86) EP 2017/058772	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059000	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050165	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717677.3	14.11.2018	(21) 17717188.1	15.11.2018	(21) 17712532.5	14.11.2018
(87) WO 2017/178528	(51) G02B 21/08	(87) WO 2017/178628	(51) B63B 7/08	(87) WO 2017/178694	(51) A61B 5/113
(86) EP 2017/058778	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059023	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050171	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717161.8	16.11.2018	(21) 17721063.0	14.11.2018	(21) 17714499.5	13.11.2018
(87) WO 2017/178537	(51) F01K 23/06	(87) WO 2017/178629	(51) H04N 5/372	(87) WO 2017/178695	(51) B82Y 10/00
(86) EP 2017/058805	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059024	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050214	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717404.2	13.11.2018	(21) 17722383.1	16.11.2018	(21) 17715513.2	14.11.2018
(87) WO 2017/178540	(51) B62L 1/10	(87) WO 2017/178639	(51) H04N 5/222	(87) WO 2017/178696	(51) H04N 19/593
(86) EP 2017/058812	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059043	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050248	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716266.6	15.11.2018	(21) 17718875.2	16.11.2018	(21) 17781985.1	13.11.2018
(87) WO 2017/178544	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/178640	(51) G08G 5/00	(87) WO 2017/178698	(51) G06Q 50/20
(86) EP 2017/058825	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059045	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050255	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716551.1	16.11.2018	(21) 17717439.8	16.11.2018	(21) 17781987.7	13.11.2018
(87) WO 2017/178545	(51) E21B 43/017	(87) WO 2017/178646	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/178704	(51) H01L 43/00
(86) EP 2017/058830	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059059	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050263	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717406.7	13.11.2018	(21) 17716928.1	15.11.2018	(21) 17724096.7	13.11.2018
(87) WO 2017/178557	(51) A61L 27/16	(87) WO 2017/178650	(51) A23L 5/10	(87) WO 2017/178705	(51) H04S 7/00
(86) EP 2017/058864	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059067	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FI 2017/050264	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716271.6	15.11.2018	(21) 17716559.4	15.11.2018	(21) 17718386.0	14.11.2018
(87) WO 2017/178559	(51) G05D 23/12	(87) WO 2017/178659	(51) G01S 5/02	(87) WO 2017/178713	(51) B60R 13/08
(86) EP 2017/058867	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/059176	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2016/051674	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716919.0	16.11.2018	(21) 17721965.6	15.11.2018	(21) 16745788.6	13.11.2018
(87) WO 2017/178566	(51) G02B 27/14	(87) WO 2017/178667	(51) F24F 12/00	(87) WO 2017/178714	(51) H01L 25/065
(86) EP 2017/058881	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/000013	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/000056	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17720697.6	13.11.2018	(21) 17781966.1	13.11.2018	(21) 17721193.5	13.11.2018
(87) WO 2017/178568	(51) G21K 1/02	(87) WO 2017/178670	(51) G01N 33/18	(87) WO 2017/178715	(51) A63G 21/22
(86) EP 2017/058883	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/000041	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/000072	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723017.4	14.11.2018	(21) 17781969.5	13.11.2018	(21) 17720848.5	15.11.2018
(87) WO 2017/178577	(51) A61K 45/06	(87) WO 2017/178673	(51) B01F 7/30	(87) WO 2017/178739	(51) A47J 37/06
(86) EP 2017/058902	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070161	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/050845	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17721055.6	15.11.2018	(21) 17781971.1	16.11.2018	(21) 17720860.0	13.11.2018
(87) WO 2017/178580	(51) B23K 28/02	(87) WO 2017/178674	(51) H01L 51/00	(87) WO 2017/178741	(51) B65D 47/42
(86) EP 2017/058908	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070168	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/050850	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717694.8	15.11.2018	(21) 17781972.9	13.11.2018	(21) 17721771.8	15.11.2018
(87) WO 2017/178587	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/178677	(51) A43B 5/12	(87) WO 2017/178744	(51) H02M 1/38
(86) EP 2017/058928	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070211	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/050856	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718501.4	15.11.2018	(21) 17725646.8	13.11.2018	(21) 17719669.8	16.11.2018
(87) WO 2017/178591	(51) C07D 401/14	(87) WO 2017/178678	(51) G01F 23/26	(87) WO 2017/178746	(51) G01Q 60/22
(86) EP 2017/058946	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070214	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/050861	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716926.5	15.11.2018	(21) 17781975.2	13.11.2018	(21) 17721202.4	13.11.2018
(87) WO 2017/178597	(51) F16J 15/324	(87) WO 2017/178682	(51) A61K 31/64	(87) WO 2017/178759	(51) F02N 15/00
(86) EP 2017/058953	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) ES 2017/070225	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) FR 2017/050880	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718869.5	16.11.2018	(21) 17781978.6	13.11.2018	(21) 17722098.5	14.11.2018

(87) WO 2017/178760 (86) FR 2017/050881 (21) 17722099.3	(51) H02P 1/00 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/178864 (86) IB 2016/052066 (21) 16720560.8	(51) C07D 403/10 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178928 (86) IB 2017/051955 (21) 17719341.4	(51) H05B 33/08 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/178761 (86) FR 2017/050883 (21) 17721780.9	(51) H01H 33/84 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178866 (86) IB 2016/052082 (21) 16723826.0	(51) G06G 50/12 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178933 (86) IB 2017/051971 (21) 17725348.1	(51) B65D 75/30 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178776 (86) GB 2017/000032 (21) 17711255.4	(51) A61M 16/00 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178867 (86) IB 2016/052097 (21) 16720561.6	(51) A47G 9/10 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178935 (86) IB 2017/051996 (21) 17782016.4	(51) B60P 1/16 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178780 (86) GB 2017/000054 (21) 17724098.3	(51) B65D 83/26 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178872 (86) IB 2016/053210 (21) 16898539.8	(51) G06G 30/00 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178942 (86) IB 2017/052018 (21) 17727949.4	(51) F16M 11/04 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178794 (86) GB 2017/050948 (21) 17717823.3	(51) F16K 15/18 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178873 (86) IB 2016/053526 (21) 16898540.6	(51) A47K 17/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178943 (86) IB 2017/052019 (21) 17782017.2	(51) F16F 15/02 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018
(87) WO 2017/178799 (86) GB 2017/050976 (21) 17717841.5	(51) F24D 13/02 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178874 (86) IB 2016/053580 (21) 16898541.4	(51) G06G 30/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178947 (86) IB 2017/052047 (21) 17782020.6	(51) G06G 7/60 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/178800 (86) GB 2017/050986 (21) 17724100.7	(51) A63B 61/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178876 (86) IB 2016/056598 (21) 16898543.0	(51) C08L 33/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178949 (86) IB 2017/052051 (21) 17782021.4	(51) A01N 61/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178812 (86) GB 2017/051013 (21) 17724399.5	(51) E02D 29/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178878 (86) IB 2017/000408 (21) 17720868.3	(51) G01R 23/167 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178950 (86) IB 2017/052052 (21) 17782022.2	(51) C07K 7/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178815 (86) GB 2017/051017 (21) 17717494.3	(51) A61C 8/00 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178881 (86) IB 2017/000430 (21) 17735219.2	(51) C09D 179/08 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/178953 (86) IB 2017/052059 (21) 17725768.0	(51) H01L 33/44 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178816 (86) GB 2017/051022 (21) 17718585.7	(51) G06F 21/32 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178887 (86) IB 2017/000507 (21) 17781998.4	(51) H04L 9/32 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178954 (86) IB 2017/052060 (21) 17725769.8	(51) A61K 49/22 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178821 (86) GB 2017/051030 (21) 17718726.7	(51) F16H 37/10 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178891 (86) IB 2017/000526 (21) 17782000.8	(51) A01K 27/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178963 (86) IB 2017/052074 (21) 17725352.3	(51) A61M 5/31 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018
(87) WO 2017/178824 (86) GB 2017/051035 (21) 17724863.0	(51) A61K 8/24 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178900 (86) IB 2017/050012 (21) 17782004.0	(51) A63B 65/12 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/178966 (86) IB 2017/052078 (21) 17782025.5	(51) A61K 8/49 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178826 (86) GB 2017/051039 (21) 17718595.6	(51) G01N 33/569 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178901 (86) IB 2017/050291 (21) 17782005.7	(51) A01G 13/00 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178971 (86) IB 2017/052087 (21) 17726682.2	(51) E04G 11/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178829 (86) GB 2017/051045 (21) 17718599.8	(51) C07K 14/605 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/178904 (86) IB 2017/051532 (21) 17714021.7	(51) A61M 1/10 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178977 (86) IB 2017/052098 (21) 17720229.8	(51) H04L 29/12 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178837 (86) GB 2017/051054 (21) 17718602.0	(51) A44B 19/30 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/178906 (86) IB 2017/051552 (21) 17782006.5	(51) H01L 23/34 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178979 (86) IB 2017/052103 (21) 17782027.1	(51) B03C 1/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178838 (86) GB 2017/051055 (21) 17722133.0	(51) A61K 38/00 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178907 (86) IB 2017/051600 (21) 17782007.3	(51) B67B 3/24 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178980 (86) IB 2017/052104 (21) 17782028.9	(51) A61B 5/00 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018
(87) WO 2017/178847 (86) GR 2017/000010 (21) 17716586.7	(51) A61F 5/01 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178911 (86) IB 2017/051729 (21) 17724620.4	(51) H02K 1/24 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178989 (86) IB 2017/052118 (21) 17730263.5	(51) H01L 31/054 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018
(87) WO 2017/178848 (86) GR 2017/000020 (21) 17752479.0	(51) A63F 7/04 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178912 (86) IB 2017/051751 (21) 17782010.7	(51) H01L 29/786 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178995 (86) IB 2017/052125 (21) 17719006.3	(51) B65D 85/10 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/178852 (86) IB 2016/000461 (21) 16723818.7	(51) A61G 7/057 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/178916 (86) IB 2017/051839 (21) 17782011.5	(51) H01M 2/10 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178998 (86) IB 2017/052128 (21) 17782033.9	(51) A47C 27/15 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/178853 (86) IB 2016/000471 (21) 16898535.6	(51) B64D 27/02 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178919 (86) IB 2017/051883 (21) 17782013.1	(51) H01L 21/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179000 (86) IB 2017/052131 (21) 17718617.8	(51) H03F 1/56 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018
(87) WO 2017/178854 (86) IB 2016/000472 (21) 16898536.4	(51) F03D 9/25 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/178923 (86) IB 2017/051931 (21) 17782014.9	(51) G06F 11/14 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179011 (86) IB 2017/052149 (21) 17782035.4	(51) G06N 99/00 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018

(87) WO 2017/179013	(51) F02B 63/04	(87) WO 2017/179067	(51) F03D 9/11	(87) WO 2017/179104	(51) H01L 27/14
(86) IB 2017/052152	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/000075	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061711	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782036.2	13.11.2018	(21) 17782062.8	13.11.2018	(21) 16898564.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179019	(51) B01D 24/46	(87) WO 2017/179068	(51) F24F 7/00	(87) WO 2017/179105	(51) F21S 2/00
(86) IB 2017/052165	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/000076	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061723	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723757.5	15.11.2018	(21) 17782063.6	14.11.2018	(21) 16898565.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179023	(51) C11D 13/12	(87) WO 2017/179069	(51) A61L 27/44	(87) WO 2017/179106	(51) B41F 15/42
(86) IB 2017/052170	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/000079	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061732	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17726988.3	15.11.2018	(21) 17737649.8	14.11.2018	(21) 16898566.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179025	(51) A61K 39/36	(87) WO 2017/179070	(51) C01B 33/18	(87) WO 2017/179107	(51) B01D 53/50
(86) IB 2017/052172	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/000082	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061736	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17720230.6	16.11.2018	(21) 17782064.4	15.11.2018	(21) 16898567.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179030	(51) C08J 11/04	(87) WO 2017/179071	(51) A61M 5/00	(87) WO 2017/179108	(51) C07C 1/24
(86) IB 2017/052813	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/050134	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061737	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782040.4	13.11.2018	(21) 17782065.1	16.11.2018	(21) 16898568.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179031	(51) A63B 21/06	(87) WO 2017/179072	(51) E21B 43/26	(87) WO 2017/179109	(51) G01S 5/02
(86) IB 2017/053443	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/050136	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061742	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782041.2	13.11.2018	(21) 17782066.9	15.11.2018	(21) 16898569.5	13.11.2018
(87) WO 2017/179035	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2017/179073	(51) A61B 5/0476	(87) WO 2017/179110	(51) G02B 27/26
(86) IL 2017/050334	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/050137	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061743	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782043.8	13.11.2018	(21) 17782067.7	14.11.2018	(21) 16898570.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179038	(51) G01F 17/00	(87) WO 2017/179074	(51) A01C 7/06	(87) WO 2017/179111	(51) H04N 5/74
(86) IL 2017/050403	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IN 2017/050138	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061752	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782045.3	13.11.2018	(21) 17782068.5	13.11.2018	(21) 16898571.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179040	(51) H04N 21/45	(87) WO 2017/179083	(51) F25B 40/00	(87) WO 2017/179112	(51) H02M 7/12
(86) IL 2017/050422	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IT 2017/000071	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061757	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782047.9	16.11.2018	(21) 17730283.3	13.11.2018	(21) 16898572.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179041	(51) A61K 8/06	(87) WO 2017/179084	(51) A45D 34/04	(87) WO 2017/179113	(51) H04N 5/357
(86) IL 2017/050427	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/001987	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061761	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782048.7	13.11.2018	(21) 16898545.5	13.11.2018	(21) 16898573.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179045	(51) A61K 49/00	(87) WO 2017/179085	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/179115	(51) H02K 3/34
(86) IL 2017/050431	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/002005	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061769	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17724455.5	15.11.2018	(21) 16898546.3	14.11.2018	(21) 16898575.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179046	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/179088	(51) F25B 1/00	(87) WO 2017/179116	(51) F24F 11/02
(86) IL 2017/050432	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061663	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061770	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782051.1	15.11.2018	(21) 16898549.7	13.11.2018	(21) 16898576.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179047	(51) C01B 32/23	(87) WO 2017/179089	(51) F24F 13/20	(87) WO 2017/179117	(51) F25B 49/02
(86) IL 2017/050434	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061664	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061771	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17724939.8	15.11.2018	(21) 16898550.5	13.11.2018	(21) 16898577.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179049	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/179091	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/179118	(51) H01F 38/12
(86) IL 2017/050436	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061678	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061772	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782052.9	13.11.2018	(21) 16898552.1	13.11.2018	(21) 16898578.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179050	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/179092	(51) H02B 1/40	(87) WO 2017/179119	(51) B66B 7/00
(86) IL 2017/050437	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061679	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061781	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782053.7	13.11.2018	(21) 16898553.9	13.11.2018	(21) 16898579.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179056	(51) A61B 5/03	(87) WO 2017/179095	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/179121	(51) C04B 22/14
(86) IL 2017/050443	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061687	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061808	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782057.8	15.11.2018	(21) 16898555.4	13.11.2018	(21) 16898581.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179057	(51) A01G 33/00	(87) WO 2017/179097	(51) G01D 11/30	(87) WO 2017/179122	(51) C04B 22/14
(86) IL 2017/050444	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061690	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061809	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17722175.1	14.11.2018	(21) 16898557.0	13.11.2018	(21) 16898582.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179059	(51) G06F 21/54	(87) WO 2017/179099	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/179123	(51) A61H 33/02
(86) IL 2017/050448	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061694	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061816	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782058.6	15.11.2018	(21) 16898559.6	13.11.2018	(21) 16898583.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179064	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/179100	(51) H01F 7/16	(87) WO 2017/179125	(51) A61B 18/12
(86) IN 2016/000166	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061700	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061819	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898544.8	13.11.2018	(21) 16898560.4	13.11.2018	(21) 16898585.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179065	(51) C07D 209/48	(87) WO 2017/179101	(51) G10L 15/22	(87) WO 2017/179126	(51) A61B 1/00
(86) IN 2017/000022	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061702	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061820	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17711357.8	16.11.2018	(21) 16898561.2	13.11.2018	(21) 16898586.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179066	(51) A47L 23/00	(87) WO 2017/179102	(51) H01L 27/04	(87) WO 2017/179128	(51) A61B 18/12
(86) IN 2017/000074	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061706	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061831	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782061.0	13.11.2018	(21) 16898562.0	13.11.2018	(21) 16898588.5	13.11.2018

(87) WO 2017/179129	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/179159	(51) B04C 5/04	(87) WO 2017/179189	(51) G05B 23/02
(86) JP 2016/061832	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061944	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062107	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898589.3	13.11.2018	(21) 16898619.8	14.11.2018	(21) 16898649.5	16.11.2018
(87) WO 2017/179130	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/179160	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/179190	(51) F28F 1/32
(86) JP 2016/061833	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061948	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062114	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898590.1	13.11.2018	(21) 16898620.6	14.11.2018	(21) 16898650.3	16.11.2018
(87) WO 2017/179131	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/179161	(51) A61B 1/06	(87) WO 2017/179191	(51) F24F 6/04
(86) JP 2016/061834	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061960	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062115	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898591.9	13.11.2018	(21) 16898621.4	15.11.2018	(21) 16898651.1	16.11.2018
(87) WO 2017/179137	(51) H01J 37/22	(87) WO 2017/179163	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/179192	(51) F25B 1/00
(86) JP 2016/061852	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061971	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062116	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898597.6	14.11.2018	(21) 16898623.0	15.11.2018	(21) 16898652.9	16.11.2018
(87) WO 2017/179138	(51) G01B 15/00	(87) WO 2017/179164	(51) G10L 13/02	(87) WO 2017/179193	(51) G08G 1/00
(86) JP 2016/061853	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061973	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062121	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898598.4	14.11.2018	(21) 16898624.8	15.11.2018	(21) 16898653.7	16.11.2018
(87) WO 2017/179139	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/179166	(51) F25B 13/00	(87) WO 2017/179194	(51) E02D 27/00
(86) JP 2016/061858	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061975	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062122	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898599.2	14.11.2018	(21) 16898626.3	15.11.2018	(21) 16898654.5	16.11.2018
(87) WO 2017/179140	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/179168	(51) A61B 1/06	(87) WO 2017/179195	(51) A61B 8/00
(86) JP 2016/061861	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/061986	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062130	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898600.8	14.11.2018	(21) 16898628.9	15.11.2018	(21) 16898655.2	16.11.2018
(87) WO 2017/179141	(51) F24F 13/20	(87) WO 2017/179169	(51) B66B 5/00	(87) WO 2017/179196	(51) A01B 33/08
(86) JP 2016/061864	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062001	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062133	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898601.6	14.11.2018	(21) 16898629.7	15.11.2018	(21) 16898656.0	16.11.2018
(87) WO 2017/179142	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/179170	(51) H04L 12/433	(87) WO 2017/179197	(51) B66B 13/18
(86) JP 2016/061865	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062005	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062137	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898602.4	14.11.2018	(21) 16898630.5	15.11.2018	(21) 16898657.8	16.11.2018
(87) WO 2017/179143	(51) H04W 12/08	(87) WO 2017/179171	(51) G01S 13/89	(87) WO 2017/179198	(51) B60K 35/00
(86) JP 2016/061868	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062008	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062140	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898603.2	14.11.2018	(21) 16898631.3	15.11.2018	(21) 16898658.6	16.11.2018
(87) WO 2017/179144	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/179172	(51) G08G 1/00	(87) WO 2017/179199	(51) G03F 1/62
(86) JP 2016/061870	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062011	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062141	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898604.0	14.11.2018	(21) 16898632.1	15.11.2018	(21) 16898659.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179145	(51) H01J 37/20	(87) WO 2017/179173	(51) B21F 45/18	(87) WO 2017/179200	(51) H02M 3/155
(86) JP 2016/061871	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062012	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062142	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898605.7	14.11.2018	(21) 16898633.9	15.11.2018	(21) 16898660.2	16.11.2018
(87) WO 2017/179147	(51) G01N 27/62	(87) WO 2017/179175	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/179201	(51) G06F 3/0488
(86) JP 2016/061876	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062022	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062143	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898607.3	14.11.2018	(21) 16898635.4	15.11.2018	(21) 16898661.0	16.11.2018
(87) WO 2017/179148	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/179176	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/179202	(51) H04B 1/04
(86) JP 2016/061879	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062025	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062144	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898608.1	14.11.2018	(21) 16898636.2	15.11.2018	(21) 16898662.8	16.11.2018
(87) WO 2017/179149	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/179177	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/179203	(51) H02M 7/493
(86) JP 2016/061886	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062042	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062145	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898609.9	14.11.2018	(21) 16898637.0	15.11.2018	(21) 16898663.6	16.11.2018
(87) WO 2017/179150	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/179178	(51) H02J 3/32	(87) WO 2017/179204	(51) G05D 1/02
(86) JP 2016/061896	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062045	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062147	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898610.7	14.11.2018	(21) 16898638.8	15.11.2018	(21) 16898664.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179151	(51) G08G 1/09	(87) WO 2017/179179	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/179205	(51) G08G 1/14
(86) JP 2016/061897	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062051	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062155	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898611.5	14.11.2018	(21) 16898639.6	16.11.2018	(21) 16898665.1	16.11.2018
(87) WO 2017/179152	(51) H01L 21/60	(87) WO 2017/179180	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/179206	(51) G08G 1/14
(86) JP 2016/061900	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062059	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062156	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898612.3	14.11.2018	(21) 16898640.4	16.11.2018	(21) 16898666.9	16.11.2018
(87) WO 2017/179153	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/179181	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/179207	(51) H02K 24/00
(86) JP 2016/061903	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062060	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062157	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898613.1	14.11.2018	(21) 16898641.2	16.11.2018	(21) 16898667.7	16.11.2018
(87) WO 2017/179155	(51) G09G 5/00	(87) WO 2017/179185	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/179208	(51) G06F 11/36
(86) JP 2016/061917	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062079	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062161	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898615.6	14.11.2018	(21) 16898645.3	16.11.2018	(21) 16898668.5	16.11.2018
(87) WO 2017/179156	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/179188	(51) F25D 11/00	(87) WO 2017/179209	(51) G08G 1/09
(86) JP 2016/061922	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062102	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/062162	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898616.4	14.11.2018	(21) 16898648.7	16.11.2018	(21) 16898669.3	16.11.2018

(87) WO 2017/179210	(51) F25B 49/02	(87) WO 2017/179239	(51) B25J 15/06	(87) WO 2017/179270	(51) B66B 5/28
(86) JP 2016/062177	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/086411	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/003942	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898670.1	16.11.2018	(21) 16898696.6	15.11.2018	(21) 17782089.1	15.11.2018
(87) WO 2017/179211	(51) E04G 21/02	(87) WO 2017/179240	(51) B25J 15/06	(87) WO 2017/179271	(51) H04N 7/18
(86) JP 2016/062178	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/086412	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/004201	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898671.9	16.11.2018	(21) 16898697.4	15.11.2018	(21) 17782090.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179213	(51) A44B 19/02	(87) WO 2017/179241	(51) H04B 10/29	(87) WO 2017/179272	(51) G09G 5/00
(86) JP 2016/062181	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/087392	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/004333	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898673.5	16.11.2018	(21) 16898698.2	13.11.2018	(21) 17782091.7	16.11.2018
(87) WO 2017/179214	(51) H01M 2/14	(87) WO 2017/179242	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/179275	(51) H04N 5/64
(86) JP 2016/062185	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/087582	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/004438	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898674.3	16.11.2018	(21) 16898699.0	16.11.2018	(21) 17782094.1	16.11.2018
(87) WO 2017/179215	(51) H01M 2/18	(87) WO 2017/179244	(51) C25D 7/06	(87) WO 2017/179276	(51) H04N 21/232
(86) JP 2016/062186	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/088110	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/004478	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898675.0	16.11.2018	(21) 16898700.6	14.11.2018	(21) 17782095.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179216	(51) H01R 31/06	(87) WO 2017/179245	(51) H01T 4/12	(87) WO 2017/179278	(51) C04B 35/01
(86) JP 2016/062358	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/088361	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/004812	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898676.8	14.11.2018	(21) 16898701.4	14.11.2018	(21) 17782097.4	14.11.2018
(87) WO 2017/179217	(51) B65D 85/50	(87) WO 2017/179246	(51) B01D 24/02	(87) WO 2017/179279	(51) A61B 3/113
(86) JP 2016/066067	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2016/088849	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005052	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898677.6	13.11.2018	(21) 16898702.2	14.11.2018	(21) 17782098.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179219	(51) H04R 3/04	(87) WO 2017/179250	(51) H01L 23/50	(87) WO 2017/179280	(51) A61B 3/113
(86) JP 2016/067768	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/000475	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005053	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898678.4	13.11.2018	(21) 17782069.3	16.11.2018	(21) 17782099.0	14.11.2018
(87) WO 2017/179222	(51) B01F 3/04	(87) WO 2017/179251	(51) C12P 19/14	(87) WO 2017/179281	(51) H01L 21/304
(86) JP 2016/069902	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/000853	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005159	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898680.0	13.11.2018	(21) 17782070.1	13.11.2018	(21) 17782100.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179223	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2017/179253	(51) H03H 9/72	(87) WO 2017/179283	(51) C03C 4/08
(86) JP 2016/072859	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/001269	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005266	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898681.8	15.11.2018	(21) 17782072.7	13.11.2018	(21) 17782102.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179224	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/179254	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/179284	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2016/075547	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/001443	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005309	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898682.6	13.11.2018	(21) 17782073.5	13.11.2018	(21) 17782103.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179225	(51) A61K 31/231	(87) WO 2017/179257	(51) H01R 24/38	(87) WO 2017/179285	(51) G01C 21/34
(86) JP 2016/076355	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/001645	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005454	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898683.4	14.11.2018	(21) 17782076.8	16.11.2018	(21) 17782104.8	15.11.2018
(87) WO 2017/179227	(51) E05B 81/14	(87) WO 2017/179259	(51) H04B 7/10	(87) WO 2017/179287	(51) F04F 5/44
(86) JP 2016/077818	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002101	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005470	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898685.9	15.11.2018	(21) 17782078.4	13.11.2018	(21) 17782106.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179228	(51) A61M 5/168	(87) WO 2017/179260	(51) G06F 17/10	(87) WO 2017/179288	(51) G08G 1/16
(86) JP 2016/080623	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002127	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005511	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898686.7	13.11.2018	(21) 17782079.2	13.11.2018	(21) 17782107.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179229	(51) B63B 27/14	(87) WO 2017/179261	(51) F24C 15/16	(87) WO 2017/179292	(51) H04N 21/482
(86) JP 2016/080808	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002179	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005693	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898687.5	13.11.2018	(21) 17782080.0	16.11.2018	(21) 17782110.5	13.11.2018
(87) WO 2017/179230	(51) H04N 21/436	(87) WO 2017/179262	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/179293	(51) A61B 1/00
(86) JP 2016/081768	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002213	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005758	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898688.3	15.11.2018	(21) 17782081.8	13.11.2018	(21) 17782111.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179231	(51) H02K 15/03	(87) WO 2017/179263	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/179294	(51) H01H 21/36
(86) JP 2016/082291	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002372	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005776	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898689.1	14.11.2018	(21) 17782082.6	13.11.2018	(21) 17782112.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179233	(51) C23C 14/06	(87) WO 2017/179265	(51) H04B 17/29	(87) WO 2017/179295	(51) H04N 5/232
(86) JP 2016/083385	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002727	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005847	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898691.7	15.11.2018	(21) 17782084.2	14.11.2018	(21) 17782113.9	14.11.2018
(87) WO 2017/179234	(51) F26B 23/02	(87) WO 2017/179266	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/179296	(51) H01L 21/677
(86) JP 2016/083766	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/002907	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/005917	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898692.5	14.11.2018	(21) 17782085.9	13.11.2018	(21) 17782114.7	15.11.2018
(87) WO 2017/179236	(51) H02P 5/52	(87) WO 2017/179267	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/179297	(51) B62D 63/02
(86) JP 2016/084463	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/003221	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/006105	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898694.1	13.11.2018	(21) 17782086.7	13.11.2018	(21) 17782115.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179238	(51) G08C 15/00	(87) WO 2017/179268	(51) C08G 18/34	(87) WO 2017/179298	(51) H04L 1/16
(86) JP 2016/085172	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/003346	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/006170	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898695.8	16.11.2018	(21) 17782087.5	15.11.2018	(21) 17782116.2	14.11.2018

(87) WO 2017/179300	(51) H03H 9/25	(87) WO 2017/179337	(51) H02P 6/24	(87) WO 2017/179366	(51) H01R 13/52
(86) JP 2017/006316	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/008697	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011101	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782118.8	15.11.2018	(21) 17782155.0	16.11.2018	(21) 17782184.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179301	(51) H03H 11/04	(87) WO 2017/179338	(51) B29C 65/06	(87) WO 2017/179367	(51) C08J 3/14
(86) JP 2017/006354	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/008822	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011111	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782119.6	14.11.2018	(21) 17782156.8	16.11.2018	(21) 17782185.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179305	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/179339	(51) B23K 20/12	(87) WO 2017/179370	(51) G01M 17/007
(86) JP 2017/006525	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/008831	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011221	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782123.8	16.11.2018	(21) 17782157.6	13.11.2018	(21) 17782188.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179306	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/179340	(51) A41G 3/00	(87) WO 2017/179371	(51) E05F 11/48
(86) JP 2017/006584	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/008943	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011222	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782124.6	13.11.2018	(21) 17782158.4	14.11.2018	(21) 17782189.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179307	(51) H04N 5/74	(87) WO 2017/179341	(51) G06T 7/60	(87) WO 2017/179373	(51) G02B 13/04
(86) JP 2017/006668	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009465	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011309	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782125.3	15.11.2018	(21) 17782159.2	15.11.2018	(21) 17782191.5	13.11.2018
(87) WO 2017/179308	(51) A63F 13/80	(87) WO 2017/179342	(51) G01S 13/95	(87) WO 2017/179374	(51) H01R 13/46
(86) JP 2017/006669	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009494	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011360	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782126.1	15.11.2018	(21) 17782160.0	13.11.2018	(21) 17782192.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179309	(51) H04N 5/74	(87) WO 2017/179344	(51) G01S 13/95	(87) WO 2017/179375	(51) C12N 5/02
(86) JP 2017/006670	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009496	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011361	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782127.9	15.11.2018	(21) 17782162.6	13.11.2018	(21) 17782193.1	16.11.2018
(87) WO 2017/179311	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/179345	(51) A61M 5/145	(87) WO 2017/179376	(51) H01R 13/52
(86) JP 2017/006806	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009507	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011365	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782129.5	15.11.2018	(21) 17782163.4	15.11.2018	(21) 17782194.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179312	(51) A61B 1/233	(87) WO 2017/179347	(51) H01M 10/48	(87) WO 2017/179377	(51) H01L 29/78
(86) JP 2017/006921	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009581	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011409	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782130.3	15.11.2018	(21) 17782165.9	13.11.2018	(21) 17782195.6	15.11.2018
(87) WO 2017/179314	(51) G11C 11/22	(87) WO 2017/179348	(51) A23L 2/00	(87) WO 2017/179379	(51) D06M 15/267
(86) JP 2017/007108	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009633	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011416	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782132.9	14.11.2018	(21) 17782166.7	15.11.2018	(21) 17782197.2	15.11.2018
(87) WO 2017/179317	(51) H01L 31/0747	(87) WO 2017/179349	(51) H01B 13/00	(87) WO 2017/179380	(51) G06K 19/077
(86) JP 2017/007304	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009648	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011427	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782135.2	14.11.2018	(21) 17782167.5	15.11.2018	(21) 17782198.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179321	(51) F04F 5/04	(87) WO 2017/179350	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/179381	(51) H01L 23/10
(86) JP 2017/007583	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009673	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011489	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782139.4	14.11.2018	(21) 17782168.3	13.11.2018	(21) 17782199.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179322	(51) F01L 1/352	(87) WO 2017/179351	(51) C09K 17/32	(87) WO 2017/179382	(51) C03C 27/12
(86) JP 2017/007584	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009692	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011490	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782140.2	15.11.2018	(21) 17782169.1	13.11.2018	(21) 17782200.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179323	(51) F02M 61/18	(87) WO 2017/179352	(51) G02B 6/30	(87) WO 2017/179384	(51) F04D 29/42
(86) JP 2017/007585	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/009877	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011621	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782141.0	16.11.2018	(21) 17782170.9	14.11.2018	(21) 17782202.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179324	(51) B60K 11/02	(87) WO 2017/179359	(51) C08G 59/50	(87) WO 2017/179385	(51) C08G 8/20
(86) JP 2017/007586	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/010411	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011647	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782142.8	16.11.2018	(21) 17782177.4	13.11.2018	(21) 17782203.8	14.11.2018
(87) WO 2017/179325	(51) H05K 3/46	(87) WO 2017/179360	(51) C03C 21/00	(87) WO 2017/179386	(51) F24F 11/02
(86) JP 2017/007619	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/010479	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011670	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782143.6	13.11.2018	(21) 17782178.2	13.11.2018	(21) 17782204.6	16.11.2018
(87) WO 2017/179326	(51) H01L 25/00	(87) WO 2017/179361	(51) F16C 29/06	(87) WO 2017/179387	(51) G02B 13/04
(86) JP 2017/007702	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/010606	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011698	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782144.4	13.11.2018	(21) 17782179.0	13.11.2018	(21) 17782205.3	14.11.2018
(87) WO 2017/179327	(51) C08G 75/02	(87) WO 2017/179362	(51) F24F 7/007	(87) WO 2017/179388	(51) F16C 33/10
(86) JP 2017/007863	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/010905	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011815	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782145.1	14.11.2018	(21) 17782180.8	16.11.2018	(21) 17782206.1	16.11.2018
(87) WO 2017/179332	(51) B65B 51/10	(87) WO 2017/179363	(51) B65G 47/14	(87) WO 2017/179389	(51) B60R 1/00
(86) JP 2017/008370	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/010928	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011816	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782150.1	14.11.2018	(21) 17782181.6	15.11.2018	(21) 17782207.9	16.11.2018
(87) WO 2017/179333	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2017/179364	(51) C03B 5/16	(87) WO 2017/179390	(51) G01R 31/28
(86) JP 2017/008590	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011008	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011859	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782151.9	16.11.2018	(21) 17782182.4	16.11.2018	(21) 17782208.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179336	(51) F16H 61/26	(87) WO 2017/179365	(51) G01N 23/223	(87) WO 2017/179393	(51) B01D 71/64
(86) JP 2017/008696	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011089	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/011917	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782154.3	16.11.2018	(21) 17782183.2	14.11.2018	(21) 17782211.1	15.11.2018

(87) WO 2017/179394	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/179422	(51) H01F 10/14	(87) WO 2017/179448	(51) H01L 23/29
(86) JP 2017/011948	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/012787	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013652	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782212.9	14.11.2018	(21) 17782240.0	16.11.2018	(21) 17782266.5	15.11.2018
(87) WO 2017/179395	(51) H01M 10/052	(87) WO 2017/179423	(51) A63B 69/00	(87) WO 2017/179449	(51) H05B 33/02
(86) JP 2017/011949	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/012807	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013876	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782213.7	15.11.2018	(21) 17782241.8	15.11.2018	(21) 17782267.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179396	(51) B01D 71/64	(87) WO 2017/179424	(51) H01R 13/506	(87) WO 2017/179454	(51) C08L 101/00
(86) JP 2017/011968	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/012828	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013957	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782214.5	15.11.2018	(21) 17782242.6	13.11.2018	(21) 17782272.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179397	(51) G01F 1/684	(87) WO 2017/179426	(51) B60K 37/00	(87) WO 2017/179455	(51) A23D 9/00
(86) JP 2017/012031	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/012941	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013960	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782215.2	13.11.2018	(21) 17782244.2	13.11.2018	(21) 17782273.1	14.11.2018
(87) WO 2017/179399	(51) F28F 1/28	(87) WO 2017/179428	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/179456	(51) B41N 10/04
(86) JP 2017/012036	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/012955	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013992	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782217.8	16.11.2018	(21) 17782246.7	13.11.2018	(21) 17782274.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179401	(51) C03B 23/03	(87) WO 2017/179429	(51) H01M 4/13	(87) WO 2017/179458	(51) C01B 7/24
(86) JP 2017/012076	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/012968	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014012	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782219.4	15.11.2018	(21) 17782247.5	16.11.2018	(21) 17782276.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179403	(51) E03D 9/08	(87) WO 2017/179430	(51) A45D 29/00	(87) WO 2017/179459	(51) H05K 13/04
(86) JP 2017/012182	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013080	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014053	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782221.0	13.11.2018	(21) 17782248.3	15.11.2018	(21) 17782277.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179404	(51) F24F 7/007	(87) WO 2017/179431	(51) G01B 11/00	(87) WO 2017/179460	(51) F24C 7/02
(86) JP 2017/012236	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013107	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014056	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782222.8	16.11.2018	(21) 17782249.1	15.11.2018	(21) 17782278.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179405	(51) D06M 13/224	(87) WO 2017/179432	(51) H04N 5/74	(87) WO 2017/179461	(51) G06F 13/00
(86) JP 2017/012241	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013139	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014128	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782223.6	13.11.2018	(21) 17782250.9	14.11.2018	(21) 17782279.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179406	(51) H01R 13/42	(87) WO 2017/179433	(51) A61B 8/14	(87) WO 2017/179462	(51) H04W 72/04
(86) JP 2017/012249	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013152	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014163	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782224.4	13.11.2018	(21) 17782251.7	14.11.2018	(21) 17719933.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179407	(51) G21C 9/016	(87) WO 2017/179434	(51) H01L 23/29	(87) WO 2017/179463	(51) B32B 15/08
(86) JP 2017/012300	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013161	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014167	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782225.1	13.11.2018	(21) 17782252.5	16.11.2018	(21) 17782280.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179410	(51) H01R 4/72	(87) WO 2017/179435	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/179464	(51) C08F 2/26
(86) JP 2017/012606	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013197	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014172	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782228.5	14.11.2018	(21) 17782253.3	13.11.2018	(21) 17782281.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179411	(51) H01M 10/0568	(87) WO 2017/179436	(51) C03B 33/03	(87) WO 2017/179466	(51) G11B 5/738
(86) JP 2017/012611	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013216	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014181	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782229.3	16.11.2018	(21) 17782254.1	13.11.2018	(21) 17782283.0	14.11.2018
(87) WO 2017/179412	(51) H01B 5/12	(87) WO 2017/179437	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/179469	(51) G08G 1/16
(86) JP 2017/012633	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013241	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014214	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782230.1	16.11.2018	(21) 17782255.8	14.11.2018	(21) 17782286.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179413	(51) H02H 3/16	(87) WO 2017/179439	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/179470	(51) F16C 33/78
(86) JP 2017/012656	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013424	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014256	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782231.9	16.11.2018	(21) 17782257.4	16.11.2018	(21) 17782287.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179414	(51) H02H 3/24	(87) WO 2017/179441	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/179474	(51) C08L 101/12
(86) JP 2017/012658	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013506	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014287	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782232.7	16.11.2018	(21) 17782259.0	15.11.2018	(21) 17782291.3	16.11.2018
(87) WO 2017/179415	(51) C08L 53/00	(87) WO 2017/179442	(51) H04N 5/376	(87) WO 2017/179475	(51) G06K 7/00
(86) JP 2017/012667	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013507	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014301	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782233.5	16.11.2018	(21) 17782260.8	15.11.2018	(21) 17721874.0	15.11.2018
(87) WO 2017/179416	(51) C25D 7/06	(87) WO 2017/179443	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2017/179477	(51) F25D 25/00
(86) JP 2017/012678	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013508	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014331	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782234.3	15.11.2018	(21) 17782261.6	15.11.2018	(21) 17782293.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179418	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/179444	(51) H01P 1/04	(87) WO 2017/179478	(51) H02J 3/38
(86) JP 2017/012698	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013509	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014335	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782236.8	16.11.2018	(21) 17782262.4	16.11.2018	(21) 17782294.7	15.11.2018
(87) WO 2017/179420	(51) F28G 1/16	(87) WO 2017/179446	(51) B41F 3/20	(87) WO 2017/179480	(51) B61F 5/24
(86) JP 2017/012714	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013552	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014343	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782238.4	13.11.2018	(21) 17782264.0	14.11.2018	(21) 17782296.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179421	(51) B60R 21/264	(87) WO 2017/179447	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/179481	(51) H01L 21/304
(86) JP 2017/012781	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/013580	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014351	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782239.2	13.11.2018	(21) 17782265.7	13.11.2018	(21) 17782297.0	14.11.2018

(87) WO 2017/179482	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/179510	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/179543	(51) G06T 7/70
(86) JP 2017/014355	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014548	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014692	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782298.8	14.11.2018	(21) 17782325.9	13.11.2018	(21) 17782356.4	15.11.2018
(87) WO 2017/179483	(51) G02B 6/36	(87) WO 2017/179511	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/179544	(51) B26F 1/44
(86) JP 2017/014359	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014555	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014693	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782299.6	13.11.2018	(21) 17720894.9	15.11.2018	(21) 17782357.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179484	(51) G02B 6/36	(87) WO 2017/179512	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/179545	(51) B32B 18/00
(86) JP 2017/014360	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014561	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014694	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782300.2	13.11.2018	(21) 17782326.7	14.11.2018	(21) 17782358.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179485	(51) G02B 6/36	(87) WO 2017/179513	(51) B32B 9/00	(87) WO 2017/179546	(51) H04N 21/462
(86) JP 2017/014361	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014564	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014699	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782301.0	13.11.2018	(21) 17782327.5	13.11.2018	(21) 17782359.8	14.11.2018
(87) WO 2017/179486	(51) A61B 5/0476	(87) WO 2017/179514	(51) H05B 33/12	(87) WO 2017/179547	(51) H02K 15/03
(86) JP 2017/014383	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014566	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014700	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782302.8	15.11.2018	(21) 17782328.3	15.11.2018	(21) 17782360.6	14.11.2018
(87) WO 2017/179488	(51) H01B 12/04	(87) WO 2017/179518	(51) A61C 8/00	(87) WO 2017/179548	(51) H01R 13/24
(86) JP 2017/014396	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014604	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014701	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782304.4	15.11.2018	(21) 17782331.7	13.11.2018	(21) 17782361.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179489	(51) H05K 1/02	(87) WO 2017/179520	(51) G01J 3/02	(87) WO 2017/179550	(51) H02G 1/04
(86) JP 2017/014405	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014614	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014714	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782305.1	16.11.2018	(21) 17782333.3	15.11.2018	(21) 17782363.0	15.11.2018
(87) WO 2017/179490	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/179522	(51) F02B 39/00	(87) WO 2017/179551	(51) F23K 1/00
(86) JP 2017/014424	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014620	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014719	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782306.9	16.11.2018	(21) 17782335.8	15.11.2018	(21) 17782364.8	15.11.2018
(87) WO 2017/179492	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/179524	(51) B22F 1/02	(87) WO 2017/179554	(51) B60N 3/02
(86) JP 2017/014429	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014638	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014738	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782308.5	14.11.2018	(21) 17782337.4	13.11.2018	(21) 17782367.1	15.11.2018
(87) WO 2017/179493	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2017/179525	(51) E01D 19/04	(87) WO 2017/179563	(51) H01L 23/36
(86) JP 2017/014432	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014639	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014776	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782309.3	15.11.2018	(21) 17782338.2	16.11.2018	(21) 17782376.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179495	(51) A61B 3/14	(87) WO 2017/179526	(51) E03D 9/00	(87) WO 2017/179564	(51) C08L 25/08
(86) JP 2017/014441	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014645	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014777	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782311.9	13.11.2018	(21) 17782339.0	13.11.2018	(21) 17782377.0	15.11.2018
(87) WO 2017/179496	(51) B60T 17/00	(87) WO 2017/179531	(51) C08J 5/18	(87) WO 2017/179566	(51) A01N 61/00
(86) JP 2017/014443	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014653	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014790	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782312.7	15.11.2018	(21) 17782344.0	16.11.2018	(21) 17782379.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179497	(51) C08F 2/50	(87) WO 2017/179532	(51) H01B 1/22	(87) WO 2017/179568	(51) C07C 69/747
(86) JP 2017/014445	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014656	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014799	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782313.5	14.11.2018	(21) 17782345.7	13.11.2018	(21) 17782381.2	16.11.2018
(87) WO 2017/179500	(51) F25D 21/06	(87) WO 2017/179534	(51) H04L 12/711	(87) WO 2017/179573	(51) C23C 14/34
(86) JP 2017/014494	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014664	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014815	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782316.8	14.11.2018	(21) 17782347.3	16.11.2018	(21) 17782386.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179501	(51) A01D 34/68	(87) WO 2017/179535	(51) G01B 11/30	(87) WO 2017/179574	(51) H03H 9/25
(86) JP 2017/014498	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014667	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014816	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782317.6	14.11.2018	(21) 17782348.1	16.11.2018	(21) 17782387.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179502	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/179537	(51) G06F 11/00	(87) WO 2017/179577	(51) B65G 1/137
(86) JP 2017/014505	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014685	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014833	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782318.4	13.11.2018	(21) 17782350.7	16.11.2018	(21) 17782390.3	16.11.2018
(87) WO 2017/179504	(51) H01L 21/336	(87) WO 2017/179538	(51) H04R 3/04	(87) WO 2017/179578	(51) H02M 7/48
(86) JP 2017/014516	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014686	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014838	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782319.2	16.11.2018	(21) 17782351.5	13.11.2018	(21) 17782391.1	14.11.2018
(87) WO 2017/179505	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/179539	(51) H04R 3/04	(87) WO 2017/179580	(51) F16C 33/66
(86) JP 2017/014527	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014687	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014842	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782320.0	13.11.2018	(21) 17782352.3	13.11.2018	(21) 17782393.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179507	(51) H01L 31/12	(87) WO 2017/179540	(51) H04L 12/911	(87) WO 2017/179582	(51) C10C 3/08
(86) JP 2017/014532	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014688	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014850	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782322.6	15.11.2018	(21) 17782353.1	13.11.2018	(21) 17782395.2	16.11.2018
(87) WO 2017/179508	(51) H03M 3/02	(87) WO 2017/179541	(51) H01G 11/86	(87) WO 2017/179583	(51) H05K 3/46
(86) JP 2017/014534	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014689	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014851	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782323.4	16.11.2018	(21) 17782354.9	13.11.2018	(21) 17782396.0	15.11.2018
(87) WO 2017/179509	(51) H02K 13/00	(87) WO 2017/179542	(51) B32B 27/30	(87) WO 2017/179584	(51) B29B 7/46
(86) JP 2017/014544	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014691	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014854	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782324.2	15.11.2018	(21) 17782355.6	13.11.2018	(21) 17782397.8	16.11.2018

(87) WO 2017/179585	(51) E05F 15/689	(87) WO 2017/179617	(51) F16C 33/78	(87) WO 2017/179645	(51) C09J 167/02
(86) JP 2017/014856	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014969	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015085	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782398.6	13.11.2018	(21) 17782430.7	13.11.2018	(21) 17782458.8	16.11.2018
(87) WO 2017/179586	(51) H01L 25/04	(87) WO 2017/179618	(51) G01P 15/125	(87) WO 2017/179650	(51) H01M 2/10
(86) JP 2017/014859	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014971	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015109	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782399.4	16.11.2018	(21) 17782431.5	14.11.2018	(21) 17782463.8	15.11.2018
(87) WO 2017/179587	(51) B22F 3/24	(87) WO 2017/179619	(51) C01B 32/20	(87) WO 2017/179651	(51) E04B 2/56
(86) JP 2017/014860	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014981	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015111	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782400.0	14.11.2018	(21) 17782432.3	13.11.2018	(21) 17782464.6	15.11.2018
(87) WO 2017/179588	(51) F28F 1/40	(87) WO 2017/179620	(51) F16L 27/00	(87) WO 2017/179654	(51) H01Q 9/28
(86) JP 2017/014862	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014982	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015117	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782401.8	13.11.2018	(21) 17782433.1	13.11.2018	(21) 17782467.9	16.11.2018
(87) WO 2017/179590	(51) H01F 27/00	(87) WO 2017/179621	(51) B01J 13/00	(87) WO 2017/179655	(51) G03B 21/62
(86) JP 2017/014871	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014987	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015129	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782403.4	15.11.2018	(21) 17782434.9	15.11.2018	(21) 17782468.7	16.11.2018
(87) WO 2017/179591	(51) H01F 27/00	(87) WO 2017/179622	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/179656	(51) C10L 1/00
(86) JP 2017/014872	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014988	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015140	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782404.2	15.11.2018	(21) 17782435.6	14.11.2018	(21) 17782469.5	15.11.2018
(87) WO 2017/179593	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2017/179623	(51) F16H 1/32	(87) WO 2017/179657	(51) B23B 27/14
(86) JP 2017/014882	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/014994	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015145	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782406.7	14.11.2018	(21) 17782436.4	13.11.2018	(21) 17782470.3	14.11.2018
(87) WO 2017/179594	(51) B60H 1/22	(87) WO 2017/179626	(51) B28C 5/42	(87) WO 2017/179659	(51) H04W 72/04
(86) JP 2017/014887	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015003	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015151	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782407.5	15.11.2018	(21) 17782439.8	16.11.2018	(21) 17782472.9	16.11.2018
(87) WO 2017/179595	(51) B60H 1/22	(87) WO 2017/179627	(51) C11D 1/10	(87) WO 2017/179661	(51) H01L 51/50
(86) JP 2017/014888	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015010	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015154	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782408.3	15.11.2018	(21) 17782440.6	15.11.2018	(21) 17782474.5	16.11.2018
(87) WO 2017/179596	(51) B60H 1/22	(87) WO 2017/179628	(51) B67D 1/14	(87) WO 2017/179662	(51) G01N 21/3554
(86) JP 2017/014889	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015013	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015155	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782409.1	15.11.2018	(21) 17782441.4	13.11.2018	(21) 17782475.2	16.11.2018
(87) WO 2017/179597	(51) B60H 1/22	(87) WO 2017/179630	(51) F25B 39/02	(87) WO 2017/179667	(51) H01L 21/304
(86) JP 2017/014891	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015023	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015164	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782410.9	15.11.2018	(21) 17782443.0	16.11.2018	(21) 17782480.2	14.11.2018
(87) WO 2017/179598	(51) F28D 20/02	(87) WO 2017/179631	(51) F25B 43/04	(87) WO 2017/179671	(51) A61B 90/60
(86) JP 2017/014892	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015026	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015177	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782411.7	13.11.2018	(21) 17782444.8	16.11.2018	(21) 17782484.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179599	(51) G01M 3/02	(87) WO 2017/179633	(51) D01F 6/54	(87) WO 2017/179674	(51) F01N 3/20
(86) JP 2017/014904	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015031	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015193	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782412.5	15.11.2018	(21) 17782446.3	15.11.2018	(21) 17782487.7	15.11.2018
(87) WO 2017/179600	(51) G02B 6/38	(87) WO 2017/179635	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/179676	(51) H01Q 9/30
(86) JP 2017/014911	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015039	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015201	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782413.3	15.11.2018	(21) 17782448.9	13.11.2018	(21) 17782489.3	16.11.2018
(87) WO 2017/179603	(51) C10L 5/40	(87) WO 2017/179636	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/179677	(51) C23C 14/04
(86) JP 2017/014917	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015041	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015202	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782416.6	16.11.2018	(21) 17782449.7	13.11.2018	(21) 17782490.1	16.11.2018
(87) WO 2017/179604	(51) H04M 11/00	(87) WO 2017/179637	(51) H01M 2/34	(87) WO 2017/179680	(51) H01L 21/31
(86) JP 2017/014922	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015042	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015210	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782417.4	15.11.2018	(21) 17782450.5	13.11.2018	(21) 17782493.5	15.11.2018
(87) WO 2017/179610	(51) F01N 3/08	(87) WO 2017/179638	(51) A61M 5/32	(87) WO 2017/179681	(51) H01M 10/052
(86) JP 2017/014941	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015045	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015217	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782423.2	14.11.2018	(21) 17782451.3	16.11.2018	(21) 17782494.3	16.11.2018
(87) WO 2017/179612	(51) H02M 3/155	(87) WO 2017/179639	(51) A23C 9/127	(87) WO 2017/179682	(51) H01M 10/0569
(86) JP 2017/014955	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015054	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015218	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782425.7	14.11.2018	(21) 17782452.1	15.11.2018	(21) 17782495.0	16.11.2018
(87) WO 2017/179613	(51) A61M 37/00	(87) WO 2017/179640	(51) A23C 9/127	(87) WO 2017/179683	(51) A61K 38/12
(86) JP 2017/014962	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015057	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015226	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782426.5	16.11.2018	(21) 17782453.9	15.11.2018	(21) 17782496.8	16.11.2018
(87) WO 2017/179615	(51) A61K 47/12	(87) WO 2017/179641	(51) B23K 26/38	(87) WO 2017/179686	(51) H04N 21/431
(86) JP 2017/014964	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015065	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015246	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782428.1	16.11.2018	(21) 17782454.7	15.11.2018	(21) 17782499.2	15.11.2018
(87) WO 2017/179616	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/179642	(51) B23K 26/38	(87) WO 2017/179704	(51) H01L 21/60
(86) JP 2017/014968	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015073	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/015290	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782429.9	16.11.2018	(21) 17782455.4	15.11.2018	(21) 17782517.1	16.11.2018

(87) WO 2017/179705	(51) C12M 3/08	(87) WO 2017/179744	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/179775	(51) A61K 9/00
(86) JP 2017/015292	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/003833	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/009672	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782518.9	16.11.2018	(21) 16898707.1	13.11.2018	(21) 16898737.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179706	(51) C08L 81/02	(87) WO 2017/179746	(51) A61K 49/18	(87) WO 2017/179776	(51) A45D 40/24
(86) JP 2017/015295	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/003881	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/009766	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782519.7	16.11.2018	(21) 16898709.7	13.11.2018	(21) 16898738.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179707	(51) A23L 33/10	(87) WO 2017/179747	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/179777	(51) H01M 10/058
(86) JP 2017/015316	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/003914	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/009923	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782520.5	15.11.2018	(21) 16898710.5	15.11.2018	(21) 16898739.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179708	(51) B01J 23/62	(87) WO 2017/179748	(51) H05K 3/42	(87) WO 2017/179779	(51) H02S 20/32
(86) JP 2017/015317	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/003920	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/010575	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782521.3	16.11.2018	(21) 16898711.3	16.11.2018	(21) 16898741.0	13.11.2018
(87) WO 2017/179709	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/179749	(51) H04M 1/72	(87) WO 2017/179780	(51) A61M 16/04
(86) JP 2017/015323	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/003933	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/011237	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782522.1	16.11.2018	(21) 16898712.1	16.11.2018	(21) 16898742.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179710	(51) B60W 30/09	(87) WO 2017/179750	(51) B62M 11/10	(87) WO 2017/179781	(51) H04W 72/12
(86) JP 2017/015324	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/003983	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/011619	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782523.9	16.11.2018	(21) 16898713.9	15.11.2018	(21) 16898743.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179712	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/179756	(51) F16C 43/02	(87) WO 2017/179783	(51) G03F 7/105
(86) JP 2017/015327	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/004917	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/012938	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782525.4	15.11.2018	(21) 16898719.6	16.11.2018	(21) 16898745.1	15.11.2018
(87) WO 2017/179713	(51) H02K 9/06	(87) WO 2017/179757	(51) G07F 17/32	(87) WO 2017/179784	(51) H04L 5/00
(86) JP 2017/015328	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/005466	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/013184	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782526.2	16.11.2018	(21) 16898720.4	13.11.2018	(21) 16898746.9	15.11.2018
(87) WO 2017/179715	(51) F24F 1/32	(87) WO 2017/179759	(51) C04B 18/18	(87) WO 2017/179786	(51) G06F 3/01
(86) JP 2017/015334	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/005550	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/013389	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782528.8	16.11.2018	(21) 16898722.0	15.11.2018	(21) 16898748.5	13.11.2018
(87) WO 2017/179716	(51) G01L 1/04	(87) WO 2017/179760	(51) F16F 9/346	(87) WO 2017/179787	(51) F21V 3/02
(86) JP 2017/015343	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/005746	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/013463	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782529.6	16.11.2018	(21) 16898723.8	13.11.2018	(21) 16898749.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179718	(51) C12N 5/0786	(87) WO 2017/179761	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/179788	(51) A41H 43/00
(86) JP 2017/015356	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/005751	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/013484	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782531.2	15.11.2018	(21) 16898724.6	13.11.2018	(21) 16898750.1	15.11.2018
(87) WO 2017/179719	(51) C23C 14/04	(87) WO 2017/179763	(51) A61B 5/04	(87) WO 2017/179793	(51) B29C 65/18
(86) JP 2017/015357	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/006474	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/014504	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782532.0	15.11.2018	(21) 16898726.1	13.11.2018	(21) 16898755.0	15.11.2018
(87) WO 2017/179722	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/179764	(51) B65D 81/38	(87) WO 2017/179794	(51) C22F 1/053
(86) JP 2017/015377	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/006723	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/014716	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782535.3	16.11.2018	(21) 16898727.9	16.11.2018	(21) 16898756.8	14.11.2018
(87) WO 2017/179726	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/179765	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/179796	(51) C02F 11/04
(86) JP 2017/015384	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/007031	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/015350	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782539.5	16.11.2018	(21) 16898728.7	13.11.2018	(21) 16898758.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179727	(51) G03F 7/004	(87) WO 2017/179766	(51) C12N 1/20	(87) WO 2017/179797	(51) C09J 7/02
(86) JP 2017/015389	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/007591	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/015351	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782540.3	16.11.2018	(21) 16898729.5	16.11.2018	(21) 16898759.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179728	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/179767	(51) C12N 5/0793	(87) WO 2017/179800	(51) H04W 76/04
(86) JP 2017/015390	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/007687	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/000278	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782541.1	15.11.2018	(21) 16898730.3	13.11.2018	(21) 17782557.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179730	(51) B29C 45/76	(87) WO 2017/179768	(51) H01M 10/058	(87) WO 2017/179802	(51) G02C 5/14
(86) JP 2017/015394	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/008011	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/000520	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782543.7	15.11.2018	(21) 16898731.1	13.11.2018	(21) 17782559.3	16.11.2018
(87) WO 2017/179731	(51) A63B 23/03	(87) WO 2017/179769	(51) C04B 18/14	(87) WO 2017/179807	(51) A61B 17/68
(86) JP 2017/015395	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/008073	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/001475	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782544.5	15.11.2018	(21) 16898732.9	16.11.2018	(21) 17782563.5	13.11.2018
(87) WO 2017/179734	(51) B29C 45/76	(87) WO 2017/179772	(51) B65D 88/52	(87) WO 2017/179808	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2017/015398	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/009341	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/001591	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782547.8	15.11.2018	(21) 16898734.5	16.11.2018	(21) 17782564.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179737	(51) B32B 15/09	(87) WO 2017/179773	(51) B65D 88/52	(87) WO 2017/179810	(51) A63F 13/814
(86) JP 2017/015405	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/009342	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/001704	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782550.2	16.11.2018	(21) 16898735.2	16.11.2018	(21) 17782566.8	13.11.2018
(87) WO 2017/179743	(51) B01D 46/42	(87) WO 2017/179774	(51) B65D 88/52	(87) WO 2017/179811	(51) B22F 5/10
(86) KR 2016/003817	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/009345	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/001842	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898706.3	13.11.2018	(21) 16898736.0	16.11.2018	(21) 17782567.6	13.11.2018

(87) WO 2017/179812 (86) KR 2017/001955 (21) 17782568.4	(51) A46B 9/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179846 (86) KR 2017/003666 (21) 17782601.3	(51) H04N 13/02 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179886 (86) KR 2017/003911 (21) 17782641.9	(51) A23B 7/10 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179814 (86) KR 2017/002066 (21) 17782570.0	(51) H04W 72/12 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179847 (86) KR 2017/003668 (21) 17782602.1	(51) G06Q 20/14 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179888 (86) KR 2017/003913 (21) 17782643.5	(51) B63B 35/73 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179815 (86) KR 2017/002087 (21) 17782571.8	(51) H04B 10/116 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179848 (86) KR 2017/003672 (21) 17782603.9	(51) H01M 10/42 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179889 (86) KR 2017/003914 (21) 17782644.3	(51) G06F 3/14 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179816 (86) KR 2017/002129 (21) 17782572.6	(51) B22F 9/04 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179849 (86) KR 2017/003728 (21) 17782604.7	(51) A23F 3/20 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179890 (86) KR 2017/003915 (21) 17782645.0	(51) G09F 3/00 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/179817 (86) KR 2017/002260 (21) 17782573.4	(51) H04L 12/26 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179850 (86) KR 2017/003729 (21) 17782605.4	(51) A23F 3/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179891 (86) KR 2017/003916 (21) 17782646.8	(51) G09F 3/00 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/179818 (86) KR 2017/002404 (21) 17782574.2	(51) G06F 17/50 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179851 (86) KR 2017/003730 (21) 17782606.2	(51) G01M 7/08 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179892 (86) KR 2017/003917 (21) 17782647.6	(51) G09F 3/00 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/179821 (86) KR 2017/002657 (21) 17782577.5	(51) A63B 23/10 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179852 (86) KR 2017/003736 (21) 17782607.0	(51) B65D 85/50 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179896 (86) KR 2017/003923 (21) 17782651.8	(51) B31F 1/20 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179822 (86) KR 2017/002770 (21) 17782578.3	(51) G07F 11/04 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179856 (86) KR 2017/003779 (21) 17782611.2	(51) A23K 50/80 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179899 (86) KR 2017/003929 (21) 17782654.2	(51) C09J 175/14 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179825 (86) KR 2017/002886 (21) 17782580.9	(51) F16K 15/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179859 (86) KR 2017/003799 (21) 17782614.6	(51) H04L 5/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179900 (86) KR 2017/003930 (21) 17782655.9	(51) D01F 1/09 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179828 (86) KR 2017/002984 (21) 17782583.3	(51) C01B 21/064 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179860 (86) KR 2017/003800 (21) 17782615.3	(51) H04W 74/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179901 (86) KR 2017/003932 (21) 17782656.7	(51) H04W 28/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179829 (86) KR 2017/003000 (21) 17782584.1	(51) C23C 14/24 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179863 (86) KR 2017/003851 (21) 17782618.7	(51) D06M 11/00 (87) 2017/42 19.10.2017 14.11.2018	(87) WO 2017/179904 (86) KR 2017/003942 (21) 17782659.1	(51) F23B 20/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179830 (86) KR 2017/003073 (21) 17782585.8	(51) A47J 31/44 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179864 (86) KR 2017/003854 (21) 17782619.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179906 (86) KR 2017/003962 (21) 17782661.7	(51) H01L 51/52 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179832 (86) KR 2017/003184 (21) 17782587.4	(51) A61K 36/232 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179867 (86) KR 2017/003864 (21) 17782622.9	(51) F23G 7/08 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179907 (86) KR 2017/003964 (21) 17782662.5	(51) B32B 3/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179833 (86) KR 2017/003205 (21) 17782588.2	(51) H04L 5/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179868 (86) KR 2017/003867 (21) 17782623.7	(51) H01L 21/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179911 (86) KR 2017/003971 (21) 17782666.6	(51) C07D 209/82 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179834 (86) KR 2017/003212 (21) 17782589.0	(51) H04B 7/0426 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179871 (86) KR 2017/003876 (21) 17782626.0	(51) A62D 1/00 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179912 (86) KR 2017/003973 (21) 17782667.4	(51) H04N 13/02 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018
(87) WO 2017/179835 (86) KR 2017/003247 (21) 17782590.8	(51) H04N 19/593 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179874 (86) KR 2017/003881 (21) 17782629.4	(51) H02J 50/80 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179914 (86) KR 2017/003976 (21) 17782669.0	(51) A61K 31/4188 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018
(87) WO 2017/179836 (86) KR 2017/003436 (21) 17782591.6	(51) G01R 1/073 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179875 (86) KR 2017/003883 (21) 17782630.2	(51) C07D 487/04 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179915 (86) KR 2017/003977 (21) 17782670.8	(51) H04W 28/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179837 (86) KR 2017/003441 (21) 17782592.4	(51) B05B 15/04 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179879 (86) KR 2017/003893 (21) 17782634.4	(51) H01M 10/657 (87) 2017/42 19.10.2017 16.11.2018	(87) WO 2017/179916 (86) KR 2017/003978 (21) 17782671.6	(51) A62B 18/02 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179841 (86) KR 2017/003585 (21) 17782596.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018	(87) WO 2017/179881 (86) KR 2017/003903 (21) 17782636.9	(51) H04W 72/04 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179917 (86) KR 2017/003981 (21) 17782672.4	(51) H01M 4/505 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018
(87) WO 2017/179843 (86) KR 2017/003626 (21) 17782598.1	(51) B30B 15/14 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179883 (86) KR 2017/003907 (21) 17782638.5	(51) C07D 251/24 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179921 (86) KR 2017/004001 (21) 17782676.5	(51) H04L 1/06 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018
(87) WO 2017/179844 (86) KR 2017/003640 (21) 17782599.9	(51) C04B 18/08 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179885 (86) KR 2017/003909 (21) 17782640.1	(51) F03B 17/06 (87) 2017/42 19.10.2017 13.11.2018	(87) WO 2017/179922 (86) KR 2017/004002 (21) 17782677.3	(51) H04W 28/04 (87) 2017/42 19.10.2017 15.11.2018

(87) WO 2017/179926	(51) C07D 409/12	(87) WO 2017/179975	(51) B65B 23/08	(87) WO 2017/180033	(51) G01C 21/20
(86) KR 2017/004014	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NL 2017/050224	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2016/050318	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782681.5	16.11.2018	(21) 17733053.7	14.11.2018	(21) 16719944.7	13.11.2018
(87) WO 2017/179928	(51) B60R 11/02	(87) WO 2017/179979	(51) A61M 37/00	(87) WO 2017/180035	(51) H04W 28/16
(86) KR 2017/004025	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NL 2017/050229	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2016/050781	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782683.1	16.11.2018	(21) 17720898.0	15.11.2018	(21) 16763986.3	13.11.2018
(87) WO 2017/179929	(51) C02F 11/12	(87) WO 2017/179980	(51) A63B 55/30	(87) WO 2017/180039	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/004029	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NL 2017/050230	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2017/050289	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782684.9	15.11.2018	(21) 17719733.2	16.11.2018	(21) 17717519.7	16.11.2018
(87) WO 2017/179933	(51) C12N 5/071	(87) WO 2017/179984	(51) B03C 3/155	(87) WO 2017/180041	(51) F01N 5/02
(86) KR 2017/004038	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NL 2017/050236	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2017/050315	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782688.0	15.11.2018	(21) 17721879.9	15.11.2018	(21) 17782739.1	14.11.2018
(87) WO 2017/179936	(51) A01G 9/02	(87) WO 2017/179992	(51) E02D 27/52	(87) WO 2017/180042	(51) E21D 20/02
(86) KR 2017/004049	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NO 2017/050088	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2017/050330	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782691.4	15.11.2018	(21) 17782722.7	13.11.2018	(21) 17782740.9	13.11.2018
(87) WO 2017/179937	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/179993	(51) E21B 43/013	(87) WO 2017/180044	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/004054	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NO 2017/050091	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2017/050343	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782692.2	16.11.2018	(21) 17782723.5	13.11.2018	(21) 17717902.5	16.11.2018
(87) WO 2017/179938	(51) A61B 3/14	(87) WO 2017/179996	(51) A61L 27/24	(87) WO 2017/180052	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/004055	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NZ 2017/050039	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SE 2017/050370	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782693.0	16.11.2018	(21) 17782726.8	13.11.2018	(21) 17782747.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179939	(51) H04W 74/00	(87) WO 2017/179997	(51) A63B 21/055	(87) WO 2017/180058	(51) B24C 1/10
(86) KR 2017/004056	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NZ 2017/050042	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SG 2017/050099	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782694.8	16.11.2018	(21) 17782727.6	13.11.2018	(21) 17712261.1	13.11.2018
(87) WO 2017/179941	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/179998	(51) B65B 43/24	(87) WO 2017/180059	(51) C01C 3/12
(86) KR 2017/004061	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) PL 2017/000038	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SG 2017/050203	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782696.3	15.11.2018	(21) 17782728.4	13.11.2018	(21) 17782751.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179945	(51) C07H 15/04	(87) WO 2017/180006	(51) A61B 5/021	(87) WO 2017/180060	(51) H01L 31/0232
(86) KR 2017/004066	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000211	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SG 2017/050204	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782700.3	15.11.2018	(21) 16898765.9	13.11.2018	(21) 17782752.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179946	(51) G06F 19/18	(87) WO 2017/180009	(51) F21S 9/00	(87) WO 2017/180062	(51) C07D 241/46
(86) KR 2017/004067	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000299	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SG 2017/050207	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782701.1	16.11.2018	(21) 16898767.5	16.11.2018	(21) 17782754.0	14.11.2018
(87) WO 2017/179947	(51) A61K 36/185	(87) WO 2017/180010	(51) G07B 15/02	(87) WO 2017/180063	(51) A61K 31/365
(86) KR 2017/004068	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000312	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) SG 2017/050208	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782702.9	16.11.2018	(21) 16898768.3	14.11.2018	(21) 17782755.7	14.11.2018
(87) WO 2017/179949	(51) F25B 13/00	(87) WO 2017/180011	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/180068	(51) E05G 1/06
(86) KR 2017/004073	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000313	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) TH 2016/000035	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782704.5	16.11.2018	(21) 16898769.1	14.11.2018	(21) 16898781.6	13.11.2018
(87) WO 2017/179951	(51) H04B 7/08	(87) WO 2017/180012	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2017/180069	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2017/004076	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000314	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) TH 2016/000038	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782706.0	15.11.2018	(21) 16898770.9	14.11.2018	(21) 16898782.4	13.11.2018
(87) WO 2017/179957	(51) B42D 15/02	(87) WO 2017/180014	(51) B61F 5/00	(87) WO 2017/180073	(51) B65D 81/03
(86) KR 2017/004086	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000481	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) TR 2016/050113	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782712.8	16.11.2018	(21) 16898772.5	14.11.2018	(21) 16723846.8	16.11.2018
(87) WO 2017/179958	(51) B42D 15/02	(87) WO 2017/180015	(51) B61F 5/12	(87) WO 2017/180074	(51) G06F 3/06
(86) KR 2017/004088	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000483	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) TR 2017/000044	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782713.6	16.11.2018	(21) 16898773.3	14.11.2018	(21) 17735243.2	13.11.2018
(87) WO 2017/179959	(51) G09G 5/02	(87) WO 2017/180020	(51) B64C 29/00	(87) WO 2017/180075	(51) G01D 4/00
(86) KR 2017/004099	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2016/000860	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) TR 2017/050096	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782714.4	16.11.2018	(21) 16898778.2	13.11.2018	(21) 17721477.2	16.11.2018
(87) WO 2017/179960	(51) H04N 21/43	(87) WO 2017/180021	(51) A61B 17/435	(87) WO 2017/180077	(51) B60H 1/34
(86) KR 2017/004103	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2017/000015	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) TR 2017/050144	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782715.1	16.11.2018	(21) 17782731.8	13.11.2018	(21) 17771602.4	16.11.2018
(87) WO 2017/179964	(51) A21C 15/04	(87) WO 2017/180023	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/180081	(51) A45F 3/04
(86) MA 2016/000020	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2017/000198	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) UA 2017/000039	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16823359.1	14.11.2018	(21) 17782733.4	16.11.2018	(21) 17782760.7	15.11.2018
(87) WO 2017/179965	(51) B65F 1/06	(87) WO 2017/180024	(51) A63B 21/062	(87) WO 2017/180082	(51) F16G 3/08
(86) MA 2016/000030	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2017/000199	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) UA 2017/000042	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16869363.8	14.11.2018	(21) 17782734.2	13.11.2018	(21) 17782761.5	16.11.2018
(87) WO 2017/179966	(51) H05B 3/03	(87) WO 2017/180025	(51) A61K 31/375	(87) WO 2017/180083	(51) C01B 32/956
(86) MX 2016/000036	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) RU 2017/000215	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) UA 2017/000043	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898761.8	15.11.2018	(21) 17782735.9	13.11.2018	(21) 17782762.3	16.11.2018

(87) WO 2017/180088	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/180154	(51) B32B 27/12	(87) WO 2017/180217	(51) G02B 1/00
(86) US 2016/026883	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/027863	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/000026	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16718125.4	13.11.2018	(21) 16898838.4	16.11.2018	(21) 17782765.6	16.11.2018
(87) WO 2017/180090	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/180155	(51) B25C 7/00	(87) WO 2017/180218	(51) G06F 15/16
(86) US 2016/026914	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/027867	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/012048	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898788.1	13.11.2018	(21) 16898839.2	16.11.2018	(21) 17782766.4	13.11.2018
(87) WO 2017/180097	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/180156	(51) G01C 21/00	(87) WO 2017/180221	(51) H04W 76/04
(86) US 2016/027018	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/027883	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/014893	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16720232.4	13.11.2018	(21) 16898840.0	16.11.2018	(21) 17782768.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180109	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/180158	(51) C12C 3/04	(87) WO 2017/180223	(51) C01B 39/48
(86) US 2016/027111	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/027912	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/015029	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898798.0	13.11.2018	(21) 16898842.6	16.11.2018	(21) 17703613.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180116	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/180159	(51) C09D 123/28	(87) WO 2017/180225	(51) A61B 17/28
(86) US 2016/027244	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/027914	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/016019	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898803.8	14.11.2018	(21) 16898843.4	16.11.2018	(21) 17782770.6	13.11.2018
(87) WO 2017/180118	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/180170	(51) G11B 27/038	(87) WO 2017/180231	(51) H04N 21/439
(86) US 2016/027304	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/038537	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/017028	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898804.6	14.11.2018	(21) 16744941.2	15.11.2018	(21) 17782773.0	16.11.2018
(87) WO 2017/180119	(51) H01L 21/00	(87) WO 2017/180171	(51) H03H 17/06	(87) WO 2017/180232	(51) B60Q 3/16
(86) US 2016/027395	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/038539	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/017126	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898805.3	15.11.2018	(21) 16741420.0	15.11.2018	(21) 17782774.8	13.11.2018
(87) WO 2017/180122	(51) H04B 10/61	(87) WO 2017/180173	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/180235	(51) A61F 13/12
(86) US 2016/027467	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/039062	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/018141	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898808.7	15.11.2018	(21) 16742080.1	15.11.2018	(21) 17782775.5	13.11.2018
(87) WO 2017/180123	(51) G01N 24/08	(87) WO 2017/180175	(51) G01N 21/3563	(87) WO 2017/180239	(51) B64C 39/02
(86) US 2016/027505	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/044741	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/018795	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898809.5	15.11.2018	(21) 16898853.3	13.11.2018	(21) 17708144.5	15.11.2018
(87) WO 2017/180128	(51) G02B 6/35	(87) WO 2017/180177	(51) G10D 1/00	(87) WO 2017/180242	(51) G06F 3/06
(86) US 2016/027537	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/048047	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/018882	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898813.7	15.11.2018	(21) 16898855.8	14.11.2018	(21) 17709259.0	15.11.2018
(87) WO 2017/180129	(51) E21B 47/06	(87) WO 2017/180179	(51) H04W 72/14	(87) WO 2017/180246	(51) H04W 4/04
(86) US 2016/027546	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/050655	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/019127	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898814.5	15.11.2018	(21) 16766781.5	16.11.2018	(21) 17711039.2	13.11.2018
(87) WO 2017/180131	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/180183	(51) G06G 7/48	(87) WO 2017/180248	(51) A61K 31/65
(86) US 2016/027557	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/057507	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/019216	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898816.0	15.11.2018	(21) 16898858.2	13.11.2018	(21) 17782782.1	16.11.2018
(87) WO 2017/180132	(51) F02N 11/04	(87) WO 2017/180186	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/180252	(51) F02G 1/043
(86) US 2016/027574	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/062457	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/019662	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898817.8	15.11.2018	(21) 16810141.8	16.11.2018	(21) 17782785.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180134	(51) A61L 31/12	(87) WO 2017/180187	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/180254	(51) H04L 29/12
(86) US 2016/027590	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/062585	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/019972	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898819.4	15.11.2018	(21) 16809595.8	16.11.2018	(21) 17711857.7	13.11.2018
(87) WO 2017/180135	(51) B01D 71/02	(87) WO 2017/180190	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/180255	(51) G06F 3/06
(86) US 2016/027594	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/062683	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/019977	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898820.2	15.11.2018	(21) 16816027.3	16.11.2018	(21) 17711858.5	15.11.2018
(87) WO 2017/180140	(51) B01D 71/00	(87) WO 2017/180191	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/180257	(51) G02B 6/38
(86) US 2016/027631	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/063048	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/020150	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898825.1	15.11.2018	(21) 16816478.8	16.11.2018	(21) 17782787.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180142	(51) B41J 2/035	(87) WO 2017/180193	(51) F27B 9/26	(87) WO 2017/180265	(51) A45D 40/26
(86) US 2016/027633	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/064556	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/021497	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898827.7	15.11.2018	(21) 16898861.6	13.11.2018	(21) 17782789.6	14.11.2018
(87) WO 2017/180143	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/180194	(51) H04W 24/10	(87) WO 2017/180267	(51) E04H 17/14
(86) US 2016/027662	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/064578	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/021612	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898828.5	16.11.2018	(21) 16898862.4	13.11.2018	(21) 17782790.4	13.11.2018
(87) WO 2017/180144	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/180203	(51) H04N 19/52	(87) WO 2017/180268	(51) A43B 3/24
(86) US 2016/027667	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/068224	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/021731	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898829.3	16.11.2018	(21) 16826271.5	16.11.2018	(21) 17782791.2	15.11.2018
(87) WO 2017/180149	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/180213	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/180271	(51) E21B 47/09
(86) US 2016/027765	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2016/069405	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/022014	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16719651.8	16.11.2018	(21) 16898868.1	13.11.2018	(21) 17782793.8	15.11.2018
(87) WO 2017/180153	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/180216	(51) H02K 16/04	(87) WO 2017/180273	(51) G06Q 30/02
(86) US 2016/027822	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/000025	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/022053	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898837.6	16.11.2018	(21) 17782764.9	15.11.2018	(21) 17713124.0	16.11.2018

(87) WO 2017/180276	(51) G06F 21/72	(87) WO 2017/180321	(51) F16D 41/06	(87) WO 2017/180377	(51) G06F 3/023
(86) US 2017/022152	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/024460	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026031	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782794.6	13.11.2018	(21) 17782830.8	13.11.2018	(21) 17718268.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180279	(51) A61M 5/42	(87) WO 2017/180322	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/180380	(51) A61G 5/14
(86) US 2017/022291	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/024485	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026038	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782795.3	16.11.2018	(21) 17782831.6	16.11.2018	(21) 17782854.8	16.11.2018
(87) WO 2017/180281	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/180331	(51) H04B 7/185	(87) WO 2017/180381	(51) G07C 9/00
(86) US 2017/022368	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/024977	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026039	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17714957.2	13.11.2018	(21) 17717592.4	14.11.2018	(21) 17718669.9	13.11.2018
(87) WO 2017/180283	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/180340	(51) F41C 27/00	(87) WO 2017/180382	(51) G08G 1/01
(86) US 2017/022468	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025678	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026082	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782797.9	13.11.2018	(21) 17782837.3	16.11.2018	(21) 17720617.4	13.11.2018
(87) WO 2017/180286	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/180342	(51) A61B 5/024	(87) WO 2017/180384	(51) G06F 21/32
(86) US 2017/022700	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025722	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026093	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782799.5	13.11.2018	(21) 17782839.9	13.11.2018	(21) 17718274.8	14.11.2018
(87) WO 2017/180288	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/180343	(51) C02F 3/20	(87) WO 2017/180386	(51) A61F 2/04
(86) US 2017/022830	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025726	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026105	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782801.9	14.11.2018	(21) 17782840.7	16.11.2018	(21) 17782856.3	13.11.2018
(87) WO 2017/180290	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/180347	(51) G09F 9/37	(87) WO 2017/180392	(51) B64C 3/38
(86) US 2017/022998	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025761	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026146	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782803.5	13.11.2018	(21) 17782843.1	13.11.2018	(21) 17782859.7	13.11.2018
(87) WO 2017/180294	(51) F23R 3/28	(87) WO 2017/180351	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/180394	(51) G08G 1/16
(86) US 2017/023304	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025809	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026183	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782806.8	16.11.2018	(21) 17719406.5	13.11.2018	(21) 17722531.5	13.11.2018
(87) WO 2017/180295	(51) F23R 3/28	(87) WO 2017/180352	(51) H04W 12/08	(87) WO 2017/180397	(51) G03F 7/20
(86) US 2017/023307	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025810	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026207	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782807.6	16.11.2018	(21) 17720294.2	13.11.2018	(21) 17782861.3	13.11.2018
(87) WO 2017/180296	(51) F23R 3/28	(87) WO 2017/180353	(51) G06K 9/46	(87) WO 2017/180399	(51) H01L 21/66
(86) US 2017/023308	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025811	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026220	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782808.4	16.11.2018	(21) 17721886.4	13.11.2018	(21) 17782862.1	14.11.2018
(87) WO 2017/180298	(51) C05F 1/00	(87) WO 2017/180355	(51) G06F 17/22	(87) WO 2017/180409	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/023407	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025813	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026259	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782810.0	14.11.2018	(21) 17722527.3	13.11.2018	(21) 17718684.8	15.11.2018
(87) WO 2017/180299	(51) A47G 23/02	(87) WO 2017/180356	(51) B62D 55/28	(87) WO 2017/180410	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/023417	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025817	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026260	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782811.8	14.11.2018	(21) 17782845.6	15.11.2018	(21) 17720302.3	15.11.2018
(87) WO 2017/180300	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/180357	(51) A62C 37/12	(87) WO 2017/180411	(51) G06F 9/445
(86) US 2017/023505	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025818	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026262	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782812.6	16.11.2018	(21) 17782846.4	13.11.2018	(21) 17722534.9	16.11.2018
(87) WO 2017/180303	(51) H02H 3/06	(87) WO 2017/180358	(51) B08B 3/02	(87) WO 2017/180416	(51) G06F 19/00
(86) US 2017/023619	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025831	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026277	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782815.9	13.11.2018	(21) 17782847.2	13.11.2018	(21) 17782868.8	13.11.2018
(87) WO 2017/180304	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/180359	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/180419	(51) A61B 17/02
(86) US 2017/023642	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025838	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026283	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782816.7	15.11.2018	(21) 17718656.6	14.11.2018	(21) 17782870.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180307	(51) F16K 15/03	(87) WO 2017/180360	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2017/180421	(51) B60K 17/34
(86) US 2017/023806	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025840	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026288	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17715605.6	14.11.2018	(21) 17718657.4	14.11.2018	(21) 17718292.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180309	(51) A61K 31/7084	(87) WO 2017/180365	(51) B60W 10/04	(87) WO 2017/180423	(51) A61B 17/32
(86) US 2017/023856	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025887	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026302	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782820.9	13.11.2018	(21) 17782851.4	13.11.2018	(21) 17718455.3	15.11.2018
(87) WO 2017/180310	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/180368	(51) B62D 35/02	(87) WO 2017/180424	(51) F16K 11/07
(86) US 2017/023881	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025950	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026304	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717562.7	13.11.2018	(21) 17719087.3	14.11.2018	(21) 17782873.8	13.11.2018
(87) WO 2017/180311	(51) B60S 5/04	(87) WO 2017/180370	(51) A41G 5/00	(87) WO 2017/180426	(51) H04L 29/12
(86) US 2017/023963	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/025976	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026308	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782821.7	13.11.2018	(21) 17782852.2	14.11.2018	(21) 17782875.3	13.11.2018
(87) WO 2017/180312	(51) A47B 91/16	(87) WO 2017/180374	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2017/180427	(51) F16K 11/07
(86) US 2017/023968	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026028	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026313	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782822.5	14.11.2018	(21) 17718267.2	13.11.2018	(21) 17782876.1	13.11.2018
(87) WO 2017/180316	(51) B30B 15/28	(87) WO 2017/180376	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/180429	(51) F16K 11/07
(86) US 2017/024284	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026030	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026315	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17716700.4	13.11.2018	(21) 17720911.1	13.11.2018	(21) 17782877.9	13.11.2018

(87) WO 2017/180443	(51) B60K 1/04	(87) WO 2017/180493	(51) A61B 17/14	(87) WO 2017/180565	(51) A61K 31/4745
(86) US 2017/026443	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026753	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026916	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782881.1	15.11.2018	(21) 17718701.0	16.11.2018	(21) 17782945.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180444	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/180495	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/180568	(51) A61B 6/03
(86) US 2017/026444	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026756	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026919	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782882.9	13.11.2018	(21) 17782902.5	13.11.2018	(21) 17719437.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180448	(51) G03B 21/00	(87) WO 2017/180499	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/180576	(51) A45F 5/00
(86) US 2017/026474	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026768	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026930	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17722536.4	16.11.2018	(21) 17782906.6	14.11.2018	(21) 17782948.8	13.11.2018
(87) WO 2017/180450	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/180503	(51) G01S 1/68	(87) WO 2017/180578	(51) F25D 3/06
(86) US 2017/026476	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026778	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026934	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17720627.3	16.11.2018	(21) 17782909.0	13.11.2018	(21) 17782950.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180451	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/180505	(51) C10G 27/06	(87) WO 2017/180585	(51) B29C 45/26
(86) US 2017/026477	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026781	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026947	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718692.1	16.11.2018	(21) 17782910.8	15.11.2018	(21) 17782953.8	16.11.2018
(87) WO 2017/180452	(51) G02B 6/38	(87) WO 2017/180510	(51) F25D 3/11	(87) WO 2017/180586	(51) G01R 33/561
(86) US 2017/026486	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026788	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026948	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782883.7	13.11.2018	(21) 17782914.0	13.11.2018	(21) 17782954.6	13.11.2018
(87) WO 2017/180453	(51) A61K 8/02	(87) WO 2017/180511	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/180590	(51) A61K 31/095
(86) US 2017/026489	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026796	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026954	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782884.5	13.11.2018	(21) 17782915.7	13.11.2018	(21) 17782956.1	13.11.2018
(87) WO 2017/180455	(51) C25D 17/06	(87) WO 2017/180516	(51) A61F 5/00	(87) WO 2017/180591	(51) B82Y 5/00
(86) US 2017/026491	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026813	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026957	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17720629.9	14.11.2018	(21) 17782919.9	13.11.2018	(21) 17782957.9	13.11.2018
(87) WO 2017/180456	(51) A41D 7/00	(87) WO 2017/180517	(51) F16L 27/00	(87) WO 2017/180592	(51) B82B 3/00
(86) US 2017/026492	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026818	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026959	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782885.2	14.11.2018	(21) 17782920.7	14.11.2018	(21) 17782958.7	13.11.2018
(87) WO 2017/180465	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/180522	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/180596	(51) C12Q 1/00
(86) US 2017/026566	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026832	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026966	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782887.8	16.11.2018	(21) 17718463.7	13.11.2018	(21) 17721902.9	15.11.2018
(87) WO 2017/180468	(51) C09K 3/14	(87) WO 2017/180525	(51) G01R 31/02	(87) WO 2017/180606	(51) A61B 5/083
(86) US 2017/026591	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026843	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026980	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17722907.7	14.11.2018	(21) 17782925.6	13.11.2018	(21) 17782965.2	13.11.2018
(87) WO 2017/180479	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/180526	(51) E21B 47/022	(87) WO 2017/180607	(51) B25J 19/00
(86) US 2017/026680	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026844	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026981	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782890.2	13.11.2018	(21) 17782926.4	14.11.2018	(21) 17782966.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180481	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/180529	(51) A61K 9/70	(87) WO 2017/180610	(51) A45F 5/02
(86) US 2017/026699	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026850	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026988	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17720321.3	13.11.2018	(21) 17782929.8	13.11.2018	(21) 17717054.5	13.11.2018
(87) WO 2017/180482	(51) A61N 1/05	(87) WO 2017/180532	(51) G09B 3/06	(87) WO 2017/180618	(51) A61J 7/04
(86) US 2017/026707	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026861	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026999	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782892.8	13.11.2018	(21) 17782931.4	13.11.2018	(21) 17782974.4	13.11.2018
(87) WO 2017/180484	(51) G05B 11/42	(87) WO 2017/180534	(51) C09K 8/08	(87) WO 2017/180619	(51) A41B 9/12
(86) US 2017/026720	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026867	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027002	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782894.4	13.11.2018	(21) 17782933.0	15.11.2018	(21) 17782975.1	13.11.2018
(87) WO 2017/180485	(51) H04W 88/02	(87) WO 2017/180536	(51) A61K 31/513	(87) WO 2017/180620	(51) A41D 13/11
(86) US 2017/026735	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026871	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027003	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782895.1	13.11.2018	(21) 17782935.5	13.11.2018	(21) 17782976.9	13.11.2018
(87) WO 2017/180486	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/180546	(51) A61K 38/04	(87) WO 2017/180627	(51) G09B 23/28
(86) US 2017/026736	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026889	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027014	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718700.2	16.11.2018	(21) 17782936.3	13.11.2018	(21) 17719442.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180488	(51) C09K 11/61	(87) WO 2017/180549	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/180628	(51) H05B 39/04
(86) US 2017/026744	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026892	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027017	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17719775.3	15.11.2018	(21) 17782937.1	13.11.2018	(21) 17782982.7	13.11.2018
(87) WO 2017/180489	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/180558	(51) E04D 15/06	(87) WO 2017/180633	(51) G02B 6/42
(86) US 2017/026745	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026906	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027025	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782897.7	13.11.2018	(21) 17782940.5	13.11.2018	(21) 17782986.8	13.11.2018
(87) WO 2017/180490	(51) A01B 79/02	(87) WO 2017/180561	(51) H04W 36/30	(87) WO 2017/180634	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/026747	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026912	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027026	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782898.5	16.11.2018	(21) 17782943.9	14.11.2018	(21) 17782987.6	13.11.2018
(87) WO 2017/180492	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/180564	(51) C02F 1/00	(87) WO 2017/180636	(51) G01B 11/24
(86) US 2017/026750	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/026915	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027028	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782900.9	13.11.2018	(21) 17782944.7	13.11.2018	(21) 17782989.2	13.11.2018

(87) WO 2017/180641	(51) C22C 1/02	(87) WO 2017/180696	(51) B63B 21/04	(87) WO 2017/180759	(51) H01B 1/12
(86) US 2017/027034	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027128	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027231	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782992.6	13.11.2018	(21) 17783026.2	14.11.2018	(21) 17783065.0	13.11.2018
(87) WO 2017/180643	(51) A61B 34/20	(87) WO 2017/180697	(51) F21V 7/06	(87) WO 2017/180760	(51) A01N 63/02
(86) US 2017/027037	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027129	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027235	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782994.2	13.11.2018	(21) 17783027.0	14.11.2018	(21) 17783066.8	13.11.2018
(87) WO 2017/180646	(51) E01B 27/20	(87) WO 2017/180700	(51) B23K 37/047	(87) WO 2017/180761	(51) A61B 10/02
(86) US 2017/027042	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027134	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027236	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782997.5	14.11.2018	(21) 17783029.6	13.11.2018	(21) 17783067.6	13.11.2018
(87) WO 2017/180648	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/180701	(51) H01R 4/24	(87) WO 2017/180769	(51) A61K 39/395
(86) US 2017/027044	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027135	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027248	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723168.5	13.11.2018	(21) 17783030.4	13.11.2018	(21) 17783072.6	14.11.2018
(87) WO 2017/180650	(51) C12N 9/16	(87) WO 2017/180705	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/180774	(51) G06F 15/16
(86) US 2017/027048	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027141	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027255	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782999.1	13.11.2018	(21) 17783031.2	14.11.2018	(21) 17783075.9	13.11.2018
(87) WO 2017/180651	(51) H03H 11/16	(87) WO 2017/180719	(51) B05B 9/04	(87) WO 2017/180776	(51) H01Q 21/06
(86) US 2017/027050	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027165	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027257	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723540.5	13.11.2018	(21) 17783040.3	14.11.2018	(21) 17783077.5	16.11.2018
(87) WO 2017/180655	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/180720	(51) C12N 15/07	(87) WO 2017/180777	(51) E03C 1/298
(86) US 2017/027055	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027168	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027259	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783002.3	13.11.2018	(21) 17783041.1	13.11.2018	(21) 17783078.3	14.11.2018
(87) WO 2017/180656	(51) G01N 21/25	(87) WO 2017/180723	(51) A61K 31/5383	(87) WO 2017/180780	(51) B64D 17/34
(86) US 2017/027056	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027172	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027264	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783003.1	13.11.2018	(21) 17783044.5	13.11.2018	(21) 17783079.1	14.11.2018
(87) WO 2017/180658	(51) F16J 15/3232	(87) WO 2017/180726	(51) G05G 1/10	(87) WO 2017/180782	(51) A61C 8/00
(86) US 2017/027059	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027183	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027266	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783005.6	13.11.2018	(21) 17783047.8	13.11.2018	(21) 17783081.7	13.11.2018
(87) WO 2017/180659	(51) A61K 9/16	(87) WO 2017/180729	(51) B63B 17/02	(87) WO 2017/180784	(51) C08J 5/24
(86) US 2017/027063	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027186	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027268	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783006.4	13.11.2018	(21) 17783048.6	16.11.2018	(21) 17783083.3	13.11.2018
(87) WO 2017/180662	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2017/180733	(51) B65B 3/26	(87) WO 2017/180790	(51) H01M 2/40
(86) US 2017/027066	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027192	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027277	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783008.0	13.11.2018	(21) 17783049.4	16.11.2018	(21) 17783087.4	16.11.2018
(87) WO 2017/180666	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/180736	(51) G02B 6/293	(87) WO 2017/180803	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/027070	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027197	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027297	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783011.4	16.11.2018	(21) 17783051.0	13.11.2018	(21) 17733569.2	16.11.2018
(87) WO 2017/180667	(51) G07F 17/32	(87) WO 2017/180737	(51) F16B 5/02	(87) WO 2017/180806	(51) E01B 7/06
(86) US 2017/027071	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027198	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027308	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783012.2	13.11.2018	(21) 17783052.8	13.11.2018	(21) 17783091.6	14.11.2018
(87) WO 2017/180671	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/180739	(51) A61B 17/34	(87) WO 2017/180808	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/027075	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027202	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027310	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723798.9	13.11.2018	(21) 17783054.4	13.11.2018	(21) 17783093.2	16.11.2018
(87) WO 2017/180672	(51) A01K 61/00	(87) WO 2017/180740	(51) C09K 8/52	(87) WO 2017/180810	(51) B07C 3/08
(86) US 2017/027077	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027203	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027313	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783015.5	13.11.2018	(21) 17722198.3	15.11.2018	(21) 17783095.7	15.11.2018
(87) WO 2017/180673	(51) F41C 33/02	(87) WO 2017/180743	(51) A61K 31/713	(87) WO 2017/180815	(51) A61K 33/20
(86) US 2017/027078	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027207	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027319	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783016.3	13.11.2018	(21) 17783055.1	13.11.2018	(21) 17783098.1	16.11.2018
(87) WO 2017/180674	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/180744	(51) F41G 1/00	(87) WO 2017/180817	(51) C07D 487/04
(86) US 2017/027079	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027208	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027325	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783017.1	13.11.2018	(21) 17783056.9	13.11.2018	(21) 17783100.5	16.11.2018
(87) WO 2017/180678	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/180751	(51) H04W 84/12	(87) WO 2017/180820	(51) A61K 9/14
(86) US 2017/027088	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027219	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027331	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17718773.9	15.11.2018	(21) 17720647.1	13.11.2018	(21) 17783102.1	16.11.2018
(87) WO 2017/180679	(51) C08F 255/02	(87) WO 2017/180753	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/180823	(51) C23C 16/458
(86) US 2017/027089	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027222	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027335	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723169.3	13.11.2018	(21) 17783062.7	13.11.2018	(21) 17783104.7	15.11.2018
(87) WO 2017/180687	(51) A47G 9/02	(87) WO 2017/180754	(51) B22C 9/10	(87) WO 2017/180829	(51) F03D 3/00
(86) US 2017/027107	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027223	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027341	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17733565.0	15.11.2018	(21) 17718780.4	14.11.2018	(21) 17783107.0	15.11.2018
(87) WO 2017/180689	(51) F24J 2/52	(87) WO 2017/180756	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/180856	(51) H01L 21/02
(86) US 2017/027114	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027227	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027395	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17735250.7	13.11.2018	(21) 17783063.5	13.11.2018	(21) 17783124.5	16.11.2018

(87) WO 2017/180862	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/180919	(51) F21K 9/27	(87) WO 2017/180962	(51) H01M 2/02
(86) US 2017/027402	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027495	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027566	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783127.8	14.11.2018	(21) 17783166.6	16.11.2018	(21) 17783197.1	15.11.2018
(87) WO 2017/180865	(51) A61G 13/06	(87) WO 2017/180922	(51) A41B 9/02	(87) WO 2017/180965	(51) A61B 3/13
(86) US 2017/027407	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027500	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027572	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783129.4	16.11.2018	(21) 17719147.5	15.11.2018	(21) 17783198.9	16.11.2018
(87) WO 2017/180866	(51) H01L 21/673	(87) WO 2017/180923	(51) C09K 19/18	(87) WO 2017/180966	(51) G06Q 30/02
(86) US 2017/027408	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027501	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027573	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783130.2	16.11.2018	(21) 17718794.5	14.11.2018	(21) 17783199.7	16.11.2018
(87) WO 2017/180871	(51) H01J 49/42	(87) WO 2017/180928	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/180967	(51) H01M 2/02
(86) US 2017/027415	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027507	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027574	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783132.8	14.11.2018	(21) 17783172.4	14.11.2018	(21) 17783200.3	15.11.2018
(87) WO 2017/180874	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/180930	(51) E04D 5/14	(87) WO 2017/180971	(51) H01M 2/02
(86) US 2017/027421	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027509	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027578	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783133.6	16.11.2018	(21) 17783174.0	14.11.2018	(21) 17783203.7	15.11.2018
(87) WO 2017/180879	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2017/180931	(51) G02B 6/02	(87) WO 2017/180973	(51) H01M 10/04
(86) US 2017/027429	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027519	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027580	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17723173.5	14.11.2018	(21) 17783175.7	16.11.2018	(21) 17783204.5	15.11.2018
(87) WO 2017/180880	(51) B01J 23/28	(87) WO 2017/180932	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/180974	(51) A47L 9/32
(86) US 2017/027430	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027522	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027581	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783136.9	14.11.2018	(21) 17783176.5	16.11.2018	(21) 17783205.2	16.11.2018
(87) WO 2017/180882	(51) B60Q 1/08	(87) WO 2017/180934	(51) H05B 3/38	(87) WO 2017/180975	(51) H01M 10/04
(86) US 2017/027432	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027525	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027582	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783138.5	15.11.2018	(21) 17734521.2	16.11.2018	(21) 17783206.0	15.11.2018
(87) WO 2017/180884	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/180937	(51) A62C 99/00	(87) WO 2017/180977	(51) G06Q 30/02
(86) US 2017/027435	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027530	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027584	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783139.3	14.11.2018	(21) 17783178.1	16.11.2018	(21) 17783208.6	16.11.2018
(87) WO 2017/180887	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/180941	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/180978	(51) A01D 34/416
(86) US 2017/027440	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027535	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027585	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783142.7	14.11.2018	(21) 17783180.7	15.11.2018	(21) 17783209.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180889	(51) C12P 13/22	(87) WO 2017/180942	(51) B23K 26/362	(87) WO 2017/180980	(51) A61M 1/00
(86) US 2017/027444	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027536	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027588	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783143.5	14.11.2018	(21) 17783181.5	15.11.2018	(21) 17783210.2	15.11.2018
(87) WO 2017/180892	(51) C30B 25/00	(87) WO 2017/180943	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/180982	(51) C09K 3/18
(86) US 2017/027447	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027537	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027591	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783146.8	14.11.2018	(21) 17783182.3	15.11.2018	(21) 17783212.8	15.11.2018
(87) WO 2017/180896	(51) A61K 38/17	(87) WO 2017/180945	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/180983	(51) H04M 11/04
(86) US 2017/027457	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027540	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027592	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783150.0	15.11.2018	(21) 17783184.9	15.11.2018	(21) 17783213.6	16.11.2018
(87) WO 2017/180897	(51) C12N 15/00	(87) WO 2017/180946	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/180984	(51) C12N 15/113
(86) US 2017/027459	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027541	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027593	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783151.8	14.11.2018	(21) 17783185.6	16.11.2018	(21) 17783214.4	15.11.2018
(87) WO 2017/180901	(51) A61L 27/30	(87) WO 2017/180947	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/180990	(51) G06F 3/00
(86) US 2017/027466	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027542	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027603	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783154.2	15.11.2018	(21) 17783186.4	15.11.2018	(21) 17783217.7	15.11.2018
(87) WO 2017/180903	(51) A41D 13/002	(87) WO 2017/180948	(51) A61K 36/185	(87) WO 2017/180991	(51) A61L 27/56
(86) US 2017/027468	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027543	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027604	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783156.7	14.11.2018	(21) 17783187.2	16.11.2018	(21) 17783218.5	15.11.2018
(87) WO 2017/180904	(51) C07K 14/435	(87) WO 2017/180952	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/180997	(51) H04W 4/00
(86) US 2017/027472	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027548	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027610	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783157.5	14.11.2018	(21) 17783189.8	15.11.2018	(21) 17783223.5	16.11.2018
(87) WO 2017/180908	(51) A61B 17/68	(87) WO 2017/180955	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/181000	(51) A61K 31/7048
(86) US 2017/027481	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027551	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027613	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783160.9	15.11.2018	(21) 17783192.2	15.11.2018	(21) 17783224.3	15.11.2018
(87) WO 2017/180911	(51) G01N 33/53	(87) WO 2017/180956	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2017/181003	(51) H04W 74/00
(86) US 2017/027485	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027552	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027617	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783163.3	14.11.2018	(21) 17783193.0	15.11.2018	(21) 17733097.4	16.11.2018
(87) WO 2017/180914	(51) A61B 3/00	(87) WO 2017/180959	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/181006	(51) B63B 21/00
(86) US 2017/027489	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027561	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027623	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17733090.9	14.11.2018	(21) 17783195.5	15.11.2018	(21) 17783227.6	16.11.2018
(87) WO 2017/180918	(51) G06F 9/00	(87) WO 2017/180960	(51) G06F 21/30	(87) WO 2017/181010	(51) G02B 27/01
(86) US 2017/027494	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027563	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027629	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783165.8	16.11.2018	(21) 17783196.3	16.11.2018	(21) 17783231.8	16.11.2018

(87) WO 2017/181012	(51) B01J 31/02	(87) WO 2017/181052	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/181103	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/027633	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027688	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027757	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783233.4	16.11.2018	(21) 17783265.6	16.11.2018	(21) 17783308.4	15.11.2018
(87) WO 2017/181016	(51) A61F 2/46	(87) WO 2017/181053	(51) G01N 33/49	(87) WO 2017/181104	(51) H04B 7/0452
(86) US 2017/027640	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027689	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027758	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783237.5	15.11.2018	(21) 17733576.7	16.11.2018	(21) 17783309.2	16.11.2018
(87) WO 2017/181017	(51) G06N 5/02	(87) WO 2017/181056	(51) A47J 37/07	(87) WO 2017/181106	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/027641	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027692	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027760	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783238.3	16.11.2018	(21) 17783268.0	16.11.2018	(21) 17721907.8	16.11.2018
(87) WO 2017/181020	(51) A61B 5/15	(87) WO 2017/181057	(51) H01L 21/768	(87) WO 2017/181114	(51) A41D 19/00
(86) US 2017/027648	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027693	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027771	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783241.7	16.11.2018	(21) 17783269.8	15.11.2018	(21) 17783316.7	16.11.2018
(87) WO 2017/181022	(51) G01N 1/14	(87) WO 2017/181058	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181123	(51) H02S 40/36
(86) US 2017/027651	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027694	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027782	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783243.3	16.11.2018	(21) 17783270.6	16.11.2018	(21) 17783319.1	15.11.2018
(87) WO 2017/181023	(51) B82Y 10/00	(87) WO 2017/181059	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/181124	(51) H04L 27/00
(86) US 2017/027652	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027695	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027783	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783244.1	16.11.2018	(21) 17783271.4	16.11.2018	(21) 17733110.5	15.11.2018
(87) WO 2017/181024	(51) H01F 17/06	(87) WO 2017/181066	(51) A41D 19/00	(87) WO 2017/181125	(51) C02F 1/32
(86) US 2017/027653	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027702	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027784	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783245.8	15.11.2018	(21) 17783277.1	15.11.2018	(21) 17783320.9	15.11.2018
(87) WO 2017/181025	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181069	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/181126	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/027654	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027706	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027785	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783246.6	16.11.2018	(21) 17783280.5	16.11.2018	(21) 17783321.7	16.11.2018
(87) WO 2017/181026	(51) C12N 15/113	(87) WO 2017/181070	(51) A61K 35/76	(87) WO 2017/181127	(51) A01G 1/00
(86) US 2017/027655	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027708	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027787	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783247.4	16.11.2018	(21) 17783281.3	16.11.2018	(21) 17783322.5	16.11.2018
(87) WO 2017/181027	(51) A61M 37/00	(87) WO 2017/181072	(51) E05B 63/14	(87) WO 2017/181130	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/027656	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027713	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027790	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783248.2	15.11.2018	(21) 17783283.9	16.11.2018	(21) 17783324.1	16.11.2018
(87) WO 2017/181028	(51) A44B 19/30	(87) WO 2017/181080	(51) G09G 3/32	(87) WO 2017/181138	(51) A01N 43/38
(86) US 2017/027657	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027726	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027799	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783249.0	15.11.2018	(21) 17783290.4	16.11.2018	(21) 17783329.0	16.11.2018
(87) WO 2017/181032	(51) H04M 1/25	(87) WO 2017/181081	(51) A61B 50/30	(87) WO 2017/181151	(51) G06T 17/20
(86) US 2017/027661	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027727	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027816	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783253.2	15.11.2018	(21) 17733577.5	15.11.2018	(21) 17783339.9	15.11.2018
(87) WO 2017/181035	(51) G07C 5/00	(87) WO 2017/181082	(51) C23C 30/00	(87) WO 2017/181155	(51) B62K 15/00
(86) US 2017/027665	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027728	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027821	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783255.7	16.11.2018	(21) 17783291.2	16.11.2018	(21) 17783341.5	16.11.2018
(87) WO 2017/181037	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/181083	(51) G01K 7/24	(87) WO 2017/181156	(51) A61C 19/04
(86) US 2017/027667	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027729	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027823	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783256.5	16.11.2018	(21) 17783292.0	16.11.2018	(21) 17783342.3	16.11.2018
(87) WO 2017/181038	(51) A61K 49/00	(87) WO 2017/181086	(51) H04B 7/00	(87) WO 2017/181160	(51) E04B 1/26
(86) US 2017/027668	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027732	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027829	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783257.3	16.11.2018	(21) 17783295.3	15.11.2018	(21) 17783345.6	16.11.2018
(87) WO 2017/181042	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/181089	(51) H02K 1/16	(87) WO 2017/181161	(51) C12N 15/10
(86) US 2017/027677	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027736	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027830	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17736787.7	15.11.2018	(21) 17733106.3	16.11.2018	(21) 17783346.4	16.11.2018
(87) WO 2017/181044	(51) G02B 21/36	(87) WO 2017/181091	(51) H02M 1/42	(87) WO 2017/181164	(51) A61F 2/02
(86) US 2017/027679	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027738	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027861	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783260.7	16.11.2018	(21) 17783298.7	16.11.2018	(21) 17783348.0	16.11.2018
(87) WO 2017/181046	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/181094	(51) H02M 7/493	(87) WO 2017/181166	(51) A61K 35/12
(86) US 2017/027681	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027744	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027876	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17733575.9	16.11.2018	(21) 17783300.1	16.11.2018	(21) 17783349.8	16.11.2018
(87) WO 2017/181047	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/181098	(51) C07K 16/10	(87) WO 2017/181167	(51) H01L 21/00
(86) US 2017/027682	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027750	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027878	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783261.5	16.11.2018	(21) 17732619.6	16.11.2018	(21) 17783350.6	16.11.2018
(87) WO 2017/181049	(51) G01N 33/53	(87) WO 2017/181099	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/181170	(51) B32B 27/00
(86) US 2017/027685	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027751	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027899	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783262.3	16.11.2018	(21) 17783304.3	16.11.2018	(21) 17783352.2	16.11.2018
(87) WO 2017/181051	(51) E21B 34/00	(87) WO 2017/181100	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/181171	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/027687	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027753	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027900	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17783264.9	15.11.2018	(21) 17783305.0	16.11.2018	(21) 17783353.0	16.11.2018

(87) WO 2017/181173	(51) C08G 69/26	I.3	(21) 16738693.7	(11) 3 478 459*
(86) US 2017/027907	(87) 2017/42 19.10.2017	• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	(87) WO 2018/001483	
(21) 17783355.5	16.11.2018		(21) 16738705.9	(11) 3 479 114*
(87) WO 2017/181182	(51) A61B 90/10	• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	(87) WO 2018/006932	
(86) US 2017/027936	(87) 2017/42 19.10.2017		(21) 16738962.6	(11) 3 478 637*
(21) 17783360.5	16.11.2018	• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	(87) WO 2018/004582	
(87) WO 2017/181186	(51) G01N 1/10		(21) 16741247.7	(11) 3 479 440*
(86) US 2017/027959	(87) 2017/42 19.10.2017	(87) WO 2018/001507		
(21) 17783363.9	16.11.2018	(21) 16741254.3	(11) 3 478 869*	
(87) WO 2017/181188	(51) B65G 23/44	(87) WO 2018/001521		
(86) US 2017/027966	(87) 2017/42 19.10.2017	(21) 16741258.4	(11) 3 478 990*	
(21) 17783364.7	16.11.2018	(87) WO 2018/006934		
(87) WO 2017/181189	(51) F03D 9/32	(21) 16741335.0	(11) 3 479 495*	
(86) US 2017/027971	(87) 2017/42 19.10.2017	(87) WO 2018/014967		
(21) 17783365.4	15.11.2018	(21) 16741445.7	(11) 3 478 509*	
(87) WO 2017/181191	(51) G03C 8/24	(87) WO 2018/004609		
(86) US 2017/027976	(87) 2017/42 19.10.2017	(21) 16741523.1	(11) 3 478 163*	
(21) 17783367.0	16.11.2018	(87) WO 2018/000104		
(87) WO 2017/181192	(51) B21C 47/14	(21) 16741544.7	(11) 3 478 587*	
(86) US 2017/027978	(87) 2017/42 19.10.2017	(87) WO 2018/001501		
(21) 17783368.8	16.11.2018	(21) 16741877.1	(11) 3 479 536*	
(87) WO 2017/181194	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/001478		
(86) US 2017/027983	(87) 2017/42 19.10.2017	(21) 16741885.4	(11) 3 479 534*	
(21) 17783370.4	16.11.2018	(87) WO 2018/006926		
(87) WO 2017/181196	(51) A61B 5/00	(21) 16742168.4	(11) 3 479 544*	
(86) US 2017/027991	(87) 2017/42 19.10.2017	(87) WO 2018/001473		
(21) 17783372.0	16.11.2018	(21) 16742170.0	(11) 3 479 501*	
(87) WO 2017/181200	(51) A61B 3/10	(87) WO 2018/001481		
(86) US 2017/028003	(87) 2017/42 19.10.2017	(21) 16742178.3	(11) 3 479 135*	
(21) 17783376.1	16.11.2018	(87) WO 2018/001518		
(87) WO 2017/184227	(51) C12N 15/70	(21) 16742186.6	(11) 3 479 552*	
(86) US 2017/016184	(87) 2017/43 26.10.2017	(87) WO 2018/006936		
(21) 17786273.7	05.09.2018	(21) 16742404.3	(11) 3 479 553*	
(87) WO 2017/196276	(51) E04H 1/12	(87) WO 2018/002695		
(86) TR 2017/050142	(87) 2017/46 16.11.2017	(21) 16742428.2	(11) 3 479 503*	
(21) 17771884.8	14.11.2018	(87) WO 2018/004411		
(87) WO 2017/200664	(51) H04L 12/28	(21) 16744291.2	(11) 3 478 701*	
(86) US 2017/027240	(87) 2017/47 23.11.2017	(87) WO 2018/001393		
(21) 17737397.4	13.11.2018	(21) 16744308.4	(11) 3 478 460*	
(87) WO 2018/021929	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/001472		
(86) RU 2016/000701	(87) 2018/05 01.02.2018	(21) 16744405.8	(11) 3 479 532*	
(21) 16910663.0	13.11.2018	(87) WO 2018/019370		
(87) WO 2018/034692	(51) G06F 17/24	(21) 16745208.5	(11) 3 479 505*	
(86) US 2017/016183	(87) 2018/08 22.02.2018	(87) WO 2018/004409		
(21) 17706042.3	27.03.2019	(21) 16745209.3	(11) 3 479 527*	
(87) WO 2018/039781	(51) A47L 9/16	(87) WO 2018/004412		
(86) CA 2017/051008	(87) 2018/10 08.03.2018	(21) 16745854.6	(11) 3 479 335*	
(21) 17844733.0	01.04.2019	(87) WO 2018/008010		
(87) WO 2018/044788	(51) B29C 64/153	(21) 16748173.8	(11) 3 479 024*	
(86) US 2017/048885	(87) 2018/10 08.03.2018	(87) WO 2018/004483		
(21) 17847305.4	03.04.2019	(21) 16751169.0	(11) 3 478 263*	
(87) WO 2018/077317	(51) B65D 77/04	(87) WO 2018/001445		
(86) DE 2016/000393	(87) 2018/18 03.05.2018	(21) 16751692.1	(11) 3 478 510*	
(21) 16804988.0	12.06.2018	(87) WO 2018/004485		
		(21) 16751693.9	(11) 3 478 511*	
		(87) WO 2018/004486		
		(21) 16751694.7	(11) 3 478 512*	
		(87) WO 2018/004487		

(21) 16751695.4 (87) WO 2018/004488	(11) 3 478 513*	(21) 16840271.7 (87) WO 2018/000720	(11) 3 479 749	(21) 16906781.6 (87) WO 2018/000381	(11) 3 480 594
(21) 16753728.1 (87) WO 2018/004482	(11) 3 479 441*	(21) 16840272.5 (87) WO 2018/000718	(11) 3 479 750	(21) 16906797.2 (87) WO 2018/000397	(11) 3 481 123
(21) 16754003.8 (87) WO 2018/004489	(11) 3 478 532*	(21) 16840273.3 (87) WO 2018/000719	(11) 3 479 743	(21) 16906803.8 (87) WO 2018/000403	(11) 3 478 761*
(21) 16756662.9 (87) WO 2018/006986	(11) 3 478 696*	(21) 16846661.3 (87) WO 2017/047790	(11) 3 480 869	(21) 16906809.5 (87) WO 2018/000410	(11) 3 478 235*
(21) 16756790.8 (87) WO 2018/002685	(11) 3 478 397*	(21) 16849907.7 (87) WO 2018/000716	(11) 3 479 742	(21) 16906810.3 (87) WO 2018/000411	(11) 3 478 502*
(21) 16756794.0 (87) WO 2018/002693	(11) 3 479 116*	(21) 16858349.0 (87) WO 2017/070546	(11) 3 479 148*	(21) 16906822.8 (87) WO 2018/000423	(11) 3 479 820
(21) 16757060.5 (87) WO 2018/002684	(11) 3 479 339*	(21) 16868532.9 (87) WO 2017/090585	(11) 3 480 258	(21) 16906845.9 (87) WO 2018/000446	(11) 3 480 601
(21) 16757330.2 (87) WO 2018/002568	(11) 3 479 072*	(21) 16871754.4 (87) WO 2018/000700	(11) 3 479 371*	(21) 16906864.0 (87) WO 2018/000465	(11) 3 480 006
(21) 16763152.2 (87) WO 2018/044266	(11) 3 478 941*	(21) 16889668.6 (87) WO 2018/000723	(11) 3 478 652*	(21) 16906970.5 (87) WO 2018/000573	(11) 3 480 936
(21) 16763394.0 (87) WO 2018/026382	(11) 3 479 025*	(21) 16901129.3 (87) WO 2017/192126	(11) 3 478 625*	(21) 16907053.9 (87) WO 2018/000657	(11) 3 480 302
(21) 16763432.8 (87) WO 2018/001392	(11) 3 478 302*	(21) 16906613.1 (87) WO 2018/000211	(11) 3 478 930*	(21) 16907072.9 (87) WO 2018/000676	(11) 3 481 076
(21) 16763498.9 (87) WO 2018/001533	(11) 3 479 545*	(21) 16906623.0 (87) WO 2018/000221	(11) 3 481 098	(21) 16907175.0 (87) WO 2018/000788	(11) 3 480 697
(21) 16766654.4 (87) WO 2018/002960	(11) 3 478 219*	(21) 16906624.8 (87) WO 2018/000222	(11) 3 481 102	(21) 16907186.7 (87) WO 2018/002414	(11) 3 478 569*
(21) 16770733.0 (87) WO 2018/050253	(11) 3 478 615*	(21) 16906626.3 (87) WO 2018/000224	(11) 3 479 570*	(21) 16907190.9 (87) WO 2018/002692	(11) 3 479 060*
(21) 16774531.4 (87) WO 2018/002453	(11) 3 478 368*	(21) 16906629.7 (87) WO 2018/000228	(11) 3 481 092	(21) 16907205.5 (87) WO 2018/002970	(11) 3 480 919
(21) 16774656.9 (87) WO 2018/059677	(11) 3 478 616*	(21) 16906638.8 (87) WO 2018/000237	(11) 3 479 379*	(21) 16907206.3 (87) WO 2018/002971	(11) 3 480 920
(21) 16774723.7 (87) WO 2018/004413	(11) 3 479 537*	(21) 16906684.2 (87) WO 2018/000283	(11) 3 478 241*	(21) 16907207.1 (87) WO 2018/002972	(11) 3 480 921
(21) 16779181.3 (87) WO 2018/002697	(11) 3 479 342*	(21) 16906687.5 (87) WO 2018/000286	(11) 3 480 518	(21) 16907208.9 (87) WO 2018/002973	(11) 3 480 922
(21) 16784298.8 (87) WO 2018/004490	(11) 3 478 092*	(21) 16906696.6 (87) WO 2018/000295	(11) 3 478 755*	(21) 16907209.7 (87) WO 2018/002974	(11) 3 480 923
(21) 16785472.8 (87) WO 2018/001535	(11) 3 479 312*	(21) 16906702.2 (87) WO 2018/000301	(11) 3 479 716	(21) 16907257.6 (87) WO 2018/003024	(11) 3 480 026
(21) 16787800.8 (87) WO 2018/001536	(11) 3 478 388*	(21) 16906705.5 (87) WO 2018/000304	(11) 3 480 646	(21) 16907262.6 (87) WO 2018/003029	(11) 3 480 049
(21) 16790452.3 (87) WO 2017/192112	(11) 3 478 915*	(21) 16906707.1 (87) WO 2018/000306	(11) 3 479 901	(21) 16907263.4 (87) WO 2018/003030	(11) 3 480 357
(21) 16794154.1 (87) WO 2018/004722	(11) 3 478 880*	(21) 16906715.4 (87) WO 2018/000314	(11) 3 478 760*	(21) 16907267.5 (87) WO 2018/003034	(11) 3 479 700
(21) 16798485.5 (87) WO 2018/001538	(11) 3 479 524*	(21) 16906724.6 (87) WO 2018/000323	(11) 3 478 967*	(21) 16907285.7 (87) WO 2018/003052	(11) 3 480 927
(21) 16805729.7 (87) WO 2018/001537	(11) 3 479 610*	(21) 16906738.6 (87) WO 2018/000337	(11) 3 481 107	(21) 16907287.3 (87) WO 2018/003054	(11) 3 480 482
(21) 16823528.1 (87) WO 2018/004736	(11) 3 479 436*	(21) 16906742.8 (87) WO 2018/000341	(11) 3 479 636*	(21) 16907289.9 (87) WO 2018/003056	(11) 3 480 788
(21) 16829324.9 (87) WO 2018/002946	(11) 3 478 689*	(21) 16906765.9 (87) WO 2018/000365	(11) 3 481 103	(21) 16907290.7 (87) WO 2018/003057	(11) 3 480 962
(21) 16831613.1 (87) WO 2018/001396	(11) 3 478 053*	(21) 16906766.7 (87) WO 2018/000366	(11) 3 479 347*	(21) 16907292.3 (87) WO 2018/003059	(11) 3 480 185
(21) 16834289.7 (87) WO 2018/002947	(11) 3 478 690*	(21) 16906775.8 (87) WO 2018/000375	(11) 3 481 112	(21) 16907298.0 (87) WO 2018/003065	(11) 3 480 774

(21) 16907304.6 (87) WO 2018/003071	(11) 3 480 874	(21) 16907538.9 (87) WO 2018/004575	(11) 3 479 197*	(21) 16908208.8 (87) WO 2018/008164	(11) 3 481 160
(21) 16907306.1 (87) WO 2018/003073	(11) 3 480 290	(21) 16907539.7 (87) WO 2018/004576	(11) 3 478 274*	(21) 16908209.6 (87) WO 2018/008165	(11) 3 479 950
(21) 16907308.7 (87) WO 2018/003075	(11) 3 480 940	(21) 16907540.5 (87) WO 2018/004577	(11) 3 478 965*	(21) 16908283.1 (87) WO 2018/009160	(11) 3 479 548*
(21) 16907315.2 (87) WO 2018/003082	(11) 3 479 691	(21) 16907545.4 (87) WO 2018/004585	(11) 3 478 141*	(21) 16908809.3 (87) WO 2018/011905	(11) 3 480 145
(21) 16907324.4 (87) WO 2018/003091	(11) 3 480 546	(21) 16907546.2 (87) WO 2018/004586	(11) 3 478 304*	(21) 16908905.9 (87) WO 2018/012006	(11) 3 481 163
(21) 16907337.6 (87) WO 2018/003104	(11) 3 480 577	(21) 16907549.6 (87) WO 2018/004590	(11) 3 479 402*	(21) 16909092.5 (87) WO 2018/014161	(11) 3 480 981
(21) 16907343.4 (87) WO 2018/003110	(11) 3 480 763	(21) 16907560.3 (87) WO 2018/004602	(11) 3 479 546*	(21) 16909200.4 (87) WO 2018/014272	(11) 3 479 486*
(21) 16907354.1 (87) WO 2018/003121	(11) 3 480 547	(21) 16907565.2 (87) WO 2018/004611	(11) 3 479 439*	(21) 16909222.8 (87) WO 2018/014295	(11) 3 481 118
(21) 16907360.8 (87) WO 2018/003127	(11) 3 479 811	(21) 16907572.8 (87) WO 2018/004619	(11) 3 479 399*	(21) 16909255.8 (87) WO 2018/014328	(11) 3 480 980
(21) 16907363.2 (87) WO 2018/003130	(11) 3 480 166	(21) 16907574.4 (87) WO 2018/004621	(11) 3 479 530*	(21) 16909278.0 (87) WO 2018/014351	(11) 3 481 016
(21) 16907365.7 (87) WO 2018/003132	(11) 3 480 386	(21) 16907592.6 (87) WO 2018/004642	(11) 3 479 218*	(21) 16909286.3 (87) WO 2018/014359	(11) 3 481 030
(21) 16907368.1 (87) WO 2018/003135	(11) 3 480 267	(21) 16907593.4 (87) WO 2018/004643	(11) 3 479 531*	(21) 16909990.0 (87) WO 2018/018409	(11) 3 481 131
(21) 16907369.9 (87) WO 2018/003136	(11) 3 480 268	(21) 16907603.1 (87) WO 2018/004653	(11) 3 479 411*	(21) 16910055.9 (87) WO 2018/018474	(11) 3 480 886
(21) 16907375.6 (87) WO 2018/003143	(11) 3 480 329	(21) 16907605.6 (87) WO 2018/004655	(11) 3 479 547*	(21) 16910211.8 (87) WO 2018/018631	(11) 3 481 132
(21) 16907399.6 (87) WO 2018/004034	(11) 3 480 143	(21) 16907608.0 (87) WO 2018/004658	(11) 3 479 133*	(21) 16910791.9 (87) WO 2018/120192	(11) 3 479 251*
(21) 16907400.2 (87) WO 2018/004035	(11) 3 480 640	(21) 16907623.9 (87) WO 2018/004673	(11) 3 479 397*	(21) 16910819.8 (87) WO 2018/023221	(11) 3 480 982
(21) 16907404.4 (87) WO 2018/004039	(11) 3 480 889	(21) 16907631.2 (87) WO 2018/004681	(11) 3 479 626*	(21) 16911141.6 (87) WO 2018/023544	(11) 3 481 101
(21) 16907426.7 (87) WO 2018/004061	(11) 3 479 883	(21) 16907634.6 (87) WO 2018/004684	(11) 3 479 401*	(21) 16911561.5 (87) WO 2018/025300	(11) 3 480 623
(21) 16907430.9 (87) WO 2018/004065	(11) 3 480 186	(21) 16907642.9 (87) WO 2018/004692	(11) 3 479 398*	(21) 16911931.0 (87) WO 2018/027475	(11) 3 481 142
(21) 16907465.5 (87) WO 2018/004369	(11) 3 480 628	(21) 16907652.8 (87) WO 2018/004702	(11) 3 479 273*	(21) 16912159.7 (87) WO 2018/027704	(11) 3 480 997
(21) 16907466.3 (87) WO 2018/004370	(11) 3 480 422	(21) 16907653.6 (87) WO 2018/004703	(11) 3 479 274*	(21) 16912271.0 (87) WO 2018/027816	(11) 3 481 124
(21) 16907480.4 (87) WO 2018/004408	(11) 3 479 606*	(21) 16907662.7 (87) WO 2018/004712	(11) 3 479 596*	(21) 16912376.7 (87) WO 2018/027921	(11) 3 480 892
(21) 16907481.2 (87) WO 2018/004410	(11) 3 478 586*	(21) 16907675.9 (87) WO 2018/004739	(11) 3 478 234*	(21) 16912857.6 (87) WO 2018/031044	(11) 3 478 931*
(21) 16907484.6 (87) WO 2018/004453	(11) 3 478 381*	(21) 16907692.4 (87) WO 2018/006152	(11) 3 479 304*	(21) 16913172.9 (87) WO 2018/032412	(11) 3 481 013
(21) 16907485.3 (87) WO 2018/004454	(11) 3 479 250*	(21) 16907753.4 (87) WO 2018/006248	(11) 3 479 620*	(21) 16913192.7 (87) WO 2018/032435	(11) 3 479 631*
(21) 16907489.5 (87) WO 2018/004504	(11) 3 480 452	(21) 16907959.7 (87) WO 2018/006455	(11) 3 479 786	(21) 16913256.0 (87) WO 2018/032499	(11) 3 481 099
(21) 16907490.3 (87) WO 2018/004505	(11) 3 478 592*	(21) 16908098.3 (87) WO 2018/008054	(11) 3 480 469	(21) 16914667.7 (87) WO 2018/040102	(11) 3 480 707
(21) 16907524.9 (87) WO 2018/004558	(11) 3 478 488*	(21) 16908100.7 (87) WO 2018/008056	(11) 3 480 505	(21) 16915384.8 (87) WO 2018/044309	(11) 3 478 932*
(21) 16907533.0 (87) WO 2018/004570	(11) 3 479 113*	(21) 16908103.1 (87) WO 2018/008059	(11) 3 481 168	(21) 16915508.2 (87) WO 2018/045574	(11) 3 479 219*

(21) 16916628.7 (87) WO 2018/053889	(11) 3 480 693	(21) 17199659.8	(11) 3 480 396	(21) 17199879.2	(11) 3 479 857
(21) 16916927.3 (87) WO 2018/056955	(11) 3 478 933*	(21) 17199665.5	(11) 3 480 671	(21) 17199884.2	(11) 3 479 971
(21) 16916949.7 (87) WO 2018/056979	(11) 3 478 935*	(21) 17199671.3	(11) 3 479 849	(21) 17199885.9	(11) 3 480 031
(21) 16917854.8 (87) WO 2018/063140	(11) 3 478 936*	(21) 17199681.2	(11) 3 480 609	(21) 17199888.3	(11) 3 480 361
(21) 16917861.3 (87) WO 2018/063149	(11) 3 478 929*	(21) 17199694.5	(11) 3 480 809	(21) 17199892.5	(11) 3 480 110
(21) 16917919.9 (87) WO 2018/063211	(11) 3 478 926*	(21) 17199705.9	(11) 3 480 614	(21) 17199894.1	(11) 3 480 344
(21) 16918059.3 (87) WO 2018/063368	(11) 3 479 529*	(21) 17199710.9	(11) 3 480 196	(21) 17199898.2	(11) 3 480 710
(21) 16918429.8 (87) WO 2018/067148	(11) 3 478 873*	(21) 17199711.7	(11) 3 480 842	(21) 17199904.8	(11) 3 480 376
(21) 16918440.5 (87) WO 2018/067160	(11) 3 479 277*	(21) 17199712.5	(11) 3 480 665	(21) 17199907.1	(11) 3 479 991
(21) 16918900.8 (87) WO 2018/068351	(11) 3 481 025	(21) 17199714.1	(11) 3 479 682	(21) 17199911.3	(11) 3 479 692
(21) 16920042.5 (87) WO 2018/080452	(11) 3 479 558*	(21) 17199718.2	(11) 3 479 733	(21) 17199913.9	(11) 3 480 669
(21) 16920308.0 (87) WO 2018/080501	(11) 3 478 477*	(21) 17199721.6	(11) 3 479 734	(21) 17199915.4	(11) 3 479 936
(21) 17001802.2	(11) 3 479 677	(21) 17199723.2	(11) 3 479 876	(21) 17199928.7	(11) 3 480 511
(21) 17001818.8	(11) 3 479 806	(21) 17199725.7	(11) 3 480 372	(21) 17199931.1	(11) 3 481 127
(21) 17199495.7	(11) 3 479 754	(21) 17199727.3	(11) 3 481 161	(21) 17199940.2	(11) 3 481 019
(21) 17199496.5	(11) 3 479 755	(21) 17199728.1	(11) 3 479 667	(21) 17199947.7	(11) 3 480 930
(21) 17199501.2	(11) 3 480 502	(21) 17199729.9	(11) 3 479 894	(21) 17199950.1	(11) 3 480 846
(21) 17199502.0	(11) 3 480 074	(21) 17199732.3	(11) 3 479 795	(21) 17199951.9	(11) 3 480 882
(21) 17199504.6	(11) 3 480 950	(21) 17199735.6	(11) 3 480 426	(21) 17199959.2	(11) 3 479 896
(21) 17199505.3	(11) 3 480 779	(21) 17199739.8	(11) 3 480 365	(21) 17199964.2	(11) 3 481 116
(21) 17199512.9	(11) 3 479 919	(21) 17199740.6	(11) 3 479 756	(21) 17199966.7	(11) 3 480 000
(21) 17199513.7	(11) 3 479 992	(21) 17199742.2	(11) 3 480 579	(21) 17199983.2	(11) 3 480 959
(21) 17199525.1	(11) 3 479 963	(21) 17199747.1	(11) 3 480 799	(21) 17199993.1	(11) 3 480 617
(21) 17199527.7	(11) 3 480 343	(21) 17199749.7	(11) 3 479 711	(21) 17200001.0	(11) 3 479 917
(21) 17199529.3	(11) 3 481 151	(21) 17199751.3	(11) 3 479 859	(21) 17200011.9	(11) 3 480 235
(21) 17199534.3	(11) 3 480 085	(21) 17199753.9	(11) 3 480 753	(21) 17200014.3	(11) 3 480 603
(21) 17199536.8	(11) 3 479 768	(21) 17199764.6	(11) 3 480 554	(21) 17200026.7	(11) 3 480 314
(21) 17199539.2	(11) 3 480 659	(21) 17199766.1	(11) 3 480 595	(21) 17200046.5	(11) 3 479 916
(21) 17199563.2	(11) 3 481 083	(21) 17199773.7	(11) 3 480 823	(21) 17200054.9	(11) 3 480 586
(21) 17199564.0	(11) 3 480 933	(21) 17199777.8	(11) 3 480 442	(21) 17200071.3	(11) 3 479 904
(21) 17199565.7	(11) 3 481 031	(21) 17199780.2	(11) 3 480 584	(21) 17200075.4	(11) 3 480 901
(21) 17199572.3	(11) 3 479 693	(21) 17199787.7	(11) 3 480 916	(21) 17200077.0	(11) 3 480 236
(21) 17199573.1	(11) 3 480 582	(21) 17199791.9	(11) 3 479 878	(21) 17200098.6	(11) 3 480 421
(21) 17199601.0	(11) 3 479 843	(21) 17199802.4	(11) 3 480 287	(21) 17200102.6	(11) 3 479 893
(21) 17199625.9	(11) 3 480 782	(21) 17199809.9	(11) 3 481 157	(21) 17200109.1	(11) 3 480 030
(21) 17199636.6	(11) 3 480 419	(21) 17199813.1	(11) 3 480 825	(21) 17200114.1	(11) 3 480 054
(21) 17199643.2	(11) 3 480 781	(21) 17199819.8	(11) 3 479 767	(21) 17200125.7	(11) 3 480 192
(21) 17199646.5	(11) 3 480 626	(21) 17199832.1	(11) 3 480 695	(21) 17200135.6	(11) 3 479 926
(21) 17199648.1	(11) 3 480 011	(21) 17199838.8	(11) 3 480 008	(21) 17200139.8	(11) 3 480 128
(21) 17199651.5	(11) 3 481 078	(21) 17199839.6	(11) 3 480 538	(21) 17200142.2	(11) 3 480 220
(21) 17199658.0	(11) 3 480 395	(21) 17199841.2	(11) 3 479 699	(21) 17200147.1	(11) 3 480 377
		(21) 17199842.0	(11) 3 479 908	(21) 17200151.3	(11) 3 480 616
		(21) 17199847.9	(11) 3 480 542	(21) 17200152.1	(11) 3 480 672
		(21) 17199852.9	(11) 3 479 986	(21) 17200161.2	(11) 3 480 296
		(21) 17199855.2	(11) 3 480 261	(21) 17200173.7	(11) 3 480 591
		(21) 17199866.9	(11) 3 480 231	(21) 17200178.6	(11) 3 480 263
		(21) 17199871.9	(11) 3 480 589	(21) 17200185.1	(11) 3 479 845
		(21) 17199873.5	(11) 3 480 929	(21) 17200188.5	(11) 3 480 914
		(21) 17199877.6	(11) 3 480 234	(21) 17200189.3	(11) 3 480 135

(21) 17200196.8	(11) 3 480 736	(21) 17200414.5	(11) 3 479 848	(21) 17703688.6	(11) 3 479 001*
(21) 17200200.8	(11) 3 481 162	(21) 17200415.2	(11) 3 480 195	(87) WO 2018/001575	
(21) 17200209.9	(11) 3 479 903	(21) 17200434.3	(11) 3 479 884	(21) 17708429.0	(11) 3 478 379*
(21) 17200213.1	(11) 3 480 949	(21) 17200455.8	(11) 3 479 703	(87) WO 2017/148590	
(21) 17200214.9	(11) 3 479 695	(21) 17200463.2	(11) 3 480 503	(21) 17710382.7	(11) 3 478 130*
(21) 17200220.6	(11) 3 480 597	(21) 17200473.1	(11) 3 479 902	(87) WO 2017/122183	
(21) 17200223.0	(11) 3 480 884	(21) 17200477.2	(11) 3 480 674	(21) 17710946.9	(11) 3 479 105*
(21) 17200229.7	(11) 3 480 036	(21) 17200480.6	(11) 3 479 683	(87) WO 2018/001579	
(21) 17200230.5	(11) 3 480 435	(21) 17202496.0	(11) 3 480 059	(21) 17711635.7	(11) 3 479 453*
(21) 17200239.6	(11) 3 480 792	(21) 17204535.3	(11) 3 480 108	(87) WO 2017/158104	
(21) 17200243.8	(11) 3 481 020	(21) 17204593.2	(11) 3 479 680	(21) 17712343.7	(11) 3 479 198*
(21) 17200245.3	(11) 3 479 873	(21) 17205820.8	(11) 3 480 381	(87) WO 2018/004757	
(21) 17200251.1	(11) 3 481 143	(21) 17205998.2	(11) 3 480 089	(21) 17712971.5	(11) 3 478 948*
(21) 17200259.4	(11) 3 480 286	(21) 17207646.5	(11) 3 479 737	(87) WO 2018/001580	
(21) 17200271.9	(11) 3 480 443	(21) 17208889.0	(11) 3 480 249	(21) 17714850.9	(11) 3 478 538*
(21) 17200278.4	(11) 3 479 993	(21) 17209910.3	(11) 3 480 046	(87) WO 2018/002457	
(21) 17200280.0	(11) 3 480 996	(21) 17210144.6	(11) 3 480 082	(21) 17715872.2	(11) 3 479 018*
(21) 17200285.9	(11) 3 480 585	(21) 17210340.0	(11) 3 479 757	(87) WO 2018/004760	
(21) 17200286.7	(11) 3 480 350	(21) 17210734.4	(11) 3 480 076	(21) 17715874.8	(11) 3 478 974*
(21) 17200288.3	(11) 3 481 026	(21) 17211049.6	(11) 3 480 187	(87) WO 2018/004761	
(21) 17200295.8	(11) 3 480 075	(21) 17275178.6	(11) 3 480 070	(21) 17717384.6	(11) 3 478 435*
(21) 17200304.8	(11) 3 480 726	(21) 17306511.1	(11) 3 480 303	(87) WO 2018/001586	
(21) 17200324.6	(11) 3 480 931	(21) 17306512.9	(11) 3 481 027	(21) 17718091.6	(11) 3 478 904*
(21) 17200329.5	(11) 3 480 230	(21) 17306513.7	(11) 3 479 851	(87) WO 2017/182513	
(21) 17200331.1	(11) 3 480 151	(21) 17306514.5	(11) 3 480 210	(21) 17718092.4	(11) 3 478 905*
(21) 17200333.7	(11) 3 480 152	(21) 17306515.2	(11) 3 480 490	(87) WO 2017/182515	
(21) 17200334.5	(11) 3 480 153	(21) 17306525.1	(11) 3 480 154	(21) 17719609.4	(11) 3 479 134*
(21) 17200335.2	(11) 3 480 754	(21) 17306527.7	(11) 3 480 048	(87) WO 2018/001602	
(21) 17200336.0	(11) 3 480 963	(21) 17306528.5	(11) 3 480 890	(21) 17720158.9	(11) 3 478 341*
(21) 17200338.6	(11) 3 480 495	(21) 17306529.3	(11) 3 480 485	(87) WO 2017/191178	
(21) 17200340.2	(11) 3 479 927	(21) 17306530.1	(11) 3 480 945	(21) 17720190.2	(11) 3 478 529*
(21) 17200342.8	(11) 3 479 928	(21) 17306531.9	(11) 3 480 071	(87) WO 2018/002458	
(21) 17200344.4	(11) 3 480 624	(21) 17306533.5	(11) 3 480 318	(21) 17720350.2	(11) 3 478 767*
(21) 17200345.1	(11) 3 479 929	(21) 17306537.6	(11) 3 481 032	(87) WO 2018/004790	
(21) 17200346.9	(11) 3 480 610	(21) 17306538.4	(11) 3 481 067	(21) 17720496.3	(11) 3 478 812*
(21) 17200347.7	(11) 3 479 930	(21) 17306539.2	(11) 3 480 483	(87) WO 2018/001603	
(21) 17200354.3	(11) 3 479 912	(21) 17382733.8	(11) 3 480 460	(21) 17721301.4	(11) 3 479 665*
(21) 17200355.0	(11) 3 480 078	(21) 17382736.1	(11) 3 480 115	(87) WO 2018/034707	
(21) 17200358.4	(11) 3 480 548	(21) 17382737.9	(11) 3 480 212	(21) 17721302.2	(11) 3 479 177*
(21) 17200360.0	(11) 3 479 720	(21) 17382738.7	(11) 3 480 013	(87) WO 2018/034708	
(21) 17200363.4	(11) 3 480 336	(21) 17382741.1	(11) 3 480 201	(21) 17721543.1	(11) 3 478 993*
(21) 17200364.2	(11) 3 480 288	(21) 17382743.7	(11) 3 480 068	(87) WO 2018/001592	
(21) 17200365.9	(11) 3 479 721	(21) 17382745.2	(11) 3 480 005	(21) 17721666.0	(11) 3 478 953*
(21) 17200367.5	(11) 3 479 956	(21) 17382746.0	(11) 3 479 972	(87) WO 2018/001606	
(21) 17200389.9	(11) 3 480 295	(21) 17382748.6	(11) 3 479 921	(21) 17721667.8	(11) 3 478 946*
(21) 17200398.0	(11) 3 479 954	(21) 17425111.6	(11) 3 480 104	(87) WO 2018/001607	
(21) 17200401.2	(11) 3 480 667	(21) 17425112.4	(11) 3 479 717	(21) 17721915.1	(11) 3 479 261*
(21) 17200405.3	(11) 3 480 832	(21) 17702087.2	(11) 3 478 934*	(87) WO 2018/004792	
(21) 17200412.9	(11) 3 481 038	(87) WO 2018/007026		(21) 17721940.9	(11) 3 479 481*
				(87) WO 2018/004807	
				(21) 17722683.4	(11) 3 478 897*
				(87) WO 2018/001539	
				(21) 17722750.1	(11) 3 479 663*
				(87) WO 2018/001612	
				(21) 17722944.0	(11) 3 479 450*
				(87) WO 2018/004809	
				(21) 17723057.0	(11) 3 478 530*
				(87) WO 2018/007051	

(21) 17723076.0 (87) WO 2018/001614	(11) 3 478 337*	(21) 17726204.5 (87) WO 2018/001611	(11) 3 479 664*	(21) 17729307.3 (87) WO 2018/004924	(11) 3 478 798*
(21) 17723131.3 (87) WO 2018/001627	(11) 3 478 851*	(21) 17726404.1 (87) WO 2018/004842	(11) 3 478 342*	(21) 17729340.4 (87) WO 2018/034718	(11) 3 479 374*
(21) 17723132.1 (87) WO 2018/001628	(11) 3 478 815*	(21) 17726427.2 (87) WO 2018/004855	(11) 3 479 491*	(21) 17729356.0 (87) WO 2018/001544	(11) 3 479 455*
(21) 17723295.6 (87) WO 2018/001600	(11) 3 479 459*	(21) 17726921.4 (87) WO 2018/001661	(11) 3 478 524*	(21) 17729383.4 (87) WO 2018/001624	(11) 3 478 345*
(21) 17723573.6 (87) WO 2018/004810	(11) 3 479 279*	(21) 17727288.7 (87) WO 2018/007695	(11) 3 478 547*	(21) 17729384.2 (87) WO 2018/001625	(11) 3 478 346*
(21) 17724010.8 (87) WO 2018/001620	(11) 3 478 523*	(21) 17727433.9 (87) WO 2018/004840	(11) 3 479 380*	(21) 17729503.7 (87) WO 2018/001748	(11) 3 479 252*
(21) 17724018.1 (87) WO 2018/001623	(11) 3 478 910*	(21) 17727604.5 (87) WO 2018/001680	(11) 3 478 655*	(21) 17729553.2 (87) WO 2018/002744	(11) 3 479 144*
(21) 17724141.1 (87) WO 2018/004778	(11) 3 478 968*	(21) 17727795.1 (87) WO 2018/001610	(11) 3 478 338*	(21) 17729721.5 (87) WO 2018/005010	(11) 3 478 214*
(21) 17724412.6 (87) WO 2018/002571	(11) 3 478 998*	(21) 17728057.5 (87) WO 2017/211453	(11) 3 478 492*	(21) 17729844.5 (87) WO 2018/001690	(11) 3 478 481*
(21) 17724663.4 (87) WO 2018/004812	(11) 3 478 385*	(21) 17728201.9 (87) WO 2018/001686	(11) 3 479 391*	(21) 17729871.8 (87) WO 2018/007113	(11) 3 479 287*
(21) 17724987.7 (87) WO 2018/004825	(11) 3 478 585*	(21) 17728230.8 (87) WO 2018/001702	(11) 3 479 288*	(21) 17729905.4 (87) WO 2018/001786	(11) 3 478 874*
(21) 17724996.8 (87) WO 2018/004828	(11) 3 478 955*	(21) 17728369.4 (87) WO 2018/004892	(11) 3 479 247*	(21) 17729942.7 (87) WO 2018/004838	(11) 3 479 585*
(21) 17725003.2 (87) WO 2017/209903	(11) 3 479 262*	(21) 17728377.7 (87) WO 2018/004895	(11) 3 478 438*	(21) 17730001.9 (87) WO 2018/004971	(11) 3 479 457*
(21) 17725082.6 (87) WO 2018/004839	(11) 3 478 382*	(21) 17728387.6 (87) WO 2017/210076	(11) 3 478 198*	(21) 17730037.3 (87) WO 2018/000007	(11) 3 478 173*
(21) 17725139.4 (87) WO 2018/004843	(11) 3 479 179*	(21) 17728448.6 (87) WO 2018/001542	(11) 3 478 995*	(21) 17730126.4 (87) WO 2018/001711	(11) 3 479 070*
(21) 17725163.4 (87) WO 2018/001424	(11) 3 478 963*	(21) 17728482.5 (87) WO 2018/001669	(11) 3 478 797*	(21) 17730130.6 (87) WO 2018/001724	(11) 3 478 536*
(21) 17725214.5 (87) WO 2018/001631	(11) 3 478 789*	(21) 17728543.4 (87) WO 2018/001692	(11) 3 478 426*	(21) 17730134.8 (87) WO 2018/001734	(11) 3 479 086*
(21) 17725221.0 (87) WO 2018/001638	(11) 3 478 878*	(21) 17728576.4 (87) WO 2018/001709	(11) 3 479 173*	(21) 17730174.4 (87) WO 2018/001750	(11) 3 478 135*
(21) 17725478.6 (87) WO 2017/197363	(11) 3 479 417*	(21) 17728599.6 (87) WO 2018/002575	(11) 3 478 944*	(21) 17730210.6 (87) WO 2018/001790	(11) 3 478 340*
(21) 17725512.2 (87) WO 2018/007015	(11) 3 478 541*	(21) 17728667.1 (87) WO 2018/002743	(11) 3 479 151*	(21) 17730215.5 (87) WO 2018/001791	(11) 3 479 407*
(21) 17725593.2 (87) WO 2018/001645	(11) 3 479 129*	(21) 17728843.8 (87) WO 2018/001697	(11) 3 479 137*	(21) 17730327.8 (87) WO 2018/005016	(11) 3 478 985*
(21) 17725623.7 (87) WO 2018/001663	(11) 3 479 497*	(21) 17728859.4 (87) WO 2018/001700	(11) 3 479 051*	(21) 17730394.8 (87) WO 2018/001649	(11) 3 479 609*
(21) 17725754.0 (87) WO 2018/002573	(11) 3 478 618*	(21) 17728877.6 (87) WO 2018/001710	(11) 3 478 970*	(21) 17730460.7 (87) WO 2018/001726	(11) 3 478 984*
(21) 17725925.6 (87) WO 2018/001637	(11) 3 478 879*	(21) 17728879.2 (87) WO 2018/007104	(11) 3 478 882*	(21) 17730475.5 (87) WO 2018/007122	(11) 3 479 650*
(21) 17725965.2 (87) WO 2018/001656	(11) 3 478 981*	(21) 17728880.0 (87) WO 2018/007105	(11) 3 478 883*	(21) 17730505.9 (87) WO 2018/001802	(11) 3 479 061*
(21) 17725967.8 (87) WO 2018/001659	(11) 3 478 982*	(21) 17729066.5 (87) WO 2018/001677	(11) 3 478 996*	(21) 17730506.7 (87) WO 2018/001804	(11) 3 479 062*
(21) 17725968.6 (87) WO 2018/001660	(11) 3 478 983*	(21) 17729117.6 (87) WO 2018/001703	(11) 3 478 090*	(21) 17730507.5 (87) WO 2018/001805	(11) 3 478 733*
(21) 17725969.4 (87) WO 2018/001662	(11) 3 478 989*	(21) 17729276.0 (87) WO 2018/004891	(11) 3 479 280*	(21) 17730598.4 (87) WO 2018/004873	(11) 3 478 940*
(21) 17725975.1 (87) WO 2018/007068	(11) 3 478 957*	(21) 17729306.5 (87) WO 2018/004922	(11) 3 479 036*	(21) 17730729.5 (87) WO 2018/001691	(11) 3 478 452*

(21) 17730784.0 (87) WO 2018/001757	(11) 3 479 149*	(21) 17731561.1 (87) WO 2018/001800	(11) 3 479 361*	(21) 17732309.4 (87) WO 2018/007018	(11) 3 479 386*
(21) 17730789.9 (87) WO 2018/001760	(11) 3 478 361*	(21) 17731601.5 (87) WO 2018/001978	(11) 3 479 584*	(21) 17732360.7 (87) WO 2018/001737	(11) 3 478 442*
(21) 17730797.2 (87) WO 2018/001773	(11) 3 478 450*	(21) 17731604.9 (87) WO 2018/001981	(11) 3 478 648*	(21) 17732369.8 (87) WO 2018/001761	(11) 3 479 272*
(21) 17730810.3 (87) WO 2018/007139	(11) 3 479 348*	(21) 17731681.7 (87) WO 2018/005021	(11) 3 479 632*	(21) 17732376.3 (87) WO 2018/001782	(11) 3 479 654*
(21) 17730815.2 (87) WO 2018/001814	(11) 3 478 497*	(21) 17731759.1 (87) WO 2018/005055	(11) 3 478 746*	(21) 17732416.7 (87) WO 2018/001855	(11) 3 479 263*
(21) 17730816.0 (87) WO 2018/001818	(11) 3 479 653*	(21) 17731760.9 (87) WO 2018/005056	(11) 3 478 744*	(21) 17732417.5 (87) WO 2018/001856	(11) 3 479 264*
(21) 17730824.4 (87) WO 2018/001840	(11) 3 478 154*	(21) 17731764.1 (87) WO 2018/005070	(11) 3 479 140*	(21) 17732443.1 (87) WO 2018/001916	(11) 3 478 973*
(21) 17730829.3 (87) WO 2018/001862	(11) 3 478 660*	(21) 17731848.2 (87) WO 2018/001739	(11) 3 479 085*	(21) 17732448.0 (87) WO 2018/001927	(11) 3 478 126*
(21) 17730830.1 (87) WO 2018/001866	(11) 3 478 483*	(21) 17731854.0 (87) WO 2018/001746	(11) 3 478 101*	(21) 17732449.8 (87) WO 2018/001930	(11) 3 479 429*
(21) 17730895.4 (87) WO 2018/002574	(11) 3 479 467*	(21) 17731916.7 (87) WO 2018/001896	(11) 3 478 997*	(21) 17732453.0 (87) WO 2018/001943	(11) 3 478 765*
(21) 17730994.5 (87) WO 2018/004935	(11) 3 479 611*	(21) 17731920.9 (87) WO 2018/007183	(11) 3 478 476*	(21) 17732454.8 (87) WO 2018/001944	(11) 3 478 686*
(21) 17731016.6 (87) WO 2018/005012	(11) 3 479 525*	(21) 17731977.9 (87) WO 2018/005033	(11) 3 479 232*	(21) 17732456.3 (87) WO 2018/001974	(11) 3 479 384*
(21) 17731037.2 (87) WO 2018/005026	(11) 3 478 471*	(21) 17731991.0 (87) WO 2018/005059	(11) 3 479 358*	(21) 17732457.1 (87) WO 2018/001982	(11) 3 478 649*
(21) 17731097.6 (87) WO 2018/001698	(11) 3 478 727*	(21) 17731992.8 (87) WO 2018/005064	(11) 3 479 200*	(21) 17732462.1 (87) WO 2018/002037	(11) 3 478 952*
(21) 17731107.3 (87) WO 2018/001707	(11) 3 478 514*	(21) 17732003.3 (87) WO 2018/005086	(11) 3 479 480*	(21) 17732467.0 (87) WO 2018/002089	(11) 3 479 561*
(21) 17731118.0 (87) WO 2018/001719	(11) 3 478 531*	(21) 17732076.9 (87) WO 2018/001775	(11) 3 478 451*	(21) 17732468.8 (87) WO 2018/002110	(11) 3 478 151*
(21) 17731145.3 (87) WO 2018/001780	(11) 3 478 445*	(21) 17732102.3 (87) WO 2018/001848	(11) 3 479 468*	(21) 17732473.8 (87) WO 2018/002160	(11) 3 478 609*
(21) 17731151.1 (87) WO 2018/001787	(11) 3 478 972*	(21) 17732103.1 (87) WO 2018/001851	(11) 3 479 159*	(21) 17732474.6 (87) WO 2018/002166	(11) 3 479 050*
(21) 17731158.6 (87) WO 2018/001789	(11) 3 478 947*	(21) 17732108.0 (87) WO 2018/001863	(11) 3 479 073*	(21) 17732475.3 (87) WO 2018/002171	(11) 3 479 047*
(21) 17731177.6 (87) WO 2018/001882	(11) 3 478 813*	(21) 17732114.8 (87) WO 2018/001868	(11) 3 479 161*	(21) 17732477.9 (87) WO 2018/002189	(11) 3 479 201*
(21) 17731178.4 (87) WO 2018/001885	(11) 3 478 734*	(21) 17732136.1 (87) WO 2018/001895	(11) 3 478 063*	(21) 17732478.7 (87) WO 2018/002208	(11) 3 479 136*
(21) 17731226.1 (87) WO 2018/002460	(11) 3 478 558*	(21) 17732143.7 (87) WO 2018/001942	(11) 3 479 363*	(21) 17732479.5 (87) WO 2018/002215	(11) 3 478 297*
(21) 17731306.1 (87) WO 2018/002911	(11) 3 478 436*	(21) 17732146.0 (87) WO 2018/001971	(11) 3 478 584*	(21) 17732481.1 (87) WO 2018/002240	(11) 3 478 305*
(21) 17731358.2 (87) WO 2018/005009	(11) 3 478 217*	(21) 17732147.8 (87) WO 2018/002024	(11) 3 479 576*	(21) 17732482.9 (87) WO 2018/002243	(11) 3 478 621*
(21) 17731363.2 (87) WO 2018/005015	(11) 3 478 206*	(21) 17732149.4 (87) WO 2018/002118	(11) 3 478 453*	(21) 17732485.2 (87) WO 2018/007244	(11) 3 478 192*
(21) 17731443.2 (87) WO 2018/005051	(11) 3 479 199*	(21) 17732206.2 (87) WO 2018/002582	(11) 3 478 553*	(21) 17732486.0 (87) WO 2018/002295	(11) 3 478 866*
(21) 17731517.3 (87) WO 2018/001728	(11) 3 479 612*	(21) 17732269.0 (87) WO 2018/004945	(11) 3 478 276*	(21) 17732487.8 (87) WO 2018/002298	(11) 3 478 328*
(21) 17731523.1 (87) WO 2018/001738	(11) 3 479 084*	(21) 17732273.2 (87) WO 2018/005062	(11) 3 479 154*	(21) 17732583.4 (87) WO 2018/002756	(11) 3 478 264*
(21) 17731545.4 (87) WO 2018/007142	(11) 3 478 545*	(21) 17732274.0 (87) WO 2018/005063	(11) 3 479 155*	(21) 17732633.7 (87) WO 2018/004876	(11) 3 478 635*

(21) 17732661.8 (87) WO 2018/005036	(11) 3 479 340*	(21) 17733287.1 (87) WO 2018/005107	(11) 3 478 937*	(21) 17733480.2 (87) WO 2018/002320	(11) 3 478 642*
(21) 17732751.7 (87) WO 2018/001554	(11) 3 478 969*	(21) 17733311.9 (87) WO 2018/005121	(11) 3 478 977*	(21) 17733481.0 (87) WO 2018/002340	(11) 3 478 806*
(21) 17732752.5 (87) WO 2018/007020	(11) 3 479 538*	(21) 17733339.0 (87) WO 2018/000004	(11) 3 478 860*	(21) 17733482.8 (87) WO 2018/002349	(11) 3 479 325*
(21) 17732893.7 (87) WO 2018/001915	(11) 3 478 918*	(21) 17733359.8 (87) WO 2018/001667	(11) 3 479 237*	(21) 17733483.6 (87) WO 2018/002351	(11) 3 479 518*
(21) 17732895.2 (87) WO 2018/001926	(11) 3 478 127*	(21) 17733394.5 (87) WO 2018/007124	(11) 3 478 603*	(21) 17733484.4 (87) WO 2018/002366	(11) 3 478 493*
(21) 17732897.8 (87) WO 2018/001937	(11) 3 478 628*	(21) 17733407.5 (87) WO 2018/001783	(11) 3 479 657*	(21) 17733485.1 (87) WO 2018/007323	(11) 3 478 659*
(21) 17732900.0 (87) WO 2018/001941	(11) 3 479 364*	(21) 17733419.0 (87) WO 2018/001852	(11) 3 478 474*	(21) 17733505.6 (87) WO 2018/002462	(11) 3 479 046*
(21) 17732902.6 (87) WO 2018/001950	(11) 3 479 383*	(21) 17733422.4 (87) WO 2018/001864	(11) 3 478 554*	(21) 17733521.3 (87) WO 2018/007863	(11) 3 479 184*
(21) 17732918.2 (87) WO 2018/002029	(11) 3 478 051*	(21) 17733426.5 (87) WO 2018/001874	(11) 3 478 710*	(21) 17733686.4 (87) WO 2018/005106	(11) 3 478 951*
(21) 17732926.5 (87) WO 2018/002088	(11) 3 478 653*	(21) 17733443.0 (87) WO 2018/001993	(11) 3 479 265*	(21) 17733699.7 (87) WO 2018/005126	(11) 3 479 174*
(21) 17732927.3 (87) WO 2018/002093	(11) 3 478 619*	(21) 17733445.5 (87) WO 2018/007200	(11) 3 478 129*	(21) 17733710.2 (87) WO 2018/005141	(11) 3 478 801*
(21) 17732928.1 (87) WO 2018/002094	(11) 3 478 432*	(21) 17733447.1 (87) WO 2018/002032	(11) 3 478 551*	(21) 17733714.4 (87) WO 2018/005148	(11) 3 478 245*
(21) 17732936.4 (87) WO 2018/002130	(11) 3 479 539*	(21) 17733448.9 (87) WO 2018/002040	(11) 3 478 651*	(21) 17733735.9 (87) WO 2018/001427	(11) 3 478 964*
(21) 17732938.0 (87) WO 2018/002150	(11) 3 479 621*	(21) 17733449.7 (87) WO 2018/002045	(11) 3 478 072*	(21) 17733752.4 (87) WO 2018/001730	(11) 3 479 141*
(21) 17732943.0 (87) WO 2018/002180	(11) 3 479 366*	(21) 17733450.5 (87) WO 2018/002048	(11) 3 479 410*	(21) 17733789.6 (87) WO 2018/001831	(11) 3 479 278*
(21) 17732947.1 (87) WO 2018/002214	(11) 3 478 403*	(21) 17733458.8 (87) WO 2018/002076	(11) 3 478 738*	(21) 17733800.1 (87) WO 2018/001884	(11) 3 478 832*
(21) 17732948.9 (87) WO 2018/002220	(11) 3 478 678*	(21) 17733459.6 (87) WO 2018/002077	(11) 3 479 466*	(21) 17733801.9 (87) WO 2018/001899	(11) 3 478 252*
(21) 17732949.7 (87) WO 2018/002222	(11) 3 479 507*	(21) 17733462.0 (87) WO 2018/002091	(11) 3 478 820*	(21) 17733805.0 (87) WO 2018/001910	(11) 3 479 456*
(21) 17732952.1 (87) WO 2018/002238	(11) 3 478 306*	(21) 17733463.8 (87) WO 2018/002096	(11) 3 478 431*	(21) 17733806.8 (87) WO 2018/001952	(11) 3 478 680*
(21) 17732953.9 (87) WO 2018/002260	(11) 3 478 763*	(21) 17733464.6 (87) WO 2018/002097	(11) 3 479 569*	(21) 17733808.4 (87) WO 2018/001996	(11) 3 478 334*
(21) 17732963.8 (87) WO 2018/002335	(11) 3 478 225*	(21) 17733468.7 (87) WO 2018/002187	(11) 3 479 156*	(21) 17733816.7 (87) WO 2018/002063	(11) 3 478 598*
(21) 17733044.6 (87) WO 2018/002760	(11) 3 478 679*	(21) 17733469.5 (87) WO 2018/002219	(11) 3 478 673*	(21) 17733827.4 (87) WO 2018/002107	(11) 3 478 155*
(21) 17733182.4 (87) WO 2018/004813	(11) 3 478 194*	(21) 17733470.3 (87) WO 2018/002229	(11) 3 478 490*	(21) 17733829.0 (87) WO 2018/002115	(11) 3 478 289*
(21) 17733239.2 (87) WO 2018/005065	(11) 3 479 190*	(21) 17733473.7 (87) WO 2018/002248	(11) 3 478 822*	(21) 17733831.6 (87) WO 2018/002134	(11) 3 478 189*
(21) 17733240.0 (87) WO 2018/005066	(11) 3 479 432*	(21) 17733474.5 (87) WO 2018/002256	(11) 3 478 726*	(21) 17733834.0 (87) WO 2018/002152	(11) 3 478 567*
(21) 17733241.8 (87) WO 2018/005067	(11) 3 479 338*	(21) 17733475.2 (87) WO 2018/002259	(11) 3 478 764*	(21) 17733837.3 (87) WO 2018/002162	(11) 3 478 335*
(21) 17733247.5 (87) WO 2018/005074	(11) 3 478 631*	(21) 17733476.0 (87) WO 2018/002264	(11) 3 478 095*	(21) 17733839.9 (87) WO 2018/002172	(11) 3 479 068*
(21) 17733260.8 (87) WO 2018/005085	(11) 3 479 479*	(21) 17733477.8 (87) WO 2018/007245	(11) 3 478 347*	(21) 17733843.1 (87) WO 2018/002186	(11) 3 479 212*
(21) 17733269.9 (87) WO 2018/005093	(11) 3 479 152*	(21) 17733479.4 (87) WO 2018/002299	(11) 3 479 023*	(21) 17733845.6 (87) WO 2018/002204	(11) 3 478 566*

(21) 17733846.4 (87) WO 2018/002227	(11) 3 479 000*	(21) 17734089.0 (87) WO 2018/002258	(11) 3 479 275*	(21) 17734330.8 (87) WO 2018/002330	(11) 3 478 796*
(21) 17733853.0 (87) WO 2018/002314	(11) 3 478 343*	(21) 17734090.8 (87) WO 2018/002263	(11) 3 479 107*	(21) 17734334.0 (87) WO 2018/002337	(11) 3 478 475*
(21) 17733858.9 (87) WO 2018/002354	(11) 3 478 348*	(21) 17734095.7 (87) WO 2018/002284	(11) 3 478 062*	(21) 17734335.7 (87) WO 2018/002338	(11) 3 478 309*
(21) 17733867.0 (87) WO 2018/007296	(11) 3 479 178*	(21) 17734096.5 (87) WO 2018/002287	(11) 3 479 125*	(21) 17734337.3 (87) WO 2018/002353	(11) 3 478 519*
(21) 17733868.8 (87) WO 2018/007297	(11) 3 478 863*	(21) 17734098.1 (87) WO 2018/002370	(11) 3 479 445*	(21) 17734338.1 (87) WO 2018/002355	(11) 3 478 807*
(21) 17733869.6 (87) WO 2018/007300	(11) 3 478 096*	(21) 17734109.6 (87) WO 2018/007367	(11) 3 479 004*	(21) 17734339.9 (87) WO 2018/002367	(11) 3 479 289*
(21) 17733873.8 (87) WO 2018/007334	(11) 3 478 049*	(21) 17734185.6 (87) WO 2018/005017	(11) 3 479 607*	(21) 17734341.5 (87) WO 2018/002373	(11) 3 479 167*
(21) 17733906.6 (87) WO 2018/002761	(11) 3 478 323*	(21) 17734219.3 (87) WO 2018/008171	(11) 3 480 280	(21) 17734348.0 (87) WO 2018/007373	(11) 3 478 774*
(21) 17733911.6 (87) WO 2018/002778	(11) 3 479 175*	(21) 17734241.7 (87) WO 2018/001560	(11) 3 479 007*	(21) 17734422.3 (87) WO 2018/002586	(11) 3 479 415*
(21) 17733961.1 (87) WO 2018/001430	(11) 3 479 389*	(21) 17734243.3 (87) WO 2018/007019	(11) 3 479 180*	(21) 17734430.6 (87) WO 2018/002588	(11) 3 478 875*
(21) 17733996.7 (87) WO 2018/001714	(11) 3 479 442*	(21) 17734274.8 (87) WO 2018/001825	(11) 3 478 668*	(21) 17734434.8 (87) WO 2018/002590	(11) 3 478 590*
(21) 17734009.8 (87) WO 2018/001767	(11) 3 478 409*	(21) 17734275.5 (87) WO 2018/001832	(11) 3 478 371*	(21) 17734435.5 (87) WO 2018/002591	(11) 3 478 591*
(21) 17734028.8 (87) WO 2018/001839	(11) 3 479 419*	(21) 17734277.1 (87) WO 2018/001854	(11) 3 479 266*	(21) 17734444.7 (87) WO 2018/007787	(11) 3 478 611*
(21) 17734036.1 (87) WO 2018/001897	(11) 3 479 622*	(21) 17734284.7 (87) WO 2018/001966	(11) 3 478 914*	(21) 17734486.8 (87) WO 2018/002758	(11) 3 479 549*
(21) 17734042.9 (87) WO 2018/001904	(11) 3 478 187*	(21) 17734288.8 (87) WO 2018/002104	(11) 3 478 495*	(21) 17734487.6 (87) WO 2018/002759	(11) 3 479 567*
(21) 17734053.6 (87) WO 2018/002112	(11) 3 478 057*	(21) 17734290.4 (87) WO 2018/002123	(11) 3 478 446*	(21) 17734491.8 (87) WO 2018/002779	(11) 3 478 265*
(21) 17734054.4 (87) WO 2018/002117	(11) 3 478 478*	(21) 17734291.2 (87) WO 2018/002128	(11) 3 479 458*	(21) 17734492.6 (87) WO 2018/002780	(11) 3 478 098*
(21) 17734059.3 (87) WO 2018/002143	(11) 3 479 637*	(21) 17734292.0 (87) WO 2018/002165	(11) 3 478 439*	(21) 17734557.6 (87) WO 2018/005037	(11) 3 479 341*
(21) 17734063.5 (87) WO 2018/002191	(11) 3 478 124*	(21) 17734295.3 (87) WO 2018/002218	(11) 3 478 623*	(21) 17734565.9 (87) WO 2018/005068	(11) 3 479 563*
(21) 17734067.6 (87) WO 2018/002198	(11) 3 479 448*	(21) 17734298.7 (87) WO 2018/002230	(11) 3 479 662*	(21) 17734591.5 (87) WO 2018/005151	(11) 3 479 147*
(21) 17734070.0 (87) WO 2018/002203	(11) 3 478 740*	(21) 17734300.1 (87) WO 2018/002242	(11) 3 478 589*	(21) 17734618.6 (87) WO 2018/005190	(11) 3 478 783*
(21) 17734072.6 (87) WO 2018/002206	(11) 3 478 430*	(21) 17734304.3 (87) WO 2018/002285	(11) 3 478 605*	(21) 17734641.8 (87) WO 2018/001561	(11) 3 479 008*
(21) 17734076.7 (87) WO 2018/007233	(11) 3 478 533*	(21) 17734305.0 (87) WO 2018/002289	(11) 3 478 444*	(21) 17734672.3 (87) WO 2018/001798	(11) 3 479 390*
(21) 17734077.5 (87) WO 2018/002224	(11) 3 479 157*	(21) 17734307.6 (87) WO 2018/007249	(11) 3 478 681*	(21) 17734689.7 (87) WO 2018/001911	(11) 3 479 014*
(21) 17734078.3 (87) WO 2018/002225	(11) 3 479 158*	(21) 17734313.4 (87) WO 2018/002302	(11) 3 479 424*	(21) 17734696.2 (87) WO 2018/001938	(11) 3 479 012*
(21) 17734079.1 (87) WO 2018/002228	(11) 3 478 617*	(21) 17734316.7 (87) WO 2018/002303	(11) 3 479 425*	(21) 17734699.6 (87) WO 2018/001948	(11) 3 478 671*
(21) 17734085.8 (87) WO 2018/007240	(11) 3 479 034*	(21) 17734322.5 (87) WO 2018/002312	(11) 3 478 782*	(21) 17734712.7 (87) WO 2018/002136	(11) 3 478 622*
(21) 17734086.6 (87) WO 2018/002254	(11) 3 478 418*	(21) 17734324.1 (87) WO 2018/002315	(11) 3 478 075*	(21) 17734715.0 (87) WO 2018/002211	(11) 3 478 071*
(21) 17734088.2 (87) WO 2018/002257	(11) 3 478 739*	(21) 17734326.6 (87) WO 2018/002324	(11) 3 479 430*	(21) 17734722.6 (87) WO 2018/002332	(11) 3 478 153*

(21) 17734736.6 (87) WO 2018/007318	(11) 3 479 028*	(21) 17735076.6 (87) WO 2018/002149	(11) 3 479 435*	(21) 17735383.6 (87) WO 2018/001432	(11) 3 478 960*
(21) 17734745.7 (87) WO 2018/007350	(11) 3 479 281*	(21) 17735083.2 (87) WO 2018/002197	(11) 3 479 605*	(21) 17735384.4 (87) WO 2018/001433	(11) 3 478 961*
(21) 17734747.3 (87) WO 2018/007413	(11) 3 478 491*	(21) 17735090.7 (87) WO 2018/002292	(11) 3 478 059*	(21) 17735385.1 (87) WO 2018/001434	(11) 3 478 962*
(21) 17734748.1 (87) WO 2018/007416	(11) 3 479 081*	(21) 17735092.3 (87) WO 2018/002301	(11) 3 478 242*	(21) 17735396.8 (87) WO 2018/001569	(11) 3 478 271*
(21) 17734798.6 (87) WO 2018/007699	(11) 3 479 309*	(21) 17735095.6 (87) WO 2018/002329	(11) 3 479 660*	(21) 17735414.9 (87) WO 2018/001898	(11) 3 478 253*
(21) 17734811.7 (87) WO 2018/002585	(11) 3 479 328*	(21) 17735096.4 (87) WO 2018/002331	(11) 3 478 089*	(21) 17735416.4 (87) WO 2018/007173	(11) 3 479 120*
(21) 17734940.4 (87) WO 2018/005228	(11) 3 478 333*	(21) 17735098.0 (87) WO 2018/007275	(11) 3 479 139*	(21) 17735424.8 (87) WO 2018/001935	(11) 3 478 065*
(21) 17734943.8 (87) WO 2018/005231	(11) 3 478 561*	(21) 17735100.4 (87) WO 2018/007287	(11) 3 478 349*	(21) 17735431.3 (87) WO 2018/001958	(11) 3 479 066*
(21) 17734944.6 (87) WO 2018/005234	(11) 3 478 292*	(21) 17735104.6 (87) WO 2018/007307	(11) 3 478 395*	(21) 17735433.9 (87) WO 2018/001973	(11) 3 478 665*
(21) 17734945.3 (87) WO 2018/005238	(11) 3 479 540*	(21) 17735109.5 (87) WO 2018/007328	(11) 3 479 096*	(21) 17735434.7 (87) WO 2018/007193	(11) 3 479 659*
(21) 17734949.5 (87) WO 2018/005256	(11) 3 478 257*	(21) 17735121.0 (87) WO 2018/007365	(11) 3 478 461*	(21) 17735438.8 (87) WO 2018/002012	(11) 3 478 408*
(21) 17734959.4 (87) WO 2018/005285	(11) 3 478 781*	(21) 17735131.9 (87) WO 2018/007393	(11) 3 478 550*	(21) 17735439.6 (87) WO 2018/002021	(11) 3 479 577*
(21) 17734980.0 (87) WO 2018/001435	(11) 3 478 959*	(21) 17735211.9 (87) WO 2018/002468	(11) 3 478 954*	(21) 17735449.5 (87) WO 2018/002070	(11) 3 479 460*
(21) 17734991.7 (87) WO 2018/001562	(11) 3 478 596*	(21) 17735215.0 (87) WO 2018/007706	(11) 3 478 945*	(21) 17735453.7 (87) WO 2018/002098	(11) 3 478 643*
(21) 17734992.5 (87) WO 2018/001565	(11) 3 479 123*	(21) 17735308.3 (87) WO 2018/005209	(11) 3 479 245*	(21) 17735456.0 (87) WO 2018/002132	(11) 3 478 620*
(21) 17734993.3 (87) WO 2018/007025	(11) 3 478 494*	(21) 17735313.3 (87) WO 2018/005218	(11) 3 479 578*	(21) 17735458.6 (87) WO 2018/002148	(11) 3 479 181*
(21) 17735021.2 (87) WO 2018/001793	(11) 3 478 437*	(21) 17735314.1 (87) WO 2018/005222	(11) 3 479 153*	(21) 17735462.8 (87) WO 2018/002239	(11) 3 479 629*
(21) 17735028.7 (87) WO 2018/001853	(11) 3 479 267*	(21) 17735324.0 (87) WO 2018/005248	(11) 3 479 282*	(21) 17735465.1 (87) WO 2018/002247	(11) 3 479 608*
(21) 17735033.7 (87) WO 2018/001881	(11) 3 479 092*	(21) 17735327.3 (87) WO 2018/005261	(11) 3 478 258*	(21) 17735469.3 (87) WO 2018/002297	(11) 3 478 808*
(21) 17735040.2 (87) WO 2018/001906	(11) 3 478 911*	(21) 17735328.1 (87) WO 2018/005262	(11) 3 478 250*	(21) 17735472.7 (87) WO 2018/002319	(11) 3 478 688*
(21) 17735041.0 (87) WO 2018/001921	(11) 3 479 437*	(21) 17735330.7 (87) WO 2018/005273	(11) 3 479 315*	(21) 17735475.0 (87) WO 2018/002336	(11) 3 478 406*
(21) 17735047.7 (87) WO 2018/001945	(11) 3 479 187*	(21) 17735347.1 (87) WO 2018/005306	(11) 3 478 204*	(21) 17735477.6 (87) WO 2018/007277	(11) 3 479 426*
(21) 17735049.3 (87) WO 2018/001959	(11) 3 478 827*	(21) 17735351.3 (87) WO 2018/005351	(11) 3 478 629*	(21) 17735479.2 (87) WO 2018/007283	(11) 3 478 544*
(21) 17735050.1 (87) WO 2018/001960	(11) 3 478 464*	(21) 17735357.0 (87) WO 2018/005394	(11) 3 479 233*	(21) 17735489.1 (87) WO 2018/007316	(11) 3 478 216*
(21) 17735057.6 (87) WO 2018/007190	(11) 3 479 658*	(21) 17735358.8 (87) WO 2018/005395	(11) 3 479 301*	(21) 17735490.9 (87) WO 2018/007343	(11) 3 478 555*
(21) 17735062.6 (87) WO 2018/001989	(11) 3 479 268*	(21) 17735359.6 (87) WO 2018/005396	(11) 3 479 234*	(21) 17735503.9 (87) WO 2018/007388	(11) 3 478 627*
(21) 17735063.4 (87) WO 2018/001990	(11) 3 478 698*	(21) 17735361.2 (87) WO 2018/005400	(11) 3 479 230*	(21) 17735632.6 (87) WO 2018/002762	(11) 3 478 313*
(21) 17735066.7 (87) WO 2018/002010	(11) 3 478 630*	(21) 17735365.3 (87) WO 2018/005534	(11) 3 478 573*	(21) 17735689.6 (87) WO 2018/005117	(11) 3 478 852*
(21) 17735070.9 (87) WO 2018/002052	(11) 3 479 573*	(21) 17735366.1 (87) WO 2018/005579	(11) 3 478 499*	(21) 17735711.8 (87) WO 2018/005216	(11) 3 479 541*

(21) 17735717.5 (87) WO 2018/005223	(11) 3 479 283*	(21) 17736718.2 (87) WO 2018/002616	(11) 3 478 896*	(21) 17736841.2 (87) WO 2018/005282	(11) 3 478 712*
(21) 17735724.1 (87) WO 2018/005236	(11) 3 479 078*	(21) 17736720.8 (87) WO 2018/002619	(11) 3 479 652*	(21) 17736842.0 (87) WO 2018/005289	(11) 3 478 834*
(21) 17735726.6 (87) WO 2018/005244	(11) 3 479 550*	(21) 17736721.6 (87) WO 2018/002620	(11) 3 479 276*	(21) 17736847.9 (87) WO 2018/005312	(11) 3 479 238*
(21) 17735727.4 (87) WO 2018/005245	(11) 3 479 235*	(21) 17736722.4 (87) WO 2018/002622	(11) 3 478 336*	(21) 17736858.6 (87) WO 2018/005422	(11) 3 479 396*
(21) 17735728.2 (87) WO 2018/005250	(11) 3 479 243*	(21) 17736724.0 (87) WO 2018/002625	(11) 3 479 318*	(21) 17736862.8 (87) WO 2018/005480	(11) 3 478 087*
(21) 17735729.0 (87) WO 2018/005251	(11) 3 479 205*	(21) 17736725.7 (87) WO 2018/002626	(11) 3 479 323*	(21) 17736863.6 (87) WO 2018/005605	(11) 3 478 950*
(21) 17735731.6 (87) WO 2018/005253	(11) 3 479 244*	(21) 17736726.5 (87) WO 2018/002627	(11) 3 479 329*	(21) 17736899.0 (87) WO 2018/002066	(11) 3 479 166*
(21) 17735742.3 (87) WO 2018/005335	(11) 3 478 121*	(21) 17736727.3 (87) WO 2018/002628	(11) 3 479 330*	(21) 17736902.2 (87) WO 2018/002168	(11) 3 479 461*
(21) 17735748.0 (87) WO 2018/005393	(11) 3 479 253*	(21) 17736728.1 (87) WO 2018/002630	(11) 3 478 505*	(21) 17736906.3 (87) WO 2018/002261	(11) 3 478 810*
(21) 17735750.6 (87) WO 2018/005401	(11) 3 479 395*	(21) 17736729.9 (87) WO 2018/002631	(11) 3 479 331*	(21) 17736907.1 (87) WO 2018/002262	(11) 3 478 534*
(21) 17735751.4 (87) WO 2018/005403	(11) 3 479 286*	(21) 17736731.5 (87) WO 2018/002633	(11) 3 479 651*	(21) 17736908.9 (87) WO 2018/002270	(11) 3 478 823*
(21) 17735754.8 (87) WO 2018/005435	(11) 3 478 674*	(21) 17736732.3 (87) WO 2018/002634	(11) 3 478 506*	(21) 17736909.7 (87) WO 2018/002278	(11) 3 478 137*
(21) 17735758.9 (87) WO 2018/005478	(11) 3 478 191*	(21) 17736733.1 (87) WO 2018/002636	(11) 3 478 266*	(21) 17736910.5 (87) WO 2018/002290	(11) 3 478 824*
(21) 17736593.9 (87) WO 2018/002092	(11) 3 479 661*	(21) 17736734.9 (87) WO 2018/002641	(11) 3 478 908*	(21) 17736981.6 (87) WO 2018/002429	(11) 3 479 128*
(21) 17736594.7 (87) WO 2018/002105	(11) 3 478 839*	(21) 17736736.4 (87) WO 2018/002644	(11) 3 478 113*	(21) 17737003.8 (87) WO 2018/002481	(11) 3 478 500*
(21) 17736599.6 (87) WO 2018/002121	(11) 3 478 428*	(21) 17736737.2 (87) WO 2018/002649	(11) 3 478 853*	(21) 17737021.0 (87) WO 2018/002624	(11) 3 478 520*
(21) 17736600.2 (87) WO 2018/002129	(11) 3 478 429*	(21) 17736738.0 (87) WO 2018/002650	(11) 3 479 372*	(21) 17737023.6 (87) WO 2018/002648	(11) 3 479 422*
(21) 17736602.8 (87) WO 2018/002133	(11) 3 478 318*	(21) 17736740.6 (87) WO 2018/002654	(11) 3 478 421*	(21) 17737024.4 (87) WO 2018/002651	(11) 3 478 507*
(21) 17736605.1 (87) WO 2018/002145	(11) 3 478 195*	(21) 17736741.4 (87) WO 2018/002655	(11) 3 479 142*	(21) 17737025.1 (87) WO 2018/002656	(11) 3 479 170*
(21) 17736610.1 (87) WO 2018/002164	(11) 3 478 498*	(21) 17736742.2 (87) WO 2018/002658	(11) 3 479 169*	(21) 17737026.9 (87) WO 2018/002657	(11) 3 479 143*
(21) 17736617.6 (87) WO 2018/002199	(11) 3 479 602*	(21) 17736745.5 (87) WO 2018/002662	(11) 3 478 988*	(21) 17737027.7 (87) WO 2018/002661	(11) 3 478 583*
(21) 17736620.0 (87) WO 2018/002216	(11) 3 478 707*	(21) 17736751.3 (87) WO 2018/007795	(11) 3 478 423*	(21) 17737028.5 (87) WO 2018/002665	(11) 3 478 272*
(21) 17736625.9 (87) WO 2018/002246	(11) 3 478 606*	(21) 17736753.9 (87) WO 2018/007796	(11) 3 478 298*	(21) 17737029.3 (87) WO 2018/002668	(11) 3 478 410*
(21) 17736631.7 (87) WO 2018/002346	(11) 3 479 571*	(21) 17736774.5 (87) WO 2018/003561	(11) 3 479 290*	(21) 17737059.0 (87) WO 2018/002796	(11) 3 478 099*
(21) 17736638.2 (87) WO 2018/007329	(11) 3 479 100*	(21) 17736817.2 (87) WO 2018/005176	(11) 3 479 586*	(21) 17737114.3 (87) WO 2018/005225	(11) 3 478 831*
(21) 17736644.0 (87) WO 2018/007374	(11) 3 478 976*	(21) 17736825.5 (87) WO 2018/005211	(11) 3 479 214*	(21) 17737128.3 (87) WO 2018/005288	(11) 3 479 597*
(21) 17736709.1 (87) WO 2018/007788	(11) 3 478 322*	(21) 17736833.9 (87) WO 2018/005247	(11) 3 479 220*	(21) 17737144.0 (87) WO 2018/005362	(11) 3 479 305*
(21) 17736711.7 (87) WO 2018/002599	(11) 3 478 999*	(21) 17736834.7 (87) WO 2018/005264	(11) 3 479 254*	(21) 17737153.1 (87) WO 2018/005416	(11) 3 478 748*
(21) 17736716.6 (87) WO 2018/002612	(11) 3 479 111*	(21) 17736835.4 (87) WO 2018/005269	(11) 3 479 228*	(21) 17737156.4 (87) WO 2018/005440	(11) 3 478 766*

(21) 17737164.8 (87) WO 2018/005455	(11) 3 479 195*	(21) 17737440.2 (87) WO 2018/005575	(11) 3 478 790*	(21) 17737706.6 (87) WO 2018/005790	(11) 3 478 457*
(21) 17737167.1 (87) WO 2018/005469	(11) 3 478 462*	(21) 17737442.8 (87) WO 2018/005586	(11) 3 478 682*	(21) 17737708.2 (87) WO 2018/005807	(11) 3 478 677*
(21) 17737170.5 (87) WO 2018/005481	(11) 3 479 508*	(21) 17737447.7 (87) WO 2018/005628	(11) 3 478 226*	(21) 17737709.0 (87) WO 2018/005872	(11) 3 478 819*
(21) 17737175.4 (87) WO 2018/005524	(11) 3 478 574*	(21) 17737453.5 (87) WO 2018/005778	(11) 3 478 454*	(21) 17737710.8 (87) WO 2018/005887	(11) 3 478 772*
(21) 17737177.0 (87) WO 2018/005529	(11) 3 478 572*	(21) 17737455.0 (87) WO 2018/005877	(11) 3 478 232*	(21) 17737727.2 (87) WO 2018/001845	(11) 3 478 398*
(21) 17737182.0 (87) WO 2018/005570	(11) 3 478 463*	(21) 17737502.9 (87) WO 2018/002006	(11) 3 478 919*	(21) 17737742.1 (87) WO 2018/002252	(11) 3 479 015*
(21) 17737183.8 (87) WO 2018/005571	(11) 3 478 246*	(21) 17737503.7 (87) WO 2018/002027	(11) 3 478 427*	(21) 17737744.7 (87) WO 2018/002269	(11) 3 478 097*
(21) 17737184.6 (87) WO 2018/005574	(11) 3 478 247*	(21) 17737505.2 (87) WO 2018/002068	(11) 3 478 644*	(21) 17737748.8 (87) WO 2018/002316	(11) 3 478 290*
(21) 17737185.3 (87) WO 2018/005584	(11) 3 478 640*	(21) 17737517.7 (87) WO 2018/002310	(11) 3 478 958*	(21) 17737751.2 (87) WO 2018/007266	(11) 3 478 521*
(21) 17737186.1 (87) WO 2018/005588	(11) 3 478 070*	(21) 17737518.5 (87) WO 2018/002313	(11) 3 478 344*	(21) 17737752.0 (87) WO 2018/002363	(11) 3 479 080*
(21) 17737187.9 (87) WO 2018/005591	(11) 3 478 672*	(21) 17737519.3 (87) WO 2018/002326	(11) 3 478 244*	(21) 17737757.9 (87) WO 2018/007289	(11) 3 478 826*
(21) 17737192.9 (87) WO 2018/005727	(11) 3 479 472*	(21) 17737522.7 (87) WO 2018/002361	(11) 3 478 562*	(21) 17737758.7 (87) WO 2018/002381	(11) 3 478 556*
(21) 17737194.5 (87) WO 2018/005785	(11) 3 478 456*	(21) 17737523.5 (87) WO 2018/007271	(11) 3 479 451*	(21) 17737761.1 (87) WO 2018/002382	(11) 3 478 747*
(21) 17737225.7 (87) WO 2018/002017	(11) 3 478 854*	(21) 17737526.8 (87) WO 2018/007308	(11) 3 478 196*	(21) 17737762.9 (87) WO 2018/007314	(11) 3 478 717*
(21) 17737229.9 (87) WO 2018/002100	(11) 3 478 067*	(21) 17737530.0 (87) WO 2018/007344	(11) 3 478 443*	(21) 17737867.6 (87) WO 2017/203455	(11) 3 478 054*
(21) 17737234.9 (87) WO 2018/002167	(11) 3 478 769*	(21) 17737625.8 (87) WO 2018/007700	(11) 3 478 991*	(21) 17737880.9 (87) WO 2018/002894	(11) 3 479 313*
(21) 17737237.2 (87) WO 2018/002194	(11) 3 478 330*	(21) 17737626.6 (87) WO 2018/007789	(11) 3 478 094*	(21) 17737881.7 (87) WO 2018/002898	(11) 3 478 560*
(21) 17737240.6 (87) WO 2018/002327	(11) 3 479 122*	(21) 17737627.4 (87) WO 2018/007809	(11) 3 479 485*	(21) 17737891.6 (87) WO 2018/004333	(11) 3 478 372*
(21) 17737241.4 (87) WO 2018/002341	(11) 3 478 108*	(21) 17737675.3 (87) WO 2018/005343	(11) 3 478 741*	(21) 17737909.6 (87) WO 2018/004347	(11) 3 479 029*
(21) 17737242.2 (87) WO 2018/002348	(11) 3 478 849*	(21) 17737677.9 (87) WO 2018/005475	(11) 3 479 321*	(21) 17737910.4 (87) WO 2018/009058	(11) 3 478 610*
(21) 17737244.8 (87) WO 2018/002362	(11) 3 479 124*	(21) 17737678.7 (87) WO 2018/005487	(11) 3 478 927*	(21) 17737911.2 (87) WO 2018/009060	(11) 3 478 891*
(21) 17737351.1 (87) WO 2018/002637	(11) 3 478 267*	(21) 17737682.9 (87) WO 2018/005501	(11) 3 479 171*	(21) 17737913.8 (87) WO 2018/009062	(11) 3 478 086*
(21) 17737375.0 (87) WO 2018/007892	(11) 3 479 022*	(21) 17737685.2 (87) WO 2018/005573	(11) 3 478 791*	(21) 17737939.3 (87) WO 2018/005094	(11) 3 478 799*
(21) 17737379.2 (87) WO 2018/002900	(11) 3 479 057*	(21) 17737687.8 (87) WO 2018/005580	(11) 3 479 150*	(21) 17737952.6 (87) WO 2018/005305	(11) 3 479 108*
(21) 17737390.9 (87) WO 2018/004429	(11) 3 478 055*	(21) 17737688.6 (87) WO 2018/005581	(11) 3 479 498*	(21) 17737956.7 (87) WO 2018/005419	(11) 3 479 630*
(21) 17737425.3 (87) WO 2018/005340	(11) 3 478 061*	(21) 17737696.9 (87) WO 2018/005719	(11) 3 479 038*	(21) 17737958.3 (87) WO 2018/005465	(11) 3 479 098*
(21) 17737427.9 (87) WO 2018/005397	(11) 3 479 542*	(21) 17737700.9 (87) WO 2018/005734	(11) 3 478 458*	(21) 17737959.1 (87) WO 2018/005468	(11) 3 479 492*
(21) 17737428.7 (87) WO 2018/005408	(11) 3 479 231*	(21) 17737704.1 (87) WO 2018/005779	(11) 3 478 224*	(21) 17737960.9 (87) WO 2018/005479	(11) 3 479 284*
(21) 17737435.2 (87) WO 2018/005466	(11) 3 479 074*	(21) 17737705.8 (87) WO 2018/005787	(11) 3 479 039*	(21) 17737961.7 (87) WO 2018/005482	(11) 3 479 255*

(21) 17737962.5 (87) WO 2018/005486	(11) 3 478 425*	(21) 17739372.5 (87) WO 2018/005027	(11) 3 478 472*	(21) 17739654.6 (87) WO 2018/007806	(11) 3 478 906*
(21) 17737963.3 (87) WO 2018/005520	(11) 3 479 449*	(21) 17739405.3 (87) WO 2018/005116	(11) 3 478 597*	(21) 17739656.1 (87) WO 2018/007808	(11) 3 478 128*
(21) 17737968.2 (87) WO 2018/005557	(11) 3 479 202*	(21) 17739424.4 (87) WO 2018/005560	(11) 3 479 203*	(21) 17739713.0 (87) WO 2018/009059	(11) 3 479 478*
(21) 17737980.7 (87) WO 2018/005661	(11) 3 479 619*	(21) 17739425.1 (87) WO 2018/005564	(11) 3 479 316*	(21) 17739716.3 (87) WO 2018/004365	(11) 3 479 911
(21) 17737982.3 (87) WO 2018/005705	(11) 3 479 343*	(21) 17739441.8 (87) WO 2018/005800	(11) 3 479 582*	(21) 17739759.3 (87) WO 2018/005105	(11) 3 478 646*
(21) 17737985.6 (87) WO 2018/005740	(11) 3 478 924*	(21) 17739443.4 (87) WO 2018/005826	(11) 3 479 224*	(21) 17739761.9 (87) WO 2018/005109	(11) 3 478 779*
(21) 17737986.4 (87) WO 2018/005746	(11) 3 479 414*	(21) 17739444.2 (87) WO 2018/005841	(11) 3 479 225*	(21) 17739774.2 (87) WO 2018/005266	(11) 3 478 433*
(21) 17737989.8 (87) WO 2018/005763	(11) 3 479 412*	(21) 17739456.6 (87) WO 2018/006109	(11) 3 479 462*	(21) 17739780.9 (87) WO 2018/005337	(11) 3 479 476*
(21) 17737990.6 (87) WO 2018/005764	(11) 3 478 614*	(21) 17739476.4 (87) WO 2018/001570	(11) 3 478 369*	(21) 17739786.6 (87) WO 2018/005429	(11) 3 478 939*
(21) 17737992.2 (87) WO 2018/005768	(11) 3 479 040*	(21) 17739483.0 (87) WO 2018/001820	(11) 3 478 656*	(21) 17739787.4 (87) WO 2018/005485	(11) 3 479 075*
(21) 17737993.0 (87) WO 2018/005788	(11) 3 479 643*	(21) 17739484.8 (87) WO 2018/001821	(11) 3 478 657*	(21) 17739792.4 (87) WO 2018/005585	(11) 3 478 787*
(21) 17737999.7 (87) WO 2018/005805	(11) 3 478 697*	(21) 17739487.1 (87) WO 2018/001846	(11) 3 479 162*	(21) 17739794.0 (87) WO 2018/005624	(11) 3 478 775*
(21) 17738000.3 (87) WO 2018/005813	(11) 3 478 942*	(21) 17739491.3 (87) WO 2018/001929	(11) 3 478 167*	(21) 17739798.1 (87) WO 2018/005658	(11) 3 478 884*
(21) 17738007.8 (87) WO 2018/005839	(11) 3 478 366*	(21) 17739492.1 (87) WO 2018/001932	(11) 3 479 119*	(21) 17739802.1 (87) WO 2018/005717	(11) 3 479 326*
(21) 17738008.6 (87) WO 2018/005846	(11) 3 478 994*	(21) 17739495.4 (87) WO 2018/002000	(11) 3 478 200*	(21) 17739804.7 (87) WO 2018/005798	(11) 3 479 324*
(21) 17738009.4 (87) WO 2018/005849	(11) 3 478 273*	(21) 17739499.6 (87) WO 2018/002109	(11) 3 478 207*	(21) 17739805.4 (87) WO 2018/005844	(11) 3 478 367*
(21) 17738010.2 (87) WO 2018/005850	(11) 3 479 223*	(21) 17739500.1 (87) WO 2018/002144	(11) 3 478 310*	(21) 17739807.0 (87) WO 2018/005881	(11) 3 478 692*
(21) 17738011.0 (87) WO 2018/005851	(11) 3 478 351*	(21) 17739502.7 (87) WO 2018/002169	(11) 3 478 352*	(21) 17739808.8 (87) WO 2018/005883	(11) 3 478 683*
(21) 17738012.8 (87) WO 2018/005852	(11) 3 478 762*	(21) 17739503.5 (87) WO 2018/002177	(11) 3 479 420*	(21) 17739814.6 (87) WO 2018/005944	(11) 3 478 537*
(21) 17738020.1 (87) WO 2018/005991	(11) 3 479 502*	(21) 17739504.3 (87) WO 2018/002179	(11) 3 478 354*	(21) 17739843.5 (87) WO 2018/000002	(11) 3 478 114*
(21) 17738023.5 (87) WO 2018/006027	(11) 3 478 237*	(21) 17739505.0 (87) WO 2018/002193	(11) 3 479 016*	(21) 17739868.2 (87) WO 2018/001564	(11) 3 478 864*
(21) 17738027.6 (87) WO 2018/006055	(11) 3 478 375*	(21) 17739508.4 (87) WO 2018/002205	(11) 3 479 017*	(21) 17739883.1 (87) WO 2018/001841	(11) 3 479 035*
(21) 17739183.6 (87) WO 2018/000068	(11) 3 478 254*	(21) 17739509.2 (87) WO 2018/002317	(11) 3 478 201*	(21) 17739885.6 (87) WO 2018/001849	(11) 3 478 145*
(21) 17739184.4 (87) WO 2018/000070	(11) 3 478 966*	(21) 17739512.6 (87) WO 2018/002380	(11) 3 479 269*	(21) 17739886.4 (87) WO 2018/001850	(11) 3 478 146*
(21) 17739210.7 (87) WO 2018/002062	(11) 3 478 390*	(21) 17739519.1 (87) WO 2018/007325	(11) 3 478 780*	(21) 17739890.6 (87) WO 2018/001933	(11) 3 478 393*
(21) 17739212.3 (87) WO 2018/002306	(11) 3 479 082*	(21) 17739645.4 (87) WO 2018/002669	(11) 3 478 422*	(21) 17739902.9 (87) WO 2018/002217	(11) 3 478 675*
(21) 17739300.6 (87) WO 2018/002617	(11) 3 478 729*	(21) 17739648.8 (87) WO 2018/007797	(11) 3 478 600*	(21) 17739904.5 (87) WO 2018/002226	(11) 3 479 145*
(21) 17739340.2 (87) WO 2018/009056	(11) 3 478 612*	(21) 17739649.6 (87) WO 2018/007798	(11) 3 478 601*	(21) 17739905.2 (87) WO 2018/002250	(11) 3 478 156*
(21) 17739342.8 (87) WO 2018/004342	(11) 3 478 424*	(21) 17739650.4 (87) WO 2018/007802	(11) 3 479 079*	(21) 17739906.0 (87) WO 2018/002255	(11) 3 478 387*

(21) 17739907.8 (87) WO 2018/002265	(11) 3 478 178*	(21) 17740308.6 (87) WO 2018/002249	(11) 3 478 412*	(21) 17740532.1 (87) WO 2018/005789	(11) 3 478 730*
(21) 17739908.6 (87) WO 2018/002272	(11) 3 478 181*	(21) 17740310.2 (87) WO 2018/002323	(11) 3 478 636*	(21) 17740533.9 (87) WO 2018/005829	(11) 3 479 229*
(21) 17739909.4 (87) WO 2018/002275	(11) 3 478 176*	(21) 17740311.0 (87) WO 2018/002342	(11) 3 478 632*	(21) 17740538.8 (87) WO 2018/005932	(11) 3 478 107*
(21) 17739911.0 (87) WO 2018/002339	(11) 3 478 720*	(21) 17740312.8 (87) WO 2018/002374	(11) 3 478 081*	(21) 17740539.6 (87) WO 2018/005949	(11) 3 478 785*
(21) 17739918.5 (87) WO 2018/002385	(11) 3 478 855*	(21) 17740313.6 (87) WO 2018/002375	(11) 3 478 084*	(21) 17740540.4 (87) WO 2018/005950	(11) 3 478 721*
(21) 17740051.2 (87) WO 2018/002467	(11) 3 479 006*	(21) 17740314.4 (87) WO 2018/002376	(11) 3 478 085*	(21) 17740541.2 (87) WO 2018/005987	(11) 3 479 099*
(21) 17740058.7 (87) WO 2018/002485	(11) 3 479 408*	(21) 17740315.1 (87) WO 2018/002377	(11) 3 478 362*	(21) 17740545.3 (87) WO 2018/006042	(11) 3 479 523*
(21) 17740059.5 (87) WO 2018/007724	(11) 3 479 053*	(21) 17740317.7 (87) WO 2018/007335	(11) 3 478 757*	(21) 17740546.1 (87) WO 2018/006052	(11) 3 478 838*
(21) 17740100.7 (87) WO 2018/002753	(11) 3 478 737*	(21) 17740321.9 (87) WO 2018/007405	(11) 3 479 645*	(21) 17740547.9 (87) WO 2018/006059	(11) 3 478 792*
(21) 17740102.3 (87) WO 2018/002765	(11) 3 478 756*	(21) 17740429.0 (87) WO 2018/007701	(11) 3 478 949*	(21) 17740548.7 (87) WO 2018/006064	(11) 3 478 383*
(21) 17740171.8 (87) WO 2018/005626	(11) 3 479 037*	(21) 17740444.9 (87) WO 2018/002484	(11) 3 479 285*	(21) 17740552.9 (87) WO 2018/006084	(11) 3 479 526*
(21) 17740179.1 (87) WO 2018/005772	(11) 3 478 670*	(21) 17740449.8 (87) WO 2018/002537	(11) 3 478 515*	(21) 17740554.5 (87) WO 2018/006088	(11) 3 478 303*
(21) 17740180.9 (87) WO 2018/005781	(11) 3 478 669*	(21) 17740450.6 (87) WO 2018/002538	(11) 3 478 759*	(21) 17740556.0 (87) WO 2018/006097	(11) 3 479 310*
(21) 17740183.3 (87) WO 2018/005783	(11) 3 478 353*	(21) 17740452.2 (87) WO 2018/002541	(11) 3 478 168*	(21) 17740597.4 (87) WO 2018/038813	(11) 3 479 241*
(21) 17740184.1 (87) WO 2018/005811	(11) 3 478 856*	(21) 17740453.0 (87) WO 2018/002542	(11) 3 478 169*	(21) 17740605.5 (87) WO 2018/000006	(11) 3 478 119*
(21) 17740185.8 (87) WO 2018/005856	(11) 3 478 080*	(21) 17740454.8 (87) WO 2018/002543	(11) 3 478 876*	(21) 17740627.9 (87) WO 2018/002018	(11) 3 478 291*
(21) 17740187.4 (87) WO 2018/005869	(11) 3 478 773*	(21) 17740457.1 (87) WO 2018/002546	(11) 3 479 088*	(21) 17740628.7 (87) WO 2018/002083	(11) 3 478 102*
(21) 17740190.8 (87) WO 2018/005922	(11) 3 478 732*	(21) 17740458.9 (87) WO 2018/002547	(11) 3 479 087*	(21) 17740629.5 (87) WO 2018/002084	(11) 3 478 103*
(21) 17740199.9 (87) WO 2018/005962	(11) 3 478 411*	(21) 17740459.7 (87) WO 2018/002548	(11) 3 478 877*	(21) 17740630.3 (87) WO 2018/002085	(11) 3 478 104*
(21) 17740200.5 (87) WO 2018/005967	(11) 3 478 713*	(21) 17740463.9 (87) WO 2018/002639	(11) 3 478 405*	(21) 17740631.1 (87) WO 2018/002086	(11) 3 478 105*
(21) 17740201.3 (87) WO 2018/005974	(11) 3 478 843*	(21) 17740482.9 (87) WO 2018/002831	(11) 3 478 816*	(21) 17740638.6 (87) WO 2018/002280	(11) 3 478 886*
(21) 17740210.4 (87) WO 2018/006068	(11) 3 478 850*	(21) 17740483.7 (87) WO 2018/002840	(11) 3 478 138*	(21) 17740640.2 (87) WO 2018/002283	(11) 3 478 111*
(21) 17740213.8 (87) WO 2018/006076	(11) 3 479 112*	(21) 17740485.2 (87) WO 2018/007903	(11) 3 478 100*	(21) 17740641.0 (87) WO 2018/002307	(11) 3 478 868*
(21) 17740220.3 (87) WO 2018/006086	(11) 3 478 199*	(21) 17740486.0 (87) WO 2018/002892	(11) 3 479 598*	(21) 17740643.6 (87) WO 2018/002344	(11) 3 479 020*
(21) 17740223.7 (87) WO 2018/009488	(11) 3 478 664*	(21) 17740501.6 (87) WO 2018/005030	(11) 3 479 302*	(21) 17740646.9 (87) WO 2018/002371	(11) 3 478 083*
(21) 17740297.1 (87) WO 2018/007156	(11) 3 479 188*	(21) 17740510.7 (87) WO 2018/005191	(11) 3 478 745*	(21) 17740647.7 (87) WO 2018/002372	(11) 3 478 280*
(21) 17740303.7 (87) WO 2018/002106	(11) 3 478 667*	(21) 17740516.4 (87) WO 2018/005410	(11) 3 478 641*	(21) 17740785.5 (87) WO 2018/002768	(11) 3 478 238*
(21) 17740304.5 (87) WO 2018/002125	(11) 3 478 706*	(21) 17740523.0 (87) WO 2018/005666	(11) 3 479 236*	(21) 17740788.9 (87) WO 2018/002809	(11) 3 479 418*
(21) 17740307.8 (87) WO 2018/002159	(11) 3 478 394*	(21) 17740531.3 (87) WO 2018/005782	(11) 3 478 835*	(21) 17740813.5 (87) WO 2018/004447	(11) 3 478 802*

(21) 17740823.4 (87) WO 2018/005311	(11) 3 478 666*	(21) 17742546.9 (87) WO 2018/002799	(11) 3 478 576*	(21) 17743079.0 (87) WO 2018/002775	(11) 3 478 386*
(21) 17740832.5 (87) WO 2018/005886	(11) 3 478 938*	(21) 17742548.5 (87) WO 2018/002812	(11) 3 478 829*	(21) 17743080.8 (87) WO 2018/002785	(11) 3 479 003*
(21) 17740833.3 (87) WO 2018/005889	(11) 3 478 503*	(21) 17742554.3 (87) WO 2018/002849	(11) 3 478 703*	(21) 17743083.2 (87) WO 2018/002847	(11) 3 478 661*
(21) 17740835.8 (87) WO 2018/005900	(11) 3 478 220*	(21) 17742555.0 (87) WO 2018/002852	(11) 3 479 465*	(21) 17743084.0 (87) WO 2018/002848	(11) 3 478 662*
(21) 17740836.6 (87) WO 2018/005940	(11) 3 479 146*	(21) 17742580.8 (87) WO 2018/005614	(11) 3 478 332*	(21) 17743085.7 (87) WO 2018/002851	(11) 3 478 846*
(21) 17740839.0 (87) WO 2018/005982	(11) 3 478 979*	(21) 17742581.6 (87) WO 2018/005635	(11) 3 479 322*	(21) 17743087.3 (87) WO 2018/002860	(11) 3 478 240*
(21) 17740843.2 (87) WO 2018/006083	(11) 3 478 881*	(21) 17742583.2 (87) WO 2018/005901	(11) 3 479 393*	(21) 17743088.1 (87) WO 2018/002883	(11) 3 479 591*
(21) 17742154.2 (87) WO 2018/001556	(11) 3 478 470*	(21) 17742588.1 (87) WO 2018/006060	(11) 3 479 320*	(21) 17743109.5 (87) WO 2018/009387	(11) 3 478 771*
(21) 17742155.9 (87) WO 2018/006995	(11) 3 478 120*	(21) 17742624.4 (87) WO 2018/013815	(11) 3 479 580*	(21) 17743111.1 (87) WO 2018/005989	(11) 3 478 638*
(21) 17742168.2 (87) WO 2018/002053	(11) 3 478 568*	(21) 17742642.6 (87) WO 2018/006906	(11) 3 478 526*	(21) 17743248.1 (87) WO 2018/001416	(11) 3 479 069*
(21) 17742267.2 (87) WO 2018/024579	(11) 3 478 136*	(21) 17742644.2 (87) WO 2018/007001	(11) 3 478 975*	(21) 17743251.5 (87) WO 2018/001417	(11) 3 479 362*
(21) 17742306.8 (87) WO 2018/007939	(11) 3 479 126*	(21) 17742656.6 (87) WO 2018/002325	(11) 3 478 890*	(21) 17743264.8 (87) WO 2018/002384	(11) 3 478 389*
(21) 17742326.6 (87) WO 2018/005821	(11) 3 478 731*	(21) 17742663.2 (87) WO 2018/007415	(11) 3 479 102*	(21) 17743372.9 (87) WO 2018/007665	(11) 3 480 881
(21) 17742331.6 (87) WO 2018/006017	(11) 3 479 623*	(21) 17742792.9 (87) WO 2017/212162	(11) 3 479 644*	(21) 17743388.5 (87) WO 2018/002842	(11) 3 478 221*
(21) 17742333.2 (87) WO 2018/006054	(11) 3 478 711*	(21) 17742802.6 (87) WO 2018/002475	(11) 3 478 262*	(21) 17743390.1 (87) WO 2018/002889	(11) 3 479 132*
(21) 17742363.9 (87) WO 2018/000053	(11) 3 478 469*	(21) 17742810.9 (87) WO 2018/002495	(11) 3 479 048*	(21) 17743394.3 (87) WO 2018/002902	(11) 3 478 324*
(21) 17742375.3 (87) WO 2018/002004	(11) 3 478 209*	(21) 17742814.1 (87) WO 2018/002525	(11) 3 478 645*	(21) 17743403.2 (87) WO 2018/008012	(11) 3 479 521*
(21) 17742377.9 (87) WO 2018/002221	(11) 3 479 349*	(21) 17742816.6 (87) WO 2018/002530	(11) 3 479 648*	(21) 17743416.4 (87) WO 2018/005702	(11) 3 478 066*
(21) 17742379.5 (87) WO 2018/002234	(11) 3 479 579*	(21) 17742817.4 (87) WO 2018/002531	(11) 3 479 551*	(21) 17743418.0 (87) WO 2018/005945	(11) 3 479 117*
(21) 17742382.9 (87) WO 2018/002358	(11) 3 478 722*	(21) 17742821.6 (87) WO 2018/002532	(11) 3 479 193*	(21) 17743419.8 (87) WO 2018/005954	(11) 3 478 830*
(21) 17742476.9 (87) WO 2018/002474	(11) 3 479 572*	(21) 17742822.4 (87) WO 2018/002533	(11) 3 479 344*	(21) 17745127.5 (87) WO 2018/002286	(11) 3 478 202*
(21) 17742478.5 (87) WO 2018/002476	(11) 3 478 473*	(21) 17742823.2 (87) WO 2018/002534	(11) 3 478 695*	(21) 17745217.4 (87) WO 2018/005902	(11) 3 478 486*
(21) 17742491.8 (87) WO 2018/002498	(11) 3 479 409*	(21) 17742856.2 (87) WO 2018/002777	(11) 3 478 117*	(21) 17745368.5 (87) WO 2018/002415	(11) 3 478 684*
(21) 17742494.2 (87) WO 2018/002526	(11) 3 479 300*	(21) 17742860.4 (87) WO 2018/007946	(11) 3 478 624*	(21) 17745389.1 (87) WO 2018/002489	(11) 3 479 045*
(21) 17742495.9 (87) WO 2018/002527	(11) 3 478 894*	(21) 17742885.1 (87) WO 2018/005824	(11) 3 478 836*	(21) 17745396.6 (87) WO 2018/002504	(11) 3 479 421*
(21) 17742496.7 (87) WO 2018/002529	(11) 3 479 385*	(21) 17742887.7 (87) WO 2018/005897	(11) 3 478 735*	(21) 17745401.4 (87) WO 2018/002513	(11) 3 478 978*
(21) 17742508.9 (87) WO 2018/002647	(11) 3 478 050*	(21) 17742943.8 (87) WO 2018/001419	(11) 3 479 447*	(21) 17745403.0 (87) WO 2018/002516	(11) 3 479 446*
(21) 17742539.4 (87) WO 2018/002748	(11) 3 478 943*	(21) 17742950.3 (87) WO 2018/001803	(11) 3 479 063*	(21) 17745404.8 (87) WO 2018/002517	(11) 3 479 291*
(21) 17742544.4 (87) WO 2018/002783	(11) 3 478 828*	(21) 17742953.7 (87) WO 2018/002356	(11) 3 479 019*	(21) 17745408.9 (87) WO 2018/007727	(11) 3 478 377*

(21) 17745409.7 (87) WO 2018/002552	(11) 3 478 907*	(21) 17746152.2 (87) WO 2018/002439	(11) 3 479 477*	(21) 17749366.5 (87) WO 2018/001574	(11) 3 478 865*
(21) 17745411.3 (87) WO 2018/002556	(11) 3 478 794*	(21) 17746159.7 (87) WO 2018/002509	(11) 3 479 044*	(21) 17749436.6 (87) WO 2018/024868	(11) 3 478 184*
(21) 17745414.7 (87) WO 2018/002557	(11) 3 478 248*	(21) 17746165.4 (87) WO 2018/002563	(11) 3 479 077*	(21) 17749518.1 (87) WO 2018/002814	(11) 3 479 601*
(21) 17745418.8 (87) WO 2018/002562	(11) 3 478 222*	(21) 17746176.1 (87) WO 2018/002703	(11) 3 478 626*	(21) 17749519.9 (87) WO 2018/002829	(11) 3 478 987*
(21) 17745419.6 (87) WO 2018/007733	(11) 3 478 449*	(21) 17746184.5 (87) WO 2018/002850	(11) 3 478 699*	(21) 17749520.7 (87) WO 2018/002833	(11) 3 478 986*
(21) 17745455.0 (87) WO 2018/002638	(11) 3 479 599*	(21) 17746185.2 (87) WO 2018/002880	(11) 3 479 566*	(21) 17751120.1 (87) WO 2018/002704	(11) 3 478 814*
(21) 17745456.8 (87) WO 2018/002640	(11) 3 478 319*	(21) 17746218.1 (87) WO 2018/005722	(11) 3 479 499*	(21) 17751127.6 (87) WO 2018/002820	(11) 3 479 359*
(21) 17745457.6 (87) WO 2018/002652	(11) 3 478 837*	(21) 17746502.8 (87) WO 2018/029068	(11) 3 478 754*	(21) 17751129.2 (87) WO 2018/007915	(11) 3 478 404*
(21) 17745503.7 (87) WO 2018/002855	(11) 3 478 581*	(21) 17746527.5 (87) WO 2018/002440	(11) 3 479 475*	(21) 17751153.2 (87) WO 2018/004356	(11) 3 478 859*
(21) 17745508.6 (87) WO 2018/002903	(11) 3 478 559*	(21) 17746542.4 (87) WO 2018/007922	(11) 3 478 714*	(21) 17751229.0 (87) WO 2018/001401	(11) 3 478 331*
(21) 17745545.8 (87) WO 2018/005905	(11) 3 479 471*	(21) 17746543.2 (87) WO 2018/007923	(11) 3 478 715*	(21) 17751462.7 (87) WO 2018/002871	(11) 3 479 094*
(21) 17745547.4 (87) WO 2018/006050	(11) 3 479 130*	(21) 17746544.0 (87) WO 2018/007924	(11) 3 478 716*	(21) 17751463.5 (87) WO 2018/002893	(11) 3 479 131*
(21) 17745607.6 (87) WO 2018/026520	(11) 3 479 375*	(21) 17746615.8 (87) WO 2018/026554	(11) 3 479 215*	(21) 17751466.8 (87) WO 2018/007933	(11) 3 478 157*
(21) 17745769.4 (87) WO 2018/002434	(11) 3 478 892*	(21) 17748380.7 (87) WO 2018/001403	(11) 3 478 916*	(21) 17751492.4 (87) WO 2018/004355	(11) 3 478 376*
(21) 17745791.8 (87) WO 2018/002488	(11) 3 478 518*	(21) 17748389.8 (87) WO 2018/001431	(11) 3 478 058*	(21) 17751497.3 (87) WO 2018/006053	(11) 3 479 292*
(21) 17745795.9 (87) WO 2018/002494	(11) 3 478 118*	(21) 17748577.8 (87) WO 2018/002959	(11) 3 478 048*	(21) 17751524.4 (87) WO 2018/038864	(11) 3 479 504*
(21) 17745802.3 (87) WO 2018/002510	(11) 3 478 870*	(21) 17748584.4 (87) WO 2018/005984	(11) 3 479 097*	(21) 17751593.9 (87) WO 2018/000069	(11) 3 478 255*
(21) 17745803.1 (87) WO 2018/002515	(11) 3 478 116*	(21) 17748636.2 (87) WO 2018/006915	(11) 3 478 895*	(21) 17751616.8 (87) WO 2018/002378	(11) 3 478 709*
(21) 17745807.2 (87) WO 2018/002523	(11) 3 478 956*	(21) 17748812.9 (87) WO 2018/002441	(11) 3 479 021*	(21) 17751823.0 (87) WO 2018/002716	(11) 3 479 600*
(21) 17745809.8 (87) WO 2018/002549	(11) 3 479 115*	(21) 17748813.7 (87) WO 2018/002445	(11) 3 478 724*	(21) 17751835.4 (87) WO 2018/002837	(11) 3 478 604*
(21) 17745820.5 (87) WO 2018/007742	(11) 3 479 649*	(21) 17748847.5 (87) WO 2018/002570	(11) 3 478 564*	(21) 17751836.2 (87) WO 2018/002890	(11) 3 478 543*
(21) 17745826.2 (87) WO 2018/007748	(11) 3 478 399*	(21) 17748854.1 (87) WO 2018/002645	(11) 3 479 592*	(21) 17751837.0 (87) WO 2018/002891	(11) 3 479 360*
(21) 17745854.4 (87) WO 2018/002667	(11) 3 479 433*	(21) 17748856.6 (87) WO 2018/002671	(11) 3 478 082*	(21) 17751882.6 (87) WO 2018/026577	(11) 3 478 821*
(21) 17745869.2 (87) WO 2018/002866	(11) 3 478 230*	(21) 17749077.8 (87) WO 2018/026633	(11) 3 479 164*	(21) 17751926.1 (87) WO 2018/031307	(11) 3 479 496*
(21) 17745871.8 (87) WO 2018/002879	(11) 3 478 360*	(21) 17749107.3 (87) WO 2018/000010	(11) 3 479 002*	(21) 17751947.7 (87) WO 2018/026956	(11) 3 478 817*
(21) 17745885.8 (87) WO 2018/004357	(11) 3 478 858*	(21) 17749207.1 (87) WO 2018/002451	(11) 3 478 803*	(21) 17754075.4 (87) WO 2018/002322	(11) 3 478 743*
(21) 17745896.5 (87) WO 2018/005898	(11) 3 478 736*	(21) 17749218.8 (87) WO 2018/002874	(11) 3 478 504*	(21) 17754195.0 (87) WO 2018/002845	(11) 3 479 109*
(21) 17745972.4 (87) WO 2018/001413	(11) 3 479 369*	(21) 17749354.1 (87) WO 2018/001404	(11) 3 478 971*	(21) 17754248.7 (87) WO 2018/000054	(11) 3 478 508*
(21) 17746151.4 (87) WO 2018/002437	(11) 3 478 676*	(21) 17749365.7 (87) WO 2018/001573	(11) 3 478 260*	(21) 17754291.7 (87) WO 2018/041493	(11) 3 478 527*

(21) 17754480.6 (87) WO 2018/007926	(11) 3 479 013*	(21) 17761419.5 (87) WO 2018/039426	(11) 3 478 142*	(21) 17780317.8 (87) WO 2018/068992	(11) 3 479 183*
(21) 17754638.9 (87) WO 2018/041506	(11) 3 479 387*	(21) 17761560.6 (87) WO 2017/203349	(11) 3 478 370*	(21) 17780614.8 (87) WO 2018/008281	(11) 3 480 281
(21) 17755216.3 (87) WO 2018/002518	(11) 3 478 608*	(21) 17761570.5 (87) WO 2018/007918	(11) 3 478 634*	(21) 17780691.6 (87) WO 2018/060434	(11) 3 478 588*
(21) 17755229.6 (87) WO 2018/002725	(11) 3 479 533*	(21) 17761759.4 (87) WO 2018/039550	(11) 3 478 110*	(21) 17780986.0 (87) WO 2018/000056	(11) 3 478 133*
(21) 17755233.8 (87) WO 2018/002896	(11) 3 478 282*	(21) 17761814.7 (87) WO 2018/024526	(11) 3 479 106*	(21) 17782545.2 (87) WO 2017/179732	(11) 3 479 990
(21) 17755269.2 (87) WO 2018/004344	(11) 3 478 517*	(21) 17761911.1 (87) WO 2018/002405	(11) 3 480 275	(21) 17783574.1 (87) WO 2018/002730	(11) 3 478 841*
(21) 17755400.3 (87) WO 2018/031948	(11) 3 479 509*	(21) 17762196.8 (87) WO 2018/002719	(11) 3 478 840*	(21) 17784112.9 (87) WO 2018/064083	(11) 3 479 640*
(21) 17757268.2 (87) WO 2017/147375	(11) 3 478 363*	(21) 17765091.8 (87) WO 2018/033643	(11) 3 479 052*	(21) 17784113.7 (87) WO 2018/064084	(11) 3 479 641*
(21) 17757457.1 (87) WO 2018/002804	(11) 3 479 805	(21) 17765204.7 (87) WO 2018/007740	(11) 3 478 400*	(21) 17784485.9 (87) WO 2018/064422	(11) 3 479 511*
(21) 17757466.2 (87) WO 2018/002231	(11) 3 479 071*	(21) 17765550.3 (87) WO 2018/052745	(11) 3 479 500*	(21) 17784486.7 (87) WO 2018/064423	(11) 3 479 512*
(21) 17757513.1 (87) WO 2018/050398	(11) 3 479 365*	(21) 17767920.6 (87) WO 2018/002823	(11) 3 478 326*	(21) 17784487.5 (87) WO 2018/064425	(11) 3 479 513*
(21) 17757642.8 (87) WO 2018/031966	(11) 3 479 638*	(21) 17767982.6 (87) WO 2017/220065	(11) 3 478 750*	(21) 17784488.3 (87) WO 2018/064426	(11) 3 479 514*
(21) 17757643.6 (87) WO 2018/031970	(11) 3 479 639*	(21) 17768088.1 (87) WO 2018/050680	(11) 3 478 548*	(21) 17784693.8 (87) WO 2018/055542	(11) 3 479 370*
(21) 17757644.4 (87) WO 2018/031975	(11) 3 479 624*	(21) 17768218.4 (87) WO 2018/002722	(11) 3 478 174*	(21) 17785105.2 (87) WO 2018/064606	(11) 3 479 515*
(21) 17757865.5 (87) WO 2018/002713	(11) 3 479 528*	(21) 17768356.2 (87) WO 2018/007002	(11) 3 478 784*	(21) 17785108.6 (87) WO 2018/064613	(11) 3 479 516*
(21) 17757866.3 (87) WO 2018/002717	(11) 3 479 176*	(21) 17768504.7 (87) WO 2018/002707	(11) 3 479 207*	(21) 17787727.1 (87) WO 2018/067598	(11) 3 478 928*
(21) 17757871.3 (87) WO 2018/002859	(11) 3 478 900*	(21) 17768507.0 (87) WO 2018/002723	(11) 3 479 208*	(21) 17788189.3 (87) WO 2018/077674	(11) 3 479 196*
(21) 17757905.9 (87) WO 2018/004346	(11) 3 478 115*	(21) 17768597.1 (87) WO 2018/048912	(11) 3 478 358*	(21) 17788740.3 (87) WO 2017/186088	(11) 3 479 830
(21) 17758273.1 (87) WO 2018/007948	(11) 3 478 401*	(21) 17769112.8 (87) WO 2018/007663	(11) 3 480 908	(21) 17788772.6 (87) WO 2017/186120	(11) 3 481 046
(21) 17758307.7 (87) WO 2018/005292	(11) 3 479 454*	(21) 17771438.3 (87) WO 2018/055020	(11) 3 478 378*	(21) 17790310.1 (87) WO 2017/189668	(11) 3 479 049*
(21) 17758420.8 (87) WO 2018/000836	(11) 3 480 512	(21) 17771503.4 (87) WO 2018/046871	(11) 3 478 402*	(21) 17790842.3 (87) WO 2018/002728	(11) 3 479 076*
(21) 17758423.2 (87) WO 2018/006888	(11) 3 478 434*	(21) 17771656.0 (87) WO 2018/001402	(11) 3 478 917*	(21) 17791468.6 (87) WO 2018/025286	(11) 3 478 440*
(21) 17758683.1 (87) WO 2018/031974	(11) 3 479 625*	(21) 17771906.9 (87) WO 2018/005521	(11) 3 478 818*	(21) 17791532.9 (87) WO 2018/003224	(11) 3 480 711
(21) 17758684.9 (87) WO 2018/031976	(11) 3 479 627*	(21) 17772123.0 (87) WO 2018/004388	(11) 3 478 374*	(21) 17792288.7 (87) WO 2017/190189	(11) 3 478 373*
(21) 17758685.6 (87) WO 2018/031977	(11) 3 479 633*	(21) 17772399.6 (87) WO 2019/057295	(11) 3 479 382*	(21) 17794277.8 (87) WO 2018/082959	(11) 3 478 158*
(21) 17758691.4 (87) WO 2018/032011	(11) 3 479 510*	(21) 17776926.2 (87) WO 2018/000055	(11) 3 478 132*	(21) 17797252.8 (87) WO 2018/082953	(11) 3 478 549*
(21) 17758964.5 (87) WO 2018/004335	(11) 3 478 758*	(21) 17777680.4 (87) WO 2018/048995	(11) 3 478 339*	(21) 17798345.9 (87) WO 2017/217859	(11) 3 478 236*
(21) 17760998.9 (87) WO 2017/152193	(11) 3 478 925*	(21) 17777799.2 (87) WO 2018/050729	(11) 3 478 535*	(21) 17798753.4 (87) WO 2017/198190	(11) 3 481 087
(21) 17761130.8 (87) WO 2018/025198	(11) 3 478 552*	(21) 17777990.7 (87) WO 2018/004493	(11) 3 478 575*	(21) 17802273.7 (87) WO 2017/203369	(11) 3 478 182*

(21) 17802402.2 (87) WO 2017/203800	(11) 3 480 750	(21) 17818754.8 (87) WO 2018/000048	(11) 3 478 106*	(21) 17819010.4 (87) WO 2018/001013	(11) 3 481 119
(21) 17803184.5 (87) WO 2017/204863	(11) 3 479 413*	(21) 17818756.3 (87) WO 2018/000050	(11) 3 478 795*	(21) 17819018.7 (87) WO 2018/001021	(11) 3 480 102
(21) 17804134.9 (87) WO 2018/091557	(11) 3 478 088*	(21) 17818757.1 (87) WO 2018/000051	(11) 3 478 413*	(21) 17819019.5 (87) WO 2018/001022	(11) 3 481 024
(21) 17805945.7 (87) WO 2017/208072	(11) 3 478 270*	(21) 17818762.1 (87) WO 2018/000065	(11) 3 479 687	(21) 17819031.0 (87) WO 2018/001034	(11) 3 480 313
(21) 17806593.4 (87) WO 2017/209038	(11) 3 480 327	(21) 17818770.4 (87) WO 2018/000081	(11) 3 478 112*	(21) 17819036.9 (87) WO 2018/001039	(11) 3 480 819
(21) 17806608.0 (87) WO 2017/209053	(11) 3 480 307	(21) 17818783.7 (87) WO 2018/000094	(11) 3 478 307*	(21) 17819042.7 (87) WO 2018/001045	(11) 3 480 148
(21) 17807046.2 (87) WO 2017/209553	(11) 3 480 598	(21) 17818784.5 (87) WO 2018/000095	(11) 3 478 768*	(21) 17819069.0 (87) WO 2018/001072	(11) 3 478 889*
(21) 17807363.1 (87) WO 2017/210239	(11) 3 478 277*	(21) 17818785.2 (87) WO 2018/000096	(11) 3 478 578*	(21) 17819102.9 (87) WO 2018/001105	(11) 3 479 705
(21) 17807557.8 (87) WO 2017/210540	(11) 3 478 281*	(21) 17818786.0 (87) WO 2018/000097	(11) 3 479 089*	(21) 17819104.5 (87) WO 2018/001107	(11) 3 479 706
(21) 17808770.6 (87) WO 2018/103879	(11) 3 479 655*	(21) 17818788.6 (87) WO 2018/000099	(11) 3 479 427*	(21) 17819113.6 (87) WO 2018/001116	(11) 3 479 168*
(21) 17810631.6 (87) WO 2017/213556	(11) 3 479 862	(21) 17818790.2 (87) WO 2018/000101	(11) 3 479 428*	(21) 17819116.9 (87) WO 2018/001119	(11) 3 480 683
(21) 17811176.1 (87) WO 2018/003240	(11) 3 481 039	(21) 17818791.0 (87) WO 2018/000102	(11) 3 478 188*	(21) 17819126.8 (87) WO 2018/001129	(11) 3 480 768
(21) 17813790.7 (87) WO 2017/218223	(11) 3 478 546*	(21) 17818792.8 (87) WO 2018/000103	(11) 3 478 185*	(21) 17819127.6 (87) WO 2018/001130	(11) 3 481 164
(21) 17814167.7 (87) WO 2017/218888	(11) 3 478 700*	(21) 17818796.9 (87) WO 2018/000795	(11) 3 480 342	(21) 17819128.4 (87) WO 2018/001131	(11) 3 481 165
(21) 17814288.1 (87) WO 2019/047073	(11) 3 480 118	(21) 17818823.1 (87) WO 2018/000822	(11) 3 480 561	(21) 17819141.7 (87) WO 2018/001144	(11) 3 481 033
(21) 17816174.1 (87) WO 2017/223251	(11) 3 479 239*	(21) 17818824.9 (87) WO 2018/000823	(11) 3 480 562	(21) 17819184.7 (87) WO 2018/001187	(11) 3 480 859
(21) 17816333.3 (87) WO 2017/223510	(11) 3 478 317*	(21) 17818857.9 (87) WO 2018/000858	(11) 3 480 323	(21) 17819185.4 (87) WO 2018/001188	(11) 3 480 860
(21) 17817209.4 (87) WO 2018/004334	(11) 3 478 776*	(21) 17818869.4 (87) WO 2018/000870	(11) 3 479 775	(21) 17819192.0 (87) WO 2018/001195	(11) 3 480 769
(21) 17818719.1 (87) WO 2018/000013	(11) 3 478 261*	(21) 17818917.1 (87) WO 2018/000920	(11) 3 480 655	(21) 17819194.6 (87) WO 2018/001197	(11) 3 480 188
(21) 17818722.5 (87) WO 2018/000016	(11) 3 478 109*	(21) 17818933.8 (87) WO 2018/000936	(11) 3 481 000	(21) 17819197.9 (87) WO 2018/001200	(11) 3 480 686
(21) 17818726.6 (87) WO 2018/000020	(11) 3 479 293*	(21) 17818935.3 (87) WO 2018/000938	(11) 3 480 870	(21) 17819216.7 (87) WO 2018/001219	(11) 3 480 170
(21) 17818733.2 (87) WO 2018/000027	(11) 3 478 522*	(21) 17818941.1 (87) WO 2018/000944	(11) 3 480 050	(21) 17819228.2 (87) WO 2018/001231	(11) 3 480 657
(21) 17818734.0 (87) WO 2018/000028	(11) 3 478 654*	(21) 17818945.2 (87) WO 2018/000948	(11) 3 479 800	(21) 17819235.7 (87) WO 2018/001238	(11) 3 479 209*
(21) 17818742.3 (87) WO 2018/000036	(11) 3 478 152*	(21) 17818952.8 (87) WO 2018/000955	(11) 3 480 043	(21) 17819249.8 (87) WO 2018/001252	(11) 3 481 062
(21) 17818743.1 (87) WO 2018/000037	(11) 3 479 353*	(21) 17818953.6 (87) WO 2018/000956	(11) 3 480 044	(21) 17819255.5 (87) WO 2018/001258	(11) 3 480 310
(21) 17818744.9 (87) WO 2018/000038	(11) 3 479 356*	(21) 17818954.4 (87) WO 2018/000957	(11) 3 480 045	(21) 17819284.5 (87) WO 2018/001287	(11) 3 479 826
(21) 17818745.6 (87) WO 2018/000039	(11) 3 479 352*	(21) 17818970.0 (87) WO 2018/000973	(11) 3 480 325	(21) 17819286.0 (87) WO 2018/001289	(11) 3 479 009*
(21) 17818748.0 (87) WO 2018/000042	(11) 3 478 571*	(21) 17818982.5 (87) WO 2018/000985	(11) 3 480 575	(21) 17819287.8 (87) WO 2018/001290	(11) 3 479 010*
(21) 17818753.0 (87) WO 2018/000047	(11) 3 478 288*	(21) 17819009.6 (87) WO 2018/001012	(11) 3 479 959	(21) 17819289.4 (87) WO 2018/001292	(11) 3 480 961

(21) 17819294.4 (87) WO 2018/001297	(11) 3 480 989	(21) 17819420.5 (87) WO 2018/002447	(11) 3 479 614*	(21) 17819510.3 (87) WO 2018/002941	(11) 3 478 742*
(21) 17819304.1 (87) WO 2018/001307	(11) 3 480 138	(21) 17819421.3 (87) WO 2018/002449	(11) 3 478 872*	(21) 17819546.7 (87) WO 2018/003176	(11) 3 480 371
(21) 17819308.2 (87) WO 2018/001311	(11) 3 480 139	(21) 17819422.1 (87) WO 2018/002450	(11) 3 478 871*	(21) 17819551.7 (87) WO 2018/003181	(11) 3 480 643
(21) 17819314.0 (87) WO 2018/001317	(11) 3 480 353	(21) 17819423.9 (87) WO 2018/002679	(11) 3 479 055*	(21) 17819553.3 (87) WO 2018/003183	(11) 3 480 578
(21) 17819324.9 (87) WO 2018/001327	(11) 3 480 653	(21) 17819425.4 (87) WO 2018/002705	(11) 3 479 690	(21) 17819556.6 (87) WO 2018/003187	(11) 3 480 183
(21) 17819328.0 (87) WO 2018/001331	(11) 3 480 199	(21) 17819428.8 (87) WO 2018/002721	(11) 3 478 593*	(21) 17819564.0 (87) WO 2018/003195	(11) 3 480 308
(21) 17819353.8 (87) WO 2018/001356	(11) 3 479 974	(21) 17819430.4 (87) WO 2018/002729	(11) 3 479 186*	(21) 17819586.3 (87) WO 2018/003217	(11) 3 479 885
(21) 17819356.1 (87) WO 2018/001359	(11) 3 478 064*	(21) 17819431.2 (87) WO 2018/002732	(11) 3 479 011*	(21) 17819587.1 (87) WO 2018/003218	(11) 3 479 850
(21) 17819359.5 (87) WO 2018/001362	(11) 3 479 494*	(21) 17819436.1 (87) WO 2018/002747	(11) 3 479 091*	(21) 17819589.7 (87) WO 2018/003220	(11) 3 480 319
(21) 17819361.1 (87) WO 2018/001364	(11) 3 481 089	(21) 17819451.0 (87) WO 2018/002801	(11) 3 479 211*	(21) 17819590.5 (87) WO 2018/003221	(11) 3 479 765
(21) 17819362.9 (87) WO 2018/001365	(11) 3 480 720	(21) 17819455.1 (87) WO 2018/002815	(11) 3 478 752*	(21) 17819600.2 (87) WO 2018/003232	(11) 3 479 769
(21) 17819367.8 (87) WO 2018/001371	(11) 3 480 727	(21) 17819463.5 (87) WO 2018/002862	(11) 3 478 164*	(21) 17819601.0 (87) WO 2018/003233	(11) 3 480 253
(21) 17819368.6 (87) WO 2018/001372	(11) 3 480 865	(21) 17819464.3 (87) WO 2018/002863	(11) 3 478 165*	(21) 17819602.8 (87) WO 2018/003234	(11) 3 481 008
(21) 17819379.3 (87) WO 2018/001383	(11) 3 480 208	(21) 17819468.4 (87) WO 2018/002869	(11) 3 479 248*	(21) 17819604.4 (87) WO 2018/003236	(11) 3 480 264
(21) 17819381.9 (87) WO 2018/001385	(11) 3 479 942	(21) 17819471.8 (87) WO 2018/002877	(11) 3 479 394*	(21) 17819609.3 (87) WO 2018/003242	(11) 3 479 770
(21) 17819391.8 (87) WO 2018/002391	(11) 3 479 731	(21) 17819472.6 (87) WO 2018/002878	(11) 3 478 582*	(21) 17819613.5 (87) WO 2018/003246	(11) 3 480 134
(21) 17819394.2 (87) WO 2018/002394	(11) 3 479 739	(21) 17819474.2 (87) WO 2018/002888	(11) 3 478 091*	(21) 17819623.4 (87) WO 2018/003256	(11) 3 479 994
(21) 17819395.9 (87) WO 2018/002395	(11) 3 479 718	(21) 17819477.5 (87) WO 2018/002905	(11) 3 479 026*	(21) 17819624.2 (87) WO 2018/003257	(11) 3 479 996
(21) 17819401.5 (87) WO 2018/002403	(11) 3 480 246	(21) 17819481.7 (87) WO 2018/002909	(11) 3 478 239*	(21) 17819639.0 (87) WO 2018/003272	(11) 3 479 938
(21) 17819404.9 (87) WO 2018/002407	(11) 3 480 162	(21) 17819483.3 (87) WO 2018/002913	(11) 3 478 380*	(21) 17819648.1 (87) WO 2018/003281	(11) 3 481 050
(21) 17819405.6 (87) WO 2018/002416	(11) 3 479 646*	(21) 17819490.8 (87) WO 2018/002920	(11) 3 478 595*	(21) 17819651.5 (87) WO 2018/003284	(11) 3 479 995
(21) 17819407.2 (87) WO 2018/002421	(11) 3 479 593*	(21) 17819497.3 (87) WO 2018/002928	(11) 3 478 579*	(21) 17819653.1 (87) WO 2018/003286	(11) 3 479 794
(21) 17819408.0 (87) WO 2018/002422	(11) 3 479 204*	(21) 17819499.9 (87) WO 2018/002930	(11) 3 478 300*	(21) 17819667.1 (87) WO 2018/003300	(11) 3 480 130
(21) 17819411.4 (87) WO 2018/002425	(11) 3 479 575*	(21) 17819500.4 (87) WO 2018/002931	(11) 3 478 528*	(21) 17819670.5 (87) WO 2018/003303	(11) 3 479 681
(21) 17819413.0 (87) WO 2018/002428	(11) 3 479 595*	(21) 17819501.2 (87) WO 2018/002932	(11) 3 479 064*	(21) 17819677.0 (87) WO 2018/003310	(11) 3 479 771
(21) 17819415.5 (87) WO 2018/002432	(11) 3 478 898*	(21) 17819504.6 (87) WO 2018/002935	(11) 3 478 159*	(21) 17819678.8 (87) WO 2018/003311	(11) 3 479 772
(21) 17819416.3 (87) WO 2018/002433	(11) 3 478 899*	(21) 17819506.1 (87) WO 2018/002937	(11) 3 478 279*	(21) 17819683.8 (87) WO 2018/003316	(11) 3 480 243
(21) 17819417.1 (87) WO 2018/002436	(11) 3 479 345*	(21) 17819507.9 (87) WO 2018/002938	(11) 3 478 301*	(21) 17819689.5 (87) WO 2018/003322	(11) 3 479 773
(21) 17819419.7 (87) WO 2018/002443	(11) 3 478 329*	(21) 17819509.5 (87) WO 2018/002940	(11) 3 478 825*	(21) 17819690.3 (87) WO 2018/003323	(11) 3 479 897

(21) 17819707.5 (87) WO 2018/003340	(11) 3 480 291	(21) 17819871.9 (87) WO 2018/003511	(11) 3 478 770*	(21) 17820045.7 (87) WO 2018/003688	(11) 3 480 238
(21) 17819733.1 (87) WO 2018/003366	(11) 3 480 629	(21) 17819872.7 (87) WO 2018/003512	(11) 3 480 255	(21) 17820053.1 (87) WO 2018/003696	(11) 3 480 533
(21) 17819736.4 (87) WO 2018/003369	(11) 3 479 967	(21) 17819884.2 (87) WO 2018/003524	(11) 3 480 021	(21) 17820057.2 (87) WO 2018/003700	(11) 3 480 257
(21) 17819737.2 (87) WO 2018/003370	(11) 3 479 964	(21) 17819891.7 (87) WO 2018/003531	(11) 3 480 197	(21) 17820060.6 (87) WO 2018/003703	(11) 3 480 843
(21) 17819743.0 (87) WO 2018/003376	(11) 3 480 912	(21) 17819892.5 (87) WO 2018/003532	(11) 3 481 059	(21) 17820062.2 (87) WO 2018/003705	(11) 3 480 928
(21) 17819746.3 (87) WO 2018/003379	(11) 3 479 998	(21) 17819900.6 (87) WO 2018/003540	(11) 3 481 071	(21) 17820064.8 (87) WO 2018/003707	(11) 3 480 877
(21) 17819748.9 (87) WO 2018/003381	(11) 3 480 227	(21) 17819901.4 (87) WO 2018/003541	(11) 3 481 070	(21) 17820066.3 (87) WO 2018/003709	(11) 3 480 326
(21) 17819751.3 (87) WO 2018/003384	(11) 3 480 639	(21) 17819902.2 (87) WO 2018/003542	(11) 3 480 975	(21) 17820071.3 (87) WO 2018/003714	(11) 3 481 082
(21) 17819761.2 (87) WO 2018/003395	(11) 3 479 729	(21) 17819905.5 (87) WO 2018/003545	(11) 3 480 507	(21) 17820072.1 (87) WO 2018/003715	(11) 3 480 634
(21) 17819762.0 (87) WO 2018/003396	(11) 3 479 905	(21) 17819906.3 (87) WO 2018/003546	(11) 3 481 149	(21) 17820076.2 (87) WO 2018/003719	(11) 3 480 178
(21) 17819770.3 (87) WO 2018/003405	(11) 3 480 658	(21) 17819910.5 (87) WO 2018/003550	(11) 3 480 309	(21) 17820089.5 (87) WO 2018/003734	(11) 3 480 602
(21) 17819771.1 (87) WO 2018/003406	(11) 3 480 559	(21) 17819914.7 (87) WO 2018/003554	(11) 3 480 880	(21) 17820092.9 (87) WO 2018/003737	(11) 3 479 774
(21) 17819776.0 (87) WO 2018/003411	(11) 3 480 065	(21) 17819920.4 (87) WO 2018/003560	(11) 3 480 700	(21) 17820096.0 (87) WO 2018/003741	(11) 3 479 793
(21) 17819784.4 (87) WO 2018/003419	(11) 3 479 813	(21) 17819933.7 (87) WO 2018/003574	(11) 3 480 905	(21) 17820104.2 (87) WO 2018/003749	(11) 3 480 661
(21) 17819792.7 (87) WO 2018/003427	(11) 3 480 206	(21) 17819939.4 (87) WO 2018/003580	(11) 3 480 476	(21) 17820118.2 (87) WO 2018/003764	(11) 3 480 250
(21) 17819793.5 (87) WO 2018/003428	(11) 3 480 514	(21) 17819941.0 (87) WO 2018/003582	(11) 3 480 177	(21) 17820119.0 (87) WO 2018/003765	(11) 3 479 953
(21) 17819805.7 (87) WO 2018/003440	(11) 3 479 814	(21) 17819947.7 (87) WO 2018/003588	(11) 3 481 150	(21) 17820128.1 (87) WO 2018/003774	(11) 3 479 890
(21) 17819815.6 (87) WO 2018/003450	(11) 3 480 297	(21) 17819952.7 (87) WO 2018/003593	(11) 3 480 838	(21) 17820131.5 (87) WO 2018/003777	(11) 3 479 856
(21) 17819816.4 (87) WO 2018/003451	(11) 3 480 298	(21) 17819953.5 (87) WO 2018/003594	(11) 3 480 839	(21) 17820143.0 (87) WO 2018/003789	(11) 3 479 939
(21) 17819817.2 (87) WO 2018/003452	(11) 3 480 299	(21) 17819956.8 (87) WO 2018/003597	(11) 3 481 012	(21) 17820165.3 (87) WO 2018/003811	(11) 3 480 242
(21) 17819820.6 (87) WO 2018/003455	(11) 3 480 504	(21) 17819973.3 (87) WO 2018/003614	(11) 3 480 967	(21) 17820166.1 (87) WO 2018/003812	(11) 3 480 284
(21) 17819822.2 (87) WO 2018/003457	(11) 3 480 739	(21) 17819986.5 (87) WO 2018/003627	(11) 3 480 181	(21) 17820168.7 (87) WO 2018/003814	(11) 3 480 673
(21) 17819828.9 (87) WO 2018/003463	(11) 3 480 775	(21) 17819995.6 (87) WO 2018/003636	(11) 3 480 876	(21) 17820169.5 (87) WO 2018/003815	(11) 3 480 285
(21) 17819834.7 (87) WO 2018/003470	(11) 3 480 205	(21) 17819997.2 (87) WO 2018/003638	(11) 3 480 599	(21) 17820176.0 (87) WO 2018/003822	(11) 3 480 283
(21) 17819836.2 (87) WO 2018/003472	(11) 3 480 907	(21) 17820007.7 (87) WO 2018/003649	(11) 3 480 698	(21) 17820177.8 (87) WO 2018/003823	(11) 3 480 330
(21) 17819838.8 (87) WO 2018/003474	(11) 3 480 694	(21) 17820008.5 (87) WO 2018/003650	(11) 3 480 647	(21) 17820178.6 (87) WO 2018/003824	(11) 3 480 631
(21) 17819839.6 (87) WO 2018/003475	(11) 3 480 028	(21) 17820023.4 (87) WO 2018/003666	(11) 3 480 356	(21) 17820179.4 (87) WO 2018/003825	(11) 3 480 944
(21) 17819840.4 (87) WO 2018/003476	(11) 3 480 293	(21) 17820034.1 (87) WO 2018/003677	(11) 3 480 189	(21) 17820186.9 (87) WO 2018/003832	(11) 3 479 923
(21) 17819848.7 (87) WO 2018/003488	(11) 3 480 523	(21) 17820037.4 (87) WO 2018/003680	(11) 3 479 865	(21) 17820188.5 (87) WO 2018/003834	(11) 3 480 034

(21) 17820189.3 (87) WO 2018/003835	(11) 3 480 035	(21) 17820267.7 (87) WO 2018/003913	(11) 3 481 095	(21) 17820345.1 (87) WO 2018/003991	(11) 3 480 583
(21) 17820190.1 (87) WO 2018/003836	(11) 3 480 346	(21) 17820269.3 (87) WO 2018/003915	(11) 3 480 794	(21) 17820350.1 (87) WO 2018/003996	(11) 3 480 635
(21) 17820193.5 (87) WO 2018/003839	(11) 3 480 827	(21) 17820273.5 (87) WO 2018/003919	(11) 3 481 004	(21) 17820351.9 (87) WO 2018/003997	(11) 3 479 833
(21) 17820194.3 (87) WO 2018/003840	(11) 3 479 887	(21) 17820274.3 (87) WO 2018/003920	(11) 3 480 894	(21) 17820352.7 (87) WO 2018/003998	(11) 3 480 651
(21) 17820196.8 (87) WO 2018/003842	(11) 3 480 224	(21) 17820276.8 (87) WO 2018/003922	(11) 3 480 029	(21) 17820354.3 (87) WO 2018/004000	(11) 3 480 266
(21) 17820198.4 (87) WO 2018/003844	(11) 3 480 828	(21) 17820282.6 (87) WO 2018/003928	(11) 3 480 888	(21) 17820355.0 (87) WO 2018/004001	(11) 3 480 641
(21) 17820199.2 (87) WO 2018/003845	(11) 3 480 844	(21) 17820283.4 (87) WO 2018/003929	(11) 3 480 873	(21) 17820356.8 (87) WO 2018/004002	(11) 3 479 909
(21) 17820201.6 (87) WO 2018/003847	(11) 3 480 007	(21) 17820290.9 (87) WO 2018/003936	(11) 3 480 836	(21) 17820357.6 (87) WO 2018/004003	(11) 3 480 492
(21) 17820203.2 (87) WO 2018/003849	(11) 3 480 810	(21) 17820291.7 (87) WO 2018/003937	(11) 3 481 074	(21) 17820359.2 (87) WO 2018/004005	(11) 3 481 041
(21) 17820205.7 (87) WO 2018/003851	(11) 3 480 167	(21) 17820292.5 (87) WO 2018/003938	(11) 3 481 075	(21) 17820360.0 (87) WO 2018/004006	(11) 3 480 279
(21) 17820211.5 (87) WO 2018/003857	(11) 3 479 828	(21) 17820293.3 (87) WO 2018/003939	(11) 3 481 045	(21) 17820362.6 (87) WO 2018/004008	(11) 3 480 840
(21) 17820220.6 (87) WO 2018/003866	(11) 3 480 800	(21) 17820295.8 (87) WO 2018/003941	(11) 3 480 331	(21) 17820363.4 (87) WO 2018/004009	(11) 3 480 841
(21) 17820228.9 (87) WO 2018/003874	(11) 3 480 141	(21) 17820296.6 (87) WO 2018/003942	(11) 3 480 630	(21) 17820364.2 (87) WO 2018/004010	(11) 3 480 289
(21) 17820230.5 (87) WO 2018/003876	(11) 3 480 835	(21) 17820297.4 (87) WO 2018/003943	(11) 3 479 892	(21) 17820372.5 (87) WO 2018/004095	(11) 3 480 277
(21) 17820231.3 (87) WO 2018/003877	(11) 3 480 328	(21) 17820299.0 (87) WO 2018/003945	(11) 3 480 191	(21) 17820373.3 (87) WO 2018/004096	(11) 3 480 278
(21) 17820234.7 (87) WO 2018/003880	(11) 3 480 229	(21) 17820302.2 (87) WO 2018/003948	(11) 3 479 941	(21) 17820382.4 (87) WO 2018/004105	(11) 3 479 846
(21) 17820235.4 (87) WO 2018/003881	(11) 3 479 983	(21) 17820307.1 (87) WO 2018/003953	(11) 3 481 005	(21) 17820393.1 (87) WO 2018/004116	(11) 3 480 917
(21) 17820236.2 (87) WO 2018/003882	(11) 3 479 989	(21) 17820308.9 (87) WO 2018/003954	(11) 3 481 134	(21) 17820407.9 (87) WO 2018/004130	(11) 3 480 918
(21) 17820238.8 (87) WO 2018/003884	(11) 3 480 251	(21) 17820316.2 (87) WO 2018/003962	(11) 3 480 198	(21) 17820409.5 (87) WO 2018/004132	(11) 3 480 367
(21) 17820242.0 (87) WO 2018/003888	(11) 3 480 515	(21) 17820318.8 (87) WO 2018/003964	(11) 3 479 801	(21) 17820441.8 (87) WO 2018/004164	(11) 3 480 462
(21) 17820245.3 (87) WO 2018/003891	(11) 3 480 856	(21) 17820321.2 (87) WO 2018/003967	(11) 3 479 802	(21) 17820443.4 (87) WO 2018/004166	(11) 3 479 874
(21) 17820252.9 (87) WO 2018/003898	(11) 3 479 836	(21) 17820323.8 (87) WO 2018/003969	(11) 3 480 773	(21) 17820468.1 (87) WO 2018/004192	(11) 3 481 036
(21) 17820253.7 (87) WO 2018/003899	(11) 3 479 837	(21) 17820328.7 (87) WO 2018/003974	(11) 3 480 317	(21) 17820476.4 (87) WO 2018/004200	(11) 3 479 221*
(21) 17820254.5 (87) WO 2018/003900	(11) 3 479 835	(21) 17820335.2 (87) WO 2018/003981	(11) 3 480 228	(21) 17820493.9 (87) WO 2018/004217	(11) 3 480 233
(21) 17820255.2 (87) WO 2018/003901	(11) 3 481 105	(21) 17820336.0 (87) WO 2018/003982	(11) 3 480 499	(21) 17820499.6 (87) WO 2018/004223	(11) 3 479 696
(21) 17820256.0 (87) WO 2018/003902	(11) 3 481 133	(21) 17820337.8 (87) WO 2018/003983	(11) 3 480 211	(21) 17820502.7 (87) WO 2018/004226	(11) 3 479 741
(21) 17820258.6 (87) WO 2018/003904	(11) 3 480 125	(21) 17820338.6 (87) WO 2018/003984	(11) 3 479 984	(21) 17820512.6 (87) WO 2018/004236	(11) 3 480 721
(21) 17820262.8 (87) WO 2018/003908	(11) 3 479 832	(21) 17820339.4 (87) WO 2018/003985	(11) 3 480 935	(21) 17820513.4 (87) WO 2018/004237	(11) 3 479 831
(21) 17820266.9 (87) WO 2018/003912	(11) 3 480 972	(21) 17820343.6 (87) WO 2018/003989	(11) 3 480 027	(21) 17820525.8 (87) WO 2018/004249	(11) 3 479 702

(21) 17820536.5 (87) WO 2018/004260	(11) 3 479 819	(21) 17820635.5 (87) WO 2018/004416	(11) 3 478 123*	(21) 17820782.5 (87) WO 2018/004905	(11) 3 479 217*
(21) 17820539.9 (87) WO 2018/004263	(11) 3 480 200	(21) 17820636.3 (87) WO 2018/004417	(11) 3 478 467*	(21) 17820784.1 (87) WO 2018/004907	(11) 3 479 403*
(21) 17820542.3 (87) WO 2018/004266	(11) 3 479 724	(21) 17820637.1 (87) WO 2018/004418	(11) 3 478 125*	(21) 17820798.1 (87) WO 2018/004926	(11) 3 479 189*
(21) 17820554.8 (87) WO 2018/004278	(11) 3 481 135	(21) 17820638.9 (87) WO 2018/004419	(11) 3 478 867*	(21) 17820802.1 (87) WO 2018/004930	(11) 3 479 404*
(21) 17820559.7 (87) WO 2018/004283	(11) 3 479 841	(21) 17820642.1 (87) WO 2018/004423	(11) 3 478 788*	(21) 17820805.4 (87) WO 2018/004933	(11) 3 479 257*
(21) 17820560.5 (87) WO 2018/004284	(11) 3 478 658*	(21) 17820649.6 (87) WO 2018/004431	(11) 3 478 392*	(21) 17820807.0 (87) WO 2018/004936	(11) 3 479 574*
(21) 17820562.1 (87) WO 2018/004286	(11) 3 479 784	(21) 17820650.4 (87) WO 2018/004432	(11) 3 479 030*	(21) 17820820.3 (87) WO 2018/004951	(11) 3 479 258*
(21) 17820563.9 (87) WO 2018/004287	(11) 3 480 225	(21) 17820652.0 (87) WO 2018/004435	(11) 3 478 468*	(21) 17820827.8 (87) WO 2018/004958	(11) 3 479 589*
(21) 17820566.2 (87) WO 2018/004290	(11) 3 480 193	(21) 17820653.8 (87) WO 2018/004436	(11) 3 478 920*	(21) 17820830.2 (87) WO 2018/004962	(11) 3 479 299*
(21) 17820573.8 (87) WO 2018/004297	(11) 3 480 332	(21) 17820654.6 (87) WO 2018/004437	(11) 3 478 921*	(21) 17820834.4 (87) WO 2018/004966	(11) 3 479 303*
(21) 17820577.9 (87) WO 2018/004301	(11) 3 479 101*	(21) 17820655.3 (87) WO 2018/004438	(11) 3 478 901*	(21) 17820859.1 (87) WO 2018/004997	(11) 3 479 535*
(21) 17820580.3 (87) WO 2018/004304	(11) 3 480 588	(21) 17820656.1 (87) WO 2018/004439	(11) 3 478 902*	(21) 17820860.9 (87) WO 2018/004998	(11) 3 479 381*
(21) 17820581.1 (87) WO 2018/004305	(11) 3 480 033	(21) 17820657.9 (87) WO 2018/004440	(11) 3 478 903*	(21) 17820867.4 (87) WO 2018/005006	(11) 3 479 400*
(21) 17820582.9 (87) WO 2018/004306	(11) 3 478 687*	(21) 17820658.7 (87) WO 2018/004441	(11) 3 478 466*	(21) 17820873.2 (87) WO 2018/005022	(11) 3 479 242*
(21) 17820583.7 (87) WO 2018/004307	(11) 3 480 305	(21) 17820663.7 (87) WO 2018/004446	(11) 3 479 093*	(21) 17820882.3 (87) WO 2018/005052	(11) 3 478 407*
(21) 17820584.5 (87) WO 2018/004308	(11) 3 480 306	(21) 17820664.5 (87) WO 2018/004448	(11) 3 478 122*	(21) 17820883.1 (87) WO 2018/005054	(11) 3 478 320*
(21) 17820585.2 (87) WO 2018/004309	(11) 3 480 320	(21) 17820665.2 (87) WO 2018/004449	(11) 3 478 912*	(21) 17820884.9 (87) WO 2018/005071	(11) 3 478 218*
(21) 17820586.0 (87) WO 2018/004310	(11) 3 480 304	(21) 17820666.0 (87) WO 2018/004450	(11) 3 478 913*	(21) 17820885.6 (87) WO 2018/005072	(11) 3 478 215*
(21) 17820588.6 (87) WO 2018/004312	(11) 3 480 335	(21) 17820675.1 (87) WO 2018/004465	(11) 3 478 293*	(21) 17820887.2 (87) WO 2018/005075	(11) 3 478 909*
(21) 17820597.7 (87) WO 2018/004321	(11) 3 480 596	(21) 17820676.9 (87) WO 2018/004467	(11) 3 478 278*	(21) 17820888.0 (87) WO 2018/005077	(11) 3 478 299*
(21) 17820599.3 (87) WO 2018/004323	(11) 3 481 125	(21) 17820700.7 (87) WO 2018/004785	(11) 3 478 233*	(21) 17820891.4 (87) WO 2018/005082	(11) 3 479 090*
(21) 17820607.4 (87) WO 2018/004352	(11) 3 478 563*	(21) 17820702.3 (87) WO 2018/004787	(11) 3 479 473*	(21) 17820906.0 (87) WO 2018/005118	(11) 3 479 406*
(21) 17820608.2 (87) WO 2018/004353	(11) 3 478 565*	(21) 17820706.4 (87) WO 2018/004795	(11) 3 479 474*	(21) 17820915.1 (87) WO 2018/005133	(11) 3 479 191*
(21) 17820610.8 (87) WO 2018/004359	(11) 3 478 350*	(21) 17820718.9 (87) WO 2018/004815	(11) 3 479 172*	(21) 17820916.9 (87) WO 2018/005134	(11) 3 478 465*
(21) 17820611.6 (87) WO 2018/004360	(11) 3 479 095*	(21) 17820728.8 (87) WO 2018/004826	(11) 3 479 484*	(21) 17820918.5 (87) WO 2018/005139	(11) 3 479 103*
(21) 17820613.2 (87) WO 2018/004362	(11) 3 478 607*	(21) 17820732.0 (87) WO 2018/004833	(11) 3 478 980*	(21) 17820919.3 (87) WO 2018/005140	(11) 3 479 373*
(21) 17820624.9 (87) WO 2018/004391	(11) 3 479 822	(21) 17820749.4 (87) WO 2018/004859	(11) 3 479 256*	(21) 17820920.1 (87) WO 2018/005143	(11) 3 479 222*
(21) 17820630.6 (87) WO 2018/004397	(11) 3 480 129	(21) 17820753.6 (87) WO 2018/004863	(11) 3 479 160*	(21) 17820923.5 (87) WO 2018/005146	(11) 3 478 778*
(21) 17820631.4 (87) WO 2018/004398	(11) 3 480 737	(21) 17820756.9 (87) WO 2018/004868	(11) 3 479 423*	(21) 17820930.0 (87) WO 2018/005161	(11) 3 479 056*

(21) 17820934.2 (87) WO 2018/005166	(11) 3 479 392*	(21) 17821064.7 (87) WO 2018/005458	(11) 3 478 540*	(21) 17821224.7 (87) WO 2018/005748	(11) 3 478 078*
(21) 17820935.9 (87) WO 2018/005167	(11) 3 479 216*	(21) 17821113.2 (87) WO 2018/005583	(11) 3 478 359*	(21) 17821226.2 (87) WO 2018/005750	(11) 3 478 213*
(21) 17820941.7 (87) WO 2018/005178	(11) 3 478 800*	(21) 17821122.3 (87) WO 2018/005602	(11) 3 479 488*	(21) 17821227.0 (87) WO 2018/005752	(11) 3 478 847*
(21) 17820948.2 (87) WO 2018/005188	(11) 3 478 268*	(21) 17821157.9 (87) WO 2018/005655	(11) 3 478 833*	(21) 17821230.4 (87) WO 2018/005755	(11) 3 479 270*
(21) 17820949.0 (87) WO 2018/005189	(11) 3 479 405*	(21) 17821161.1 (87) WO 2018/005662	(11) 3 478 693*	(21) 17821231.2 (87) WO 2018/005756	(11) 3 478 068*
(21) 17820953.2 (87) WO 2018/005197	(11) 3 478 539*	(21) 17821162.9 (87) WO 2018/005663	(11) 3 479 336*	(21) 17821233.8 (87) WO 2018/005758	(11) 3 478 862*
(21) 17820955.7 (87) WO 2018/005201	(11) 3 478 694*	(21) 17821171.0 (87) WO 2018/005674	(11) 3 479 470*	(21) 17821234.6 (87) WO 2018/005761	(11) 3 479 227*
(21) 17820961.5 (87) WO 2018/005227	(11) 3 479 493*	(21) 17821174.4 (87) WO 2018/005678	(11) 3 478 284*	(21) 17821235.3 (87) WO 2018/005762	(11) 3 478 259*
(21) 17820966.4 (87) WO 2018/005239	(11) 3 479 127*	(21) 17821176.9 (87) WO 2018/005680	(11) 3 478 355*	(21) 17821236.1 (87) WO 2018/005765	(11) 3 479 559*
(21) 17820967.2 (87) WO 2018/005240	(11) 3 478 479*	(21) 17821177.7 (87) WO 2018/005681	(11) 3 479 469*	(21) 17821237.9 (87) WO 2018/005767	(11) 3 478 447*
(21) 17820968.0 (87) WO 2018/005241	(11) 3 478 414*	(21) 17821178.5 (87) WO 2018/005682	(11) 3 478 723*	(21) 17821238.7 (87) WO 2018/005769	(11) 3 478 073*
(21) 17820972.2 (87) WO 2018/005272	(11) 3 478 489*	(21) 17821181.9 (87) WO 2018/005687	(11) 3 479 083*	(21) 17821240.3 (87) WO 2018/005773	(11) 3 478 171*
(21) 17820976.3 (87) WO 2018/005283	(11) 3 478 702*	(21) 17821188.4 (87) WO 2018/005695	(11) 3 478 283*	(21) 17821241.1 (87) WO 2018/005776	(11) 3 478 148*
(21) 17820981.3 (87) WO 2018/005295	(11) 3 478 516*	(21) 17821189.2 (87) WO 2018/005696	(11) 3 479 246*	(21) 17821242.9 (87) WO 2018/005777	(11) 3 478 285*
(21) 17820985.4 (87) WO 2018/005299	(11) 3 478 594*	(21) 17821198.3 (87) WO 2018/005710	(11) 3 478 857*	(21) 17821245.2 (87) WO 2018/005791	(11) 3 479 121*
(21) 17820987.0 (87) WO 2018/005302	(11) 3 478 577*	(21) 17821202.3 (87) WO 2018/005715	(11) 3 478 327*	(21) 17821246.0 (87) WO 2018/005793	(11) 3 478 845*
(21) 17820991.2 (87) WO 2018/005316	(11) 3 478 160*	(21) 17821207.2 (87) WO 2018/005723	(11) 3 478 613*	(21) 17821249.4 (87) WO 2018/005796	(11) 3 478 205*
(21) 17820994.6 (87) WO 2018/005323	(11) 3 478 203*	(21) 17821209.8 (87) WO 2018/005728	(11) 3 479 520*	(21) 17821252.8 (87) WO 2018/005802	(11) 3 478 060*
(21) 17821008.4 (87) WO 2018/005358	(11) 3 478 705*	(21) 17821210.6 (87) WO 2018/005729	(11) 3 478 166*	(21) 17821253.6 (87) WO 2018/005803	(11) 3 479 210*
(21) 17821015.9 (87) WO 2018/005369	(11) 3 479 298*	(21) 17821211.4 (87) WO 2018/005730	(11) 3 478 172*	(21) 17821254.4 (87) WO 2018/005804	(11) 3 479 332*
(21) 17821026.6 (87) WO 2018/005382	(11) 3 478 197*	(21) 17821212.2 (87) WO 2018/005731	(11) 3 478 663*	(21) 17821255.1 (87) WO 2018/005806	(11) 3 478 848*
(21) 17821030.8 (87) WO 2018/005386	(11) 3 479 416*	(21) 17821214.8 (87) WO 2018/005735	(11) 3 478 296*	(21) 17821258.5 (87) WO 2018/005810	(11) 3 478 484*
(21) 17821033.2 (87) WO 2018/005389	(11) 3 478 415*	(21) 17821215.5 (87) WO 2018/005736	(11) 3 478 074*	(21) 17821262.7 (87) WO 2018/005818	(11) 3 478 286*
(21) 17821034.0 (87) WO 2018/005390	(11) 3 478 650*	(21) 17821217.1 (87) WO 2018/005738	(11) 3 478 069*	(21) 17821263.5 (87) WO 2018/005819	(11) 3 479 182*
(21) 17821035.7 (87) WO 2018/005391	(11) 3 478 416*	(21) 17821218.9 (87) WO 2018/005739	(11) 3 478 076*	(21) 17821265.0 (87) WO 2018/005822	(11) 3 479 464*
(21) 17821037.3 (87) WO 2018/005402	(11) 3 478 923*	(21) 17821220.5 (87) WO 2018/005742	(11) 3 478 077*	(21) 17821268.4 (87) WO 2018/005828	(11) 3 479 334*
(21) 17821042.3 (87) WO 2018/005411	(11) 3 478 052*	(21) 17821221.3 (87) WO 2018/005743	(11) 3 478 647*	(21) 17821269.2 (87) WO 2018/005830	(11) 3 478 269*
(21) 17821044.9 (87) WO 2018/005413	(11) 3 478 728*	(21) 17821222.1 (87) WO 2018/005744	(11) 3 479 226*	(21) 17821271.8 (87) WO 2018/005832	(11) 3 479 656*
(21) 17821059.7 (87) WO 2018/005449	(11) 3 478 212*	(21) 17821223.9 (87) WO 2018/005745	(11) 3 478 256*	(21) 17821272.6 (87) WO 2018/005833	(11) 3 478 501*

(21) 17821273.4 (87) WO 2018/005834	(11) 3 479 337*	(21) 17821347.6 (87) WO 2018/005952	(11) 3 478 639*	(21) 17821406.0 (87) WO 2018/006038	(11) 3 479 368*
(21) 17821275.9 (87) WO 2018/005837	(11) 3 479 319*	(21) 17821349.2 (87) WO 2018/005955	(11) 3 478 227*	(21) 17821409.4 (87) WO 2018/006041	(11) 3 478 190*
(21) 17821278.3 (87) WO 2018/005842	(11) 3 478 161*	(21) 17821350.0 (87) WO 2018/005956	(11) 3 478 455*	(21) 17821411.0 (87) WO 2018/006046	(11) 3 478 208*
(21) 17821280.9 (87) WO 2018/005845	(11) 3 479 297*	(21) 17821351.8 (87) WO 2018/005957	(11) 3 479 031*	(21) 17821415.1 (87) WO 2018/006051	(11) 3 478 364*
(21) 17821281.7 (87) WO 2018/005847	(11) 3 478 809*	(21) 17821352.6 (87) WO 2018/005960	(11) 3 479 357*	(21) 17821416.9 (87) WO 2018/006056	(11) 3 479 333*
(21) 17821282.5 (87) WO 2018/005848	(11) 3 478 287*	(21) 17821354.2 (87) WO 2018/005964	(11) 3 478 725*	(21) 17821417.7 (87) WO 2018/006057	(11) 3 479 271*
(21) 17821286.6 (87) WO 2018/005858	(11) 3 479 377*	(21) 17821355.9 (87) WO 2018/005965	(11) 3 478 391*	(21) 17821418.5 (87) WO 2018/006058	(11) 3 479 350*
(21) 17821288.2 (87) WO 2018/005860	(11) 3 478 294*	(21) 17821356.7 (87) WO 2018/005968	(11) 3 479 032*	(21) 17821419.3 (87) WO 2018/006061	(11) 3 478 893*
(21) 17821289.0 (87) WO 2018/005861	(11) 3 478 210*	(21) 17821358.3 (87) WO 2018/005970	(11) 3 478 228*	(21) 17821423.5 (87) WO 2018/006066	(11) 3 478 315*
(21) 17821293.2 (87) WO 2018/005865	(11) 3 478 295*	(21) 17821359.1 (87) WO 2018/005971	(11) 3 478 140*	(21) 17821426.8 (87) WO 2018/006071	(11) 3 478 384*
(21) 17821294.0 (87) WO 2018/005866	(11) 3 478 708*	(21) 17821361.7 (87) WO 2018/005973	(11) 3 478 312*	(21) 17821429.2 (87) WO 2018/006074	(11) 3 478 842*
(21) 17821295.7 (87) WO 2018/005867	(11) 3 478 311*	(21) 17821362.5 (87) WO 2018/005975	(11) 3 478 325*	(21) 17821432.6 (87) WO 2018/006078	(11) 3 479 005*
(21) 17821297.3 (87) WO 2018/005870	(11) 3 478 417*	(21) 17821363.3 (87) WO 2018/005976	(11) 3 479 307*	(21) 17821433.4 (87) WO 2018/006079	(11) 3 479 522*
(21) 17821302.1 (87) WO 2018/005878	(11) 3 479 367*	(21) 17821367.4 (87) WO 2018/005981	(11) 3 478 170*	(21) 17821434.2 (87) WO 2018/006080	(11) 3 478 093*
(21) 17821303.9 (87) WO 2018/005879	(11) 3 479 249*	(21) 17821369.0 (87) WO 2018/005985	(11) 3 479 564*	(21) 17821438.3 (87) WO 2018/006087	(11) 3 478 186*
(21) 17821305.4 (87) WO 2018/005884	(11) 3 479 351*	(21) 17821370.8 (87) WO 2018/005986	(11) 3 479 568*	(21) 17821439.1 (87) WO 2018/006089	(11) 3 478 249*
(21) 17821310.4 (87) WO 2018/005893	(11) 3 479 543*	(21) 17821374.0 (87) WO 2018/005993	(11) 3 478 177*	(21) 17821441.7 (87) WO 2018/006091	(11) 3 479 185*
(21) 17821312.0 (87) WO 2018/005896	(11) 3 478 786*	(21) 17821378.1 (87) WO 2018/005997	(11) 3 478 496*	(21) 17821442.5 (87) WO 2018/006092	(11) 3 478 316*
(21) 17821314.6 (87) WO 2018/005904	(11) 3 478 718*	(21) 17821379.9 (87) WO 2018/005998	(11) 3 479 033*	(21) 17821446.6 (87) WO 2018/006096	(11) 3 478 542*
(21) 17821321.1 (87) WO 2018/005913	(11) 3 479 118*	(21) 17821380.7 (87) WO 2018/006001	(11) 3 478 365*	(21) 17821451.6 (87) WO 2018/006102	(11) 3 479 434*
(21) 17821325.2 (87) WO 2018/005918	(11) 3 478 396*	(21) 17821384.9 (87) WO 2018/006005	(11) 3 478 321*	(21) 17823190.8 (87) WO 2018/115880	(11) 3 478 719*
(21) 17821326.0 (87) WO 2018/005919	(11) 3 478 139*	(21) 17821387.2 (87) WO 2018/006008	(11) 3 478 079*	(21) 17823354.0 (87) WO 2018/006147	(11) 3 480 761
(21) 17821330.2 (87) WO 2018/005926	(11) 3 478 162*	(21) 17821388.0 (87) WO 2018/006009	(11) 3 478 275*	(21) 17823362.3 (87) WO 2018/006158	(11) 3 478 056*
(21) 17821331.0 (87) WO 2018/005927	(11) 3 479 444*	(21) 17821390.6 (87) WO 2018/006012	(11) 3 478 448*	(21) 17823369.8 (87) WO 2018/006165	(11) 3 478 308*
(21) 17821332.8 (87) WO 2018/005928	(11) 3 478 149*	(21) 17821393.0 (87) WO 2018/006016	(11) 3 479 431*	(21) 17823371.4 (87) WO 2018/006167	(11) 3 478 211*
(21) 17821338.5 (87) WO 2018/005935	(11) 3 478 844*	(21) 17821394.8 (87) WO 2018/006019	(11) 3 478 557*	(21) 17823408.4 (87) WO 2018/006595	(11) 3 480 535
(21) 17821340.1 (87) WO 2018/005938	(11) 3 478 441*	(21) 17821400.3 (87) WO 2018/006031	(11) 3 478 691*	(21) 17823409.2 (87) WO 2018/006596	(11) 3 480 536
(21) 17821341.9 (87) WO 2018/005939	(11) 3 479 294*	(21) 17821401.1 (87) WO 2018/006032	(11) 3 479 054*	(21) 17823410.0 (87) WO 2018/006597	(11) 3 480 537
(21) 17821345.0 (87) WO 2018/005948	(11) 3 479 110*	(21) 17821402.9 (87) WO 2018/006034	(11) 3 478 314*	(21) 17823434.0 (87) WO 2018/006621	(11) 3 480 513

(21) 17823450.6 (87) WO 2018/006638	(11) 3 480 656	(21) 17823889.5 (87) WO 2018/008282	(11) 3 480 863	(21) 17824581.7 (87) WO 2018/009025	(11) 3 481 137
(21) 17823459.7 (87) WO 2018/006647	(11) 3 480 404	(21) 17823890.3 (87) WO 2018/008283	(11) 3 480 903	(21) 17824600.5 (87) WO 2018/009045	(11) 3 479 642*
(21) 17823495.1 (87) WO 2018/006683	(11) 3 480 701	(21) 17823891.1 (87) WO 2018/008284	(11) 3 480 904	(21) 17824628.6 (87) WO 2018/009123	(11) 3 478 525*
(21) 17823517.2 (87) WO 2018/006705	(11) 3 479 783	(21) 17823909.1 (87) WO 2018/008302	(11) 3 480 712	(21) 17824633.6 (87) WO 2018/009131	(11) 3 479 581*
(21) 17823521.4 (87) WO 2018/006709	(11) 3 480 802	(21) 17823939.8 (87) WO 2018/008332	(11) 3 480 272	(21) 17824723.5 (87) WO 2018/009401	(11) 3 478 193*
(21) 17823524.8 (87) WO 2018/006712	(11) 3 480 716	(21) 17823951.3 (87) WO 2018/008344	(11) 3 480 014	(21) 17824738.3 (87) WO 2018/009439	(11) 3 478 131*
(21) 17823535.4 (87) WO 2018/006723	(11) 3 480 705	(21) 17823959.6 (87) WO 2018/008352	(11) 3 480 488	(21) 17826123.6 (87) WO 2018/229963	(11) 3 479 920
(21) 17823549.5 (87) WO 2018/006737	(11) 3 479 829	(21) 17823994.3 (87) WO 2018/008387	(11) 3 481 063	(21) 17826247.3 (87) WO 2018/122231	(11) 3 479 388*
(21) 17823552.9 (87) WO 2018/006740	(11) 3 480 883	(21) 17824004.0 (87) WO 2018/008397	(11) 3 480 016	(21) 17826853.8 (87) WO 2018/010515	(11) 3 480 990
(21) 17823565.1 (87) WO 2018/006753	(11) 3 481 104	(21) 17824046.1 (87) WO 2018/008440	(11) 3 480 574	(21) 17826966.8 (87) WO 2018/010630	(11) 3 480 226
(21) 17823568.5 (87) WO 2018/006756	(11) 3 478 685*	(21) 17824109.7 (87) WO 2018/008504	(11) 3 480 374	(21) 17827994.9 (87) WO 2018/012924	(11) 3 479 588*
(21) 17823577.6 (87) WO 2018/006765	(11) 3 481 006	(21) 17824115.4 (87) WO 2018/008510	(11) 3 480 204	(21) 17827997.2 (87) WO 2018/012927	(11) 3 479 163*
(21) 17823596.6 (87) WO 2018/006784	(11) 3 481 017	(21) 17824123.8 (87) WO 2018/008518	(11) 3 479 866	(21) 17830188.3 (87) WO 2018/014539	(11) 3 481 138
(21) 17823598.2 (87) WO 2018/006786	(11) 3 481 014	(21) 17824153.5 (87) WO 2018/008548	(11) 3 480 717	(21) 17830205.5 (87) WO 2018/014557	(11) 3 481 077
(21) 17823616.2 (87) WO 2018/006804	(11) 3 480 207	(21) 17824162.6 (87) WO 2018/008558	(11) 3 480 122	(21) 17830228.7 (87) WO 2018/014588	(11) 3 480 983
(21) 17823706.1 (87) WO 2018/007662	(11) 3 479 804	(21) 17824163.4 (87) WO 2018/008559	(11) 3 479 970	(21) 17830302.0 (87) WO 2018/014665	(11) 3 481 120
(21) 17823712.9 (87) WO 2018/007673	(11) 3 478 753*	(21) 17824175.8 (87) WO 2018/008571	(11) 3 480 455	(21) 17830338.4 (87) WO 2018/014704	(11) 3 480 986
(21) 17823714.5 (87) WO 2018/007841	(11) 3 478 633*	(21) 17824204.6 (87) WO 2018/008601	(11) 3 481 136	(21) 17830481.2 (87) WO 2018/014847	(11) 3 480 991
(21) 17823717.8 (87) WO 2018/007869	(11) 3 478 751*	(21) 17824206.1 (87) WO 2018/008603	(11) 3 481 088	(21) 17830796.3 (87) WO 2018/016276	(11) 3 480 463
(21) 17823728.5 (87) WO 2018/007901	(11) 3 479 165*	(21) 17824214.5 (87) WO 2018/008611	(11) 3 480 256	(21) 17831215.3 (87) WO 2018/016742	(11) 3 480 194
(21) 17823733.5 (87) WO 2018/007930	(11) 3 478 704*	(21) 17824215.2 (87) WO 2018/008612	(11) 3 480 240	(21) 17831304.5 (87) WO 2018/016831	(11) 3 481 056
(21) 17823737.6 (87) WO 2018/007949	(11) 3 479 317*	(21) 17824220.2 (87) WO 2018/008617	(11) 3 479 685	(21) 17831338.3 (87) WO 2018/016865	(11) 3 481 110
(21) 17823759.0 (87) WO 2018/008016	(11) 3 478 229*	(21) 17824224.4 (87) WO 2018/008621	(11) 3 480 333	(21) 17831364.9 (87) WO 2018/016891	(11) 3 478 175*
(21) 17823762.4 (87) WO 2018/008020	(11) 3 478 356*	(21) 17824229.3 (87) WO 2018/008626	(11) 3 479 840	(21) 17831948.9 (87) WO 2018/017945	(11) 3 478 887*
(21) 17823832.5 (87) WO 2018/008224	(11) 3 480 798	(21) 17824261.6 (87) WO 2018/008658	(11) 3 480 334	(21) 17833253.2 (87) WO 2018/018947	(11) 3 480 896
(21) 17823846.5 (87) WO 2018/008238	(11) 3 479 817	(21) 17824478.6 (87) WO 2018/008922	(11) 3 481 108	(21) 17833374.6 (87) WO 2018/019071	(11) 3 481 094
(21) 17823850.7 (87) WO 2018/008242	(11) 3 480 339	(21) 17824483.6 (87) WO 2018/008927	(11) 3 481 109	(21) 17833388.6 (87) WO 2018/019085	(11) 3 479 616*
(21) 17823852.3 (87) WO 2018/008244	(11) 3 480 155	(21) 17824486.9 (87) WO 2018/008930	(11) 3 479 898	(21) 17833536.0 (87) WO 2018/019233	(11) 3 480 998
(21) 17823868.9 (87) WO 2018/008260	(11) 3 480 872	(21) 17824497.6 (87) WO 2018/008941	(11) 3 479 834	(21) 17834134.3 (87) WO 2018/021126	(11) 3 480 861

(21) 17834135.0 (87) WO 2018/021127	(11) 3 480 862	(21) 17837367.6 (87) WO 2018/026467	(11) 3 479 213*	(21) 17843760.4 (87) WO 2018/038340	(11) 3 479 562*
(21) 17834164.0 (87) WO 2018/021156	(11) 3 480 795	(21) 17837407.0 (87) WO 2018/026580	(11) 3 479 634*	(21) 17843799.2 (87) WO 2018/038379	(11) 3 480 818
(21) 17834613.6 (87) WO 2018/021669	(11) 3 480 891	(21) 17837408.8 (87) WO 2018/026581	(11) 3 479 604*	(21) 17843801.6 (87) WO 2018/038381	(11) 3 480 812
(21) 17834637.5 (87) WO 2018/021694	(11) 3 480 682	(21) 17837486.4 (87) WO 2018/026735	(11) 3 478 570*	(21) 17843805.7 (87) WO 2018/038385	(11) 3 480 816
(21) 17834664.9 (87) WO 2018/021721	(11) 3 479 206*	(21) 17837930.1 (87) WO 2018/120565	(11) 3 479 308*	(21) 17843838.8 (87) WO 2018/038418	(11) 3 480 988
(21) 17834666.4 (87) WO 2018/021723	(11) 3 480 790	(21) 17838438.4 (87) WO 2018/028307	(11) 3 480 964	(21) 17843849.5 (87) WO 2018/038429	(11) 3 479 556*
(21) 17836172.1 (87) WO 2018/023988	(11) 3 481 028	(21) 17838440.0 (87) WO 2018/028309	(11) 3 480 992	(21) 17844001.2 (87) WO 2018/038581	(11) 3 479 603*
(21) 17836191.1 (87) WO 2018/024007	(11) 3 480 984	(21) 17838461.6 (87) WO 2018/028331	(11) 3 480 969	(21) 17844196.0 (87) WO 2018/039093	(11) 3 478 599*
(21) 17836231.5 (87) WO 2018/024048	(11) 3 481 001	(21) 17838496.2 (87) WO 2018/028366	(11) 3 480 957	(21) 17844615.9 (87) WO 2018/129850	(11) 3 479 306*
(21) 17836246.3 (87) WO 2018/024064	(11) 3 480 985	(21) 17838514.2 (87) WO 2018/028384	(11) 3 480 965	(21) 17844684.5 (87) WO 2018/039722	(11) 3 479 519*
(21) 17836297.6 (87) WO 2018/024115	(11) 3 480 713	(21) 17838531.6 (87) WO 2018/028401	(11) 3 480 987	(21) 17844835.3 (87) WO 2018/040525	(11) 3 481 007
(21) 17836400.6 (87) WO 2018/024218	(11) 3 481 158	(21) 17838603.3 (87) WO 2018/028473	(11) 3 481 115	(21) 17844921.1 (87) WO 2018/040614	(11) 3 481 010
(21) 17836401.4 (87) WO 2018/024219	(11) 3 481 152	(21) 17838733.8 (87) WO 2018/028603	(11) 3 479 240*	(21) 17845710.7 (87) WO 2018/042699	(11) 3 480 960
(21) 17836402.2 (87) WO 2018/024220	(11) 3 481 159	(21) 17838822.9 (87) WO 2018/028692	(11) 3 479 635*	(21) 17845745.3 (87) WO 2018/042734	(11) 3 480 247
(21) 17836403.0 (87) WO 2018/024221	(11) 3 481 153	(21) 17838918.5 (87) WO 2018/029670	(11) 3 479 296*	(21) 17846820.3 (87) WO 2018/043895	(11) 3 480 813
(21) 17836430.3 (87) WO 2018/024249	(11) 3 479 565*	(21) 17839081.1 (87) WO 2018/030007	(11) 3 481 106	(21) 17846882.3 (87) WO 2018/043957	(11) 3 478 143*
(21) 17836635.7 (87) WO 2018/025528	(11) 3 480 545	(21) 17839112.4 (87) WO 2018/030038	(11) 3 481 121	(21) 17846916.9 (87) WO 2018/043991	(11) 3 479 376*
(21) 17836728.0 (87) WO 2018/025622	(11) 3 479 880	(21) 17839125.6 (87) WO 2018/030051	(11) 3 481 096	(21) 17846964.9 (87) WO 2018/044039	(11) 3 479 192*
(21) 17836858.5 (87) WO 2018/025752	(11) 3 479 879	(21) 17839258.5 (87) WO 2018/030185	(11) 3 481 021	(21) 17846976.3 (87) WO 2018/044051	(11) 3 479 560*
(21) 17836980.7 (87) WO 2018/025877	(11) 3 480 464	(21) 17839819.4 (87) WO 2018/030801	(11) 3 479 554*	(21) 17848351.7 (87) WO 2018/047405	(11) 3 480 551
(21) 17836981.5 (87) WO 2018/025878	(11) 3 480 465	(21) 17839846.7 (87) WO 2018/030829	(11) 3 479 590*	(21) 17848389.7 (87) WO 2018/047444	(11) 3 479 915
(21) 17836982.3 (87) WO 2018/025879	(11) 3 480 466	(21) 17840012.3 (87) WO 2018/031263	(11) 3 478 243*	(21) 17848493.7 (87) WO 2018/047549	(11) 3 480 121
(21) 17837102.7 (87) WO 2018/026001	(11) 3 479 785	(21) 17840704.5 (87) WO 2018/032726	(11) 3 480 830	(21) 17849115.5 (87) WO 2018/048231	(11) 3 479 346*
(21) 17837188.6 (87) WO 2018/026136	(11) 3 479 438*	(21) 17841031.2 (87) WO 2018/033059	(11) 3 480 913	(21) 17849123.9 (87) WO 2018/048239	(11) 3 481 057
(21) 17837191.0 (87) WO 2018/026139	(11) 3 481 140	(21) 17841600.4 (87) WO 2018/034416	(11) 3 480 805	(21) 17849136.1 (87) WO 2018/048252	(11) 3 481 097
(21) 17837216.5 (87) WO 2018/026165	(11) 3 479 628*	(21) 17841612.9 (87) WO 2018/034428	(11) 3 480 010	(21) 17849137.9 (87) WO 2018/048253	(11) 3 479 027*
(21) 17837239.7 (87) WO 2018/026188	(11) 3 479 618*	(21) 17841658.2 (87) WO 2018/034476	(11) 3 479 725	(21) 17849213.8 (87) WO 2018/048356	(11) 3 479 259*
(21) 17837265.2 (87) WO 2018/026214	(11) 3 479 723	(21) 17841795.2 (87) WO 2018/034735	(11) 3 478 487*	(21) 17850146.6 (87) WO 2018/049944	(11) 3 479 295*
(21) 17837293.4 (87) WO 2018/026242	(11) 3 479 517*	(21) 17842732.4 (87) WO 2018/036309	(11) 3 480 878	(21) 17851633.2 (87) WO 2018/053307	(11) 3 478 480*

(21) 17851944.3	(11) 3 479 869	(21) 17882288.8	(11) 3 478 180*	(21) 18156191.1	(11) 3 480 413
(87) WO 2019/047335		(87) WO 2018/223407		(21) 18156207.5	(11) 3 480 714
(21) 17852070.6	(11) 3 480 349	(21) 17882324.1	(11) 3 479 744	(21) 18156403.0	(11) 3 479 686
(87) WO 2018/053990		(87) WO 2018/117763		(21) 18158442.6	(11) 3 480 708
(21) 17852440.1	(11) 3 479 506*	(21) 17889900.1	(11) 3 480 879	(21) 18158623.1	(11) 3 479 763
(87) WO 2018/054373		(87) WO 2018/128081		(21) 18159544.8	(11) 3 479 852
(21) 17853259.4	(11) 3 481 060	(21) 17890807.5	(11) 3 480 345	(21) 18160763.1	(11) 3 480 171
(87) WO 2018/056545		(87) WO 2018/128267		(21) 18160972.8	(11) 3 480 734
(21) 17853401.2	(11) 3 479 587*	(21) 17891685.4	(11) 3 478 602*	(21) 18161947.9	(11) 3 480 642
(87) WO 2018/056687		(87) WO 2018/132027		(21) 18163271.2	(11) 3 480 771
(21) 17853503.5	(11) 3 480 968	(21) 17892070.8	(11) 3 478 223*	(21) 18163519.4	(11) 3 480 728
(87) WO 2018/056789		(87) WO 2019/056171		(21) 18164777.7	(11) 3 481 128
(21) 17853680.1	(11) 3 479 489*	(21) 17893120.0	(11) 3 480 216	(21) 18164911.2	(11) 3 480 906
(87) WO 2018/057347		(87) WO 2018/133649		(21) 18167370.8	(11) 3 480 209
(21) 17855057.0	(11) 3 479 960	(21) 17897563.7	(11) 3 480 131	(21) 18168218.8	(11) 3 480 262
(87) WO 2018/059607		(87) WO 2018/154785		(21) 18169775.6	(11) 3 480 572
(21) 17855210.5	(11) 3 480 259	(21) 17905017.4	(11) 3 480 608	(21) 18169912.5	(11) 3 480 780
(87) WO 2018/061251		(87) WO 2019/056192		(21) 18170431.3	(11) 3 480 391
(21) 17856244.3	(11) 3 480 094	(21) 17905907.6	(11) 3 480 606	(21) 18171066.6	(11) 3 480 789
(87) WO 2018/062295		(87) WO 2019/047213		(21) 18173384.1	(11) 3 480 845
(21) 17856370.6	(11) 3 480 099	(21) 17905911.8	(11) 3 480 607	(21) 18174379.0	(11) 3 480 150
(87) WO 2018/062421		(87) WO 2019/047214		(21) 18174797.3	(11) 3 480 501
(21) 17856860.6	(11) 3 479 557*	(21) 17912347.6	(11) 3 479 940	(21) 18174862.5	(11) 3 480 510
(87) WO 2018/062974		(87) WO 2019/047433		(21) 18175279.1	(11) 3 480 531
(21) 17859202.8	(11) 3 479 314*	(21) 17913116.4	(11) 3 480 611	(21) 18175998.6	(11) 3 480 400
(87) WO 2018/067850		(87) WO 2019/037109		(21) 18176024.0	(11) 3 480 401
(21) 17859349.7	(11) 3 478 885*	(21) 17913121.4	(11) 3 479 194*	(21) 18176260.0	(11) 3 480 431
(87) WO 2018/182545		(87) WO 2017/205497		(21) 18176565.2	(11) 3 479 882
(21) 17860062.3	(11) 3 480 820	(21) 17914958.8	(11) 3 480 702	(21) 18177414.2	(11) 3 480 952
(87) WO 2018/070639		(87) WO 2018/232736		(21) 18177904.2	(11) 3 480 787
(21) 17861728.8	(11) 3 479 949	(21) 17917221.8	(11) 3 480 252	(21) 18178697.1	(11) 3 480 648
(87) WO 2018/074391		(87) WO 2019/059452		(21) 18179384.5	(11) 3 479 867
(21) 17861884.9	(11) 3 479 891	(21) 18000797.3	(11) 3 480 473	(21) 18179412.4	(11) 3 480 301
(87) WO 2018/074767		(21) 18000807.0	(11) 3 479 668	(21) 18179624.4	(11) 3 480 709
(21) 17861967.2	(11) 3 480 776	(21) 18000810.4	(11) 3 480 362	(21) 18179945.3	(11) 3 479 824
(87) WO 2018/072520		(21) 18000816.1	(11) 3 480 397	(21) 18180279.4	(11) 3 479 966
(21) 17862390.6	(11) 3 481 090	(21) 18000826.0	(11) 3 480 898	(21) 18180835.3	(11) 3 480 675
(87) WO 2018/072592		(21) 18000833.6	(11) 3 480 955	(21) 18181076.3	(11) 3 480 073
(21) 17862558.8	(11) 3 478 183*	(21) 18000849.2	(11) 3 480 140	(21) 18181145.6	(11) 3 480 729
(87) WO 2018/074900		(21) 18000856.7	(11) 3 479 674	(21) 18182540.7	(11) 3 479 782
(21) 17863006.7	(11) 3 480 260	(21) 18000861.7	(11) 3 479 860	(21) 18182691.8	(11) 3 479 961
(87) WO 2018/073993		(21) 18000862.5	(11) 3 479 861	(21) 18182714.8	(11) 3 480 484
(21) 17868505.3	(11) 3 479 138*	(21) 18000869.0	(11) 3 480 498	(21) 18182806.2	(11) 3 480 086
(87) WO 2019/050552		(21) 18020493.5	(11) 3 480 015	(21) 18183335.1	(11) 3 480 937
(21) 17869313.1	(11) 3 480 423	(21) 18150122.2	(11) 3 481 051	(21) 18183516.6	(11) 3 479 707
(87) WO 2018/086505		(21) 18150326.9	(11) 3 480 385	(21) 18183521.6	(11) 3 479 708
(21) 17870005.0	(11) 3 480 221	(21) 18151161.9	(11) 3 480 801	(21) 18184275.8	(11) 3 480 274
(87) WO 2018/088725		(21) 18152338.2	(11) 3 480 479	(21) 18184310.3	(11) 3 480 821
(21) 17874181.5	(11) 3 479 583*	(21) 18153292.0	(11) 3 480 142	(21) 18184312.9	(11) 3 480 822
(87) WO 2018/097504		(21) 18153339.9	(11) 3 480 770		
(21) 17875370.3	(11) 3 480 294	(21) 18153754.9	(11) 3 479 821		
(87) WO 2018/101194		(21) 18154043.6	(11) 3 480 369		
(21) 17876515.2	(11) 3 480 467	(21) 18156116.8	(11) 3 480 817		
(87) WO 2018/101195		(21) 18156189.5	(11) 3 480 412		
(21) 17880778.0	(11) 3 479 957				
(87) WO 2018/110856					
(21) 17882275.5	(11) 3 478 179*				
(87) WO 2019/000401					

(21) 18184557.9	(11) 3 480 558	(21) 18194433.1	(11) 3 480 168	(21) 18199355.1	(11) 3 480 571
(21) 18185229.4	(11) 3 481 072	(21) 18194464.6	(11) 3 479 947	(21) 18199446.8	(11) 3 481 084
(21) 18185969.5	(11) 3 480 004	(21) 18194548.6	(11) 3 480 958	(21) 18199479.9	(11) 3 480 077
(21) 18186094.1	(11) 3 479 709	(21) 18194970.2	(11) 3 479 776	(21) 18199498.9	(11) 3 479 745
(21) 18186122.0	(11) 3 480 660	(21) 18195458.7	(11) 3 479 818	(21) 18199552.3	(11) 3 480 144
(21) 18186382.0	(11) 3 480 942	(21) 18195513.9	(11) 3 480 321	(21) 18199629.9	(11) 3 480 909
(21) 18186699.7	(11) 3 480 555	(21) 18195528.7	(11) 3 481 122	(21) 18199659.6	(11) 3 480 760
(21) 18187193.0	(11) 3 480 002	(21) 18195576.6	(11) 3 480 109	(21) 18199660.4	(11) 3 480 758
(21) 18187522.0	(11) 3 479 842	(21) 18195750.7	(11) 3 479 931	(21) 18199661.2	(11) 3 480 762
(21) 18187683.0	(11) 3 480 529	(21) 18195753.1	(11) 3 480 857	(21) 18199769.3	(11) 3 480 079
(21) 18187966.9	(11) 3 480 156	(21) 18196192.1	(11) 3 479 689	(21) 18199787.5	(11) 3 480 645
(21) 18187993.3	(11) 3 480 893	(21) 18196305.9	(11) 3 479 713	(21) 18199806.3	(11) 3 480 854
(21) 18188192.1	(11) 3 479 839	(21) 18196315.8	(11) 3 479 714	(21) 18199820.4	(11) 3 479 875
(21) 18188491.7	(11) 3 480 604	(21) 18196327.3	(11) 3 480 722	(21) 18199855.0	(11) 3 480 292
(21) 18188628.4	(11) 3 480 699	(21) 18196502.1	(11) 3 480 202	(21) 18199865.9	(11) 3 479 973
(21) 18188714.2	(11) 3 479 688	(21) 18196509.6	(11) 3 480 517	(21) 18199974.9	(11) 3 480 039
(21) 18188910.6	(11) 3 481 047	(21) 18196516.1	(11) 3 480 600	(21) 18199996.2	(11) 3 480 248
(21) 18188971.8	(11) 3 480 315	(21) 18196562.5	(11) 3 480 375	(21) 18200038.0	(11) 3 479 751
(21) 18189622.6	(11) 3 480 650	(21) 18196632.6	(11) 3 480 619	(21) 18200111.5	(11) 3 480 399
(21) 18189909.7	(11) 3 479 997	(21) 18196875.1	(11) 3 479 918	(21) 18200148.7	(11) 3 480 408
(21) 18189981.6	(11) 3 480 849	(21) 18197092.2	(11) 3 480 723	(21) 18200307.9	(11) 3 480 897
(21) 18190176.0	(11) 3 479 670	(21) 18197095.5	(11) 3 480 312	(21) 18200376.4	(11) 3 480 475
(21) 18190352.7	(11) 3 481 035	(21) 18197474.2	(11) 3 480 341	(21) 18200388.9	(11) 3 480 556
(21) 18190354.3	(11) 3 480 783	(21) 18197670.5	(11) 3 480 516	(21) 18200464.8	(11) 3 480 340
(21) 18190637.1	(11) 3 480 477	(21) 18197878.4	(11) 3 480 106	(21) 18200480.4	(11) 3 480 072
(21) 18191037.3	(11) 3 480 666	(21) 18197879.2	(11) 3 479 812	(21) 18200497.8	(11) 3 480 622
(21) 18191139.7	(11) 3 480 497	(21) 18197887.5	(11) 3 480 114	(21) 18200573.6	(11) 3 480 451
(21) 18191187.6	(11) 3 480 851	(21) 18197889.1	(11) 3 479 934	(21) 18200592.6	(11) 3 479 952
(21) 18191462.3	(11) 3 479 962	(21) 18197906.3	(11) 3 480 373	(21) 18200660.1	(11) 3 479 808
(21) 18191562.0	(11) 3 479 844	(21) 18197911.3	(11) 3 480 829	(21) 18200714.6	(11) 3 480 815
(21) 18191987.9	(11) 3 480 112	(21) 18197919.6	(11) 3 480 632	(21) 18200726.0	(11) 3 481 154
(21) 18192435.8	(11) 3 480 432	(21) 18197930.3	(11) 3 480 500	(21) 18200735.1	(11) 3 481 155
(21) 18192604.9	(11) 3 481 011	(21) 18197976.6	(11) 3 480 528	(21) 18200744.3	(11) 3 480 316
(21) 18192805.2	(11) 3 480 806	(21) 18197997.2	(11) 3 480 363	(21) 18200772.4	(11) 3 481 166
(21) 18193123.9	(11) 3 479 933	(21) 18198009.5	(11) 3 480 427	(21) 18200776.5	(11) 3 479 946
(21) 18193311.0	(11) 3 480 680	(21) 18198263.8	(11) 3 481 069	(21) 18200829.2	(11) 3 480 887
(21) 18193365.6	(11) 3 480 678	(21) 18198306.5	(11) 3 480 560	(21) 18200861.5	(11) 3 480 058
(21) 18193367.2	(11) 3 480 573	(21) 18198317.2	(11) 3 479 870	(21) 18200865.6	(11) 3 480 175
(21) 18193580.0	(11) 3 479 985	(21) 18198493.1	(11) 3 480 956	(21) 18200866.4	(11) 3 480 176
(21) 18193694.9	(11) 3 480 100	(21) 18198496.4	(11) 3 480 615	(21) 18200875.5	(11) 3 480 107
(21) 18193928.1	(11) 3 480 092	(21) 18198684.5	(11) 3 479 864	(21) 18200913.4	(11) 3 480 486
(21) 18193960.4	(11) 3 480 735	(21) 18198828.8	(11) 3 480 461	(21) 18200922.5	(11) 3 480 719
(21) 18193966.1	(11) 3 480 521	(21) 18198934.4	(11) 3 480 415	(21) 18200926.6	(11) 3 480 487
(21) 18193968.7	(11) 3 480 324	(21) 18198939.3	(11) 3 480 105	(21) 18200939.9	(11) 3 480 948
(21) 18193973.7	(11) 3 480 520	(21) 18198971.6	(11) 3 480 527	(21) 18200996.9	(11) 3 479 684
(21) 18193974.5	(11) 3 480 543	(21) 18199022.7	(11) 3 480 541	(21) 18201122.1	(11) 3 480 378
(21) 18193976.0	(11) 3 480 544	(21) 18199027.6	(11) 3 480 932	(21) 18201127.0	(11) 3 480 379
(21) 18194102.2	(11) 3 480 083	(21) 18199147.2	(11) 3 479 838	(21) 18201138.7	(11) 3 481 009
(21) 18194430.7	(11) 3 480 692	(21) 18199219.9	(11) 3 480 410	(21) 18201151.0	(11) 3 479 762

(21) 18201155.1	(11) 3 479 760	(21) 18202503.1	(11) 3 480 519	(21) 18203164.1	(11) 3 480 493
(21) 18201156.9	(11) 3 480 847	(21) 18202506.4	(11) 3 480 172	(21) 18203173.2	(11) 3 480 853
(21) 18201215.3	(11) 3 480 785	(21) 18202524.7	(11) 3 480 489	(21) 18203203.7	(11) 3 480 047
(21) 18201239.3	(11) 3 480 360	(21) 18202551.0	(11) 3 481 148	(21) 18203218.5	(11) 3 479 675
(21) 18201251.8	(11) 3 479 704	(21) 18202568.4	(11) 3 480 062	(21) 18203221.9	(11) 3 480 384
(21) 18201260.9	(11) 3 480 459	(21) 18202575.9	(11) 3 480 508	(21) 18203232.6	(11) 3 480 953
(21) 18201278.1	(11) 3 480 338	(21) 18202588.2	(11) 3 480 359	(21) 18203235.9	(11) 3 480 696
(21) 18201300.3	(11) 3 480 899	(21) 18202600.5	(11) 3 480 491	(21) 18203237.5	(11) 3 481 081
(21) 18201302.9	(11) 3 480 900	(21) 18202702.9	(11) 3 480 402	(21) 18203241.7	(11) 3 480 730
(21) 18201305.2	(11) 3 479 965	(21) 18202704.5	(11) 3 479 948	(21) 18203244.1	(11) 3 479 719
(21) 18201355.7	(11) 3 480 241	(21) 18202709.4	(11) 3 480 001	(21) 18203269.8	(11) 3 479 672
(21) 18201380.5	(11) 3 481 061	(21) 18202729.2	(11) 3 480 436	(21) 18203281.3	(11) 3 480 938
(21) 18201421.7	(11) 3 480 084	(21) 18202762.3	(11) 3 480 740	(21) 18203294.6	(11) 3 480 445
(21) 18201422.5	(11) 3 480 055	(21) 18202764.9	(11) 3 480 934	(21) 18203307.6	(11) 3 480 724
(21) 18201511.5	(11) 3 481 091	(21) 18202772.2	(11) 3 479 815	(21) 18203315.9	(11) 3 480 446
(21) 18201513.1	(11) 3 480 133	(21) 18202777.1	(11) 3 480 093	(21) 18203319.1	(11) 3 480 009
(21) 18201575.0	(11) 3 481 156	(21) 18202780.5	(11) 3 480 066	(21) 18203324.1	(11) 3 480 786
(21) 18201602.2	(11) 3 479 712	(21) 18202791.2	(11) 3 480 973	(21) 18203328.2	(11) 3 480 038
(21) 18201690.7	(11) 3 480 347	(21) 18202806.8	(11) 3 479 899	(21) 18203335.7	(11) 3 480 380
(21) 18201704.6	(11) 3 480 032	(21) 18202824.1	(11) 3 480 784	(21) 18203345.6	(11) 3 480 633
(21) 18201726.9	(11) 3 481 147	(21) 18202834.0	(11) 3 480 636	(21) 18203347.2	(11) 3 480 388
(21) 18201801.0	(11) 3 480 481	(21) 18202838.1	(11) 3 480 688	(21) 18203352.2	(11) 3 480 663
(21) 18201818.4	(11) 3 480 403	(21) 18202854.8	(11) 3 479 816	(21) 18203353.0	(11) 3 480 581
(21) 18201834.1	(11) 3 480 777	(21) 18202856.3	(11) 3 481 085	(21) 18203377.9	(11) 3 479 671
(21) 18201835.8	(11) 3 480 620	(21) 18202858.9	(11) 3 480 012	(21) 18203393.6	(11) 3 480 270
(21) 18201839.0	(11) 3 480 160	(21) 18202879.5	(11) 3 480 433	(21) 18203403.3	(11) 3 480 269
(21) 18201852.3	(11) 3 480 366	(21) 18202883.7	(11) 3 479 847	(21) 18203408.2	(11) 3 480 837
(21) 18201871.3	(11) 3 479 764	(21) 18202904.1	(11) 3 480 096	(21) 18203416.5	(11) 3 480 124
(21) 18201905.9	(11) 3 480 946	(21) 18202911.6	(11) 3 480 420	(21) 18203425.6	(11) 3 480 480
(21) 18201932.3	(11) 3 481 141	(21) 18202944.7	(11) 3 479 932	(21) 18203449.6	(11) 3 480 826
(21) 18201961.2	(11) 3 479 999	(21) 18202972.8	(11) 3 481 018	(21) 18203451.2	(11) 3 480 943
(21) 18202013.1	(11) 3 480 552	(21) 18203001.5	(11) 3 479 937	(21) 18203454.6	(11) 3 479 676
(21) 18202034.7	(11) 3 480 474	(21) 18203024.7	(11) 3 480 670	(21) 18203500.6	(11) 3 480 939
(21) 18202070.1	(11) 3 480 037	(21) 18203039.5	(11) 3 479 738	(21) 18203507.1	(11) 3 480 458
(21) 18202083.4	(11) 3 480 605	(21) 18203043.7	(11) 3 480 098	(21) 18203522.0	(11) 3 481 002
(21) 18202113.9	(11) 3 479 935	(21) 18203063.5	(11) 3 480 449	(21) 18203531.1	(11) 3 479 968
(21) 18202144.4	(11) 3 480 685	(21) 18203068.4	(11) 3 480 051	(21) 18203556.8	(11) 3 480 322
(21) 18202148.5	(11) 3 480 833	(21) 18203071.8	(11) 3 480 052	(21) 18203566.7	(11) 3 480 885
(21) 18202149.3	(11) 3 480 834	(21) 18203087.4	(11) 3 480 848	(21) 18203581.6	(11) 3 480 621
(21) 18202193.1	(11) 3 481 093	(21) 18203092.4	(11) 3 480 814	(21) 18203582.4	(11) 3 480 867
(21) 18202211.1	(11) 3 479 777	(21) 18203106.2	(11) 3 479 895	(21) 18203587.3	(11) 3 480 570
(21) 18202221.0	(11) 3 480 149	(21) 18203110.4	(11) 3 479 697	(21) 18203607.9	(11) 3 480 941
(21) 18202233.5	(11) 3 480 095	(21) 18203112.0	(11) 3 480 411	(21) 18203613.7	(11) 3 481 022
(21) 18202295.4	(11) 3 480 300	(21) 18203124.5	(11) 3 480 741	(21) 18203614.5	(11) 3 480 424
(21) 18202360.6	(11) 3 480 947	(21) 18203129.4	(11) 3 480 025	(21) 18203615.2	(11) 3 480 101
(21) 18202364.8	(11) 3 480 024	(21) 18203131.0	(11) 3 480 017	(21) 18203621.0	(11) 3 479 889
(21) 18202443.0	(11) 3 480 951	(21) 18203139.3	(11) 3 480 018	(21) 18203624.4	(11) 3 480 157
(21) 18202449.7	(11) 3 480 387	(21) 18203142.7	(11) 3 480 147	(21) 18203632.7	(11) 3 480 173
(21) 18202497.6	(11) 3 480 407	(21) 18203152.6	(11) 3 480 532	(21) 18203635.0	(11) 3 480 807

(21) 18203643.4	(11) 3 480 557	(21) 18203972.7	(11) 3 480 868	(21) 18204162.4	(11) 3 480 003
(21) 18203644.2	(11) 3 480 450	(21) 18203983.4	(11) 3 480 534	(21) 18204164.0	(11) 3 480 910
(21) 18203646.7	(11) 3 480 437	(21) 18203989.1	(11) 3 481 052	(21) 18204166.5	(11) 3 480 691
(21) 18203651.7	(11) 3 480 406	(21) 18203995.8	(11) 3 480 494	(21) 18204171.5	(11) 3 479 978
(21) 18203657.4	(11) 3 480 677	(21) 18203998.2	(11) 3 480 567	(21) 18204172.3	(11) 3 480 090
(21) 18203662.4	(11) 3 480 174	(21) 18204004.8	(11) 3 480 625	(21) 18204173.1	(11) 3 479 781
(21) 18203668.1	(11) 3 480 568	(21) 18204005.5	(11) 3 480 618	(21) 18204174.9	(11) 3 480 689
(21) 18203704.4	(11) 3 479 944	(21) 18204006.3	(11) 3 480 087	(21) 18204175.6	(11) 3 480 742
(21) 18203733.3	(11) 3 479 872	(21) 18204009.7	(11) 3 480 223	(21) 18204176.4	(11) 3 480 743
(21) 18203734.1	(11) 3 480 751	(21) 18204011.3	(11) 3 479 761	(21) 18204178.0	(11) 3 480 744
(21) 18203739.0	(11) 3 480 364	(21) 18204012.1	(11) 3 479 871	(21) 18204180.6	(11) 3 480 690
(21) 18203744.0	(11) 3 480 530	(21) 18204014.7	(11) 3 479 976	(21) 18204181.4	(11) 3 480 447
(21) 18203754.9	(11) 3 480 902	(21) 18204018.8	(11) 3 479 759	(21) 18204186.3	(11) 3 480 580
(21) 18203756.4	(11) 3 479 726	(21) 18204019.6	(11) 3 480 539	(21) 18204187.1	(11) 3 480 430
(21) 18203758.0	(11) 3 480 158	(21) 18204020.4	(11) 3 480 852	(21) 18204188.9	(11) 3 480 745
(21) 18203774.7	(11) 3 479 924	(21) 18204021.2	(11) 3 480 808	(21) 18204196.2	(11) 3 480 590
(21) 18203777.0	(11) 3 479 678	(21) 18204024.6	(11) 3 480 414	(21) 18204197.0	(11) 3 480 565
(21) 18203793.7	(11) 3 480 180	(21) 18204026.1	(11) 3 479 858	(21) 18204200.2	(11) 3 479 982
(21) 18203805.9	(11) 3 480 468	(21) 18204027.9	(11) 3 479 758	(21) 18204202.8	(11) 3 479 853
(21) 18203809.1	(11) 3 479 798	(21) 18204028.7	(11) 3 480 163	(21) 18204211.9	(11) 3 480 389
(21) 18203812.5	(11) 3 479 888	(21) 18204029.5	(11) 3 480 060	(21) 18204214.3	(11) 3 479 910
(21) 18203829.9	(11) 3 480 613	(21) 18204030.3	(11) 3 480 393	(21) 18204223.4	(11) 3 480 069
(21) 18203831.5	(11) 3 480 382	(21) 18204032.9	(11) 3 479 710	(21) 18204236.6	(11) 3 480 179
(21) 18203841.4	(11) 3 480 540	(21) 18204042.8	(11) 3 480 398	(21) 18204248.1	(11) 3 479 701
(21) 18203855.4	(11) 3 480 576	(21) 18204044.4	(11) 3 480 061	(21) 18204253.1	(11) 3 480 718
(21) 18203875.2	(11) 3 480 954	(21) 18204055.0	(11) 3 480 394	(21) 18204254.9	(11) 3 481 086
(21) 18203876.0	(11) 3 479 727	(21) 18204067.5	(11) 3 480 117	(21) 18204262.2	(11) 3 480 999
(21) 18203877.8	(11) 3 480 797	(21) 18204068.3	(11) 3 479 722	(21) 18204266.3	(11) 3 480 706
(21) 18203887.7	(11) 3 480 804	(21) 18204070.9	(11) 3 479 988	(21) 18204270.5	(11) 3 480 383
(21) 18203889.3	(11) 3 480 824	(21) 18204071.7	(11) 3 479 987	(21) 18204285.3	(11) 3 480 276
(21) 18203890.1	(11) 3 480 368	(21) 18204079.0	(11) 3 480 496	(21) 18204293.7	(11) 3 480 237
(21) 18203894.3	(11) 3 480 725	(21) 18204084.0	(11) 3 480 428	(21) 18204307.5	(11) 3 480 169
(21) 18203895.0	(11) 3 480 563	(21) 18204090.7	(11) 3 480 056	(21) 18204309.1	(11) 3 480 525
(21) 18203896.8	(11) 3 480 222	(21) 18204095.6	(11) 3 480 429	(21) 18204311.7	(11) 3 480 524
(21) 18203897.6	(11) 3 480 265	(21) 18204098.0	(11) 3 480 063	(21) 18204313.3	(11) 3 480 569
(21) 18203899.2	(11) 3 480 440	(21) 18204125.1	(11) 3 481 167	(21) 18204326.5	(11) 3 479 736
(21) 18203914.9	(11) 3 480 232	(21) 18204126.9	(11) 3 479 922	(21) 18204328.1	(11) 3 480 803
(21) 18203915.6	(11) 3 481 058	(21) 18204127.7	(11) 3 480 506	(21) 18204329.9	(11) 3 479 969
(21) 18203918.0	(11) 3 479 787	(21) 18204128.5	(11) 3 480 664	(21) 18204333.1	(11) 3 480 409
(21) 18203924.8	(11) 3 479 788	(21) 18204130.1	(11) 3 479 943	(21) 18204337.2	(11) 3 480 103
(21) 18203933.9	(11) 3 480 924	(21) 18204131.9	(11) 3 480 637	(21) 18204346.3	(11) 3 481 064
(21) 18203943.8	(11) 3 480 190	(21) 18204134.3	(11) 3 480 088	(21) 18204352.1	(11) 3 480 772
(21) 18203947.9	(11) 3 480 441	(21) 18204137.6	(11) 3 480 438	(21) 18204373.7	(11) 3 479 780
(21) 18203948.7	(11) 3 481 042	(21) 18204143.4	(11) 3 480 687	(21) 18204380.2	(11) 3 479 669
(21) 18203949.5	(11) 3 480 448	(21) 18204146.7	(11) 3 479 914	(21) 18204383.6	(11) 3 480 113
(21) 18203950.3	(11) 3 479 881	(21) 18204149.1	(11) 3 479 979	(21) 18204388.5	(11) 3 480 553
(21) 18203962.8	(11) 3 480 351	(21) 18204154.1	(11) 3 480 254	(21) 18204393.5	(11) 3 480 915
(21) 18203966.9	(11) 3 480 549	(21) 18204155.8	(11) 3 479 900	(21) 18204408.1	(11) 3 480 526
(21) 18203970.1	(11) 3 480 111	(21) 18204159.0	(11) 3 480 348	(21) 18204411.5	(11) 3 479 855

(21) 18204417.2	(11) 3 480 733	(21) 18204741.5	(11) 3 480 749	(21) 18206338.8	(11) 3 481 100
(21) 18204429.7	(11) 3 480 759	(21) 18204747.2	(11) 3 479 766	(21) 18206567.2	(11) 3 480 184
(21) 18204449.5	(11) 3 479 955	(21) 18204751.4	(11) 3 479 673	(21) 18206581.3	(11) 3 479 823
(21) 18204453.7	(11) 3 480 136	(21) 18204761.3	(11) 3 480 203	(21) 18206587.0	(11) 3 479 740
(21) 18204457.8	(11) 3 480 416	(21) 18204771.2	(11) 3 480 470	(21) 18206719.9	(11) 3 481 015
(21) 18204464.4	(11) 3 480 875	(21) 18204802.5	(11) 3 480 019	(21) 18206746.2	(11) 3 479 925
(21) 18204472.7	(11) 3 481 146	(21) 18204812.4	(11) 3 479 886	(21) 18206808.0	(11) 3 480 681
(21) 18204473.5	(11) 3 481 144	(21) 18204820.7	(11) 3 480 472	(21) 18206821.3	(11) 3 480 684
(21) 18204491.7	(11) 3 480 796	(21) 18204833.0	(11) 3 480 755	(21) 18206866.8	(11) 3 480 766
(21) 18204492.5	(11) 3 480 041	(21) 18204834.8	(11) 3 479 799	(21) 18206868.4	(11) 3 480 767
(21) 18204493.3	(11) 3 480 644	(21) 18204849.6	(11) 3 480 478	(21) 18206877.5	(11) 3 479 807
(21) 18204498.2	(11) 3 480 080	(21) 18204854.6	(11) 3 480 731	(21) 18206950.0	(11) 3 480 471
(21) 18204499.0	(11) 3 480 081	(21) 18204857.9	(11) 3 480 091	(21) 18207017.7	(11) 3 480 311
(21) 18204513.8	(11) 3 480 137	(21) 18204869.4	(11) 3 479 792	(21) 18207021.9	(11) 3 479 694
(21) 18204516.1	(11) 3 480 593	(21) 18204879.3	(11) 3 479 789	(21) 18207031.8	(11) 3 481 037
(21) 18204517.9	(11) 3 479 913	(21) 18204883.5	(11) 3 479 980	(21) 18207109.2	(11) 3 480 239
(21) 18204521.1	(11) 3 480 370	(21) 18204887.6	(11) 3 479 790	(21) 18207131.6	(11) 3 480 354
(21) 18204545.0	(11) 3 480 392	(21) 18204891.8	(11) 3 480 765	(21) 18207307.2	(11) 3 480 273
(21) 18204556.7	(11) 3 479 977	(21) 18204901.5	(11) 3 480 164	(21) 18207656.2	(11) 3 481 040
(21) 18204569.0	(11) 3 480 040	(21) 18204917.1	(11) 3 480 417	(21) 18207721.4	(11) 3 480 858
(21) 18204592.2	(11) 3 480 522	(21) 18204918.9	(11) 3 481 048	(21) 18207987.1	(11) 3 480 864
(21) 18204603.7	(11) 3 480 976	(21) 18204925.4	(11) 3 480 566	(21) 18208180.2	(11) 3 480 282
(21) 18204611.0	(11) 3 480 159	(21) 18204929.6	(11) 3 480 418	(21) 18208462.4	(11) 3 479 945
(21) 18204613.6	(11) 3 480 439	(21) 18204939.5	(11) 3 480 756	(21) 18208536.5	(11) 3 480 214
(21) 18204615.1	(11) 3 480 895	(21) 18204950.2	(11) 3 480 215	(21) 18208656.1	(11) 3 481 114
(21) 18204616.9	(11) 3 480 097	(21) 18204952.8	(11) 3 479 732	(21) 18208670.2	(11) 3 480 023
(21) 18204629.2	(11) 3 480 752	(21) 18204953.6	(11) 3 480 053	(21) 18208928.4	(11) 3 480 182
(21) 18204634.2	(11) 3 480 850	(21) 18204955.1	(11) 3 479 951	(21) 18209062.1	(11) 3 481 034
(21) 18204636.7	(11) 3 480 793	(21) 18204957.7	(11) 3 479 958	(21) 18209217.1	(11) 3 481 145
(21) 18204638.3	(11) 3 480 652	(21) 18204958.5	(11) 3 480 911	(21) 18209234.6	(11) 3 479 975
(21) 18204640.9	(11) 3 480 126	(21) 18204964.3	(11) 3 480 116	(21) 18209322.9	(11) 3 480 425
(21) 18204645.8	(11) 3 480 627	(21) 18204980.9	(11) 3 479 666	(21) 18209367.4	(11) 3 480 161
(21) 18204646.6	(11) 3 480 022	(21) 18204992.4	(11) 3 480 165	(21) 18209663.6	(11) 3 480 676
(21) 18204650.8	(11) 3 480 668	(21) 18205019.5	(11) 3 480 509	(21) 18209781.6	(11) 3 479 791
(21) 18204654.0	(11) 3 480 042	(21) 18205022.9	(11) 3 480 778	(21) 18210042.0	(11) 3 481 065
(21) 18204677.1	(11) 3 480 119	(21) 18205460.1	(11) 3 479 907	(21) 18210376.2	(11) 3 481 073
(21) 18204678.9	(11) 3 481 129	(21) 18205670.5	(11) 3 480 219	(21) 18210572.6	(11) 3 479 868
(21) 18204679.7	(11) 3 480 020	(21) 18205706.7	(11) 3 480 831	(21) 18210587.4	(11) 3 480 811
(21) 18204684.7	(11) 3 480 791	(21) 18205790.1	(11) 3 479 797	(21) 18210589.0	(11) 3 479 796
(21) 18204698.7	(11) 3 480 123	(21) 18205841.2	(11) 3 479 825	(21) 18210727.6	(11) 3 480 925
(21) 18204703.5	(11) 3 479 679	(21) 18205900.6	(11) 3 480 057	(21) 18210731.8	(11) 3 481 055
(21) 18204707.6	(11) 3 480 405	(21) 18205950.1	(11) 3 480 979	(21) 18210912.4	(11) 3 479 752
(21) 18204716.7	(11) 3 480 120	(21) 18206013.7	(11) 3 479 746	(21) 18210964.5	(11) 3 479 715
(21) 18204717.5	(11) 3 479 877	(21) 18206036.8	(11) 3 480 564	(21) 18210975.1	(11) 3 480 649
(21) 18204718.3	(11) 3 479 906	(21) 18206060.8	(11) 3 479 747	(21) 18210984.3	(11) 3 479 854
(21) 18204726.6	(11) 3 480 764	(21) 18206062.4	(11) 3 479 748	(21) 18211031.2	(11) 3 481 043
(21) 18204733.2	(11) 3 480 746	(21) 18206141.6	(11) 3 480 352	(21) 18211370.4	(11) 3 480 871
(21) 18204739.9	(11) 3 480 747	(21) 18206190.3	(11) 3 480 132	(21) 18211528.7	(11) 3 480 146
(21) 18204740.7	(11) 3 480 748	(21) 18206200.0	(11) 3 480 444	(21) 18211581.6	(11) 3 479 753

(21) 18211584.0	(11) 3 479 779	(21) 18723052.9	(11) 3 479 311*	(21) 18773066.8	(11) 3 478 777*
(21) 18211682.2	(11) 3 480 271	(87) WO 2019/012326		(87) WO 2019/050565	
(21) 18211733.3	(11) 3 479 863	(21) 18723577.5	(11) 3 478 357*	(21) 18773067.6	(11) 3 478 482*
(21) 18211768.9	(11) 3 481 068	(87) WO 2018/197815		(87) WO 2019/050566	
(21) 18211832.3	(11) 3 481 054	(21) 18726417.1	(11) 3 479 260*	(21) 18776047.5	(11) 3 481 023
(21) 18211864.6	(11) 3 480 067	(87) WO 2019/025047		(87) WO 2018/182271	
(21) 18211989.1	(11) 3 480 217	(21) 18726930.3	(11) 3 478 793*	(21) 18777751.1	(11) 3 480 993
(21) 18211991.7	(11) 3 481 049	(87) WO 2018/202840		(87) WO 2018/182248	
(21) 18212156.6	(11) 3 481 044	(21) 18729765.0	(11) 3 479 042*	(21) 18787918.4	(11) 3 479 827
(21) 18212290.3	(11) 3 479 735	(87) WO 2018/199782		(87) WO 2018/194427	
(21) 18212429.7	(11) 3 480 064	(21) 18730522.2	(11) 3 479 555*	(21) 18790941.1	(11) 3 480 994
(21) 18212436.2	(11) 3 481 079	(87) WO 2018/213359		(87) WO 2018/199684	
(21) 18212439.6	(11) 3 481 080	(21) 18730831.7	(11) 3 479 354*	(21) 18793768.5	(11) 3 480 977
(21) 18212598.9	(11) 3 481 053	(87) WO 2019/048102		(87) WO 2018/203681	
(21) 18212702.7	(11) 3 481 066	(21) 18730881.2	(11) 3 479 043*	(21) 18793772.7	(11) 3 481 113
(21) 18212801.7	(11) 3 480 213	(87) WO 2018/199783		(87) WO 2018/203728	
(21) 18212890.0	(11) 3 481 003	(21) 18730939.8	(11) 3 478 804*	(21) 18793976.4	(11) 3 479 647*
(21) 18212993.2	(11) 3 480 355	(87) WO 2018/218115		(87) WO 2018/203739	
(21) 18212996.5	(11) 3 480 926	(21) 18732233.4	(11) 3 478 861*	(21) 18794355.0	(11) 3 479 615*
(21) 18213083.1	(11) 3 479 778	(87) WO 2018/223160		(87) WO 2018/201917	
(21) 18213156.5	(11) 3 479 981	(21) 18732736.6	(11) 3 479 355*	(21) 18796567.8	(11) 3 479 810
(21) 18213172.2	(11) 3 480 971	(87) WO 2018/234237		(87) WO 2019/059723	
(21) 18213206.8	(11) 3 480 654	(21) 18734422.1	(11) 3 478 231*	(21) 18799423.1	(11) 3 479 327*
(21) 18213230.8	(11) 3 480 738	(87) WO 2018/215032		(87) WO 2019/055290	
(21) 18213352.0	(11) 3 481 126	(21) 18736260.3	(11) 3 480 966	(21) 18800464.2	(11) 3 480 715
(21) 18213556.6	(11) 3 481 117	(87) WO 2018/128504		(87) WO 2019/049420	
(21) 18213667.1	(11) 3 481 130	(21) 18742694.5	(11) 3 481 111	(21) 18803307.0	(11) 3 481 029
(21) 18213668.9	(11) 3 480 587	(87) WO 2018/139852		(87) WO 2019/047513	
(21) 18213889.1	(11) 3 480 638	(21) 18744772.7	(11) 3 480 612	(21) 18804221.2	(11) 3 480 456
(21) 18214036.8	(11) 3 480 679	(87) WO 2018/139830		(87) WO 2019/047486	
(21) 18214075.6	(11) 3 480 550	(21) 18746569.5	(11) 3 479 058*	(21) 18811121.5	(11) 3 480 457
(21) 18214295.0	(11) 3 479 730	(87) WO 2018/233780		(87) WO 2019/047537	
(21) 18214641.5	(11) 3 480 662	(21) 18751271.0	(11) 3 480 592	(21) 18817645.7	(11) 3 480 337
(21) 18214924.5	(11) 3 479 698	(87) WO 2018/147586		(87) WO 2018/230213	
(21) 18215223.1	(11) 3 479 803	(21) 18751901.2	(11) 3 480 866	(21) 18820176.8	(11) 3 481 139
(21) 18215302.3	(11) 3 480 757	(87) WO 2018/147578		(87) WO 2018/236164	
(21) 18275170.1	(11) 3 480 703	(21) 18752411.1	(11) 3 480 974	(21) 18829168.6	(11) 3 480 978
(21) 18275172.7	(11) 3 479 809	(87) WO 2019/047542		(87) WO 2019/022575	
(21) 18275173.5	(11) 3 479 728	(21) 18752414.5	(11) 3 479 059*	(21) 18829710.5	(11) 3 480 995
(21) 18382775.7	(11) 3 480 358	(87) WO 2019/007468		(87) WO 2019/050368	
(21) 18450010.6	(11) 3 480 390	(21) 18753040.7	(11) 3 480 453	(21) 18833147.4	(11) 3 480 970
(21) 18460060.9	(11) 3 480 434	(87) WO 2019/047485		(87) WO 2019/050159	
(21) 18701745.4	(11) 3 479 613*	(21) 18754605.6	(11) 3 480 855	(21) 18836341.0	(11) 3 480 127
(87) WO 2018/138163		(87) WO 2018/151227		(87) WO 2019/031279	
(21) 18715712.8	(11) 3 478 811*	(21) 18755786.3	(11) 3 479 065*	(21) 18836804.7	(11) 3 480 704
(87) WO 2018/185267		(87) WO 2019/048188		(87) WO 2019/056821	
(21) 18720079.5	(11) 3 480 218	(21) 18759231.6	(11) 3 478 150*		
(87) WO 2019/052119		(87) WO 2019/056763			
(21) 18720364.1	(11) 3 478 922*	(21) 18765346.4	(11) 3 480 454		
(87) WO 2018/178911		(87) WO 2019/047484			
		(21) 18765532.9	(11) 3 480 732		
		(87) WO 2019/041756			
		(21) 18769086.2	(11) 3 479 594*		
		(87) WO 2019/048355			
		(21) 18770850.8	(11) 3 480 244		
		(87) WO 2018/174446			
		(21) 18772360.6	(11) 3 480 245		
		(87) WO 2018/174447			

I.5

I.5	(11) 3 381 279	01.04.2019	(11) 3 381 510	29.03.2019	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 381 284	27.03.2019	(11) 3 381 511	29.03.2019	
	(11) 3 381 285	27.03.2019	(11) 3 381 515	02.04.2019	
	(11) 3 381 289	01.04.2019	(11) 3 381 533	02.04.2019	
	(11) 3 381 297	29.03.2019	(11) 3 381 557	02.04.2019	
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 381 299	27.03.2019	(11) 3 381 562	29.03.2019	
	(11) 3 381 312	29.03.2019	(11) 3 381 567	28.03.2019	
	(11) 3 381 319	02.04.2019	(11) 3 381 568	29.03.2019	
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 381 320	02.04.2019	(11) 3 381 574	29.03.2019	
	(11) 3 381 321	02.04.2019	(11) 3 381 584	01.04.2019	
	(11) 3 381 322	02.04.2019	(11) 3 381 585	27.03.2019	
	(11) 3 381 327	28.03.2019	(11) 3 381 586	01.04.2019	
	(11) 3 381 328	27.03.2019	(11) 3 381 597	02.04.2019	
	(11) 3 381 329	28.03.2019	(11) 3 381 605	28.03.2019	
	(11) 3 381 339	29.03.2019	(11) 3 381 609	01.04.2019	
	(11) 3 381 342	01.04.2019	(11) 3 381 614	02.04.2019	
I.6	(11) 3 381 348	02.04.2019	(11) 3 381 621	27.03.2019	
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 381 349	03.04.2019	(11) 3 381 637	28.03.2019	
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 381 350	01.04.2019	(11) 3 381 638	27.03.2019	
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 381 351	01.04.2019	(11) 3 381 639	02.04.2019	
	(11) 3 381 357	29.03.2019	(11) 3 381 658	27.03.2019	
	(11) 3 381 359	02.04.2019	(11) 3 381 662	28.03.2019	
	(11) 3 381 360	29.03.2019	(11) 3 381 690	02.04.2019	
	(11) 3 381 363	01.04.2019	(11) 3 381 704	28.03.2019	
I.7	(11) 3 381 373	29.03.2019	(11) 3 381 710	02.04.2019	
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 381 378	01.04.2019	(11) 3 381 712	01.04.2019	
• Date of filing of request for examination	(11) 3 381 384	28.03.2019	(11) 3 381 723	01.04.2019	
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 381 386	28.03.2019	(11) 3 381 727	02.04.2019	
(11) 1 939 999	01.04.2019	(11) 3 381 390	02.04.2019	(11) 3 381 731	28.03.2019
(11) 1 940 001	01.04.2019	(11) 3 381 401	01.04.2019	(11) 3 381 733	01.04.2019
(11) 3 214 630	02.04.2019	(11) 3 381 408	01.04.2019	(11) 3 381 750	02.04.2019
(11) 3 329 908	29.03.2019	(11) 3 381 411	02.04.2019	(11) 3 381 761	29.03.2019
(11) 3 330 254	29.03.2019	(11) 3 381 416	27.03.2019	(11) 3 381 763	29.03.2019
(11) 3 330 288	02.04.2019	(11) 3 381 421	27.03.2019	(11) 3 381 764	27.03.2019
(11) 3 332 771	01.04.2019	(11) 3 381 425	29.03.2019	(11) 3 381 774	28.03.2019
(11) 3 335 743	02.04.2019	(11) 3 381 439	01.04.2019	(11) 3 381 787	27.03.2019
(11) 3 338 658	02.04.2019	(11) 3 381 446	02.04.2019	(11) 3 381 788	01.04.2019
(11) 3 338 722	02.04.2019	(11) 3 381 454	02.04.2019	(11) 3 381 805	27.03.2019
(11) 3 339 011	29.03.2019	(11) 3 381 455	28.03.2019	(11) 3 381 807	01.04.2019
(11) 3 339 964	28.03.2019	(11) 3 381 456	02.04.2019	(11) 3 381 811	02.04.2019
(11) 3 342 486	02.04.2019	(11) 3 381 457	02.04.2019	(11) 3 381 813	01.04.2019
(11) 3 345 596	28.03.2019	(11) 3 381 462	02.04.2019	(11) 3 381 818	27.03.2019
(11) 3 348 496	02.04.2019	(11) 3 381 463	01.04.2019	(11) 3 381 827	28.03.2019
(11) 3 354 825	27.03.2019	(11) 3 381 476	01.04.2019	(11) 3 381 829	01.04.2019
(11) 3 360 753	02.04.2019	(11) 3 381 480	01.04.2019	(11) 3 381 848	02.04.2019
(11) 3 367 691	01.04.2019	(11) 3 381 481	01.04.2019	(11) 3 381 853	02.04.2019
(11) 3 372 914	01.04.2019	(11) 3 381 486	02.04.2019	(11) 3 381 855	02.04.2019
(11) 3 376 409	02.04.2019	(11) 3 381 497	29.03.2019	(11) 3 381 858	02.04.2019
(11) 3 378 429	25.03.2019	(11) 3 381 505	29.03.2019	(11) 3 381 863	29.03.2019
(11) 3 381 253	02.04.2019	(11) 3 381 506	01.04.2019	(11) 3 381 877	02.04.2019
(11) 3 381 254	02.04.2019	(11) 3 381 507	27.03.2019	(11) 3 381 890	27.03.2019
(11) 3 381 270	28.03.2019	(11) 3 381 508	27.03.2019	(11) 3 381 917	28.03.2019
(11) 3 381 274	02.04.2019				

(11) 3 381 943	02.04.2019	(11) 3 382 356	29.03.2019	(11) 3 382 649	02.04.2019
(11) 3 381 945	27.03.2019	(11) 3 382 357	01.04.2019	(11) 3 382 651	29.03.2019
(11) 3 381 949	01.04.2019	(11) 3 382 360	02.04.2019	(11) 3 382 667	02.04.2019
(11) 3 381 950	01.04.2019	(11) 3 382 364	01.04.2019	(11) 3 382 675	02.04.2019
(11) 3 381 953	27.03.2019	(11) 3 382 373	02.04.2019	(11) 3 382 686	02.04.2019
(11) 3 381 954	01.04.2019	(11) 3 382 377	02.04.2019	(11) 3 382 688	29.03.2019
(11) 3 381 961	01.04.2019	(11) 3 382 382	01.04.2019	(11) 3 382 689	29.03.2019
(11) 3 381 967	02.04.2019	(11) 3 382 390	01.04.2019	(11) 3 382 708	28.03.2019
(11) 3 381 992	28.03.2019	(11) 3 382 393	02.04.2019	(11) 3 382 718	27.03.2019
(11) 3 381 998	02.04.2019	(11) 3 382 407	01.04.2019	(11) 3 382 721	02.04.2019
(11) 3 382 001	02.04.2019	(11) 3 382 409	29.03.2019	(11) 3 382 734	02.04.2019
(11) 3 382 002	28.03.2019	(11) 3 382 424	02.04.2019	(11) 3 382 738	01.04.2019
(11) 3 382 008	29.03.2019	(11) 3 382 429	02.04.2019	(11) 3 382 739	02.04.2019
(11) 3 382 021	01.04.2019	(11) 3 382 449	29.03.2019	(11) 3 382 749	29.03.2019
(11) 3 382 037	01.04.2019	(11) 3 382 457	01.04.2019	(11) 3 382 754	01.04.2019
(11) 3 382 038	02.04.2019	(11) 3 382 460	27.03.2019	(11) 3 382 770	27.03.2019
(11) 3 382 039	01.04.2019	(11) 3 382 461	28.03.2019	(11) 3 382 776	01.04.2019
(11) 3 382 072	27.03.2019	(11) 3 382 462	27.03.2019	(11) 3 382 795	02.04.2019
(11) 3 382 077	29.03.2019	(11) 3 382 466	28.03.2019	(11) 3 382 796	02.04.2019
(11) 3 382 110	29.03.2019	(11) 3 382 467	28.03.2019	(11) 3 382 809	02.04.2019
(11) 3 382 112	28.03.2019	(11) 3 382 474	28.03.2019	(11) 3 382 819	28.03.2019
(11) 3 382 113	28.03.2019	(11) 3 382 476	01.04.2019	(11) 3 382 821	02.04.2019
(11) 3 382 114	02.04.2019	(11) 3 382 477	02.04.2019	(11) 3 382 825	29.03.2019
(11) 3 382 118	29.03.2019	(11) 3 382 479	01.04.2019	(11) 3 382 835	02.04.2019
(11) 3 382 129	28.03.2019	(11) 3 382 488	02.04.2019	(11) 3 382 847	02.04.2019
(11) 3 382 136	02.04.2019	(11) 3 382 492	03.04.2019	(11) 3 382 848	01.04.2019
(11) 3 382 146	29.03.2019	(11) 3 382 505	28.03.2019	(11) 3 382 860	02.04.2019
(11) 3 382 147	02.04.2019	(11) 3 382 511	01.04.2019	(11) 3 382 868	01.04.2019
(11) 3 382 160	29.03.2019	(11) 3 382 519	02.04.2019	(11) 3 382 870	02.04.2019
(11) 3 382 163	02.04.2019	(11) 3 382 525	28.03.2019	(11) 3 382 871	02.04.2019
(11) 3 382 167	01.04.2019	(11) 3 382 538	02.04.2019	(11) 3 382 883	29.03.2019
(11) 3 382 170	02.04.2019	(11) 3 382 540	01.04.2019	(11) 3 382 900	02.04.2019
(11) 3 382 195	02.04.2019	(11) 3 382 541	02.04.2019	(11) 3 382 901	01.04.2019
(11) 3 382 203	28.03.2019	(11) 3 382 547	01.04.2019	(11) 3 382 906	29.03.2019
(11) 3 382 212	29.03.2019	(11) 3 382 549	28.03.2019	(11) 3 382 915	28.03.2019
(11) 3 382 230	02.04.2019	(11) 3 382 551	27.03.2019	(11) 3 382 917	29.03.2019
(11) 3 382 238	01.04.2019	(11) 3 382 552	27.03.2019	(11) 3 382 920	01.04.2019
(11) 3 382 240	02.04.2019	(11) 3 382 560	02.04.2019	(11) 3 382 922	02.04.2019
(11) 3 382 243	02.04.2019	(11) 3 382 561	02.04.2019	(11) 3 382 937	28.03.2019
(11) 3 382 250	02.04.2019	(11) 3 382 565	01.04.2019	(11) 3 382 939	27.03.2019
(11) 3 382 251	29.03.2019	(11) 3 382 568	02.04.2019	(11) 3 382 945	02.04.2019
(11) 3 382 261	02.04.2019	(11) 3 382 579	29.03.2019	(11) 3 382 954	01.04.2019
(11) 3 382 262	02.04.2019	(11) 3 382 595	01.04.2019	(11) 3 382 979	02.04.2019
(11) 3 382 269	02.04.2019	(11) 3 382 601	02.04.2019	(11) 3 382 996	02.04.2019
(11) 3 382 276	28.03.2019	(11) 3 382 603	02.04.2019	(11) 3 382 999	01.04.2019
(11) 3 382 278	01.04.2019	(11) 3 382 611	02.04.2019	(11) 3 383 007	02.04.2019
(11) 3 382 281	02.04.2019	(11) 3 382 614	02.04.2019	(11) 3 383 009	02.04.2019
(11) 3 382 282	02.04.2019	(11) 3 382 619	02.04.2019	(11) 3 383 010	02.04.2019
(11) 3 382 300	29.03.2019	(11) 3 382 624	01.04.2019	(11) 3 383 015	28.03.2019
(11) 3 382 317	02.04.2019	(11) 3 382 626	02.04.2019	(11) 3 383 024	01.04.2019
(11) 3 382 325	27.03.2019	(11) 3 382 628	01.04.2019	(11) 3 383 025	02.04.2019
(11) 3 382 344	27.03.2019	(11) 3 382 633	02.04.2019	(11) 3 383 046	28.03.2019

(11) 3 383 049	27.03.2019	(11) 3 387 918	02.04.2019	(11) 3 395 603	01.04.2019
(11) 3 383 055	28.03.2019	(11) 3 387 942	29.03.2019	(11) 3 395 604	01.04.2019
(11) 3 383 057	01.04.2019	(11) 3 387 957	26.03.2019	(11) 3 395 606	01.04.2019
(11) 3 383 087	01.04.2019	(11) 3 387 971	28.03.2019	(11) 3 395 638	02.04.2019
(11) 3 383 101	02.04.2019	(11) 3 387 999	01.04.2019	(11) 3 395 640	01.04.2019
(11) 3 383 119	02.04.2019	(11) 3 388 108	29.03.2019	(11) 3 395 642	29.03.2019
(11) 3 383 146	28.03.2019	(11) 3 388 124	02.04.2019	(11) 3 395 643	01.04.2019
(11) 3 383 151	02.04.2019	(11) 3 388 129	28.03.2019	(11) 3 395 698	01.04.2019
(11) 3 384 787	02.04.2019	(11) 3 388 171	01.04.2019	(11) 3 396 088	02.04.2019
(11) 3 384 818	28.03.2019	(11) 3 388 268	02.04.2019	(11) 3 396 152	01.04.2019
(11) 3 384 825	27.03.2019	(11) 3 388 321	28.03.2019	(11) 3 396 446	01.04.2019
(11) 3 384 837	28.03.2019	(11) 3 388 458	01.04.2019	(11) 3 396 461	28.03.2019
(11) 3 384 925	27.03.2019	(11) 3 388 529	02.04.2019	(11) 3 396 473	27.03.2019
(11) 3 384 926	02.04.2019	(11) 3 388 566	28.03.2019	(11) 3 396 494	02.04.2019
(11) 3 384 953	27.03.2019	(11) 3 388 610	02.04.2019	(11) 3 396 540	02.04.2019
(11) 3 384 955	28.03.2019	(11) 3 388 690	01.04.2019	(11) 3 396 802	01.04.2019
(11) 3 385 025	28.03.2019	(11) 3 388 709	01.04.2019	(11) 3 396 806	27.03.2019
(11) 3 385 029	28.03.2019	(11) 3 388 710	02.04.2019	(11) 3 396 977	02.04.2019
(11) 3 385 043	02.04.2019	(11) 3 388 742	28.03.2019	(11) 3 396 994	28.03.2019
(11) 3 385 081	02.04.2019	(11) 3 388 820	02.04.2019	(11) 3 397 036	01.04.2019
(11) 3 385 106	28.03.2019	(11) 3 389 117	29.03.2019	(11) 3 398 487	27.03.2019
(11) 3 385 110	02.04.2019	(11) 3 389 198	28.03.2019	(11) 3 398 492	02.04.2019
(11) 3 385 113	29.03.2019	(11) 3 389 225	27.03.2019	(11) 3 398 521	28.03.2019
(11) 3 385 187	01.04.2019	(11) 3 389 232	02.04.2019	(11) 3 398 540	27.03.2019
(11) 3 385 205	28.03.2019	(11) 3 389 277	02.04.2019	(11) 3 398 627	02.04.2019
(11) 3 385 211	02.04.2019	(11) 3 389 286	28.03.2019	(11) 3 398 651	28.03.2019
(11) 3 385 247	29.03.2019	(11) 3 391 779	01.04.2019	(11) 3 398 687	26.03.2019
(11) 3 385 414	02.04.2019	(11) 3 391 882	01.04.2019	(11) 3 398 709	19.03.2019
(11) 3 385 420	27.03.2019	(11) 3 392 067	27.03.2019	(11) 3 398 803	28.03.2019
(11) 3 385 446	02.04.2019	(11) 3 392 290	02.04.2019	(11) 3 398 805	28.03.2019
(11) 3 385 462	28.03.2019	(11) 3 392 383	01.04.2019	(11) 3 398 806	28.03.2019
(11) 3 385 478	02.04.2019	(11) 3 392 384	01.04.2019	(11) 3 398 826	28.03.2019
(11) 3 385 490	02.04.2019	(11) 3 392 441	29.03.2019	(11) 3 398 833	02.04.2019
(11) 3 385 559	28.03.2019	(11) 3 392 452	29.03.2019	(11) 3 398 834	28.03.2019
(11) 3 385 657	28.03.2019	(11) 3 392 453	29.03.2019	(11) 3 398 890	02.04.2019
(11) 3 385 696	02.04.2019	(11) 3 392 524	28.03.2019	(11) 3 398 894	28.03.2019
(11) 3 385 845	02.04.2019	(11) 3 392 604	02.04.2019	(11) 3 399 102	01.04.2019
(11) 3 385 868	29.03.2019	(11) 3 392 675	01.04.2019	(11) 3 399 136	02.04.2019
(11) 3 385 920	27.03.2019	(11) 3 392 708	28.03.2019	(11) 3 399 203	28.03.2019
(11) 3 385 970	29.03.2019	(11) 3 392 808	02.04.2019	(11) 3 399 537	02.04.2019
(11) 3 385 974	28.03.2019	(11) 3 392 809	02.04.2019	(11) 3 399 624	02.04.2019
(11) 3 385 979	29.03.2019	(11) 3 392 868	28.03.2019	(11) 3 399 841	28.03.2019
(11) 3 386 049	02.04.2019	(11) 3 393 015	01.04.2019	(11) 3 400 881	01.04.2019
(11) 3 386 051	28.03.2019	(11) 3 393 110	01.04.2019	(11) 3 400 903	29.03.2019
(11) 3 386 092	28.03.2019	(11) 3 393 142	29.03.2019	(11) 3 400 912	29.03.2019
(11) 3 386 138	27.03.2019	(11) 3 393 203	02.04.2019	(11) 3 400 915	01.04.2019
(11) 3 386 180	02.04.2019	(11) 3 395 199	02.04.2019	(11) 3 400 979	01.04.2019
(11) 3 386 208	01.04.2019	(11) 3 395 247	02.04.2019	(11) 3 401 062	27.03.2019
(11) 3 386 228	27.03.2019	(11) 3 395 358	01.04.2019	(11) 3 401 112	02.04.2019
(11) 3 386 245	02.04.2019	(11) 3 395 401	01.04.2019	(11) 3 401 120	29.03.2019
(11) 3 386 250	28.03.2019	(11) 3 395 556	02.04.2019	(11) 3 401 344	02.04.2019
(11) 3 387 910	01.04.2019	(11) 3 395 579	01.04.2019	(11) 3 401 559	28.03.2019

(11) 3 401 674	27.03.2019	(11) 3 422 654	28.03.2019	(11) 3 447 587	01.04.2019
(11) 3 401 759	28.03.2019	(11) 3 424 366	02.04.2019	(11) 3 448 139	28.03.2019
(11) 3 402 036	02.04.2019	(11) 3 424 810	28.03.2019	(11) 3 449 735	29.03.2019
(11) 3 403 618	28.03.2019	(11) 3 424 887	28.03.2019	(11) 3 449 858	27.03.2019
(11) 3 403 658	28.03.2019	(11) 3 424 931	28.03.2019	(11) 3 450 123	28.03.2019
(11) 3 403 684	02.04.2019	(11) 3 425 135	01.04.2019	(11) 3 450 292	02.04.2019
(11) 3 403 788	28.03.2019	(11) 3 425 274	02.04.2019	(11) 3 450 592	01.04.2019
(11) 3 404 200	28.03.2019	(11) 3 425 300	01.04.2019	(11) 3 450 712	01.04.2019
(11) 3 404 205	02.04.2019	(11) 3 426 013	27.03.2019	(11) 3 451 082	29.03.2019
(11) 3 404 284	27.03.2019	(11) 3 427 621	01.04.2019	(11) 3 451 643	27.03.2019
(11) 3 404 463	29.03.2019	(11) 3 428 048	02.04.2019	(11) 3 451 799	28.03.2019
(11) 3 404 811	27.03.2019	(11) 3 428 113	02.04.2019	(11) 3 453 293	28.03.2019
(11) 3 404 914	01.04.2019	(11) 3 428 172	27.03.2019	(11) 3 453 558	28.03.2019
(11) 3 406 661	28.03.2019	(11) 3 428 772	01.04.2019	(11) 3 453 584	01.04.2019
(11) 3 406 800	01.04.2019	(11) 3 431 113	29.03.2019	(11) 3 453 585	28.03.2019
(11) 3 407 650	27.03.2019	(11) 3 431 262	29.03.2019	(11) 3 453 911	01.04.2019
(11) 3 409 149	02.04.2019	(11) 3 431 265	29.03.2019	(11) 3 453 963	29.03.2019
(11) 3 409 244	27.03.2019	(11) 3 431 815	26.03.2019	(11) 3 454 586	28.03.2019
(11) 3 409 381	29.03.2019	(11) 3 432 027	02.04.2019	(11) 3 454 591	02.04.2019
(11) 3 409 500	02.04.2019	(11) 3 432 104	28.03.2019	(11) 3 456 363	02.04.2019
(11) 3 410 012	29.03.2019	(11) 3 432 249	28.03.2019	(11) 3 456 593	27.03.2019
(11) 3 410 170	27.03.2019	(11) 3 432 430	29.03.2019	(11) 3 456 603	27.03.2019
(11) 3 410 352	29.03.2019	(11) 3 432 439	27.03.2019	(11) 3 456 979	02.04.2019
(11) 3 412 234	02.04.2019	(11) 3 432 651	29.03.2019	(11) 3 457 002	28.03.2019
(11) 3 412 970	29.03.2019	(11) 3 434 093	02.04.2019	(11) 3 457 036	28.03.2019
(11) 3 415 054	02.04.2019	(11) 3 434 132	29.03.2019	(11) 3 457 427	29.03.2019
(11) 3 415 206	27.03.2019	(11) 3 434 308	29.03.2019	(11) 3 459 410	29.03.2019
(11) 3 415 793	27.03.2019	(11) 3 434 411	02.04.2019	(11) 3 459 474	27.03.2019
(11) 3 416 001	02.04.2019	(11) 3 435 115	01.04.2019	(11) 3 460 531	27.03.2019
(11) 3 416 037	02.04.2019	(11) 3 435 117	28.03.2019	(11) 3 460 962	28.03.2019
(11) 3 416 196	03.04.2019	(11) 3 435 284	29.03.2019	(11) 3 461 187	27.03.2019
(11) 3 416 321	28.03.2019	(11) 3 435 335	27.03.2019	(11) 3 462 470	28.03.2019
(11) 3 417 785	28.03.2019	(11) 3 435 717	29.03.2019	(11) 3 462 649	28.03.2019
(11) 3 418 020	01.04.2019	(11) 3 437 933	29.03.2019	(11) 3 466 283	27.03.2019
(11) 3 418 121	02.04.2019	(11) 3 437 954	01.04.2019	(11) 3 466 311	29.03.2019
(11) 3 418 766	28.03.2019	(11) 3 438 511	02.04.2019	(11) 3 466 313	29.03.2019
(11) 3 418 767	28.03.2019	(11) 3 438 563	02.04.2019	(11) 3 467 571	01.04.2019
(11) 3 418 802	27.03.2019	(11) 3 438 819	29.03.2019	(11) 3 469 972	28.03.2019
(11) 3 418 887	02.04.2019	(11) 3 440 928	27.03.2019	(11) 3 470 252	02.04.2019
(11) 3 418 896	02.04.2019	(11) 3 440 956	01.04.2019	(11) 3 471 151	01.04.2019
(11) 3 418 923	29.03.2019	(11) 3 441 319	27.03.2019	(11) 3 474 250	27.03.2019
(11) 3 419 009	27.03.2019	(11) 3 441 859	27.03.2019	(11) 3 478 048	23.01.2019
(11) 3 421 265	29.03.2019	(11) 3 442 165	29.03.2019	(11) 3 478 049	04.02.2019
(11) 3 421 348	01.04.2019	(11) 3 443 870	28.03.2019	(11) 3 478 050	29.01.2019
(11) 3 421 528	01.04.2019	(11) 3 444 460	27.03.2019	(11) 3 478 051	02.12.2018
(11) 3 421 674	01.04.2019	(11) 3 444 594	01.04.2019	(11) 3 478 052	08.01.2019
(11) 3 421 871	29.03.2019	(11) 3 444 815	28.03.2019	(11) 3 478 053	13.12.2018
(11) 3 421 907	02.04.2019	(11) 3 446 858	29.03.2019	(11) 3 478 054	31.12.2018
(11) 3 421 912	01.04.2019	(11) 3 446 942	28.03.2019	(11) 3 478 055	17.01.2019
(11) 3 422 232	27.03.2019	(11) 3 446 943	02.04.2019	(11) 3 478 056	07.12.2018
(11) 3 422 344	28.03.2019	(11) 3 447 095	01.04.2019	(11) 3 478 057	21.12.2018
(11) 3 422 577	27.03.2019	(11) 3 447 289	02.04.2019	(11) 3 478 058	21.12.2018

(11) 3 478 059	21.11.2018	(11) 3 478 111	17.01.2019	(11) 3 478 163	25.01.2019
(11) 3 478 060	29.01.2019	(11) 3 478 112	19.12.2018	(11) 3 478 164	25.01.2019
(11) 3 478 061	29.11.2018	(11) 3 478 113	25.01.2019	(11) 3 478 165	25.01.2019
(11) 3 478 062	21.01.2019	(11) 3 478 114	24.01.2019	(11) 3 478 166	07.01.2019
(11) 3 478 063	30.01.2019	(11) 3 478 115	28.01.2019	(11) 3 478 167	30.01.2019
(11) 3 478 064	17.01.2019	(11) 3 478 116	11.01.2019	(11) 3 478 168	20.12.2018
(11) 3 478 065	30.01.2019	(11) 3 478 117	28.12.2018	(11) 3 478 169	16.01.2019
(11) 3 478 066	18.01.2019	(11) 3 478 118	21.12.2018	(11) 3 478 170	28.01.2019
(11) 3 478 067	29.01.2019	(11) 3 478 119	18.10.2018	(11) 3 478 171	28.01.2019
(11) 3 478 068	21.12.2018	(11) 3 478 120	02.01.2019	(11) 3 478 172	02.01.2019
(11) 3 478 069	21.12.2018	(11) 3 478 121	05.12.2018	(11) 3 478 173	10.12.2018
(11) 3 478 070	25.01.2019	(11) 3 478 122	30.01.2019	(11) 3 478 174	09.01.2019
(11) 3 478 071	30.01.2019	(11) 3 478 123	30.01.2019	(11) 3 478 175	30.01.2019
(11) 3 478 072	21.01.2019	(11) 3 478 124	10.01.2019	(11) 3 478 176	30.01.2019
(11) 3 478 073	24.01.2019	(11) 3 478 125	30.01.2019	(11) 3 478 177	30.01.2019
(11) 3 478 074	21.12.2018	(11) 3 478 126	13.12.2018	(11) 3 478 178	30.01.2019
(11) 3 478 075	01.02.2019	(11) 3 478 127	13.12.2018	(11) 3 478 179	31.01.2019
(11) 3 478 076	21.12.2018	(11) 3 478 128	08.01.2019	(11) 3 478 180	31.01.2019
(11) 3 478 077	21.12.2018	(11) 3 478 129	13.12.2018	(11) 3 478 181	30.01.2019
(11) 3 478 078	21.12.2018	(11) 3 478 130	06.08.2018	(11) 3 478 182	25.03.2019
(11) 3 478 079	11.12.2018	(11) 3 478 131	04.02.2019	(11) 3 478 183	29.01.2019
(11) 3 478 080	20.12.2018	(11) 3 478 132	22.01.2019	(11) 3 478 184	31.01.2019
(11) 3 478 081	30.01.2019	(11) 3 478 133	22.01.2019	(11) 3 478 185	14.12.2018
(11) 3 478 082	20.12.2018	(11) 3 478 134	30.01.2019	(11) 3 478 186	31.01.2019
(11) 3 478 083	30.01.2019	(11) 3 478 135	30.01.2019	(11) 3 478 187	28.12.2018
(11) 3 478 084	30.01.2019	(11) 3 478 136	30.01.2019	(11) 3 478 188	31.01.2019
(11) 3 478 085	30.01.2019	(11) 3 478 137	11.01.2019	(11) 3 478 189	29.01.2019
(11) 3 478 086	08.01.2019	(11) 3 478 138	25.01.2019	(11) 3 478 190	16.01.2019
(11) 3 478 087	30.01.2019	(11) 3 478 139	31.01.2019	(11) 3 478 191	31.01.2019
(11) 3 478 088	31.01.2019	(11) 3 478 140	31.01.2019	(11) 3 478 192	14.12.2018
(11) 3 478 089	30.01.2019	(11) 3 478 141	15.01.2019	(11) 3 478 193	21.01.2019
(11) 3 478 090	30.01.2019	(11) 3 478 142	01.02.2019	(11) 3 478 194	17.01.2019
(11) 3 478 091	24.01.2019	(11) 3 478 143	30.01.2019	(11) 3 478 195	02.05.2018
(11) 3 478 092	31.01.2019	(11) 3 478 144	12.12.2018	(11) 3 478 196	01.02.2019
(11) 3 478 093	18.01.2019	(11) 3 478 145	21.12.2018	(11) 3 478 197	03.01.2019
(11) 3 478 094	04.01.2019	(11) 3 478 146	21.12.2018	(11) 3 478 198	19.12.2018
(11) 3 478 095	11.12.2018	(11) 3 478 147	30.01.2019	(11) 3 478 199	31.01.2019
(11) 3 478 096	07.11.2018	(11) 3 478 148	11.12.2018	(11) 3 478 200	30.01.2019
(11) 3 478 097	24.01.2019	(11) 3 478 149	16.01.2019	(11) 3 478 201	30.01.2019
(11) 3 478 098	19.12.2018	(11) 3 478 150	06.09.2018	(11) 3 478 202	30.01.2019
(11) 3 478 099	19.12.2018	(11) 3 478 151	03.01.2019	(11) 3 478 203	23.12.2018
(11) 3 478 100	19.12.2018	(11) 3 478 152	01.02.2019	(11) 3 478 204	01.02.2019
(11) 3 478 101	21.12.2018	(11) 3 478 153	30.01.2019	(11) 3 478 205	20.12.2018
(11) 3 478 102	29.01.2019	(11) 3 478 154	29.01.2019	(11) 3 478 206	25.01.2019
(11) 3 478 103	29.01.2019	(11) 3 478 155	28.01.2019	(11) 3 478 207	30.01.2019
(11) 3 478 104	29.01.2019	(11) 3 478 156	30.01.2019	(11) 3 478 208	09.01.2019
(11) 3 478 105	29.01.2019	(11) 3 478 157	04.02.2019	(11) 3 478 209	30.01.2019
(11) 3 478 106	07.01.2019	(11) 3 478 158	29.01.2019	(11) 3 478 210	16.01.2019
(11) 3 478 107	03.01.2019	(11) 3 478 159	10.12.2018	(11) 3 478 211	14.01.2019
(11) 3 478 108	25.01.2019	(11) 3 478 160	23.01.2019	(11) 3 478 212	29.01.2019
(11) 3 478 109	10.01.2019	(11) 3 478 161	16.01.2019	(11) 3 478 213	02.01.2019
(11) 3 478 110	31.01.2019	(11) 3 478 162	01.02.2019	(11) 3 478 214	18.01.2019

(11) 3 478 215	24.01.2019	(11) 3 478 267	11.12.2018	(11) 3 478 319	25.01.2019
(11) 3 478 216	07.01.2019	(11) 3 478 268	19.12.2018	(11) 3 478 320	09.01.2019
(11) 3 478 217	18.01.2019	(11) 3 478 269	16.01.2019	(11) 3 478 321	04.01.2019
(11) 3 478 218	04.01.2019	(11) 3 478 270	21.12.2018	(11) 3 478 322	15.01.2019
(11) 3 478 219	07.01.2019	(11) 3 478 271	25.01.2019	(11) 3 478 323	15.01.2019
(11) 3 478 220	20.12.2018	(11) 3 478 272	11.12.2018	(11) 3 478 324	08.01.2019
(11) 3 478 221	18.01.2019	(11) 3 478 273	08.01.2019	(11) 3 478 325	01.02.2019
(11) 3 478 222	22.01.2019	(11) 3 478 274	24.01.2019	(11) 3 478 326	11.12.2018
(11) 3 478 223	25.07.2018	(11) 3 478 275	28.01.2019	(11) 3 478 327	24.01.2019
(11) 3 478 224	19.12.2018	(11) 3 478 276	04.12.2018	(11) 3 478 328	30.01.2019
(11) 3 478 225	21.01.2019	(11) 3 478 277	05.12.2018	(11) 3 478 329	30.01.2019
(11) 3 478 226	29.01.2019	(11) 3 478 278	21.01.2019	(11) 3 478 330	21.12.2018
(11) 3 478 227	30.01.2019	(11) 3 478 279	29.01.2019	(11) 3 478 331	21.01.2019
(11) 3 478 228	28.01.2019	(11) 3 478 280	30.01.2019	(11) 3 478 332	07.12.2018
(11) 3 478 229	24.01.2019	(11) 3 478 281	10.12.2018	(11) 3 478 333	21.01.2019
(11) 3 478 230	13.12.2018	(11) 3 478 282	20.12.2018	(11) 3 478 334	30.01.2019
(11) 3 478 231	30.01.2019	(11) 3 478 283	21.01.2019	(11) 3 478 335	29.01.2019
(11) 3 478 232	25.01.2019	(11) 3 478 284	11.12.2018	(11) 3 478 336	12.12.2018
(11) 3 478 233	29.01.2019	(11) 3 478 285	03.01.2019	(11) 3 478 337	30.01.2019
(11) 3 478 234	21.12.2018	(11) 3 478 286	25.01.2019	(11) 3 478 338	30.01.2019
(11) 3 478 235	12.12.2018	(11) 3 478 287	25.01.2019	(11) 3 478 339	25.01.2019
(11) 3 478 236	25.02.2019	(11) 3 478 288	23.01.2019	(11) 3 478 340	30.01.2019
(11) 3 478 237	11.12.2018	(11) 3 478 289	01.02.2019	(11) 3 478 341	19.03.2019
(11) 3 478 238	16.11.2018	(11) 3 478 290	30.01.2019	(11) 3 478 342	20.12.2018
(11) 3 478 239	28.01.2019	(11) 3 478 291	29.01.2019	(11) 3 478 343	29.01.2019
(11) 3 478 240	25.01.2019	(11) 3 478 292	29.01.2019	(11) 3 478 344	16.01.2019
(11) 3 478 241	25.01.2019	(11) 3 478 293	28.01.2019	(11) 3 478 345	21.12.2018
(11) 3 478 242	01.02.2019	(11) 3 478 294	30.01.2019	(11) 3 478 346	21.12.2018
(11) 3 478 243	29.01.2019	(11) 3 478 295	29.01.2019	(11) 3 478 347	27.11.2018
(11) 3 478 244	07.12.2018	(11) 3 478 296	29.01.2019	(11) 3 478 348	04.12.2018
(11) 3 478 245	14.12.2018	(11) 3 478 297	19.12.2018	(11) 3 478 349	30.01.2019
(11) 3 478 246	14.12.2018	(11) 3 478 298	08.01.2019	(11) 3 478 350	14.12.2018
(11) 3 478 247	14.12.2018	(11) 3 478 299	15.01.2019	(11) 3 478 351	29.01.2019
(11) 3 478 248	29.01.2019	(11) 3 478 300	12.12.2018	(11) 3 478 352	29.01.2019
(11) 3 478 249	18.12.2018	(11) 3 478 301	10.01.2019	(11) 3 478 353	25.01.2019
(11) 3 478 250	17.12.2018	(11) 3 478 302	03.01.2019	(11) 3 478 354	29.01.2019
(11) 3 478 251	30.01.2019	(11) 3 478 303	08.01.2019	(11) 3 478 355	16.01.2019
(11) 3 478 252	30.01.2019	(11) 3 478 304	21.11.2018	(11) 3 478 356	28.12.2018
(11) 3 478 253	30.01.2019	(11) 3 478 305	01.02.2019	(11) 3 478 357	31.01.2019
(11) 3 478 254	25.01.2019	(11) 3 478 306	01.02.2019	(11) 3 478 358	04.02.2019
(11) 3 478 255	25.01.2019	(11) 3 478 307	25.01.2019	(11) 3 478 359	13.12.2018
(11) 3 478 256	30.01.2019	(11) 3 478 308	23.11.2018	(11) 3 478 360	30.01.2019
(11) 3 478 257	17.12.2018	(11) 3 478 309	31.01.2019	(11) 3 478 361	29.01.2019
(11) 3 478 258	17.12.2018	(11) 3 478 310	15.01.2019	(11) 3 478 362	30.01.2019
(11) 3 478 259	29.01.2019	(11) 3 478 311	15.01.2019	(11) 3 478 363	14.12.2018
(11) 3 478 260	11.01.2019	(11) 3 478 312	19.12.2018	(11) 3 478 364	17.12.2018
(11) 3 478 261	29.01.2019	(11) 3 478 313	28.01.2019	(11) 3 478 365	24.01.2019
(11) 3 478 262	08.01.2019	(11) 3 478 314	14.12.2018	(11) 3 478 366	29.01.2019
(11) 3 478 263	30.01.2019	(11) 3 478 315	05.12.2018	(11) 3 478 367	29.01.2019
(11) 3 478 264	12.12.2018	(11) 3 478 316	31.01.2019	(11) 3 478 368	30.01.2019
(11) 3 478 265	12.12.2018	(11) 3 478 317	22.01.2019	(11) 3 478 369	11.01.2019
(11) 3 478 266	11.12.2018	(11) 3 478 318	04.01.2019	(11) 3 478 370	11.03.2019

(11) 3 478 371	25.01.2019	(11) 3 478 423	30.01.2019	(11) 3 478 475	27.11.2018
(11) 3 478 372	15.01.2019	(11) 3 478 424	17.12.2018	(11) 3 478 476	04.02.2019
(11) 3 478 373	03.12.2018	(11) 3 478 425	15.11.2018	(11) 3 478 477	29.01.2019
(11) 3 478 374	23.11.2018	(11) 3 478 426	06.12.2018	(11) 3 478 478	30.01.2019
(11) 3 478 375	17.01.2019	(11) 3 478 427	30.01.2019	(11) 3 478 479	22.01.2019
(11) 3 478 376	14.01.2019	(11) 3 478 428	30.01.2019	(11) 3 478 480	30.01.2019
(11) 3 478 377	20.12.2018	(11) 3 478 429	30.01.2019	(11) 3 478 481	01.02.2019
(11) 3 478 378	30.01.2019	(11) 3 478 430	30.01.2019	(11) 3 478 482	02.10.2018
(11) 3 478 379	21.01.2019	(11) 3 478 431	09.11.2018	(11) 3 478 483	30.01.2019
(11) 3 478 380	30.01.2019	(11) 3 478 432	28.11.2018	(11) 3 478 484	25.01.2019
(11) 3 478 381	20.12.2018	(11) 3 478 433	01.02.2019	(11) 3 478 485	29.01.2019
(11) 3 478 382	23.01.2019	(11) 3 478 434	07.12.2018	(11) 3 478 486	29.01.2019
(11) 3 478 383	29.01.2019	(11) 3 478 435	30.01.2019	(11) 3 478 487	30.01.2019
(11) 3 478 384	29.01.2019	(11) 3 478 436	29.01.2019	(11) 3 478 488	29.01.2019
(11) 3 478 385	21.01.2019	(11) 3 478 437	20.12.2018	(11) 3 478 489	03.01.2019
(11) 3 478 386	11.01.2019	(11) 3 478 438	29.01.2019	(11) 3 478 490	26.11.2018
(11) 3 478 387	30.01.2019	(11) 3 478 439	15.01.2019	(11) 3 478 491	13.11.2018
(11) 3 478 388	21.01.2019	(11) 3 478 440	04.02.2019	(11) 3 478 492	07.01.2019
(11) 3 478 389	01.02.2019	(11) 3 478 441	04.12.2018	(11) 3 478 493	30.01.2019
(11) 3 478 390	13.12.2018	(11) 3 478 442	30.01.2019	(11) 3 478 494	04.02.2019
(11) 3 478 391	21.01.2019	(11) 3 478 443	12.12.2018	(11) 3 478 495	01.02.2019
(11) 3 478 392	20.11.2018	(11) 3 478 444	25.01.2019	(11) 3 478 496	03.01.2019
(11) 3 478 393	29.01.2019	(11) 3 478 445	04.12.2018	(11) 3 478 497	30.01.2019
(11) 3 478 394	29.01.2019	(11) 3 478 446	25.01.2019	(11) 3 478 498	07.11.2018
(11) 3 478 395	17.12.2018	(11) 3 478 447	25.01.2019	(11) 3 478 499	25.01.2019
(11) 3 478 396	28.01.2019	(11) 3 478 448	25.01.2019	(11) 3 478 500	29.01.2019
(11) 3 478 397	03.01.2019	(11) 3 478 449	04.01.2019	(11) 3 478 501	25.01.2019
(11) 3 478 398	07.12.2018	(11) 3 478 450	28.11.2018	(11) 3 478 502	11.12.2018
(11) 3 478 399	09.01.2019	(11) 3 478 451	28.11.2018	(11) 3 478 503	01.02.2019
(11) 3 478 400	21.12.2018	(11) 3 478 452	10.01.2019	(11) 3 478 504	30.01.2019
(11) 3 478 401	03.01.2019	(11) 3 478 453	01.02.2019	(11) 3 478 505	18.12.2018
(11) 3 478 402	31.01.2019	(11) 3 478 454	17.01.2019	(11) 3 478 506	19.12.2018
(11) 3 478 403	30.01.2019	(11) 3 478 455	28.01.2019	(11) 3 478 507	18.12.2018
(11) 3 478 404	31.01.2019	(11) 3 478 456	28.01.2019	(11) 3 478 508	08.01.2019
(11) 3 478 405	22.01.2019	(11) 3 478 457	18.01.2019	(11) 3 478 509	15.01.2019
(11) 3 478 406	31.12.2018	(11) 3 478 458	18.01.2019	(11) 3 478 510	13.12.2017
(11) 3 478 407	30.01.2019	(11) 3 478 459	30.01.2019	(11) 3 478 511	13.12.2017
(11) 3 478 408	07.12.2018	(11) 3 478 460	29.01.2019	(11) 3 478 512	13.12.2017
(11) 3 478 409	24.01.2019	(11) 3 478 461	04.02.2019	(11) 3 478 513	14.12.2017
(11) 3 478 410	14.12.2018	(11) 3 478 462	14.12.2018	(11) 3 478 514	29.01.2019
(11) 3 478 411	24.01.2019	(11) 3 478 463	14.12.2018	(11) 3 478 515	30.01.2019
(11) 3 478 412	30.11.2018	(11) 3 478 464	12.11.2018	(11) 3 478 516	29.01.2019
(11) 3 478 413	29.01.2019	(11) 3 478 465	29.01.2019	(11) 3 478 517	01.02.2019
(11) 3 478 414	23.01.2019	(11) 3 478 466	29.01.2019	(11) 3 478 518	30.01.2019
(11) 3 478 415	16.01.2019	(11) 3 478 467	30.01.2019	(11) 3 478 519	24.01.2019
(11) 3 478 416	16.01.2019	(11) 3 478 468	05.12.2018	(11) 3 478 520	20.12.2018
(11) 3 478 417	28.12.2018	(11) 3 478 469	23.01.2019	(11) 3 478 521	30.11.2018
(11) 3 478 418	16.01.2019	(11) 3 478 470	25.01.2019	(11) 3 478 522	19.12.2018
(11) 3 478 419	01.02.2019	(11) 3 478 471	21.01.2019	(11) 3 478 523	29.11.2018
(11) 3 478 420	01.02.2019	(11) 3 478 472	21.01.2019	(11) 3 478 524	29.11.2018
(11) 3 478 421	16.11.2018	(11) 3 478 473	29.11.2018	(11) 3 478 525	04.02.2019
(11) 3 478 422	16.11.2018	(11) 3 478 474	22.11.2018	(11) 3 478 526	04.02.2019

(11) 3 478 527	01.02.2019	(11) 3 478 579	10.01.2019	(11) 3 478 631	25.01.2019
(11) 3 478 528	21.01.2019	(11) 3 478 580	02.01.2019	(11) 3 478 632	30.01.2019
(11) 3 478 529	21.01.2019	(11) 3 478 581	30.01.2019	(11) 3 478 633	04.02.2019
(11) 3 478 530	19.11.2018	(11) 3 478 582	21.12.2018	(11) 3 478 634	01.02.2019
(11) 3 478 531	04.12.2018	(11) 3 478 583	29.01.2019	(11) 3 478 635	18.01.2019
(11) 3 478 532	30.01.2019	(11) 3 478 584	20.12.2018	(11) 3 478 636	24.01.2019
(11) 3 478 533	04.02.2019	(11) 3 478 585	21.12.2018	(11) 3 478 637	11.01.2019
(11) 3 478 534	30.01.2019	(11) 3 478 586	14.12.2018	(11) 3 478 638	03.01.2019
(11) 3 478 535	01.02.2019	(11) 3 478 587	17.01.2019	(11) 3 478 639	30.01.2019
(11) 3 478 536	20.09.2018	(11) 3 478 588	30.01.2019	(11) 3 478 640	24.01.2019
(11) 3 478 537	09.01.2019	(11) 3 478 589	29.01.2019	(11) 3 478 641	23.01.2019
(11) 3 478 538	01.02.2019	(11) 3 478 590	18.01.2019	(11) 3 478 642	18.01.2019
(11) 3 478 539	18.12.2018	(11) 3 478 591	18.01.2019	(11) 3 478 643	30.11.2018
(11) 3 478 540	16.11.2018	(11) 3 478 592	28.01.2019	(11) 3 478 644	17.01.2019
(11) 3 478 541	04.02.2019	(11) 3 478 593	12.09.2018	(11) 3 478 645	20.12.2018
(11) 3 478 542	01.02.2019	(11) 3 478 594	28.01.2019	(11) 3 478 646	01.02.2019
(11) 3 478 543	15.01.2019	(11) 3 478 595	15.01.2019	(11) 3 478 647	29.01.2019
(11) 3 478 544	17.12.2018	(11) 3 478 596	19.12.2018	(11) 3 478 648	29.01.2019
(11) 3 478 545	04.02.2019	(11) 3 478 597	25.01.2019	(11) 3 478 649	29.01.2019
(11) 3 478 546	09.01.2019	(11) 3 478 598	11.12.2018	(11) 3 478 650	16.01.2019
(11) 3 478 547	13.12.2018	(11) 3 478 599	29.01.2019	(11) 3 478 651	29.01.2019
(11) 3 478 548	01.02.2019	(11) 3 478 600	12.12.2018	(11) 3 478 652	17.08.2017
(11) 3 478 549	04.02.2019	(11) 3 478 601	11.12.2018	(11) 3 478 653	29.01.2019
(11) 3 478 550	21.01.2019	(11) 3 478 602	20.12.2018	(11) 3 478 654	15.01.2019
(11) 3 478 551	21.12.2018	(11) 3 478 603	04.02.2019	(11) 3 478 655	10.12.2018
(11) 3 478 552	04.02.2019	(11) 3 478 604	08.01.2019	(11) 3 478 656	01.02.2019
(11) 3 478 553	31.12.2018	(11) 3 478 605	30.01.2019	(11) 3 478 657	01.02.2019
(11) 3 478 554	30.01.2019	(11) 3 478 606	30.01.2019	(11) 3 478 658	14.01.2019
(11) 3 478 555	04.02.2019	(11) 3 478 607	31.01.2019	(11) 3 478 659	04.02.2019
(11) 3 478 556	21.01.2019	(11) 3 478 608	24.01.2019	(11) 3 478 660	29.01.2019
(11) 3 478 557	31.01.2019	(11) 3 478 609	07.11.2018	(11) 3 478 661	20.12.2018
(11) 3 478 558	25.01.2019	(11) 3 478 610	17.12.2018	(11) 3 478 662	04.12.2018
(11) 3 478 559	20.12.2018	(11) 3 478 611	29.01.2019	(11) 3 478 663	28.12.2018
(11) 3 478 560	20.12.2018	(11) 3 478 612	06.12.2018	(11) 3 478 664	31.01.2019
(11) 3 478 561	11.12.2018	(11) 3 478 613	19.12.2018	(11) 3 478 665	29.01.2019
(11) 3 478 562	31.01.2019	(11) 3 478 614	28.01.2019	(11) 3 478 666	03.01.2019
(11) 3 478 563	14.01.2019	(11) 3 478 615	30.01.2019	(11) 3 478 667	28.01.2019
(11) 3 478 564	24.01.2019	(11) 3 478 616	31.01.2019	(11) 3 478 668	28.01.2019
(11) 3 478 565	14.01.2019	(11) 3 478 617	01.02.2019	(11) 3 478 669	04.01.2019
(11) 3 478 566	28.12.2018	(11) 3 478 618	14.01.2019	(11) 3 478 670	04.01.2019
(11) 3 478 567	17.12.2018	(11) 3 478 619	15.11.2018	(11) 3 478 671	29.01.2019
(11) 3 478 568	17.01.2019	(11) 3 478 620	20.11.2018	(11) 3 478 672	31.12.2018
(11) 3 478 569	27.11.2018	(11) 3 478 621	15.11.2018	(11) 3 478 673	16.01.2019
(11) 3 478 570	30.01.2019	(11) 3 478 622	22.01.2019	(11) 3 478 674	25.01.2019
(11) 3 478 571	29.01.2019	(11) 3 478 623	02.01.2019	(11) 3 478 675	16.01.2019
(11) 3 478 572	19.12.2018	(11) 3 478 624	31.01.2019	(11) 3 478 676	25.01.2019
(11) 3 478 573	16.01.2019	(11) 3 478 625	21.11.2018	(11) 3 478 677	02.01.2019
(11) 3 478 574	20.12.2018	(11) 3 478 626	01.02.2019	(11) 3 478 678	30.01.2019
(11) 3 478 575	19.09.2018	(11) 3 478 627	15.01.2019	(11) 3 478 679	31.01.2019
(11) 3 478 576	20.12.2018	(11) 3 478 628	30.01.2019	(11) 3 478 680	29.01.2019
(11) 3 478 577	31.12.2018	(11) 3 478 629	07.12.2018	(11) 3 478 681	04.02.2019
(11) 3 478 578	09.01.2019	(11) 3 478 630	29.01.2019	(11) 3 478 682	10.01.2019

(11) 3 478 683	23.01.2019	(11) 3 478 735	10.01.2019	(11) 3 478 787	10.12.2018
(11) 3 478 684	07.01.2019	(11) 3 478 736	14.01.2019	(11) 3 478 788	23.01.2019
(11) 3 478 685	17.01.2019	(11) 3 478 737	21.12.2018	(11) 3 478 789	01.02.2019
(11) 3 478 686	29.01.2019	(11) 3 478 738	30.01.2019	(11) 3 478 790	11.01.2019
(11) 3 478 687	04.12.2018	(11) 3 478 739	30.01.2019	(11) 3 478 791	11.01.2019
(11) 3 478 688	01.02.2019	(11) 3 478 740	30.01.2019	(11) 3 478 792	16.01.2019
(11) 3 478 689	21.09.2018	(11) 3 478 741	25.01.2019	(11) 3 478 793	30.01.2019
(11) 3 478 690	27.07.2018	(11) 3 478 742	28.02.2018	(11) 3 478 794	31.12.2018
(11) 3 478 691	15.01.2019	(11) 3 478 743	16.01.2019	(11) 3 478 795	06.12.2018
(11) 3 478 692	23.01.2019	(11) 3 478 744	25.01.2019	(11) 3 478 796	10.01.2019
(11) 3 478 693	24.01.2019	(11) 3 478 745	30.01.2019	(11) 3 478 797	30.01.2019
(11) 3 478 694	28.01.2019	(11) 3 478 746	25.01.2019	(11) 3 478 798	28.01.2019
(11) 3 478 695	30.01.2019	(11) 3 478 747	19.12.2018	(11) 3 478 799	11.01.2019
(11) 3 478 696	02.11.2018	(11) 3 478 748	25.01.2019	(11) 3 478 800	24.01.2019
(11) 3 478 697	30.01.2019	(11) 3 478 749	27.12.2018	(11) 3 478 801	28.01.2019
(11) 3 478 698	18.12.2018	(11) 3 478 750	22.01.2019	(11) 3 478 802	14.12.2018
(11) 3 478 699	16.01.2019	(11) 3 478 751	01.02.2019	(11) 3 478 803	16.01.2019
(11) 3 478 700	15.03.2019	(11) 3 478 752	01.02.2019	(11) 3 478 804	30.01.2019
(11) 3 478 701	02.01.2019	(11) 3 478 753	20.12.2018	(11) 3 478 805	13.12.2018
(11) 3 478 702	23.01.2019	(11) 3 478 754	01.02.2019	(11) 3 478 806	14.12.2018
(11) 3 478 703	21.01.2019	(11) 3 478 755	25.01.2019	(11) 3 478 807	14.12.2018
(11) 3 478 704	28.01.2019	(11) 3 478 756	11.12.2018	(11) 3 478 808	30.01.2019
(11) 3 478 705	29.01.2019	(11) 3 478 757	04.02.2019	(11) 3 478 809	28.01.2019
(11) 3 478 706	30.01.2019	(11) 3 478 758	17.01.2019	(11) 3 478 810	01.02.2019
(11) 3 478 707	31.01.2019	(11) 3 478 759	30.01.2019	(11) 3 478 811	04.02.2019
(11) 3 478 708	17.01.2019	(11) 3 478 760	25.01.2019	(11) 3 478 812	29.01.2019
(11) 3 478 709	01.02.2019	(11) 3 478 761	02.01.2019	(11) 3 478 813	01.02.2019
(11) 3 478 710	16.01.2019	(11) 3 478 762	25.01.2019	(11) 3 478 814	01.02.2019
(11) 3 478 711	10.01.2019	(11) 3 478 763	03.01.2019	(11) 3 478 815	30.01.2019
(11) 3 478 712	01.02.2019	(11) 3 478 764	02.01.2019	(11) 3 478 816	24.01.2019
(11) 3 478 713	23.01.2019	(11) 3 478 765	21.01.2019	(11) 3 478 817	01.02.2019
(11) 3 478 714	23.01.2019	(11) 3 478 766	11.01.2019	(11) 3 478 818	28.01.2019
(11) 3 478 715	30.01.2019	(11) 3 478 767	28.01.2019	(11) 3 478 819	30.01.2019
(11) 3 478 716	30.01.2019	(11) 3 478 768	29.01.2019	(11) 3 478 820	29.01.2019
(11) 3 478 717	04.02.2019	(11) 3 478 769	29.01.2019	(11) 3 478 821	01.02.2019
(11) 3 478 718	30.01.2019	(11) 3 478 770	25.01.2019	(11) 3 478 822	30.01.2019
(11) 3 478 719	31.01.2019	(11) 3 478 771	18.12.2018	(11) 3 478 823	17.01.2019
(11) 3 478 720	17.01.2019	(11) 3 478 772	17.01.2019	(11) 3 478 824	31.01.2019
(11) 3 478 721	03.12.2018	(11) 3 478 773	23.01.2019	(11) 3 478 825	24.12.2018
(11) 3 478 722	28.01.2019	(11) 3 478 774	04.02.2019	(11) 3 478 826	02.01.2019
(11) 3 478 723	15.01.2019	(11) 3 478 775	21.12.2018	(11) 3 478 827	30.11.2018
(11) 3 478 724	16.01.2019	(11) 3 478 776	16.01.2019	(11) 3 478 828	28.01.2019
(11) 3 478 725	01.02.2019	(11) 3 478 777	02.10.2018	(11) 3 478 829	28.01.2019
(11) 3 478 726	29.01.2019	(11) 3 478 778	24.01.2019	(11) 3 478 830	01.02.2019
(11) 3 478 727	29.01.2019	(11) 3 478 779	24.01.2019	(11) 3 478 831	12.12.2018
(11) 3 478 728	28.12.2018	(11) 3 478 780	22.01.2019	(11) 3 478 832	01.02.2019
(11) 3 478 729	28.01.2019	(11) 3 478 781	09.01.2019	(11) 3 478 833	30.01.2019
(11) 3 478 730	25.01.2019	(11) 3 478 782	30.01.2019	(11) 3 478 834	19.12.2018
(11) 3 478 731	25.01.2019	(11) 3 478 783	03.01.2019	(11) 3 478 835	19.12.2018
(11) 3 478 732	25.01.2019	(11) 3 478 784	04.02.2019	(11) 3 478 836	19.12.2018
(11) 3 478 733	10.12.2018	(11) 3 478 785	05.12.2018	(11) 3 478 837	06.12.2018
(11) 3 478 734	30.01.2019	(11) 3 478 786	25.01.2019	(11) 3 478 838	10.01.2019

(11) 3 478 839	01.02.2019	(11) 3 478 891	08.01.2019	(11) 3 478 943	01.02.2019
(11) 3 478 840	28.01.2019	(11) 3 478 892	31.12.2018	(11) 3 478 944	04.12.2018
(11) 3 478 841	28.01.2019	(11) 3 478 893	31.01.2019	(11) 3 478 945	27.12.2018
(11) 3 478 842	21.12.2018	(11) 3 478 894	20.12.2018	(11) 3 478 946	30.01.2019
(11) 3 478 843	08.01.2019	(11) 3 478 895	04.02.2019	(11) 3 478 947	29.01.2019
(11) 3 478 844	28.01.2019	(11) 3 478 896	03.01.2019	(11) 3 478 948	29.01.2019
(11) 3 478 845	30.01.2019	(11) 3 478 897	10.12.2018	(11) 3 478 949	06.12.2018
(11) 3 478 846	29.01.2019	(11) 3 478 898	21.12.2018	(11) 3 478 950	25.01.2019
(11) 3 478 847	30.01.2019	(11) 3 478 899	21.12.2018	(11) 3 478 951	30.01.2019
(11) 3 478 848	23.01.2019	(11) 3 478 900	29.01.2019	(11) 3 478 952	30.01.2019
(11) 3 478 849	22.01.2019	(11) 3 478 901	05.12.2018	(11) 3 478 953	30.01.2019
(11) 3 478 850	23.01.2019	(11) 3 478 902	05.12.2018	(11) 3 478 954	25.01.2019
(11) 3 478 851	12.12.2018	(11) 3 478 903	05.12.2018	(11) 3 478 955	16.01.2019
(11) 3 478 852	20.12.2018	(11) 3 478 904	25.02.2019	(11) 3 478 956	18.12.2018
(11) 3 478 853	24.12.2018	(11) 3 478 905	25.02.2019	(11) 3 478 957	04.02.2019
(11) 3 478 854	17.12.2018	(11) 3 478 906	31.01.2019	(11) 3 478 958	30.01.2019
(11) 3 478 855	31.12.2018	(11) 3 478 907	05.12.2018	(11) 3 478 959	23.01.2019
(11) 3 478 856	21.01.2019	(11) 3 478 908	18.12.2018	(11) 3 478 960	23.01.2019
(11) 3 478 857	30.11.2018	(11) 3 478 909	22.01.2019	(11) 3 478 961	23.01.2019
(11) 3 478 858	14.12.2018	(11) 3 478 910	30.01.2019	(11) 3 478 962	23.01.2019
(11) 3 478 859	11.12.2018	(11) 3 478 911	01.02.2019	(11) 3 478 963	09.01.2019
(11) 3 478 860	18.12.2018	(11) 3 478 912	30.01.2019	(11) 3 478 964	14.01.2019
(11) 3 478 861	29.01.2019	(11) 3 478 913	30.01.2019	(11) 3 478 965	18.01.2019
(11) 3 478 862	30.10.2018	(11) 3 478 914	22.11.2018	(11) 3 478 966	21.12.2018
(11) 3 478 863	02.01.2019	(11) 3 478 915	16.11.2017	(11) 3 478 967	17.12.2018
(11) 3 478 864	22.01.2019	(11) 3 478 916	28.01.2019	(11) 3 478 968	03.01.2019
(11) 3 478 865	30.01.2019	(11) 3 478 917	28.01.2019	(11) 3 478 969	02.01.2019
(11) 3 478 866	01.02.2019	(11) 3 478 918	16.11.2018	(11) 3 478 970	29.01.2019
(11) 3 478 867	25.01.2019	(11) 3 478 919	22.01.2019	(11) 3 478 971	28.01.2019
(11) 3 478 868	01.02.2019	(11) 3 478 920	18.01.2019	(11) 3 478 972	22.11.2018
(11) 3 478 869	31.01.2019	(11) 3 478 921	18.01.2019	(11) 3 478 973	22.11.2018
(11) 3 478 870	19.12.2018	(11) 3 478 922	29.01.2019	(11) 3 478 974	25.01.2019
(11) 3 478 871	30.01.2019	(11) 3 478 923	21.12.2018	(11) 3 478 975	25.01.2019
(11) 3 478 872	30.01.2019	(11) 3 478 924	29.01.2019	(11) 3 478 976	31.01.2019
(11) 3 478 873	29.01.2019	(11) 3 478 925	14.01.2019	(11) 3 478 977	29.01.2019
(11) 3 478 874	29.01.2019	(11) 3 478 926	30.01.2019	(11) 3 478 978	15.01.2019
(11) 3 478 875	18.01.2019	(11) 3 478 927	29.01.2019	(11) 3 478 979	23.01.2019
(11) 3 478 876	17.01.2019	(11) 3 478 928	01.02.2019	(11) 3 478 980	29.01.2019
(11) 3 478 877	17.01.2019	(11) 3 478 929	30.01.2019	(11) 3 478 981	29.11.2018
(11) 3 478 878	21.11.2018	(11) 3 478 930	18.01.2019	(11) 3 478 982	29.11.2018
(11) 3 478 879	21.11.2018	(11) 3 478 931	04.02.2019	(11) 3 478 983	29.11.2018
(11) 3 478 880	25.01.2019	(11) 3 478 932	30.01.2019	(11) 3 478 984	30.01.2019
(11) 3 478 881	04.01.2019	(11) 3 478 933	04.02.2019	(11) 3 478 985	05.12.2018
(11) 3 478 882	09.01.2019	(11) 3 478 934	31.01.2019	(11) 3 478 986	30.11.2018
(11) 3 478 883	09.01.2019	(11) 3 478 935	01.02.2019	(11) 3 478 987	30.11.2018
(11) 3 478 884	29.01.2019	(11) 3 478 936	04.02.2019	(11) 3 478 988	01.02.2019
(11) 3 478 885	31.01.2019	(11) 3 478 937	30.01.2019	(11) 3 478 989	29.11.2018
(11) 3 478 886	07.01.2019	(11) 3 478 938	01.02.2019	(11) 3 478 990	04.02.2019
(11) 3 478 887	31.01.2019	(11) 3 478 939	29.01.2019	(11) 3 478 991	22.01.2019
(11) 3 478 888	30.01.2019	(11) 3 478 940	29.01.2019	(11) 3 478 992	11.12.2018
(11) 3 478 889	14.12.2018	(11) 3 478 941	31.01.2019	(11) 3 478 993	20.11.2018
(11) 3 478 890	30.01.2019	(11) 3 478 942	29.01.2019	(11) 3 478 994	30.01.2019

(11) 3 478 995	20.12.2018	(11) 3 479 047	10.12.2018	(11) 3 479 099	30.01.2019
(11) 3 478 996	27.09.2018	(11) 3 479 048	22.01.2019	(11) 3 479 100	11.12.2018
(11) 3 478 997	01.02.2019	(11) 3 479 049	07.03.2019	(11) 3 479 101	11.01.2019
(11) 3 478 998	23.01.2019	(11) 3 479 050	22.11.2018	(11) 3 479 102	15.01.2019
(11) 3 478 999	17.12.2018	(11) 3 479 051	13.11.2018	(11) 3 479 103	19.12.2018
(11) 3 479 000	25.01.2019	(11) 3 479 052	30.01.2019	(11) 3 479 104	16.01.2019
(11) 3 479 001	28.01.2019	(11) 3 479 053	09.01.2019	(11) 3 479 105	10.12.2018
(11) 3 479 002	25.01.2019	(11) 3 479 054	24.01.2019	(11) 3 479 106	29.01.2019
(11) 3 479 003	28.01.2019	(11) 3 479 055	25.01.2019	(11) 3 479 107	31.12.2018
(11) 3 479 004	31.01.2019	(11) 3 479 056	18.12.2018	(11) 3 479 108	30.01.2019
(11) 3 479 005	22.01.2019	(11) 3 479 057	14.01.2019	(11) 3 479 109	30.11.2018
(11) 3 479 006	04.01.2019	(11) 3 479 058	01.02.2019	(11) 3 479 110	18.12.2018
(11) 3 479 007	20.12.2018	(11) 3 479 059	31.01.2019	(11) 3 479 111	16.01.2019
(11) 3 479 008	20.12.2018	(11) 3 479 060	10.12.2018	(11) 3 479 112	01.02.2019
(11) 3 479 009	11.01.2019	(11) 3 479 061	30.01.2019	(11) 3 479 113	24.01.2019
(11) 3 479 010	22.01.2019	(11) 3 479 062	30.01.2019	(11) 3 479 114	23.01.2019
(11) 3 479 011	25.01.2019	(11) 3 479 063	30.01.2019	(11) 3 479 115	25.01.2019
(11) 3 479 012	19.12.2018	(11) 3 479 064	25.01.2019	(11) 3 479 116	20.12.2018
(11) 3 479 013	04.02.2019	(11) 3 479 065	31.01.2019	(11) 3 479 117	30.01.2019
(11) 3 479 014	20.12.2018	(11) 3 479 066	06.12.2018	(11) 3 479 118	20.12.2018
(11) 3 479 015	19.12.2018	(11) 3 479 067	01.02.2019	(11) 3 479 119	30.01.2019
(11) 3 479 016	29.01.2019	(11) 3 479 068	30.01.2019	(11) 3 479 120	23.01.2019
(11) 3 479 017	29.01.2019	(11) 3 479 069	06.12.2018	(11) 3 479 121	30.01.2019
(11) 3 479 018	25.01.2019	(11) 3 479 070	30.01.2019	(11) 3 479 122	30.01.2019
(11) 3 479 019	30.01.2019	(11) 3 479 071	30.01.2019	(11) 3 479 123	14.01.2019
(11) 3 479 020	22.01.2019	(11) 3 479 072	21.12.2018	(11) 3 479 124	21.12.2018
(11) 3 479 021	23.01.2019	(11) 3 479 073	18.12.2018	(11) 3 479 125	31.01.2019
(11) 3 479 022	04.02.2019	(11) 3 479 074	07.11.2018	(11) 3 479 126	28.12.2018
(11) 3 479 023	14.12.2018	(11) 3 479 075	05.11.2018	(11) 3 479 127	23.01.2019
(11) 3 479 024	01.02.2019	(11) 3 479 076	10.12.2018	(11) 3 479 128	29.01.2019
(11) 3 479 025	29.01.2019	(11) 3 479 077	06.12.2018	(11) 3 479 129	09.01.2019
(11) 3 479 026	29.01.2019	(11) 3 479 078	07.12.2018	(11) 3 479 130	24.01.2019
(11) 3 479 027	01.02.2019	(11) 3 479 079	04.02.2019	(11) 3 479 131	18.01.2019
(11) 3 479 028	06.12.2018	(11) 3 479 080	01.02.2019	(11) 3 479 132	18.01.2019
(11) 3 479 029	03.01.2019	(11) 3 479 081	04.01.2019	(11) 3 479 133	21.11.2018
(11) 3 479 030	19.11.2018	(11) 3 479 082	18.01.2019	(11) 3 479 134	30.01.2019
(11) 3 479 031	16.01.2019	(11) 3 479 083	30.01.2019	(11) 3 479 135	30.01.2019
(11) 3 479 032	16.01.2019	(11) 3 479 084	30.01.2019	(11) 3 479 136	04.01.2019
(11) 3 479 033	16.01.2019	(11) 3 479 085	30.01.2019	(11) 3 479 137	19.12.2018
(11) 3 479 034	24.01.2019	(11) 3 479 086	30.01.2019	(11) 3 479 138	17.05.2018
(11) 3 479 035	21.12.2018	(11) 3 479 087	29.01.2019	(11) 3 479 139	18.12.2018
(11) 3 479 036	30.01.2019	(11) 3 479 088	29.01.2019	(11) 3 479 140	22.01.2019
(11) 3 479 037	30.01.2019	(11) 3 479 089	21.01.2019	(11) 3 479 141	29.01.2019
(11) 3 479 038	30.01.2019	(11) 3 479 090	10.12.2018	(11) 3 479 142	21.12.2018
(11) 3 479 039	30.01.2019	(11) 3 479 091	24.01.2019	(11) 3 479 143	20.12.2018
(11) 3 479 040	30.01.2019	(11) 3 479 092	07.12.2018	(11) 3 479 144	19.12.2018
(11) 3 479 041	15.01.2019	(11) 3 479 093	01.02.2019	(11) 3 479 145	29.01.2019
(11) 3 479 042	01.02.2019	(11) 3 479 094	28.01.2019	(11) 3 479 146	30.01.2019
(11) 3 479 043	01.02.2019	(11) 3 479 095	14.01.2019	(11) 3 479 147	28.01.2019
(11) 3 479 044	01.02.2019	(11) 3 479 096	04.02.2019	(11) 3 479 148	27.03.2018
(11) 3 479 045	29.01.2019	(11) 3 479 097	31.01.2019	(11) 3 479 149	21.01.2019
(11) 3 479 046	12.12.2018	(11) 3 479 098	29.01.2019	(11) 3 479 150	24.01.2019

(11) 3 479 151	27.12.2018	(11) 3 479 203	30.01.2019	(11) 3 479 255	28.12.2018
(11) 3 479 152	22.01.2019	(11) 3 479 204	29.01.2019	(11) 3 479 256	30.11.2018
(11) 3 479 153	29.01.2019	(11) 3 479 205	29.11.2018	(11) 3 479 257	31.12.2018
(11) 3 479 154	18.12.2018	(11) 3 479 206	30.01.2019	(11) 3 479 258	29.11.2018
(11) 3 479 155	18.12.2018	(11) 3 479 207	29.01.2019	(11) 3 479 259	21.12.2018
(11) 3 479 156	05.02.2019	(11) 3 479 208	29.01.2019	(11) 3 479 260	29.01.2019
(11) 3 479 157	30.01.2019	(11) 3 479 209	30.01.2019	(11) 3 479 261	28.01.2019
(11) 3 479 158	30.01.2019	(11) 3 479 210	21.12.2018	(11) 3 479 262	02.01.2019
(11) 3 479 159	04.12.2018	(11) 3 479 211	30.01.2019	(11) 3 479 263	30.01.2019
(11) 3 479 160	27.12.2018	(11) 3 479 212	05.02.2019	(11) 3 479 264	30.01.2019
(11) 3 479 161	03.12.2018	(11) 3 479 213	01.02.2019	(11) 3 479 265	30.01.2019
(11) 3 479 162	01.02.2019	(11) 3 479 214	12.12.2018	(11) 3 479 266	30.01.2019
(11) 3 479 163	04.02.2019	(11) 3 479 215	04.02.2019	(11) 3 479 267	30.01.2019
(11) 3 479 164	04.02.2019	(11) 3 479 216	22.10.2018	(11) 3 479 268	30.01.2019
(11) 3 479 165	16.01.2019	(11) 3 479 217	29.11.2018	(11) 3 479 269	01.02.2019
(11) 3 479 166	22.11.2018	(11) 3 479 218	30.11.2018	(11) 3 479 270	09.11.2018
(11) 3 479 167	05.02.2019	(11) 3 479 219	04.02.2019	(11) 3 479 271	19.12.2018
(11) 3 479 168	09.01.2018	(11) 3 479 220	21.11.2018	(11) 3 479 272	29.01.2019
(11) 3 479 169	27.11.2018	(11) 3 479 221	31.01.2019	(11) 3 479 273	17.12.2018
(11) 3 479 170	30.11.2018	(11) 3 479 222	17.01.2019	(11) 3 479 274	17.12.2018
(11) 3 479 171	04.01.2019	(11) 3 479 223	31.12.2018	(11) 3 479 275	21.12.2018
(11) 3 479 172	24.01.2019	(11) 3 479 224	20.12.2018	(11) 3 479 276	31.12.2018
(11) 3 479 173	07.12.2018	(11) 3 479 225	31.12.2018	(11) 3 479 277	01.02.2019
(11) 3 479 174	28.12.2018	(11) 3 479 226	09.11.2018	(11) 3 479 278	29.01.2019
(11) 3 479 175	12.10.2018	(11) 3 479 227	08.11.2018	(11) 3 479 279	25.01.2019
(11) 3 479 176	16.01.2019	(11) 3 479 228	16.11.2018	(11) 3 479 280	28.12.2018
(11) 3 479 177	01.02.2019	(11) 3 479 229	28.01.2019	(11) 3 479 281	04.02.2019
(11) 3 479 178	17.12.2018	(11) 3 479 230	12.12.2018	(11) 3 479 282	21.11.2018
(11) 3 479 179	23.01.2019	(11) 3 479 231	21.11.2018	(11) 3 479 283	18.12.2018
(11) 3 479 180	04.02.2019	(11) 3 479 232	16.01.2019	(11) 3 479 284	30.01.2019
(11) 3 479 181	21.12.2018	(11) 3 479 233	12.12.2018	(11) 3 479 285	28.01.2019
(11) 3 479 182	01.02.2019	(11) 3 479 234	14.12.2018	(11) 3 479 286	21.11.2018
(11) 3 479 183	04.02.2019	(11) 3 479 235	14.12.2018	(11) 3 479 287	04.02.2019
(11) 3 479 184	13.12.2018	(11) 3 479 236	28.01.2019	(11) 3 479 288	29.01.2019
(11) 3 479 185	18.01.2019	(11) 3 479 237	01.02.2019	(11) 3 479 289	30.01.2019
(11) 3 479 186	29.01.2019	(11) 3 479 238	29.11.2018	(11) 3 479 290	08.12.2018
(11) 3 479 187	11.10.2018	(11) 3 479 239	18.01.2019	(11) 3 479 291	10.01.2019
(11) 3 479 188	21.12.2018	(11) 3 479 240	31.01.2019	(11) 3 479 292	29.01.2019
(11) 3 479 189	29.11.2018	(11) 3 479 241	30.01.2019	(11) 3 479 293	21.01.2019
(11) 3 479 190	18.12.2018	(11) 3 479 242	29.01.2019	(11) 3 479 294	31.01.2019
(11) 3 479 191	29.01.2019	(11) 3 479 243	03.12.2018	(11) 3 479 295	31.01.2019
(11) 3 479 192	30.01.2019	(11) 3 479 244	21.11.2018	(11) 3 479 296	29.01.2019
(11) 3 479 193	20.12.2018	(11) 3 479 245	11.12.2018	(11) 3 479 297	31.12.2018
(11) 3 479 194	21.12.2018	(11) 3 479 246	28.01.2019	(11) 3 479 298	30.01.2019
(11) 3 479 195	24.01.2019	(11) 3 479 247	28.12.2018	(11) 3 479 299	30.11.2018
(11) 3 479 196	29.01.2019	(11) 3 479 248	14.01.2019	(11) 3 479 300	22.01.2019
(11) 3 479 197	18.01.2019	(11) 3 479 249	09.01.2019	(11) 3 479 301	16.11.2018
(11) 3 479 198	07.09.2018	(11) 3 479 250	20.12.2018	(11) 3 479 302	14.01.2019
(11) 3 479 199	08.11.2018	(11) 3 479 251	31.01.2019	(11) 3 479 303	14.01.2019
(11) 3 479 200	16.11.2018	(11) 3 479 252	20.12.2018	(11) 3 479 304	03.01.2019
(11) 3 479 201	05.02.2019	(11) 3 479 253	29.11.2018	(11) 3 479 305	28.12.2018
(11) 3 479 202	30.01.2019	(11) 3 479 254	12.12.2018	(11) 3 479 306	31.01.2019

(11) 3 479 307	30.01.2019	(11) 3 479 359	17.12.2018	(11) 3 479 411	30.11.2018
(11) 3 479 308	31.01.2019	(11) 3 479 360	15.01.2019	(11) 3 479 412	19.11.2018
(11) 3 479 309	28.11.2018	(11) 3 479 361	30.01.2019	(11) 3 479 413	17.12.2018
(11) 3 479 310	24.01.2019	(11) 3 479 362	24.10.2018	(11) 3 479 414	30.01.2019
(11) 3 479 311	31.01.2019	(11) 3 479 363	04.12.2018	(11) 3 479 415	28.01.2019
(11) 3 479 312	31.12.2018	(11) 3 479 364	04.12.2018	(11) 3 479 416	31.01.2019
(11) 3 479 313	18.01.2019	(11) 3 479 365	29.01.2019	(11) 3 479 417	06.03.2019
(11) 3 479 314	01.02.2019	(11) 3 479 366	14.12.2018	(11) 3 479 418	14.01.2019
(11) 3 479 315	18.12.2018	(11) 3 479 367	28.01.2019	(11) 3 479 419	29.01.2019
(11) 3 479 316	12.11.2018	(11) 3 479 368	28.01.2019	(11) 3 479 420	29.01.2019
(11) 3 479 317	04.02.2019	(11) 3 479 369	28.01.2019	(11) 3 479 421	28.11.2018
(11) 3 479 318	31.12.2018	(11) 3 479 370	29.01.2019	(11) 3 479 422	18.12.2018
(11) 3 479 319	28.01.2019	(11) 3 479 371	13.06.2017	(11) 3 479 423	30.11.2018
(11) 3 479 320	16.01.2019	(11) 3 479 372	24.12.2018	(11) 3 479 424	29.01.2019
(11) 3 479 321	29.01.2019	(11) 3 479 373	15.09.2018	(11) 3 479 425	29.01.2019
(11) 3 479 322	30.01.2019	(11) 3 479 374	31.01.2019	(11) 3 479 426	14.01.2019
(11) 3 479 323	31.12.2018	(11) 3 479 375	04.02.2019	(11) 3 479 427	24.01.2019
(11) 3 479 324	31.01.2019	(11) 3 479 376	29.01.2019	(11) 3 479 428	25.01.2019
(11) 3 479 325	19.12.2018	(11) 3 479 377	27.11.2018	(11) 3 479 429	30.01.2019
(11) 3 479 326	29.01.2019	(11) 3 479 378	29.10.2018	(11) 3 479 430	30.01.2019
(11) 3 479 327	19.11.2018	(11) 3 479 379	08.01.2019	(11) 3 479 431	21.01.2019
(11) 3 479 328	31.12.2018	(11) 3 479 380	27.11.2018	(11) 3 479 432	12.11.2018
(11) 3 479 329	31.12.2018	(11) 3 479 381	29.01.2019	(11) 3 479 433	21.01.2019
(11) 3 479 330	31.12.2018	(11) 3 479 382	18.09.2018	(11) 3 479 434	28.01.2019
(11) 3 479 331	31.12.2018	(11) 3 479 383	08.01.2019	(11) 3 479 435	04.01.2019
(11) 3 479 332	20.12.2018	(11) 3 479 384	29.01.2019	(11) 3 479 436	29.08.2018
(11) 3 479 333	17.12.2018	(11) 3 479 385	10.12.2018	(11) 3 479 437	14.12.2018
(11) 3 479 334	28.01.2019	(11) 3 479 386	04.02.2019	(11) 3 479 438	30.01.2019
(11) 3 479 335	21.12.2018	(11) 3 479 387	30.01.2019	(11) 3 479 439	29.11.2018
(11) 3 479 336	08.01.2019	(11) 3 479 388	29.01.2019	(11) 3 479 440	21.12.2018
(11) 3 479 337	30.01.2019	(11) 3 479 389	21.12.2018	(11) 3 479 441	13.11.2018
(11) 3 479 338	12.11.2018	(11) 3 479 390	29.01.2019	(11) 3 479 442	27.11.2018
(11) 3 479 339	30.01.2019	(11) 3 479 391	02.10.2018	(11) 3 479 443	10.01.2019
(11) 3 479 340	14.01.2019	(11) 3 479 392	24.10.2018	(11) 3 479 444	18.01.2019
(11) 3 479 341	14.01.2019	(11) 3 479 393	30.01.2019	(11) 3 479 445	29.11.2018
(11) 3 479 342	24.01.2019	(11) 3 479 394	22.12.2018	(11) 3 479 446	29.01.2019
(11) 3 479 343	29.01.2019	(11) 3 479 395	24.01.2019	(11) 3 479 447	29.11.2018
(11) 3 479 344	04.01.2019	(11) 3 479 396	25.01.2019	(11) 3 479 448	18.12.2018
(11) 3 479 345	29.01.2019	(11) 3 479 397	30.11.2018	(11) 3 479 449	29.01.2019
(11) 3 479 346	29.01.2019	(11) 3 479 398	03.12.2018	(11) 3 479 450	24.01.2019
(11) 3 479 347	22.11.2018	(11) 3 479 399	30.11.2018	(11) 3 479 451	02.01.2019
(11) 3 479 348	22.01.2019	(11) 3 479 400	30.11.2018	(11) 3 479 452	18.10.2018
(11) 3 479 349	29.01.2019	(11) 3 479 401	30.11.2018	(11) 3 479 453	18.10.2018
(11) 3 479 350	01.02.2019	(11) 3 479 402	30.11.2018	(11) 3 479 454	01.11.2018
(11) 3 479 351	21.01.2019	(11) 3 479 403	28.11.2018	(11) 3 479 455	25.01.2019
(11) 3 479 352	29.01.2019	(11) 3 479 404	30.11.2018	(11) 3 479 456	12.12.2018
(11) 3 479 353	29.01.2019	(11) 3 479 405	29.01.2019	(11) 3 479 457	19.11.2018
(11) 3 479 354	03.01.2019	(11) 3 479 406	11.12.2018	(11) 3 479 458	30.01.2019
(11) 3 479 355	29.01.2019	(11) 3 479 407	11.12.2018	(11) 3 479 459	01.02.2019
(11) 3 479 356	29.01.2019	(11) 3 479 408	31.12.2018	(11) 3 479 460	30.01.2019
(11) 3 479 357	30.01.2019	(11) 3 479 409	21.12.2018	(11) 3 479 461	22.11.2018
(11) 3 479 358	16.11.2018	(11) 3 479 410	29.01.2019	(11) 3 479 462	21.12.2018

(11) 3 479 463	21.01.2019	(11) 3 479 515	04.02.2019	(11) 3 479 567	28.01.2019
(11) 3 479 464	19.12.2018	(11) 3 479 516	04.02.2019	(11) 3 479 568	02.01.2019
(11) 3 479 465	23.11.2018	(11) 3 479 517	04.02.2019	(11) 3 479 569	07.01.2019
(11) 3 479 466	29.01.2019	(11) 3 479 518	19.12.2018	(11) 3 479 570	28.11.2018
(11) 3 479 467	21.12.2018	(11) 3 479 519	01.02.2019	(11) 3 479 571	17.12.2018
(11) 3 479 468	29.01.2019	(11) 3 479 520	25.01.2019	(11) 3 479 572	20.09.2018
(11) 3 479 469	31.01.2019	(11) 3 479 521	27.11.2018	(11) 3 479 573	21.12.2018
(11) 3 479 470	31.01.2019	(11) 3 479 522	17.01.2019	(11) 3 479 574	31.12.2018
(11) 3 479 471	17.01.2019	(11) 3 479 523	31.12.2018	(11) 3 479 575	25.01.2019
(11) 3 479 472	14.12.2018	(11) 3 479 524	30.01.2019	(11) 3 479 576	21.12.2018
(11) 3 479 473	30.11.2018	(11) 3 479 525	31.10.2018	(11) 3 479 577	21.12.2018
(11) 3 479 474	29.11.2018	(11) 3 479 526	01.02.2019	(11) 3 479 578	28.12.2018
(11) 3 479 475	17.01.2019	(11) 3 479 527	29.10.2018	(11) 3 479 579	23.01.2019
(11) 3 479 476	07.12.2018	(11) 3 479 528	15.01.2019	(11) 3 479 580	31.01.2019
(11) 3 479 477	17.01.2019	(11) 3 479 529	29.01.2019	(11) 3 479 581	06.12.2018
(11) 3 479 478	04.02.2019	(11) 3 479 530	30.11.2018	(11) 3 479 582	05.12.2018
(11) 3 479 479	27.11.2018	(11) 3 479 531	06.12.2018	(11) 3 479 583	29.01.2019
(11) 3 479 480	27.11.2018	(11) 3 479 532	02.02.2019	(11) 3 479 584	15.01.2019
(11) 3 479 481	24.01.2019	(11) 3 479 533	30.01.2019	(11) 3 479 585	29.01.2019
(11) 3 479 482	11.12.2018	(11) 3 479 534	15.01.2019	(11) 3 479 586	30.11.2018
(11) 3 479 483	18.12.2018	(11) 3 479 535	03.12.2018	(11) 3 479 587	31.01.2019
(11) 3 479 484	04.12.2018	(11) 3 479 536	19.12.2018	(11) 3 479 588	30.01.2019
(11) 3 479 485	01.02.2019	(11) 3 479 537	07.01.2019	(11) 3 479 589	18.01.2019
(11) 3 479 486	29.01.2019	(11) 3 479 538	04.02.2019	(11) 3 479 590	31.01.2019
(11) 3 479 487	08.03.2019	(11) 3 479 539	20.12.2018	(11) 3 479 591	06.12.2018
(11) 3 479 488	17.12.2018	(11) 3 479 540	23.11.2018	(11) 3 479 592	19.12.2018
(11) 3 479 489	30.01.2019	(11) 3 479 541	28.01.2019	(11) 3 479 593	04.01.2019
(11) 3 479 490	02.02.2019	(11) 3 479 542	14.12.2018	(11) 3 479 594	30.01.2019
(11) 3 479 491	30.11.2018	(11) 3 479 543	30.01.2019	(11) 3 479 595	08.01.2019
(11) 3 479 492	16.01.2019	(11) 3 479 544	09.01.2019	(11) 3 479 596	20.09.2018
(11) 3 479 493	25.01.2019	(11) 3 479 545	09.01.2019	(11) 3 479 597	07.12.2018
(11) 3 479 494	18.12.2018	(11) 3 479 546	30.11.2018	(11) 3 479 598	15.01.2019
(11) 3 479 495	02.02.2019	(11) 3 479 547	03.12.2018	(11) 3 479 599	20.12.2018
(11) 3 479 496	04.02.2019	(11) 3 479 548	03.12.2018	(11) 3 479 600	29.01.2019
(11) 3 479 497	18.01.2019	(11) 3 479 549	22.01.2019	(11) 3 479 601	17.12.2018
(11) 3 479 498	24.01.2019	(11) 3 479 550	16.11.2018	(11) 3 479 602	27.11.2018
(11) 3 479 499	22.01.2019	(11) 3 479 551	07.12.2018	(11) 3 479 603	29.01.2019
(11) 3 479 500	04.02.2019	(11) 3 479 552	20.12.2018	(11) 3 479 604	04.02.2019
(11) 3 479 501	11.10.2018	(11) 3 479 553	08.02.2019	(11) 3 479 605	01.02.2019
(11) 3 479 502	24.01.2019	(11) 3 479 554	30.01.2019	(11) 3 479 606	17.12.2018
(11) 3 479 503	23.11.2018	(11) 3 479 555	01.02.2019	(11) 3 479 607	04.01.2019
(11) 3 479 504	30.01.2019	(11) 3 479 556	30.01.2019	(11) 3 479 608	09.01.2019
(11) 3 479 505	08.01.2019	(11) 3 479 557	30.01.2019	(11) 3 479 609	10.12.2018
(11) 3 479 506	31.01.2019	(11) 3 479 558	29.01.2019	(11) 3 479 610	28.12.2018
(11) 3 479 507	28.01.2019	(11) 3 479 559	28.01.2019	(11) 3 479 611	31.12.2018
(11) 3 479 508	07.12.2018	(11) 3 479 560	30.01.2019	(11) 3 479 612	01.02.2019
(11) 3 479 509	04.02.2019	(11) 3 479 561	07.01.2019	(11) 3 479 613	04.02.2019
(11) 3 479 510	04.02.2019	(11) 3 479 562	30.01.2019	(11) 3 479 614	01.02.2019
(11) 3 479 511	04.02.2019	(11) 3 479 563	18.12.2018	(11) 3 479 615	29.01.2019
(11) 3 479 512	04.02.2019	(11) 3 479 564	28.01.2019	(11) 3 479 616	04.02.2019
(11) 3 479 513	04.02.2019	(11) 3 479 565	02.02.2019	(11) 3 479 617	02.02.2019
(11) 3 479 514	04.02.2019	(11) 3 479 566	23.01.2019	(11) 3 479 618	01.02.2019

(11) 3 479 619	29.11.2018	(11) 3 479 687	17.01.2019	(11) 3 479 801	15.01.2019
(11) 3 479 620	13.12.2018	(11) 3 479 690	24.01.2019	(11) 3 479 802	24.01.2019
(11) 3 479 621	28.01.2019	(11) 3 479 691	16.01.2019	(11) 3 479 804	31.01.2019
(11) 3 479 622	17.12.2018	(11) 3 479 696	10.01.2019	(11) 3 479 805	02.10.2017
(11) 3 479 623	29.01.2019	(11) 3 479 700	28.01.2019	(11) 3 479 810	12.12.2018
(11) 3 479 624	04.02.2019	(11) 3 479 702	24.12.2018	(11) 3 479 811	17.12.2018
(11) 3 479 625	04.02.2019	(11) 3 479 705	01.02.2019	(11) 3 479 813	13.12.2018
(11) 3 479 626	06.12.2018	(11) 3 479 706	01.02.2019	(11) 3 479 814	25.01.2019
(11) 3 479 627	04.02.2019	(11) 3 479 707	31.07.2018	(11) 3 479 815	26.10.2018
(11) 3 479 628	29.01.2019	(11) 3 479 708	31.07.2018	(11) 3 479 816	26.10.2018
(11) 3 479 629	09.01.2019	(11) 3 479 709	01.08.2018	(11) 3 479 817	19.12.2018
(11) 3 479 630	29.11.2018	(11) 3 479 715	31.01.2019	(11) 3 479 819	21.01.2019
(11) 3 479 631	04.02.2019	(11) 3 479 716	10.12.2018	(11) 3 479 820	28.01.2019
(11) 3 479 632	07.01.2019	(11) 3 479 718	31.01.2019	(11) 3 479 822	19.12.2018
(11) 3 479 633	04.02.2019	(11) 3 479 719	30.10.2018	(11) 3 479 826	17.12.2018
(11) 3 479 634	04.02.2019	(11) 3 479 722	07.11.2018	(11) 3 479 827	31.12.2018
(11) 3 479 635	04.02.2019	(11) 3 479 723	01.02.2019	(11) 3 479 828	07.01.2019
(11) 3 479 636	18.12.2018	(11) 3 479 724	01.02.2019	(11) 3 479 829	16.01.2019
(11) 3 479 637	19.12.2018	(11) 3 479 725	29.01.2019	(11) 3 479 830	08.03.2019
(11) 3 479 638	04.02.2019	(11) 3 479 729	23.11.2018	(11) 3 479 831	04.01.2019
(11) 3 479 639	04.02.2019	(11) 3 479 731	01.02.2019	(11) 3 479 832	11.01.2019
(11) 3 479 640	04.02.2019	(11) 3 479 739	29.01.2019	(11) 3 479 833	23.01.2019
(11) 3 479 641	04.02.2019	(11) 3 479 741	29.11.2018	(11) 3 479 834	30.01.2019
(11) 3 479 642	04.02.2019	(11) 3 479 742	23.03.2017	(11) 3 479 835	30.01.2019
(11) 3 479 643	18.12.2018	(11) 3 479 743	22.02.2017	(11) 3 479 836	30.01.2019
(11) 3 479 644	06.03.2019	(11) 3 479 744	31.01.2019	(11) 3 479 837	30.01.2019
(11) 3 479 645	23.01.2019	(11) 3 479 749	27.02.2017	(11) 3 479 840	04.02.2019
(11) 3 479 646	08.01.2019	(11) 3 479 750	22.02.2017	(11) 3 479 841	04.01.2019
(11) 3 479 647	31.01.2019	(11) 3 479 755	01.11.2017	(11) 3 479 846	28.01.2019
(11) 3 479 648	25.01.2019	(11) 3 479 765	28.01.2019	(11) 3 479 850	31.03.2018
(11) 3 479 649	04.01.2019	(11) 3 479 766	06.11.2018	(11) 3 479 852	01.03.2018
(11) 3 479 650	04.02.2019	(11) 3 479 769	21.12.2018	(11) 3 479 856	28.01.2019
(11) 3 479 651	11.01.2019	(11) 3 479 770	20.12.2018	(11) 3 479 862	08.01.2019
(11) 3 479 652	30.01.2019	(11) 3 479 771	04.12.2018	(11) 3 479 865	24.01.2019
(11) 3 479 653	01.02.2019	(11) 3 479 772	04.12.2018	(11) 3 479 866	07.12.2018
(11) 3 479 654	30.01.2019	(11) 3 479 773	04.12.2018	(11) 3 479 869	29.03.2018
(11) 3 479 655	29.01.2019	(11) 3 479 774	21.12.2018	(11) 3 479 874	19.12.2018
(11) 3 479 656	24.01.2019	(11) 3 479 775	28.01.2019	(11) 3 479 879	31.01.2019
(11) 3 479 657	30.01.2019	(11) 3 479 778	17.12.2018	(11) 3 479 880	01.02.2019
(11) 3 479 658	04.01.2019	(11) 3 479 783	25.01.2019	(11) 3 479 882	07.06.2018
(11) 3 479 659	04.02.2019	(11) 3 479 784	11.01.2019	(11) 3 479 883	29.01.2019
(11) 3 479 660	14.12.2018	(11) 3 479 785	31.01.2019	(11) 3 479 885	25.01.2019
(11) 3 479 661	02.01.2019	(11) 3 479 786	23.01.2019	(11) 3 479 887	06.11.2018
(11) 3 479 662	16.01.2019	(11) 3 479 787	01.11.2018	(11) 3 479 890	27.12.2018
(11) 3 479 663	30.01.2019	(11) 3 479 788	01.11.2018	(11) 3 479 891	18.12.2018
(11) 3 479 664	30.01.2019	(11) 3 479 791	03.12.2018	(11) 3 479 892	21.12.2018
(11) 3 479 665	01.02.2019	(11) 3 479 793	13.12.2018	(11) 3 479 895	29.10.2018
(11) 3 479 672	30.10.2018	(11) 3 479 794	03.01.2019	(11) 3 479 897	25.01.2019
(11) 3 479 677	12.06.2018	(11) 3 479 797	12.11.2018	(11) 3 479 898	04.02.2019
(11) 3 479 681	28.12.2018	(11) 3 479 798	31.10.2018	(11) 3 479 901	09.01.2019
(11) 3 479 685	15.01.2019	(11) 3 479 799	07.11.2018	(11) 3 479 903	24.05.2018
(11) 3 479 686	12.02.2019	(11) 3 479 800	31.01.2019	(11) 3 479 905	22.01.2019

(11) 3 479 909	14.12.2018	(11) 3 480 029	16.01.2019	(11) 3 480 185	27.09.2018
(11) 3 479 911	24.01.2019	(11) 3 480 030	04.07.2018	(11) 3 480 186	25.01.2019
(11) 3 479 915	04.02.2019	(11) 3 480 033	27.12.2018	(11) 3 480 188	04.01.2019
(11) 3 479 920	11.05.2018	(11) 3 480 034	24.01.2019	(11) 3 480 189	03.01.2019
(11) 3 479 923	28.01.2019	(11) 3 480 035	24.01.2019	(11) 3 480 191	30.01.2019
(11) 3 479 927	07.11.2017	(11) 3 480 038	30.10.2018	(11) 3 480 193	29.01.2019
(11) 3 479 928	07.11.2017	(11) 3 480 041	06.11.2018	(11) 3 480 194	29.01.2019
(11) 3 479 929	07.11.2017	(11) 3 480 042	06.11.2018	(11) 3 480 196	02.11.2017
(11) 3 479 930	07.11.2017	(11) 3 480 043	23.01.2019	(11) 3 480 197	17.01.2019
(11) 3 479 931	20.09.2018	(11) 3 480 044	23.01.2019	(11) 3 480 198	28.01.2019
(11) 3 479 932	29.10.2018	(11) 3 480 045	23.01.2019	(11) 3 480 199	03.01.2019
(11) 3 479 937	26.10.2018	(11) 3 480 049	21.12.2018	(11) 3 480 200	29.01.2019
(11) 3 479 938	07.11.2018	(11) 3 480 050	29.01.2019	(11) 3 480 203	20.11.2018
(11) 3 479 939	29.01.2019	(11) 3 480 051	29.10.2018	(11) 3 480 204	31.01.2019
(11) 3 479 941	21.12.2018	(11) 3 480 052	29.10.2018	(11) 3 480 205	28.01.2019
(11) 3 479 942	19.12.2018	(11) 3 480 056	02.11.2018	(11) 3 480 206	11.12.2018
(11) 3 479 947	14.09.2018	(11) 3 480 065	01.02.2019	(11) 3 480 207	31.01.2019
(11) 3 479 949	31.01.2019	(11) 3 480 094	31.01.2019	(11) 3 480 208	04.01.2019
(11) 3 479 950	20.07.2018	(11) 3 480 098	29.10.2018	(11) 3 480 209	13.04.2018
(11) 3 479 953	28.01.2019	(11) 3 480 099	31.01.2019	(11) 3 480 211	08.01.2019
(11) 3 479 957	16.11.2018	(11) 3 480 102	19.12.2018	(11) 3 480 214	27.11.2018
(11) 3 479 959	14.12.2018	(11) 3 480 104	17.10.2018	(11) 3 480 215	07.11.2018
(11) 3 479 960	01.02.2019	(11) 3 480 108	29.11.2017	(11) 3 480 216	01.02.2019
(11) 3 479 962	29.08.2018	(11) 3 480 109	19.09.2018	(11) 3 480 218	09.05.2018
(11) 3 479 964	07.01.2019	(11) 3 480 118	28.12.2017	(11) 3 480 219	12.11.2018
(11) 3 479 965	18.10.2018	(11) 3 480 121	31.01.2019	(11) 3 480 221	30.01.2019
(11) 3 479 966	28.06.2018	(11) 3 480 122	04.02.2019	(11) 3 480 222	31.10.2018
(11) 3 479 967	17.12.2018	(11) 3 480 125	17.01.2019	(11) 3 480 223	01.11.2018
(11) 3 479 970	04.02.2019	(11) 3 480 127	29.01.2019	(11) 3 480 224	28.12.2018
(11) 3 479 973	11.10.2018	(11) 3 480 129	24.01.2019	(11) 3 480 225	24.01.2019
(11) 3 479 974	01.02.2019	(11) 3 480 130	06.12.2018	(11) 3 480 226	31.01.2019
(11) 3 479 977	06.11.2018	(11) 3 480 131	31.01.2019	(11) 3 480 227	29.01.2019
(11) 3 479 983	03.01.2019	(11) 3 480 133	01.03.2019	(11) 3 480 228	31.01.2019
(11) 3 479 984	28.06.2018	(11) 3 480 134	21.12.2018	(11) 3 480 229	14.01.2019
(11) 3 479 985	11.09.2018	(11) 3 480 138	29.01.2019	(11) 3 480 230	17.05.2018
(11) 3 479 989	03.01.2019	(11) 3 480 139	29.01.2019	(11) 3 480 233	25.01.2019
(11) 3 479 990	28.02.2019	(11) 3 480 141	20.12.2018	(11) 3 480 238	29.01.2019
(11) 3 479 994	13.12.2018	(11) 3 480 143	29.08.2018	(11) 3 480 239	19.11.2018
(11) 3 479 995	11.12.2018	(11) 3 480 145	31.01.2019	(11) 3 480 240	30.01.2019
(11) 3 479 996	12.12.2018	(11) 3 480 148	07.08.2018	(11) 3 480 242	15.01.2019
(11) 3 479 998	29.11.2018	(11) 3 480 155	04.02.2019	(11) 3 480 243	12.12.2018
(11) 3 480 002	03.08.2018	(11) 3 480 162	31.01.2019	(11) 3 480 244	01.02.2019
(11) 3 480 006	03.01.2019	(11) 3 480 166	21.01.2019	(11) 3 480 245	01.02.2019
(11) 3 480 007	04.01.2019	(11) 3 480 167	31.12.2018	(11) 3 480 246	31.12.2018
(11) 3 480 009	30.10.2018	(11) 3 480 170	11.12.2018	(11) 3 480 247	17.01.2019
(11) 3 480 010	29.01.2019	(11) 3 480 171	08.03.2018	(11) 3 480 249	21.08.2018
(11) 3 480 014	07.12.2018	(11) 3 480 177	15.01.2019	(11) 3 480 250	30.01.2019
(11) 3 480 016	04.01.2019	(11) 3 480 178	13.12.2018	(11) 3 480 251	29.11.2018
(11) 3 480 021	01.02.2019	(11) 3 480 179	05.11.2018	(11) 3 480 252	17.01.2019
(11) 3 480 026	29.01.2019	(11) 3 480 181	21.01.2019	(11) 3 480 253	27.12.2018
(11) 3 480 027	15.01.2019	(11) 3 480 183	28.01.2019	(11) 3 480 255	07.12.2018
(11) 3 480 028	05.01.2019	(11) 3 480 184	15.11.2018	(11) 3 480 256	04.02.2019

(11) 3 480 257	05.11.2018	(11) 3 480 331	19.12.2018	(11) 3 480 482	12.10.2018
(11) 3 480 258	19.06.2018	(11) 3 480 332	17.01.2019	(11) 3 480 488	09.01.2019
(11) 3 480 259	29.01.2019	(11) 3 480 333	22.01.2019	(11) 3 480 492	27.12.2018
(11) 3 480 260	04.02.2019	(11) 3 480 334	31.01.2019	(11) 3 480 494	01.11.2018
(11) 3 480 262	16.10.2018	(11) 3 480 335	14.01.2019	(11) 3 480 496	02.11.2018
(11) 3 480 264	24.01.2019	(11) 3 480 337	01.02.2019	(11) 3 480 499	24.01.2019
(11) 3 480 266	24.12.2018	(11) 3 480 339	04.02.2019	(11) 3 480 504	17.12.2018
(11) 3 480 267	21.12.2018	(11) 3 480 340	15.10.2018	(11) 3 480 505	21.12.2018
(11) 3 480 268	21.12.2018	(11) 3 480 342	21.12.2018	(11) 3 480 507	19.12.2018
(11) 3 480 272	24.12.2018	(11) 3 480 345	30.01.2019	(11) 3 480 510	29.05.2018
(11) 3 480 275	29.01.2019	(11) 3 480 346	23.11.2018	(11) 3 480 512	07.09.2017
(11) 3 480 277	18.10.2018	(11) 3 480 349	30.01.2019	(11) 3 480 513	18.01.2019
(11) 3 480 278	18.10.2018	(11) 3 480 353	18.01.2019	(11) 3 480 514	21.12.2018
(11) 3 480 279	29.01.2019	(11) 3 480 354	20.12.2018	(11) 3 480 515	28.12.2018
(11) 3 480 280	28.12.2018	(11) 3 480 355	17.12.2018	(11) 3 480 516	28.09.2018
(11) 3 480 281	10.01.2019	(11) 3 480 356	09.11.2018	(11) 3 480 517	25.10.2018
(11) 3 480 282	23.11.2018	(11) 3 480 357	24.01.2019	(11) 3 480 518	28.12.2018
(11) 3 480 283	17.12.2018	(11) 3 480 364	30.11.2018	(11) 3 480 522	06.11.2018
(11) 3 480 284	07.01.2019	(11) 3 480 366	22.10.2018	(11) 3 480 523	14.01.2019
(11) 3 480 285	10.01.2019	(11) 3 480 367	19.12.2018	(11) 3 480 526	05.11.2018
(11) 3 480 289	31.01.2019	(11) 3 480 371	30.01.2019	(11) 3 480 533	30.01.2019
(11) 3 480 290	09.01.2019	(11) 3 480 374	15.01.2019	(11) 3 480 535	29.01.2019
(11) 3 480 291	25.12.2018	(11) 3 480 380	30.10.2018	(11) 3 480 536	14.01.2019
(11) 3 480 292	11.10.2018	(11) 3 480 381	07.12.2017	(11) 3 480 537	04.01.2019
(11) 3 480 293	20.12.2018	(11) 3 480 386	21.12.2018	(11) 3 480 539	02.11.2018
(11) 3 480 294	29.01.2019	(11) 3 480 402	25.10.2018	(11) 3 480 540	31.10.2018
(11) 3 480 297	24.01.2019	(11) 3 480 404	27.11.2018	(11) 3 480 545	01.02.2019
(11) 3 480 298	24.01.2019	(11) 3 480 410	19.03.2019	(11) 3 480 546	01.11.2018
(11) 3 480 299	24.01.2019	(11) 3 480 417	07.11.2018	(11) 3 480 547	14.11.2018
(11) 3 480 301	19.07.2018	(11) 3 480 418	07.11.2018	(11) 3 480 551	29.01.2019
(11) 3 480 302	27.03.2018	(11) 3 480 422	01.02.2019	(11) 3 480 552	23.11.2018
(11) 3 480 304	30.01.2019	(11) 3 480 423	29.01.2019	(11) 3 480 556	15.10.2018
(11) 3 480 305	30.01.2019	(11) 3 480 437	31.10.2018	(11) 3 480 558	19.07.2018
(11) 3 480 306	30.01.2019	(11) 3 480 448	01.11.2018	(11) 3 480 559	29.01.2019
(11) 3 480 307	21.12.2018	(11) 3 480 450	31.10.2018	(11) 3 480 560	02.10.2018
(11) 3 480 308	19.12.2018	(11) 3 480 452	10.01.2019	(11) 3 480 561	07.01.2019
(11) 3 480 309	01.02.2019	(11) 3 480 453	23.08.2018	(11) 3 480 562	28.12.2018
(11) 3 480 310	30.01.2019	(11) 3 480 454	18.09.2018	(11) 3 480 570	31.10.2018
(11) 3 480 311	19.11.2018	(11) 3 480 455	04.01.2019	(11) 3 480 572	22.02.2019
(11) 3 480 313	20.12.2018	(11) 3 480 456	29.11.2018	(11) 3 480 574	07.01.2019
(11) 3 480 315	13.02.2019	(11) 3 480 457	07.01.2019	(11) 3 480 575	29.01.2019
(11) 3 480 317	08.01.2019	(11) 3 480 462	19.12.2018	(11) 3 480 577	30.01.2019
(11) 3 480 319	11.01.2019	(11) 3 480 463	31.01.2019	(11) 3 480 578	07.01.2019
(11) 3 480 320	30.01.2019	(11) 3 480 464	30.01.2019	(11) 3 480 583	15.01.2019
(11) 3 480 322	30.10.2018	(11) 3 480 465	31.01.2019	(11) 3 480 586	28.11.2018
(11) 3 480 323	12.12.2018	(11) 3 480 466	31.01.2019	(11) 3 480 588	14.01.2019
(11) 3 480 325	23.01.2019	(11) 3 480 467	15.01.2019	(11) 3 480 589	03.11.2017
(11) 3 480 326	18.01.2019	(11) 3 480 469	04.02.2019	(11) 3 480 592	31.01.2019
(11) 3 480 327	01.03.2018	(11) 3 480 472	07.11.2018	(11) 3 480 594	10.01.2019
(11) 3 480 328	19.12.2018	(11) 3 480 476	11.12.2018	(11) 3 480 596	01.02.2019
(11) 3 480 329	30.01.2019	(11) 3 480 478	07.11.2018	(11) 3 480 598	17.12.2018
(11) 3 480 330	05.12.2018	(11) 3 480 480	30.10.2018	(11) 3 480 599	20.12.2018

(11) 3 480 600	25.09.2018	(11) 3 480 707	30.01.2019	(11) 3 480 820	29.01.2019
(11) 3 480 601	21.01.2019	(11) 3 480 708	23.02.2018	(11) 3 480 827	11.12.2018
(11) 3 480 602	15.01.2019	(11) 3 480 709	25.06.2018	(11) 3 480 828	31.01.2019
(11) 3 480 606	23.10.2018	(11) 3 480 711	09.11.2017	(11) 3 480 830	01.02.2019
(11) 3 480 607	24.10.2018	(11) 3 480 712	03.12.2018	(11) 3 480 835	11.12.2018
(11) 3 480 608	19.10.2018	(11) 3 480 713	30.01.2019	(11) 3 480 836	03.01.2019
(11) 3 480 611	20.12.2018	(11) 3 480 715	22.11.2018	(11) 3 480 838	21.12.2018
(11) 3 480 612	31.01.2019	(11) 3 480 716	30.01.2019	(11) 3 480 839	21.12.2018
(11) 3 480 613	31.10.2018	(11) 3 480 717	05.12.2018	(11) 3 480 840	02.01.2019
(11) 3 480 616	05.09.2018	(11) 3 480 720	30.01.2019	(11) 3 480 841	02.01.2019
(11) 3 480 619	25.09.2018	(11) 3 480 721	30.01.2019	(11) 3 480 843	23.01.2019
(11) 3 480 623	22.01.2019	(11) 3 480 725	31.10.2018	(11) 3 480 844	20.12.2018
(11) 3 480 628	01.02.2019	(11) 3 480 727	04.01.2019	(11) 3 480 846	03.01.2019
(11) 3 480 629	15.01.2019	(11) 3 480 730	30.10.2018	(11) 3 480 847	19.11.2018
(11) 3 480 630	08.01.2019	(11) 3 480 732	19.09.2018	(11) 3 480 850	06.11.2018
(11) 3 480 631	28.01.2019	(11) 3 480 735	12.09.2018	(11) 3 480 851	28.08.2018
(11) 3 480 634	11.12.2018	(11) 3 480 737	21.12.2018	(11) 3 480 854	11.10.2018
(11) 3 480 635	28.06.2018	(11) 3 480 739	30.01.2019	(11) 3 480 855	01.02.2019
(11) 3 480 636	26.10.2018	(11) 3 480 750	05.03.2018	(11) 3 480 856	17.01.2019
(11) 3 480 639	31.01.2019	(11) 3 480 758	10.10.2018	(11) 3 480 857	20.09.2018
(11) 3 480 640	31.10.2018	(11) 3 480 760	10.10.2018	(11) 3 480 859	20.12.2018
(11) 3 480 641	29.01.2019	(11) 3 480 761	20.12.2018	(11) 3 480 860	20.12.2018
(11) 3 480 643	05.12.2018	(11) 3 480 762	10.10.2018	(11) 3 480 861	09.01.2019
(11) 3 480 646	03.08.2018	(11) 3 480 763	18.12.2018	(11) 3 480 862	09.01.2019
(11) 3 480 647	21.12.2018	(11) 3 480 768	17.12.2018	(11) 3 480 863	10.01.2019
(11) 3 480 648	20.06.2018	(11) 3 480 769	17.12.2018	(11) 3 480 864	23.11.2018
(11) 3 480 651	28.06.2018	(11) 3 480 773	21.12.2018	(11) 3 480 865	11.01.2019
(11) 3 480 652	06.11.2018	(11) 3 480 774	24.01.2019	(11) 3 480 866	31.01.2019
(11) 3 480 653	20.12.2018	(11) 3 480 775	26.11.2018	(11) 3 480 869	27.02.2019
(11) 3 480 654	17.12.2018	(11) 3 480 776	30.01.2019	(11) 3 480 870	21.12.2018
(11) 3 480 655	15.01.2019	(11) 3 480 777	22.10.2018	(11) 3 480 872	18.12.2018
(11) 3 480 656	15.01.2019	(11) 3 480 786	30.10.2018	(11) 3 480 873	22.01.2019
(11) 3 480 657	03.01.2019	(11) 3 480 787	15.06.2018	(11) 3 480 874	13.12.2018
(11) 3 480 658	13.12.2018	(11) 3 480 788	29.01.2019	(11) 3 480 875	05.11.2018
(11) 3 480 661	20.12.2018	(11) 3 480 790	31.01.2019	(11) 3 480 876	13.12.2018
(11) 3 480 672	19.06.2018	(11) 3 480 791	06.11.2018	(11) 3 480 877	13.12.2018
(11) 3 480 673	28.12.2018	(11) 3 480 794	15.01.2019	(11) 3 480 878	30.01.2019
(11) 3 480 682	30.01.2019	(11) 3 480 795	31.01.2019	(11) 3 480 879	30.01.2019
(11) 3 480 683	26.01.2019	(11) 3 480 796	06.11.2018	(11) 3 480 880	20.12.2018
(11) 3 480 684	27.11.2018	(11) 3 480 797	31.10.2018	(11) 3 480 881	04.02.2019
(11) 3 480 686	23.01.2019	(11) 3 480 798	28.01.2019	(11) 3 480 883	30.01.2019
(11) 3 480 693	29.01.2019	(11) 3 480 800	24.12.2018	(11) 3 480 886	31.01.2019
(11) 3 480 694	20.11.2018	(11) 3 480 802	31.01.2019	(11) 3 480 888	10.01.2019
(11) 3 480 695	24.10.2018	(11) 3 480 805	31.01.2019	(11) 3 480 889	28.01.2019
(11) 3 480 696	30.10.2018	(11) 3 480 810	25.01.2019	(11) 3 480 891	31.01.2019
(11) 3 480 697	29.01.2019	(11) 3 480 812	29.01.2019	(11) 3 480 892	30.01.2019
(11) 3 480 698	23.01.2019	(11) 3 480 813	29.01.2019	(11) 3 480 893	08.08.2018
(11) 3 480 700	19.11.2018	(11) 3 480 814	11.03.2019	(11) 3 480 894	30.01.2019
(11) 3 480 701	18.01.2019	(11) 3 480 816	29.01.2019	(11) 3 480 896	30.01.2019
(11) 3 480 702	04.02.2019	(11) 3 480 817	09.02.2018	(11) 3 480 901	02.05.2018
(11) 3 480 704	01.02.2019	(11) 3 480 818	29.01.2019	(11) 3 480 903	09.01.2019
(11) 3 480 705	31.01.2019	(11) 3 480 819	20.07.2018	(11) 3 480 904	28.12.2018

(11) 3 480 905	28.01.2019	(11) 3 480 990	31.01.2019	(11) 3 481 076	28.01.2019
(11) 3 480 906	29.03.2018	(11) 3 480 991	04.02.2019	(11) 3 481 077	04.02.2019
(11) 3 480 907	16.01.2019	(11) 3 480 992	30.01.2019	(11) 3 481 082	14.01.2019
(11) 3 480 908	26.12.2018	(11) 3 480 993	01.02.2019	(11) 3 481 087	17.12.2018
(11) 3 480 912	11.12.2018	(11) 3 480 994	14.01.2019	(11) 3 481 088	04.02.2019
(11) 3 480 913	29.01.2019	(11) 3 480 995	15.01.2019	(11) 3 481 089	14.12.2018
(11) 3 480 917	20.12.2018	(11) 3 480 997	04.02.2019	(11) 3 481 090	29.01.2019
(11) 3 480 918	16.01.2019	(11) 3 480 998	31.01.2019	(11) 3 481 092	29.01.2019
(11) 3 480 919	31.01.2019	(11) 3 480 999	05.11.2018	(11) 3 481 094	30.01.2019
(11) 3 480 920	01.02.2019	(11) 3 481 000	01.02.2019	(11) 3 481 095	04.01.2019
(11) 3 480 921	31.01.2019	(11) 3 481 001	31.01.2019	(11) 3 481 096	01.02.2019
(11) 3 480 922	31.01.2019	(11) 3 481 004	29.01.2019	(11) 3 481 097	31.01.2019
(11) 3 480 923	31.01.2019	(11) 3 481 005	29.01.2019	(11) 3 481 098	28.01.2019
(11) 3 480 926	17.12.2018	(11) 3 481 006	03.01.2019	(11) 3 481 099	30.01.2019
(11) 3 480 927	29.01.2019	(11) 3 481 007	01.02.2019	(11) 3 481 100	14.11.2018
(11) 3 480 928	12.12.2018	(11) 3 481 008	19.01.2019	(11) 3 481 101	30.01.2019
(11) 3 480 930	03.11.2017	(11) 3 481 010	29.01.2019	(11) 3 481 102	29.01.2019
(11) 3 480 935	21.01.2019	(11) 3 481 012	14.09.2018	(11) 3 481 103	30.01.2019
(11) 3 480 936	29.01.2019	(11) 3 481 013	30.01.2019	(11) 3 481 104	04.02.2019
(11) 3 480 937	13.07.2018	(11) 3 481 014	14.12.2018	(11) 3 481 105	09.01.2019
(11) 3 480 940	26.11.2018	(11) 3 481 016	04.02.2019	(11) 3 481 106	31.01.2019
(11) 3 480 943	30.10.2018	(11) 3 481 017	11.01.2019	(11) 3 481 107	29.01.2019
(11) 3 480 944	28.01.2019	(11) 3 481 021	04.02.2019	(11) 3 481 108	19.12.2018
(11) 3 480 952	12.10.2018	(11) 3 481 022	31.10.2018	(11) 3 481 109	04.02.2019
(11) 3 480 957	31.01.2019	(11) 3 481 023	31.01.2019	(11) 3 481 110	04.02.2019
(11) 3 480 960	30.01.2019	(11) 3 481 024	29.01.2019	(11) 3 481 111	31.07.2018
(11) 3 480 961	21.12.2018	(11) 3 481 025	29.01.2019	(11) 3 481 112	02.01.2019
(11) 3 480 962	19.12.2018	(11) 3 481 028	04.02.2019	(11) 3 481 113	30.01.2019
(11) 3 480 964	31.01.2019	(11) 3 481 029	26.11.2018	(11) 3 481 115	04.02.2019
(11) 3 480 965	30.01.2019	(11) 3 481 030	29.01.2019	(11) 3 481 117	18.12.2018
(11) 3 480 966	30.01.2019	(11) 3 481 033	28.01.2019	(11) 3 481 118	30.01.2019
(11) 3 480 967	27.12.2018	(11) 3 481 036	25.09.2018	(11) 3 481 119	22.01.2019
(11) 3 480 968	31.01.2019	(11) 3 481 037	19.12.2018	(11) 3 481 120	30.01.2019
(11) 3 480 969	01.02.2019	(11) 3 481 039	18.12.2017	(11) 3 481 121	01.02.2019
(11) 3 480 970	22.01.2019	(11) 3 481 041	29.01.2019	(11) 3 481 122	19.09.2018
(11) 3 480 971	17.12.2018	(11) 3 481 045	30.01.2019	(11) 3 481 123	29.01.2019
(11) 3 480 972	20.12.2018	(11) 3 481 046	27.11.2018	(11) 3 481 124	31.01.2019
(11) 3 480 973	26.10.2018	(11) 3 481 050	22.12.2018	(11) 3 481 125	01.02.2019
(11) 3 480 974	21.08.2018	(11) 3 481 052	01.11.2018	(11) 3 481 126	18.12.2018
(11) 3 480 975	30.01.2019	(11) 3 481 053	14.12.2018	(11) 3 481 130	18.12.2018
(11) 3 480 977	14.01.2019	(11) 3 481 054	12.12.2018	(11) 3 481 131	01.02.2019
(11) 3 480 979	13.11.2018	(11) 3 481 056	30.11.2018	(11) 3 481 132	30.01.2019
(11) 3 480 980	04.02.2019	(11) 3 481 057	29.01.2019	(11) 3 481 133	18.01.2019
(11) 3 480 981	04.02.2019	(11) 3 481 059	31.12.2018	(11) 3 481 134	30.01.2019
(11) 3 480 982	31.01.2019	(11) 3 481 060	01.02.2019	(11) 3 481 135	07.01.2019
(11) 3 480 983	04.02.2019	(11) 3 481 062	31.12.2018	(11) 3 481 136	04.02.2019
(11) 3 480 984	31.01.2019	(11) 3 481 063	17.12.2018	(11) 3 481 137	04.02.2019
(11) 3 480 985	31.01.2019	(11) 3 481 065	04.12.2018	(11) 3 481 138	31.01.2019
(11) 3 480 986	30.01.2019	(11) 3 481 070	30.01.2019	(11) 3 481 139	31.01.2019
(11) 3 480 987	29.01.2019	(11) 3 481 071	30.01.2019	(11) 3 481 140	01.02.2019
(11) 3 480 988	14.01.2019	(11) 3 481 074	30.01.2019	(11) 3 481 141	23.10.2018
(11) 3 480 989	04.01.2019	(11) 3 481 075	30.01.2019	(11) 3 481 142	31.01.2019

I.8(1)

(11) 3 481 145	17.12.2018	(11) 1 808 971	04.12.2018	(11) 2 277 136	28.12.2018
(11) 3 481 147	22.11.2018	(11) 1 856 634	05.12.2018	(11) 2 277 303	29.12.2018
(11) 3 481 149	05.12.2018	(11) 1 889 726	31.12.2018	(11) 2 282 485	29.12.2018
(11) 3 481 150	04.12.2018	(11) 1 917 479	22.12.2018	(11) 2 282 672	26.11.2018
(11) 3 481 152	01.02.2019	(11) 1 917 610	28.11.2018	(11) 2 297 654	06.12.2018
(11) 3 481 153	31.01.2019	(11) 1 940 141	05.02.2019	(11) 2 310 890	23.10.2018
(11) 3 481 158	31.01.2019	(11) 1 955 137	15.11.2018	(11) 2 316 222	21.02.2017
(11) 3 481 159	01.02.2019	(11) 1 958 052	06.12.2018	(11) 2 322 591	14.12.2018
(11) 3 481 160	21.01.2019	(11) 1 960 977	11.12.2018	(11) 2 329 595	22.11.2018
(11) 3 481 163	29.01.2019	(11) 1 962 531	27.11.2018	(11) 2 333 568	30.12.2018
(11) 3 481 164	30.01.2019	(11) 1 965 065	31.12.2018	(11) 2 339 872	28.12.2018
(11) 3 481 165	21.01.2019	(11) 1 965 301	11.10.2018	(11) 2 342 867	27.12.2018
(11) 3 481 168	14.12.2018	(11) 1 971 051	31.12.2018	(11) 2 343 276	15.03.2019
		(11) 1 973 671	18.01.2019	(11) 2 359 693	27.11.2018
		(11) 1 974 252	27.12.2018	(11) 2 367 371	29.12.2018
		(11) 1 993 035	28.03.2019	(11) 2 372 572	31.12.2018
		(11) 2 003 829	04.12.2018	(11) 2 374 067	11.12.2018
		(11) 2 024 814	27.12.2018	(11) 2 378 403	31.12.2018
		(11) 2 024 921	05.03.2019	(11) 2 383 632	26.11.2018
		(11) 2 034 726	30.01.2019	(11) 2 400 264	27.12.2018
		(11) 2 054 793	30.12.2018	(11) 2 420 066	09.10.2018
		(11) 2 063 626	23.11.2018	(11) 2 425 324	21.02.2019
		(11) 2 064 620	31.12.2018	(11) 2 430 750	28.12.2018
		(11) 2 074 487	24.12.2018	(11) 2 442 491	15.11.2018
		(11) 2 084 555	06.11.2018	(11) 2 443 905	04.12.2018
		(11) 2 084 778	21.11.2018	(11) 2 446 369	28.12.2018
		(11) 2 092 769	27.11.2018	(11) 2 483 618	30.12.2018
		(11) 2 098 559	08.03.2019	(11) 2 487 902	27.12.2018
		(11) 2 102 855	30.12.2018	(11) 2 488 945	31.12.2018
		(11) 2 104 026	30.11.2018	(11) 2 488 956	31.12.2018
		(11) 2 123 572	23.11.2018	(11) 2 494 476	30.12.2018
		(11) 2 130 281	31.12.2018	(11) 2 499 562	04.12.2018
		(11) 2 130 283	28.12.2018	(11) 2 506 501	29.11.2018
		(11) 2 131 932	05.11.2018	(11) 2 512 472	27.12.2018
		(11) 2 133 802	31.12.2018	(11) 2 517 098	28.12.2018
		(11) 2 136 337	28.12.2018	(11) 2 517 771	16.11.2018
		(11) 2 151 795	12.11.2018	(11) 2 519 913	29.12.2018
		(11) 2 160 553	23.12.2018	(11) 2 521 690	30.12.2018
		(11) 2 183 604	05.03.2019	(11) 2 525 869	12.11.2018
		(11) 2 188 711	01.04.2019	(11) 2 539 822	30.10.2018
		(11) 2 196 770	31.12.2018	(11) 2 539 835	29.12.2018
		(11) 2 202 888	10.12.2018	(11) 2 540 221	26.11.2018
		(11) 2 202 982	13.11.2018	(11) 2 540 389	23.10.2018
		(11) 2 204 432	08.03.2019	(11) 2 542 703	28.12.2018
		(11) 2 206 109	29.12.2018	(11) 2 551 654	20.11.2018
		(11) 2 230 718	12.11.2018	(11) 2 552 333	29.12.2018
		(11) 2 231 018	31.12.2018	(11) 2 553 606	06.11.2018
		(11) 2 232 430	20.02.2019	(11) 2 556 620	29.03.2019
		(11) 2 241 952	22.02.2019	(11) 2 556 883	24.10.2018
		(11) 2 260 112	26.11.2018	(11) 2 567 460	23.12.2018
		(11) 2 263 345	29.12.2018	(11) 2 567 943	24.12.2018
		(11) 2 267 618	27.12.2018	(11) 2 592 294	28.12.2018

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 599 009	29.12.2018	(11) 2 815 342	02.01.2019	(11) 3 002 235	29.12.2018
(11) 2 610 763	29.12.2018	(11) 2 823 228	11.12.2018	(11) 3 003 587	26.11.2018
(11) 2 614 453	16.11.2018	(11) 2 830 648	27.02.2019	(11) 3 007 068	15.01.2019
(11) 2 623 118	05.12.2018	(11) 2 831 825	09.12.2018	(11) 3 008 644	29.12.2018
(11) 2 629 183	29.11.2018	(11) 2 834 257	27.12.2018	(11) 3 021 014	24.12.2018
(11) 2 637 402	31.12.2018	(11) 2 835 035	30.11.2018	(11) 3 022 694	07.12.2018
(11) 2 640 434	02.12.2018	(11) 2 836 925	28.12.2018	(11) 3 030 983	31.12.2018
(11) 2 641 173	21.11.2018	(11) 2 838 005	30.12.2018	(11) 3 035 210	29.11.2018
(11) 2 641 398	19.11.2018	(11) 2 838 488	27.12.2018	(11) 3 036 179	17.12.2018
(11) 2 643 802	30.12.2018	(11) 2 845 345	30.12.2018	(11) 3 040 921	15.11.2018
(11) 2 652 023	23.11.2018	(11) 2 846 532	27.12.2018	(11) 3 041 249	10.10.2018
(11) 2 657 860	03.12.2018	(11) 2 847 715	02.01.2019	(11) 3 041 269	05.12.2018
(11) 2 663 096	10.12.2018	(11) 2 849 009	28.12.2018	(11) 3 043 305	27.12.2018
(11) 2 667 283	09.11.2018	(11) 2 852 383	31.12.2018	(11) 3 054 344	29.12.2018
(11) 2 668 667	08.11.2018	(11) 2 852 902	31.12.2018	(11) 3 060 377	30.12.2018
(11) 2 669 788	20.11.2018	(11) 2 857 974	16.11.2018	(11) 3 073 570	07.11.2018
(11) 2 680 837	28.12.2018	(11) 2 857 987	08.11.2018	(11) 3 085 387	14.12.2018
(11) 2 684 365	30.12.2018	(11) 2 859 314	05.12.2018	(11) 3 089 026	28.12.2018
(11) 2 693 089	18.09.2018	(11) 2 864 643	31.12.2018	(11) 3 091 549	29.11.2018
(11) 2 694 426	23.11.2018	(11) 2 872 168	24.12.2018	(11) 3 094 099	26.11.2018
(11) 2 699 971	29.12.2018	(11) 2 879 085	30.12.2018	(11) 3 097 176	31.12.2018
(11) 2 700 214	22.11.2018	(11) 2 879 377	15.11.2018	(11) 3 125 548	26.11.2018
(11) 2 701 085	29.11.2018	(11) 2 879 378	15.11.2018	(11) 3 130 986	13.11.2018
(11) 2 703 883	30.11.2018	(11) 2 880 153	04.12.2018	(11) 3 136 219	27.11.2018
(11) 2 707 743	22.12.2018	(11) 2 887 827	28.12.2018	(11) 3 149 612	28.12.2018
(11) 2 715 773	14.11.2018	(11) 2 901 249	07.12.2018	(11) 3 157 099	21.11.2018
(11) 2 717 215	29.12.2018	(11) 2 901 397	30.12.2018	(11) 3 159 876	26.11.2018
(11) 2 718 208	23.11.2018	(11) 2 904 354	29.12.2018	(11) 3 159 877	26.11.2018
(11) 2 718 899	29.12.2018	(11) 2 905 390	19.11.2018	(11) 3 163 533	31.12.2018
(11) 2 724 226	21.11.2018	(11) 2 909 638	03.01.2019	(11) 3 168 830	07.12.2018
(11) 2 732 647	06.12.2018	(11) 2 912 169	31.12.2018	(11) 3 211 572	19.03.2019
(11) 2 733 625	13.11.2018	(11) 2 916 224	22.12.2018	(11) 3 218 821	31.12.2018
(11) 2 733 692	15.11.2018	(11) 2 920 119	11.12.2018	(11) 3 222 619	30.12.2018
(11) 2 740 095	19.10.2018	(11) 2 923 489	16.11.2018	(11) 3 406 388	22.12.2018
(11) 2 741 246	31.12.2018	(11) 2 929 468	28.12.2018	(11) 3 409 218	28.12.2018
(11) 2 752 344	28.11.2018	(11) 2 938 743	05.12.2018	(11) 3 410 149	31.12.2018
(11) 2 753 614	31.12.2018	(11) 2 942 357	29.11.2018	(11) 3 410 331	28.12.2018
(11) 2 755 111	19.11.2018	(11) 2 943 881	29.11.2018	(11) 3 410 765	27.12.2018
(11) 2 756 576	04.12.2018	(11) 2 947 855	30.12.2018	(11) 3 412 695	31.12.2018
(11) 2 761 603	29.11.2018	(11) 2 953 007	14.11.2018		
(11) 2 761 882	22.11.2018	(11) 2 955 672	18.10.2018		
(11) 2 763 350	06.12.2018	(11) 2 956 814	27.12.2018		
(11) 2 768 233	23.11.2018	(11) 2 960 808	04.12.2018		
(11) 2 778 860	29.11.2018	(11) 2 965 290	25.09.2018		
(11) 2 779 035	27.12.2018	(11) 2 965 529	27.12.2018		
(11) 2 779 630	28.11.2018	(11) 2 968 967	31.12.2018		
(11) 2 788 002	31.12.2018	(11) 2 973 213	30.12.2018		
(11) 2 797 215	04.12.2018	(11) 2 977 943	31.12.2018		
(11) 2 802 356	20.12.2018	(11) 2 979 159	28.12.2018		
(11) 2 804 104	26.11.2018	(11) 2 980 600	07.12.2018		
(11) 2 811 386	29.11.2018	(11) 2 989 571	03.01.2019		
(11) 2 813 955	05.12.2018	(11) 2 996 056	21.12.2018		
				I.8(2)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 1 498 607	28.03.2019
				(11) 1 640 892	29.03.2019
				(11) 1 820 878	29.03.2019
				(11) 1 856 266	03.04.2019
				(11) 1 956 431	01.04.2019
				(11) 1 976 226	02.04.2019

(11) 2 026 585	29.03.2019	(11) 2 662 784	28.03.2019	(11) 2 983 719	02.04.2019
(11) 2 061 537	03.04.2019	(11) 2 676 323	01.04.2019	(11) 2 985 248	03.04.2019
(11) 2 110 103	02.04.2019	(11) 2 699 287	02.04.2019	(11) 2 987 201	01.04.2019
(11) 2 118 757	03.04.2019	(11) 2 707 808	29.03.2019	(11) 2 994 189	02.04.2019
(11) 2 118 840	03.04.2019	(11) 2 713 347	03.04.2019	(11) 2 997 101	03.04.2019
(11) 2 126 743	28.03.2019	(11) 2 713 525	02.04.2019	(11) 2 997 445	02.04.2019
(11) 2 132 701	28.03.2019	(11) 2 721 503	29.03.2019	(11) 2 998 461	02.04.2019
(11) 2 261 579	03.04.2019	(11) 2 724 468	01.04.2019	(11) 2 999 274	04.04.2019
(11) 2 261 787	14.03.2019	(11) 2 752 348	04.04.2019	(11) 3 008 262	29.03.2019
(11) 2 263 800	28.03.2019	(11) 2 769 324	02.04.2019	(11) 3 010 253	25.03.2019
(11) 2 274 721	02.04.2019	(11) 2 773 921	01.04.2019	(11) 3 010 680	04.04.2019
(11) 2 276 290	01.04.2019	(11) 2 776 996	01.04.2019	(11) 3 044 958	29.03.2019
(11) 2 304 407	03.04.2019	(11) 2 776 997	01.04.2019	(11) 3 047 928	02.04.2019
(11) 2 307 085	31.03.2019	(11) 2 791 780	01.04.2019	(11) 3 066 146	02.04.2019
(11) 2 393 167	03.04.2019	(11) 2 804 900	20.03.2019	(11) 3 080 482	02.04.2019
(11) 2 422 257	28.03.2019	(11) 2 823 468	01.04.2019	(11) 3 089 400	29.03.2019
(11) 2 422 259	28.03.2019	(11) 2 828 728	03.04.2019	(11) 3 091 377	28.03.2019
(11) 2 428 046	03.04.2019	(11) 2 839 388	01.04.2019	(11) 3 091 435	29.03.2019
(11) 2 432 266	03.04.2019	(11) 2 842 101	02.04.2019	(11) 3 095 087	04.04.2019
(11) 2 435 790	04.04.2019	(11) 2 844 335	29.03.2019	(11) 3 098 691	28.03.2019
(11) 2 449 357	01.04.2019	(11) 2 846 572	02.04.2019	(11) 3 101 889	03.04.2019
(11) 2 465 275	01.04.2019	(11) 2 856 787	28.03.2019	(11) 3 105 256	29.03.2019
(11) 2 479 412	02.04.2019	(11) 2 864 985	25.03.2019	(11) 3 108 934	29.03.2019
(11) 2 483 830	03.04.2019	(11) 2 867 487	01.04.2019	(11) 3 112 360	04.04.2019
(11) 2 498 468	02.04.2019	(11) 2 869 623	28.03.2019	(11) 3 113 101	04.03.2019
(11) 2 500 916	28.03.2019	(11) 2 874 448	02.04.2019	(11) 3 114 532	28.03.2019
(11) 2 503 748	01.04.2019	(11) 2 880 309	04.04.2019	(11) 3 115 921	04.04.2019
(11) 2 510 484	29.03.2019	(11) 2 880 563	29.03.2019	(11) 3 116 829	29.03.2019
(11) 2 519 896	01.04.2019	(11) 2 881 869	29.03.2019	(11) 3 118 731	01.04.2019
(11) 2 525 376	11.03.2019	(11) 2 883 972	01.04.2019	(11) 3 122 042	02.04.2019
(11) 2 527 921	02.04.2019	(11) 2 893 469	28.03.2019	(11) 3 123 375	03.04.2019
(11) 2 534 585	02.04.2019	(11) 2 902 813	02.04.2019	(11) 3 126 548	02.04.2019
(11) 2 534 852	01.04.2019	(11) 2 903 189	03.04.2019	(11) 3 127 021	01.04.2019
(11) 2 552 156	01.04.2019	(11) 2 908 312	27.03.2019	(11) 3 133 854	03.04.2019
(11) 2 561 455	01.04.2019	(11) 2 911 326	03.04.2019	(11) 3 134 823	01.04.2019
(11) 2 562 443	01.04.2019	(11) 2 911 423	03.04.2019	(11) 3 144 773	03.04.2019
(11) 2 581 132	01.04.2019	(11) 2 914 853	28.03.2019	(11) 3 146 486	01.04.2019
(11) 2 584 838	01.04.2019	(11) 2 924 986	02.04.2019	(11) 3 151 638	01.04.2019
(11) 2 586 694	29.03.2019	(11) 2 927 242	01.04.2019	(11) 3 154 319	03.04.2019
(11) 2 589 662	01.04.2019	(11) 2 933 149	03.04.2019	(11) 3 155 687	02.04.2019
(11) 2 600 562	01.04.2019	(11) 2 933 210	03.04.2019	(11) 3 158 535	01.04.2019
(11) 2 621 209	04.04.2019	(11) 2 943 995	01.04.2019	(11) 3 159 804	29.03.2019
(11) 2 621 234	04.04.2019	(11) 2 951 695	02.04.2019	(11) 3 161 759	04.04.2019
(11) 2 622 510	02.04.2019	(11) 2 951 711	28.03.2019	(11) 3 164 831	01.04.2019
(11) 2 623 022	02.04.2019	(11) 2 954 459	29.03.2019	(11) 3 166 204	02.04.2019
(11) 2 632 048	28.03.2019	(11) 2 955 744	28.03.2019	(11) 3 171 243	28.03.2019
(11) 2 639 571	04.04.2019	(11) 2 958 295	28.03.2019	(11) 3 171 757	01.04.2019
(11) 2 640 279	29.03.2019	(11) 2 961 110	03.04.2019	(11) 3 171 836	04.04.2019
(11) 2 640 286	29.03.2019	(11) 2 966 610	03.04.2019	(11) 3 171 901	02.04.2019
(11) 2 642 691	02.04.2019	(11) 2 972 948	03.04.2019	(11) 3 174 010	28.03.2019
(11) 2 645 710	29.03.2019	(11) 2 974 575	28.03.2019	(11) 3 174 052	02.04.2019
(11) 2 648 502	04.04.2019	(11) 2 978 027	01.04.2019	(11) 3 174 899	02.04.2019

(11) 3 175 346	29.03.2019	(11) 3 301 591	01.04.2019	I.8(3)	
(11) 3 175 619	02.04.2019	(11) 3 304 741	28.03.2019	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	
(11) 3 175 993	28.03.2019	(11) 3 306 647	01.04.2019	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	
(11) 3 176 704	03.04.2019	(11) 3 307 259	28.03.2019	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 3 176 705	03.04.2019	(11) 3 309 181	01.04.2019		
(11) 3 178 098	29.03.2019	(11) 3 309 548	01.04.2019		
(11) 3 178 218	04.04.2019	(11) 3 311 264	01.04.2019	(11) 1 264 728	10.11.2018
(11) 3 179 833	29.03.2019	(11) 3 314 672	02.04.2019	(11) 1 274 543	09.11.2018
(11) 3 180 082	29.03.2019	(11) 3 315 374	02.04.2019	(11) 1 349 097	02.10.2018
(11) 3 185 255	01.04.2019	(11) 3 322 270	28.03.2019	(11) 1 393 446	07.11.2018
(11) 3 186 860	01.04.2019	(11) 3 324 559	04.04.2019	(11) 1 407 657	29.11.2018
(11) 3 187 418	04.04.2019	(11) 3 332 391	02.04.2019	(11) 1 413 130	14.11.2018
(11) 3 187 983	26.03.2019	(11) 3 337 438	01.04.2019	(11) 1 425 040	14.11.2018
(11) 3 196 092	26.03.2019	(11) 3 340 474	02.04.2019	(11) 1 452 970	08.11.2018
(11) 3 196 889	28.03.2019	(11) 3 342 197	02.04.2019	(11) 1 460 545	14.11.2018
(11) 3 198 596	03.04.2019	(11) 3 352 419	28.03.2019	(11) 1 468 538	09.11.2018
(11) 3 206 422	04.04.2019	(11) 3 355 213	28.03.2019	(11) 1 471 357	11.12.2018
(11) 3 207 216	03.04.2019	(11) 3 355 289	03.04.2019	(11) 1 545 705	09.11.2018
(11) 3 209 586	18.03.2019	(11) 3 366 494	29.03.2019	(11) 1 594 415	09.11.2018
(11) 3 209 707	03.04.2019	(11) 3 367 272	01.04.2019	(11) 1 607 875	14.11.2018
(11) 3 211 849	01.04.2019	(11) 3 367 771	01.04.2019	(11) 1 629 459	01.12.2018
(11) 3 222 021	02.04.2019	(11) 3 370 304	04.04.2019	(11) 1 636 933	28.11.2018
(11) 3 224 747	01.04.2019	(11) 3 372 439	01.04.2019	(11) 1 660 831	10.11.2018
(11) 3 226 159	28.03.2019	(11) 3 378 454	03.04.2019	(11) 1 684 165	03.11.2018
(11) 3 228 137	02.04.2019	(11) 3 378 967	01.04.2019	(11) 1 696 120	09.11.2018
(11) 3 228 730	03.04.2019	(11) 3 382 522	03.04.2019	(11) 1 714 153	01.09.2018
(11) 3 242 439	29.03.2019	(11) 3 384 885	27.03.2019	(11) 1 726 987	28.11.2018
(11) 3 253 003	28.03.2019	(11) 3 385 450	26.03.2019	(11) 1 742 263	28.11.2018
(11) 3 253 650	29.03.2019	(11) 3 385 649	29.03.2019	(11) 1 750 301	03.11.2018
(11) 3 254 182	29.03.2019	(11) 3 385 910	28.03.2019	(11) 1 752 640	13.11.2018
(11) 3 254 637	04.04.2019	(11) 3 393 158	29.03.2019	(11) 1 769 302	28.11.2018
(11) 3 256 847	28.03.2019	(11) 3 396 695	29.03.2019	(11) 1 779 765	24.11.2018
(11) 3 258 476	29.03.2019	(11) 3 401 067	02.04.2019	(11) 1 814 336	15.11.2018
(11) 3 258 844	02.04.2019	(11) 3 410 216	03.04.2019	(11) 1 819 909	10.11.2018
(11) 3 260 676	02.04.2019	(11) 3 418 113	28.03.2019	(11) 1 832 142	27.11.2018
(11) 3 261 043	04.04.2019	(11) 3 420 450	01.04.2019	(11) 1 838 522	14.11.2018
(11) 3 261 340	02.04.2019	(11) 3 424 533	02.04.2019	(11) 1 844 304	10.11.2018
(11) 3 267 068	29.03.2019	(11) 3 425 904	01.04.2019	(11) 1 855 057	03.11.2018
(11) 3 269 871	02.04.2019	(11) 3 428 944	29.03.2019	(11) 1 872 088	01.11.2018
(11) 3 274 633	29.03.2019	(11) 3 431 824	02.04.2019	(11) 1 874 472	27.11.2018
(11) 3 275 495	01.04.2019	(11) 3 435 030	29.03.2019	(11) 1 889 314	08.11.2018
(11) 3 278 196	03.04.2019	(11) 3 435 031	29.03.2019	(11) 1 896 698	10.11.2018
(11) 3 278 334	28.03.2019	(11) 3 440 071	01.04.2019	(11) 1 907 961	09.11.2018
(11) 3 281 180	02.04.2019	(11) 3 441 656	28.03.2019	(11) 1 915 722	10.11.2018
(11) 3 281 496	28.03.2019	(11) 3 447 230	02.04.2019	(11) 1 939 029	10.11.2018
(11) 3 285 282	27.03.2019	(11) 3 447 628	02.04.2019	(11) 1 947 945	15.11.2018
(11) 3 286 684	29.03.2019	(11) 3 458 184	28.03.2019	(11) 1 953 374	30.11.2018
(11) 3 292 267	01.04.2019	(11) 3 459 968	29.03.2019	(11) 1 965 741	10.11.2018
(11) 3 295 226	28.03.2019	(11) 3 471 127	29.03.2019	(11) 2 009 480	27.11.2018
(11) 3 297 315	02.04.2019	(11) 3 473 241	02.04.2019	(11) 2 019 648	01.12.2018
(11) 3 297 842	29.03.2019	(11) 3 473 427	29.03.2019	(11) 2 021 976	27.11.2018
(11) 3 299 484	03.04.2019	(11) 3 473 638	27.03.2019	(11) 2 025 089	01.12.2018

(11) 2 033 394	08.11.2018	(11) 2 367 888	08.11.2018	(11) 2 555 503	14.11.2018
(11) 2 038 810	13.11.2018	(11) 2 371 114	29.11.2018	(11) 2 555 802	14.11.2018
(11) 2 071 474	29.11.2018	(11) 2 373 680	28.11.2018	(11) 2 556 087	23.11.2018
(11) 2 076 804	10.11.2018	(11) 2 374 132	13.11.2018	(11) 2 558 119	08.11.2018
(11) 2 091 451	09.11.2018	(11) 2 379 125	09.11.2018	(11) 2 559 841	14.11.2018
(11) 2 113 671	27.11.2018	(11) 2 388 461	28.11.2018	(11) 2 566 782	01.12.2018
(11) 2 115 952	13.11.2018	(11) 2 395 230	03.11.2018	(11) 2 569 338	01.12.2018
(11) 2 116 988	30.11.2018	(11) 2 402 547	30.11.2018	(11) 2 572 210	01.12.2018
(11) 2 126 520	10.11.2018	(11) 2 402 552	30.11.2018	(11) 2 572 493	30.11.2018
(11) 2 140 568	09.11.2018	(11) 2 404 429	14.11.2018	(11) 2 577 506	01.12.2018
(11) 2 144 775	01.12.2018	(11) 2 408 339	06.11.2018	(11) 2 581 428	01.12.2018
(11) 2 150 953	30.11.2018	(11) 2 413 449	26.10.2018	(11) 2 582 621	27.11.2018
(11) 2 156 390	01.11.2018	(11) 2 419 776	05.12.2018	(11) 2 582 642	01.12.2018
(11) 2 168 400	15.11.2018	(11) 2 426 676	10.11.2018	(11) 2 583 085	10.11.2018
(11) 2 173 759	09.11.2018	(11) 2 429 458	09.11.2018	(11) 2 586 427	28.11.2018
(11) 2 181 385	08.11.2018	(11) 2 434 205	03.11.2018	(11) 2 587 067	10.11.2018
(11) 2 187 572	13.11.2018	(11) 2 438 395	01.12.2018	(11) 2 591 469	29.11.2018
(11) 2 187 816	09.11.2018	(11) 2 442 997	06.11.2018	(11) 2 597 338	10.11.2018
(11) 2 198 537	15.11.2018	(11) 2 444 135	30.11.2018	(11) 2 597 357	07.11.2018
(11) 2 205 220	29.11.2018	(11) 2 449 186	15.11.2018	(11) 2 599 229	13.11.2018
(11) 2 210 859	08.11.2018	(11) 2 457 185	29.11.2018	(11) 2 601 659	29.11.2018
(11) 2 214 335	10.11.2018	(11) 2 462 677	30.11.2018	(11) 2 606 433	15.11.2018
(11) 2 236 802	27.11.2018	(11) 2 473 926	27.11.2018	(11) 2 615 428	14.11.2018
(11) 2 237 915	22.11.2018	(11) 2 479 981	30.11.2018	(11) 2 616 514	14.11.2018
(11) 2 239 395	29.11.2018	(11) 2 485 555	08.11.2018	(11) 2 617 617	03.11.2018
(11) 2 252 356	29.11.2018	(11) 2 485 841	15.11.2018	(11) 2 621 055	13.11.2018
(11) 2 257 163	09.11.2018	(11) 2 490 075	28.11.2018	(11) 2 628 930	03.11.2018
(11) 2 257 702	27.11.2018	(11) 2 493 572	27.11.2018	(11) 2 629 267	28.11.2018
(11) 2 262 519	15.11.2018	(11) 2 495 033	09.11.2018	(11) 2 630 375	10.11.2018
(11) 2 267 757	06.11.2018	(11) 2 495 848	01.12.2018	(11) 2 636 037	30.11.2018
(11) 2 267 779	09.11.2018	(11) 2 497 338	07.11.2018	(11) 2 637 167	14.11.2018
(11) 2 272 089	07.11.2018	(11) 2 502 278	29.11.2018	(11) 2 641 677	14.11.2018
(11) 2 281 573	27.11.2018	(11) 2 504 525	13.11.2018	(11) 2 643 242	24.11.2018
(11) 2 293 288	29.11.2018	(11) 2 512 250	03.11.2018	(11) 2 646 486	03.07.2018
(11) 2 301 182	10.11.2018	(11) 2 514 860	08.11.2018	(11) 2 647 340	07.11.2018
(11) 2 304 926	30.11.2018	(11) 2 518 235	31.10.2018	(11) 2 658 944	29.11.2018
(11) 2 305 789	10.11.2018	(11) 2 519 177	14.11.2018	(11) 2 661 902	28.11.2018
(11) 2 308 534	09.11.2018	(11) 2 521 388	28.11.2018	(11) 2 662 025	27.11.2018
(11) 2 319 040	28.11.2018	(11) 2 522 939	22.09.2018	(11) 2 662 344	01.12.2018
(11) 2 320 071	09.11.2018	(11) 2 523 548	06.11.2018	(11) 2 666 168	08.11.2018
(11) 2 320 381	10.11.2018	(11) 2 526 416	28.11.2018	(11) 2 667 062	23.11.2018
(11) 2 320 439	06.11.2018	(11) 2 527 759	10.11.2018	(11) 2 668 656	29.11.2018
(11) 2 322 966	05.12.2018	(11) 2 528 861	29.11.2018	(11) 2 669 259	01.12.2018
(11) 2 323 319	14.11.2018	(11) 2 530 800	01.12.2018	(11) 2 674 539	13.11.2018
(11) 2 326 971	10.11.2018	(11) 2 531 727	30.11.2018	(11) 2 674 687	12.10.2018
(11) 2 329 212	10.11.2018	(11) 2 537 522	08.11.2018	(11) 2 677 756	13.11.2018
(11) 2 338 619	03.11.2018	(11) 2 538 633	13.11.2018	(11) 2 679 776	15.11.2018
(11) 2 340 927	09.11.2018	(11) 2 538 868	14.11.2018	(11) 2 681 947	09.11.2018
(11) 2 342 017	14.11.2018	(11) 2 541 075	01.12.2018	(11) 2 689 403	27.11.2018
(11) 2 349 638	27.11.2018	(11) 2 541 919	28.11.2018	(11) 2 690 901	09.11.2018
(11) 2 349 910	29.03.2019	(11) 2 543 688	23.10.2018	(11) 2 694 738	15.11.2018
(11) 2 357 734	14.11.2018	(11) 2 552 451	01.12.2018	(11) 2 704 770	01.12.2018

(11) 2 705 109	01.12.2018	(11) 2 827 550	27.11.2018	(11) 2 937 960	01.12.2018
(11) 2 705 467	10.11.2018	(11) 2 832 790	07.11.2018	(11) 2 942 624	12.12.2018
(11) 2 706 391	10.11.2018	(11) 2 835 123	21.11.2018	(11) 2 945 338	27.11.2018
(11) 2 708 987	08.11.2018	(11) 2 841 253	29.11.2018	(11) 2 947 458	29.11.2018
(11) 2 717 175	28.11.2018	(11) 2 842 060	30.11.2018	(11) 2 949 085	28.11.2018
(11) 2 718 246	29.11.2018	(11) 2 844 278	01.12.2018	(11) 2 951 539	27.11.2018
(11) 2 718 380	28.11.2018	(11) 2 845 309	01.12.2018	(11) 2 955 491	01.12.2018
(11) 2 720 910	15.11.2018	(11) 2 846 660	31.10.2018	(11) 2 956 519	14.11.2018
(11) 2 722 525	30.11.2018	(11) 2 847 645	01.12.2018	(11) 2 958 920	15.11.2018
(11) 2 723 115	10.11.2018	(11) 2 847 883	01.12.2018	(11) 2 958 972	28.11.2018
(11) 2 724 807	30.10.2018	(11) 2 850 567	01.12.2018	(11) 2 960 464	30.11.2018
(11) 2 727 504	10.11.2018	(11) 2 850 575	01.12.2018	(11) 2 962 834	29.11.2018
(11) 2 730 385	10.11.2018	(11) 2 852 457	14.11.2018	(11) 2 966 765	28.11.2018
(11) 2 732 504	01.12.2018	(11) 2 853 014	01.12.2018	(11) 2 968 810	01.10.2016
(11) 2 733 423	10.11.2018	(11) 2 854 450	28.11.2018	(11) 2 968 917	30.11.2018
(11) 2 734 744	09.11.2018	(11) 2 854 590	01.12.2018	(11) 2 968 998	28.11.2018
(11) 2 737 207	13.11.2018	(11) 2 855 026	01.12.2018	(11) 2 969 566	28.11.2018
(11) 2 738 756	10.11.2018	(11) 2 856 607	13.11.2018	(11) 2 971 091	14.11.2018
(11) 2 739 741	27.11.2018	(11) 2 857 729	10.11.2018	(11) 2 972 646	27.11.2018
(11) 2 743 668	04.12.2018	(11) 2 858 630	28.11.2018	(11) 2 979 515	13.11.2018
(11) 2 743 975	15.11.2018	(11) 2 859 934	28.11.2018	(11) 2 980 252	09.11.2018
(11) 2 744 171	27.11.2018	(11) 2 869 815	13.11.2018	(11) 2 982 706	14.11.2018
(11) 2 745 206	09.11.2018	(11) 2 869 879	10.11.2018	(11) 2 982 711	13.11.2018
(11) 2 745 385	14.11.2018	(11) 2 870 840	09.11.2018	(11) 2 984 812	27.11.2018
(11) 2 747 785	23.11.2018	(11) 2 873 560	29.11.2018	(11) 2 986 011	29.11.2018
(11) 2 748 618	04.12.2018	(11) 2 874 085	15.11.2018	(11) 2 987 050	28.11.2018
(11) 2 752 529	01.12.2018	(11) 2 883 537	27.11.2018	(11) 2 988 377	29.11.2018
(11) 2 755 051	24.11.2018	(11) 2 887 662	10.11.2018	(11) 2 989 090	30.11.2018
(11) 2 756 691	14.11.2018	(11) 2 891 435	29.11.2018	(11) 2 993 396	13.11.2018
(11) 2 758 941	27.11.2018	(11) 2 892 628	31.10.2018	(11) 2 994 354	01.12.2018
(11) 2 759 200	09.11.2018	(11) 2 893 122	15.11.2018	(11) 2 994 417	01.12.2018
(11) 2 762 897	13.11.2018	(11) 2 893 764	15.11.2018	(11) 2 994 850	28.11.2018
(11) 2 765 597	10.11.2018	(11) 2 899 991	13.11.2018	(11) 2 994 995	01.12.2018
(11) 2 768 584	08.11.2018	(11) 2 905 324	08.11.2018	(11) 2 996 160	27.11.2018
(11) 2 771 572	15.11.2018	(11) 2 907 607	27.11.2018	(11) 3 000 047	15.11.2018
(11) 2 772 466	28.11.2018	(11) 2 909 270	10.11.2018	(11) 3 001 733	14.11.2018
(11) 2 778 401	30.11.2018	(11) 2 910 216	01.09.2018	(11) 3 002 027	10.11.2018
(11) 2 778 767	30.11.2018	(11) 2 915 115	27.11.2018	(11) 3 005 784	01.12.2018
(11) 2 779 445	14.11.2018	(11) 2 917 669	08.11.2018	(11) 3 005 906	01.12.2018
(11) 2 780 056	28.11.2018	(11) 2 920 115	10.11.2018	(11) 3 009 423	28.11.2018
(11) 2 782 561	07.11.2018	(11) 2 921 835	13.11.2018	(11) 3 012 764	27.11.2018
(11) 2 783 482	15.11.2018	(11) 2 925 417	13.11.2018	(11) 3 013 636	10.11.2018
(11) 2 784 566	27.11.2018	(11) 2 925 740	23.11.2018	(11) 3 014 294	27.11.2018
(11) 2 784 827	14.11.2018	(11) 2 928 393	13.11.2018	(11) 3 014 376	14.11.2018
(11) 2 790 955	27.11.2018	(11) 2 928 761	03.11.2018	(11) 3 019 663	15.11.2018
(11) 2 800 556	14.11.2018	(11) 2 928 998	14.11.2018	(11) 3 021 670	29.11.2018
(11) 2 803 849	08.11.2018	(11) 2 929 939	30.11.2018	(11) 3 021 900	29.11.2018
(11) 2 804 286	01.12.2018	(11) 2 934 117	15.11.2018	(11) 3 023 254	06.11.2018
(11) 2 804 289	01.12.2018	(11) 2 934 261	06.11.2018	(11) 3 029 961	28.11.2018
(11) 2 809 573	10.11.2018	(11) 2 935 967	27.11.2018	(11) 3 030 221	29.11.2018
(11) 2 817 055	29.11.2018	(11) 2 937 215	03.11.2018	(11) 3 031 324	27.11.2018
(11) 2 819 636	10.11.2018	(11) 2 937 335	09.11.2018	(11) 3 033 025	27.11.2018

(11) 3 033 694	29.11.2018	(11) 3 124 435	09.11.2018	(11) 3 186 579	06.11.2018
(11) 3 035 970	09.11.2018	(11) 3 124 474	29.11.2018	(11) 3 187 329	13.11.2018
(11) 3 036 575	14.11.2018	(11) 3 124 495	27.11.2018	(11) 3 188 809	03.11.2018
(11) 3 036 961	10.11.2018	(11) 3 126 734	27.11.2018	(11) 3 188 835	13.11.2018
(11) 3 041 909	28.11.2018	(11) 3 129 040	19.09.2018	(11) 3 189 473	31.10.2018
(11) 3 041 973	20.11.2018	(11) 3 130 318	29.11.2018	(11) 3 190 049	13.11.2018
(11) 3 043 634	28.11.2018	(11) 3 131 557	06.11.2018	(11) 3 190 866	06.11.2018
(11) 3 044 952	28.11.2018	(11) 3 133 540	01.12.2018	(11) 3 192 079	07.11.2018
(11) 3 047 481	30.11.2018	(11) 3 134 412	15.11.2018	(11) 3 192 243	06.11.2018
(11) 3 055 695	28.11.2018	(11) 3 135 010	10.11.2018	(11) 3 192 249	23.10.2018
(11) 3 058 647	30.11.2018	(11) 3 136 846	08.11.2018	(11) 3 192 253	06.11.2018
(11) 3 058 790	28.11.2018	(11) 3 137 485	16.11.2018	(11) 3 193 567	13.11.2018
(11) 3 062 275	01.12.2018	(11) 3 138 606	27.11.2018	(11) 3 193 587	20.10.2018
(11) 3 064 238	14.11.2018	(11) 3 138 896	04.12.2018	(11) 3 193 617	29.11.2018
(11) 3 066 317	08.11.2018	(11) 3 139 163	28.11.2018	(11) 3 193 668	30.10.2018
(11) 3 066 424	28.11.2018	(11) 3 141 900	05.12.2018	(11) 3 194 146	13.11.2018
(11) 3 068 183	27.11.2018	(11) 3 142 954	07.11.2018	(11) 3 194 511	28.11.2018
(11) 3 068 926	22.11.2018	(11) 3 145 551	29.03.2019	(11) 3 194 765	06.11.2018
(11) 3 069 007	30.11.2018	(11) 3 146 625	01.12.2018	(11) 3 195 165	31.10.2018
(11) 3 069 013	30.11.2018	(11) 3 147 906	30.11.2018	(11) 3 195 239	14.11.2018
(11) 3 069 282	05.12.2018	(11) 3 148 115	10.11.2018	(11) 3 195 744	13.11.2018
(11) 3 072 327	10.11.2018	(11) 3 150 601	29.11.2018	(11) 3 196 137	27.11.2018
(11) 3 077 452	27.11.2018	(11) 3 150 752	07.11.2018	(11) 3 196 266	06.11.2018
(11) 3 078 133	27.11.2018	(11) 3 151 424	07.11.2018	(11) 3 196 389	10.11.2018
(11) 3 078 646	29.11.2018	(11) 3 151 692	13.11.2018	(11) 3 197 863	14.11.2018
(11) 3 085 376	14.11.2018	(11) 3 154 291	13.11.2018	(11) 3 198 530	13.11.2018
(11) 3 090 109	13.11.2018	(11) 3 154 497	14.11.2018	(11) 3 198 539	14.11.2018
(11) 3 090 477	10.11.2018	(11) 3 157 496	27.11.2018	(11) 3 199 277	14.11.2018
(11) 3 090 503	14.11.2018	(11) 3 164 474	09.11.2018	(11) 3 199 445	13.11.2018
(11) 3 094 196	27.11.2018	(11) 3 165 508	28.11.2018	(11) 3 199 655	24.11.2018
(11) 3 094 326	09.11.2018	(11) 3 166 935	09.11.2018	(11) 3 199 721	15.11.2018
(11) 3 097 033	28.11.2018	(11) 3 166 936	10.11.2018	(11) 3 201 720	14.11.2018
(11) 3 099 028	28.11.2018	(11) 3 167 264	11.12.2018	(11) 3 201 786	14.11.2018
(11) 3 099 089	27.11.2018	(11) 3 168 731	28.11.2018	(11) 3 201 889	07.11.2018
(11) 3 099 239	29.11.2018	(11) 3 170 826	07.11.2018	(11) 3 201 987	13.11.2018
(11) 3 105 594	07.11.2018	(11) 3 172 663	31.10.2018	(11) 3 202 940	13.11.2018
(11) 3 107 360	09.11.2018	(11) 3 174 293	29.11.2018	(11) 3 202 953	13.11.2018
(11) 3 108 440	31.10.2018	(11) 3 174 972	27.11.2018	(11) 3 204 766	20.09.2018
(11) 3 108 512	09.11.2018	(11) 3 175 167	14.11.2018	(11) 3 207 040	28.11.2018
(11) 3 109 188	27.11.2018	(11) 3 175 407	27.11.2018	(11) 3 210 048	13.11.2018
(11) 3 111 049	14.11.2018	(11) 3 175 870	16.11.2018	(11) 3 210 897	30.11.2018
(11) 3 111 302	08.11.2018	(11) 3 176 740	27.11.2018	(11) 3 210 931	07.11.2018
(11) 3 112 292	20.11.2018	(11) 3 178 371	06.11.2018	(11) 3 211 090	03.10.2018
(11) 3 113 317	10.11.2018	(11) 3 181 056	06.11.2018	(11) 3 212 144	15.11.2018
(11) 3 113 572	28.11.2018	(11) 3 182 389	10.11.2018	(11) 3 213 002	13.11.2018
(11) 3 115 684	09.11.2018	(11) 3 182 668	10.11.2018	(11) 3 213 699	20.10.2018
(11) 3 115 915	28.11.2018	(11) 3 182 823	06.11.2018	(11) 3 215 896	13.11.2018
(11) 3 116 027	14.11.2018	(11) 3 182 905	14.11.2018	(11) 3 216 068	23.10.2018
(11) 3 116 366	27.11.2018	(11) 3 183 958	13.11.2018	(11) 3 218 840	14.11.2018
(11) 3 120 533	08.11.2018	(11) 3 184 022	14.11.2018	(11) 3 218 877	13.11.2018
(11) 3 122 620	13.11.2018	(11) 3 184 879	06.11.2018	(11) 3 222 028	28.11.2018
(11) 3 123 767	10.11.2018	(11) 3 185 548	14.11.2018	(11) 3 222 547	13.11.2018

(11) 3 223 010	13.11.2018	(11) 3 311 842	26.10.2018	(11) 3 318 288	10.11.2018
(11) 3 223 957	09.11.2018	(11) 3 311 887	26.10.2018	(11) 3 318 294	10.11.2018
(11) 3 224 735	13.11.2018	(11) 3 311 937	26.10.2018	(11) 3 318 300	10.11.2018
(11) 3 225 550	15.11.2018	(11) 3 312 517	26.10.2018	(11) 3 318 314	10.12.2001
(11) 3 225 830	30.11.2018	(11) 3 312 745	26.10.2018	(11) 3 318 334	10.11.2018
(11) 3 226 709	20.10.2018	(11) 3 312 746	26.10.2018	(11) 3 318 344	10.11.2018
(11) 3 227 546	29.11.2018	(11) 3 315 004	03.11.2018	(11) 3 318 348	10.11.2018
(11) 3 227 883	30.11.2018	(11) 3 315 018	03.11.2018	(11) 3 318 350	10.11.2018
(11) 3 229 016	13.11.2018	(11) 3 315 019	03.11.2018	(11) 3 318 356	10.11.2018
(11) 3 231 212	14.11.2018	(11) 3 315 020	03.11.2018	(11) 3 318 427	10.11.2018
(11) 3 232 116	10.11.2018	(11) 3 315 022	03.11.2018	(11) 3 318 428	10.11.2018
(11) 3 232 392	13.11.2018	(11) 3 315 045	03.11.2018	(11) 3 318 440	10.11.2018
(11) 3 233 812	29.11.2018	(11) 3 315 127	03.11.2018	(11) 3 318 467	10.11.2018
(11) 3 234 103	14.11.2018	(11) 3 315 129	03.11.2018	(11) 3 318 472	10.11.2018
(11) 3 234 491	03.11.2018	(11) 3 315 151	03.11.2018	(11) 3 318 497	10.11.2018
(11) 3 238 007	13.11.2018	(11) 3 315 292	03.11.2018	(11) 3 318 510	10.11.2018
(11) 3 239 400	08.11.2018	(11) 3 315 296	03.11.2018	(11) 3 318 511	10.11.2018
(11) 3 240 613	09.11.2018	(11) 3 315 334	03.11.2018	(11) 3 318 534	10.11.2018
(11) 3 242 916	29.11.2018	(11) 3 315 393	03.11.2018	(11) 3 318 539	10.11.2018
(11) 3 247 883	14.11.2018	(11) 3 315 398	03.11.2018	(11) 3 318 545	10.11.2018
(11) 3 255 011	30.10.2018	(11) 3 315 474	03.11.2018	(11) 3 318 599	10.11.2018
(11) 3 255 995	03.11.2018	(11) 3 315 479	03.11.2018	(11) 3 318 628	10.11.2018
(11) 3 257 442	10.11.2018	(11) 3 315 480	03.11.2018	(11) 3 318 642	10.11.2018
(11) 3 258 666	10.11.2018	(11) 3 315 481	03.11.2018	(11) 3 318 662	10.11.2018
(11) 3 260 447	29.11.2018	(11) 3 315 582	03.11.2018	(11) 3 318 668	10.11.2018
(11) 3 260 448	29.11.2018	(11) 3 315 681	03.11.2018	(11) 3 318 670	10.11.2018
(11) 3 266 167	27.11.2018	(11) 3 315 737	03.11.2018	(11) 3 318 673	10.11.2018
(11) 3 268 894	28.11.2018	(11) 3 315 757	03.11.2018	(11) 3 318 676	10.11.2018
(11) 3 271 683	09.11.2018	(11) 3 315 770	03.11.2018	(11) 3 318 693	10.11.2018
(11) 3 271 759	06.12.2018	(11) 3 315 802	03.11.2018	(11) 3 318 715	10.11.2018
(11) 3 275 352	01.08.2018	(11) 3 315 818	03.11.2018	(11) 3 318 724	10.11.2018
(11) 3 276 551	27.11.2018	(11) 3 316 202	03.11.2018	(11) 3 318 783	10.11.2018
(11) 3 281 596	10.11.2018	(11) 3 316 206	03.11.2018	(11) 3 318 787	10.11.2018
(11) 3 283 491	15.11.2018	(11) 3 316 489	03.11.2018	(11) 3 318 788	10.11.2018
(11) 3 284 388	06.11.2018	(11) 3 316 490	03.11.2018	(11) 3 318 839	10.11.2018
(11) 3 285 034	26.10.2018	(11) 3 316 496	03.11.2018	(11) 3 318 868	10.11.2018
(11) 3 288 776	15.11.2018	(11) 3 316 499	03.11.2018	(11) 3 318 872	10.11.2018
(11) 3 290 984	23.10.2018	(11) 3 316 534	03.11.2018	(11) 3 318 889	10.11.2018
(11) 3 293 357	15.09.2018	(11) 3 316 578	03.11.2018	(11) 3 318 897	10.11.2018
(11) 3 293 467	31.10.2018	(11) 3 318 120	10.11.2018	(11) 3 318 900	10.11.2018
(11) 3 294 413	06.11.2018	(11) 3 318 122	10.11.2018	(11) 3 318 928	28.11.2018
(11) 3 296 018	22.09.2018	(11) 3 318 135	10.11.2018	(11) 3 318 937	10.11.2018
(11) 3 296 397	22.09.2018	(11) 3 318 150	10.11.2018	(11) 3 318 968	10.11.2018
(11) 3 296 719	06.11.2018	(11) 3 318 157	10.11.2018	(11) 3 318 994	10.11.2018
(11) 3 296 746	22.09.2018	(11) 3 318 162	10.11.2018	(11) 3 319 021	10.11.2018
(11) 3 303 158	01.12.2018	(11) 3 318 166	10.11.2018	(11) 3 319 030	10.11.2018
(11) 3 307 025	13.11.2018	(11) 3 318 185	10.11.2018	(11) 3 319 043	10.11.2018
(11) 3 308 755	19.10.2018	(11) 3 318 196	10.11.2018	(11) 3 319 049	10.11.2018
(11) 3 311 735	26.10.2018	(11) 3 318 210	10.11.2018	(11) 3 319 080	10.11.2018
(11) 3 311 781	26.10.2018	(11) 3 318 266	10.11.2018	(11) 3 319 109	10.11.2018
(11) 3 311 806	26.10.2018	(11) 3 318 274	10.11.2018	(11) 3 319 121	10.11.2018
(11) 3 311 811	26.10.2018	(11) 3 318 276	10.11.2018	(11) 3 319 162	10.11.2018

I.8(4)

(11) 3 319 175	10.11.2018
(11) 3 319 190	10.11.2018
(11) 3 319 216	10.11.2018
(11) 3 319 219	10.11.2018
(11) 3 319 238	10.11.2018
(11) 3 319 252	10.11.2018
(11) 3 319 287	10.11.2018
(11) 3 319 323	10.11.2018
(11) 3 319 333	10.11.2018
(11) 3 319 355	10.11.2018
(11) 3 319 366	10.11.2018
(11) 3 319 384	10.11.2018
(11) 3 319 385	10.11.2018
(11) 3 319 390	10.11.2018
(11) 3 321 764	17.11.2018
(11) 3 322 121	17.11.2018
(11) 3 322 127	17.11.2018
(11) 3 322 301	13.11.2018
(11) 3 325 292	13.11.2018
(11) 3 337 625	13.11.2018
(11) 3 340 921	14.11.2018
(11) 3 342 079	17.10.2018
(11) 3 344 568	06.11.2018
(11) 3 347 408	13.11.2018
(11) 3 347 635	13.11.2018
(11) 3 349 933	06.11.2018
(11) 3 350 294	13.11.2018
(11) 3 350 519	14.11.2018
(11) 3 350 522	14.11.2018
(11) 3 350 583	13.11.2018
(11) 3 350 924	06.11.2018
(11) 3 352 965	15.11.2018
(11) 3 353 113	15.11.2018
(11) 3 353 297	14.11.2018
(11) 3 353 312	14.11.2018
(11) 3 353 805	15.11.2018
(11) 3 353 949	14.11.2018
(11) 3 355 195	02.02.2019
(11) 3 357 041	20.11.2018
(11) 3 480 869	19.04.2018

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- (11) 3 123 128 29.03.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 3 456 700 27.11.2018

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 2 882 360 01.07.2019

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 394 308 28.01.2019

(11) 3 326 930 19.11.2018

(11) 3 386 267 25.02.2019

(11) 3 446 995 19.11.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 522 055 01.07.2019

(11) 2 659 550 01.07.2019

(11) 2 756 687 01.07.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 2 758 173 (51) B01L 3/00

10 excl.
Inorevia
6 Rue Jean Calvin
75005 Paris (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 080 316 (51) C22B 7/00

10 excl.
Fiday Gestion
5 Rue de l'Industrie
70360 Chassev-les-Sccey (FR)
CZ DE ES FR GB HU IT PL SI TR

(11) 3 254 168 (51) G06E 3/00

10 excl.
Lighton
2 Rue de la Bourse
75002 Paris (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 2 841 623 (51) C25B 1/26

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 2 971 252 (51) C25B 1/16

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 3 060 522 (51) C01D 15/08

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 341 330** (51) **C25B 1/16**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 363 930** (51) **C25B 1/16**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 365 373** (51) **C07K 16/28**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 1 987 490		(11) 2 157 939		(11) 2 230 643	
(51) G06F 8/41		(51) A61F 2/44 A61B 17/32	A61F 2/30	(51) A63F 13/61	
(11) 1 992 935		(11) 2 160 677		(11) 2 231 743	
(51) G01N 15/06 F01N 11/00	F02D 41/14	(51) G06F 16/33		(51) C08G 61/12 C08L 77/06 C08K 5/07	C08L 75/00 C08L 61/06
(11) 1 998 698		(11) 2 161 671		(11) 2 234 126	
(51) A61B 18/18		(51) G06F 21/10 H04N 21/418	G06F 21/79	(51) C04B 35/26 H01F 17/00	H01F 1/34
(11) 2 022 274		(11) 2 162 959		(11) 2 237 014	
(51) H04N 21/242		(51) H01R 13/6461		(51) G01N 3/08 A61B 5/103 A61B 90/00	A61B 17/02 A61B 5/107
(11) 2 028 699		(11) 2 163 665		(11) 2 237 309	
(51) H01L 33/44	H01L 33/40	(51) D01F 6/94 C08K 5/30 C08L 75/04 C08G 18/66	C08K 5/13 C08K 5/3492 C08G 18/12	(51) H01J 37/32	H01L 21/67
(11) 2 033 082		(11) 2 166 779		(11) 2 239 930	
(51) H04L 29/08	H04L 12/24	(51) H04R 1/22	H04R 25/00	(51) H04M 3/51 G06F 3/0484 G06Q 10/10 H04L 12/58 H04M 1/247 H04M 3/56	G06F 3/0481 G06F 3/0486 H04L 12/18 H04L 29/06 H04M 1/2745 H04W 4/21
(11) 2 037 820		(11) 2 173 512		(11) 2 241 970	
(51) A61B 17/04		(51) B23K 1/00 B23P 6/04	B23K 20/02 B23K 101/00	(51) G06F 9/451 G09G 1/00	G06T 15/00 G09G 5/393
(11) 2 050 944		(11) 2 178 133		(11) 2 244 370	
(51) F02D 41/00 F02B 37/12	F02D 41/18 F02B 37/16	(51) H01L 51/52 H01L 27/32 H01L 51/50 H01L 29/786	H01L 51/00 H01L 27/12 G02F 1/1362 H01L 33/48	(51) H02P 29/032 H02P 5/747 B60K 6/445 B60L 15/20 B60W 20/00 B60K 6/365 B60L 7/00	H02P 29/028 B60K 6/26 B60L 3/00 B60W 10/08 B60K 1/02 B60L 3/08
(11) 2 059 992		(11) 2 182 854		(11) 2 245 512	
(51) H02K 3/47	H02K 3/24	(51) A61B 17/00 A61B 17/12	A61M 29/00	(51) G03F 7/075 G03F 7/095	G03F 7/00 G03F 7/32
(11) 2 073 370		(11) 2 184 207		(11) 2 246 945	
(51) H02P 6/12	H02P 29/024	(51) G01D 11/28 B60Q 3/10	G01D 7/04 B60Q 3/18	(51) H01S 5/024 H01L 31/12	G02B 6/42 H05K 7/20
(11) 2 078 404		(11) 2 187 033		(11) 2 248 564	
(51) H04L 29/06 H04W 28/08	H04L 29/12 H04L 12/70	(51) F02D 31/00 F02D 41/16	F02D 41/00 F02M 26/05	(51) A63F 13/218	
(11) 2 098 795		(11) 2 188 576		(11) 2 250 246	
(51) F24F 1/00 F24F 11/00 F24F 13/14	F24F 1/005 F24F 1/0011	(51) F25B 5/04		(51) C11D 1/68 C11D 11/00 C11D 1/825	C11D 3/386 B08B 3/08
(11) 2 110 738		(11) 2 190 149		(11) 2 250 661	
(51) G06F 3/0484 G06F 3/0488	H04N 5/232	(51) H04L 1/18 H04L 29/10	H04W 4/00 H04W 36/02	(51) H01L 21/18 H01L 21/302 H01L 29/06 B82Y 40/00 C01B 32/15 C23C 16/503	H01L 21/203 H01L 21/3205 H01L 21/363 B82Y 10/00 C23C 16/26
(11) 2 113 835		(11) 2 195 724		(11) 2 253 737	
(51) G06F 3/12	G06F 9/4401	(51) G06F 1/32		(51) C23C 28/00 G02B 1/11 F24S 70/20 F24S 20/20	G02B 5/08 H01L 31/0216 F24S 70/30
(11) 2 114 301		(11) 2 200 104		(11) 2 263 791	
(51) A61F 2/02 B82Y 30/00	B82Y 5/00	(51) H01L 51/50		(51) B01J 19/00	B41J 2/14
(11) 2 118 670		(11) 2 203 353		(11) 2 265 016	
(51) G01R 31/396		(51) B65B 51/04 B65D 33/16 B29K 23/00 B29C 51/10 B29C 48/03	A22C 11/12 B65D 75/46 B29C 51/08 B29C 48/12	(51) H04N 7/173	H04N 7/16
(11) 2 144 356		(11) 2 208 317			
(51) H02M 3/158		(51) G06F 15/16 H03M 7/30	H04L 29/06		
(11) 2 145 279		(11) 2 220 546			
(51) H04N 21/835 H04N 21/4405 H04N 21/254 H04N 21/436 H04L 29/06	H04N 21/4627 H04N 21/4147 H04N 21/2347 H04N 21/8355 H04N 7/167	(51) H01L 23/62 H02H 3/08 G05F 3/24	H01L 25/16 H02H 5/04		
(11) 2 154 186		(11) 2 222 233			
(51) C08J 9/36 C08F 8/00 C09D 129/14 C09D 175/10 C08F 8/46 C04B 35/634 C08J 3/24 C08F 8/28	C04B 35/632 C09D 5/03 C09D 163/00 C08F 8/14 C04B 35/468 C08G 18/62 C08J 3/28	(51) A61B 17/06			
(11) 2 157 723					
(51) H04L 1/18					

	<i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 21/2543</i>	(11) 2 309 687		(11) 2 338 052	
	<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/81</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/22</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 35/00</i>
	<i>H04N 21/475</i>	<i>H04N 21/45</i>			<i>G01R 33/00</i>	
	<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/426</i>				
(11)	2 265 677		(11) 2 310 076		(11) 2 340 682	
(51)	<i>C09D 5/08</i>	<i>G01N 17/00</i>	(51) <i>A61M 25/02</i>		(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 74/08</i>
	<i>G01N 21/77</i>	<i>C09D 7/63</i>			<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/14</i>
	<i>C08K 5/3437</i>		(11) 2 310 318	<i>C01B 33/44</i>	(11) 2 342 384	
(11)	2 267 462		(51) <i>C08K 3/26</i>		(51) <i>E21C 50/00</i>	<i>E21B 17/01</i>
(51)	<i>G01R 11/04</i>	<i>H02B 1/03</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>E02F 3/88</i>	<i>E02F 5/00</i>
	<i>G01R 22/06</i>		(11) 2 312 180		(11) 2 351 106	
			(51) <i>F16F 9/06</i>	<i>F16F 9/53</i>	(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H02S 20/23</i>
(11)	2 272 545		(11) 2 312 622		(11) 2 356 513	
(51)	<i>A61L 29/16</i>	<i>A61L 31/16</i>	(51) <i>H01L 23/488</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>B41M 1/04</i>
	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61M 39/02</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>B41N 1/12</i>	
			<i>B23K 35/26</i>	<i>C22C 13/02</i>		
(11)	2 278 046		(11) 2 314 227		(11) 2 356 954	
(51)	<i>C23C 16/36</i>	<i>C07F 7/02</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 5/56</i>
	<i>C09D 5/00</i>	<i>H01L 21/02</i>			<i>A61F 2/20</i>	
(11)	2 283 097		(11) 2 319 164		(11) 2 359 520	
(51)	<i>C09J 7/30</i>		(51) <i>H02K 29/03</i>	<i>H02K 1/22</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>
			<i>H02K 16/02</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>G06F 21/60</i>	
(11)	2 291 142		(11) 2 320 858		(11) 2 360 860	
(51)	<i>A61F 2/07</i>		(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/36</i>	(51) <i>H04H 20/22</i>	
			<i>A61K 8/41</i>	<i>A61Q 19/00</i>		
		<i>F17C 1/12</i>	<i>A01N 49/00</i>	<i>A01N 31/04</i>	(11) 2 360 862	
(11)	2 292 969		(11) 2 321 779		(51) <i>H04W 28/18</i>	
(51)	<i>F17C 13/00</i>		(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 2 362 136	
	<i>F17C 7/02</i>		<i>G06F 21/44</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>F21V 33/00</i>	<i>A47G 7/00</i>
(11)	2 294 474		(11) 2 323 080		(11) 2 369 342	
(51)	<i>G02C 7/02</i>	<i>G02C 7/06</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G16B 40/00</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/50</i>
					<i>G01N 33/58</i>	<i>C07K 16/00</i>
					<i>C01B 33/18</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11)	2 296 173		(11) 2 323 718		(11) 2 371 169	
(51)	<i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/338</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/48</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
	<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>A61M 5/30</i>			
(11)	2 296 573		(11) 2 324 326		(11) 2 371 868	
(51)	<i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C08F 6/00</i>	<i>C08F 2/01</i>
			<i>G01D 4/00</i>		<i>C08F 2/36</i>	<i>C08F 20/10</i>
					<i>B01J 19/00</i>	<i>C08F 2/02</i>
					<i>B01J 19/18</i>	
(11)	2 299 205		(11) 2 325 845		(11) 2 378 952	
(51)	<i>B60H 1/00</i>	<i>F25B 5/04</i>	(51) <i>G11B 27/10</i>	<i>G11B 27/34</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>
	<i>F25B 41/06</i>	<i>F25B 47/02</i>	<i>G06F 16/78</i>	<i>G06F 16/955</i>	(11) 2 384 230	
					(51) <i>A62C 31/02</i>	<i>A62C 37/14</i>
					<i>A62C 99/00</i>	
(11)	2 301 710		(11) 2 326 371		(11) 2 384 344	
(51)	<i>B23P 19/04</i>	<i>B23P 11/00</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/18</i>
	<i>F03D 80/50</i>	<i>F03D 15/00</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>H01L 23/50</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/09</i>
	<i>F03D 15/10</i>			<i>H01L 23/66</i>	<i>C08G 101/00</i>	<i>C08G 63/60</i>
					<i>C08J 9/14</i>	
(11)	2 304 162		(11) 2 327 094		(11) 2 385 360	
(51)	<i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 7/06</i>	(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>G01B 11/08</i>	<i>G01L 5/04</i>
	<i>E21B 10/54</i>	<i>B24D 3/06</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/50</i>	<i>G01N 33/36</i>	<i>G01N 3/08</i>
	<i>B24D 3/20</i>	<i>B24D 3/00</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/66</i>		
	<i>E21B 10/00</i>	<i>B24D 18/00</i>				
	<i>B22F 5/00</i>					
(11)	2 304 409		(11) 2 333 560		(11) 2 385 504	
(51)	<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/53</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>G07D 9/00</i>	
			<i>B01L 1/02</i>	<i>B01L 7/00</i>		
			<i>B01L 9/00</i>	<i>C12N 15/10</i>		
			<i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/10</i>		
			<i>A01G 7/00</i>	<i>A01G 25/00</i>		
(11)	2 304 552		(11) 2 335 445		(11) 2 385 939	
(51)	<i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/0488</i>
	<i>G06F 21/14</i>	<i>H04L 9/00</i>			<i>G06F 3/0481</i>	
	<i>G06F 8/51</i>					
(11)	2 304 986		(11) 2 337 095		(11) 2 389 793	
(51)	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/04</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>A01B 71/06</i>	<i>B60K 17/28</i>
	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04W 24/10</i>				
(11)	2 307 227		(11) 2 337 096			
(51)	<i>B60L 50/00</i>	<i>B60L 7/06</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/38</i>		
	<i>B60L 58/26</i>	<i>B60L 50/60</i>				
	<i>B60L 58/21</i>					
(11)	2 309 490		(11) 2 337 096			
(51)	<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/065</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/38</i>		

(11) 2 390 838		(11) 2 403 926		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/16</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>C10G 69/06</i>	<i>C07B 35/02</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>G06K 9/50</i>		<i>C10L 3/08</i>	<i>C01B 3/38</i>		
(11) 2 391 122		<i>B01J 23/755</i>	<i>C01B 3/56</i>	(11) 2 440 820	
(51) <i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 5/91</i>	<i>C10K 3/02</i>	<i>C10B 49/16</i>	(51) <i>F16K 31/02</i>	
<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/50</i>	<i>C10B 53/02</i>	<i>C10G 2/00</i>	(11) 2 441 310	
				(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) 2 391 817		(11) 2 406 560		(11) 2 442 199	
(51) <i>F03D 9/25</i>	<i>H02P 9/14</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>G05D 1/06</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>F03D 17/00</i>	<i>F03D 7/00</i>	<i>H02M 1/10</i>	<i>H02M 1/12</i>		
<i>F03D 7/02</i>		<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/219</i>	(11) 2 443 617	
				(51) <i>G08B 21/24</i>	<i>G06Q 50/00</i>
(11) 2 391 905		(11) 2 407 002		(11) 2 446 476	
(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>G01S 17/87</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>H04N 5/3745</i>
<i>G01S 5/16</i>	<i>G01S 11/12</i>	(11) 2 407 931		<i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 9/07</i>
<i>G06F 3/046</i>	<i>A63B 69/36</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>H01L 27/146</i>	
<i>B25J 19/02</i>		<i>G06K 9/50</i>	<i>G06K 9/38</i>		
				(11) 2 447 516	
(11) 2 393 529		(11) 2 407 932		(51) <i>F02D 41/24</i>	<i>F02D 41/00</i>
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 5/168</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>F01N 11/00</i>	<i>F02D 41/14</i>
<i>A61M 5/158</i>		<i>G06K 9/50</i>	<i>G06K 9/38</i>	<i>F02M 26/06</i>	<i>F02M 26/05</i>
				(11) 2 449 459	
(11) 2 394 013		(11) 2 410 919		(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G08B 21/18</i>
(51) <i>E06B 3/66</i>	<i>E04D 13/035</i>	(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G01T 1/29</i>	<i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>E06B 3/263</i>	<i>E06B 3/30</i>	<i>G16H 10/60</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>E06B 7/14</i>	<i>E06B 3/02</i>	(11) 2 412 024			
<i>E05D 5/02</i>	<i>E06B 3/54</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/08</i>		
<i>E05D 9/00</i>				(11) 2 449 541	
				(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 2 394 349		(11) 2 412 630		<i>G01C 21/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>B64C 27/82</i>	<i>H02K 21/24</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/0967</i>
<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 9/00</i>	(11) 2 415 210		<i>G08G 1/127</i>	<i>B60L 53/14</i>
<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/90</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>B60L 50/51</i>	<i>B60L 53/30</i>
		<i>H04L 12/437</i>		<i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 53/63</i>
				<i>B60L 58/13</i>	
(11) 2 394 490		(11) 2 418 113		(11) 2 449 987	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B60K 28/10</i>	<i>B60K 28/06</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	
		<i>B60W 40/09</i>		(11) 2 452 311	
(11) 2 395 800				(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 3/40</i>
(51) <i>H04W 72/08</i>					
		(11) 2 422 205		(11) 2 453 570	
(11) 2 397 285		(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 1/04</i>	(51) <i>B81B 3/00</i>	<i>B81B 7/00</i>
(51) <i>B26D 7/26</i>	<i>B26F 1/44</i>	<i>G01R 1/067</i>	<i>G01R 1/073</i>	<i>G02B 26/08</i>	<i>F21S 41/675</i>
<i>B30B 1/42</i>	<i>B30B 15/02</i>				
		(11) 2 422 274		(11) 2 453 693	
(11) 2 397 524		(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/30</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	
(51) <i>H05K 3/32</i>				(11) 2 454 446	
		(11) 2 423 032		(51) <i>E21B 23/01</i>	<i>E21B 27/02</i>
(11) 2 399 214		(51) <i>B60L 15/20</i>		<i>E21B 33/14</i>	<i>E21B 43/117</i>
(51) <i>G16B 20/40</i>				<i>E21B 43/119</i>	
		(11) 2 423 668		(11) 2 455 689	
(11) 2 399 385		(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/05</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/00</i>
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G06F 17/21</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/77</i>		
<i>G01B 11/00</i>	<i>G06F 17/24</i>	<i>G01N 21/78</i>		(11) 2 456 108	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/18</i>			(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/20</i>			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>G06T 7/70</i>	<i>G06F 16/93</i>	(11) 2 428 166	<i>A61B 17/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>G06F 16/432</i>	<i>H04N 5/262</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>			
<i>H04B 1/40</i>	<i>H04N 5/225</i>			(11) 2 457 336	
<i>H04N 1/195</i>	<i>H04N 1/32</i>	(11) 2 432 014		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>G01B 11/14</i>		(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H04L 5/00</i>	
		<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 23/488</i>		
				(11) 2 457 379	
(11) 2 400 788		(11) 2 438 401		(51) <i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/217</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/00</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>H04N 5/357</i>	
		<i>A01D 34/00</i>	<i>G01S 19/48</i>		
				(11) 2 457 336	
(11) 2 401 806		(11) 2 438 515		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 24/10</i>
(51) <i>H02M 3/337</i>	<i>H05B 33/08</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 5/00</i>	
<i>H02M 1/00</i>		<i>G06F 9/455</i>			
				(11) 2 457 379	
(11) 2 402 501		(11) 2 439 997		(51) <i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/217</i>
(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 3/14</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04J 99/00</i>	<i>H04N 5/357</i>	
<i>D04H 3/10</i>	<i>D06M 15/564</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/14</i>		
<i>D06M 15/277</i>	<i>D06P 3/36</i>	<i>H04B 17/00</i>	<i>H04B 17/24</i>	(11) 2 458 625	
<i>D06P 1/16</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H05K 7/20</i>

(11) 2 460 384 (51) H04W 40/22 H04L 1/16 H04W 84/18	H04W 88/02 H04W 80/02	H04L 29/06 H04N 21/443 H04N 21/435	H04N 21/4405 H04N 21/835 H04N 21/4408	(11) 2 523 123 (51) H04M 1/2745 G06F 16/903	G06F 3/023
(11) 2 462 286 (51) B01D 29/01 B01D 29/44	E02B 8/02 B01D 29/64	(11) 2 493 680 (51) B30B 11/02 B30B 11/00 B30B 15/30	B30B 11/06 B30B 1/18	(11) 2 523 375 (51) H04J 11/00 H04W 72/08	H04B 1/10
(11) 2 462 879 (51) A61B 17/072	A61B 17/115	(11) 2 494 709 (51) H04B 7/155 H04L 5/00 H04W 16/32 H04L 12/24	H04W 16/16 H04W 16/14 H04W 88/10 H04W 24/02	(11) 2 527 471 (51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6883
(11) 2 463 640 (51) G01N 15/12	A61L 2/03	(11) 2 497 296 (51) H04W 28/16		(11) 2 529 606 (51) H05K 1/18 H01L 51/52	H05K 3/32 H01L 27/32
(11) 2 464 672 (51) C08F 210/16 C08L 23/04	C08J 5/18	(11) 2 498 546 (51) H04W 52/54	H04W 52/42	(11) 2 530 574 (51) G06F 3/0488 G06F 3/0482	G06F 3/0484 G06F 3/0486
(11) 2 467 398 (51) A61K 31/18		(11) 2 499 660 (51) H01L 21/033 H01L 21/768		(11) 2 531 838 (51) G01N 21/552 G02B 6/122 B82Y 15/00	G02B 6/10 B82Y 20/00
(11) 2 470 231 (51) A61L 27/38 A61L 27/54 C12N 7/00	C12N 5/071 A61L 2/02	(11) 2 506 406 (51) H02K 5/02 H02K 11/40	H02K 5/173	(11) 2 534 587 (51) G06F 16/23	
(11) 2 470 735 (51) E05B 15/02		(11) 2 506 585 (51) H04N 13/341		(11) 2 538 719 (51) H04W 28/08 H04W 40/24	H04W 36/00
(11) 2 470 915 (51) G01N 35/10 B01F 13/00 G01N 35/08	B01F 5/06 B01L 3/00 G01N 35/00	(11) 2 507 304 (51) C08J 3/22 C08J 5/18 C08L 23/08 B32B 17/10	C08J 3/24 C08K 5/3492 C08L 31/00 C08K 5/14	(11) 2 539 686 (51) G01N 9/04	G01N 9/02
(11) 2 471 318 (51) H04B 7/155 H04J 11/00	H04W 72/12	(11) 2 509 268 (51) H04L 25/03 H04B 17/21	H04B 17/14	(11) 2 543 507 (51) C23C 14/02 C23C 14/08 H01L 31/0224	C23C 14/06 C23C 14/34
(11) 2 478 182 (51) F24H 1/12 E21B 43/25	E21B 43/26	(11) 2 509 464 (51) A46B 9/00 A46B 9/04	A46B 3/22 A46B 9/06	(11) 2 548 103 (51) G06F 3/038 G06F 3/0354	G06F 3/0346
(11) 2 481 871 (51) E05B 65/08 E06B 3/263 E06B 3/54	E06B 3/16 E05B 17/20	(11) 2 513 702 (51) G02B 27/06 G02B 3/00 B42D 25/29	G02B 27/22 B42D 25/41	(11) 2 548 293 (51) H02K 1/18 H02K 3/47 H02K 21/22 H02K 1/27	H02K 21/14 H02K 16/02 H02K 1/14
(11) 2 482 735 (51) A61B 10/02 A61B 17/12 A61B 5/042 A61B 5/0452	A61B 5/06 A61B 5/00 A61B 17/29 A61B 5/0456	(11) 2 515 514 (51) H04M 1/725	G06F 3/01	(11) 2 552 675 (51) B29C 64/165 B29C 31/02 B05C 11/02 B05C 19/06	B28B 1/00 B29C 64/329 B05C 19/04 B28B 13/02
(11) 2 485 520 (51) H04W 72/12	H04B 7/06	(11) 2 516 048 (51) F27B 5/04 C01B 32/956	F27B 5/16 F27D 7/06	(11) 2 553 044 (51) C08L 33/26 C09K 8/524	C08L 77/12
(11) 2 485 643 (51) A61B 5/107 A61B 17/22	A61B 1/273 A61M 25/10	(11) 2 518 222 (51) E02F 9/22 F15B 11/028	F02D 29/04 E02F 9/20	(11) 2 554 166 (51) A23L 33/115 A61K 9/08	A61K 9/00 A61K 31/23
(11) 2 487 182 (51) A61K 47/64 A61K 38/17 B82Y 30/00 C07H 21/02	A61K 47/69 C07K 14/415 C12Q 1/64 C07K 1/00	(11) 2 519 867 (51) G06F 3/043		(11) 2 556 549 (51) H01L 51/50	
(11) 2 487 734 (51) H01L 51/52	H01L 51/54	(11) 2 521 276 (51) B60L 53/14 B60L 50/60 H02J 13/00 H04B 3/54 B60L 50/61 B60L 53/30 B60L 53/60	B60L 50/16 B60L 50/72 H02J 7/02 B60L 7/14 B60L 50/40 B60L 53/18 B60L 53/65	(11) 2 557 641 (51) H01S 3/098 H01S 3/106	H01S 3/067 G02B 6/32
(11) 2 491 991 (51) A63F 13/86 A63F 13/34 A63F 13/31	A63F 13/352 A63F 13/327 A63F 13/71	(11) 2 521 801 (51) C23C 2/12 C22C 21/10	C23C 30/00 C23C 2/06	(11) 2 557 847 (51) H04W 36/00	
(11) 2 492 774 (51) G06F 21/10	G06F 1/00			(11) 2 559 546 (51) B29C 55/08	B29C 48/08

(11) 2 560 553		H02P 25/03	H02P 6/10	(11) 2 610 581	
(51) A61B 8/08	A61B 17/22	H02P 9/02		(51) G01B 5/008	G01B 21/04
G01S 15/89	G06T 7/00	(11) 2 586 236		B25J 9/16	
G06T 7/60		(51) H04W 28/08		(11) 2 610 607	
(11) 2 561 559		(11) 2 586 444		(51) G01N 21/3504	G01N 21/85
(51) H01L 33/00	H01L 23/498	(51) A61K 31/513	A61K 31/517	(11) 2 610 657	
(11) 2 562 943		A61K 9/20	A61P 31/18	(51) G02B 6/122	G02B 6/30
(51) H04L 5/00		(11) 2 587 367		G02B 6/136	G02B 6/12
(11) 2 562 966		(51) G06F 8/36	G06F 11/36	(11) 2 610 937	
(51) H04L 12/28	H04L 29/06	(11) 2 588 056		(51) H01L 51/50	H01L 51/54
H04L 29/08	H04N 21/00	(51) A61H 31/00	A61N 1/39	(11) 2 611 123	
H04N 21/20	H04N 21/2225	A61N 1/04		(51) H04M 1/725	G06Q 20/32
H04W 8/00		(11) 2 589 813		(11) 2 611 225	
(11) 2 565 521		(51) F04D 15/00	F04D 15/02	(51) H04N 1/00	H04N 7/18
(51) F21S 41/143	F21S 41/155	E04H 4/12		H04W 4/90	
F21S 41/29	F21S 41/265	(11) 2 590 551		(11) 2 611 688	
F21V 5/08	F21V 5/04	(51) A61B 90/00		(51) B64C 1/00	B64C 1/18
(11) 2 567 593		(11) 2 592 505		B64C 1/06	B64C 1/12
(51) H04W 24/02	H04W 36/08	(51) G05B 19/042	G06F 15/02	(11) 2 614 493	
(11) 2 569 222		G06F 17/28	G06F 16/84	(51) G08B 17/06	G08B 17/113
(51) A61L 9/12	B65D 25/10	(11) 2 593 681		(11) 2 616 723	
B65D 43/26		(51) F04D 25/06	F04D 25/08	(51) F16K 11/04	F15B 13/04
(11) 2 572 261		F04D 29/26	F04D 29/28	(11) 2 616 823	
(51) G06F 3/041	B60K 37/02	H02K 7/00	H02K 7/14	(51) H02P 5/00	H02P 23/24
B60H 1/00	B60K 35/00	(11) 2 597 575		(11) 2 616 914	
B60K 37/06	G06F 3/0488	(51) G06F 13/14	G06F 13/10	(51) G06F 3/0484	
G06F 3/0484		H04L 29/06	G06F 16/178	(11) 2 616 915	
(11) 2 577 125		(11) 2 597 706		(51) G06F 3/0485	G06F 3/0484
(51) F16K 1/42	F16K 25/04	(51) H01M 4/36	H01M 4/131	G06F 3/0486	G06F 3/0488
F16K 3/24		H01M 4/587	H01M 10/0525	(11) 2 617 146	
(11) 2 577 910		H01M 10/44	H01M 4/136	(51) H04W 72/04	
(51) H04L 29/08	H04W 12/00	H01M 4/58	H01M 4/62	(11) 2 620 726	
H04L 29/06	G06F 21/00	(11) 2 599 028		(51) F25C 1/24	F25D 29/00
H04L 12/66	H04L 12/58	(51) G06G 7/48	E21B 41/00	(11) 2 623 352	
H04M 1/725	G06F 21/44	G06F 17/50	G01V 9/00	(51) B60K 1/04	H01M 10/46
(11) 2 579 643		(11) 2 600 561		H01R 13/52	H02J 7/00
(51) H04W 72/12		(51) H04L 9/08	H04L 9/00	B60K 15/04	B62D 25/24
(11) 2 579 821		(11) 2 600 715		H01R 13/639	
(51) A61F 2/46	A61F 2/30	(51) A61K 47/69	A61K 9/00	(11) 2 623 915	
A61B 17/68	A61F 2/34	A61K 9/08	A61K 9/19	(51) F28F 9/02	B23K 1/00
A61B 17/76	A61B 17/80	A61K 47/10	A61K 47/40	F28D 1/053	F28F 9/18
A61B 17/82	A61B 17/86	A61K 31/4035	A61K 31/715	B23K 101/14	B23K 103/10
G06F 9/455		A61K 31/724	A61P 31/12	B23K 1/20	
(11) 2 583 476		(11) 2 601 619		(11) 2 624 414	
(51) H04W 8/02	H04W 8/08	(51) G06N 3/063		(51) H02K 1/14	D06F 37/30
(11) 2 583 487		(11) 2 601 848		(11) 2 626 459	
(51) H04L 1/00	H04W 72/04	(51) A23L 2/52	A23L 2/02	(51) D06F 37/20	D06F 37/30
H04J 99/00	H04W 16/28	A23L 2/56	A23D 7/005	H02K 1/12	
H04L 1/16	H04L 5/00	A23L 2/58	A23D 7/01	(11) 2 626 707	
(11) 2 585 139		A23L 2/68	A23L 29/10	(51) G01N 35/00	
(51) A61M 5/32	A61M 5/20	(11) 2 605 601		(11) 2 627 530	
A61M 5/46		(51) H04W 52/02	H04W 60/00	(51) B60K 35/00	B60K 37/02
(11) 2 586 124		(11) 2 605 692		B60K 37/06	B60R 1/00
(51) H02P 1/18	H02P 25/02	(51) A47L 15/44	D06F 39/02	(11) 2 629 055	
H02P 6/06	H02P 27/06	(11) 2 608 579		(51) G06F 16/29	
F02B 37/10	H02K 21/16	(51) H04W 4/20			
H02K 1/27	H02P 6/14	(11) 2 608 769			
H02K 21/12	F01N 5/04	(51) A61K 9/12	A61M 15/00		
F02B 39/10	H02P 6/18				
H02P 6/28	H02P 6/15				

(11) 2 629 107		(11) 2 643 801		(11) 2 663 922	
(51) <i>G01R 31/389</i> <i>G01R 31/385</i>	<i>G01R 31/02</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/258</i>	<i>H04H 60/56</i> <i>H04N 21/475</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i> <i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) 2 629 535		(11) 2 646 543		(11) 2 664 479	
(51) <i>H04N 13/189</i> <i>H04N 13/178</i> <i>H04N 5/85</i>	<i>H04N 13/183</i> <i>H04N 13/261</i>	(51) <i>C12N 5/02</i> <i>A61K 35/30</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/079</i> <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>B60L 3/00</i> <i>G01R 31/36</i>	<i>B60L 58/10</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) 2 629 802		(11) 2 647 082		(11) 2 665 464	
(51) <i>C12N 15/88</i> <i>C07C 229/12</i>	<i>A61K 48/00</i> <i>A61K 31/221</i>	(51) <i>H01M 10/60</i>		(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 9/70</i>
(11) 2 631 950		(11) 2 649 361		(11) 2 666 320	
(51) <i>H01L 29/872</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/205</i> <i>H01L 27/06</i>	<i>H01L 21/329</i> <i>H01L 29/20</i> <i>H01L 21/8232</i>	(51) <i>F16L 55/179</i>		(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 2 632 264		(11) 2 650 144		(11) 2 669 705	
(51) <i>A61K 31/475</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/40</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 47/20</i> <i>C07D 491/22</i>	(51) <i>B60C 9/28</i>	<i>B60C 11/00</i>	(51) <i>G01S 13/93</i> <i>G08G 5/04</i>	<i>G01S 13/87</i>
(11) 2 634 665		(11) 2 652 625		(11) 2 670 587	
(51) <i>G05G 1/02</i> <i>H01H 13/14</i>	<i>H01H 13/20</i>	(51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 16/11</i>	(51) <i>B30B 11/00</i> <i>B30B 15/30</i> <i>B30B 15/32</i> <i>B30B 11/02</i>	<i>B30B 15/00</i> <i>G01N 1/28</i> <i>A61J 3/06</i> <i>G01N 3/08</i>
(11) 2 634 921		(11) 2 652 958		(11) 2 671 359	
(51) <i>H03K 17/95</i> <i>G01V 3/10</i>	<i>G01S 13/02</i> <i>F41G 9/00</i>	(51) <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/6375</i> <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/44</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/643</i> <i>H04N 21/438</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/55</i>
(11) 2 635 214		(11) 2 654 084		(11) 2 671 377	
(51) <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 46/10</i> <i>A61B 18/04</i> <i>A61B 17/285</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 90/40</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 17/064</i>	(51) <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/36</i>	<i>H01L 21/329</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 29/32</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 2 635 428		(11) 2 656 293		(11) 2 671 530	
(51) <i>B29C 35/02</i>		(51) <i>G06Q 40/04</i> <i>H04L 12/54</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/931</i>	(51) <i>A61B 50/20</i> <i>A61B 50/33</i>	<i>A61B 50/30</i> <i>A61L 2/26</i>
(11) 2 636 167		(11) 2 656 996		(11) 2 672 078	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 17/318</i> <i>H04W 76/10</i>	(51) <i>B29L 31/00</i> <i>B26D 7/18</i>	<i>B29C 44/56</i> <i>B26D 3/00</i>	(51) <i>F01D 25/18</i> <i>F02C 7/32</i>	<i>F02C 7/28</i>
(11) 2 636 332		(11) 2 658 715		(11) 2 672 551	
(51) <i>A45C 13/10</i>	<i>B64D 11/06</i>	(51) <i>B29C 48/08</i> <i>B29C 48/21</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 3/16</i>	<i>B29C 48/92</i> <i>B29C 48/49</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/32</i>	(51) <i>H01M 2/36</i> <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 2/04</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/02</i>
(11) 2 638 427		(11) 2 659 316		(11) 2 672 779	
(51) <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 1/44</i> <i>G02F 1/133</i>	<i>G01J 1/42</i> <i>A61F 9/06</i>	(51) <i>G05B 19/04</i> <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/27</i> <i>G01B 11/04</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 2 638 736		(11) 2 660 448		(11) 2 674 682	
(51) <i>H04M 15/00</i>		(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/22</i>	(51) <i>F24D 3/18</i> <i>F24D 19/00</i>	<i>F24D 19/10</i>
(11) 2 640 146		(11) 2 661 055		(11) 2 676 279	
(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H04M 1/03</i> <i>H04R 17/00</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>H01L 39/24</i>	
(11) 2 641 208		(11) 2 661 298		(11) 2 678 469	
(51) <i>G06F 21/00</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/6334</i> <i>G06F 21/12</i> <i>G06F 16/23</i>	<i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/426</i> <i>H04N 21/6377</i> <i>G06F 21/16</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/28</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	
(11) 2 642 501		(11) 2 662 194		(11) 2 682 825	
(51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H01H 33/16</i>	(51) <i>B29C 45/27</i>	<i>B29C 45/28</i>	(51) <i>G05B 15/02</i> <i>E06B 9/68</i>	<i>E06B 9/32</i>
		(11) 2 663 101		(11) 2 683 841	
		(51) <i>H04W 8/22</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04B 1/403</i>	(51) <i>C22C 32/00</i> <i>C04B 41/51</i> <i>C04B 41/88</i> <i>C04B 41/45</i>	<i>A44C 27/00</i> <i>B22D 19/00</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C22C 5/02</i>
		(11) 2 663 149		(11) 2 683 921	
		(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 52/54</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>F01M 1/02</i> <i>F01M 1/16</i>	<i>F01M 1/08</i> <i>F04C 14/22</i>
				(11) 2 684 488	
				(51) <i>A47B 9/04</i>	<i>F16H 25/20</i>
				(11) 2 685 209	
				(51) <i>G01B 11/26</i>	<i>G01N 21/90</i>

(11) 2 685 431		(11) 2 704 514		(11) 2 724 385	
(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 84/20</i>		(51) <i>H01L 31/20</i>	<i>H01L 31/0747</i>
<i>G01M 17/007</i>				<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0216</i>
(11) 2 687 838		(11) 2 708 846		<i>H01L 31/0224</i>	
(51) <i>G01N 21/89</i>	<i>B65H 63/06</i>	(51) <i>G01B 15/02</i>	<i>G01N 23/2252</i>	(11) 2 725 100	
<i>D01H 13/22</i>	<i>G01B 11/10</i>	<i>H01L 21/66</i>	<i>H01L 21/762</i>	(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>A61K 35/14</i>
<i>G01N 33/36</i>				<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 2 689 923		(11) 2 708 944		<i>A61P 37/04</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(51) <i>B31B 50/25</i>		(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02F 1/383</i>	<i>A61K 35/17</i>	
		<i>G02F 1/35</i>	<i>G02F 1/39</i>		
(11) 2 690 539		(11) 2 710 500		(11) 2 725 629	
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/20</i>
		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 9/08</i>		
(11) 2 690 658		<i>G06F 21/85</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) 2 725 630	
(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 21/60</i>			(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21K 99/00</i>
<i>H01L 23/28</i>	<i>H01L 23/34</i>	(11) 2 711 690		<i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/62</i>
<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 25/18</i>	(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/64</i>		
<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(11) 2 726 603	
<i>H01L 23/00</i>		<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/04</i>	(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/35</i>
		<i>C12Q 1/68</i>		<i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/0775</i>
				<i>G01N 33/50</i>	
(11) 2 691 178		(11) 2 714 103		(11) 2 727 358	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>F16K 99/00</i>	(51) <i>A61L 15/22</i>	<i>A61L 15/60</i>	(51) <i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/577</i>
<i>A61M 1/36</i>	<i>B04B 5/04</i>	<i>C08F 2/48</i>	<i>C08L 33/02</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/139</i>
		<i>C08F 2/18</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/82</i>
(11) 2 693 227		(11) 2 714 277		(11) 2 728 250	
(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/02</i>	(51) <i>B02C 18/14</i>	<i>B02C 18/18</i>	(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>H01K 1/02</i>
<i>G01R 27/16</i>	<i>H02H 5/10</i>	<i>B02C 18/22</i>	<i>B26D 1/38</i>		
<i>H02H 1/00</i>		<i>B29B 9/06</i>		(11) 2 728 967	
(11) 2 693 785		(11) 2 715 798		(51) <i>H05B 33/02</i>	<i>H05B 33/10</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H02S 40/32</i>	<i>H02S 40/34</i>	<i>H01L 51/52</i>	
(11) 2 694 045		(11) 2 717 526		(11) 2 731 368	
(51) <i>A61K 31/095</i>	<i>A61K 31/198</i>	(51) <i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 84/22</i>
<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>H04L 12/24</i>			
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>			(11) 2 731 913	
<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/44</i>			(51) <i>C01G 23/047</i>	<i>B82Y 15/00</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/58</i>			<i>B82Y 30/00</i>	<i>C25D 1/02</i>
				<i>C25D 11/26</i>	<i>C25D 5/48</i>
(11) 2 694 941		(11) 2 719 370		<i>C25D 5/50</i>	<i>G01N 27/12</i>
(51) <i>G02B 21/34</i>	<i>H01J 37/20</i>	(51) <i>A61K 6/027</i>			
<i>G01N 1/04</i>	<i>G01N 1/32</i>			(11) 2 732 449	
<i>G02B 21/32</i>	<i>G01N 1/42</i>			(51) <i>G11C 11/16</i>	<i>G11C 7/14</i>
				<i>G11C 13/00</i>	<i>H01L 43/12</i>
(11) 2 695 418		(11) 2 720 131		<i>H01L 43/08</i>	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G03G 15/00</i>		
		<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 732 587	
(11) 2 697 682		<i>H04N 1/00</i>		(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/723</i>
(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>G03B 21/20</i>			<i>H04L 12/52</i>	<i>H04L 12/50</i>
<i>H04N 9/31</i>	<i>G02B 27/48</i>			<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/781</i>
(11) 2 699 677		(11) 2 720 900		(11) 2 733 189	
(51) <i>C12N 9/58</i>	<i>C12N 15/57</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60L 3/04</i>	(51) <i>C09K 11/80</i>	<i>C04B 35/44</i>
<i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>B60R 16/03</i>		<i>G01T 1/202</i>	<i>C04B 35/01</i>
<i>A61K 39/00</i>				<i>C04B 35/547</i>	
(11) 2 699 822		(11) 2 722 707		(11) 2 735 074	
(51) <i>B60K 17/28</i>	<i>F16H 3/16</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>		(51) <i>B60L 50/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
				<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/90</i>
(11) 2 700 058		(11) 2 723 020		<i>B60L 53/20</i>	<i>B60L 53/12</i>
(51) <i>G07F 11/46</i>	<i>G07F 11/16</i>	(51) <i>H04L 12/42</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>B60L 53/38</i>	<i>B60L 53/34</i>
		<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/705</i>	<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 3/04</i>
(11) 2 701 452		(11) 2 723 119		(11) 2 735 822	
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 9/06</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/04</i>
<i>H04K 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	<i>H04W 84/04</i>		<i>F25B 31/00</i>	
<i>H04L 27/26</i>					
(11) 2 702 510		(11) 2 723 890		(11) 2 739 053	
(51) <i>G06F 16/2455</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/70</i>
				<i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/61</i>
(11) 2 704 194		(11) 2 723 996		<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/157</i>
(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/495</i>	(51) <i>F01D 11/04</i>	<i>F01D 25/26</i>		
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>F01K 7/16</i>	<i>F01K 13/02</i>		
<i>H01L 23/498</i>					
		(11) 2 724 269			
		(51) <i>G06F 16/901</i>			

(11) 2 739 695		(11) 2 756 982		(11) 2 769 757	
(51) C09J 123/12	C08J 5/18	(51) B60L 53/30		(51) B01D 29/11	B01D 29/62
(11) 2 742 324		(11) 2 757 268		B63B 13/00	C02F 1/00
(51) A01D 41/127	G01G 11/04	(51) F04D 29/44	F04D 17/08	B63J 4/00	B01D 29/66
G01G 19/12	G01F 1/80	F04D 29/66	F24F 1/00	B01D 29/52	B01D 29/68
G01F 1/20	A01D 61/00	F04D 29/60	F24F 13/24	B01D 29/54	
(11) 2 742 451		F24F 7/007	F04D 17/04	(11) 2 770 397	
(51) G16H 50/20	G16H 20/30	F04D 29/28	F04D 29/42	(51) G05D 11/13	C10L 1/04
(11) 2 742 452		F24F 1/0007	F24F 1/0022	(11) 2 772 099	
(51) G16H 20/30	G16H 20/60	F24F 1/0033	F24F 1/0047	(51) H04W 48/16	H04W 28/06
G16H 50/20		F24F 1/0057		(11) 2 774 037	
(11) 2 742 750		(11) 2 757 269		(51) G06F 9/52	G06F 9/30
(51) H04W 56/00		(51) F04D 29/44	F04D 17/08	(11) 2 774 044	
(11) 2 745 544		F04D 29/66	F24F 1/00	(51) H04L 29/12	H04L 29/08
(51) H04W 16/14		F04D 29/60	F24F 13/24	(11) 2 774 395	
(11) 2 746 558		F24F 7/007	F04D 17/04	(51) H04W 4/10	
(51) F02D 41/22	F02N 11/10	F04D 29/28	F04D 29/42	(11) 2 775 402	
G01M 15/05		F24F 1/0007	F24F 1/0022	(51) G06F 9/52	H04L 29/08
(11) 2 747 267		F24F 1/0033	F24F 1/0047	G06F 21/62	G06F 21/85
(51) H02M 7/483	H02H 9/02	F24F 1/0057		(11) 2 775 536	
(11) 2 747 484		(11) 2 758 251		(51) H01L 31/048	H01L 31/18
(51) H04W 48/04		(51) B41N 1/22	B41N 6/00	B62D 25/06	
(11) 2 747 867		B32B 1/08	F16L 11/04	(11) 2 776 506	
(51) B01D 35/12	B01D 35/30	(11) 2 760 249		(51) C08L 69/00	C08K 3/34
B01D 46/52	B01D 29/07	(51) H04W 88/18		C08G 77/448	
(11) 2 749 065		(11) 2 760 954		(11) 2 776 900	
(51) H04W 24/10	H04L 29/12	(51) C09J 7/10	C09J 7/38	(51) G06F 1/3293	G06F 9/54
H04L 29/06	H04W 76/10	B32B 27/08	B32B 27/30	H04W 52/02	H04L 29/08
(11) 2 750 026		C08F 220/18	C09J 4/00	(11) 2 776 960	
(51) H04M 1/60	G06F 3/16	C09J 133/02	C09J 133/08	(51) G16H 50/50	G16B 5/00
H04M 1/725		C09J 133/10		(11) 2 779 598	
(11) 2 750 173		(11) 2 760 968		(51) H04M 1/02	H04B 1/034
(51) H01L 23/488	H01L 21/60	(51) C09K 8/584	C09K 8/594	H04B 1/38	
H01L 23/373	H01L 25/07	C08G 65/26	E21B 43/16	(11) 2 780 351	
B23K 35/26	C22C 13/02	(11) 2 761 469		(51) A61P 31/04	
(11) 2 750 472		(51) G06F 12/0866	G06F 12/0804	(11) 2 781 116	
(51) H04W 8/18	H04M 1/725	G06F 12/02	G06F 12/06	(51) H04W 28/08	H04L 12/70
H04W 4/08	H04W 12/08	G06F 12/08	G06F 13/14	(11) 2 781 144	
H04W 4/16	H04W 12/06	G06F 13/16	G06F 3/06	(51) H05K 3/36	H05K 1/14
H04L 29/08		G06F 9/44		H05K 1/11	
(11) 2 751 839		(11) 2 761 685		(11) 2 783 313	
(51) H01L 25/16	H01L 33/00	(51) H01L 27/32	H01L 51/44	(51) G06F 16/9535	G06F 3/0484
(11) 2 752 823		(11) 2 761 965		H04L 29/08	
(51) G06K 7/08	G07F 19/00	(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 2 783 835	
G07F 7/08		(11) 2 763 382		(51) B29C 63/34	
(11) 2 753 108		(51) H04M 1/23	G06F 3/0489	(11) 2 784 445	
(51) H04W 12/06	H04W 84/12	G06F 1/16		(51) G01S 19/20	
(11) 2 753 911		(11) 2 765 169		(11) 2 786 193	
(51) G01N 3/32	D06M 17/00	(51) C09J 7/38	B41J 3/36	(51) G02B 26/08	B81B 3/00
F41H 5/04	D06M 17/04	C09J 201/00		B81B 7/00	B81C 1/00
D06M 10/02	D06M 14/26	(11) 2 766 326		(11) 2 786 281	
G01N 33/36	G01N 19/04	(51) C07C 319/20	C07C 319/14	(51) G06F 3/06	
(11) 2 754 278		C07C 303/30	C07C 227/16	(11) 2 787 629	
(51) H04L 29/06	G06F 21/00	C07C 67/10	C07D 451/02	(51) H02M 7/75	B60L 15/00
(11) 2 755 442		C07B 59/00	B01L 3/00	(11) 2 787 964	
(51) H04W 92/06		A61K 51/04		(51) A61K 8/92	A61K 8/97
		(11) 2 768 361		A61Q 5/06	
		(51) A47J 36/32	A47J 27/04		
		G01K 13/00	G01N 33/02		
		(11) 2 769 363			
		(51) G06T 11/00	G01C 21/36		
		G06T 15/20			

(11) 2 788 861		(11) 2 810 213		(11) 2 829 978	
(51) <i>G16B 45/00</i>	<i>G16B 30/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>G16B 50/00</i>	<i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/90</i>		
<i>G09G 5/373</i>		<i>C12Q 1/6813</i>		(11) 2 830 169	
(11) 2 790 804		(11) 2 811 780		(51) <i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/00</i>
(51) <i>B01D 3/20</i>	<i>B01D 3/00</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G02F 1/35</i>	
<i>F25J 3/04</i>		<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/00</i>		
(11) 2 790 902		(11) 2 811 803		(11) 2 831 604	
(51) <i>B29D 29/08</i>	<i>B29C 43/22</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>H05B 6/70</i>	<i>A61B 18/18</i>
<i>B29C 43/26</i>	<i>B29C 43/28</i>			<i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 6/72</i>
<i>B29C 43/46</i>	<i>B29C 43/48</i>	(11) 2 812 912		(11) 2 832 512	
<i>B32B 37/04</i>	<i>B32B 37/10</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/488</i>	(51) <i>B29C 48/30</i>	<i>B28B 3/26</i>
<i>B32B 37/15</i>	<i>B32B 37/16</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>C04B 35/565</i>
<i>B29L 31/00</i>				<i>C04B 38/00</i>	<i>C23C 8/02</i>
(11) 2 791 512		(11) 2 813 840		<i>C23C 8/10</i>	<i>C23C 8/80</i>
(51) <i>F04D 1/06</i>	<i>F04D 9/04</i>	(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 33/24</i>	<i>B24B 31/10</i>	<i>B23H 1/00</i>
<i>F04D 13/04</i>	<i>A62C 3/10</i>	<i>C07C 7/12</i>	<i>B01D 15/18</i>	<i>B23P 15/24</i>	<i>B28B 3/20</i>
<i>A62C 29/00</i>				<i>B29C 48/11</i>	<i>B29C 48/345</i>
(11) 2 791 838		(11) 2 815 520		(11) 2 832 935	
(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>E04B 2/18</i>	<i>E04B 2/02</i>
<i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 11/00</i>				
<i>G06F 16/583</i>		(11) 2 817 714		(11) 2 833 367	
		(51) <i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>G21D 1/00</i>	<i>G21F 7/00</i>
		<i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 11/22</i>	<i>G21F 9/00</i>	<i>G21F 9/30</i>
(11) 2 793 761		(11) 2 817 901		<i>E04B 1/00</i>	<i>B07B 11/02</i>
(51) <i>A61F 2/44</i>		(51) <i>E21B 47/18</i>	<i>H04B 13/02</i>	<i>B07B 13/14</i>	<i>E04H 5/02</i>
		<i>E21B 43/12</i>	<i>H04B 11/00</i>		
(11) 2 795 285		<i>E21B 47/01</i>		(11) 2 833 476	
(51) <i>B01D 39/10</i>	<i>G01N 21/01</i>			(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G01D 11/24</i>
<i>G01N 1/40</i>		(11) 2 818 375		<i>H01Q 9/42</i>	<i>G01F 15/06</i>
		(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/48</i>
(11) 2 795 906		<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>H01Q 9/36</i>	
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>		
<i>H04N 21/2662</i>	<i>H04N 21/4223</i>	<i>B60W 20/40</i>		(11) 2 835 746	
<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 19/117</i>			(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/182</i>	(11) 2 818 890		<i>G06F 16/58</i>	
<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 13/194</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/93</i>		
<i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 13/128</i>			(11) 2 840 055	
		(11) 2 819 401		(51) <i>B66B 5/28</i>	<i>B66B 17/34</i>
(11) 2 798 214		(51) <i>G02B 27/01</i>		<i>B66B 5/00</i>	
(51) <i>F04B 7/00</i>	<i>F04B 39/08</i>				
<i>F04B 39/10</i>		(11) 2 821 073		(11) 2 842 353	
		(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A23L 2/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/38</i>
(11) 2 799 771		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/20</i>		
(51) <i>F23D 14/08</i>		<i>A23L 2/38</i>	<i>A61K 35/744</i>	(11) 2 842 507	
		<i>A23L 33/135</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 2 801 177				<i>A61B 90/00</i>	
(51) <i>H04W 4/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 822 808			
		(51) <i>H02J 1/00</i>		(11) 2 842 723	
(11) 2 801 243				(51) <i>B29C 65/06</i>	<i>B29C 65/14</i>
(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>F21V 17/00</i>	(11) 2 824 829			
<i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>H02P 6/34</i>	<i>H02P 7/03</i>	(11) 2 843 194	
<i>F21W 131/10</i>	<i>F21V 29/76</i>	<i>G05B 9/02</i>	<i>H02P 3/06</i>	(51) <i>F01D 9/02</i>	<i>F01D 25/12</i>
<i>F21V 29/77</i>		<i>H02P 6/06</i>	<i>H02P 7/298</i>	<i>F04D 29/54</i>	<i>F02C 9/18</i>
		<i>B60L 50/51</i>		<i>F01D 5/08</i>	
(11) 2 802 167		(11) 2 825 457		(11) 2 843 215	
(51) <i>H04W 24/04</i>		(51) <i>B64D 11/04</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>B60K 6/48</i>
		<i>H01M 8/04</i>	<i>B64D 41/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/50</i>
(11) 2 802 182		<i>H02J 1/00</i>	<i>H01M 8/04828</i>	<i>F02D 29/02</i>	<i>B60W 20/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>H01M 8/04537</i>	<i>B60R 16/033</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>B60W 30/18</i>
		<i>H02J 1/14</i>			
(11) 2 804 410		(11) 2 827 098		(11) 2 844 963	
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/21</i>	(51) <i>G01B 21/16</i>	<i>G01B 21/22</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	
<i>H04W 12/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>				
		(11) 2 829 089		(11) 2 847 639	
(11) 2 804 632		(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 12/18</i>		
				(11) 2 848 465	
(11) 2 806 877		(11) 2 829 858		(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/68</i>
(51) <i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 47/69</i>	(51) <i>G01L 5/22</i>	<i>G01D 5/14</i>	<i>B60N 2/42</i>	<i>B29C 45/00</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>G01L 3/10</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>B29K 307/04</i>	<i>B29K 101/12</i>
				<i>B29L 31/00</i>	

(11) 2 892 930		(11) 2 908 120		(11) 2 917 348	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/715</i>	(51) <i>G01N 25/18</i>	<i>G01N 29/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/735</i>	<i>F01N 11/00</i>	<i>G01N 29/32</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 31/4184</i>
<i>C07K 14/72</i>		<i>G01N 27/18</i>	<i>G01N 29/22</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/506</i>
				<i>A61K 31/519</i>	
(11) 2 893 595		(11) 2 908 608		(11) 2 918 075	
(51) <i>H01R 11/30</i>	<i>H01R 13/62</i>	(51) <i>H05B 33/10</i>	<i>H01L 21/336</i>	(51) <i>H04H 20/69</i>	<i>H04H 20/78</i>
<i>H01F 7/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>H01L 21/337</i>	<i>H01L 21/338</i>		
<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H01L 21/368</i>	<i>H01L 29/786</i>		
<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 29/808</i>	<i>H01L 29/812</i>	(11) 2 918 790	
<i>H01R 24/86</i>	<i>H01R 43/26</i>	<i>H01L 51/40</i>	<i>H01L 51/48</i>	(51) <i>F01D 25/24</i>	<i>F02C 6/12</i>
<i>H01R 107/00</i>		<i>H01L 51/56</i>		<i>F04D 29/42</i>	
(11) 2 894 485		(11) 2 908 661		(11) 2 918 809	
(51) <i>G01R 31/34</i>		(51) <i>A23L 17/60</i>	<i>A23L 3/46</i>	(51) <i>F02C 7/047</i>	<i>B64D 15/04</i>
		<i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 36/02</i>		
		<i>A61K 35/748</i>			
(11) 2 895 881		(11) 2 908 670		(11) 2 918 948	
(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/02</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>A24C 5/00</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F25B 1/00</i>
<i>G01S 7/48</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A24C 5/10</i>		<i>C10M 171/00</i>	<i>C10M 105/32</i>
				<i>C10M 107/24</i>	<i>C10M 129/18</i>
(11) 2 895 887		(11) 2 909 694		<i>C10M 133/22</i>	<i>C10M 169/04</i>
(51) <i>G01V 99/00</i>	<i>G06F 17/18</i>	(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/18</i>	<i>C10N 30/12</i>	<i>C10N 40/30</i>
<i>G01V 1/50</i>				<i>F25B 13/00</i>	
(11) 2 898 091		(11) 2 910 878		(11) 2 920 939	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>B29C 65/72</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
		<i>B29L 9/00</i>		<i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
				<i>H04L 9/32</i>	
(11) 2 898 300		(11) 2 910 963		(11) 2 921 013	
(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 1/704</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/385</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>
<i>G01F 1/44</i>		<i>G01R 31/371</i>		<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/34</i>
				<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 2 899 404		(11) 2 911 439		(11) 2 921 020	
(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 29/02</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 88/18</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>F04D 29/22</i>		<i>H04W 4/70</i>			
(11) 2 899 636		(11) 2 911 461		(11) 2 921 450	
(51) <i>G06F 11/22</i>		(51) <i>H04W 52/60</i>	<i>H04B 7/005</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>	<i>B65B 55/02</i>
		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>B67C 7/00</i>	<i>B08B 9/032</i>
(11) 2 899 831		<i>H04W 52/54</i>		<i>B08B 9/027</i>	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/70</i>				
<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/90</i>				
<i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 7/02</i>				
(11) 2 899 939		(11) 2 912 905		(11) 2 922 363	
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 4/16</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>H04W 4/14</i>					
(11) 2 901 174		(11) 2 913 223		(11) 2 922 476	
(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/34</i>	(51) <i>B60N 2/80</i>	<i>A47C 7/38</i>	(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 18/02</i>
		<i>B60N 2/20</i>	<i>B60N 2/36</i>	<i>A61B 18/04</i>	<i>A61N 1/00</i>
				<i>A61N 1/30</i>	<i>A61N 1/36</i>
				<i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 5/06</i>
				<i>A61N 7/00</i>	<i>A61N 1/05</i>
(11) 2 902 430		(11) 2 914 178		(11) 2 922 593	
(51) <i>C08G 65/14</i>	<i>C08G 65/24</i>	(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/06</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61M 25/09</i>
<i>C08G 65/333</i>	<i>H01B 1/12</i>	<i>G21K 1/10</i>		<i>A61M 25/00</i>	
<i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/0525</i>				
<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 8/1025</i>				
(11) 2 903 104		(11) 2 914 251		(11) 2 923 263	
(51) <i>H01S 5/14</i>	<i>H01S 5/022</i>	(51) <i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/21</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	
<i>H01S 5/10</i>		<i>A61K 31/22</i>	<i>A61P 39/00</i>		
		<i>A61P 39/06</i>			
(11) 2 904 964		(11) 2 914 287		(11) 2 923 844	
(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/0402</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B41J 15/16</i>	<i>B41J 3/407</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0452</i>	<i>A61P 37/06</i>		<i>B41J 11/00</i>	<i>D06C 3/06</i>
<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/30</i>			<i>D06C 3/08</i>	
<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 20/30</i>				
(11) 2 904 967		(11) 2 915 200		(11) 2 924 083	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/107</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/04</i>	(51) <i>C09D 11/36</i>	<i>C09D 11/52</i>
		<i>H01M 10/04</i>		<i>H01L 51/00</i>	
(11) 2 905 990		(11) 2 916 395		(11) 2 924 588	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>B29L 31/26</i>	<i>B29C 45/26</i>	(51) <i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/242</i>
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/18</i>	<i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>G06F 16/28</i>	<i>G06F 16/9038</i>
		<i>H01R 43/00</i>		<i>G06F 16/248</i>	
(11) 2 907 221		(11) 2 916 639		(11) 2 925 054	
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/14</i>	(51) <i>A01B 1/06</i>	<i>A01B 33/02</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/16</i>
		<i>F16H 3/085</i>			

(11) 2 960 286		(11) 2 970 187		C22C 38/06	C22C 38/20
(51) C08L 9/00	C08K 3/36	(51) C07D 401/04	A01N 43/40	C22C 38/22	C22C 38/24
C08K 5/548	C08L 83/08	(11) 2 970 875		C22C 38/28	C23G 1/08
C08L 83/14	B60C 1/00	(51) C07K 16/00	C12N 5/00	F28D 21/00	F28F 21/08
C08L 21/00	C08L 83/04	(11) 2 971 925		B23K 1/19	C21D 9/46
C08F 136/06	C08F 236/10	(51) F16L 55/02	F16L 55/04	C22C 38/30	C22C 38/32
C08G 77/28	C08L 9/06	(51) F16L 55/24	F16K 47/04	C22C 38/42	C22C 38/44
				C22C 38/48	C22C 38/60
(11) 2 960 288		(11) 2 972 006		(11) 2 980 855	
(51) C08L 9/00	C08L 15/00	(51) H02S 20/23	F24S 25/615	(51) H01L 29/417	H01L 29/786
C08K 3/36	C08L 83/08	F24S 25/632	F24S 25/20	H01L 27/12	H01L 29/06
C08L 83/14	B60C 1/00	F24S 25/67			
C08L 9/06	C08K 5/14	(11) 2 972 373		(11) 2 981 952	
C08F 299/02	C08C 19/25	(51) C12Q 1/68	G01N 33/574	(51) H01L 25/075	
C08L 45/00	C08C 19/20			(11) 2 982 601	
C08F 297/04		(11) 2 973 184		(51) B64D 47/02	B64D 45/00
		(51) H04L 29/06	G06F 21/57	B64C 25/28	
(11) 2 961 612		G06F 21/64	G06F 21/60		
(51) B29C 69/00	B41J 2/155	(11) 2 973 509		(11) 2 982 707	
B41J 2/14	B41J 2/16	(51) G09B 19/24	G06F 3/0481	(51) C08K 9/10	B29D 29/06
H05K 3/32	H05K 3/40	G06F 3/01		B32B 27/32	
H05K 1/18	H05K 3/28			(11) 2 982 936	
		(11) 2 974 496		(51) G06F 16/29	G01C 21/36
(11) 2 962 130		(51) H04W 74/00	H04W 74/08		
(51) G01T 1/24				(11) 2 983 434	
		(11) 2 974 530		(51) H04W 28/08	
(11) 2 962 824		(51) H05B 6/64	B32B 7/02		
(51) B29B 7/38	B29B 7/60	B29C 59/16	B29D 35/14	(11) 2 983 730	
B29B 7/88	B29B 17/00	B29C 65/14	B29C 65/00	(51) A61L 31/16	A61L 31/10
B29C 31/06	C08J 11/06	B29C 35/08	C08J 5/12	A61K 9/00	A61F 2/915
B29C 48/285		H05B 6/70	H05B 6/72	A61K 31/337	A61K 47/34
		H05B 6/80	B29D 35/00		
(11) 2 963 151		B29D 35/12		(11) 2 984 693	
(51) C23C 16/455	C23C 16/44			(51) H01M 8/0202	H01M 8/021
C23C 16/54	H01J 37/32	(11) 2 974 812		H01M 8/0215	H01M 8/0228
		(51) B22F 3/105	B22F 3/24	H01M 8/0232	H01M 8/0273
(11) 2 963 799		C22C 45/00	B22F 3/15	H01M 8/0297	
(51) H02M 5/458	H02M 7/5387	B22F 3/00	C22C 1/04		
H02P 27/08	H02M 1/32	C22C 16/00	C22C 45/10	(11) 2 984 829	
		B33Y 10/00	B33Y 70/00	(51) H04N 19/13	H04N 19/136
(11) 2 964 584				H04N 19/18	H04N 19/463
(51) C03C 17/00	C03C 17/22	(11) 2 974 901		H04N 19/91	H04N 19/93
C03C 17/34	C23C 14/34	(51) B60L 1/00	B60L 50/50		
C23C 14/35		F02N 11/08		(11) 2 985 007	
				(51) A61F 2/07	A61F 2/954
(11) 2 964 712		(11) 2 975 558		(11) 2 985 179	
(51) C09D 123/14	C09D 123/08	(51) G06N 3/063		(51) B60N 2/54	B60N 2/02
C09J 123/08	C08L 23/08			B60N 2/427	B60N 2/68
		(11) 2 976 362		B60N 2/70	
(11) 2 965 472		(51) C07K 16/28	A61K 39/395		
(51) H04L 29/06	G06Q 50/26	A61P 5/24	A61P 19/08	(11) 2 985 511	
H04L 12/58		A61P 19/10	A61P 35/00	(51) F21V 8/00	B29C 49/34
		A61P 37/00	A61K 47/00	F21V 5/04	B29C 48/06
(11) 2 965 563		A61K 39/00	G01N 33/74	B29C 48/12	B29C 48/17
(51) H04W 48/16	H04W 8/00	A61K 45/06	A61K 47/68		
				(11) 2 985 712	
(11) 2 966 488		(11) 2 978 285		(51) G06F 21/62	G06F 21/34
(51) G02B 13/06		(51) H05K 1/02	B41M 7/00	G06F 21/60	H04L 9/08
		B29C 53/84	B29C 53/00	G06F 21/31	
(11) 2 966 742		H01L 23/498	H01L 23/538		
(51) H02H 3/06	H02H 7/26	H01L 23/15	H01L 21/48	(11) 2 985 990	
		B29C 61/00	B29C 61/02	(51) H04N 5/225	H04N 13/00
(11) 2 968 851				G03B 17/02	G03B 35/08
(51) A61L 29/14	A61B 17/34	(11) 2 978 666		H05K 9/00	H04N 5/357
A61M 39/06	A61M 39/16	(51) A47K 17/02	B64D 11/02		
A61B 17/00	A61M 25/00			(11) 2 986 072	
A61M 25/06	A61M 25/16	(11) 2 979 516		(51) H04W 28/06	H04W 76/14
A61L 29/16	A61M 39/00	(51) H04W 28/18			
				(11) 2 986 762	
(11) 2 970 141		(11) 2 980 274		(51) C12Q 1/686	
(51) A61K 31/4155	A61K 31/4439	(51) C21D 6/00	C22C 38/26		
A61K 31/5377	A61P 7/02	C22C 38/02	C22C 38/04		
C07D 231/38	C07D 233/88				
C07D 401/04	C07D 409/12				
C07D 409/14					

(11) 2 987 037		(11) 3 002 568		(11) 3 016 241	
(51) <i>G05B 11/42</i>	<i>G05B 13/02</i>	(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/10</i>	(51) <i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>G05B 13/04</i>		<i>G02B 6/12</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>H02M 7/06</i>	<i>H02J 3/38</i>
(11) 2 988 100		<i>G02B 6/34</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>H02M 7/44</i>	<i>H02J 7/35</i>
(51) <i>G01F 15/06</i>	<i>G01D 5/14</i>	<i>G02F 1/025</i>	<i>H01S 5/02</i>	<i>H02J 9/06</i>	
		<i>G01J 3/18</i>	<i>H01S 5/026</i>	(11) 3 016 609	
(11) 2 988 190		(11) 3 003 779		(51) <i>A61C 5/85</i>	
(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 13/42</i>	(51) <i>B60N 2/809</i>	<i>B60N 2/68</i>	(11) 3 016 882	
<i>H02J 7/00</i>		<i>B60N 2/36</i>		(51) <i>B65D 75/58</i>	<i>A45D 19/00</i>
(11) 2 989 843		(11) 3 004 905		(11) 3 018 260	
(51) <i>H04W 28/26</i>		(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/367</i>	(51) <i>E03F 5/04</i>	
		<i>G01R 31/389</i>	<i>G01R 31/392</i>	(11) 3 019 098	
(11) 2 989 886		(11) 3 004 984		(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 18/14</i>
(51) <i>A01G 9/14</i>	<i>E05D 15/06</i>	(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>G03B 7/093</i>	(11) 3 019 177	
		<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/353</i>	(51) <i>A61K 31/728</i>	<i>A61P 19/02</i>
(11) 2 993 351		<i>G03B 7/08</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>A61P 29/00</i>	
(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/12</i>	(11) 3 005 357		(11) 3 020 285	
<i>F01C 17/06</i>	<i>F04C 23/00</i>	(51) <i>G10L 19/008</i>		(51) <i>C12C 3/08</i>	<i>A23L 33/135</i>
<i>F04C 27/00</i>	<i>F04C 28/26</i>	(11) 3 007 295		<i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 7/25</i>
		(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/14</i>	<i>C12C 12/04</i>	<i>C12C 12/00</i>
(11) 2 993 420		<i>H02J 3/28</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>C12C 7/047</i>	
(51) <i>F24F 6/06</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	(11) 3 021 340	
<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 6/00</i>	(11) 3 007 421		(51) <i>H01H 50/56</i>	<i>H01H 3/00</i>
		(51) <i>G06T 7/136</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>H01H 50/64</i>	
(11) 2 993 954		<i>B65H 7/02</i>	<i>G01B 11/30</i>	(11) 3 021 523	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 80/04</i>	<i>G01N 21/86</i>	<i>G03G 15/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>B65H 7/20</i>		
(11) 2 994 258		(11) 3 007 696		(11) 3 021 636	
(51) <i>B23D 5/00</i>	<i>B23D 11/00</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/69</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
<i>B23D 13/02</i>	<i>B23D 81/00</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 413/12</i>	(11) 3 022 310	
<i>B23Q 15/14</i>	<i>B23B 29/034</i>	<i>C07D 498/08</i>	<i>C07D 211/60</i>	(51) <i>C12N 9/04</i>	<i>C12N 9/02</i>
				<i>C12N 9/88</i>	<i>C12N 9/10</i>
(11) 2 995 127		(11) 3 007 948		<i>C12N 9/16</i>	<i>C12P 7/64</i>
(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>B64C 25/42</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>C12P 7/52</i>	<i>C12P 7/40</i>
<i>H04W 36/14</i>		<i>B64D 45/04</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/54</i>
		<i>G08G 5/02</i>		<i>C12N 15/55</i>	<i>C12N 1/21</i>
(11) 2 995 164		(11) 3 008 479		(11) 3 023 438	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>G01R 31/11</i>	<i>G01R 31/08</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>B64C 25/42</i>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>B64D 45/04</i>		(11) 3 023 885	
<i>H04W 36/02</i>		<i>G08G 5/02</i>		(51) <i>G06F 16/22</i>	
				(11) 3 023 891	
(11) 2 995 499		(11) 3 009 284		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>
(51) <i>B60N 2/80</i>	<i>A47C 7/38</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 6/40</i>	(11) 3 024 223	
		<i>E02F 9/00</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 7/15</i>
(11) 2 995 822		<i>E02F 9/08</i>	<i>H01G 2/04</i>	(11) 3 026 683	
(51) <i>F15B 15/19</i>	<i>F15B 15/20</i>	<i>B60K 6/28</i>		(51) <i>H01F 30/00</i>	<i>H01F 27/28</i>
<i>F42B 3/26</i>				<i>H01F 27/29</i>	<i>H01F 41/08</i>
(11) 2 997 376		(11) 3 010 184		(11) 3 027 741	
(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 4/14</i>	(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 9/42</i>
<i>A61K 31/357</i>	<i>A61K 31/58</i>			<i>C12N 9/14</i>	<i>C12N 9/24</i>
				<i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/14</i>
(11) 2 998 473		(11) 3 010 496		(11) 3 028 909	
(51) <i>E05B 45/06</i>	<i>E05B 45/12</i>	(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B60T 8/172</i>	
		<i>A61K 36/9066</i>	<i>A61K 31/05</i>	(11) 3 029 149	
(11) 2 999 235		<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/593</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16B 5/00</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>				(11) 3 029 478	
		(11) 3 012 066		(51) <i>G01R 31/34</i>	<i>G01R 31/08</i>
(11) 2 999 430		(51) <i>B24B 27/00</i>		<i>G01R 29/16</i>	
(51) <i>A61F 9/007</i>		(11) 3 012 636			
		(51) <i>G01P 3/488</i>	<i>G01D 5/14</i>		
(11) 2 999 609		<i>G01D 5/244</i>			
(51) <i>B61D 15/06</i>	<i>B61G 7/14</i>				
<i>B61G 9/20</i>	<i>B61G 11/16</i>	(11) 3 014 034			
		(51) <i>E04F 15/02</i>			
(11) 3 001 732		(11) 3 014 572			
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/33</i>		
(11) 3 002 529		(11) 3 016 216			
(51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 6/00</i>	(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>G02F 1/01</i>		
<i>F25B 40/04</i>	<i>F25B 41/04</i>				
<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 29/00</i>				

(11) 3 029 999 (51) H04W 48/08	H04M 3/22	H01L 27/146 H01L 21/8238 H03K 17/687 H01L 23/522	H01L 21/8234 H03K 17/16 H04N 5/378	(11) 3 050 130 (51) H01L 33/16 H01L 27/15	H01L 33/32 H01L 21/02
(11) 3 030 343 (51) B01F 3/04 C02F 1/34	B01F 11/00	(11) 3 041 286 (51) H04W 36/00	H04W 76/14	(11) 3 050 186 (51) H02J 3/00 G01R 31/327 H04Q 9/00	G01R 19/25 G01D 5/26
(11) 3 030 828 (51) F21V 8/00	F21K 9/00	(11) 3 041 313 (51) H04W 8/00		(11) 3 051 196 (51) F16L 13/14	F16J 15/06
(11) 3 030 922 (51) G01S 19/32		(11) 3 042 846 (51) B64C 1/18	B64F 5/00	(11) 3 051 875 (51) H04W 36/02	H04L 1/18
(11) 3 031 679 (51) B60T 8/17	B60T 8/172	(11) 3 043 030 (51) F01D 9/04 F01D 11/08	F01D 25/24 F01D 21/00	(11) 3 051 949 (51) A01N 43/16 A01N 25/08 C05F 11/00	A01N 53/00 C05D 9/00 C05G 3/02
(11) 3 031 850 (51) C08J 5/18 B44C 1/175 C08F 216/04	C08F 216/06 C08F 8/12	(11) 3 043 046 (51) F02C 9/00 F01D 25/12 F02C 7/26	G06F 1/20 F02C 7/12	(11) 3 054 723 (51) H04W 36/00 H04L 12/923 H04W 76/10	H04W 72/08 H04L 5/00
(11) 3 032 971 (51) A24C 5/47	A24C 5/10	(11) 3 043 394 (51) H01L 25/075 H01L 25/16 H01L 33/60	H01L 33/62 H01L 33/64	(11) 3 055 055 (51) B01L 3/00 B01F 5/10 B01F 13/00 B01J 16/00	B01J 7/02 B01F 9/00 B01F 13/02 B01J 19/28
(11) 3 033 928 (51) H05K 1/11 H05K 3/00 F21S 4/22 F21V 21/005 G06K 19/077	H05K 1/02 H05K 3/28 H01L 33/38 H01L 23/00	(11) 3 043 428 (51) H01S 3/04 B23K 26/36	H01S 3/02 B23K 26/70	(11) 3 055 089 (51) B22C 7/02 B22D 29/00	B22C 9/10
(11) 3 034 686 (51) D06M 13/513 D03D 1/02	B60R 21/235 D06M 15/643	(11) 3 044 020 (51) B60J 5/10	B60J 1/18	(11) 3 055 099 (51) H01L 21/78 B23K 103/00 B28D 5/00 H01L 21/268	B23K 26/53 B23K 26/40 H01L 31/18
(11) 3 035 381 (51) H01L 21/78	H01L 23/544	(11) 3 044 184 (51) B29C 48/00		(11) 3 056 047 (51) H04W 48/08	
(11) 3 035 478 (51) H02J 1/00	H02J 3/00	(11) 3 044 241 (51) G02B 1/04 A61F 2/16 C08F 2/48	C08F 220/18 A61L 27/16	(11) 3 056 285 (51) B05B 13/02 A61F 2/82 B05D 7/00 B05D 1/00 F26B 9/06 B05B 16/00	B05B 16/20 B05D 3/04 B05B 13/04 B05D 1/02 B05B 16/60
(11) 3 036 083 (51) G01F 1/84 G01F 15/00	B29C 65/00 B29C 65/02	(11) 3 044 737 (51) G06K 19/077 H05K 13/04	G06K 13/063 H04B 1/3818	(11) 3 057 246 (51) H04L 5/00 H04W 72/00 H04W 8/00 H04W 76/14	H04L 5/14 H04B 7/26 H04W 74/08
(11) 3 036 522 (51) G01N 19/04		(11) 3 045 541 (51) C12Q 1/6883		(11) 3 057 602 (51) A61K 36/36 A61K 31/704	A61P 1/16 A61K 31/7048
(11) 3 036 986 (51) G01G 19/08 A01F 15/08	G01G 17/00	(11) 3 045 571 (51) C30B 29/36 C30B 19/04	C30B 19/12	(11) 3 058 157 (51) E05F 1/10	
(11) 3 038 291 (51) H04L 12/24 G06F 12/0811	G06F 12/084	(11) 3 046 149 (51) H01L 29/861 H01L 21/329 H01L 29/16	H01L 29/872 H01L 29/06	(11) 3 058 273 (51) F21S 8/00	
(11) 3 039 123 (51) C12N 5/071 G01N 33/50	A61K 35/407	(11) 3 047 038 (51) C12Q 1/6883		(11) 3 058 461 (51) G06F 13/16 G06F 9/52	G06F 9/46
(11) 3 040 277 (51) B64D 37/04 B64D 37/14	B64D 37/20	(11) 3 047 365 (51) G06F 3/0488	G06F 3/0489	(11) 3 059 451 (51) F04D 25/08 F04D 27/00	F04D 29/00 F04D 29/50
(11) 3 040 634 (51) F24F 11/00 F24F 110/00 F24F 11/70	F24F 11/30 F24F 11/62 F24F 11/89	(11) 3 048 011 (51) H04R 29/00 B60Q 5/00 G10K 15/02	B60L 3/00 B60Q 11/00		
(11) 3 040 878 (51) G06F 3/01 G06T 7/11 G06F 16/9032 G06F 16/58	G06F 3/0484 G06T 7/73 G06F 16/583	(11) 3 049 605 (51) E06B 11/08 E01F 13/02	E01F 13/06 E01F 13/04		
(11) 3 041 224 (51) G11C 27/02	H04N 5/374	(11) 3 049 962 (51) G06F 16/185			

	<i>B29C 73/00</i>	<i>B29C 73/34</i>	(11) 3 090 134		(11) 3 096 353	
	<i>B23K 26/34</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/32</i>	(51) <i>H01G 4/38</i>	<i>H01L 23/66</i>
	<i>H01S 5/14</i>	<i>H01S 5/02</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>H01L 23/49</i>	<i>H03F 1/56</i>
	<i>H01S 5/022</i>		<i>F02K 3/06</i>	<i>F02C 3/13</i>	<i>H03F 3/195</i>	<i>H03F 3/213</i>
(11) 3 083 126			<i>F04D 19/00</i>	<i>F04D 29/02</i>	(11) 3 096 405	
(51) <i>B23K 26/382</i>	<i>B23K 26/0622</i>		<i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/34</i>	(51) <i>H01R 4/26</i>	
	<i>B23K 26/53</i>		<i>F04D 29/38</i>		(11) 3 096 855	
(11) 3 084 672			(11) 3 090 284		(51) <i>B01D 35/30</i>	<i>B01D 35/00</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 21/31</i>		(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 1/143</i>	<i>B01D 29/13</i>	<i>B01D 36/00</i>
	<i>G06F 21/55</i>		<i>G01V 13/00</i>		<i>B01D 29/90</i>	<i>B01D 29/56</i>
	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 090 605		<i>B01D 29/11</i>	
(11) 3 084 751			(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(11) 3 096 915	
(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>B64D 43/00</i>		<i>H02M 5/458</i>		(51) <i>B01D 46/30</i>	<i>B01D 53/00</i>
(11) 3 085 049			(11) 3 091 561		<i>B23K 3/06</i>	<i>B23K 37/00</i>
(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 48/04</i>		(51) <i>H01J 37/34</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>H05K 3/30</i>	<i>B23K 1/008</i>
	<i>H04W 4/00</i>		<i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>B23K 1/018</i>	<i>B23K 1/20</i>
	<i>H04W 64/00</i>		(11) 3 091 845		<i>B23K 3/08</i>	<i>B23K 1/08</i>
	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A23G 1/54</i>		(11) 3 097 273	
	<i>H04W 8/26</i>		(11) 3 092 500		(51) <i>F01D 11/08</i>	<i>F01D 25/24</i>
	<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>H01F 27/28</i>	(11) 3 097 610	
(11) 3 086 194			(11) 3 092 616		(51) <i>H01R 13/432</i>	<i>H01R 24/86</i>
(51) <i>G05B 19/04</i>	<i>G05B 23/02</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>H01R 24/76</i>	<i>H01R 13/52</i>
			<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 13/424</i>
			<i>H04N 5/243</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>H01R 13/405</i>	
(11) 3 086 335			<i>A61B 3/113</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 098 107	
(51) <i>H01F 7/122</i>	<i>H01F 7/123</i>		(11) 3 092 728		(51) <i>B60W 30/18</i>	
	<i>H01F 7/18</i>		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 098 517	
			(11) 3 093 162		(51) <i>F23N 1/00</i>	<i>F23D 14/06</i>
(11) 3 086 421	<i>H01S 3/00</i>		(51) <i>B60C 11/03</i>		<i>F24C 3/12</i>	<i>F23D 23/00</i>
(51) <i>H01S 3/11</i>			(11) 3 093 259		<i>H05B 3/68</i>	
			(51) <i>B65G 51/03</i>		(11) 3 098 718	
(11) 3 086 543			(11) 3 093 707		(51) <i>G06F 13/28</i>	<i>G06F 9/455</i>
(51) <i>H04N 1/44</i>			(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>H04L 12/931</i>	
			<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 21/16</i>	(11) 3 098 843	
			<i>H04N 5/74</i>	<i>H04N 9/31</i>	(51) <i>H01L 23/053</i>	
(11) 3 087 002	<i>B64C 21/08</i>		(11) 3 093 821		(11) 3 098 890	
(51) <i>B64C 21/02</i>	<i>B63G 8/00</i>		(51) <i>G06T 7/73</i>		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/134</i>
			(11) 3 094 018		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
			(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H04B 10/114</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/505</i>
			<i>G06F 3/00</i>		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 087 128	<i>C08L 43/02</i>		(11) 3 094 653		(11) 3 098 903	
(51) <i>C08J 9/00</i>			(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/52</i>
			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 088 274			(11) 3 095 498		(11) 3 099 043	
(51) <i>B61L 23/04</i>	<i>B61K 9/08</i>		(51) <i>B04C 5/08</i>	<i>B01D 17/02</i>	(51) <i>H04M 1/2745</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>G01B 11/245</i>		<i>B01D 17/00</i>	<i>B64D 37/34</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 4/80</i>
			<i>C10G 33/06</i>	<i>B04C 5/10</i>	(11) 3 099 469	
(11) 3 088 638			<i>B04C 9/00</i>		(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51) <i>E05B 1/00</i>	<i>F24C 15/02</i>		(11) 3 095 526		<i>B29C 64/153</i>	
			(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B05B 1/12</i>	(11) 3 099 514	
			(11) 3 095 898		(51) <i>B29D 30/56</i>	<i>B29D 30/54</i>
			(51) <i>D01H 5/50</i>	<i>D01H 5/56</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 11/02</i>
			<i>D01H 5/72</i>	<i>D01H 5/82</i>	(11) 3 100 280	
(11) 3 088 753			(11) 3 096 066		(51) <i>G21K 4/00</i>	<i>C09K 11/77</i>
(51) <i>F16B 45/00</i>	<i>F16H 57/00</i>		(51) <i>F16P 3/14</i>	<i>A41D 19/015</i>	<i>G01T 1/20</i>	
			(11) 3 096 224		(11) 3 100 334	
			(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/61</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/13</i>
			<i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>B60L 58/18</i>	<i>B60L 58/19</i>
			<i>G06F 9/455</i>		<i>B60L 58/21</i>	<i>H02J 7/00</i>
					<i>B60R 16/033</i>	

(11) 3 100 503		<i>G11B 27/34</i>	<i>H04N 5/77</i>	(11) 3 114 327	
(51) <i>H04W 24/08</i>		<i>H04N 5/907</i>	<i>H04N 21/00</i>	(51) <i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 25/28</i>
(11) 3 100 843		<i>H04W 4/18</i>	<i>H04N 7/14</i>	<i>F02C 7/20</i>	<i>F02C 7/32</i>
(51) <i>B29C 48/36</i>	<i>B29C 48/09</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/414</i>	(11) 3 114 547	
<i>B29C 48/87</i>	<i>B29B 7/00</i>	<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/4402</i>	(51) <i>G06F 3/042</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>B29B 7/32</i>	<i>B01F 5/06</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/4786</i>	(11) 3 114 884	
(11) 3 101 054		<i>H04N 21/845</i>		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>B01J 2/26</i>	<i>B29K 77/00</i>	(11) 3 107 622		<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B29K 105/00</i>	<i>C08G 69/26</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 24/02</i>
<i>C08G 69/28</i>	<i>C08G 69/32</i>	(11) 3 107 742		<i>H04W 4/50</i>	
<i>C08J 3/12</i>	<i>C08L 77/06</i>	(51) <i>B60C 25/00</i>	<i>B60C 29/00</i>	(11) 3 115 486	
<i>B29B 13/04</i>	<i>B29B 9/12</i>	<i>B60C 29/06</i>	<i>B60C 5/00</i>	(51) <i>D01H 5/72</i>	
(11) 3 102 693		<i>B60C 5/12</i>	<i>F16K 15/20</i>	(11) 3 116 654	
(51) <i>C12Q 1/06</i>	<i>G02B 21/26</i>	<i>G01N 33/26</i>	<i>F16K 15/14</i>	(51) <i>B05B 7/08</i>	
<i>G02B 21/28</i>	<i>G01N 1/40</i>	(11) 3 108 190		(11) 3 116 726	
<i>G01N 15/14</i>	<i>G02B 21/36</i>	(51) <i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 16/00</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	
<i>C12Q 1/04</i>		<i>A61J 1/16</i>		(11) 3 117 195	
(11) 3 103 210		(11) 3 108 401		(51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01R 15/18</i>
(51) <i>H04L 1/12</i>	<i>H04L 12/811</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>H01L 41/12</i>	<i>G01R 33/00</i>
<i>H04L 12/853</i>	<i>H04L 12/825</i>	(11) 3 108 695		(11) 3 117 984	
<i>H04L 12/801</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 70/86</i>
(11) 3 103 298		(11) 3 108 708		<i>B64C 1/06</i>	<i>B64C 1/18</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/02</i>	(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 118 106	
(11) 3 103 849		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B64C 25/40</i>	<i>B64C 19/00</i>
(51) <i>C09J 201/00</i>	<i>A61F 13/02</i>	(11) 3 109 961		(11) 3 118 579	
<i>A61L 15/58</i>	<i>C09J 4/02</i>	(51) <i>H02G 5/06</i>	<i>H01B 7/16</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G01C 21/20</i>
<i>C09J 133/00</i>		<i>H01B 9/02</i>		(11) 3 119 725	
(11) 3 104 433		(11) 3 109 975		(51) <i>B65D 88/12</i>	<i>C02F 3/28</i>
(51) <i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/583</i>	(51) <i>H02K 3/52</i>		<i>C02F 9/02</i>	<i>C02F 9/14</i>
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 6/04</i>	(11) 3 110 116		(11) 3 119 831	
<i>H01M 6/18</i>	<i>H01M 6/24</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>		(51) <i>C08G 63/181</i>	<i>C08G 63/66</i>
<i>H01M 6/40</i>	<i>H01M 14/00</i>	(11) 3 110 198		<i>C08G 63/672</i>	
<i>H01M 4/08</i>	<i>H01M 4/86</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>		(11) 3 119 842	
<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 4/58</i>	(11) 3 110 403		(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/106</i>
<i>H01M 4/60</i>	<i>H01M 6/26</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/107</i>
(11) 3 104 563		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/426</i>	(11) 3 120 437	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>A61K 31/573</i>		(51) <i>H02J 9/06</i>	
<i>H04L 12/823</i>	<i>H04L 12/801</i>	(11) 3 110 558		(11) 3 120 504	
(11) 3 104 936		(51) <i>B05B 1/34</i>	<i>B05B 7/00</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 72/02</i>
(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B05B 7/08</i>	<i>B05B 15/40</i>	<i>H04W 76/14</i>	
(11) 3 105 975		(11) 3 111 519		(11) 3 120 511	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H01R 13/453</i>	<i>H01R 24/78</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/715</i>
(11) 3 106 171		(11) 3 111 889		<i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/24</i>
(51) <i>A61K 36/75</i>	<i>A61K 31/366</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>H04L 12/713</i>	
<i>A61K 36/00</i>	<i>A61P 3/04</i>	(11) 3 112 982		(11) 3 120 574	
<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>H04N 21/6332</i>	<i>H04N 21/6547</i>
<i>A61P 21/00</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04N 21/258</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 106 320		<i>H04N 21/436</i>		<i>H04L 12/26</i>	<i>H04N 21/63</i>
(51) <i>B23P 11/00</i>	<i>B60B 27/00</i>	(11) 3 113 054		<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/41</i>
<i>B23P 19/02</i>	<i>F16C 35/063</i>	(51) <i>G16Z 99/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>F16C 19/38</i>		<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 121 126	
(11) 3 106 321		(11) 3 113 579		(51) <i>B65B 63/02</i>	<i>B65D 77/02</i>
(51) <i>B60C 9/02</i>	<i>B60C 9/04</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>		<i>B65D 81/20</i>	<i>B65D 85/62</i>
(11) 3 106 665		(11) 3 113 897		<i>B65B 25/14</i>	<i>B65B 31/02</i>
(51) <i>F04B 1/12</i>	<i>F03C 1/28</i>	(51) <i>B22F 9/24</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>B65D 85/07</i>	
<i>F03C 1/06</i>		<i>C30B 7/14</i>	<i>H05K 1/09</i>	(11) 3 122 188	
(11) 3 107 216		<i>B22F 1/02</i>	<i>C30B 29/02</i>	(51) <i>A01N 51/00</i>	<i>A01N 47/40</i>
(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04L 12/58</i>			<i>A01N 43/12</i>	<i>A01N 47/22</i>
<i>H04W 4/12</i>	<i>G06F 3/0488</i>			<i>A01N 47/24</i>	<i>A01N 57/12</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0484</i>				
<i>H04L 29/08</i>	<i>G11B 27/031</i>				

	<i>A01N 57/32</i>	<i>A01N 53/00</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/131</i>	(11) 3 138 672	
	<i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 41/00</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>B26D 7/00</i>	<i>B26D 1/18</i>
	<i>A01N 43/647</i>	<i>A01N 47/02</i>	(11) 3 129 520		<i>B26D 3/08</i>	<i>B26D 5/00</i>
	<i>A01N 43/90</i>	<i>A01N 43/78</i>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>B26D 7/26</i>	<i>B26D 9/00</i>
	<i>A01N 47/38</i>	<i>A01N 63/00</i>	<i>C23C 14/50</i>	<i>C23C 16/458</i>	<i>B26F 1/00</i>	
(11)	3 123 444		<i>H01L 21/673</i>	<i>C01B 32/16</i>	(11) 3 139 302	
(51)	<i>G06T 7/33</i>		<i>H01L 21/67</i>		(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 7/14</i>
(11)	3 123 832		(11) 3 130 043		(11) 3 139 637	
(51)	<i>F21S 8/02</i>	<i>F21S 8/04</i>	(51) <i>H02B 13/00</i>	<i>H01R 13/631</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
	<i>H05B 37/02</i>		<i>H01R 4/50</i>		(11) 3 139 755	
(11)	3 125 087		(11) 3 130 177		(51) <i>A23C 9/142</i>	<i>A23C 13/12</i>
(51)	<i>G06K 9/20</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>A23C 13/14</i>	<i>B65D 85/804</i>
	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06K 9/22</i>	<i>H04W 74/08</i>		<i>A23C 1/16</i>	<i>A23C 9/156</i>
	<i>G06F 3/0484</i>		(11) 3 132 183		<i>A23C 1/00</i>	
(11)	3 125 278		(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21K 9/233</i>	(11) 3 140 451	
(51)	<i>H01L 21/3205</i>	<i>C23C 18/50</i>	<i>F21V 17/16</i>	<i>F21V 29/77</i>	(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 39/14</i>
	<i>C23C 28/00</i>	<i>H01L 21/28</i>	(11) 3 132 325		<i>D06F 35/00</i>	<i>H05B 6/80</i>
	<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/532</i>	(51) <i>G05F 1/46</i>	<i>G05F 3/30</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>D06F 23/00</i>
	<i>C25D 7/12</i>	<i>C23C 18/16</i>	(11) 3 132 726		<i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 39/04</i>
	<i>C23C 18/32</i>	<i>C23C 18/54</i>	(51) <i>A47J 31/46</i>		<i>D06F 33/02</i>	<i>D06F 39/08</i>
	<i>H01L 21/285</i>	<i>H01L 29/45</i>	(11) 3 132 837		(11) 3 141 021	
	<i>C23C 28/02</i>		(51) <i>B01D 35/027</i>	<i>A47J 31/60</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11)	3 125 404		<i>B01D 36/00</i>	<i>B01J 47/02</i>	(11) 3 141 480	
(51)	<i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/42</i>	(51) <i>B64D 9/00</i>	<i>B64D 11/00</i>
(11)	3 125 533		(11) 3 132 874		<i>G01M 1/12</i>	
(51)	<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/239</i>	(51) <i>B22F 9/26</i>		(11) 3 142 178	
	<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/262</i>	(11) 3 133 407		(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>B32B 37/00</i>
	<i>H04N 21/2665</i>	<i>H04N 21/237</i>	(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>H04L 1/20</i>	(11) 3 142 190	
	<i>H04N 21/254</i>	<i>H04N 21/462</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>H01Q 13/02</i>	<i>H01Q 19/08</i>
	<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01Q 13/06</i>	
	<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/2668</i>	<i>H04L 12/24</i>		(11) 3 143 222	
	<i>H04H 60/76</i>	<i>H04N 21/231</i>	(11) 3 133 702		(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04B 1/86</i>
	<i>H04N 5/445</i>	<i>H04H 60/72</i>	(51) <i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/641</i>	<i>E04B 1/84</i>	<i>E04B 9/04</i>
(11)	3 126 129		(11) 3 134 900		<i>G10K 11/16</i>	<i>G10K 11/168</i>
(51)	<i>B29C 73/22</i>	<i>B60C 19/12</i>	(51) <i>G21F 5/008</i>	<i>G21F 5/12</i>	(11) 3 143 806	
	<i>B29C 73/16</i>	<i>B29D 30/06</i>	<i>G21C 19/06</i>		(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>B60C 5/14</i>		(11) 3 135 772		<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 76/27</i>
(11)	3 126 187		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>H04W 52/02</i>	
(51)	<i>B60N 2/882</i>	<i>B60N 2/803</i>	(11) 3 135 980		(11) 3 144 022	
	<i>B60N 2/70</i>	<i>B64D 11/06</i>	(51) <i>F16M 11/16</i>	<i>F16M 13/00</i>	(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/36</i>
	<i>A47C 7/38</i>		<i>F16M 13/02</i>	<i>F16B 9/02</i>	<i>A61M 39/10</i>	
(11)	3 126 431		(11) 3 136 169		(11) 3 144 355	
(51)	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08F 218/08</i>	(51) <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 21/14</i>	(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/43</i>
	<i>C09D 131/04</i>	<i>D21H 21/54</i>	<i>F21V 13/00</i>	<i>H04N 9/31</i>	<i>C09D 7/44</i>	<i>C09D 7/62</i>
	<i>B01J 13/14</i>	<i>D21H 19/42</i>	<i>G02B 26/00</i>	<i>H04W 76/18</i>	<i>C09D 143/02</i>	<i>C09D 151/06</i>
	<i>C08F 210/02</i>	<i>C08K 3/22</i>	(11) 3 136 502	<i>G02B 26/08</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/73</i>
(11)	3 126 559		(51) <i>H04B 5/00</i>		<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/22</i>
(51)	<i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 39/08</i>	(11) 3 136 714		<i>C08G 18/28</i>	<i>C08L 75/04</i>
	<i>D06F 39/10</i>		(51) <i>H04N 5/655</i>	<i>G06F 1/18</i>	(11) 3 145 020	
(11)	3 127 344		<i>F16M 11/04</i>	<i>E05D 11/10</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51)	<i>H04N 21/8352</i>	<i>H04N 21/234</i>	(11) 3 136 764		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/36</i>
	<i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/258</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>H01M 4/42</i>	
	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/4408</i>	<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 3 146 529	
	<i>H04N 21/442</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/18</i>	(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>H01L 31/0224</i>
	<i>H04H 60/31</i>	<i>H04H 60/37</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04B 7/155</i>	<i>H01L 31/068</i>	
	<i>H04H 60/40</i>	<i>H04H 60/56</i>	(11) 3 138 021		(11) 3 146 872	
	<i>H04H 60/58</i>	<i>H04H 60/59</i>	(51) <i>G06F 16/48</i>	<i>H04N 21/41</i>	(51) <i>A47G 1/08</i>	<i>A47G 1/10</i>
(11)	3 128 595		<i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) 3 147 363	
(51)	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H04N 21/858</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/63</i>
	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 4/48</i>			<i>C12N 9/22</i>	
	<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>				
	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0585</i>				

(11) 3 147 535		(11) 3 155 824		(11) 3 161 934	
(51) <i>F16F 9/348</i>	<i>F16F 9/512</i>	(51) <i>H04N 21/647</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H02J 50/05</i>	<i>H02J 50/12</i>
<i>F16F 9/34</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>H04N 21/443</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 162 098	
<i>F16F 9/18</i>		<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 8/00</i>
(11) 3 148 009		<i>H04N 5/268</i>	<i>H04N 5/445</i>	(11) 3 162 786	
(51) <i>H01R 13/523</i>	<i>H01R 13/20</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>H04N 21/239</i>	(51) <i>C07C 37/18</i>	<i>C07C 39/06</i>
<i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/453</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/643</i>	(11) 3 163 580	
(11) 3 148 582		(11) 3 156 557		(51) <i>G11C 17/16</i>	<i>G11C 17/18</i>
(51) <i>C07K 16/10</i>	<i>A61K 39/42</i>	(51) <i>F24S 20/69</i>	<i>F24S 20/00</i>	(11) 3 163 944	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>F24S 20/61</i>	<i>F28F 3/12</i>	(51) <i>H04W 36/12</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>F28F 13/18</i>		(11) 3 164 674	
(11) 3 149 226		(11) 3 157 139		(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 21/16</i>
(51) <i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 4/08</i>	(51) <i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 3/24</i>	(11) 3 166 360	
<i>C25D 5/10</i>	<i>C25D 5/12</i>	(11) 3 157 265		(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>C23C 16/06</i>	<i>C23C 16/455</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>		(11) 3 166 603	
<i>C23C 18/16</i>	<i>G21C 21/02</i>	(11) 3 158 026		(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/706</i>
<i>G21C 3/07</i>	<i>G21C 21/14</i>	(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>B41C 1/10</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G21C 21/16</i>	<i>C23C 4/134</i>	<i>G03F 7/09</i>	<i>G03F 7/027</i>	<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/4045</i>
<i>C23C 14/16</i>		<i>G03F 7/031</i>	<i>G03F 7/032</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/505</i>
(11) 3 151 029		<i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/105</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/029</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 5/00</i>	(11) 3 158 192		(11) 3 167 294	
<i>H04W 24/08</i>		(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 7/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/686</i>
(11) 3 151 088		<i>F03D 1/02</i>		<i>C12Q 1/70</i>	
(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 158 250		(11) 3 168 073	
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>F16L 53/38</i>		(51) <i>B60J 7/02</i>	
<i>G06F 3/0485</i>		(11) 3 158 816		(11) 3 168 392	
(11) 3 151 307		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 80/04</i>	(51) <i>E04H 12/24</i>	<i>A01K 39/01</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>		<i>H04W 84/04</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) 3 168 699	
(11) 3 151 829		<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G05B 19/042</i>	
(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 159 078		(11) 3 168 920	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/198</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 9/18</i>	(51) <i>H01M 10/26</i>	<i>H01M 2/16</i>
<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>B82B 3/00</i>	<i>B22F 9/24</i>	<i>H01M 2/18</i>	<i>H01M 10/30</i>
<i>A61K 31/655</i>	<i>C07D 493/18</i>	<i>H01B 1/02</i>	<i>B22F 1/02</i>	(11) 3 168 946	
(11) 3 151 906		<i>C09D 5/24</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>H01S 5/12</i>	<i>H01S 5/02</i>
(51) <i>G16H 20/13</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>C09D 7/61</i>		<i>H01S 5/125</i>	<i>H01S 5/10</i>
<i>A61J 1/00</i>	<i>A61K 9/52</i>	(11) 3 159 528		<i>H01S 5/20</i>	
<i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/485</i>	(51) <i>F02M 35/12</i>	<i>F16L 55/02</i>	(11) 3 169 093	
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/30</i>	<i>F16L 55/033</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>	
<i>A61M 31/00</i>		(11) 3 159 558		(11) 3 169 110	
(11) 3 152 444		(51) <i>F16C 17/10</i>	<i>F16C 43/02</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	
(51) <i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/42</i>	<i>F16C 9/02</i>		(11) 3 169 603	
<i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/62</i>	(11) 3 159 559		(51) <i>B65D 75/36</i>	
<i>B22C 9/10</i>	<i>B22D 17/00</i>	(51) <i>F16C 27/04</i>	<i>F01D 25/16</i>	(11) 3 170 331	
<i>F02B 33/40</i>		(11) 3 161 145		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 4/021</i>
(11) 3 153 022		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12Q 1/04</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/26</i>
(51) <i>C07D 231/14</i>	<i>A01N 43/56</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	
<i>A01P 3/00</i>		(11) 3 161 167		(11) 3 171 225	
(11) 3 153 606		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/689</i>	(51) <i>G03G 15/16</i>	<i>G03G 21/02</i>
(51) <i>C30B 7/08</i>	<i>C30B 29/54</i>	(11) 3 161 192		<i>G03G 21/00</i>	
<i>B01D 9/00</i>	<i>C02F 1/22</i>	(51) <i>G01N 33/36</i>	<i>A24D 3/04</i>	(11) 3 172 026	
<i>C02F 1/00</i>		<i>D01D 5/36</i>	<i>D01F 1/04</i>	(51) <i>B29C 48/02</i>	<i>B29C 48/37</i>
(11) 3 153 645		<i>D01F 1/06</i>		<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/25</i>
(51) <i>E05B 9/08</i>		(11) 3 161 347		<i>B29C 64/343</i>	<i>B29C 64/393</i>
(11) 3 154 757		(51) <i>F16H 37/08</i>	<i>F16H 15/28</i>	(11) 3 172 649	
(51) <i>B28B 19/00</i>	<i>B28B 21/94</i>	(11) 3 161 549		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>
<i>F16L 58/18</i>	<i>F16L 58/10</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0487</i>
<i>F16L 9/08</i>		(11) 3 161 896			
(11) 3 154 997		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>		
(51) <i>C07K 5/02</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>H05K 1/18</i>			
<i>A61P 35/00</i>					

	<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/239</i>	(11) 3 178 797		(11) 3 185 696	
	<i>G02B 27/00</i>		(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/06</i>	(51) <i>A23K 30/15</i>	<i>A23K 30/18</i>
(11) 3 172 675			<i>C04B 28/08</i>	<i>C04B 24/26</i>	<i>A23K 10/18</i>	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>C04B 16/06</i>		(11) 3 186 914	
<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 178 894			(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 1/08</i>
<i>H04W 4/021</i>	<i>H04B 1/3827</i>	(51) <i>C09J 7/38</i>		<i>E04B 1/68</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04B 7/06</i>				<i>H04L 1/18</i>	
(11) 3 173 197		(11) 3 179 332			(11) 3 187 000	
(51) <i>B26B 19/14</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>		<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 84/18</i>
(11) 3 174 017		<i>H04W 4/02</i>		<i>H04W 48/06</i>		
(51) <i>G07D 7/0047</i>	<i>G07D 11/50</i>	<i>H04W 76/18</i>		<i>H04W 76/30</i>	(11) 3 187 800	
<i>G07D 7/202</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 76/14</i>			(51) <i>F25D 11/00</i>	<i>B60H 1/32</i>
<i>G07D 7/20</i>					<i>F25D 21/00</i>	
(11) 3 174 546		(11) 3 179 609			(11) 3 188 516	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H02K 7/00</i>		<i>H02K 1/30</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/08</i>
<i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>D06F 37/22</i>			(11) 3 188 592	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/436</i>	(11) 3 179 638			(51) <i>A01K 29/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>			<i>G01P 15/08</i>	<i>G01P 15/18</i>
(11) 3 176 050		(11) 3 179 845			(11) 3 190 653	
(51) <i>B61L 19/06</i>	<i>B61L 21/04</i>	(51) <i>A01G 24/00</i>			(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/02</i>
<i>B61L 21/06</i>		(11) 3 179 929			<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 176 302		(51) <i>A61B 17/88</i>		<i>B25G 1/00</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>D06F 37/26</i>		<i>A61B 17/3211</i>		<i>B25G 1/06</i>		
(11) 3 176 595		<i>B25B 15/02</i>		<i>B25G 1/08</i>	(11) 3 190 699	
(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>H04R 5/04</i>	<i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 17/28</i>	(51) <i>H02S 40/44</i>	<i>H02S 20/23</i>
<i>H04R 29/00</i>		(11) 3 179 953			<i>H02S 40/42</i>	<i>F24S 25/61</i>
(11) 3 176 615		(51) <i>A61B 34/00</i>			<i>F24S 25/632</i>	<i>F24S 25/35</i>
(51) <i>G02B 6/122</i>	<i>G02B 6/14</i>	(11) 3 180 693			<i>F24S 25/70</i>	
(11) 3 176 652		(51) <i>G06F 9/50</i>		<i>G06F 9/48</i>	(11) 3 191 072	
(51) <i>G04B 17/28</i>	<i>G04B 17/22</i>	<i>H04L 12/26</i>			(51) <i>A61J 11/04</i>	<i>A61J 9/00</i>
<i>G04B 1/22</i>		(11) 3 181 217			<i>A61J 11/02</i>	
(11) 3 176 841		(51) <i>B01F 11/00</i>		<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 191 756	
(51) <i>H01L 33/60</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>G01N 35/04</i>			(51) <i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>H01L 33/48</i>		(11) 3 182 636			<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 1/08</i>
(11) 3 177 058		(51) <i>H04B 3/32</i>		<i>H04L 1/16</i>	(11) 3 192 171	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04L 5/14</i>			(51) <i>H03K 5/15</i>	<i>H03K 5/156</i>
<i>H04W 48/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 182 728			<i>H03K 19/173</i>	<i>H03K 5/14</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>		<i>H01Q 1/27</i>	<i>H03K 5/135</i>	<i>H03K 19/177</i>
<i>H04W 40/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H01Q 7/00</i>			(11) 3 192 992	
<i>H04W 72/12</i>		(11) 3 182 778			(51) <i>F02B 37/04</i>	<i>F02B 39/10</i>
(11) 3 177 252		(51) <i>H04W 72/04</i>			<i>F02M 26/08</i>	<i>F02M 26/34</i>
(51) <i>A61L 15/00</i>		(11) 3 182 983			(11) 3 193 436	
(11) 3 177 790		(51) <i>A61P 7/02</i>		<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H02M 3/07</i>
(51) <i>E05B 67/36</i>	<i>E05B 9/04</i>	<i>A61K 35/15</i>		<i>C07K 16/44</i>	<i>H03K 17/06</i>	
<i>E05B 17/20</i>	<i>E05B 17/04</i>	<i>G01N 33/84</i>		<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 193 446	
(11) 3 178 137		<i>A61P 37/06</i>			(51) <i>H03F 3/393</i>	<i>H03F 3/45</i>
(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 5/50</i>	(11) 3 184 004			<i>H03F 3/00</i>	<i>H03F 3/387</i>
<i>H01S 3/11</i>	<i>H01S 3/08</i>	(51) <i>A47G 25/54</i>		<i>B65D 33/16</i>	<i>G01R 33/07</i>	
<i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/106</i>	(11) 3 184 094			(11) 3 193 562	
<i>H01S 3/082</i>		(51) <i>A61H 23/02</i>		<i>A61H 7/00</i>	(51) <i>H05B 6/12</i>	<i>H05B 6/06</i>
(11) 3 178 534		(11) 3 184 154			<i>H01F 5/00</i>	
(51) <i>A63H 27/10</i>	<i>A63H 3/06</i>	(51) <i>A63B 47/02</i>		<i>A63B 47/00</i>	(11) 3 194 453	
(11) 3 178 609		(11) 3 184 443			(51) <i>C08C 2/02</i>	<i>C08C 1/04</i>
(51) <i>B25D 16/00</i>	<i>B25D 11/12</i>	(51) <i>B65B 53/06</i>		<i>F24H 9/00</i>	<i>B01D 17/02</i>	<i>B01D 11/02</i>
<i>F16D 7/04</i>	<i>B25B 21/02</i>	<i>F24H 9/20</i>		<i>F23D 99/00</i>	<i>C07B 63/00</i>	
<i>B25B 23/14</i>	<i>B25D 11/00</i>	<i>F27D 7/04</i>		<i>F27D 99/00</i>	(11) 3 195 490	
<i>F16H 1/28</i>		<i>F23D 14/76</i>			(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
(11) 3 178 733		(11) 3 185 013			<i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51) <i>B62L 1/00</i>	<i>B60T 8/17</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>C12Q 1/6888</i>	(11) 3 195 555	
<i>B60T 8/32</i>	<i>B62L 3/02</i>				(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i>

	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 3 203 657		<i>F16L 55/18</i>	<i>A46B 7/04</i>
	<i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04B 10/25</i>	<i>H04Q 11/00</i>	<i>A46B 13/00</i>	
(11) 3 196 980			<i>H04J 14/06</i>	<i>H04B 10/50</i>	(11) 3 213 063	
(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 3/30</i>		<i>H04B 10/61</i>	<i>H04B 10/079</i>	(51) <i>G01N 29/24</i>	<i>B06B 1/08</i>
	<i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 13/6594</i>	<i>H04B 10/07</i>		<i>B06B 1/04</i>	
(11) 3 198 223			(11) 3 203 772		(11) 3 213 171	
(51) <i>G01C 5/02</i>	<i>G01C 15/06</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B60K 37/00</i>
	<i>G01C 15/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 204 630		<i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0481</i>
	<i>G06K 9/20</i>	<i>G02B 23/02</i>	(51) <i>F02M 59/46</i>	<i>F02M 59/36</i>	<i>G09B 21/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>
	<i>G02B 23/16</i>	<i>G02B 25/02</i>	<i>F02M 59/34</i>	<i>F02M 59/48</i>	<i>G06F 3/0484</i>	
	<i>G06K 9/32</i>	<i>G02B 25/00</i>	(11) 3 204 699		(11) 3 213 230	
(11) 3 198 950			(51) <i>F24S 25/35</i>	<i>H02S 20/23</i>	(51) <i>G06F 16/28</i>	<i>G06F 16/22</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>			<i>E04D 13/18</i>		<i>G06F 16/23</i>	
(11) 3 199 105			(11) 3 204 890		(11) 3 213 430	
(51) <i>A61B 6/00</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
			<i>G06K 19/077</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 3 199 868			(11) 3 205 037		<i>H04W 76/27</i>	<i>H04B 17/318</i>
(51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 4/28</i>		(51) <i>H04L 1/20</i>	<i>H04L 25/06</i>	<i>H04W 52/32</i>	
			<i>H04L 25/03</i>		(11) 3 213 585	
(11) 3 199 901			(11) 3 205 322		(51) <i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 76/16</i>
(51) <i>F28F 9/00</i>	<i>B22D 17/00</i>		(51) <i>A61H 3/04</i>	<i>A61G 5/04</i>	(11) 3 213 616	
	<i>F28F 21/08</i>		(11) 3 206 106	<i>G06F 1/18</i>	(51) <i>A01C 7/20</i>	<i>A01C 7/08</i>
	<i>F28D 7/10</i>		(51) <i>H04L 12/40</i>		(11) 3 214 425	
	<i>F25B 40/00</i>		<i>H03K 19/0175</i>		(51) <i>G01N 15/06</i>	
(11) 3 200 033			(11) 3 206 903		(11) 3 214 880	
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G01R 1/20</i>		(51) <i>B60K 6/543</i>	<i>F16H 3/44</i>	(51) <i>H04W 74/02</i>	
	<i>G01R 27/16</i>		<i>F16H 37/08</i>		(11) 3 216 519	
(11) 3 200 408			(11) 3 208 573		(51) <i>B01J 23/847</i>	<i>B01J 21/06</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/803</i>		(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>G08G 5/02</i>	<i>B01D 53/86</i>	<i>B01J 23/745</i>
			<i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 1/16</i>	<i>C01B 17/04</i>	<i>B01J 8/04</i>
(11) 3 200 421			<i>G01S 1/18</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>C10K 1/00</i>	<i>C10K 1/34</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>G01S 13/91</i>	<i>G05D 1/06</i>		
	<i>H04W 84/12</i>		(11) 3 208 603		(11) 3 216 587	
(11) 3 201 715			(51) <i>G01N 21/59</i>	<i>G01N 21/90</i>	(51) <i>B29C 65/78</i>	<i>B31B 70/00</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>C09J 5/06</i>		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01J 3/42</i>	(11) 3 216 641	
(11) 3 202 093			(11) 3 208 609		(51) <i>B60K 15/035</i>	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G01N 25/48</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) 3 216 926	
(11) 3 202 164			<i>H01L 35/32</i>	<i>G01N 15/08</i>	(51) <i>E01C 19/00</i>	
(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>G08B 13/24</i>		(11) 3 208 926		(11) 3 217 737	
			(51) <i>H02M 7/08</i>	<i>H02M 1/12</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/00</i>
			<i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 7/219</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 16/28</i>
(11) 3 202 165			<i>H02M 5/458</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 208 979		(11) 3 218 062	
	<i>H04W 4/70</i>		(51) <i>H04L 12/743</i>	<i>H04L 12/911</i>	(51) <i>A61K 8/362</i>	<i>A61K 8/365</i>
			<i>H04L 12/927</i>	<i>H04L 12/803</i>	<i>A61K 8/44</i>	<i>A61Q 5/00</i>
			<i>H04L 12/813</i>		<i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 5/06</i>
(11) 3 202 176			(11) 3 209 921		<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/67</i>
(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>F25B 41/06</i>	<i>F42B 3/00</i>	(11) 3 218 318	
			<i>F25B 49/00</i>	<i>F16L 41/06</i>	(51) <i>C03B 33/02</i>	<i>B23K 26/53</i>
			<i>F16K 17/40</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/38</i>
			<i>B23D 15/14</i>		<i>B23K 103/00</i>	
(11) 3 202 906			(11) 3 209 992		(11) 3 219 015	
(51) <i>C07K 14/37</i>	<i>C12P 21/00</i>		(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>G01M 11/06</i>	(51) <i>H03K 19/177</i>	<i>H03K 19/0175</i>
	<i>C12N 15/80</i>		<i>B60Q 11/00</i>	<i>F21S 41/16</i>		
	<i>C12R 1/90</i>		<i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 1/16</i>	(11) 3 219 674	
			<i>G01N 21/93</i>		(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/02</i>
(11) 3 203 013			(11) 3 211 957		<i>C09C 1/04</i>	<i>A61K 8/27</i>
(51) <i>E21B 43/10</i>			(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>A61Q 1/04</i>	<i>A61Q 1/08</i>
			(11) 3 212 342		<i>A61Q 1/10</i>	<i>A61Q 17/04</i>
(11) 3 203 144			(51) <i>B08B 9/049</i>	<i>B08B 1/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>C01G 9/02</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 2/00</i>				<i>A61Q 1/02</i>	

(11) 3 219 888		<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/06</i>	(11) 3 236 527	
(51) <i>E05B 79/20</i>	<i>E05B 77/34</i>	<i>H04L 12/733</i>	<i>H04L 12/911</i>	(51) <i>H01M 8/1213</i>	<i>C01G 25/02</i>
<i>E05B 85/02</i>		(11) 3 229 524		<i>C01F 11/02</i>	<i>H01M 8/1226</i>
(11) 3 219 986		(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H01M 8/1246</i>	<i>H01M 4/86</i>
(51) <i>F03D 80/80</i>	<i>F03D 9/25</i>	(11) 3 229 525		<i>C01G 25/00</i>	<i>C01F 11/00</i>
(11) 3 220 224		(51) <i>H04W 28/16</i>		<i>G01N 27/407</i>	
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B29D 30/00</i>	(11) 3 229 526		(11) 3 237 316	
<i>B29D 30/20</i>	<i>G06F 8/65</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>		(51) <i>B65H 19/30</i>	<i>B65H 19/22</i>
<i>G05B 19/402</i>	<i>B29D 30/26</i>	(11) 3 229 527		<i>B65H 26/00</i>	
(11) 3 220 372		(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 237 608	
(51) <i>G09B 21/00</i>	<i>G10L 15/10</i>	(11) 3 229 699		(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12P 19/44</i>
<i>G10L 25/51</i>	<i>G10L 25/78</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>C12P 21/00</i>	
<i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61N 7/00</i>	(11) 3 237 708	
<i>G10L 21/10</i>	<i>G10L 21/06</i>	(11) 3 231 447		(51) <i>E06B 3/38</i>	
(11) 3 220 612		(51) <i>A61L 2/28</i>	<i>B08B 3/00</i>	(11) 3 238 270	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 80/06</i>	<i>B08B 13/00</i>		(51) <i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/0224</i>
<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 231 898		<i>H01L 31/0392</i>	<i>H01L 31/0463</i>
<i>H04W 88/06</i>		(51) <i>C25D 1/00</i>	<i>G04B 15/14</i>	<i>H01L 31/0465</i>	<i>H01L 31/20</i>
(11) 3 222 235		<i>G04B 17/06</i>	<i>C25D 1/22</i>	(11) 3 238 777	
(51) <i>A61B 17/32</i>		<i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/40</i>	(51) <i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/368</i>
(11) 3 222 806		<i>G04B 13/02</i>		<i>A61F 2/24</i>	<i>A61N 1/36</i>
(51) <i>E05F 15/622</i>		(11) 3 232 460		(11) 3 239 235	
(11) 3 223 598		(51) <i>H01H 71/20</i>	<i>H01H 83/10</i>	(51) <i>C08J 5/00</i>	<i>C08L 33/12</i>
(51) <i>B23D 29/02</i>	<i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 233 630		<i>C08L 33/20</i>	<i>C08L 51/04</i>
<i>G01B 11/14</i>	<i>H02P 1/02</i>	(51) <i>B64C 27/473</i>	<i>B64C 27/46</i>	(11) 3 239 281	
<i>A01G 3/037</i>		<i>B64C 27/00</i>		(51) <i>C10M 169/06</i>	<i>B62D 5/04</i>
(11) 3 225 764		(11) 3 233 720		<i>C10M 107/02</i>	<i>C10M 115/08</i>
(51) <i>E04H 4/00</i>	<i>A61H 33/02</i>	(51) <i>C01B 3/02</i>	<i>C11B 3/04</i>	<i>C10M 143/00</i>	<i>C10M 159/00</i>
(11) 3 225 895		(11) 3 234 162		<i>F16H 1/16</i>	<i>C10N 30/00</i>
(51) <i>F16L 37/113</i>	<i>A61M 39/10</i>	(51) <i>C12P 7/16</i>	<i>C12P 7/24</i>	<i>C10N 30/06</i>	<i>C10N 40/04</i>
<i>A61M 39/18</i>	<i>A61M 5/50</i>	(11) 3 234 264		<i>C10N 50/10</i>	<i>F16H 57/04</i>
<i>F16L 17/06</i>	<i>F16L 37/252</i>	(51) <i>E02F 3/42</i>	<i>B66C 23/70</i>	<i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 55/56</i>
(11) 3 226 992		<i>E02F 3/32</i>	<i>E02F 3/38</i>	<i>F16H 55/24</i>	<i>F16H 55/22</i>
(51) <i>C02F 1/469</i>	<i>B01D 15/36</i>	(11) 3 234 783		(11) 3 239 797	
<i>C25B 9/04</i>	<i>H01G 2/22</i>	(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/0806</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	
<i>H01G 4/04</i>	<i>H01G 5/012</i>	<i>G06F 12/0817</i>	<i>G06F 12/0893</i>	(11) 3 241 653	
<i>H01M 10/05</i>		(11) 3 235 217		(51) <i>B25F 3/00</i>	
(11) 3 228 049		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 242 353	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/707</i>		(51) <i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/633</i>
<i>H04L 12/26</i>		(11) 3 235 604		<i>H01M 10/663</i>	<i>H01M 10/48</i>
(11) 3 228 063		(51) <i>B25G 1/10</i>	<i>B25F 5/02</i>	<i>H01M 10/63</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 235 920		(11) 3 243 292	
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 228 167		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 24/02</i>
(51) <i>A01C 5/06</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 88/06</i>
(11) 3 228 259		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 243 304	
(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/741</i>
(11) 3 228 394		<i>B22D 7/00</i>	<i>C21C 7/10</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>B07B 1/46</i>	<i>B07B 1/48</i>	<i>C22C 33/04</i>		(11) 3 243 312	
<i>F16B 41/00</i>	<i>F16B 43/00</i>	(11) 3 236 481		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/22</i>
(11) 3 228 420		(51) <i>H01M 4/485</i>	<i>H01G 11/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>B24B 9/06</i>	<i>B24B 21/00</i>	<i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/50</i>	(11) 3 243 453	
<i>B24B 49/16</i>	<i>B24B 51/00</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>A61B 17/322</i>	
(11) 3 228 581		<i>H01G 11/86</i>	<i>H01G 11/24</i>	(11) 3 243 477	
(51) <i>B66F 11/04</i>	<i>B66F 17/00</i>	<i>C01G 23/08</i>	<i>C01G 23/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61M 39/10</i>
(11) 3 229 217		(11) 3 236 520		<i>A61M 25/00</i>	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G08C 15/06</i>	(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 243 486	
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 40/02</i>	<i>C22C 29/18</i>		(51) <i>A61F 2/32</i>	<i>A61F 2/34</i>
<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 48/16</i>				

(11) 3 244 333		F04B 39/00	D06F 25/00	(11) 3 257 683	
(51) G06F 21/50	H04W 12/02	D06F 58/20		(51) B41M 7/02	B41J 11/00
G06F 21/84	G06F 21/60	(11) 3 252 277		B41J 29/377	B41J 29/38
(11) 3 244 481		C22C 1/08	C22C 1/10	(11) 3 257 700	
(51) H01Q 1/12	H01Q 13/10	C22C 19/05	F01D 25/18	(51) B60L 53/16	B60L 53/18
H01Q 5/378	H01Q 9/06	F01D 25/00	C23C 4/131	(11) 3 258 087	
(11) 3 245 466		C23C 4/073	C23C 4/126	(51) F02D 29/04	F02D 41/04
(51) F28D 17/02	F28D 17/00	C23C 4/134	F01D 11/12	E02F 9/20	B60W 10/08
F28D 20/00	F28F 27/00	F01D 5/28		F02D 41/02	F02D 41/30
F01K 5/00		(11) 3 252 468		(11) 3 258 409	
(11) 3 246 374		(51) G01N 33/497	G01N 33/574	(51) G06F 21/56	G06F 21/53
(51) C09K 19/12	C09K 19/54	A61B 5/00		H04L 29/06	G06F 21/55
C09K 19/06	C09K 19/30	(11) 3 252 614		(11) 3 258 458	
C09K 19/20	C09K 19/34	(51) G06F 13/376	G06F 13/40	(51) G09C 1/00	H04L 9/08
C09K 19/04		(11) 3 252 797		(11) 3 258 815	
(11) 3 246 400		(51) H01J 37/141	H01J 37/20	(51) A47C 1/00	
(51) C12N 7/02	C12N 7/00	H01J 37/28		(11) 3 259 808	
B01D 15/00	C12N 15/86	(11) 3 252 871		(51) B60R 16/02	H01R 11/12
A61K 39/12		(51) H01Q 15/00	H01Q 1/42	H01R 13/422	
(11) 3 247 068		H01Q 1/28	H01Q 3/22	(11) 3 260 189	
(51) H04L 5/00		(11) 3 253 016		(51) B01D 53/94	B01J 23/63
(11) 3 248 078		(51) H04B 7/185	H04L 5/14	B01J 37/02	B01J 23/44
(51) G05D 1/00	G05D 1/02	H04L 29/08		B01J 21/06	B01J 27/24
B64C 39/02	B64F 1/02	(11) 3 253 163		(11) 3 260 250	
G01S 1/68	G08G 5/00	(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) B25J 18/06	B25J 18/02
G08G 5/04	H04W 84/18	(11) 3 253 376		B25J 19/02	
B60L 53/80	B60L 53/60	(51) A61K 31/135	A61K 9/20	(11) 3 260 297	
(11) 3 248 435		(51) H04W 24/04		(51) B41J 2/005	B41J 2/01
(51) H04W 76/10		(11) 3 254 187		(11) 3 261 358	
H04W 8/12		(51) G06F 9/30		(51) H04R 1/10	G10K 11/168
(11) 3 248 679		(11) 3 254 206		(11) 3 261 359	
(51) B01J 20/24	B01J 20/28	(51) G06F 15/76		(51) H04R 1/34	G10K 11/20
G01N 30/88	C07K 1/16	(11) 3 254 208		G10K 11/28	
B01J 20/32	B01J 20/26	(51) G06F 15/76		(11) 3 261 660	
B01D 15/36	B01J 20/281	(11) 3 254 225		(51) A61K 38/19	A61K 39/395
(11) 3 248 779		(51) G06F 21/44	G06F 21/62	A61P 9/10	
(51) C25D 11/04	C25D 13/06	G06F 21/79	H04W 12/06	(11) 3 261 783	
C25D 11/24	C25D 13/20	H04W 12/08	H04L 9/32	(51) B08B 3/10	B08B 9/00
B05D 1/02	B05D 3/02	H04L 29/06	H04W 4/80	B08B 3/12	B08B 9/035
B05D 5/08		(11) 3 254 630		B08B 7/02	
(11) 3 248 864		(51) A61B 17/3207	A61M 25/09	(11) 3 262 408	
(51) B64C 3/28	B64D 7/00	(11) 3 255 252		(51) G01N 33/28	G01N 23/12
(11) 3 250 442		(51) F01D 11/08	F01D 25/24	G01N 9/24	
(51) B60D 1/62	B60R 1/00	F01D 25/28		(11) 3 263 861	
G06K 9/00	B62D 13/06	(11) 3 256 515		(51) F01N 3/28	F01N 3/20
G06K 9/62	B60D 1/24	(51) C08J 5/22	H01M 8/1004	H05B 3/12	H05B 3/78
B60D 1/30	B60R 11/04	H01M 8/1053	H01M 8/106	B60K 13/04	
(11) 3 250 896		H01M 8/1081	H01M 8/1039	(11) 3 264 005	
(51) F16C 35/073	F16C 19/52	H01M 8/1018	H01M 4/88	(51) F24H 9/00	F24H 9/12
G01L 9/00	G01P 3/44	H01M 8/1018		F23L 17/14	F24D 19/08
G01L 3/10	G01L 5/00	H01M 4/86		F23L 1/00	
G01L 1/18		(11) 3 256 732		(11) 3 264 065	
(11) 3 251 160		(51) F04D 29/28	F04D 17/16	(51) G01N 15/02	G01N 21/53
(51) H01M 4/36	H01M 4/38	(11) 3 257 055		G01N 15/14	
H01M 4/587	H01M 10/0525	(51) H01B 1/22	B29C 70/88	(11) 3 264 093	
C01B 33/02	C01B 32/05	B29C 41/04	B29K 305/00	(51) G01N 33/68	G01N 27/02
(11) 3 251 454		B29C 41/00	H05K 9/00	(11) 3 265 007	
(51) H04W 72/12	H04W 74/08	B29K 101/12	B29K 105/12	(51) A61B 18/12	
H04W 16/28	H04W 72/14	(11) 3 257 646			
(11) 3 252 212		(51) B29C 33/30	B29D 99/00		
(51) F26B 23/00	F25B 30/02				

(11) 3 265 477		(11) 3 273 144		(11) 3 278 743	
(51) <i>C07K 14/525</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
<i>G01N 33/574</i>		<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 7/04</i>		
(11) 3 265 792		(11) 3 273 159		(11) 3 278 784	
(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 33/18</i>	(51) <i>F21V 23/06</i>	<i>F21K 9/237</i>	(51) <i>A61G 13/12</i>	<i>A61G 13/00</i>
<i>C02F 1/00</i>		<i>F21K 9/238</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>A61G 13/10</i>	
(11) 3 266 105		(11) 3 273 583		(11) 3 279 360	
(51) <i>H03K 5/24</i>	<i>H03K 7/08</i>	(51) <i>H02M 1/084</i>	<i>H02M 5/458</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 1/06</i>
<i>H03K 19/21</i>		<i>H02M 7/5395</i>		<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 3 266 199		(11) 3 273 908		<i>C21D 1/76</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>H04N 13/111</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/06</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/26</i>
		<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/852</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/38</i>
(11) 3 266 600		<i>A61F 2/95</i>		<i>F16H 55/06</i>	<i>C23C 8/22</i>
(51) <i>B29D 30/48</i>	<i>D07B 7/16</i>			<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/42</i>
(11) 3 267 261		(11) 3 274 209		<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
(51) <i>G03G 15/08</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>
		<i>G01C 21/26</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>C22C 38/52</i>	<i>C22C 38/54</i>
(11) 3 267 762		(11) 3 274 227		(11) 3 279 493	
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 84/08</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>F16D 48/02</i>	<i>F16D 48/00</i>
<i>H04W 4/10</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 30/182</i>		
(11) 3 268 649		<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 10/02</i>	(11) 3 279 962	
(51) <i>F16L 1/20</i>	<i>B23K 9/028</i>	<i>B60W 20/10</i>	<i>F02N 11/00</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>C07F 5/02</i>
<i>B23K 37/02</i>	<i>B23K 101/10</i>			<i>C09K 11/06</i>	<i>C09K 11/02</i>
<i>B23K 37/053</i>		(11) 3 274 382		<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/52</i>
(11) 3 268 979		(51) <i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 297/08</i>	(11) 3 280 953	
(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>G01N 23/00</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 2/38</i>	(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 23/04</i>
<i>G21K 5/10</i>	<i>G21K 7/00</i>			<i>F21V 29/70</i>	<i>F21K 99/00</i>
<i>H01J 37/147</i>	<i>H01J 37/28</i>	(11) 3 274 719			
(11) 3 269 526		(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 280 965	
(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B09B 3/00</i>			(51) <i>F27D 19/00</i>	<i>C21B 5/00</i>
		(11) 3 274 743		<i>C21C 5/46</i>	<i>F27D 21/00</i>
(11) 3 269 571		(51) <i>G01V 9/00</i>		<i>C21C 5/52</i>	<i>C22B 5/12</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60N 2/56</i>			<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 7/04</i>
<i>B61D 27/00</i>	<i>B61D 33/00</i>	(11) 3 274 908	<i>G06F 21/60</i>	(11) 3 281 147	
		(51) <i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/22</i>
		<i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 21/74</i>	<i>G06K 9/03</i>	
(11) 3 270 636		<i>G06F 21/62</i>			
(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>G06F 21/78</i>		(11) 3 281 346	
				(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 271 230		(11) 3 276 135		(11) 3 281 467	
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B01D 53/96</i>	<i>F01N 3/00</i>		
<i>B60K 6/28</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>F01N 3/025</i>	<i>F01N 3/035</i>	(11) 3 282 207	
		<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/24</i>	(51) <i>F24S 60/30</i>	<i>F24S 10/75</i>
(11) 3 272 476		<i>F01N 3/36</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>F24S 90/10</i>	<i>F24S 10/30</i>
(51) <i>B25J 17/02</i>	<i>B25J 21/00</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/023</i>		
<i>B08B 3/02</i>	<i>B08B 13/00</i>	<i>F02D 41/02</i>		(11) 3 282 364	
				(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/0811</i>
(11) 3 273 077		(11) 3 276 521		<i>G06F 12/0815</i>	<i>G06F 12/0831</i>
(51) <i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 33/58</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 12/0868</i>	<i>G06F 12/1009</i>
<i>F16C 35/063</i>	<i>F16C 35/067</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 11/22</i>	<i>G06F 12/1081</i>	
<i>F03D 80/70</i>		<i>G06F 11/32</i>	<i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 273 099		(11) 3 276 616		(11) 3 282 553	
(51) <i>F16H 59/04</i>	<i>A01D 69/06</i>	(51) <i>G10L 15/08</i>	<i>G10L 15/00</i>	(51) <i>B60R 25/24</i>	<i>B60L 53/12</i>
		<i>G10L 15/06</i>	<i>G10L 15/10</i>		
		<i>G10L 15/32</i>		(11) 3 282 622	
(11) 3 273 102		(11) 3 276 633		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
(51) <i>F16H 61/06</i>	<i>B60K 6/442</i>	(51) <i>H01B 3/56</i>	<i>H01B 3/16</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>H02B 13/055</i>		<i>H04W 88/08</i>	
<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 20/00</i>				
<i>F16H 61/662</i>	<i>B60W 20/14</i>			(11) 3 282 790	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>			(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/107</i>				
<i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 10/26</i>			(11) 3 282 805	
<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 10/115</i>			(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>B60W 20/30</i>	<i>F16H 61/02</i>				
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/26</i>			(11) 3 282 820	
				(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/04</i>
(11) 3 273 120				<i>H05K 13/08</i>	<i>G05B 19/408</i>
(51) <i>F16J 15/34</i>				<i>G05B 19/418</i>	

(11) 3 296 159		(11) 3 300 183		(11) 3 305 630	
(51) <i>B60R 16/033</i>	<i>H02J 7/14</i>	(51) <i>H01R 13/703</i>	<i>G01R 19/165</i>	(51) <i>B62D 25/08</i>	<i>B60H 1/00</i>
<i>B60L 7/10</i>	<i>B60R 16/03</i>	<i>H01R 13/10</i>	<i>H02J 9/00</i>	<i>B60H 1/32</i>	<i>B62D 49/00</i>
<i>F02N 11/08</i>	<i>B60R 16/023</i>	(11) 3 300 426		<i>B62D 33/06</i>	
<i>B60L 50/50</i>	<i>B60L 50/16</i>	(51) <i>H04W 28/20</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) 3 305 631	
(11) 3 296 192		(11) 3 300 848		(51) <i>B62D 25/20</i>	<i>B60N 2/015</i>
(51) <i>B63B 1/32</i>		(51) <i>B26B 19/04</i>	<i>B26B 19/28</i>	<i>F16B 37/04</i>	
(11) 3 296 259		(51) <i>B26B 19/38</i>		(11) 3 305 688	
(51) <i>C01B 25/45</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 301 170		(51) <i>B65D 88/52</i>	<i>B65D 88/12</i>
<i>H01M 10/0562</i>		(51) <i>C12G 3/07</i>	<i>C12J 1/00</i>	<i>B65D 88/14</i>	<i>B65F 1/14</i>
(11) 3 296 568		<i>B27M 1/06</i>	<i>B27H 5/04</i>	(11) 3 306 390	
(51) <i>F04B 1/22</i>	<i>F03C 1/253</i>	<i>B27H 1/00</i>	<i>B27H 5/00</i>	(51) <i>G03B 21/14</i>	<i>H04N 5/74</i>
<i>F04B 1/20</i>	<i>F04B 1/04</i>	<i>B27H 5/08</i>	<i>C12H 1/22</i>	(11) 3 306 933	
(11) 3 297 068		(11) 3 301 363		(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>F23N 1/02</i>	<i>F23N 5/18</i>	<i>H04N 19/93</i>	
<i>H01M 4/139</i>		<i>F23D 14/60</i>		(11) 3 307 390	
(11) 3 297 130		(11) 3 301 729		(51) <i>A61P 17/00</i>	<i>C12N 5/0735</i>
(51) <i>H02K 1/27</i>		(51) <i>H01L 33/54</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>C12N 5/0789</i>	
(11) 3 297 187		<i>H01L 33/00</i>		(11) 3 307 410	
(51) <i>H04B 10/2575</i>	<i>H04B 10/27</i>	(11) 3 301 891		(51) <i>A47B 96/14</i>	<i>A63H 33/12</i>
<i>H04J 14/02</i>	<i>H04Q 11/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 48/04</i>	<i>E04C 3/06</i>	<i>E04C 3/28</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 307 898	
(11) 3 297 224		<i>G10L 25/48</i>	<i>H04W 24/00</i>	(51) <i>C12P 7/10</i>	<i>C12P 7/64</i>
(51) <i>H04L 12/705</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>C12N 1/18</i>	
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/751</i>	(11) 3 302 245		(11) 3 308 131	
(11) 3 297 325		(51) <i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 13/02</i>	(51) <i>G01N 1/22</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/88</i>	(11) 3 308 239	
<i>H04W 16/26</i>		<i>G01S 15/02</i>	<i>G01S 15/88</i>	(51) <i>G05D 27/00</i>	<i>F24F 1/02</i>
(11) 3 297 673		<i>G08B 21/04</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>F24F 1/04</i>	<i>F25D 3/08</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 302 251		<i>F24H 7/04</i>	<i>A61B 5/024</i>
<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/0482</i>	<i>F24H 9/18</i>	<i>A61B 5/01</i>
(11) 3 297 872		(11) 3 302 273		<i>F24H 7/06</i>	<i>F24H 9/20</i>
(51) <i>B60R 19/48</i>	<i>G10K 9/122</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1468</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>G05D 22/02</i>
<i>H04R 17/00</i>	<i>G01S 7/521</i>	<i>A61B 5/1473</i>	<i>A61B 5/1477</i>	<i>G05D 23/19</i>	
(11) 3 297 874		(11) 3 302 621		(11) 3 308 464	
(51) <i>B60R 25/24</i>	<i>B60R 25/20</i>	(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 50/70</i>	(51) <i>H03K 19/094</i>	<i>H01L 27/02</i>
<i>G07C 9/00</i>		<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>H01L 27/06</i>	
(11) 3 297 937		(11) 3 302 706		(11) 3 308 529	
(51) <i>B65D 90/02</i>	<i>B65D 90/06</i>	(51) <i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/107</i>	<i>G01N 33/566</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 28/18</i>
(11) 3 297 938		(11) 3 302 773		<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 84/12</i>
(51) <i>B65G 17/00</i>	<i>B65G 17/06</i>	(51) <i>B01F 1/00</i>	<i>C09K 3/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	
<i>B65G 17/10</i>	<i>F26B 15/14</i>	(11) 3 303 611		(11) 3 309 030	
<i>F26B 17/02</i>	<i>B65G 47/38</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>		(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>F26B 17/08</i>	<i>B65G 17/32</i>	(11) 3 304 590		<i>B60K 6/543</i>	<i>B60L 9/18</i>
(11) 3 298 289		(51) <i>H01L 23/467</i>	<i>F04B 19/00</i>	<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>A47B 47/00</i>	<i>A47B 77/00</i>	<i>F21V 29/63</i>	<i>F04B 39/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60L 15/20</i>
(11) 3 298 433		(11) 3 304 713		<i>B60W 30/18</i>	<i>F16D 48/06</i>
(51) <i>G01S 19/49</i>	<i>G06F 16/00</i>	(51) <i>H02M 3/157</i>		<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 20/40</i>
<i>G01S 19/45</i>	<i>G01C 21/16</i>	(11) 3 304 788		<i>B60W 30/20</i>	
(11) 3 298 963		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 309 178	
(51) <i>A61B 5/1455</i>		<i>H04L 1/20</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 299 807		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G01N 30/68</i>	<i>C25B 9/10</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04B 17/309</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
		<i>H04B 7/06</i>		<i>C12N 15/09</i>	<i>C07K 7/06</i>
		(11) 3 305 208		<i>C07K 16/00</i>	
(11) 3 299 929		(51) <i>A61B 46/00</i>	<i>A61B 46/20</i>	(11) 3 309 467	
(51) <i>G06F 1/3218</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>A61B 46/27</i>	<i>A61B 17/02</i>	(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>B60H 3/00</i>
<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 9/22</i>			<i>C25B 1/04</i>	

(11) 3 309 943		(11) 3 312 758		(11) 3 318 487	
(51) <i>H02K 21/26</i> <i>H02K 41/03</i>	<i>H02K 21/12</i> <i>H02K 1/27</i>	(51) <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/44</i> <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>B64C 25/56</i>	<i>B64C 35/00</i>
(11) 3 310 312		(11) 3 313 038		(11) 3 318 648	
(51) <i>A61G 3/08</i> <i>A61G 5/10</i>	<i>A61G 5/12</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C22C 9/02</i> <i>C22F 1/00</i>	<i>C22C 9/01</i> <i>C22F 1/08</i>
(11) 3 310 362		(11) 3 313 456		(11) 3 318 686	
(51) <i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 31/7072</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/708</i>	<i>A61K 31/7064</i> <i>C07D 403/06</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/7076</i>	(51) <i>A61L 2/28</i> <i>A61B 90/70</i>	<i>A61L 2/18</i> <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>E04B 1/80</i> <i>E04B 1/76</i>	<i>E04F 13/08</i>
(11) 3 310 478		(11) 3 313 960		(11) 3 318 809	
(51) <i>B01J 31/02</i> <i>C10G 29/06</i> <i>G01N 21/85</i> <i>G01N 21/79</i> <i>C07C 2/68</i>	<i>B01J 31/40</i> <i>G01N 21/3577</i> <i>G01N 21/35</i> <i>G01N 21/79</i> <i>C10G 29/20</i>	(51) <i>C09K 11/77</i> <i>H01L 33/50</i> <i>C04B 35/495</i>	<i>C01F 17/00</i> <i>C04B 35/44</i>	(51) <i>F24F 11/72</i> <i>F24F 7/08</i>	<i>F24F 11/64</i> <i>F24F 11/89</i>
(11) 3 310 684		(11) 3 314 021		(11) 3 318 862	
(51) <i>B65D 50/04</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 9/10</i> <i>A61K 38/50</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 35/00</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>H01J 37/305</i> <i>H01J 37/147</i> <i>G01N 1/06</i>	<i>H01J 37/08</i> <i>G01N 1/32</i> <i>G01N 1/28</i>
(11) 3 311 000		(11) 3 314 304		(11) 3 318 916	
(51) <i>G01V 3/30</i> <i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 1/04</i> <i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>G01T 1/29</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	
(11) 3 311 502		(11) 3 314 503		(11) 3 319 689	
(51) <i>H04B 1/3827</i> <i>H04M 1/11</i> <i>H04B 1/3888</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/04</i> <i>A45C 11/00</i> <i>H04M 1/18</i>	(51) <i>G06F 21/53</i> <i>G06F 21/56</i> <i>G06N 20/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/57</i> <i>G06F 9/455</i> <i>G06N 3/10</i> <i>G06F 9/445</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 3 311 557		(11) 3 314 871		(11) 3 319 710	
(51) <i>H04N 13/20</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/235</i> <i>G01S 17/36</i> <i>H04N 13/221</i> <i>H04N 13/239</i> <i>G01S 17/89</i>	<i>H04N 13/254</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/271</i> <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 13/296</i> <i>H04N 13/128</i> <i>G01S 7/481</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>B01D 53/02</i> <i>F17C 1/00</i> <i>B01J 20/22</i> <i>C08G 61/02</i>	<i>B01J 20/26</i> <i>B01D 71/00</i> <i>B01J 20/28</i>
(11) 3 311 658		(11) 3 314 962		(11) 3 319 886	
(51) <i>A01K 1/00</i> <i>F28D 17/00</i>	<i>F24F 12/00</i> <i>F28D 17/02</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>B65D 88/62</i> <i>B65D 88/60</i> <i>B65D 88/72</i>	<i>B65D 88/54</i> <i>B65D 90/04</i>
(11) 3 312 132		(11) 3 315 262		(11) 3 320 385	
(51) <i>B66F 17/00</i> <i>B66F 9/07</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>B66F 9/075</i> <i>B66F 9/10</i>	(51) <i>B25F 5/00</i> <i>F02B 63/02</i>	<i>F02M 1/02</i>	(51) <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/425</i> <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 6/42</i> <i>F21V 7/00</i>	<i>B42D 25/373</i> <i>B42D 25/29</i> <i>G02B 6/13</i> <i>G02B 27/22</i>
(11) 3 312 203		(11) 3 315 635		(11) 3 320 575	
(51) <i>C08F 36/06</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08L 15/00</i> <i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 3/00</i> <i>C08F 236/10</i> <i>C08C 19/44</i> <i>C08C 19/25</i>	(51) <i>C25D 3/62</i>		(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>
(11) 3 312 496		(11) 3 316 647		(11) 3 321 145	
(51) <i>F21K 9/68</i> <i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/36</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B60K 1/02</i> <i>B60W 20/15</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60W 20/40</i>
(11) 3 312 606		(11) 3 317 274		(11) 3 321 653	
(51) <i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/533</i> <i>G01N 1/30</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 1/28</i>	(51) <i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/4706</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>G01B 7/16</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11) 3 312 743		(11) 3 317 384		(11) 3 321 748	
(51) <i>G06F 16/2453</i>		(51) <i>C10M 173/00</i> <i>C10M 129/08</i> <i>C09K 8/52</i>	<i>C09K 8/32</i> <i>C09K 8/36</i> <i>C09K 8/62</i>	(51) <i>G04B 19/04</i> <i>G04B 1/12</i> <i>G04G 21/08</i>	<i>G04G 9/00</i> <i>G04C 10/00</i>
		(11) 3 317 690		(11) 3 321 763	
		(51) <i>G01S 1/68</i> <i>G01S 5/00</i>	<i>H04W 4/12</i>	(51) <i>G05G 1/02</i> <i>G05G 9/047</i>	<i>G05G 1/08</i>
		(11) 3 317 876		(11) 3 322 036	
		(51) <i>G09F 9/302</i>		(51) <i>H01Q 9/30</i> <i>H01Q 9/38</i>	<i>H01Q 9/04</i>
		(11) 3 317 934		(11) 3 322 075	
		(51) <i>H02J 3/14</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/32</i> <i>G05B 15/02</i>	<i>G06F 1/26</i> <i>H02J 3/28</i> <i>H02J 3/46</i> <i>H02J 13/00</i>	(51) <i>H02K 41/03</i>	
		(11) 3 318 349		(11) 3 322 210	
		(51) <i>B21J 15/04</i> <i>B21J 15/26</i>	<i>B21J 15/10</i> <i>B21J 15/32</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>

(11) 3 322 359		B24B 37/07	B24B 37/34	(11) 3 327 604	
(51) A61B 17/3209	A61B 17/02	B24B 41/00		(51) G16B 5/00	G16B 15/00
(11) 3 322 464		(11) 3 324 500		(11) 3 327 830	
(51) A61M 5/315		(51) H01S 5/022	H01S 5/00	(51) H01M 4/136	H01M 4/04
			H01S 5/0683	H01M 4/1397	H01M 4/38
			G02B 6/32	H01M 4/505	H01M 4/58
(11) 3 322 542		(11) 3 324 540		H01M 4/62	H01M 10/052
(51) C25D 17/16	C25D 3/56	(51) H03H 7/20	H03H 11/20	H01M 10/0569	H01M 4/02
	C25D 5/48	H03H 7/18	H03H 7/25	H01M 4/1391	H01M 4/525
	C25D 11/38	H03H 11/22	H03H 11/24	H01M 10/0525	
(11) 3 322 592		(11) 3 324 815		(11) 3 327 840	
(51) B41J 2/165	B41J 2/17	(51) A47L 15/42	A47L 15/48	(51) H01M 6/14	H01M 4/36
	G01D 5/06			H01M 4/38	H01M 4/48
				H01M 4/58	H01M 4/62
(11) 3 323 228		(11) 3 324 972		H01M 4/66	H01M 4/80
(51) H04L 12/725	H04L 12/803	(51) A61K 31/52	C07D 473/34		
	H04L 12/715	C07H 19/167			
(11) 3 323 293		(11) 3 325 063		(11) 3 328 042	
(51) A21C 3/02	A21C 3/06	(51) A61M 15/00		(51) H04M 1/725	H04M 19/04
				G08B 21/18	A61B 5/00
				A61B 5/024	A61B 5/053
(11) 3 323 306		(11) 3 325 119		(11) 3 328 105	
(51) A41D 19/015	A41D 31/00	(51) B01D 3/00	B01D 3/14	(51) H04W 8/22	H04W 60/00
	A62B 17/00			H04W 4/20	
(11) 3 323 310		(11) 3 325 192		(11) 3 328 780	
(51) B65D 85/10	B65D 43/16	(51) B22F 3/105	B22F 3/16	(51) B66C 23/68	B66C 23/70
		B29C 35/02	B33Y 10/00	B66C 23/82	
(11) 3 323 506		(11) 3 325 218		(11) 3 329 078	
(51) B01J 35/02	B01J 23/755	(51) B25C 1/08		(51) E21B 19/16	E21B 7/04
	B01J 23/94			E02F 5/18	
	B01J 38/02				
	C01B 3/26				
(11) 3 323 579		(11) 3 325 253		(11) 3 329 279	
(51) B29B 7/46	B29B 7/84	(51) B29C 67/00	B29C 71/02	(51) G01N 33/542	G01N 33/543
	B29B 7/90	B33Y 40/00	B29C 35/16		
		B29C 64/371	B22F 3/105		
		B22F 3/00			
(11) 3 323 589		(11) 3 325 539		(11) 3 329 669	
(51) B29C 48/695	B29C 48/69	(51) C08G 73/10	C08J 3/28	(51) H04N 7/01	G06F 11/16
	B29C 48/265	C08G 2/18	B01D 53/22		
		B01D 67/00	B01D 69/12		
		B01D 71/64			
(11) 3 323 663		(11) 3 325 858		(11) 3 329 732	
(51) B60L 8/00	B60L 15/00	(51) F16J 15/32	F16J 15/34	(51) H04W 48/08	H04W 48/14
	H02P 27/06	F16J 15/36		H04W 88/04	H04W 76/20
	H02J 7/35				
	B60L 53/16				
	B60L 53/00				
	B60L 50/64				
(11) 3 323 665		(11) 3 326 389		(11) 3 329 816	
(51) B60L 58/22	B60L 15/00	(51) H04H 20/18	H04R 27/00	(51) A47J 43/04	A47J 43/07
	H02J 7/34				
	B60L 53/14				
	B60L 50/51				
	B60L 53/38				
	B60L 53/12				
(11) 3 323 771		(11) 3 326 680		(11) 3 329 854	
(51) B66F 9/075		(51) A61M 29/00	A61B 17/42	(51) A61B 8/00	A61B 8/08
		A61B 1/32	A61B 17/02		
		A61B 1/303	A61B 1/31		
		A61B 17/34	A61B 17/00		
		A61M 29/02	A61B 90/00		
		A61B 5/22	A61B 5/00		
(11) 3 323 852		(11) 3 326 960		(11) 3 330 031	
(51) C08L 23/22	C08L 23/28	(51) B66F 11/04	B66C 1/10	(51) B23K 9/173	B23K 9/09
	F16L 11/04	B66D 1/60	B66C 19/00	B23K 9/16	B23K 9/23
				B23K 103/16	
(11) 3 324 066		(11) 3 327 154		(11) 3 330 057	
(51) F16D 63/00	B60N 2/16	(51) C22B 34/12	C22B 5/04	(51) B29C 49/12	B29C 49/48
				B67C 3/04	
(11) 3 324 077		(11) 3 327 223		(11) 3 330 211	
(51) F16H 25/22	F16H 25/24	(51) E04G 21/12	B21F 15/06	(51) B66C 23/18	B66C 23/44
		B25B 25/00	B65B 13/18	B66C 23/80	B60P 1/64
				B60P 1/54	
(11) 3 324 360		(11) 3 327 471		(11) 3 330 625	
(51) G06T 7/20		(51) G01V 99/00		(51) F24F 6/06	F24F 13/20
				F24F 13/28	F24F 6/16
				F24F 11/00	F24F 11/70
(11) 3 324 424		(11) 3 327 516		(11) 3 330 678	
(51) H01L 21/306	B24B 1/00	(51) G04B 19/26	G04B 19/243	(51) G01F 1/06	G01D 5/34
				G01P 3/36	G01P 13/00
				G01F 1/10	G01F 15/00

(11) 3 330 905		(11) 3 332 633		(11) 3 334 765	
(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A01H 5/08</i>	<i>A01H 6/82</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 14/725</i>
<i>A01C 21/00</i>	<i>A01G 7/02</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C07K 14/415</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 7/06</i>	(11) 3 332 689		<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>
<i>A01G 9/20</i>	<i>A01G 25/16</i>	(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 7/00</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>G06T 7/12</i>	(11) 3 334 855	
		<i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/37</i>	(51) <i>D01C 1/02</i>	<i>B01J 19/00</i>
(11) 3 331 282		(11) 3 332 692		<i>B01J 23/00</i>	<i>C01B 15/01</i>
(51) <i>H04W 40/32</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>A61B 3/024</i>	<i>A61B 3/032</i>	(11) 3 334 892	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 332 709		(51) <i>E21B 10/567</i>	<i>B24D 18/00</i>
(11) 3 331 415		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>E21C 35/183</i>	<i>E21C 35/18</i>
(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>D06F 39/00</i>	(11) 3 332 756		(11) 3 335 006	
<i>A47L 15/00</i>	<i>D06F 39/14</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 22/00</i>
<i>D06F 33/02</i>	<i>F22B 37/47</i>	(11) 3 332 939		<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>F22B 37/50</i>		(51) <i>B29C 45/02</i>		<i>G05D 1/10</i>	<i>G08G 1/00</i>
(11) 3 331 469		(11) 3 333 045		<i>B60W 30/09</i>	
(51) <i>A61B 90/30</i>	<i>F21K 9/60</i>	(51) <i>B61L 23/18</i>	<i>B60L 15/40</i>	(11) 3 335 237	
<i>F21V 11/02</i>	<i>F21V 11/04</i>	<i>B61L 3/12</i>	<i>B61L 23/20</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	
<i>F21V 13/10</i>		<i>B61L 23/14</i>	<i>B61L 23/34</i>	(11) 3 335 544	
(11) 3 331 593		(11) 3 333 172		(51) <i>A01F 12/20</i>	<i>A01F 12/58</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 25/06</i>	(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C08G 65/336</i>	<i>A01F 7/06</i>	
(11) 3 331 627		(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 171/02</i>	(11) 3 335 621	
(51) <i>B01D 1/14</i>	<i>B01D 1/30</i>	<i>C09K 3/18</i>		(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/107</i>
<i>B01D 47/00</i>	<i>B01D 53/92</i>	(11) 3 333 470		<i>G06T 7/38</i>	
<i>F22D 5/00</i>	<i>B01D 1/00</i>	(51) <i>F16L 57/06</i>	<i>F16L 43/00</i>	(11) 3 335 634	
<i>B01D 1/16</i>	<i>B01D 3/34</i>	<i>F16L 9/02</i>	<i>F16L 9/22</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	
<i>B01D 5/00</i>	<i>B01D 45/08</i>	<i>B65G 53/52</i>		(11) 3 335 641	
<i>B01D 45/16</i>	<i>C02F 1/00</i>	(11) 3 333 683		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/072</i>
<i>C02F 1/04</i>	<i>C02F 1/10</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>A61B 17/29</i>	
<i>C02F 1/12</i>	<i>C02F 1/16</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 335 737	
<i>C02F 101/30</i>	<i>C02F 101/10</i>	(11) 3 333 878		(51) <i>A61L 15/44</i>	<i>A61L 15/46</i>
<i>C02F 101/32</i>	<i>C02F 103/10</i>	(51) <i>H01J 37/305</i>	<i>H01J 37/077</i>	<i>A61F 13/84</i>	
(11) 3 331 659		<i>H01J 37/147</i>	<i>C22B 9/22</i>	(11) 3 335 928	
(51) <i>B23K 9/04</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 334 001		(51) <i>B29C 44/04</i>	<i>B29C 44/06</i>
<i>B23K 5/18</i>	<i>B23K 10/02</i>	(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02M 7/49</i>	<i>B29C 44/34</i>	<i>B29C 44/44</i>
<i>B23K 11/00</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>H02M 7/483</i>		<i>B29C 67/20</i>	
<i>B23K 15/00</i>	<i>B64G 1/10</i>	(11) 3 334 067		(11) 3 335 987	
<i>B64G 1/26</i>	<i>B64G 1/50</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>B64C 13/40</i>	
<i>B64G 1/66</i>	<i>B64G 1/52</i>	<i>H04L 12/841</i>		(11) 3 336 139	
<i>B64G 99/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 334 230		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>B23K 26/342</i>	<i>B29C 64/106</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>C08F 4/70</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>B64G 4/00</i>		(11) 3 334 294		<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
(11) 3 332 036		(51) <i>A24D 3/06</i>	<i>A24D 3/02</i>	<i>C08L 21/00</i>	<i>C08F 136/06</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>A24D 3/14</i>		<i>C08K 3/04</i>	
<i>G01N 33/50</i>		(11) 3 334 299		(11) 3 335 987	
(11) 3 332 075		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	(51) <i>B64C 13/40</i>	
(51) <i>E04F 15/10</i>	<i>E04F 15/02</i>	(11) 3 334 582		(11) 3 336 159	
<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/18</i>	(51) <i>B29C 35/08</i>	<i>C08F 2/46</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>C07C 211/54</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>G03C 9/08</i>	<i>C07D 307/91</i>	<i>C07D 209/82</i>
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>G03F 7/04</i>	<i>C08F 220/28</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 251/24</i>
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 3/06</i>	(11) 3 334 668		(11) 3 336 492	
<i>B32B 38/00</i>		(51) <i>B65G 23/06</i>	<i>B65G 15/02</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>
(11) 3 332 210		(11) 3 334 688		<i>G08G 1/0967</i>	
(51) <i>G01B 11/275</i>		(51) <i>C01B 32/182</i>	<i>C23C 16/26</i>	(11) 3 336 537	
(11) 3 332 239		<i>H01M 4/02</i>	<i>C01B 32/186</i>	(51) <i>G01N 30/88</i>	
(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>G01J 3/00</i>	<i>C23C 16/448</i>	<i>C23C 16/46</i>	(11) 3 336 960	
<i>G01N 21/53</i>	<i>B01D 19/00</i>			(51) <i>H01M 10/663</i>	<i>H01M 10/6563</i>
<i>B01L 3/00</i>				<i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 11/04</i>
(11) 3 332 373				<i>B60K 11/08</i>	<i>F25B 29/00</i>
(51) <i>G06Q 20/40</i>				<i>B60K 28/00</i>	<i>B60K 35/00</i>
(11) 3 332 611				<i>G06F 3/03</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>			<i>G06K 9/52</i>	<i>B62D 1/00</i>

	<i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 7/60</i>	(11) 3 338 088		(11) 3 339 458	
	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 9/31</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/493</i>	(51) <i>C22C 29/18</i>	<i>F01D 5/28</i>
	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>C12Q 1/04</i>		<i>F01D 25/00</i>	<i>B22F 5/04</i>
	<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/246</i>	(11) 3 338 100		(11) 3 339 657	
(11) 3 337 057			(51) <i>G01R 31/26</i>	<i>G01R 1/04</i>	(51) <i>F15B 11/00</i>	<i>F16K 27/00</i>
(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 7/12</i>		(11) 3 338 107		<i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/032</i>
<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G01C 22/00</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>F15B 13/02</i>	<i>F15B 13/08</i>
(11) 3 337 239			<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 19/14</i>	<i>F15B 21/04</i>	
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 48/20</i>		<i>G01S 19/12</i>		(11) 3 339 763	
(11) 3 337 314			(11) 3 338 110		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/0057</i>
(51) <i>A01K 61/00</i>			(51) <i>G01S 19/44</i>	<i>G01S 19/47</i>	(11) 3 340 261	
(11) 3 337 315			(11) 3 338 309		(51) <i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/26</i>
(51) <i>A01K 61/00</i>	<i>A01K 63/04</i>		(51) <i>H01L 27/30</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/46</i>
(11) 3 337 480			<i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/42</i>	<i>H01G 11/52</i>	<i>H01M 2/16</i>
(51) <i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 31/4402</i>		(11) 3 338 316		<i>C01B 33/18</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>		(51) <i>H01M 2/38</i>	<i>H01M 8/18</i>	(11) 3 340 296	
<i>A61P 1/08</i>	<i>C07D 213/30</i>		<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 8/04082</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 25/16</i>
<i>C07D 213/67</i>			<i>H01M 8/04276</i>		(11) 3 340 319	
(11) 3 337 552			(11) 3 338 674		(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/50</i>
(51) <i>A61M 39/16</i>	<i>A61M 39/20</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>B29C 59/04</i>
<i>A61L 2/18</i>	<i>A61M 39/02</i>		<i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B29C 43/22</i>	<i>B29C 43/28</i>
(11) 3 337 559			<i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 90/94</i>	(11) 3 340 458	
(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H02P 27/08</i>	<i>H02P 29/024</i>
<i>H04B 13/00</i>	<i>H04B 15/00</i>		(11) 3 338 687		<i>H02P 6/28</i>	
<i>A61N 1/375</i>			(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/28</i>	(11) 3 340 736	
(11) 3 337 638			<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/29</i>	(51) <i>H05B 3/28</i>	<i>H05B 3/18</i>
(51) <i>H01L 21/607</i>	<i>H01L 23/49</i>		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 340 772	
<i>B23K 37/00</i>	<i>B23K 31/00</i>		<i>A61B 90/94</i>		(51) <i>A01G 31/02</i>	<i>A01G 31/06</i>
<i>B22F 1/00</i>	<i>B23K 20/00</i>		(11) 3 338 700		(11) 3 340 807	
<i>B22F 7/06</i>			(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/064</i>	(51) <i>A23L 27/30</i>	
(11) 3 337 670			(11) 3 338 771		(11) 3 340 889	
(51) <i>B41J 13/00</i>	<i>B41J 13/26</i>		(51) <i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/444</i>	(51) <i>A61B 10/04</i>	<i>A61B 10/02</i>
<i>B41J 29/38</i>	<i>B26F 1/02</i>		<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	
<i>B27F 7/17</i>	<i>B65H 31/30</i>		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/16</i>	(11) 3 340 992	
<i>B65H 31/02</i>	<i>B65H 31/20</i>		<i>A61K 9/48</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/56</i>
<i>B65H 31/34</i>	<i>B26F 1/00</i>		(11) 3 338 809		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/10</i>
(11) 3 337 787			(51) <i>A61L 2/22</i>	<i>A61L 2/24</i>	<i>A23K 20/105</i>	<i>A23K 50/10</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 495/04</i>		<i>B08B 9/032</i>	<i>B08B 3/08</i>	<i>A23K 50/40</i>	<i>A23L 33/10</i>
<i>C07D 231/56</i>	<i>C07D 401/14</i>		(11) 3 338 867		(11) 3 341 034	
<i>A61K 31/4162</i>	<i>A61K 31/416</i>		(51) <i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 3/32</i>	(51) <i>A61L 2/23</i>	<i>A61L 2/238</i>
<i>A61P 35/00</i>			<i>B01D 5/00</i>	<i>B01D 19/00</i>	<i>A61L 2/232</i>	<i>A61K 9/51</i>
(11) 3 337 791			<i>B01D 19/02</i>		<i>A61K 33/30</i>	
(51) <i>C07D 307/54</i>	<i>A61K 31/341</i>		(11) 3 339 124		(11) 3 341 059	
<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/4192</i>		(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>A61M 11/02</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/5377</i>		<i>G06K 9/00</i>		<i>A61M 15/08</i>	
<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 25/28</i>		(11) 3 339 138		(11) 3 341 079	
<i>C07D 295/15</i>	<i>C07D 295/185</i>		(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>C07D 403/12</i>	<i>C07K 5/078</i>		<i>B62D 6/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 25/00</i>		(11) 3 339 175		<i>C12Q 1/6886</i>	
<i>A61P 17/00</i>			(51) <i>B64D 13/00</i>	<i>F04D 25/06</i>	(11) 3 341 093	
(11) 3 337 823			<i>F04D 29/58</i>	<i>B04C 3/06</i>	(51) <i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 21/00</i>
(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>B82Y 5/00</i>		<i>B01D 45/16</i>		<i>A63B 71/06</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>		(11) 3 339 251		<i>A61B 5/00</i>	<i>G09B 19/00</i>
<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>C02F 1/52</i>	<i>C02F 1/66</i>	<i>A61B 5/0488</i>	
(11) 3 338 065			(11) 3 339 396		(11) 3 341 110	
(51) <i>G01F 11/46</i>	<i>G01F 11/40</i>		(51) <i>C09K 19/30</i>	<i>C09K 19/20</i>	(51) <i>B01D 53/18</i>	<i>B01D 53/74</i>
<i>B65D 5/76</i>			<i>C09K 19/12</i>	<i>C09K 19/04</i>	<i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/79</i>
(11) 3 338 069			<i>C09K 19/56</i>	<i>G02F 1/1337</i>	(11) 3 341 131	
(51) <i>G01S 3/781</i>	<i>G01S 3/784</i>		<i>G02F 1/1343</i>		(51) <i>B05B 1/00</i>	<i>B05B 11/00</i>

	<i>B05B 11/02</i>	<i>B05B 17/04</i>	(11) 3 342 514		(11) 3 343 888	
	<i>F04B 9/00</i>	<i>F04B 41/02</i>	(51) <i>B23B 51/00</i>	<i>B23B 51/06</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06K 9/00</i>
	<i>F04B 9/131</i>		(11) 3 342 522		<i>G01P 13/00</i>	
(11) 3 341 228			(51) <i>B23K 9/127</i>	<i>B23K 9/12</i>	(11) 3 343 891	
(51) <i>B60J 5/00</i>	<i>E05F 15/00</i>	<i>E05F 15/63</i>	<i>B23K 9/28</i>		(51) <i>H04M 9/00</i>	<i>H04M 9/02</i>
	<i>E05F 15/77</i>		(11) 3 342 526		(11) 3 344 032	
(11) 3 341 322			(51) <i>B23K 20/12</i>		(51) <i>A01G 9/26</i>	<i>F21V 29/56</i>
(51) <i>B81B 1/00</i>	<i>B81C 1/00</i>	<i>B81C 1/00</i>	(11) 3 342 682		<i>F21V 29/74</i>	<i>A01G 7/04</i>
<i>G02B 6/12</i>	<i>E04B 5/02</i>	<i>E04B 5/02</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>		<i>A01G 9/20</i>	<i>F21V 17/10</i>
<i>E04B 5/48</i>	<i>E04C 3/28</i>	<i>E04C 3/28</i>	(11) 3 342 906		<i>F21V 17/16</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 341 481			(51) <i>D03D 1/00</i>	<i>D01H 1/241</i>	(11) 3 344 046	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/711</i>		<i>F16G 1/00</i>	<i>F16G 1/04</i>	(51) <i>A22C 13/00</i>	
<i>A61K 31/712</i>			<i>B65H 54/00</i>	<i>F16G 1/10</i>	(11) 3 344 052	
(11) 3 341 486			(11) 3 342 943		(51) <i>A23C 9/123</i>	<i>C12R 1/225</i>
(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/29</i>	<i>C12N 15/29</i>	(51) <i>E03D 9/03</i>		<i>A61K 35/747</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>C12N 15/52</i>	<i>C07K 14/415</i>	<i>C07K 14/415</i>	(11) 3 342 973		<i>A23K 10/18</i>	<i>A23L 33/135</i>
<i>C12N 9/00</i>	<i>A01H 5/00</i>	<i>A01H 5/00</i>	(51) <i>E06B 7/16</i>	<i>E06B 3/48</i>	(11) 3 344 126	
<i>C12P 7/64</i>			<i>E06B 3/50</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 3 341 534			(11) 3 343 200		<i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 8/12</i>
(51) <i>E03F 7/04</i>	<i>E03F 5/042</i>	<i>E03F 5/042</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>		<i>G01N 21/27</i>	
<i>F16K 15/03</i>	<i>F16L 55/07</i>	<i>F16L 55/07</i>	(11) 3 343 382		(11) 3 344 208	
<i>F16K 1/00</i>			(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/494</i>
(11) 3 341 605			(51) <i>H04W 52/02</i>		<i>A61F 13/534</i>	<i>A61F 13/53</i>
(51) <i>F02D 41/38</i>	<i>F02B 77/04</i>	<i>F02B 77/04</i>	(11) 3 343 508		(11) 3 344 236	
<i>F02D 19/06</i>	<i>F02M 21/02</i>	<i>F02M 21/02</i>	(51) <i>G06T 7/73</i>		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/54</i>
<i>F02M 43/04</i>	<i>F02M 61/16</i>	<i>F02M 61/16</i>	(11) 3 343 623		<i>A61K 47/30</i>	<i>A61M 35/00</i>
<i>F02M 65/00</i>			(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1368</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 31/549</i>
(11) 3 341 763			(11) 3 343 635		(11) 3 344 240	
(51) <i>G01V 3/12</i>	<i>G08B 13/24</i>	<i>G08B 13/24</i>	(51) <i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>H04W 4/33</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>H01L 29/792</i>	<i>H01L 21/28</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H01L 21/336</i>		<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/167</i>
(11) 3 341 809			(11) 3 343 658		<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/192</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 19/24</i>	<i>G01S 19/24</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>C07C 13/567</i>	<i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/4025</i>
<i>B62D 15/02</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>C07C 25/22</i>	<i>C08L 65/00</i>	<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/46</i>
<i>G01S 13/93</i>			<i>C09K 11/06</i>	<i>C07C 211/61</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/60</i>
(11) 3 341 822			<i>C07D 237/08</i>	<i>C07D 251/24</i>	<i>A61K 31/616</i>	
(51) <i>G06F 3/042</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>C07D 209/82</i>		(11) 3 344 271	
<i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 343 666		(51) <i>A61K 36/55</i>	<i>A61K 31/05</i>
(11) 3 341 838			(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>A61K 31/7034</i>	<i>A61P 39/00</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>H02J 3/32</i>	(11) 3 344 338	
<i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>
(11) 3 341 927			<i>H02J 7/35</i>	<i>H01M 10/02</i>	<i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 31/56</i>
(51) <i>G16B 45/00</i>	<i>G16B 50/00</i>	<i>G16B 50/00</i>	<i>H01M 10/42</i>		<i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G09B 19/00</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 343 685		(11) 3 344 349	
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/058</i>	(51) <i>A63B 26/00</i>	<i>A63B 69/04</i>
(11) 3 342 080			<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>A63B 22/00</i>	<i>A63G 13/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>			<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/36</i>	<i>A63B 22/18</i>	
(11) 3 342 163			<i>H05K 1/00</i>	<i>H01M 10/647</i>	(11) 3 344 429	
(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/134</i>	(51) <i>B29C 44/58</i>	<i>B29C 33/10</i>
<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/82</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/02</i>	(11) 3 344 513	
<i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 343 752		(51) <i>B62B 3/02</i>	<i>B62B 5/00</i>
<i>H04N 19/154</i>			(51) <i>H02P 21/32</i>	<i>H02P 21/18</i>	(11) 3 344 514	
(11) 3 342 187			<i>H02P 6/16</i>	<i>H02P 6/182</i>	(51) <i>B62B 5/04</i>	<i>B60T 7/12</i>
(51) <i>G10K 11/178</i>	<i>H04S 3/00</i>		(11) 3 343 807		<i>G01C 21/20</i>	
<i>G10L 21/02</i>			(51) <i>H04B 11/00</i>	<i>G10K 11/24</i>	(11) 3 344 563	
(11) 3 342 265			<i>G01H 1/00</i>	<i>G01P 3/16</i>	(51) <i>B65G 17/30</i>	<i>B65G 17/08</i>
(51) <i>A01C 7/10</i>	<i>A01C 23/00</i>		(11) 3 343 884	<i>B29C 45/13</i>	<i>B65G 17/06</i>	
(11) 3 342 329			(51) <i>H04M 1/02</i>		(11) 3 344 831	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 35/00</i>		<i>H04M 1/03</i>		(51) <i>E05B 13/00</i>	<i>E05B 17/20</i>

(11) 3 344 847		(11) 3 345 778		(11) 3 346 630	
(51) <i>E21B 23/01</i> <i>E21B 33/04</i>	<i>E21B 23/02</i> <i>E21B 43/10</i>	(51) <i>B60K 1/02</i> <i>B60L 9/18</i> <i>B60L 15/20</i> <i>H02K 5/20</i> <i>B60K 11/04</i>	<i>B60K 11/02</i> <i>B60L 15/00</i> <i>F16H 1/06</i> <i>H02K 7/116</i> <i>B60K 7/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/06</i> <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 344 953		(11) 3 345 790		(11) 3 346 631	
(51) <i>G01F 1/36</i> <i>G05D 7/06</i>	<i>G01F 1/50</i> <i>G01F 15/00</i>	(51) <i>B60R 1/06</i> <i>B60R 1/07</i>	<i>G01B 21/00</i>	(51) <i>H04L 5/14</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 344 955		(11) 3 345 891		(11) 3 346 656	
(51) <i>G01F 23/60</i> <i>H01H 35/18</i> <i>F04B 51/00</i> <i>G01M 3/32</i> <i>F16C 1/10</i> <i>F16H 25/18</i> <i>G01F 23/70</i> <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 23/56</i> <i>F04B 49/04</i> <i>B65D 90/48</i> <i>F04B 49/06</i> <i>F16H 21/44</i> <i>G01F 23/68</i> <i>G01F 23/74</i> <i>G01F 23/00</i>	(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C07C 211/54</i>	<i>C07C 13/72</i>	(51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 345 002		(11) 3 345 950		(11) 3 346 699	
(51) <i>G01N 33/574</i> <i>C07C 223/06</i> <i>A61K 39/00</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 31/5685</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>G01N 33/487</i> <i>C12N 5/0786</i> <i>A61K 31/00</i> <i>G01N 33/569</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 59/22</i> <i>C08J 5/04</i>	(51) <i>H04N 9/31</i> <i>G03B 21/14</i>	<i>G03B 21/00</i>
(11) 3 345 020		(11) 3 346 036		(11) 3 346 745	
(51) <i>G01V 1/36</i>		(51) <i>B27N 3/18</i> <i>B27N 3/12</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>D04H 1/732</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	
(11) 3 345 021		(11) 3 346 074		(11) 3 346 893	
(51) <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 1/04</i> <i>G03H 1/04</i>	<i>G02B 13/06</i> <i>B29D 11/00</i> <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>E04F 21/00</i> <i>B25B 5/00</i>	<i>B25B 5/14</i> <i>B25B 5/10</i>	(51) <i>A47J 42/38</i>	<i>A47J 42/40</i>
(11) 3 345 108		(11) 3 346 079		(11) 3 346 911	
(51) <i>H03K 19/177</i>		(51) <i>E05D 3/16</i>	<i>E05D 5/02</i>	(51) <i>G16H 50/20</i> <i>G16B 20/00</i>	<i>G16H 50/50</i> <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 345 112		(11) 3 346 169		(11) 3 346 963	
(51) <i>G06F 21/30</i> <i>G06F 9/445</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/51</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/50</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 9/4401</i> <i>G06F 21/57</i> <i>H04L 9/30</i> <i>G06F 21/53</i>	(51) <i>F16K 11/07</i> <i>F16K 31/44</i> <i>E03C 1/02</i> <i>F16K 11/00</i>	<i>F16K 3/26</i> <i>E03C 1/10</i> <i>E03C 1/042</i>	(51) <i>A61F 13/496</i>	
(11) 3 345 170		(11) 3 346 215		(11) 3 346 989	
(51) <i>G08B 23/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>G08B 25/08</i>	<i>G02B 6/46</i> <i>G02B 6/36</i> <i>G08B 13/186</i>	(51) <i>F25D 23/04</i> <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 17/08</i> <i>F25D 17/04</i> <i>F25C 5/20</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/436</i>
(11) 3 345 224		(11) 3 346 221		(11) 3 347 001	
(51) <i>H01L 33/06</i> <i>H01L 33/30</i>	<i>H01S 5/343</i>	(51) <i>F28F 27/02</i> <i>H05K 7/20</i> <i>F25B 41/06</i>	<i>F28D 15/06</i> <i>F28D 15/02</i> <i>F25B 49/02</i>	(51) <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/15</i> <i>C07C 245/02</i> <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 31/4402</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/045</i> <i>C07C 245/00</i> <i>C07C 245/04</i> <i>A61K 31/44</i> <i>C07D 277/50</i>
(11) 3 345 315		(11) 3 346 261		(11) 3 347 007	
(51) <i>G02B 6/42</i> <i>H04B 10/80</i>	<i>G02B 6/43</i>	(51) <i>G01N 25/18</i> <i>G01N 27/18</i> <i>G01D 11/24</i>	<i>G01F 1/696</i> <i>F02M 35/10</i>	(51) <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 1/02</i> <i>A61K 9/70</i>
(11) 3 345 349		(11) 3 346 280		(11) 3 347 026	
(51) <i>G06F 17/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/55</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01R 31/26</i> <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 1/04</i>	(51) <i>A61K 35/12</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 5/10</i> <i>A61K 35/15</i> <i>C12N 9/22</i>	<i>A61K 35/17</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>C12N 15/12</i> <i>C12N 5/0786</i>
(11) 3 345 483		(11) 3 346 317		(11) 3 347 063	
(51) <i>A23B 7/154</i> <i>A23L 3/3562</i> <i>A23L 3/3553</i>	<i>A23B 7/16</i> <i>A23P 20/10</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>		(51) <i>A61L 27/34</i> <i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 27/36</i> <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 345 501		(11) 3 346 339		(11) 3 347 194	
(51) <i>A45B 25/18</i>	<i>A45B 15/00</i>	(51) <i>G03F 9/00</i> <i>H01L 21/68</i>	<i>G03F 7/20</i>	(51) <i>B29C 70/54</i> <i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 65/48</i> <i>B29C 65/00</i>
(11) 3 345 580		(11) 3 346 542		(11) 3 347 208	
(51) <i>A61F 9/007</i>		(51) <i>H01M 10/44</i> <i>B60W 20/13</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>B60L 50/50</i> <i>B60L 53/00</i> <i>B60L 58/16</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>G01R 31/36</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/42</i> <i>B60L 50/16</i> <i>B60L 58/10</i>	(51) <i>B41J 13/00</i> <i>B65H 1/08</i>	<i>B41J 13/10</i>
(11) 3 345 654		(11) 3 346 599		(11) 3 347 261	
(51) <i>A61K 47/64</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/60</i>	(51) <i>H02P 3/22</i> <i>H02P 3/12</i>	<i>F04D 25/06</i> <i>F04B 17/03</i>	(51) <i>B62D 33/00</i> <i>F16J 15/00</i> <i>B62D 55/06</i> <i>F16J 15/46</i>	<i>B60F 3/00</i> <i>B62D 33/067</i> <i>F16J 15/02</i> <i>F16J 15/06</i>
				(11) 3 347 279	
				(51) <i>B65B 51/00</i> <i>B65B 43/26</i> <i>B65B 25/18</i> <i>B65B 5/06</i> <i>B65B 51/14</i> <i>B65B 5/04</i>	<i>B65B 51/04</i> <i>B65B 7/14</i> <i>B65B 61/00</i> <i>B65B 7/02</i> <i>B65B 25/16</i>

(11) 3 347 359		<i>F16K 1/38</i>	<i>F16K 31/62</i>	<i>B21J 15/28</i>	<i>F16B 25/00</i>
(51) <i>C07D 493/04</i>		<i>F16K 31/10</i>	<i>F16K 31/163</i>	<i>F16B 25/10</i>	
(11) 3 347 380		<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 31/04</i>	(11) 3 348 405	
(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>F16K 1/14</i>		(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/01</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 347 640		<i>B41J 2/195</i>	<i>B41J 29/38</i>
(11) 3 347 420		(51) <i>F16L 55/18</i>	<i>F16L 55/168</i>	<i>B41J 29/42</i>	<i>B41J 2/08</i>
(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 3/08</i>	(11) 3 347 699		<i>B41J 2/085</i>	<i>B41J 2/09</i>
<i>C08K 9/04</i>	<i>C08K 9/08</i>	(51) <i>G01N 21/43</i>	<i>G01S 7/539</i>	<i>B41J 2/095</i>	<i>B41J 2/105</i>
(11) 3 347 428		<i>G01N 21/45</i>	<i>G01N 21/84</i>	(11) 3 348 448	
(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>C09G 1/02</i>	<i>G01N 21/41</i>		(51) <i>B61F 5/30</i>	<i>F16F 1/18</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>B24B 37/04</i>	(11) 3 347 760		<i>G01N 27/20</i>	<i>F16F 1/366</i>
(11) 3 347 440		(51) <i>F41G 1/34</i>	<i>F41G 1/38</i>	<i>F16F 1/368</i>	<i>B61F 5/52</i>
(51) <i>C10G 29/22</i>	<i>C10L 3/10</i>	<i>G02B 23/10</i>	<i>G02B 27/34</i>	<i>B61F 5/32</i>	<i>B23K 26/402</i>
<i>C10G 29/00</i>	<i>C10G 29/24</i>	(11) 3 347 774		<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 103/16</i>
<i>C10G 21/16</i>	<i>C07C 43/03</i>	(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>B05D 1/26</i>	(11) 3 348 530	
<i>C07C 43/04</i>	<i>C07C 43/13</i>	<i>B05B 12/00</i>		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 27/00</i>
<i>C07C 47/02</i>	<i>B01D 53/52</i>	(11) 3 347 813		(11) 3 348 531	
<i>C01B 17/16</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 347 462		(11) 3 347 834		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08L 29/14</i>
(51) <i>A61K 31/4436</i>	<i>A61K 31/444</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>B32B 17/10</i>	
<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/4965</i>	<i>G06F 16/20</i>		(11) 3 348 554	
<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(11) 3 347 900		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/04</i>
<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/10</i>	<i>C07D 471/04</i>	
<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 38/45</i>	(11) 3 347 915		(11) 3 348 608	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 51/10</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B29C 41/46</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) 3 347 920		<i>B65D 65/46</i>	<i>C08L 29/04</i>
<i>C12N 9/12</i>		(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 29/32</i>	<i>B29K 29/00</i>	<i>B29L 7/00</i>
(11) 3 347 471		<i>H01L 29/778</i>		<i>C08J 3/18</i>	<i>C08K 5/053</i>
(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 347 998		(11) 3 348 691	
<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/542</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>F16K 31/02</i>	(51) <i>D04H 1/732</i>	<i>B27N 3/04</i>
<i>C12Q 1/66</i>		<i>F16K 37/00</i>		<i>D01G 9/10</i>	<i>D21B 1/06</i>
(11) 3 347 482		(11) 3 348 053		<i>D21F 9/00</i>	
(51) <i>C12P 19/14</i>	<i>A61K 31/702</i>	(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>G09G 5/10</i>	(11) 3 348 850	
<i>C07H 3/06</i>	<i>C08B 37/14</i>	<i>G09G 3/34</i>		(51) <i>F16C 33/64</i>	<i>B21D 22/02</i>
<i>A23L 7/104</i>	<i>A23L 29/30</i>	(11) 3 348 061		<i>B21D 24/16</i>	<i>B21D 28/00</i>
<i>A23L 33/125</i>	<i>C12N 9/24</i>	(51) <i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>B21D 28/02</i>	<i>B21D 53/10</i>
<i>C12P 7/06</i>		<i>H04N 19/122</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 9/00</i>
(11) 3 347 496		<i>G06T 9/20</i>		<i>C21D 9/40</i>	<i>F16C 19/30</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16B 20/00</i>	(11) 3 348 076		<i>F16C 19/46</i>	<i>C21D 1/40</i>
<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>H04R 9/06</i>	<i>H04R 31/00</i>	<i>C21D 1/42</i>	<i>B21D 19/08</i>
(11) 3 347 523		<i>B81B 3/00</i>		<i>B21D 53/16</i>	<i>B21D 22/06</i>
(51) <i>E01C 9/00</i>	<i>A01G 13/02</i>	(11) 3 348 086		<i>B21D 25/00</i>	
<i>E01C 5/00</i>	<i>E01C 5/20</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 348 892	
<i>E02B 11/00</i>	<i>E03F 1/00</i>	<i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 48/04</i>	(51) <i>F16F 15/12</i>	<i>F16F 15/121</i>
<i>E21F 17/16</i>		(11) 3 348 269		<i>F16M 11/12</i>	<i>F16M 11/04</i>
(11) 3 347 546		(51) <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>F16M 11/16</i>	<i>F16M 11/08</i>
(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 13/22</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C07F 9/6561</i>	<i>G03B 17/56</i>	
<i>E04F 13/24</i>	<i>E04F 13/072</i>	<i>C07F 9/6506</i>	<i>C07F 9/58</i>	(11) 3 349 040	
<i>E04F 13/14</i>		<i>C07F 9/38</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01S 5/00</i>
(11) 3 347 552		(11) 3 348 276		<i>G01S 5/28</i>	<i>G01S 5/26</i>
(51) <i>E05B 65/00</i>	<i>E05C 3/24</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/40</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>G01S 1/80</i>
<i>E05B 15/02</i>	<i>E05B 47/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/343</i>	<i>G01S 5/30</i>	
(11) 3 347 567		<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 349 052	
(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 43/00</i>	<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 33/24</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 15/173</i>
(11) 3 347 606		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G02B 9/34</i>	<i>G02B 17/08</i>
(51) <i>F16B 21/02</i>	<i>F16B 5/02</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 349 091	
<i>F16B 19/00</i>		<i>C12Q 1/02</i>		(51) <i>G05F 1/66</i>	<i>H02M 7/48</i>
(11) 3 347 622		(11) 3 348 347		(11) 3 349 119	
(51) <i>F16H 3/66</i>	<i>F16H 61/00</i>	(51) <i>B23P 19/06</i>	<i>B21K 25/00</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G03B 21/14</i>
(11) 3 347 630		<i>B21J 5/06</i>	<i>B21J 15/02</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>H04N 5/74</i>
(51) <i>F16K 3/24</i>	<i>F16K 1/12</i>			<i>H04W 84/12</i>	<i>G06F 3/14</i>
				<i>H04L 12/701</i>	

(11) 3 350 910 (51) H02M 1/08		C12R 1/225 C12R 1/25 A23L 33/135	C12R 1/24 A61P 25/28	(11) 3 352 279 (51) H01M 10/0562 H01M 10/0565	H01M 4/62
(11) 3 350 960 (51) H04L 9/08		(11) 3 351 634 (51) C12N 15/113 A61P 21/02	A61K 31/7088 A61P 21/04	(11) 3 352 283 (51) H01M 10/0567 C07C 31/42 C07C 69/96 C07C 255/46 C07F 5/04 C07F 9/6593 H01G 11/62 H01M 10/0568	C07C 31/36 C07C 43/12 C07C 255/04 C07C 305/04 C07F 9/09 H01G 9/20 H01G 11/64 H01M 10/0569
(11) 3 351 017 (51) H04R 9/02 H04R 7/24	H04R 9/06 H04R 31/00	(11) 3 351 686 (51) E01D 19/06		(11) 3 352 284 (51) H01M 10/058 H01M 4/75	H01M 10/052 H01M 4/13
(11) 3 351 020 (51) H04R 25/00		(11) 3 351 783 (51) F02D 41/34 F02D 41/04 F02M 61/14 F02D 41/30	F02D 41/02 F02D 45/00 F02M 63/00 F02B 23/10	(11) 3 352 297 (51) H01Q 1/32 H01Q 1/52 H01Q 9/36 H01Q 23/00	H01Q 1/22 H01Q 1/42 H01Q 9/40 B60R 11/04
(11) 3 351 059 (51) H05K 1/00 H02K 11/00 H01R 12/71 H01R 12/73 H01R 13/11 H02K 11/33	H02K 5/22 H05K 3/36 H01R 12/72 H01R 12/58 H02K 3/50	(11) 3 351 795 (51) F04B 9/02 F04B 53/18 F15B 11/08	F04B 53/16 F15B 11/00	(11) 3 352 317 (51) H02H 7/085	H02P 29/024
(11) 3 351 065 (51) H05K 3/46		(11) 3 351 801 (51) F04C 18/16 F04C 29/06	F04C 29/04	(11) 3 352 329 (51) H02J 50/10 H02J 50/80 B60M 7/00	H02J 7/00 B60L 5/00 H02J 50/12
(11) 3 351 224 (51) A61F 13/532 A61F 13/15 A61F 13/53	A61F 13/533 A61F 13/531	(11) 3 351 836 (51) F16K 7/06 C12M 1/00 G01N 35/10	B01J 4/02 G01N 1/00	(11) 3 352 404 (51) H04L 5/00 H04W 84/00	H04L 27/26 H04L 27/00
(11) 3 351 234 (51) A61K 9/20 A61K 36/233	A61K 9/16	(11) 3 351 937 (51) G01N 33/558	G01N 33/543	(11) 3 352 406 (51) H04W 72/12 H04W 28/04 H04W 72/02	H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 92/18
(11) 3 351 235 (51) A61J 3/06		(11) 3 351 977 (51) G02B 3/00 B29C 45/00 G02B 3/06 G09F 19/12 G01B 11/00	B05D 7/00 B32B 27/00 G03B 35/00 G02B 27/06	(11) 3 352 509 (51) H04W 56/00 H04W 72/04	H04W 72/12 H04W 76/27
(11) 3 351 347 (51) B25C 1/06		(11) 3 352 131 (51) G06T 1/00 A61B 5/00	A61B 5/1172 G06K 9/00	(11) 3 352 518 (51) H04W 72/12 H04W 72/14	H04W 56/00 H04W 76/30
(11) 3 351 360 (51) B26B 21/10 B21D 53/64	B26B 21/56	(11) 3 352 171 (51) G11B 7/2531 G06K 19/06 G11B 7/007 G11B 7/24097	G06K 7/14 G11B 7/005 G11B 7/24091 G11B 7/26	(11) 3 352 542 (51) H05K 5/02 A45C 13/36 B32B 5/12 H05K 5/00	A45C 5/00 G06F 1/16 B32B 5/26 H05K 5/03
(11) 3 351 442 (51) B60T 8/17 B60L 7/18 B60T 8/172	B60L 7/24 B60T 8/171 B60L 15/20	(11) 3 352 172 (51) G11B 7/26 G03F 7/20 G11B 7/0033 H01L 21/027	B29C 59/02 G03F 9/00 G11B 7/2531	(11) 3 352 621 (51) A45F 5/02 A45C 11/00	A47K 10/32
(11) 3 351 452 (51) B61L 23/04 B61K 9/08	B61L 27/00	(11) 3 352 176 (51) G21K 4/00 G01T 1/202	G01T 1/20	(11) 3 352 678 (51) A61B 10/04 A61M 25/00	A61B 17/34 A61M 31/00
(11) 3 351 467 (51) B62J 9/00	B65D 21/08	(11) 3 352 181 (51) H01F 1/055 C22C 19/07 B22F 3/16	B22F 1/00 H02K 1/27	(11) 3 352 690 (51) A61B 17/34 A61F 5/08 A61M 5/158	A61F 2/18 A61B 17/24
(11) 3 351 483 (51) B65D 33/00	B65D 65/40	(11) 3 352 215 (51) H01L 23/473 F28F 3/04 F28D 1/03	H05K 7/20 F28F 9/00	(11) 3 352 815 (51) A61M 5/142 A61M 39/04	A61M 5/14
(11) 3 351 531 (51) H01L 51/54 C07D 403/04 C07D 409/14	C07D 209/82 C07D 405/14 C09K 11/06	(11) 3 352 216 (51) H01L 23/473 F28F 13/00	H05K 7/20 F28F 3/08	(11) 3 352 834 (51) A61M 25/06 A61B 17/34	A61B 90/13
(11) 3 351 598 (51) C09D 5/08 C08K 3/16 C08K 3/36 C08K 3/04 C09D 7/63 C08L 71/00 C08L 101/00 C10M 163/00 C10M 125/24	C08L 23/02 C08K 3/32 C08K 5/11 C08L 23/08 C08L 27/18 C08L 91/06 C10M 161/00 C10M 125/02				
(11) 3 351 617 (51) A61K 35/747 A61K 36/48	A61K 35/745 A61K 35/00				

(11) 3 352 886			G06F 16/22	G06F 16/2457	H04N 9/82	H04N 21/242
(51) B01D 53/22	B01D 63/06		H04L 29/06		H04N 21/2743	H04N 21/4223
B01D 63/10	B32B 1/08	(11) 3 353 706			H04N 21/433	H04N 21/81
B32B 3/22	B01D 61/08	(51) G06K 9/00			H04W 56/00	
B01D 65/08						
(11) 3 352 986		(11) 3 353 715			(11) 3 354 007	
(51) B27M 3/00	B27M 3/08	(51) G06K 9/46		G06K 9/62	(51) H04N 5/232	G01S 3/14
B32B 21/13	B32B 21/04				H04N 19/167	H04N 21/2343
B27G 11/00	E06B 1/04	(11) 3 353 719			H04N 5/268	H04N 7/18
E06B 3/10	B27B 1/00	(51) G06N 3/063		G06N 3/04	G11B 27/031	H04N 5/225
		G06N 3/08			H04N 5/247	H04N 5/262
					H04N 13/243	
(11) 3 353 002		(11) 3 353 778			(11) 3 354 029	
(51) B60J 5/04	E05B 85/04	(51) G10L 19/008	G10L 19/02		(51) H04N 19/597	H04N 19/523
		H04S 1/00	G10L 19/002		H04N 19/30	
(11) 3 353 066		G10L 19/09	G10L 19/06			
(51) B65B 25/00	B65B 25/22	G10L 19/24	G10L 25/03			
B65D 81/28	B65B 5/04	G10L 25/51	G10L 25/21			
A23L 3/10	B05B 3/10	G10L 19/032				
B05B 7/14	B05B 13/06					
B05B 1/02	B05D 1/02	(11) 3 353 786			(11) 3 354 093	H04L 5/00
B65B 63/00	B65D 30/08	(51) G10L 21/02			(51) H04L 5/14	H04L 27/26
B65B 53/02					H04W 72/04	H04W 72/12
					H04W 52/00	
(11) 3 353 137		(11) 3 353 793			(11) 3 354 202	
(51) C07C 5/48	C07C 7/11	(51) H01B 1/16	H01B 1/18		(51) A61B 8/08	A61B 8/06
C07C 11/167	C07C 7/09	H01B 1/06	H02J 50/23		A61B 8/14	A61B 8/00
C07C 7/00		H02J 50/27	H04B 5/00		A61B 8/15	
		H02J 50/20	H02J 50/90			
(11) 3 353 284		H02J 50/80	H01Q 1/24		(11) 3 354 219	
(51) C12N 1/14	C12P 7/16	H02J 7/02			(51) A61B 18/14	
(11) 3 353 339		(11) 3 353 796			(11) 3 354 257	
(51) C30B 23/02	C30B 29/36	(51) H01F 1/00	H01F 1/44		(51) A61K 8/97	A61K 36/899
C30B 35/00		B01D 61/00	B22F 1/00		A61K 36/48	A61Q 19/02
		B22F 1/02	B22F 9/28		A61Q 19/08	A61Q 7/00
		C08F 292/00	C02F 1/44		A61K 8/14	A61K 8/9789
					A61K 8/9794	
(11) 3 353 369		(11) 3 353 812			(11) 3 354 306	
(51) E21B 10/43	E21B 10/56	(51) H01L 29/775	H01L 29/423		(51) A61M 5/168	A61M 5/142
		H01L 29/06	H01L 21/336		A61M 5/145	
(11) 3 353 370						
(51) E21B 31/00		(11) 3 353 827			(11) 3 354 364	
		(51) H01L 51/00	H01L 51/56		(51) B21D 53/88	B21D 22/20
		H01L 33/00	H01L 21/67		B21D 37/16	B21B 3/00
		F24F 3/16	B41J 2/165		C22C 38/38	C22C 38/32
(11) 3 353 491		B41J 29/13			C22C 38/28	C22C 38/26
(51) G01B 21/04	G05B 19/18				C21D 8/04	
G05B 19/401	G06T 7/00	(11) 3 353 847				
G06F 3/0485	G06F 3/0487	(51) H01M 12/08	H01M 10/0569		(11) 3 354 464	
		H01M 10/052			(51) B41J 2/175	B41J 2/01
(11) 3 353 499		(11) 3 353 854			B41J 2/18	B41J 2/14
(51) G01D 5/32	G01H 1/00	(51) H01Q 1/28	H01Q 1/48			
G01H 9/00	G01N 9/18	H01Q 9/04	H01Q 15/16		(11) 3 354 473	
G01N 33/02					(51) B41J 29/393	B41J 2/01
					B41J 2/21	H04N 1/60
(11) 3 353 504		(11) 3 353 870			G06K 15/02	B41J 2/045
(51) G01F 1/56	G01F 1/60	(51) H02H 3/08	H02H 9/02			
G01F 1/58	G01F 1/74	H03K 17/0412				
(11) 3 353 565		(11) 3 353 882			(11) 3 354 521	
(51) G01S 3/46	H04N 5/268	(51) H02M 1/32	H02M 7/48		(51) H02J 7/00	B60L 58/12
H04N 5/232	H04N 21/2343	H02M 7/5387	E21B 41/00		H02J 7/34	B60R 16/033
H04N 13/243	H04N 7/18	E21B 4/02	E21B 4/04		H02J 7/14	
G03B 37/04	G11B 27/031	E21B 7/04	H02P 27/04			
A61B 5/00	A63B 24/00	H02P 27/06	H02P 29/028		(11) 3 354 642	
G06K 7/10	G11B 27/10	H02M 7/797			(51) C07D 213/803	C07D 213/80
G11B 27/11	H04N 5/247				A61P 9/08	A61K 31/435
(11) 3 353 690		(11) 3 353 892			(11) 3 354 652	
(51) G06F 17/40	G06Q 50/22	(51) H03K 3/037	H03K 3/356		(51) C07D 487/04	A61K 31/519
G05B 23/00	G06Q 30/06				A61P 1/00	A61P 11/00
G06Q 10/00		(11) 3 354 006			A61P 11/06	A61P 27/02
		(51) H04N 5/232	H04N 21/43		A61P 35/00	
		H04N 21/8547	H04N 21/80			
		G11B 27/10	H04N 5/91			
(11) 3 353 700		H04N 5/268	H04N 5/77		(11) 3 354 666	
(51) G06F 21/57	G06F 11/36				(51) C08F 220/56	D21H 17/37

(11) 3 354 709		A61G 5/10	A47C 7/46	(11) 3 356 242	
(51) C09K 19/34	C09K 19/30	A47C 31/12		(51) B65D 5/64	B65D 5/00
C09K 19/12	C09K 19/02	(11) 3 355 754		B65D 5/24	B65D 5/42
C09K 19/46	C07D 401/14	(51) A47K 17/02	B64D 11/02	(11) 3 356 497	
G02F 1/1333		E03C 1/322		(51) C10G 47/12	B01J 23/28
(11) 3 354 973		(11) 3 355 777		B01J 21/18	B01J 35/10
(51) F21S 45/47	F21S 45/48	(51) A61B 5/0452	A61B 5/044	(11) 3 356 537	
F21S 41/19	F21S 41/147	A61B 5/00	A61B 5/021	(51) C12N 15/82	C12Q 1/68
B60Q 1/068	B60Q 1/076	(11) 3 355 778		(11) 3 356 601	
F21Y 101/00	F21Y 115/10	(51) A61B 5/00	A61B 5/22	(51) E01B 27/16	
F21Y 115/30	F21S 41/29	G01L 5/00	G01N 19/02	(11) 3 356 640	
F21S 41/63	F21S 45/50	(11) 3 355 800		(51) E21B 29/00	E21B 31/107
(11) 3 355 110		(51) A61B 17/00	A61F 2/06	E21B 29/02	
(51) G02F 1/1343		A61F 2/24	A61M 1/10	(11) 3 356 705	
(11) 3 355 163		(11) 3 355 805		(51) F16H 63/18	F16H 63/24
(51) G06F 1/324	G06F 1/3206	(51) A61B 17/068	A61B 17/072	F16H 63/30	
G06T 1/20		A61B 17/11		(11) 3 356 854	
(11) 3 355 170		(11) 3 355 809		(51) G01S 17/89	G01S 17/02
(51) A63F 13/21	A63F 13/235	(51) A61B 17/32	A61B 18/12	G01S 7/483	G01C 3/08
A63F 13/213	G06F 3/041	A61B 18/14		G01S 17/32	G01S 17/42
G06F 3/046	G06F 3/0488	(11) 3 355 881		G01S 17/58	G01S 7/481
G06K 7/10		(51) A61K 9/107	A61K 31/337	G01S 7/497	G01S 7/491
(11) 3 355 171		A61K 31/4725	A61P 35/00	(11) 3 356 859	
(51) G06F 3/044	G06F 3/046	A61K 47/14	A61K 47/26	(51) G01T 1/20	A61B 6/00
(11) 3 355 231		A61K 9/48		A61B 6/03	G01T 1/00
(51) G06F 21/79	G06F 21/72	(11) 3 356 000		G01T 1/16	
G06F 12/14	G06Q 20/32	(51) A63B 23/12	A63B 21/06	(11) 3 356 917	
H04L 9/32	H04W 12/04	A63B 23/035	A63B 21/00	(51) G06F 3/041	G06F 3/044
H04W 12/08	H04L 9/08	A63B 21/08	A63B 23/04	(11) 3 356 998	
(11) 3 355 269		(11) 3 356 002		(51) G06K 9/00	
(51) G06K 9/00		(51) A63F 7/26	A63F 7/00	(11) 3 357 009	
(11) 3 355 276		A63F 7/40		(51) G16H 40/67	G16H 50/20
(51) G06T 17/00		(11) 3 356 046		(11) 3 357 064	
(11) 3 355 298		(51) B01L 3/00	C12M 1/00	(51) G11C 7/10	H04L 25/00
(51) G09G 3/32	G06F 3/041	(11) 3 356 050		H04L 25/03	
(11) 3 355 345		(51) B03C 3/45	B03C 3/53	(11) 3 357 098	
(51) G01R 31/28	G01R 31/26	B01D 53/32	B03C 3/08	(51) H01L 33/62	H01L 25/075
H01L 21/68		B03C 3/09	B03C 3/12	H01L 33/64	F21V 7/00
(11) 3 355 365		B03C 3/41	B03C 3/47	F21V 29/51	F21V 29/74
(51) H01L 31/18	H01L 31/0216	C02F 1/78	E03B 3/28	F21V 29/89	
H01L 31/068		(11) 3 356 055		(11) 3 357 112	
(11) 3 355 372		(51) B05B 16/20	B05B 16/60	(51) H01M 4/04	H01M 4/02
(51) H01L 33/64	H01S 5/024	B08B 15/02		H01M 6/18	H01M 8/18
B23K 1/00	B23K 35/30	(11) 3 356 102		H01M 4/48	H01M 4/08
C22C 5/02	H01L 23/36	(51) B29C 33/02	B29C 33/42	H01M 4/06	H01M 10/36
H01L 23/40	B23K 101/42	B29C 35/02		(11) 3 357 129	
B23K 103/10	B23K 103/12	(11) 3 356 119		(51) H01R 13/46	H01R 12/70
(11) 3 355 482		(51) B29C 64/30	B33Y 30/00	H01R 13/6582	H01R 13/6594
(51) H04B 7/04	H04B 7/06	B33Y 40/00	B29C 35/02	H01R 12/73	H01R 12/71
H04N 7/18	H04B 7/0413	B29C 71/02		H01R 13/6471	
G08B 13/196		(11) 3 356 140		(11) 3 357 203	
(11) 3 355 511		(51) B32B 17/10	B32B 7/12	(51) H04L 12/40	G05B 19/042
(51) H04L 9/08	H04L 9/14	B32B 7/02	B32B 38/00	H04Q 9/00	
H04L 9/32	H04L 29/06	C09J 5/00	C09J 7/30	(11) 3 357 215	
(11) 3 355 604		C09J 7/10		(51) H04L 29/06	H04L 9/32
(51) H04W 16/28	H04J 99/00	(11) 3 356 149		(11) 3 357 236	
H04W 24/10	H04W 72/04	(51) B41J 15/04	B41J 11/00	(51) H04N 7/14	
(11) 3 355 746		B65H 23/04		(11) 3 357 310	
(51) A47C 27/14	A47C 27/16			(51) H05K 5/00	H05K 3/28

	<i>H01L 23/538</i>	<i>H05K 5/06</i>	(11) 3 357 890		<i>H01M 8/0606</i>	<i>H01M 8/12</i>
	<i>H01R 12/77</i>	<i>H01R 12/61</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>		<i>H01M 8/0612</i>	
	<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 1/14</i>	(11) 3 357 896		(11) 3 358 751	
	<i>B32B 27/08</i>	<i>H01R 4/04</i>	(51) <i>C04B 35/565</i>	<i>C04B 37/00</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	
(11) 3 357 343					(11) 3 358 814	
(51) <i>A23D 9/007</i>	<i>A23L 27/00</i>		(11) 3 357 966		(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/21</i>
	<i>A23L 27/20</i>		(51) <i>C08L 29/14</i>	<i>C08F 8/28</i>	<i>H04N 1/44</i>	<i>H04N 1/32</i>
			<i>C08L 63/00</i>	<i>C09J 129/04</i>		
			<i>C09J 129/14</i>	<i>C09J 163/00</i>	(11) 3 358 831	
(11) 3 357 349			<i>C08L 29/04</i>	<i>C08F 8/06</i>	(51) <i>H04N 5/3745</i>	<i>H01L 27/14</i>
(51) <i>A23L 7/113</i>			<i>C08F 216/38</i>	<i>C08F 16/28</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/361</i>
					<i>H04N 5/355</i>	
(11) 3 357 396			(11) 3 357 990		(11) 3 358 843	
(51) <i>C23C 18/12</i>	<i>A47L 15/42</i>		(51) <i>C09J 129/14</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 7/173</i>
			<i>C08F 8/28</i>	<i>C09J 4/06</i>		
(11) 3 357 491			<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 163/00</i>	(11) 3 358 887	
(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/34</i>				(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 8/12</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 358 071		<i>D06H 5/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>B29C 65/08</i>		<i>B32B 5/26</i>	<i>H04W 60/04</i>	
<i>C12N 15/113</i>		<i>B32B 5/02</i>				
		<i>D06M 17/00</i>				
(11) 3 357 525			(11) 3 358 212		(11) 3 358 922	
(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61J 1/00</i>		(51) <i>F16F 1/12</i>	<i>F16F 1/06</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B60R 16/02</i>
<i>A61L 2/07</i>	<i>A61L 2/26</i>		<i>B60G 11/16</i>	<i>B60G 15/06</i>	<i>H01L 23/28</i>	<i>H01L 23/42</i>
<i>B65D 81/24</i>	<i>B65D 77/20</i>				<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>
<i>B65D 25/10</i>	<i>B65D 81/26</i>		(11) 3 358 346		(11) 3 358 934	
			(51) <i>C07B 57/00</i>	<i>G01N 30/88</i>	(51) <i>A01D 78/08</i>	<i>A01D 80/02</i>
(11) 3 357 609			<i>B01D 15/38</i>	<i>C07C 233/62</i>	<i>A01D 78/14</i>	
(51) <i>B22F 9/24</i>	<i>C22B 3/44</i>		<i>C07C 271/58</i>	<i>C07D 207/46</i>		
<i>C22B 23/00</i>			<i>C07D 213/40</i>	<i>C07D 401/12</i>	(11) 3 359 033	
			<i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 30/06</i>	(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 50/70</i>
(11) 3 357 634			<i>B01D 15/32</i>	<i>C07C 269/06</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/0464</i>
(51) <i>B23Q 1/01</i>	<i>B23Q 1/00</i>		<i>C07C 269/08</i>	<i>C07C 51/353</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B23Q 1/48</i>	<i>B23Q 1/58</i>		<i>C07C 51/47</i>	<i>C07C 53/18</i>		
<i>B23Q 11/08</i>	<i>B23Q 1/62</i>		<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 30/72</i>	(11) 3 359 051	
					(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/06</i>
(11) 3 357 637			(11) 3 358 369		<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>
(51) <i>B23Q 3/155</i>	<i>B23Q 17/09</i>		(51) <i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/89</i>	<i>A61B 17/34</i>	
			<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/89</i>		
(11) 3 357 666			<i>G01C 3/06</i>	<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 359 153	
(51) <i>B29C 45/73</i>	<i>B29C 45/04</i>		<i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 17/93</i>	(51) <i>C07D 405/12</i>	
<i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 33/00</i>		<i>G01S 13/93</i>	<i>H04N 13/239</i>		
<i>B29C 33/06</i>			<i>G06T 7/55</i>		(11) 3 359 158	
					(51) <i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 9/52</i>
(11) 3 357 688			(11) 3 358 396		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/08</i>
(51) <i>B29C 51/08</i>	<i>B29C 51/10</i>		(51) <i>G02C 13/00</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>A61P 1/00</i>	
<i>B32B 27/12</i>	<i>B29C 65/40</i>					
<i>B32B 5/02</i>	<i>C08J 5/04</i>		(11) 3 358 399		(11) 3 359 193	
<i>B32B 7/12</i>			(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/167</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/00</i>
			<i>H01L 27/32</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/44</i>
(11) 3 357 730			(11) 3 358 425		(11) 3 359 207	
(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60B 27/00</i>		(51) <i>G04B 19/247</i>	<i>G04B 37/14</i>	(51) <i>A61L 15/42</i>	<i>A61F 13/53</i>
<i>B60B 35/14</i>	<i>B60G 3/28</i>		<i>G04G 9/06</i>	<i>G04G 17/04</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>A61F 13/534</i>
<i>B62D 7/18</i>	<i>B60G 7/00</i>				<i>A61F 13/535</i>	<i>A61F 13/00</i>
			(11) 3 358 547		(11) 3 359 465	
(11) 3 357 761			(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>B65D 81/113</i>	<i>B65D 85/86</i>
(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>G06F 12/14</i>					
<i>G06F 15/167</i>	<i>G06F 21/62</i>		(11) 3 358 584		(11) 3 359 508	
			(51) <i>H01G 9/02</i>	<i>H01G 11/52</i>	(51) <i>C04B 40/06</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 357 796			<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C40B 30/04</i>	<i>G01N 33/48</i>
(51) <i>B62D 23/00</i>	<i>B62D 29/04</i>				<i>A61K 31/704</i>	
<i>B29C 70/34</i>	<i>B29C 70/86</i>		(11) 3 358 604		(11) 3 359 512	
<i>B29C 43/36</i>			(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>C07C 17/363</i>	<i>C07C 22/04</i>
			<i>H01L 21/33</i>	<i>H01L 29/778</i>	<i>C07C 25/02</i>	<i>C07C 23/10</i>
(11) 3 357 810			<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/205</i>	<i>C07B 39/00</i>	<i>C07C 19/075</i>
(51) <i>B64C 13/50</i>	<i>B64C 27/04</i>		<i>B82Y 10/00</i>		<i>C07C 201/12</i>	<i>C07C 253/30</i>
<i>B64D 31/06</i>	<i>B64D 35/00</i>				<i>C07C 255/65</i>	<i>C07C 409/34</i>
<i>F02C 9/28</i>	<i>G05B 13/00</i>		(11) 3 358 634		<i>C07C 41/22</i>	<i>C07C 45/67</i>
<i>G05D 1/00</i>			(51) <i>H01L 35/30</i>	<i>H01L 35/32</i>	<i>C07C 67/32</i>	<i>C07D 205/04</i>
			(11) 3 358 664			
(11) 3 357 827			(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>C01B 3/38</i>		
(51) <i>B65D 35/44</i>	<i>B65D 47/32</i>					
<i>B65D 85/73</i>						

	<i>C07D 209/48</i>	<i>C07D 211/38</i>	(11) 3 360 470		<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 5/0775</i>
	<i>C07J 9/00</i>		(51) <i>A61B 5/022</i>		<i>C12N 5/078</i>	<i>A61K 9/127</i>
(11) 3 359 513			(11) 3 360 869		<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/513</i>
(51) <i>C07B 39/00</i>	<i>C07C 17/363</i>		(51) <i>C07D 333/36</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/704</i>
	<i>C07C 22/04</i>			<i>A61K 31/443</i>		
	<i>C07C 23/10</i>			<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 362 093	
	<i>C07C 205/08</i>			<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/30</i>
	<i>C07C 205/37</i>			<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 9/24</i>	<i>A61K 39/00</i>
	<i>C07C 25/08</i>			<i>C07D 409/14</i>	<i>C07K 16/40</i>	<i>A61P 31/00</i>
	<i>C07C 25/13</i>			<i>A61P 37/00</i>		
	<i>C07C 255/50</i>		(11) 3 360 903		(11) 3 362 137	
	<i>C07C 19/01</i>		(51) <i>C08F 261/12</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>
(11) 3 359 515			<i>B32B 27/20</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>A61N 1/34</i>	<i>A61N 1/372</i>
(51) <i>C08G 65/331</i>	<i>C09D 133/02</i>		<i>C08F 8/00</i>	<i>C08F 16/38</i>	<i>A61N 1/378</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) 3 359 642			<i>C09J 4/00</i>	<i>C09J 11/06</i>	(11) 3 362 248	
(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>		<i>C09J 129/14</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>B29C 45/56</i>	<i>B42D 25/29</i>
	<i>C12M 1/20</i>		<i>G06F 3/041</i>	<i>C09J 4/06</i>	(11) 3 362 283	
	<i>C12M 1/12</i>		<i>G06F 3/045</i>		(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 27/36</i>
					<i>B32B 27/08</i>	
(11) 3 359 736			(11) 3 361 020		(11) 3 362 435	
(51) <i>E01B 29/02</i>	<i>E01B 29/16</i>		(51) <i>E04F 15/12</i>	<i>C09D 183/04</i>	(51) <i>C07D 211/58</i>	<i>C07C 275/50</i>
			<i>C09K 21/02</i>	<i>C09K 21/14</i>	<i>C07D 211/46</i>	<i>C07D 233/64</i>
			<i>C09D 7/40</i>		<i>C08K 5/3435</i>	<i>C08K 5/3445</i>
(11) 3 359 885			(11) 3 361 441		<i>C09D 5/14</i>	
(51) <i>E04B 2/00</i>	<i>E04B 7/02</i>		(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 362 459	
	<i>F24S 20/67</i>				(51) <i>C07F 15/02</i>	<i>A61K 49/06</i>
(11) 3 359 994			(11) 3 361 543		(11) 3 362 549	
(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>H02K 21/00</i>		(51) <i>H01M 8/2485</i>	<i>H01M 8/0202</i>	(51) <i>C12H 1/22</i>	<i>C12G 3/00</i>
	<i>H02K 49/10</i>		<i>H01M 8/242</i>	<i>H01M 8/0297</i>	<i>C12G 3/04</i>	<i>C12G 3/06</i>
	<i>H02K 99/00</i>				<i>C12G 3/07</i>	<i>C12G 1/00</i>
	<i>H02K 7/116</i>		(11) 3 361 575		<i>C12H 1/00</i>	
	<i>H02K 16/00</i>		(51) <i>H01R 12/69</i>		(11) 3 362 890	
(11) 3 359 996			(11) 3 361 583		(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G16H 10/60</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 27/28</i>		(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>G06F 9/54</i>	
			<i>G01J 1/00</i>	<i>G01N 21/00</i>		
			<i>G01J 9/04</i>	<i>G01N 21/39</i>	(11) 3 363 040	
			<i>G01J 3/02</i>	<i>H01S 3/11</i>	(51) <i>H01L 21/302</i>	<i>H01L 21/3065</i>
			<i>G01J 3/433</i>	<i>H01S 3/00</i>		
(11) 3 360 008			(11) 3 361 677		(11) 3 363 140	
(51) <i>G02F 1/1503</i>	<i>G02F 1/161</i>		(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 360 032			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>		
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 9/46</i>		<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 363 158	
	<i>G06F 9/451</i>				(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 16/9038</i>
	<i>G06F 16/957</i>		(11) 3 361 798		<i>G06F 16/9538</i>	<i>G06F 16/838</i>
(11) 3 360 053			(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G06F 16/14</i>	<i>G06F 16/95</i>
(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/20</i>		(11) 3 361 804		<i>G06F 16/957</i>	<i>G06Q 30/02</i>
	<i>G06F 16/18</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 363 162	
			(11) 3 361 810		(51) <i>H04L 12/28</i>	
(11) 3 360 071			(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 363 215	
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/60</i>		(11) 3 361 843		(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/06</i>
	<i>G06F 21/56</i>		(51) <i>H05K 5/06</i>	<i>C08G 77/50</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/60</i>
(11) 3 360 204			<i>C08L 83/14</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 12/12</i>
(51) <i>H01R 12/51</i>	<i>H01R 12/00</i>		<i>F16J 15/14</i>	<i>H02K 5/10</i>		
	<i>H01R 13/518</i>		<i>C08L 83/04</i>		(11) 3 363 238	
					(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>
(11) 3 360 377			(11) 3 361 935		<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/16</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 76/10</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 76/27</i>
	<i>H04M 3/42</i>		(11) 3 361 991		<i>H04W 8/04</i>	<i>H04W 8/08</i>
			(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 48/12</i>
(11) 3 360 421			(11) 3 362 010		(11) 3 363 532	
(51) <i>A23G 9/04</i>	<i>A23G 9/08</i>		(51) <i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 5/441</i>	(51) <i>B01J 13/04</i>	<i>A23P 10/30</i>
	<i>F25D 31/00</i>		<i>A61F 5/442</i>	<i>A61F 5/443</i>		
			<i>A61F 5/445</i>	<i>A61F 5/448</i>	(11) 3 363 777	
(11) 3 360 461			(11) 3 362 073		(51) <i>C07C 29/48</i>	<i>C07C 31/42</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>		(51) <i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>C07C 253/30</i>	<i>C07C 255/12</i>
					<i>C07B 61/00</i>	

(11) 3 373 875 (51) A61F 13/02	A61B 17/08	(11) 3 374 936 (51) G06Q 10/00	G06Q 30/02	(11) 3 376 548 (51) H01L 33/60 H01L 33/62	H01L 33/54
(11) 3 373 933 (51) C07D 211/06 A61K 31/451	C07D 401/04 A61P 25/28	(11) 3 374 988 (51) G09G 5/00 H01B 7/04 G09F 9/00 G02F 1/133 H01R 12/81 H02G 11/00 H05K 1/11	H01B 7/08 G09F 9/30 H01L 51/56 H01R 12/77 H01R 13/62 H05K 1/02 H05K 3/36	(11) 3 376 574 (51) H01M 4/66 H01M 10/0525 C25D 1/04	H01M 4/13 C25D 7/06
(11) 3 373 937 (51) A61K 31/5386 A61K 47/64 C07D 498/18	A61K 47/50 C07D 405/12 C07K 16/28	(11) 3 375 030 (51) H01M 4/133 H01M 4/96	H01M 4/20 H01M 4/88	(11) 3 376 644 (51) H02K 7/116 H02K 37/14 F16C 35/10	F16H 1/06 H02K 37/24 H02K 5/167
(11) 3 373 956 (51) A61K 38/43 A61P 35/00	A61K 38/48	(11) 3 375 144 (51) H04L 12/26		(11) 3 376 645 (51) H02K 7/116 H02K 37/14	F16H 1/06 H02K 37/24
(11) 3 374 147 (51) B29C 45/13	B29C 45/27	(11) 3 375 317 (51) A44B 19/06	A44B 19/42	(11) 3 376 697 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 3 374 155 (51) B29C 64/118 B29C 48/05	B29C 48/02 B29C 48/25	(11) 3 375 318 (51) A45C 11/00 A45C 5/03	A45C 13/02	(11) 3 376 755 (51) H04N 5/378	H01L 27/146
(11) 3 374 227 (51) H01M 2/10 H05K 7/00 H01M 10/48 B60L 50/64	H01M 10/42 H01H 85/20 B60L 53/16	(11) 3 375 361 (51) A61B 5/024 A61B 5/053 A61B 5/0295 A61B 5/00	A61B 5/05 A61B 5/021 A61B 5/11	(11) 3 376 817 (51) H04W 4/20 H04W 8/22	H04W 4/70 H04W 76/10
(11) 3 374 260 (51) B64C 3/56 B64C 3/40 B64C 5/02 B64C 5/16 B64C 13/24 B64C 39/02	B64C 1/36 B64C 3/54 B64C 5/12 B64C 11/28 B64C 13/30	(11) 3 375 484 (51) A61N 5/10		(11) 3 376 818 (51) H04W 4/20 H04W 8/22 H04W 76/10 H04W 88/16	H04W 4/70 H04W 60/00 H04W 80/04
(11) 3 374 263 (51) B64D 1/12 B64D 1/08 B64F 1/32 G05D 1/06 G08G 5/02	B64C 39/02 B64D 9/00 G05D 1/00 G08G 5/00	(11) 3 375 535 (51) B05C 5/02 B05C 17/005	B05C 17/00	(11) 3 376 819 (51) H04W 4/20 H04W 8/22 H04W 76/30	H04W 4/70 H04W 76/10
(11) 3 374 350 (51) C07D 239/34 C07D 401/12 A61K 31/513 C07D 239/54 C07D 413/12 A61P 31/04	C07D 413/10 C07D 403/12 A61K 31/5377 C07D 239/545 C07D 213/69	(11) 3 375 661 (51) B60N 2/68 B29C 45/14 B29C 70/16	B29C 70/04 B29C 65/02	(11) 3 376 990 (51) A61B 90/00	
(11) 3 374 350 (51) C07D 239/34 C07D 401/12 A61K 31/513 C07D 239/54 C07D 413/12 A61P 31/04	C07D 413/10 C07D 403/12 A61K 31/5377 C07D 239/545 C07D 213/69	(11) 3 375 766 (51) C04B 35/14 C04B 35/18	C04B 35/16 F27D 1/00	(11) 3 377 023 (51) A61K 8/11 A61K 8/41 A61K 8/89	A61K 8/72 A61K 8/81 A61Q 1/10
(11) 3 374 541 (51) C23C 16/30 E21B 10/46 C23C 16/02 C23C 28/04 C23C 16/04 C23C 16/32	C23C 16/44 E21B 10/567 C23C 26/02 C23C 30/00 C23C 16/27	(11) 3 375 821 (51) C08L 77/06	C08G 69/26	(11) 3 377 024 (51) A61K 8/11 A61K 8/41 A61K 8/89	A61K 8/72 A61K 8/81 A61Q 1/10
(11) 3 374 562 (51) D06F 37/22	D06F 37/24	(11) 3 375 821 (51) F16J 1/00 B29C 39/00 F16J 15/3204 A61M 5/315	A61M 5/00 B32B 25/00 F16J 15/3284 C08F 293/00	(11) 3 377 032 (51) A61K 8/72 A61K 8/41 A61K 8/89 A61K 8/11	A61K 8/73 A61K 8/81 A61K 8/891 A61Q 1/10
(11) 3 374 719 (51) F28D 1/00 G21C 9/012 F28D 21/00	F28B 9/06 G21C 15/18	(11) 3 376 076 (51) G01D 5/353 G01M 11/00	G01K 11/32 G01L 1/24	(11) 3 377 033 (51) A61K 8/72 A61K 8/41 A61K 8/891 A61Q 1/10	A61K 8/72 A61K 8/81 A61Q 1/10
(11) 3 374 875 (51) G06F 15/16 G06Q 30/00 H04L 29/06	G06Q 30/02 G06Q 30/06	(11) 3 376 281 (51) G02F 1/13	G02F 1/1339	(11) 3 377 166 (51) A61M 25/10	
(11) 3 374 887 (51) G06F 16/958		(11) 3 376 362 (51) G06F 3/12 H04N 1/00	G06F 15/16	(11) 3 377 032 (51) A61K 8/72 A61K 8/41 A61K 8/89 A61K 8/11	A61K 8/73 A61K 8/81 A61K 8/891 A61Q 1/10
		(11) 3 376 527 (51) H01L 21/301 H01L 21/304 H01L 21/78	B23K 26/351 H01L 21/3065 H01L 21/683	(11) 3 377 578 (51) C08L 63/00 C08G 59/68 C08L 35/00 H01L 23/29 C08G 59/50	C08G 59/18 C08L 71/00 C08K 3/36 C08G 59/32

(11) 3 377 620		C22C 38/16	C22C 38/22	(11) 3 380 621	
(51) C12N 9/46	D06M 16/00	C22C 38/28	C22C 38/38	(51) C12N 15/869	C12N 15/33
C11D 3/386		(11) 3 379 001		A61K 48/00	
(11) 3 377 621		(51) E04B 1/24	E04C 3/38	(11) 3 380 774	
(51) A41D 19/00	C12N 1/20	E04C 3/07	E04C 3/09	(51) F17C 1/00	F04B 39/00
C12N 11/02		E04C 3/40	B21D 47/01	F04B 39/06	F04B 41/02
(11) 3 377 635		(11) 3 379 019		(11) 3 380 846	
(51) C12N 15/86	C12N 7/02	(51) E21B 11/00		(51) G01N 33/94	B01L 3/00
C12N 5/074	C12N 5/071	(11) 3 379 390		G01N 15/00	
(11) 3 377 667		(51) G06F 3/041	G06F 3/01	(11) 3 380 970	
(51) C23C 4/06	C23C 4/08	(11) 3 379 494		(51) C07D 403/12	C07D 403/06
C23C 4/14	C23C 4/123	(51) G06T 15/04		A61P 9/10	A61P 9/04
B05B 5/00	B05B 5/14	(11) 3 379 518		A61P 3/10	
B05B 17/06	B05C 9/04	(51) G09B 5/04	G09B 5/06	(11) 3 381 292	
B05B 13/02	B05D 1/02	A63H 33/26	A63H 5/00	(51) A23C 9/00	A23C 9/12
(11) 3 377 714		G06K 7/06	G06K 7/10	A23C 9/152	A23C 9/156
(51) E04F 21/24	E01C 19/44	(11) 3 379 554		A23L 2/38	A23L 2/66
B25G 3/04		(51) H01H 13/02	H01H 13/705	A23C 9/13	A23C 9/133
(11) 3 377 885		(51) H01H 9/02	H03K 17/96	A23C 9/137	
(51) G01N 27/447	B01L 3/00	(11) 3 379 563		(11) 3 381 598	
(11) 3 378 000		(51) H01L 21/268	H01L 21/265	(51) B23K 11/24	B23K 31/00
(51) C12Q 1/686	G16B 20/00	(11) 3 379 581		B23K 11/02	
(11) 3 378 215		(51) H01L 29/861	H01L 29/20	(11) 3 381 613	
(51) H04L 29/06	G05B 23/02	H01L 29/32	H01L 29/36	(51) B25B 21/02	B25D 11/04
G06F 21/57	G06Q 10/06	(11) 3 379 799		B25D 11/10	B25F 5/00
(11) 3 378 260		(51) H04L 29/06	H04W 4/02	(11) 3 381 869	
(51) H04W 64/00	G01S 5/02	H04L 29/08	G01C 21/36	(51) C03B 9/447	C03B 40/00
G01S 5/14	G01S 13/76	G01S 5/02	G06Q 30/02	B25J 15/00	
G01S 13/87	G01S 5/00	H04W 4/029	H04W 4/18	(11) 3 381 900	
(11) 3 378 278		(11) 3 379 884		(51) C07D 213/56	A61K 31/4402
(51) H04W 88/06	H04W 88/08	(51) H04W 72/12		A61P 35/00	
H04W 84/04	H04W 8/00	(11) 3 379 921		(11) 3 381 910	
H04W 84/10	H04W 74/00	(51) A01G 13/02	C09K 17/52	(51) C07D 277/54	A61K 31/426
H04L 12/66	H04N 21/214	D21H 11/18	D21H 19/34	A61P 31/12	A61P 31/16
H04N 21/647	H04W 4/38	(11) 3 380 102		A61P 11/04	A61P 31/18
H04W 4/40	H04W 48/20	(51) A61K 31/573	A61K 31/7088	A61P 31/14	
H04W 84/18		A61K 31/7105	A61K 31/713	(11) 3 381 914	
(11) 3 378 430		(11) 3 380 190		(51) C07D 405/12	
(51) A61B 18/24		(51) A61N 2/08	A61N 7/02	(11) 3 382 018	
(11) 3 378 558		A61B 18/18	D04B 1/14	(51) C12N 15/09	C07K 16/18
(51) B01J 49/05	B01J 49/60	D04B 21/16	D02G 3/44	C12N 1/15	C12N 1/19
B01J 49/90		D03D 15/00		C12N 1/21	C12N 5/10
(11) 3 378 574		(11) 3 380 195		C12N 9/10	C07K 16/44
(51) B07C 5/02		(51) A61P 31/00	A61P 31/04	(11) 3 382 059	
(11) 3 378 583		A61P 31/06	A61K 31/50	(51) C23C 24/04	B32B 3/30
(51) B22D 47/02	B22D 46/00	A61K 31/713	A61K 45/00	B32B 15/01	
(11) 3 378 706		C12N 15/09		(11) 3 382 242	
(51) G08G 1/16	B60W 50/16	(11) 3 380 215		(51) F16J 15/3288	F01D 11/00
B60N 2/90		(51) B01D 53/94	B01D 53/00	(11) 3 382 335	
(11) 3 378 744		B01D 53/34	B01D 53/92	(51) G01B 11/26	
(51) B62J 1/20	B62J 1/12	B01J 20/00	B01J 21/04	(11) 3 382 469	
B62J 1/28		B01J 23/56	B01J 29/00	(51) G04B 13/00	G04B 19/20
(11) 3 378 965		(11) 3 380 244		(11) 3 382 521	
(51) C23C 2/06	C21D 9/46	(51) B02C 4/02	B02C 4/28	(51) G06F 3/0483	G06F 3/01
C22C 38/00	C22C 38/06	B02C 4/42	B21B 31/00	G06F 3/0488	G06F 3/0346
C22C 38/58	C23C 2/02	F16C 13/00	B30B 3/04	G06F 1/16	
C23C 2/26	C21D 6/00	B30B 15/04	F16C 13/02	(11) 3 382 534	
C21D 8/02	C22C 38/02	(11) 3 380 398		(51) G06F 9/44	H04L 29/08
C22C 38/04	C22C 38/08	(51) B66C 1/36	B64D 1/22	G06F 16/23	G06F 16/955
C22C 38/12	C22C 38/14				

(11) 3 382 783		(11) 3 384 911		A61J 1/12	B01L 3/02
(51) H01M 8/1051	H01M 8/1053	(51) A61K 31/4965	A61K 9/16	B65B 3/00	
H01M 8/1004		A61K 9/20	A61P 9/10	(11) 3 387 006	
(11) 3 382 834		A61P 11/00	A61P 7/02	(51) C07K 14/315	A61K 39/09
(51) H02G 3/12		A61P 13/12	A61P 11/06	A61P 31/04	A61K 37/04
(11) 3 382 933		A61P 9/12	A61K 47/10	C07K 16/12	C07K 7/08
(51) H04L 9/32	H04L 9/00	A61K 47/38		C12N 15/31	C12N 15/63
H04L 9/14	H04L 9/30	(11) 3 384 920		C12P 21/02	
(11) 3 383 064		(51) C07K 7/08	A61K 38/00	(11) 3 387 153	
(51) H04R 3/02		A61K 38/10	A61K 9/00	(51) C12Q 1/68	C01B 35/10
(11) 3 383 144		A61P 25/24	A61P 25/22	C01B 35/12	C07C 59/08
(51) H05H 1/24	B01J 19/08	A61P 25/28	A61P 25/06	C07C 233/01	C07C 309/14
B01D 53/92		A61P 25/18	A61P 25/30	C07H 3/02	C08G 65/34
(11) 3 383 168		A61K 9/19		(11) 3 387 189	
(51) A01H 1/00	A01H 1/04	(11) 3 384 984		(51) E01C 19/00	E01C 23/06
C07K 14/415	C12N 15/82	(51) B01J 23/34	B01J 23/40	E01C 23/07	G06Q 10/06
		F01N 3/035	F01N 3/10	G06Q 50/08	G05D 1/02
		F01N 13/00		E01C 19/48	E01C 23/088
(11) 3 383 224		(11) 3 385 034		(11) 3 387 259	
(51) G07F 17/18	G07F 13/06	(51) B25F 5/00		(51) F04D 15/00	F01P 7/16
G06Q 50/10	A45D 44/02	(11) 3 385 193		F04D 29/42	G05D 23/13
H04W 4/00	G06K 19/07	(51) B65D 85/10	B65D 5/66	(11) 3 387 320	
A45D 34/00	G06Q 30/06	(11) 3 385 368		(51) F21K 99/00	F21V 8/00
B01F 9/00	B01F 13/10	(51) C12N 1/00	A61K 35/28	F21K 9/61	F21S 43/14
		C12N 5/0775		F21S 43/239	
(11) 3 383 389		(11) 3 385 412		(11) 3 387 442	
(51) C07D 417/14	A61K 31/44	(51) C25D 5/50	C25D 7/00	(51) G01N 33/574	C07K 16/28
A61P 3/10		H01M 2/02	C25D 3/12	C07K 16/40	
(11) 3 383 847		B32B 15/01	C23C 10/02	(11) 3 387 533	
(51) C07D 401/14	A61K 31/44	C23C 10/18	C23C 10/20	(51) G06F 11/16	G06F 11/14
A61P 7/02		C23C 10/28	C23C 10/30	G06F 11/20	H04L 29/08
(11) 3 384 005		C23C 28/02		H04L 12/24	
(51) C12N 1/38	C12N 1/20	(11) 3 385 539		(11) 3 387 792	
C12P 1/04	C12N 15/52	(51) F04C 18/52	F04C 29/06	(51) H04L 12/24	H04L 12/26
C12P 7/06	C12P 7/18	F04C 18/16		(11) 3 387 820	
C12P 7/54	C12P 7/56	(11) 3 385 737		(51) H04L 12/24	H04L 29/08
(11) 3 384 007		(51) G01R 31/389	G01R 31/392	H04L 29/06	
(51) C12N 5/071	C12N 5/074	H01M 10/42	H01M 10/48	(11) 3 387 842	
(11) 3 384 042		(11) 3 385 815		(51) H04R 1/40	H04R 3/00
(51) C12Q 1/68	C40B 60/12	(51) G06F 1/16		H04S 7/00	H04R 1/26
(11) 3 384 063		(11) 3 385 852		(11) 3 387 876	
(51) C23C 16/18	C23C 16/455	(51) G06F 13/00	G06F 13/10	(51) H04W 74/08	
C07F 13/00	C07F 15/04	H04M 11/00	H04L 29/08	(11) 3 387 944	
C07F 15/06	C01B 33/06	H04W 4/38	H04W 4/70	(51) A45D 2/04	A45D 2/06
C09D 1/00	C09D 5/02	(11) 3 386 298		A45D 2/08	A45D 2/24
H01L 21/285	H01L 21/768	(51) A01N 25/04	A01N 47/14	A45D 2/34	
(11) 3 384 077		A01P 3/00		(11) 3 388 406	
(51) C40B 50/14	C40B 50/18	(11) 3 386 351		(51) C04B 35/56	B23B 27/14
B01J 19/00	C12N 15/10	(51) G06Q 10/08	A47G 29/14	C04B 35/10	C04B 35/488
(11) 3 384 139		G07C 9/00		C04B 35/626	C04B 35/645
(51) B60K 5/12	F01P 11/02	(11) 3 386 537		C22C 29/00	
(11) 3 384 304		(51) A61K 39/00	A61K 47/42	(11) 3 388 425	
(51) G01R 33/12	G01N 1/00	A61K 48/00	A61N 1/32	(51) C07D 263/48	C07D 277/56
G01N 27/02	G01N 27/76	A61P 27/16	C07K 14/005	C07C 335/12	A61K 31/421
G01N 33/483	G01R 33/16	A61K 9/00	C12N 15/86	A61K 31/422	A61K 31/4245
G01N 27/72		(11) 3 386 585		A61K 31/426	A61K 31/427
(11) 3 384 399		(51) A61N 1/36	A61B 5/12	A61K 31/428	A61K 31/433
(51) G06Q 30/02	G06Q 30/06	(11) 3 386 863		A61K 31/4439	A61K 31/454
G06F 16/906		(51) B65B 3/04	A61J 1/14	A61K 31/4709	A61K 31/4725
(11) 3 384 417		A61J 1/20	B25J 9/18	A61K 31/497	A61K 31/498
(51) G06F 21/10	H04L 9/06	B65B 55/12	B01L 1/04	A61K 31/501	A61K 31/5377
H04L 29/06					

	<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 21/04</i>	(11) 3 391 668		(11) 3 394 600	
	<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61F 2/18</i>	(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G01N 21/88</i>
(11) 3 389 243			(11) 3 391 694		(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G01N 21/95</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) 3 394 752	
(11) 3 389 362			(11) 3 391 708		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/911</i>
(51) <i>A01H 1/04</i>	<i>A01H 5/00</i>		(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>A47J 36/32</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>C12Q 1/68</i>			<i>A47J 36/34</i>		<i>H04W 16/00</i>	
(11) 3 389 482			(11) 3 392 195		(11) 3 395 249	
(51) <i>A61B 5/01</i>	<i>A43B 3/00</i>		(51) <i>C01B 3/06</i>	<i>C01D 17/00</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G01B 7/16</i>
<i>G01K 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>C01G 25/02</i>	<i>C01G 49/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	
<i>G16H 10/00</i>	<i>A61B 5/11</i>		<i>C04B 35/50</i>	<i>B01J 23/10</i>	(11) 3 395 385	
(11) 3 389 514			(11) 3 392 927		(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/145</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>			(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>A61M 5/20</i>	
(11) 3 389 602			<i>H01M 10/48</i>		(11) 3 395 466	
(51) <i>A61K 8/27</i>	<i>A61Q 11/00</i>		(11) 3 393 017		(51) <i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 5/14</i>
<i>A61K 8/365</i>	<i>A61K 8/41</i>		(51) <i>H02K 15/12</i>	<i>B29C 70/70</i>	<i>B21D 11/20</i>	<i>B21D 53/88</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61Q 17/00</i>		<i>B29C 70/16</i>		<i>B21D 5/08</i>	
<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/90</i>		(11) 3 393 145		(11) 3 395 551	
(11) 3 389 662			(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 70/06</i>
(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/5383</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C08J 5/04</i>	
<i>C07D 498/14</i>			<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) 3 395 650	
(11) 3 389 785			<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(51) <i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 235/02</i>		<i>H04W 74/00</i>		<i>B62D 113/00</i>	
<i>C07D 405/12</i>			(11) 3 393 175		(11) 3 396 021	
(11) 3 389 892			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/27</i>	(51) <i>C23C 24/04</i>	<i>C23C 28/02</i>
(51) <i>B22C 1/02</i>	<i>B22C 1/08</i>		<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C23C 24/08</i>	<i>C23C 24/10</i>
<i>B22C 9/02</i>	<i>C04B 35/628</i>		<i>H04W 4/06</i>		<i>B32B 15/01</i>	
(11) 3 390 311			(11) 3 393 195		(11) 3 396 223	
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>C03C 4/18</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>F16L 15/04</i>	<i>C23C 28/00</i>
<i>C03C 8/02</i>	<i>C03C 3/085</i>		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>E21B 17/042</i>	<i>C23C 28/02</i>
<i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 4/02</i>		(11) 3 393 210		<i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/12</i>
<i>C03C 21/00</i>			(51) <i>H05B 33/08</i>		<i>C25D 7/04</i>	<i>C25D 3/56</i>
(11) 3 390 341			(11) 3 393 470		<i>F16L 15/00</i>	
(51) <i>B01D 3/14</i>	<i>C07C 67/54</i>		(51) <i>C07C 211/29</i>	<i>C07C 211/30</i>	(11) 3 396 500	
(11) 3 390 342			<i>C07C 211/22</i>	<i>A61K 31/40</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(51) <i>C07C 29/80</i>	<i>B01D 3/14</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>C07C 31/04</i>	<i>C07C 67/54</i>		(11) 3 393 527		(11) 3 396 512	
<i>C07C 69/54</i>			(51) <i>A61K 49/00</i>		(51) <i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 9/48</i>
(11) 3 390 346			(11) 3 393 585		(11) 3 396 554	
(51) <i>C07C 211/14</i>	<i>A01N 43/40</i>		(51) <i>A61P 31/00</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>	
(11) 3 390 682			<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 396 578	
(51) <i>C03C 17/34</i>	<i>C09D 183/04</i>		<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 498/04</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>C23C 14/10</i>	<i>C23C 14/12</i>		(11) 3 393 862		<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/182</i>
<i>C23C 14/06</i>	<i>C03C 17/00</i>		(51) <i>B60R 19/02</i>	<i>B60R 19/34</i>	<i>G06F 16/176</i>	
<i>G02B 1/111</i>	<i>G02B 1/115</i>		(11) 3 394 070		(11) 3 396 619	
<i>C23C 14/24</i>			(51) <i>C07D 513/14</i>	<i>A61K 31/4375</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>A45D 44/00</i>
(11) 3 390 827			<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 397 388	
(51) <i>F04B 53/14</i>	<i>F04B 53/10</i>		(11) 3 394 272		(51) <i>B02C 17/18</i>	<i>B02C 21/00</i>
<i>F16K 31/18</i>	<i>F16K 15/04</i>		(51) <i>C12N 15/87</i>	<i>A01H 5/00</i>	<i>B02C 23/36</i>	
<i>F16K 24/04</i>			<i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 5/04</i>	(11) 3 397 437	
(11) 3 391 241			<i>C07H 21/04</i>		(51) <i>B28B 3/02</i>	<i>B28B 23/00</i>
(51) <i>G06F 16/332</i>			(11) 3 394 404		<i>B28B 15/00</i>	
(11) 3 391 556			(51) <i>F01N 3/04</i>		(11) 3 398 474	
(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 1/401</i>		(11) 3 394 539		(51) <i>A45D 19/14</i>	<i>A45D 19/00</i>
<i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 17/309</i>		(51) <i>F26B 17/32</i>		<i>A61H 33/00</i>	<i>A45D 19/06</i>
(11) 3 391 603			(11) 3 394 585		(11) 3 398 609	
(51) <i>H04L 27/20</i>	<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>G01L 5/16</i>	<i>G01L 1/26</i>	(51) <i>A61K 38/24</i>	<i>C12N 15/16</i>
(11) 3 391 667			<i>G01M 17/02</i>		<i>C07K 14/59</i>	<i>C12N 15/62</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H02M 3/07</i>				<i>C12N 15/53</i>	<i>C12N 15/87</i>

(11) 3 398 835		(11) 3 404 239		(11) 3 410 001	
(51) <i>B62D 7/18</i>	<i>B60B 27/00</i>	(51) <i>F02D 41/02</i>	<i>F02N 11/08</i>	(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 21/14</i>
<i>F16C 33/80</i>	<i>F16J 15/28</i>	<i>F02D 11/10</i>	<i>F02D 9/02</i>	<i>F21V 14/02</i>	
<i>F16J 15/3276</i>	<i>B60B 27/02</i>	(11) 3 404 321		(11) 3 410 078	
<i>B60B 35/00</i>	<i>F16J 15/3256</i>	(51) <i>F21V 31/00</i>	<i>F21S 8/04</i>	(51) <i>G01F 11/02</i>	<i>G01F 25/00</i>
		<i>F21V 23/00</i>		<i>A61B 5/08</i>	
(11) 3 399 094		(11) 3 404 335		(11) 3 410 289	
(51) <i>D06F 95/00</i>		(51) <i>F24F 11/67</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>G06F 3/147</i>	<i>G06F 3/0488</i>
		<i>F24F 1/06</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G09G 3/20</i>
(11) 3 399 686		(11) 3 404 745		(11) 3 410 619	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 2/26</i>	<i>H04J 99/00</i>	
(11) 3 399 811		(11) 3 404 875		(11) 3 410 954	
(51) <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H04L 12/58</i>		(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/04</i>
	<i>H04W 72/04</i>			<i>A61F 2/08</i>	
(11) 3 399 818		(11) 3 404 885		(11) 3 412 415	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 28/00</i>	(51) <i>B26B 5/00</i>	<i>B26B 1/02</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>B26B 1/04</i>	
(11) 3 400 320		(11) 3 406 291		(11) 3 412 711	
(51) <i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 11/04</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/075</i>
<i>H01G 9/20</i>		<i>A61M 25/09</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08F 6/02</i>
		<i>A61B 90/98</i>		<i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 2/44</i>
(11) 3 400 382		(11) 3 406 517		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08L 33/06</i>
(51) <i>F02M 55/00</i>	<i>F02M 55/02</i>	(51) <i>B64C 11/00</i>	<i>B64C 11/14</i>	<i>C08F 20/18</i>	
<i>F16L 19/06</i>					
(11) 3 400 399		(11) 3 406 601		(11) 3 412 717	
(51) <i>G09B 9/12</i>	<i>F16M 11/20</i>	(51) <i>C07D 251/24</i>	<i>C07D 251/48</i>	(51) <i>C08L 9/04</i>	<i>C08K 5/053</i>
<i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 11/12</i>	<i>C07C 251/86</i>	<i>C07C 249/02</i>	<i>C08L 51/00</i>	<i>C08J 5/02</i>
		<i>C07C 249/16</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>A41D 19/00</i>	
		<i>C07C 251/24</i>	<i>C07C 251/48</i>		
(11) 3 400 507		(11) 3 407 092		(11) 3 413 036	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>G01T 7/00</i>	<i>G21F 3/00</i>	(51) <i>G01N 21/81</i>	<i>H01F 27/14</i>
<i>G06T 17/05</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>G21F 5/00</i>	<i>G01T 1/02</i>		
(11) 3 400 534		(11) 3 407 106		(11) 3 413 101	
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>H04M 1/60</i>	(51) <i>H01S 5/04</i>	<i>H01S 5/22</i>	(51) <i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 1/14</i>
<i>H04W 4/00</i>		<i>H01S 3/063</i>	<i>H01S 3/094</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>G01N 23/207</i>
		<i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/50</i>	<i>G01N 23/20</i>	<i>G01N 21/21</i>
		<i>G02B 6/125</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>G01J 4/02</i>	<i>G02B 1/113</i>
		<i>G02B 6/12</i>		<i>G02B 5/02</i>	
(11) 3 400 675		(11) 3 407 378		(11) 3 413 387	
(51) <i>H04L 9/28</i>	<i>H03M 13/09</i>	(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/02</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 2/02</i>
<i>H03M 13/13</i>	<i>H03M 13/39</i>	<i>H01L 23/28</i>	<i>H01L 25/04</i>	<i>H01M 2/06</i>	<i>G01R 31/36</i>
		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/433</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
		<i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 23/66</i>		
(11) 3 400 741		(11) 3 407 660		(11) 3 413 548	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 11/14</i>
(11) 3 401 463		(11) 3 409 394		(11) 3 413 568	
(51) <i>E04G 11/48</i>	<i>E04G 13/06</i>	(51) <i>B21D 22/28</i>	<i>B21D 24/10</i>	(51) <i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/513</i>
		<i>B21D 22/30</i>		<i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/52</i>
(11) 3 401 464		(11) 3 409 634		(11) 3 414 984	
(51) <i>E04G 21/12</i>	<i>E04C 5/12</i>	(51) <i>B66C 3/00</i>	<i>E02F 9/00</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/47</i>
<i>E01D 22/00</i>		<i>F16F 7/04</i>	<i>E02F 3/36</i>	<i>A01D 34/58</i>	<i>A01D 69/02</i>
				<i>B60K 6/26</i>	<i>A01D 34/46</i>
				<i>A01D 69/00</i>	
(11) 3 402 178		(11) 3 409 714		(11) 3 415 296	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/374</i>	(51) <i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 8/30</i>	(51) <i>B28B 19/00</i>	<i>B01F 3/04</i>
<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>C08F 36/04</i>	<i>C08F 36/14</i>	<i>B01F 3/12</i>	<i>B01F 7/26</i>
		<i>C08F 4/52</i>	<i>C07D 295/15</i>	<i>C04B 38/10</i>	<i>B28C 5/38</i>
		<i>C07C 251/08</i>		<i>B01F 15/02</i>	
(11) 3 402 777		(11) 3 409 717		(11) 3 415 560	
(51) <i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>C08K 5/544</i>	<i>C08K 5/17</i>	(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08K 5/14</i>
<i>C07D 491/048</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>C08F 36/04</i>	<i>C08F 8/30</i>	<i>C08K 5/25</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 513/04</i>	<i>C08F 4/54</i>	<i>C07F 7/10</i>	<i>C08K 5/37</i>	<i>C08K 5/08</i>
<i>C07D 213/06</i>	<i>C07D 213/12</i>			<i>C08K 5/01</i>	<i>C08K 5/06</i>
<i>C07D 213/14</i>	<i>A61K 31/41</i>				
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4375</i>				
<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 31/4365</i>				
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61P 31/04</i>				
(11) 3 403 078					
(51) <i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 33/24</i>				
<i>G01V 3/32</i>					
(11) 3 404 015					
(51) <i>C07C 51/44</i>	<i>C07C 51/50</i>				
<i>C07C 51/48</i>	<i>C07C 57/04</i>				
<i>B01D 11/04</i>	<i>B01D 3/00</i>				

	<i>C08F 10/02</i>	<i>C08J 3/24</i>	(11) 3 425 086		(11) 3 428 920	
	<i>C08K 5/053</i>		(51) <i>C23C 22/00</i>	<i>C09D 1/00</i>	(51) <i>G11C 5/14</i>	<i>G11C 16/12</i>
(11) 3 415 745			<i>C09D 5/08</i>		<i>G11C 16/30</i>	<i>H02M 3/07</i>
(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F02B 29/08</i>	(11) 3 425 251			(11) 3 428 927	
<i>F02D 41/00</i>	<i>F01L 9/02</i>	(51) <i>F16L 23/14</i>		<i>F24F 13/02</i>	(51) <i>G21K 4/00</i>	<i>G01T 1/20</i>
(11) 3 416 155		(11) 3 425 295			<i>G01T 7/00</i>	
(51) <i>G09F 9/00</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>		<i>F25B 49/02</i>	(11) 3 429 123	
<i>G09F 9/40</i>	<i>G09G 3/32</i>	<i>F25B 49/00</i>			(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 416 423		(11) 3 425 472			<i>H04N 21/442</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>G05D 7/06</i>		<i>G05B 19/416</i>	(11) 3 431 015	
(11) 3 416 449		(11) 3 425 777			(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/04</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H02K 7/116</i>		<i>B64C 13/34</i>	(11) 3 431 108	
<i>H04W 72/08</i>		<i>F16H 49/00</i>		<i>B64C 9/00</i>	(51) <i>A61L 2/28</i>	<i>A61L 2/07</i>
(11) 3 416 810		(11) 3 425 799			(11) 3 431 685	
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>H03K 4/00</i>		<i>H03K 4/02</i>	(51) <i>E05B 71/00</i>	<i>E05B 47/00</i>
<i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>H03K 17/0814</i>			<i>E05B 45/06</i>	<i>E05B 17/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 425 900			<i>E05B 17/22</i>	<i>B62H 5/20</i>
<i>B33Y 30/00</i>		(51) <i>H04N 5/361</i>		<i>H01L 27/146</i>	<i>G01P 15/00</i>	
(11) 3 418 169		<i>H04N 5/369</i>			(11) 3 431 989	
(51) <i>B62J 35/00</i>	<i>B62J 37/00</i>	(11) 3 426 582			(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 418 481		(51) <i>B65H 5/02</i>		<i>B07C 1/00</i>	<i>F16K 99/00</i>	
(51) <i>E05F 5/00</i>	<i>E05F 15/43</i>	<i>B07C 1/02</i>		<i>B07C 1/04</i>		
<i>E05F 15/40</i>	<i>B60J 5/10</i>	<i>B65H 29/12</i>		<i>B65H 7/02</i>	(11) 3 432 013	
<i>E05D 11/10</i>		<i>B65H 3/52</i>			(51) <i>G01R 31/12</i>	<i>G01R 31/14</i>
(11) 3 418 944		(11) 3 427 035			(11) 3 432 382	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>G01N 15/10</i>		<i>G01N 35/10</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 12/06</i>
(11) 3 419 099		<i>B41J 2/04</i>		<i>B01L 3/00</i>	<i>H01M 4/86</i>	
(51) <i>C07C 43/14</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>B41J 2/14</i>		<i>B01L 3/02</i>	(11) 3 432 503	
<i>H01M 10/0569</i>	<i>C07C 43/215</i>	(11) 3 427 040			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>C07D 303/04</i>	<i>C07D 309/10</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>		<i>B01L 3/02</i>	(11) 3 432 527	
<i>C07C 69/52</i>	<i>C07C 69/734</i>	<i>B41J 2/14</i>			(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/761</i>
(11) 3 420 907		(11) 3 427 145			(11) 3 432 700	
(51) <i>A61B 6/00</i>		(51) <i>G01D 5/20</i>		<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>A01C 1/00</i>	
(11) 3 421 809		<i>G05B 15/02</i>		<i>G05D 17/02</i>		
(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/30</i>	<i>G06F 17/16</i>		<i>G10H 1/46</i>	(11) 3 434 054	
<i>B23C 3/18</i>	<i>B23C 5/10</i>	<i>H04H 60/04</i>		<i>G01R 33/07</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/14</i>
		<i>H01F 7/06</i>		<i>H02K 41/00</i>	<i>H04W 52/36</i>	
(11) 3 422 044		(11) 3 427 539			(11) 3 434 378	
(51) <i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 7/40</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>			(51) <i>B05D 3/14</i>	<i>B05D 3/02</i>
	<i>H03L 7/085</i>	(11) 3 427 757			<i>C09J 5/02</i>	
(11) 3 422 423		(51) <i>A61L 2/04</i>		<i>A61L 2/18</i>	(11) 3 434 484	
(51) <i>H01L 31/0288</i>	<i>H01L 31/10</i>	<i>B65B 55/10</i>		<i>B65B 55/06</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/16</i>
<i>H01L 31/0232</i>	<i>H01L 31/0352</i>	(11) 3 427 995			(11) 3 434 621	
<i>H01L 31/101</i>	<i>H01L 31/112</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>		<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
<i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>B60L 3/04</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>B07C 7/00</i>	
<i>H01L 31/028</i>	<i>H01L 31/103</i>	<i>B60L 50/50</i>			(11) 3 434 622	
<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 27/144</i>	(11) 3 428 312			(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
(11) 3 422 581		(51) <i>C23C 16/455</i>		<i>C23C 16/505</i>	<i>B07C 7/02</i>	<i>B07C 7/00</i>
(51) <i>H03M 1/54</i>	<i>H03F 1/30</i>	<i>C23C 16/509</i>		<i>H01J 37/32</i>		
<i>H03F 3/00</i>	<i>H03F 3/45</i>	<i>C23C 16/34</i>		<i>C23C 16/44</i>	(11) 3 434 624	
(11) 3 422 620		<i>H01L 51/52</i>		<i>H01L 51/56</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/13</i>	(11) 3 428 604			<i>B07C 7/00</i>	<i>G03B 21/14</i>
<i>H03M 13/00</i>		(51) <i>G01M 11/02</i>			(11) 3 434 625	
(11) 3 424 452		(11) 3 428 609			(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/68</i>	(51) <i>G01N 1/10</i>		<i>A61B 5/15</i>	<i>B07C 7/00</i>	<i>G03B 21/14</i>
<i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/70</i>	<i>G01N 1/12</i>		<i>B04B 5/02</i>	<i>B07C 7/00</i>	<i>B07C 3/14</i>
<i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>G01N 33/48</i>		<i>B01L 3/02</i>	(11) 3 434 626	
(11) 3 424 898		<i>B01L 3/00</i>			(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
(51) <i>C07C 51/44</i>	<i>C07C 51/48</i>	(11) 3 428 775			<i>B07C 7/00</i>	
<i>C07C 57/04</i>	<i>B01D 11/04</i>	(51) <i>G06F 1/3293</i>		<i>G06F 1/3296</i>		
<i>B01D 3/00</i>						

	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/02</i>	(11) 3 446 667		<i>H02J 7/02</i>	<i>H01F 38/14</i>
	<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 13/475</i>	<i>H01F 27/28</i>	<i>G01R 29/08</i>
(11) 3 443 766			<i>A61F 13/496</i>	<i>A61F 13/535</i>	(11) 3 449 567	
(51) <i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 12/06</i>		<i>A61F 13/532</i>		(51) <i>H03C 5/00</i>	<i>H04L 27/12</i>
<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 80/10</i>	(11) 3 446 857		<i>B29C 64/245</i>	<i>H04L 27/36</i>	<i>H04L 27/32</i>
(11) 3 443 990		(51) <i>B29C 64/20</i>			<i>H04L 27/00</i>	
(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/50</i>	(11) 3 447 022		<i>B66C 15/00</i>	(11) 3 449 660	
<i>A61L 27/40</i>		(51) <i>B66C 13/00</i>		<i>B66C 9/18</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 444 043		<i>B66C 19/00</i>			<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 27/00</i>
(51) <i>B21B 27/02</i>	<i>B21B 1/24</i>	(11) 3 447 044			(11) 3 449 883	
(11) 3 444 062		(51) <i>C07C 213/08</i>	<i>C07C 219/22</i>	<i>C07C 219/22</i>	(51) <i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 5/44</i>
(51) <i>B23K 26/38</i>		<i>C07C 213/10</i>	<i>C07B 55/00</i>	<i>C07B 55/00</i>	<i>A61F 13/49</i>	
(11) 3 444 065		<i>C07C 69/78</i>	<i>C07B 57/00</i>	<i>C07B 57/00</i>	(11) 3 449 885	
(51) <i>B23Q 1/00</i>	<i>B25B 1/02</i>	<i>C07C 227/34</i>	<i>C07C 229/36</i>	<i>C07C 229/36</i>	(51) <i>A61G 5/04</i>	<i>A61G 5/10</i>
<i>B25B 1/08</i>		(11) 3 447 264			(11) 3 449 931	
(11) 3 444 351		(51) <i>F02B 39/16</i>	<i>G01M 1/16</i>	<i>G01M 1/16</i>	(51) <i>A61K 35/30</i>	<i>A61P 25/28</i>
(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>F01D 5/02</i>	<i>G01H 1/00</i>	<i>G01H 1/00</i>		
<i>A61P 35/00</i>		<i>G01M 1/02</i>			(11) 3 450 022	
(11) 3 444 420		(11) 3 447 401		<i>F24F 11/89</i>	(51) <i>B02C 4/06</i>	<i>B02C 4/28</i>
(51) <i>E05D 1/06</i>	<i>A47J 37/06</i>	(51) <i>F24F 11/63</i>			<i>A47J 42/08</i>	
<i>E05D 11/10</i>	<i>E05F 1/12</i>	(11) 3 447 421			(11) 3 450 306	
(11) 3 444 559		(51) <i>F25D 23/12</i>	<i>F25C 5/00</i>	<i>F25C 5/00</i>	(51) <i>F15B 15/14</i>	<i>B64C 25/58</i>
(51) <i>F41J 13/00</i>		<i>H02P 8/00</i>	<i>F25C 5/04</i>	<i>F25C 5/04</i>	<i>F16F 9/36</i>	<i>F16F 7/09</i>
(11) 3 444 731		(11) 3 447 501			<i>B60G 17/08</i>	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06N 99/00</i>	(51) <i>G01P 3/487</i>	<i>G01P 1/00</i>	<i>G01P 1/00</i>	(11) 3 450 343	
<i>G06F 16/58</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>G01P 1/02</i>			(51) <i>B65D 30/08</i>	<i>B65D 33/02</i>
(11) 3 444 835		(11) 3 447 609	<i>B60R 11/02</i>	<i>B60R 11/02</i>	<i>B65D 33/10</i>	
(51) <i>H01J 1/34</i>	<i>H01J 9/12</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>			(11) 3 450 382	
<i>H01J 37/06</i>	<i>H01J 19/02</i>	(11) 3 447 725			(51) <i>B66C 13/16</i>	<i>B66C 23/90</i>
(11) 3 444 840		(51) <i>G06T 7/00</i>			(11) 3 450 384	
(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/31</i>	(11) 3 447 774	<i>C01B 32/205</i>	<i>C01B 32/205</i>	(51) <i>B66C 23/90</i>	<i>B66C 13/16</i>
<i>H01L 21/60</i>		(51) <i>G21K 5/08</i>	<i>G21G 1/10</i>	<i>G21G 1/10</i>	<i>B66C 13/18</i>	
(11) 3 444 957		<i>C01B 32/21</i>	<i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 9/00</i>	(11) 3 450 417	
(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G21G 4/08</i>			(51) <i>C04B 41/89</i>	<i>C23C 4/02</i>
(11) 3 444 988		(11) 3 447 794	<i>H01L 23/10</i>	<i>H01L 23/10</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 9/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	(51) <i>H01L 23/02</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 25/00</i>
<i>H04W 16/14</i>		<i>H01L 21/50</i>			<i>F02C 7/00</i>	
(11) 3 445 010		(11) 3 447 835		<i>B65D 90/12</i>	(11) 3 450 503	
(51) <i>H04L 12/859</i>		(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>C08L 71/03</i>	<i>B32B 1/08</i>
(11) 3 445 898		<i>H01M 8/24</i>			<i>B32B 27/00</i>	<i>C08K 3/00</i>
(51) <i>D01D 5/00</i>	<i>D01D 5/18</i>	(11) 3 447 928			<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/34</i>
(11) 3 445 907		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>F16L 11/10</i>
(51) <i>C11D 11/00</i>	<i>D06F 43/00</i>	<i>H04B 5/02</i>			(11) 3 450 552	
<i>C11D 17/04</i>	<i>A47L 25/08</i>	(11) 3 447 955			(51) <i>C12N 9/64</i>	<i>C12N 15/59</i>
(11) 3 446 417		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>A23C 19/032</i>	<i>A23C 19/068</i>
(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	(11) 3 447 957			<i>A23C 19/00</i>	<i>A23C 19/072</i>
<i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/556</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 450 611	
<i>H04B 10/50</i>		(11) 3 448 097	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>D06F 39/00</i>	
(11) 3 446 618		(51) <i>H04W 56/00</i>			(11) 3 450 621	
(51) <i>A61B 1/06</i>		(11) 3 448 233			(51) <i>D06P 5/30</i>	
(11) 3 446 641		(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 450 861	
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 3/00</i>			(51) <i>F24F 1/38</i>	<i>F24F 1/50</i>
<i>A61B 17/00</i>		(11) 3 448 588			<i>F24F 1/56</i>	<i>F24F 13/20</i>
(11) 3 446 666		(51) <i>B06B 3/00</i>	<i>A61B 17/94</i>	<i>A61B 17/94</i>	(11) 3 450 864	
(51) <i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>A61B 6/12</i>	<i>A61N 7/00</i>	<i>A61N 7/00</i>	(51) <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/46</i>
<i>A61F 13/532</i>	<i>A61F 13/475</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>G10K 11/24</i>	<i>G10K 11/24</i>	(11) 3 450 866	
		(11) 3 449 549			(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 1/0007</i>
		(51) <i>H02J 50/70</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/36</i>
					<i>F24F 11/89</i>	

(11) 3 450 869		(11) 3 452 295		(11) 3 455 691	
(51) F24F 13/10	F24F 13/20	(51) B41J 2/155	B41J 2/175	(51) G05D 1/10	H04W 4/02
F24F 1/00	F24F 13/15	B41J 29/02	B41J 29/377	G08G 5/00	G08G 5/04
F24F 13/14	F24F 13/075	B41J 29/38	B41J 25/34	H04W 4/021	G05D 1/00
		B41J 2/165	B41J 25/304		
(11) 3 450 885		(11) 3 452 296		(11) 3 455 706	
(51) F25C 5/18	F25C 5/20	(51) B41J 2/155	B41J 2/175	(51) G06F 3/041	G06F 3/0346
		B41J 29/02	B41J 29/377	G06F 3/048	
(11) 3 450 908		(51) B41J 29/38	B41J 2/165	(11) 3 455 845	
(51) G01B 11/00	G01B 11/26	B41J 29/38	B41J 25/34	(51) G09G 3/20	G09G 3/32
G01B 11/27	B21J 9/02	B41J 25/304			
B21J 9/06	B21J 9/20			(11) 3 455 978	
B60B 27/00				(51) H04L 5/00	H04L 27/26
				H04W 72/04	
(11) 3 451 041		(11) 3 453 019		(11) 3 456 183	
(51) G02B 27/00	G02B 27/01	(51) G10L 15/22	G06F 3/16	(51) A01K 1/015	A01K 1/035
G02B 3/10		G06F 16/33			
				(11) 3 456 194	
(11) 3 451 147		(11) 3 453 118		(51) A01K 89/027	
(51) G06F 3/14	G06F 3/0488	(51) H04B 5/00	H01P 5/107		
G06F 9/44		H01Q 7/00		(11) 3 456 335	
				(51) A61K 36/48	A61P 31/04
(11) 3 451 188		(11) 3 453 286		(51) A61K 135/00	A61K 127/00
(51) G06F 17/28	G10L 15/22	(51) A45D 34/04	A45D 34/00		
		B43K 8/06	B43K 8/12		
(11) 3 451 409		(11) 3 453 428		(11) 3 456 449	
(51) H01M 2/20	H01M 2/22	(51) A61N 5/10	G21K 5/04	(51) B23B 51/12	B23B 31/12
H01M 10/42	H01M 2/04	H05H 3/06			
H01M 2/06	H01M 2/30			(11) 3 456 467	
H01M 2/26	H01M 10/052			(51) B23Q 11/10	B23Q 11/12
(11) 3 451 429		(11) 3 453 738		(11) 3 456 617	
(51) H01M 8/124	C04B 111/00	(51) C08J 5/04	B32B 3/30	(51) B62K 23/02	B62J 23/00
		B32B 5/28	B32B 5/02	F02B 61/02	F02N 15/00
(11) 3 451 451		B32B 5/26	B32B 3/28	B62J 17/00	
(51) H01Q 1/36	H01Q 1/52				
H01Q 7/00	H01Q 13/10			(11) 3 456 741	
				(51) C07K 16/24	A61K 39/00
(11) 3 451 455		(11) 3 453 907		C07K 16/46	
(51) H01R 4/02	H01R 43/02	(51) F16D 23/14	F16C 19/06		
H01R 43/04	H01R 4/18	F16C 33/58	F16D 13/74		
		F16C 33/66	F16C 33/76		
(11) 3 451 461		(11) 3 453 939		(11) 3 456 827	
(51) H01R 13/28	H01R 13/05	(51) F21K 9/60	F21S 2/00	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088
		F21V 7/22	F21V 5/02	C07K 14/78	C07K 14/47
(11) 3 451 560		F21V 7/00	G02B 5/02	C07K 14/495	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	F21K 9/20	F21K 9/61		
		F21Y 105/10	F21Y 115/10	(11) 3 456 860	
(11) 3 451 602		F21V 5/00	G02F 1/1335	(51) C23C 16/455	C30B 25/14
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	F21V 8/00	F21S 43/14	C23C 16/48	C23C 16/458
H04W 4/70				C30B 29/06	
		(11) 3 454 066			
(11) 3 451 722		(51) G01R 31/327	G01R 15/04	(11) 3 456 936	
(51) H04W 12/04	H04L 9/08	G01R 15/00	G01R 19/165	(51) F01N 11/00	F01N 3/021
H04M 3/42	H04W 12/02	G01R 19/10	G01R 1/20	F01N 13/00	G01N 15/06
H04W 12/10	H04W 84/00			G01N 15/08	G07C 5/08
		(11) 3 454 334			
(11) 3 451 792		(51) G06F 17/28		(11) 3 456 958	
(51) H05B 3/84	H05B 3/26			(51) F03D 7/00	F03D 7/02
H01B 5/14					
(11) 3 451 793		(11) 3 454 514		(11) 3 457 043	
(51) H05B 3/84	H05B 3/26	(51) H04L 27/26		(51) F24F 11/88	F24F 11/36
H01B 5/14				F24F 11/52	
		(11) 3 454 611			
(11) 3 451 806		(51) H04W 56/00		(11) 3 457 191	
(51) H05K 3/34	H05K 1/02			(51) G02B 13/16	
H05K 1/18	H05K 3/30				
(11) 3 451 933		(11) 3 455 034		(11) 3 457 207	
(51) A61B 8/00	A61B 8/14	(51) B25B 13/02	B25B 13/04	(51) G03B 3/04	G03B 3/10
A61B 8/08	A61N 7/00	B25B 13/06	B25B 13/08		
		B25B 23/10		(11) 3 457 308	
(11) 3 452 262		(11) 3 455 261		(51) H04L 29/06	G06F 21/46
(51) B29C 45/40	B29C 33/44	(51) C07K 16/28	A61K 47/50		
		G01N 33/574		(11) 3 457 574	
				(51) H03M 13/11	H03M 13/29

(11) 3 457 598 (51) H04J 11/00 H04L 5/00	H04W 72/04	A63H 30/04 B25J 19/00 B25J 13/00	B25J 5/00 B25J 11/00 H04N 5/232	H04N 13/00 G06T 7/593	G08B 13/196
(11) 3 457 604 (51) H04L 1/00 H03M 13/27	H04W 74/08	(11) 3 459 829 (51) B62D 25/08 B62D 21/15	B62D 25/20	(11) 3 461 194 (51) H04W 72/04 H04W 48/08	H04L 5/00
(11) 3 457 726 (51) H04W 4/20	H04W 76/10	(11) 3 460 015 (51) C09D 11/40 B41J 2/21 C09D 11/322	B41J 2/01 B41M 5/00 C09D 11/38	(11) 3 461 197 (51) H04W 72/04	
(11) 3 457 762 (51) H04W 48/02	H04W 48/06	(11) 3 460 062 (51) C12N 15/82	C07K 14/415	(11) 3 461 202 (51) H04W 72/04	H04W 28/04
(11) 3 457 776 (51) H04W 72/04		(11) 3 460 203 (51) F01K 7/16 F01K 7/22 F01K 7/44 F22D 1/32 F22D 11/06 F22B 37/26		(11) 3 461 211 (51) H04W 74/08	
(11) 3 457 782 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 460 344 (51) F24F 1/16 F24F 1/50	F01K 7/12 F01K 7/38 F01K 9/00 F22D 11/00 F01D 25/32	(11) 3 461 434 (51) A61B 17/122	
(11) 3 458 340 (51) B62D 37/02	B62D 35/02	(11) 3 460 346 (51) F25B 49/02	F25B 49/00	(11) 3 461 435 (51) A61B 17/122	
(11) 3 458 916 (51) G04G 9/02 G06F 3/0487 G06F 1/16 G06F 3/0482 G06Q 20/32 G06F 3/0362 G06F 21/31 G06F 21/62	G04G 21/04 G06F 3/0338 G04G 21/00 G06F 21/45 H04W 12/06 G06F 3/0484 G06Q 20/40	(11) 3 460 360 (51) F24F 11/36 F24F 11/61 F25B 1/00	F24F 1/18 F24F 1/56	(11) 3 461 752 (51) B65B 43/10 B65D 5/355	B65B 43/24 B31B 50/00
(11) 3 459 000 (51) G06F 21/64 G06Q 50/18	H04L 9/32	(11) 3 460 443 (51) G01M 17/02	F24F 11/52 F25B 49/02 F25B 49/00	(11) 3 461 937 (51) D01H 4/08	
(11) 3 459 003 (51) G06K 7/01 G06K 9/40 G06N 3/02 G06T 7/30	G06K 9/62 G06T 3/20 G06N 3/06 G06T 3/00	(11) 3 460 452 (51) G01N 21/15 G01N 21/53 G01N 1/22	G01L 5/16	(11) 3 462 038 (51) F04D 29/28 F04D 29/62	F04D 29/34
(11) 3 459 167 (51) H02M 3/158		(11) 3 460 505 (51) G01S 13/95	G01L 11/52 F25B 49/02 F25B 49/00	(11) 3 462 156 (51) G01M 3/40 G01R 27/26 G01M 3/16	G01N 27/22 G01R 1/067
(11) 3 459 275 (51) H04W 60/02 H04W 8/24 H04W 76/30	H04W 8/22 H04W 52/02 H04W 84/04	(11) 3 460 443 (51) G01M 17/02	G01S 13/42	(11) 3 462 377 (51) G06K 9/00	
(11) 3 459 295 (51) H04W 52/28 H04W 74/08	H04W 52/22	(11) 3 460 638 (51) G06F 3/044 G02F 1/00 H05K 9/00	G01N 33/00 G01N 21/85	(11) 3 462 506 (51) H01L 31/103 H01L 31/02	H01L 31/101 G01J 1/16
(11) 3 459 406 (51) A47J 37/06		(11) 3 460 505 (51) G01S 13/95	B81C 1/00 B41M 3/00	(11) 3 462 521 (51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 10/054 H01M 4/587	H01M 4/583 H01M 10/0525 H01M 4/02
(11) 3 459 470 (51) A61B 17/122		(11) 3 460 665 (51) G06F 11/16 G06F 11/10	G01S 13/42	(11) 3 462 564 (51) H02J 7/00 H02J 50/10	H02J 50/80
(11) 3 459 511 (51) A61F 13/49 A61F 13/496	A61F 13/494	(11) 3 460 697 (51) G06F 21/32 H04L 29/06	G06F 3/06	(11) 3 462 573 (51) H02J 50/10 B60L 15/00 H01F 38/14	B60L 5/00 B65G 1/00 H02J 50/30
(11) 3 459 607 (51) A63H 11/00 A63H 5/00 A63H 17/00 B25J 5/00 A63H 33/00 B25J 11/00 G10L 15/22	A63H 3/33 A63H 13/04 A63H 30/04 B25J 13/08 A63H 30/00 B25J 13/00	(11) 3 461 076 (51) H04L 12/70 H04L 12/26	G06K 9/00	(11) 3 462 613 (51) H03J 1/00 H04N 21/41 H04N 21/472 H04N 21/482 G06F 3/0486	H04N 5/44 H04N 21/422 H04N 21/436 H04N 21/4782
(11) 3 459 608 (51) A63H 11/00 A63H 17/00	A63H 13/04 A63H 17/26	(11) 3 461 085 (51) H04L 12/863	H04L 29/14 H04L 29/08	(11) 3 462 773 (51) H04W 28/10 H04W 88/06	H04W 28/08 H04W 88/10
		(11) 3 461 118 (51) H04N 5/235 H04N 19/70 H04N 19/98	H04N 5/202 H04N 19/85 G09G 5/00	(11) 3 463 423 (51) A61K 38/16 A61K 38/28 A61K 9/00 C07K 14/605 C07K 14/00	A61K 38/26 A61K 47/34 A61K 38/00 C07K 14/72
		(11) 3 461 127 (51) H04N 7/18 G03B 15/00 G03B 19/07 H04N 5/225	G01C 3/06 G03B 17/56 G03B 35/08 H04N 5/232		

(11) 3 464 780		(11) 3 468 064		H01M 4/505	H01M 4/525
(51) E06C 1/04	E06C 1/14	(51) H04B 7/06	H04L 5/00	H01M 10/052	H01M 10/056
E06C 7/00	F21V 33/00	H04J 13/00			
(11) 3 465 338		(11) 3 468 112		(11) 3 471 264	
(51) G02F 1/167	G02F 1/1333	(51) H04L 12/701	H04L 12/725	(51) H02P 6/32	H02P 25/16
B32B 38/06	B32B 38/00			H02P 6/14	H02P 27/06
(11) 3 465 583		(11) 3 468 120		(11) 3 471 494	
(51) G06Q 20/32	G06Q 20/40	(51) H04L 12/851		(51) H04W 74/04	H04W 28/06
				H04W 84/12	
(11) 3 465 671		(11) 3 468 136		(11) 3 472 801	
(51) G09G 3/36	H04M 1/02	(51) H04L 29/06	H04W 80/02	(51) G06T 5/00	G06T 7/49
H04N 5/225	G06F 3/01	H04W 28/06	H04W 74/00	G06T 3/40	H04N 7/01
G06F 3/048	G06F 3/041			G06T 5/20	
(11) 3 465 777		(11) 3 468 179		(11) 3 472 874	
(51) H01L 31/18	H01L 21/30	(51) H04N 7/18	H04N 5/765	(51) H01L 41/09	H01L 41/193
		H04N 5/77			
(11) 3 465 926		(11) 3 468 204		(11) 3 473 082	
(51) H04B 7/04	H04B 7/06	(51) H04N 21/236	H04N 21/435	(51) A01G 9/24	A01G 31/02
H04B 7/0456		H04H 60/73		A01G 9/26	
(11) 3 466 504		(11) 3 468 241		(11) 3 473 219	
(51) A63G 31/02	A63G 31/16	(51) H04W 12/04	H04W 12/06	(51) A61F 13/15	B65H 21/02
		H04L 9/32		B65H 23/025	B65H 23/188
(11) 3 467 072		(11) 3 468 249		(11) 3 473 701	
(51) C09K 19/40	C09K 19/34	(51) H04W 76/12		(51) C12M 3/00	C08F 230/02
C09K 19/02	G02F 1/13			C08F 220/34	C08F 226/00
C07F 7/08	G02F 1/137	(11) 3 468 273		C09D 143/02	A01N 1/02
G02F 1/139		(51) H04W 72/04	H04L 5/00		
(11) 3 467 089		(11) 3 468 281		(11) 3 474 093	
(51) C12G 1/022	C12H 6/00	(51) H04W 74/08		(51) G05B 15/02	F16H 57/01
				H02K 11/35	G05B 19/4065
(11) 3 467 104		(11) 3 468 329		(11) 3 474 094	
(51) C12N 9/00	C12N 9/02	(51) H05K 13/02	B23P 19/00	(51) G05B 15/02	
C12N 9/04	C12P 7/06	B23P 21/00	B65G 47/58		
C12P 7/10	C12N 15/52			(11) 3 474 597	
C12N 15/53	C12N 15/54	(11) 3 469 089		(51) H04W 28/12	H04W 92/14
		(51) C12P 19/04	C08B 37/00	H04L 12/815	H04L 12/801
(11) 3 467 134		A23L 33/10	A23L 33/125	H04L 12/923	H04L 12/927
(51) C22C 38/00	C21D 9/46	C12P 1/00	A23L 33/105		
C22C 38/38	C22C 38/58	A23L 33/12	A23L 33/15		
C23C 2/06	C23C 2/28	A23L 33/175	A23L 33/16		
C22C 38/02	C22C 38/04				
C22C 38/06	C22C 38/08	(11) 3 469 133		(11) 3 474 669	
C22C 38/12	C22C 38/14	(51) D06F 39/02	C11D 3/08	(51) A01N 63/00	C12N 1/21
C22C 38/20	C22C 38/22	C11D 3/10	C11D 3/30	C12N 15/00	C12N 15/10
C22C 38/24	C22C 38/26	C11D 3/386	C11D 3/39	C12N 15/11	
C22C 38/28	C22C 38/32	C11D 17/04	C11D 3/04		
C21D 6/00	C21D 8/02	(11) 3 470 150		(11) 3 475 690	
C21D 1/30		(51) B22D 18/04	B22C 9/08	(51) G01N 27/26	
(11) 3 467 406		(11) 3 470 409		(11) 3 475 822	
(51) F25B 49/02	F25B 1/00	(51) C07D 401/14	C07D 471/04	(51) G06F 11/00	G06F 12/14
F25B 13/00	F25B 49/00	A61K 31/4439	A61K 31/4155	G06F 21/55	G06F 21/56
		A61P 35/00		G06N 99/00	G08B 23/00
(11) 3 467 428		(11) 3 470 546		(11) 3 476 253	
(51) G01B 11/00	G06T 7/80	(51) C23C 18/44	C23C 18/16	(51) A47B 97/00	A47C 4/03
		C23C 18/18	C23C 18/54	A47C 7/62	A47C 9/10
(11) 3 467 680		(11) 3 470 674		(11) 3 476 523	
(51) G06F 16/957		(51) F04B 39/12	F04B 39/00	(51) B23K 37/02	B23K 37/04
		F04B 39/04	F04C 29/02	B23K 26/00	B23K 26/08
(11) 3 467 693		F04C 29/12	F25B 1/00	B23K 26/10	B23K 26/14
(51) G06F 21/32	H04L 29/06	F25B 41/06	F04B 39/02	B23K 26/16	B23K 26/035
H04W 12/06	H04L 9/32			B23K 26/364	
(11) 3 467 761		(11) 3 471 175		(11) 3 476 677	
(51) G06Q 50/10	G06Q 50/30	(51) H01M 4/133	H01M 4/587	(51) B60T 8/17	B60T 8/32
G08G 1/123	G06Q 10/06	H01M 4/62	H01M 10/052		
G06Q 50/28		H01M 4/02	H01M 4/04	(11) 3 476 684	
				(51) B60W 50/00	F02N 11/08
(11) 3 468 059		(11) 3 471 195		(51) G08G 1/16	G06K 9/00
(51) H04B 7/0413	H04B 7/0452	(51) H01M 4/131	H01M 4/133	G08G 1/01	B60W 30/16
H04B 7/0456	H04B 7/06				

- | | | | |
|---|--|---|--|
| (11) 3 476 823
(51) C07C 49/92 | C07F 15/00 | 29.01.2008 US 2453408 P
30.12.2008 US 346735 | (11) 3 460 059 (51) C12N 15/09
(30) 09.03.2011 JP 2011052219 |
| (11) 3 476 856
(51) C07F 15/00 | | (11) 2 303 288 (51) A61K 31/787
(30) 22.05.2008 US 7188908 P
30.10.2008 US 19313808 P | (11) 3 460 276 (51) F16C 41/04
(30) 31.05.2013 JP 2013115810 |
| (11) 3 476 940
(51) C12N 15/113 | | (11) 2 360 851 (51) H04L 23/02
(30) 30.09.2006 CN 200610159666
30.12.2006 CN 200610173364
07.03.2007 CN 200710073057
19.06.2007 CN 200710111533 | (11) 3 460 486 (51) G01N 35/08
(30) 12.11.2012 US 201261725403 P
14.03.2013 US 201361783942 P |
| (11) 3 476 970
(51) C23C 8/18
B01J 23/28
B01J 23/86
C22C 30/02
C23C 18/38
C23C 28/04
C22C 38/50 | B01J 23/26
B01J 23/652
C22C 19/05
C23C 18/12
C23C 28/00
C21D 9/08
C22F 1/10 | (11) 2 476 051 (51) G06F 3/14
(30) 10.09.2009 US 24120309 P
09.09.2010 US 87822310 | (11) 3 461 351 (51) A24B 13/00
(30) 13.02.2012 US 201213372120 |
| (11) 3 477 073
(51) F02B 37/18 | | (11) 2 478 229 (51) F15B 21/04
(30) 15.09.2009 US 242645 P | (11) 3 461 445 (51) A61B 18/12
(30) 18.08.2011 US 201113212343 |
| (11) 3 477 388
(51) H01L 31/0224
H01L 31/103 | H01L 27/146 | (11) 3 121 743 (51) G06F 19/00
(30) 18.07.2014 CN 201410344634 | (11) 3 461 541 (51) A63F 13/23
(30) 12.06.2015 JP 2015119707 |
| (11) 3 477 402
(51) G04B 19/26 | | (11) 3 137 661 (51) B65H 51/10
(30) 28.04.2014 CH 6372014 | (11) 3 461 731 (51) B62M 9/10
(30) 13.07.2011 DE 102011107162
03.04.2012 DE 102012006771 |
| (11) 3 477 420
(51) G06F 16/00 | | (11) 3 304 335 (51) G06F 17/00
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité | (11) 3 461 797 (51) C03B 23/023
(30) 16.07.2013 US 201361846692 P |
| (11) 3 477 434
(51) G06F 3/01
G06F 3/0484
G06F 3/038 | G06F 3/16
G06F 3/0481 | (11) 3 364 835 (51) A47J 31/54
(30) 23.10.2015 IT UB20155255 | (11) 3 461 845 (51) C07K 16/28
(30) 13.12.2013 US 201361916087 P |
| (11) 3 477 863
(51) H03K 17/687
H03F 3/45 | H03F 1/30 | (11) 3 388 945 (51) G06F 12/02
(30) 12.11.2015 RU 2015148643 | (11) 3 461 847 (51) C07K 16/28
(30) 06.12.2010 US 42029110 P
25.02.2011 US 201161446990 P |
| (11) 3 477 914
(51) H04L 29/08 | G06F 11/14 | (11) 3 450 189 (51) B41J 29/38
(30) 24.08.2017 JP 2017161499 | (11) 3 461 871 (51) C09K 5/04
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P |
| (11) 3 477 999
(51) H04W 48/08 | | (11) 3 450 756 (51) F04B 39/12
(30) 31.08.2017 TW 106129726 | (11) 3 462 167 (51) G01N 27/26
(30) 05.03.2013 US 201361772884 P |
| I.12(2)
• Verfahrenssprache
• Procedure language
• Langue de procédure | | (11) 3 450 759 (51) F04B 43/04
(30) 31.08.2017 TW 106129652 | (11) 3 466 693 (51) B41J 2/14
(30) 02.02.2016 JP 2016017935 |
| (11) 3 456 770 (51) C08L 9/06
En | | (11) 3 453 512 (51) B29C 45/16
(30) 24.01.2014 US 201461931393 P | (11) 3 466 965 (51) C07K 7/08
(30) 10.03.2014 US 201461950529 P |
| I.12(3)
• Anmeldetag
• Date of filing
• Date de dépôt | | (11) 3 453 886 (51) F04D 25/08
(30) 07.09.2017 TW 106130666 | (11) 3 467 233 (51) E04F 15/02
(30) 08.12.2014 EP 14196822 |
| (11) 3 477 620 (51) G09B 29/00
(22) 12.04.2018 | | (11) 3 456 477 (51) B25C 1/00
(30) 25.08.2017 TW 106128886 | (11) 3 468 519 (51) A61G 13/00
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité |
| I.12(5)
• Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
• Priority date, priority country, priority
application number
• Date de priorité, pays de priorité, numéro
de la demande fondant la priorité | | (11) 3 456 663 (51) B65G 1/04
(30) 06.02.2015 DE 102015001410 | (11) 3 469 912 (51) A23C 9/20
(30) 20.12.2012 US 201261739923 P |
| (11) 2 242 440 (51) A61C 7/00
(30) 29.01.2008 US 2452608 P | | (11) 3 456 832 (51) C12N 15/85
(30) 22.06.2010 US 35731710 P
22.06.2010 US 35731410 P | (11) 3 470 074 (51) A61K 35/74
(30) 10.05.2013 US 201361821990 P |
| | | (11) 3 457 684 (51) H04N 5/232
(30) 04.11.2004 JP 2004320464 | (11) 3 470 115 (51) A61N 5/10
(30) 12.05.2015 GB 201508104
31.03.2016 GB 201605424 |
| | | (11) 3 457 700 (51) H04N 19/70
(30) 07.04.2013 US 201313858076
09.07.2013 US 201361844272 P
11.07.2013 US 201361845309 P
19.07.2013 US 201361856575 P | (11) 3 470 491 (51) C09K 5/04
(30) 01.09.2006 US 84183006 P
01.09.2006 US 84197806 P
01.09.2006 US 84194606 P
01.09.2006 US 84198006 P
02.08.2007 US 95358207 P |
| | | (11) 3 459 472 (51) A61B 17/22
(30) 14.03.2013 US 201361783239 P | (11) 3 470 493 (51) C09K 5/06
(30) 03.01.2012 US 201261582542 P
03.01.2012 US 201261582549 P |

(11) **3 470 495** (51) *C09K 11/80*
(30) 24.04.2012 JP 2012099315

(11) **3 470 501** (51) *C10M 169/04*
(30) 29.03.2012 JP 2012076298

(11) **3 470 504** (51) *C11D 1/72*
(30) 21.12.2009 US 28877809 P

(11) **3 470 506** (51) *C11D 3/43*
(30) 07.03.2014 US 201414201265

(11) **3 470 516** (51) *C12N 9/96*
(30) 10.09.2012 US 201213608324

(11) **3 470 520** (51) *C12N 15/63*
(30) 20.02.2001 US 269799 P
21.08.2001 US 313925 P

(11) **3 471 362** (51) *H04L 27/26*
(30) 24.06.2011 JP 2011140795

(11) **3 471 443** (51) *H04W 4/00*
(30) 14.08.2007 JP 2007211548
05.02.2008 JP 2008025535

(11) **3 473 076** (51) *A01D 41/14*
(30) 17.10.2017 US 201715785831

(11) **3 473 095** (51) *A01N 25/04*
(30) 12.12.2012 US 201261736151 P
18.12.2012 EP 12197917
29.10.2013 US 201361897018 P

(11) **3 473 697** (51) *C12G 3/005*
(30) 16.09.2014 US 201462051142 P

(11) **3 474 222** (51) *G06Q 50/30*
(30) 17.10.2011 US 201113275060

(11) **3 474 560** (51) *H04N 21/45*
(30) 15.10.2013 KR 20130122675

(11) **3 477 124** (51) *F16B 12/16*
(30) 17.02.2016 DE 102016202450

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 939 999** (51) *H02H 7/30*
(84) AT DE FR GB IT
AL BA HR MK RS

(11) **1 940 001** (51) *H02H 7/30*
(84) AT DE FR GB IT
AL BA HR MK RS

(11) **2 446 640** (51) *G06K 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 595 197** (51) *H01L 31/0216*
(84) DE ES FR GB

(11) **2 758 260** (51) *B60G 17/019*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 813 510** (51) *C07F 7/18*
(84) DE FR GB

(11) **2 914 103** (51) *A01M 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 431** (51) *H01L 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 075 427** (51) *A63H 17/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 866** (51) *F24D 11/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 087 381** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 096 872** (51) *B01J 23/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 096 875** (51) *B01J 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 096 878** (51) *B01J 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 739** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 630** (51) *H01G 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 217 916** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 158** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 432** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 677** (51) *C09K 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 201** (51) *G06Q 50/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 699** (51) *A23L 17/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 987** (51) *A63C 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 924** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 646** (51) *G01T 1/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 982** (51) *E05D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 444** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 299** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 501** (51) *A61Q 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 065** (51) *F04C 28/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 630** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 451** (51) *F23R 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 163** (51) *A61F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 176** (51) *H05B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 235** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 240** (51) *H04N 5/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 265 907** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 265 924** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 265 925** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 266 173** (51) *H04L 12/935*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 269 076** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 540** (51) *E06B 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 599** (51) *F16D 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 272** (51) *A61B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 281 923** (51) *C03C 27/00*
(84) BE CH DE FR GB LI NL
- (11) **3 282 332** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 631** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 637** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 923** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 477** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 698** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 143** (51) *G06K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 350** (51) *F23M 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 396** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 938** (51) *B65G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 298 207** (51) *E04C 2/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 493** (51) *B66B 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 302 898** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 304 189** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 090** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 311 907** (51) *B01F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 313 277** (51) *A61B 5/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 313 977** (51) *B01L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 392** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 586** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 317 107** (51) *B41F 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 317 670** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 736** (51) *F01N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 320 987** (51) *B06B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 058** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 822** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 830** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 284** (51) *G01N 33/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 908** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 330 254** (51) *C07D 213/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 288** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **3 331 638** (51) *B01F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 639** (51) *B01F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 640** (51) *B01F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 641** (51) *B01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 238** (51) *G01N 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 594** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 595** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 596** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 771** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 333 733** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 078** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 130** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 131** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 148** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 395** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 425** (51) *H04N 19/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 505** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 743** (51) *A61M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 856** (51) *C08K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 658** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 722** (51) *A61B 17/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 011** (51) *B31B 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 059** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 964** (51) *G03H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 341 200** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 883** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 341 930** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 078** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 486** (51) *B05B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 342 865** (51) *C12N 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 066** (51) *A23L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 963** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 045** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 119** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 381** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 596** (51) *A61K 31/341*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 958** (51) *C08J 3/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 204** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 497** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 496** (51) *B65D 88/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 598** (51) *C08G 73/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 272** (51) *H01M 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 482** (51) *H04W 4/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 353 952** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 401** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 825** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 355 654** (51) *H04W 76/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 356 581** (51) *C25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 356 741** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 753** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 312** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 444** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 753** (51) *B62B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 361 031** (51) *E05F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 804** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 238** (51) *B28B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 903** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 587** (51) *B23P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 303** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 524** (51) *E06B 7/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 890** (51) *G10L 15/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 496** (51) *H01P 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 612** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 691** (51) **H04N 21/2743**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 368 278** (51) **B29C 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 219** (51) **H04L 12/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 239** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 487** (51) **B05D 7/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 167** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 553** (51) **G01D 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 733** (51) **G06F 21/71**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 769** (51) **G06Q 50/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 792** (51) **G07B 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 914** (51) **F24F 13/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 065** (51) **G02F 1/39**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 932** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 020** (51) **H01L 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 039** (51) **H01Q 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 137** (51) **H04L 12/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 145** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 222** (51) **H04W 48/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 416** (51) **A61F 5/445**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 546** (51) **B22D 11/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 140** (51) **F25B 49/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 376 409** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 376 898** (51) **A47B 47/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 324** (51) **B41J 2/175**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 393** (51) **B62D 33/037**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 009** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 141** (51) **H02J 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 429** (51) **A61B 18/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 789** (51) **B64F 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 962** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 312** (51) **G02B 6/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 626** (51) **H01M 4/92**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 041** (51) **A61F 2/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 228** (51) **H04W 48/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 247** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 253** (51) *A01B 73/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 254** (51) *A01C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 258** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 270** (51) *A01G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 274** (51) *A01K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 279** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 284** (51) *A01N 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 285** (51) *A01N 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 289** (51) *A01N 63/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 381 297** (51) *A23G 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 299** (51) *A23L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 312** (51) *A43B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 319** (51) *A46D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 320** (51) *A46D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 321** (51) *A46D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 322** (51) *A46D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 327** (51) *A47B 96/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 328** (51) *A47B 96/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 329** (51) *A47B 96/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 339** (51) *A47J 42/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 342** (51) *A47K 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 344** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 348** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 349** (51) *A61B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 350** (51) *A61B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 351** (51) *A61B 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 357** (51) **A61B 5/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 359** (51) **A61B 5/05**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 360** (51) **A61B 5/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 363** (51) **A61B 5/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 381 373** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 378** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 384** (51) **A61B 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 386** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 401** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 408** (51) **A61F 2/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 381 411** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 416** (51) **A61F 2/915**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 421** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 424** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 425** (51) **A61F 13/491**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 434** (51) **A61K 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 439** (51) **A61K 8/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 446** (51) **A61K 9/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 381 454** (51) **A61K 31/4196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 381 455** (51) **A61K 31/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 381 456** (51) **A61K 31/5575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 457** (51) **A61K 31/7008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 462** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 463** (51) **A61K 38/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 381 476** (51) **A61L 2/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 480** (51) **A61L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 481** (51) **A61L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 486** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 497** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 505** (51) **A61M 39/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 506** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 381 507** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 508** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 510** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 511** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 381 515** (51) **A61P 31/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 381 519** (51) **A62C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 381 533** (51) **B01D 24/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 543** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 557** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 562** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 567** (51) **B05B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 568** (51) **B05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 381 574** (51) **B05D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 381 584** (51) **B22C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 585** (51) **B22C 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 586** (51) **B22D 18/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 597** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 605** (51) **B23Q 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 609** (51) **B24B 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 381 614** (51) **B25B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 621** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 637** (51) **B29C 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 638** (51) **B29C 43/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 381 639** (51) **B29C 44/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 381 658** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 381 662** (51) **B29C 65/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 690** (51) **B41J 2/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 704** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 381 710** (51) **B44C 1/20**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 712** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 381 723** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 727** (51) **B60J 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 731** (51) **B60K 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 733** (51) **B60K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 750** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 763** (51) **B61L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 764** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 774** (51) **B62D 61/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 780** (51) **B62K 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 787** (51) **B62M 9/121**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 788** (51) **B62M 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 805** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 807** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 811** (51) **B64G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 813** (51) **B64G 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 818** (51) **B65B 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 381 827** (51) **B65D 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 829** (51) **B65D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 848** (51) **B65H 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 381 853** (51) **B66B 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 855** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 381 858** (51) **B66B 9/187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 863** (51) **B66F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 877** (51) **C03C 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 890** (51) **C07C 319/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 917** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 933** (51) **C07K 14/47**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (11) **3 381 943** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 381 945** (51) **C07K 16/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 381 949** (51) **C08B 11/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 950** (51) **C08B 31/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 381 953** (51) **C08F 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 954** (51) **C08F 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 961** (51) **C08G 18/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 967** (51) **C08G 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 992** (51) **C09J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 998** (51) **C10L 10/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 382 001** (51) **C11D 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 002** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 008** (51) **C12N 5/0789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 021** (51) **C12N 15/11**
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- AL LT LV MK RO SI
- (11) **3 382 029** (51) **C12N 15/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 037** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 038** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 039** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 072** (51) **D01H 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 077** (51) **D04B 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 110** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 112** (51) **E03C 1/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 113** (51) **E03C 1/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 118** (51) **E04B 1/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 129** (51) **E05B 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 136** (51) *E06B 9/388*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 146** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 147** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 160** (51) *F01D 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 163** (51) *F01D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 165** (51) *F01D 25/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 167** (51) *F01L 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 170** (51) *F01M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 184** (51) *F02D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 195** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 203** (51) *F04C 2/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 212** (51) *F16B 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 230** (51) *F16F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 238** (51) *F16J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 240** (51) *F16J 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 243** (51) *F16K 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 250** (51) *F16L 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 251** (51) *F16L 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 261** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 262** (51) *F21S 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 269** (51) *F21S 45/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 276** (51) *F21V 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 278** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 281** (51) *F23R 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 282** (51) **F24C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 300** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 317** (51) **F41A 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 382 325** (51) **F42B 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 344** (51) **G01D 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 356** (51) **G01K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 357** (51) **G01K 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 360** (51) **G01L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 364** (51) **G01M 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 373** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 377** (51) **G01N 21/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 382** (51) **G01N 27/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 390** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 393** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 407** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 409** (51) **G01R 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 424** (51) **G01S 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 429** (51) **G02B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 449** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 382 457** (51) **G03G 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 382 460** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 461** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 462** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 466** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 467** (51) **G03H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 382 474** (51) **G04G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 476** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 477** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 479** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 488** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 492** (51) **G05D 23/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 505** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 511** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 519** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 525** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 538** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 540** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 541** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 547** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 549** (51) **G06F 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 551** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 552** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 382 560** (51) **G06F 12/0868**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 561** (51) **G06F 12/0868**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 565** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 568** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 579** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 595** (51) **G06F 21/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 601** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 603** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 611** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 614** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 619** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 624** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 626** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 628** (51) **G06Q 20/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 633** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 649** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 651** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 667** (51) **G08C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 675** (51) **G09B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 686** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 688** (51) **G09G 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 689** (51) **G09G 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 708** (51) **G11B 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 718** (51) **G21G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 721** (51) **H01F 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 382 734** (51) **H01H 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 738** (51) **H01J 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 739** (51) **H01J 49/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 749** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 754** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 770** (51) **H01L 51/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 776** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 795** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 796** (51) **H01Q 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 809** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 819** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 821** (51) *H01R 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 825** (51) *H01R 43/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 835** (51) *H02G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 847** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 848** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 858** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 860** (51) *H02K 7/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 868** (51) *H02K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 870** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 871** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 879** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 883** (51) *H02M 7/5395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 900** (51) *H04B 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 901** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 906** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 915** (51) *H04B 17/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 917** (51) *H04H 20/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 920** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 922** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 937** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 939** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 945** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 954** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 979** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 996** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 999** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 007** (51) **H04M 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 383 009** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 010** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 015** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 024** (51) **H04N 5/265**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 025** (51) **H04N 5/349**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 046** (51) **H04N 19/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 049** (51) **H04N 21/2187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 055** (51) **H04N 21/442**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 057** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 085** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 087** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 096** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 101** (51) **H04W 52/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 113** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 383 119** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 146** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 383 151** (51) **H05K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 383 187** (51) **A22C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 276** (51) **G01N 21/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 427** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 575** (51) **H02J 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 787** (51) **A24C 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 384 800** (51) **A44C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 818** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 384 825** (51) **A61B 1/313**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 384 837** (51) **A61B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 925** (51) **A61K 38/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 926** (51) **A61K 39/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 384 953** (51) **A61M 25/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 384 955** (51) **A61M 39/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 025** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 029** (51) **B23Q 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 043** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 081** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 385 106** (51) **B60K 17/346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 385 108** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 110** (51) **B60L 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 385 113** (51) **B60N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 187** (51) **B65D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 385 205** (51) **B65H 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 385 211** (51) **B66C 23/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 221** (51) **C01B 7/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 247** (51) **C06D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 414** (51) **D01H 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 385 420** (51) **D04B 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 446** (51) **E01B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 462** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 478** (51) **E05B 55/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 385 490** (51) **E06B 9/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 385 559** (51) **F16D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 385 657** (51) **F41A 9/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 385 696** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 385 701** (51) **G01N 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 786** (51) *G03B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 385 798** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 385 822** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 385 823** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 385 845** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 385 868** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 385 876** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 385 920** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 385 970** (51) *H01H 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 385 974** (51) *H01H 83/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 385 979** (51) *H01J 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 385 991** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 049** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 386 051** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 386 092** (51) *H02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 386 138** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 180** (51) *H04N 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 386 199** (51) *H04N 19/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 208** (51) *H04N 21/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 228** (51) *H04W 12/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 386 235** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 245** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 386 250** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 386 256** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 692** (51) *B26D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 710** (51) *B29C 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 832** (51) *B61D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 186** (51) *D21C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 910** (51) *A23G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 387 918** (51) **A23P 10/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 387 942** (51) **A44C 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 387 957** (51) **A47C 1/032**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 387 971** (51) **A47K 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 387 999** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 108** (51) **A61N 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 124** (51) **A63H 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 129** (51) **B01D 33/067**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 171** (51) **B22F 3/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 268** (51) **B60J 7/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 321** (51) **B62K 21/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 458** (51) **C08F 222/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 388 529** (51) **C12Q 1/37**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 388 541** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 388 542** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 610** (51) **E06B 9/171**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 669** (51) **F04B 41/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 690** (51) **F16B 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 388 709** (51) **F16F 15/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 388 710** (51) **F16F 15/136**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 742** (51) **F21V 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 820** (51) **G01N 21/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 388 838** (51) **G01N 33/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 987** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 389 117** (51) **H01M 2/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 198** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 225** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 232** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 246** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 274** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 277** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 286** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 325** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 334** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 465** (51) *A47L 13/254*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 531** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 541** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 871** (51) *B03C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 881** (51) *B08B 9/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 754** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 067** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 126** (51) *G02B 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 191** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 261** (51) *G06F 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 355** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 511** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 685** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 701** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 779** (51) *A47B 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 820** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 882** (51) *A61K 31/395*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 392 067** (51) *B60D 1/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 154** (51) *B64F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 261** (51) *C07J 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 290** (51) *C08G 69/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 383** (51) *D01D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 384** (51) *D03D 47/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 441** (51) *E06B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 452** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 453** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 524** (51) **F16F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 604** (51) **F42B 10/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 392 649** (51) **G01N 21/892**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 675** (51) **G01S 17/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 392 708** (51) **G03F 7/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 786** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 392 808** (51) **G06N 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 809** (51) **G06N 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 392 868** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 392 889** (51) **H01G 4/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 015** (51) **H02K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 393 110** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 393 142** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 393 200** (51) **H04W 88/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 203** (51) **H05B 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 393 744** (51) **B29C 44/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 236** (51) **C11D 3/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 338** (51) **D21B 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 659** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 886** (51) **H01L 23/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 073** (51) **H04N 19/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 199** (51) **A46B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 395 247** (51) **A61B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 395 310** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 358** (51) **A61K 38/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 401** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 395 556** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 395 579** (51) *B41J 2/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 395 603** (51) *B60L 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 604** (51) *B60L 5/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 606** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 638** (51) *B61D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 640** (51) *B61H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 395 642** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 643** (51) *B61L 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 395 647** (51) *B62D 1/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 395 692** (51) *B64F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 698** (51) *B65B 43/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 396 088** (51) *E05B 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 396 129** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 396 152** (51) *F02N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 207** (51) *F16H 55/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 208** (51) *F16H 55/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 209** (51) *F16H 55/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 345** (51) *G01L 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 446** (51) *G02F 1/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 461** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 473** (51) *G04B 37/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 396 494** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 396 540** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 778** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 802** (51) *H02H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 396 806** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 396 824** (51) *H02K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 886** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 931** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 977** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 981** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 994** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 397 036** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 397 172** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 231** (51) *A61J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 552** (51) *B64C 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 554** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 843** (51) *F01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 007** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 038** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 118** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 137** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 181** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 389** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 487** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 492** (51) *A47J 36/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 516** (51) *A61B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 521** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 540** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 627** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 651** (51) *A61N 1/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 655** (51) *A61N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 687** (51) *B04B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 803** (51) *B60L 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 805** (51) *B60N 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 806** (51) *B60N 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 826** (51) *B61C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 833** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 834** (51) *B62D 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 398 890** (51) *B65H 19/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 398 894** (51) *B66B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 398 984** (51) *C08G 77/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 102** (51) *E01B 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 136** (51) *E21B 10/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 170** (51) *F02C 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 203** (51) *F16D 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 235** (51) *F23R 3/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 426** (51) *G06F 15/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 537** (51) *H01J 37/065*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 624** (51) *H02J 50/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 399 663** (51) *H04B 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 689** (51) *H04L 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 779** (51) *H04W 4/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 784** (51) *H04B 7/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 792** (51) *H04W 76/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 798** (51) *H04W 48/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 801** (51) *H04W 48/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 818** (51) *H04L 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 820** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 833** (51) *H04W 76/19*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 841** (51) *H05B 33/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 400 226** (51) *C07D 487/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 339** (51) *E02F 3/43*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 341** (51) *E03B 3/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 371** (51) *E21D 9/13*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 480** (51) *G02F 1/13*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 541** (51) *G06F 17/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 631** (51) *H01R 13/518*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 743** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 865** (51) *A61B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 400 881** (51) *A61B 17/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 903** (51) *A61F 2/07*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 400 915** (51) *A61F 5/441*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 979** (51) *A61M 5/142*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 401 062** (51) *B25F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 401 112** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 120** (51) *B60B 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 344** (51) *C08G 18/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 401 492** (51) *E06B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 543** (51) *F04C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 559** (51) *F16B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 601** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 611** (51) *F24F 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 674** (51) *G01N 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 401 759** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 792** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 847** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 872** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 998** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 036** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 066** (51) *H02P 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 084** (51) *H04B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 094** (51) *H04B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 107** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 141** (51) *H04L 12/723*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 145** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 151** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 163** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 164** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 186** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 227** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 231** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 240** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 244** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 255** (51) *H04W 52/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 270** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 271** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 290** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 296** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 304** (51) *H04W 80/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 307** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 379** (51) *A47K 10/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 708** (51) *B60W 30/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 029** (51) *F24F 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 294** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 352** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 618** (51) *A61F 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 658** (51) *A61K 35/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 684** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 701** (51) *A63F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 743** (51) *B22D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 788** (51) *B27G 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 062** (51) *C08L 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 200** (51) *E21B 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 205** (51) *E21D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 404 284** (51) *F16F 9/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 459** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 463** (51) *G02B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 508** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 524** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 536** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 537** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 811** (51) *H02K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 404 868** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 877** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 885** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 914** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 915** (51) *H04N 13/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 950** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 951** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 952** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 955** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 967** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 973** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 979** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 980** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 984** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 988** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 992** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 996** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 260** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 613** (51) *D21H 19/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 686** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 876** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 932** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 079** (51) *H04N 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 258** (51) *A61K 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 614** (51) *C07D 489/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 661** (51) *C08J 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 800** (51) *E01H 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 089** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 416** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 609** (51) *H04N 19/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 650** (51) *H04W 52/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 652** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 699** (51) *A01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 702** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 703** (51) *A01G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 704** (51) *A01H 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 706** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 707** (51) *A01K 61/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 711** (51) *A01M 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 712** (51) *A01M 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 474** (51) *E05B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 479** (51) *E05B 79/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 495** (51) *E21B 33/138*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 507** (51) *F01L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 514** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 516** (51) *F02D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 517** (51) *F02D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 518** (51) *F02D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 521** (51) *F02F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 522** (51) *F02K 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 524** (51) *F02M 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 529** (51) *F02M 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 532** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 547** (51) *F16B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 550** (51) *F16D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 554** (51) *F16D 65/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 555** (51) *F16D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 556** (51) *F16F 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 557** (51) *F16F 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 560** (51) *F16F 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 564** (51) *F16H 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 567** (51) *F16J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 576** (51) *F16L 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 587** (51) *F21V 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 590** (51) *F23J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 594** (51) *F24J 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 598** (51) *F25C 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 601** (51) *F28F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 611** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 613** (51) *G01C 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 615** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 618** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 619** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 624** (51) *G01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 626** (51) *G01J 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 628** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 634** (51) *G01M 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 194** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 204** (51) **A61B 5/1459**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 223** (51) **A61B 17/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 227** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 236** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 244** (51) **A61F 2/966**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 251** (51) **A61F 13/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 252** (51) **A61F 13/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 258** (51) **A61H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 260** (51) **A61J 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 282** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 283** (51) **A61K 35/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 291** (51) **A61K 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 292** (51) **A61K 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 295** (51) **A61K 47/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 328** (51) **A62C 13/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 334** (51) **A63F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 346** (51) **B01D 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 370** (51) **B02C 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 381** (51) **B07B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 403** (51) **B23B 31/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 440** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 471** (51) **B32B 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 474** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 500** (51) **B42D 25/387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 506** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 532** (51) **B60N 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 618** (51) **B65D 83/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 643** (51) **C01B 21/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 644** (51) **C01B 32/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 658** (51) **C07C 229/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 660** (51) **C07D 211/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 662** (51) **C07D 239/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 665** (51) **C07D 319/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 668** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 672** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 409 679** (51) *C07F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 681** (51) *C07F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 700** (51) *C08F 212/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 703** (51) *C08F 299/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 713** (51) *C08J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 725** (51) *C08L 77/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 729** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 736** (51) *C09D 167/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 738** (51) *C09J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 741** (51) *C09K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 747** (51) *C09K 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 758** (51) *C11D 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 763** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 771** (51) *C12N 9/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 772** (51) *C12N 9/99*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 774** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 776** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 780** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 784** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 789** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 795** (51) *C14C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 804** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 805** (51) *C21D 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 806** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 814** (51) *C23C 18/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 819** (51) *D02G 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 827** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 830** (51) *D06M 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 409 831** (51) *D06P 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 849** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 928** (51) *F02D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 929** (51) *F02D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 932** (51) *F02D 41/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 979** (51) *F16H 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 980** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 982** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 986** (51) *F16K 31/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 410 015** (51) *F24C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 027** (51) *F24F 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 030** (51) *F24J 2/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 031** (51) *F24J 2/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 032** (51) *F24J 2/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 034** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 038** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 041** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 046** (51) *F25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 077** (51) *G01F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 083** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 084** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 087** (51) *G01K 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 089** (51) *G01L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 093** (51) *G01N 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 096** (51) *G01N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 098** (51) *G01N 21/3554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 106** (51) *G01N 25/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 107** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 119** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 126** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 137** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 144** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 147** (51) *G01S 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 162** (51) *G02B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 163** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 164** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 170** (51) *G02B 7/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 179** (51) *G02F 1/1334*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 209** (51) *G03F 7/039*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 210** (51) *G03F 7/039*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 290** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 302** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 310** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 342** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 352** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 355** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 411 523** (51) *D21F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 524** (51) *D21F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 525** (51) *D21F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 526** (51) *D21H 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 527** (51) *E01B 29/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 528** (51) *E02D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 529** (51) *E02D 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 530** (51) *E02D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 531** (51) *E02D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 411 535** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 536** (51) *E03D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 538** (51) *E04C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **3 411 539** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 541** (51) *E04G 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 542** (51) *E04G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 543** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 544** (51) *E04H 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 549** (51) *E05B 81/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 551** (51) *E05F 15/655*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 553** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 554** (51) *E06B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 555** (51) *E06B 9/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 557** (51) *E21B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 558** (51) *E21B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 411 559** (51) *E21B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 560** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 561** (51) *E21B 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 563** (51) *E21D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 564** (51) *F01D 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 565** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 566** (51) *F01K 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 567** (51) *F01L 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 568** (51) *F01L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 569** (51) *F01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 570** (51) *F01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 573** (51) *F02B 37/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 413 676** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 681** (51) *H04W 76/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 686** (51) *H05B 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 693** (51) *H05K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 695** (51) *H05K 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 832** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 029** (51) *B21D 22/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 210** (51) *C03C 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 266** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 706** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 755** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 054** (51) *A47J 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 206** (51) *A63C 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 793** (51) *F16H 48/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 416 001** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 416 037** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 416 196** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 416 321** (51) *H04L 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 416 367** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 042** (51) *C11D 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 785** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 020** (51) *B29C 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 121** (51) *B60Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 766** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 767** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 802** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 887** (51) *G06F 8/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 896** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 923** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 419 009** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 420 565** (51) *H01B 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 265** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 348** (51) *B63C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 421 528** (51) *C08K 5/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 598** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 674** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 871** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 907** (51) *F25B 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 013** (51) *G01N 33/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 232** (51) *G06F 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 344** (51) *G10L 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 577** (51) *H03K 17/955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 652** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 654** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 422 929** (51) *A61B 5/0215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 696** (51) *F02F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 856** (51) *G01R 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 029** (51) *G08B 17/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 192** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 366** (51) *A47C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 810** (51) *B63B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 887** (51) *C02F 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 931** (51) *C07D 513/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 425 135** (51) *E04F 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 274** (51) *F23B 80/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 300** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 013** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 053** (51) *A23C 19/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 621** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (11) **3 428 048** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 113** (51) **B66D 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 172** (51) **C07F 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 772** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 008** (51) **H01M 8/04746**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 772** (51) **B21B 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 344** (51) **F41A 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 113** (51) **A61L 31/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 262** (51) **B29C 64/282**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 431 265** (51) **B29C 65/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 815** (51) **F16H 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 027** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 104** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 249** (51) **G06Q 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 348** (51) **H01L 21/336**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 430** (51) **H01T 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 439** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 432 651** (51) **H04W 52/42**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 106** (51) **B42C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 093** (51) **A01D 34/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 132** (51) **A43B 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 308** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 411** (51) **B23P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 571** (51) **B62K 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 115** (51) **G01S 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 117** (51) **G01S 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 284** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 335** (51) **G06T 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 717** (51) *H04W 72/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 436 088** (51) *A61L 15/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 437 082** (51) *G09B 23/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 437 933** (51) *B60R 13/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 437 954** (51) *B61L 3/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 438 511** (51) *F16J 15/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 438 563** (51) *F24H 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 438 819** (51) *G06F 9/46*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 440 928** (51) *A01K 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 440 956** (51) *A46B 3/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 441 135** (51) *B01D 71/56*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 441 202** (51) *B25J 9/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 441 293** (51) *B62K 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 441 319** (51) *B65D 5/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 441 859** (51) *G06F 3/041*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 442 165** (51) *H04L 12/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 443 870** (51) *A47F 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 444 460** (51) *F01N 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 444 594** (51) *G01N 23/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 444 815** (51) *G10L 19/008*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 444 834** (51) *H01H 83/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 446 117** (51) *G01N 33/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 446 858** (51) *B29C 64/232*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 446 942** (51) *B61C 15/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 446 943** (51) *B61D 27/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 447 095** (51) *C09D 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 447 289** (51) *F04B 39/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 447 587** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 448 139** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 448 264** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 735** (51) **A23L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 449 858** (51) **A61B 18/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 123** (51) **B26D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 450 292** (51) **B62K 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 402** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 592** (51) **C25B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 450 712** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 082** (51) **G04R 20/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 799** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 452 193** (51) **A63G 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 231** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 293** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 558** (51) **B60L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 584** (51) **B61C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 585** (51) **B61D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 759** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 911** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 963** (51) **F23Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 454 355** (51) **H01H 71/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 454 586** (51) **H04W 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 454 591** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 455 421** (51) **E03D 1/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 363** (51) **A61L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 456 593** (51) *B60S 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 603** (51) *B61D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 979** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 457 002** (51) *F16J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 036** (51) *F24F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 457 126** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 427** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 410** (51) *A47K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 474** (51) *A61B 17/3203*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 531** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 187** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 470** (51) *H01H 33/666*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 649** (51) *H04J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 914** (51) *A23L 29/212*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 242** (51) *A61G 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 726** (51) *E01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 159** (51) *H04W 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 283** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 311** (51) *A47L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 313** (51) *A47L 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 571** (51) *G02C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 469 774** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 252** (51) *B60K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 471 151** (51) *H01L 31/0352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 250** (51) *G08B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 625** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 410 435** (51) **H01L 21/66**

(54) • MESSUNG EINER LATERALVERSETZUNG MIT OPTISCHER TECHNIK
• MESURE D'UN DECALAGE LATERAL PAR UNE TECHNIQUE OPTIQUE

(11) **1 430 679** (51) **H04L 1/00**

(54) • DATENKOMMUNIKATION MIT MINDESTENS ZWEI BREITBAND-SUBKANALEN
• DATA COMMUNICATION USING AT LEAST TWO WIDEBAND SUBCHANNELS
• COMMUNICATION DE DONNEES UTILISANT AU MOINS DEUX SOUS-CANAUX A LARGE BANDE

(11) **1 440 461** (51) **H01L 21/04**

(54) • SILIZIUMKARBIDEINKRISTALL MIT HOHEM SPEZIFISCHEN WIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HIGH RESISTIVITY SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL AND METHOD OF PRODUCING IT

(11) **1 481 210** (51) **F25D 29/00**

(54) • KÄLTEGERÄT MIT TÜRÖFFNUNGSSENSOR
• REFRIGERATION DEVICE EQUIPPED WITH A DOOR SENSOR
• APPAREIL REFRIGERANT EQUIPE AVEC UN DETECTEUR D'OUVERTURE DE PORTE

(11) **1 530 755** (51) **G06F 9/455**

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPILER ZUM ERMÖGLICHEN DER VERARBEITUNG VON BEFEHLEN MIT VARIABLEN LÄNGEN IN EINEM PROZESSOR MIT SEHR LANGEM BEFEHLSWORT
• APPARATUS, METHOD, AND COMPILER ENABLING PROCESSING OF VARIABLE LENGTH INSTRUCTIONS IN A VERY LONG INSTRUCTION WORD PROCESSOR

(11) **1 532 419** (51) **G01B 5/008**

(54) • KOORDINATENMESSGERÄT AND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES WERKSTÜCKES

(11) **1 538 284** (51) **E05B 81/20**

(54) • Fahrzeugmontierte elektrische Vorrichtung
• Vehicle-mounted electrically operated device
• Dispositif électrique d'un véhicule

(11) **1 567 134** (51) **A61K 9/48**

(54) • Pharmazeutische Zusammensetzungen enthaltend einen basischen Wirkstoff, Vitamin E TPGS und eine physiologisch verträgliche wasserlösliche Säure
• Pharmaceutical compositions comprising a basic drug compound, vitamin E TPGS and a physiologically tolerable water-soluble acid
• Compositions pharmaceutiques comprenant un agent actif basique, de la vitamine E TPGS et un acide hydrosoluble, physiologiquement acceptable

(11) **1 574 845** (51) **G01N 21/88**

(54) • Systeme und Verfahren zur automatischen Mängel-Positionsrückkehr und / oder Re-

paratur von Mängeln die eine Maschine für Materialaufbringung nutzt

(11) **1 584 199** (51) **H04N 13/00**

(54) • STEREOPROJEKTIONSVORRICHTUNG
• STEREO PROJECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROJECTION STÉRÉOSCOPIQUE

(11) **1 605 204** (51) **B23H 9/10**

(54) • Verfahren zur Herstellung konische Dalerzeuger für Brennstoffeinspritzdüse
• methods of manufacturing conical swirlers for fuel injectors
• Procédé de fabrication de tourbillonneurs coniques pour injecteurs de carburant

(11) **1 606 691** (51) **E06B 9/32**

(54) • SYSTÈME DE MODULATION DE LA LUMIÈRE DU JOUR, D'UN ORGANE D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL ET DE L'ÉBLOUISSEMENT SOLAIRE DANS UN ESPACE

(11) **1 614 903** (51) **F04D 15/00**

(54) • Unité moteur pour entrainer une pompe centrifuge

(11) **1 655 059** (51) **A62C 5/00**

(54) • Pistolet pour la lutte contre les incendies avec le fleuve d'agent extinctrice réglable, réglable de l'addition d'additif et d'une manière de construction légère et coût efficaces

(11) **1 673 807** (51) **H01L 23/498**

(54) • ELEKTRONISCHES BAUTEIL
• Electronic Device
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE

(11) **1 724 915** (51) **H02P 29/024**

(54) • PROCESSEUR DE SÉCURITÉ INDÉPENDANT POUR DÉSACTIVER DES DISPOSITIFS DE FORTE PUISSANCE

(11) **1 737 106** (51) **H02K 19/22**

(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG

(11) **1 740 913** (51) **G01H 3/10**

(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION OBJECTIVE DE PROPRIÉTÉS SUBJECTIVES D'UN SIGNAL SONORE BINAURAL

(11) **1 743 142** (51) **G01F 1/66**

(54) • ULTRASCHALL-MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES VOLUMEN- UND/ODER MASSENDURCHFLUSSES EINES MEDIUMS

(11) **1 769 392** (51) **G06F 17/21**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN TEILEN VON DOKUMENTEN
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR MAINTENIR DES LIENS ENTRE DES PARTS D'UN DOCUMENT

(11) **1 809 929** (51) **F16J 13/12**

(54) • CONTENEUR DE TRANSPORT ÉTANCHE AUX GAZ POUR MATIÈRE DANGEREUSE DÉTONANTE

(11) **1 857 252** (51) **B29C 45/16**

(54) • Medizinische Baugruppe
• Medical assembly
• Ensemble médical

(11) **1 891 967** (51) **A61K 8/60**

(54) • Flavonoid enthaltende Zusammensetzung mit lang anhaltender Absorption

(11) **1 895 601** (51) **H01L 33/24**

(54) • Nitridhalbleiter lichtemitterierende Vorrichtung mit Oberflächentextur
• Nitride semiconductor light emitting device with surface texture
• Dispositif électroluminescent à semi-conducteur à nitrure avec texture de surface

(11) **1 905 763** (51) **C07D 233/64**

(54) • DERIVES N-ACYLES D'ACIDES AMINES, PROCÉDE DE PRODUCTION DE CEUX-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION SOUS LA FORME D'AGENTS ANTI-ALLERGIQUES, ANTI-INFLAMMATOIRES ET HYPOLIPIDÉMIQUES

(11) **1 913 426** (51) **G01V 3/08**

(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION, EN PARTICULIER POUR CRÉER UN SYSTÈME DE PROTECTION

(11) **1 930 880** (51) **G10L 21/02**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND COMPUTERPROGRAMM

(11) **1 935 125** (51) **H04L 25/02**

(54) • SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES PAKETDATEN-STEUERKANALS BEI DER FDMA-KOMMUNIKATION
• TRANSMISSION/RECEPTION APPARATUS USING PACKET DATA CONTROL CHANNEL IN FDMA COMMUNICATION
• APPAREIL ET PROCÉDE D'EMISSION-RECEPTION UTILISANT UNE VOIE DE CONTROLE DE DONNEES PAR PAQUETS DANS UNE COMMUNICATION AMRF

(11) **1 942 306** (51) **F25B 45/00**

(54) • APPAREIL DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉFRIGÉRANT DANS UN APPAREIL DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE REMPLISSAGE/CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT POUR CLIMATISEUR

(11) **1 943 422** (51) **F04B 49/12**

(54) • ANTRIEBSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HUBKOLBENKOMPRESSOR
• DRIVING CONTROLLING METHOD FOR RECIPROCATING COMPRESSOR
• PROCÉDE DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR COMPRESSEUR A PISTON

(11) **1 947 861** (51) **H04N 19/176**

(54) • Verfahren zur effizienten Kompression und/oder Wiederherstellung von Binärbildern
• Methods for effectively compressing and/or restoring binary images
• Procédés comprimant efficacement et/ou restaurant des images binaires

(11) **1 999 974** (51) **H04L 29/08**

(54) • TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX MULTIPLES

(11) **2 005 344** (51) **G01V 3/24**

(54) • PAD BIAXIALE POUR MESURER LA RESISTIVITÉ DES FORMATIONS

(11) **2 017 589** (51) **G01G 19/414**

(54) • Wiegevorrichtung zum Messen des Gewichts von Artikeln, die entlang eines Verarbeitungspfads zugeführt werden
• Weighing apparatus to measure the weight of articles fed along a processing path

- *Appareil de pesage pour mesurer le poids des articles introduits le long d'une voie de traitement*
- (11) **2 023 694** (51) **H05B 41/24**
(54) • DISCHARGE-LAMP LIGHTING DEVICE AND LUMINAIRE
- (11) **2 037 820** (51) **A61B 17/04**
(54) • NIEDRIGPROFIL-GEWEBEANKER UND GEWEBEANKERSYSTEME
• LOW PROFILE TISSUE ANCHORS AND TISSUE ANCHOR SYSTEMS
• ANCRÉS TISSULAIRES À BAS PROFIL ET SYSTÈMES D'ANCRAGE TISSULAIRE
- (11) **2 040 843** (51) **B01L 3/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE PARTIKELABSCHIEDUNG
• APPARATUS FOR CONTINUOUS PARTICLE SEPARATION
• APPAREIL POUR UNE SÉPARATION CONTINUE DE PARTICULES
- (11) **2 040 933** (51) **B42D 5/00**
(54) • SPENDER MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM
• DISPENSER WITH ATTACHMENT SYSTEM
• DISTRIBUTEUR AVEC SYSTÈME DE FIXATION
- (11) **2 052 853** (51) **B32B 18/00**
(54) • Wärmeschutzsystem und Verfahren zum Abdichten eines Spalts dieses Systems
• A thermal protection system and a method for sealing a gap in this system
• Système de protection thermique et procédé d'étanchéifier une fente du système
- (11) **2 061 977** (51) **F16F 7/02**
(54) • DISPOSITIF À FRICTION POUR LE CONTRÔLE D'EFFORT, ET UN AMORTISSEUR À FRICTION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 064 717** (51) **H01H 9/34**
(54) • Lichtbogenleitbleche und Lichtbogenkammeranordnung sowie das elektrische Schaltgerät damit
- (11) **2 094 511** (51) **B60C 1/00**
(54) • ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUSS UND VERFAHREN
• ELASTOMER COMPOSITIONS WITH CARBON BLACK AND PROCESS
• COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES COMPRENANT UN NOIR DE CARBONE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 114 301** (51) **A61F 2/02**
(54) • THERMOMECHANISCH GESTEUERTE IMPLANTATE
• THERMO-MECHANICALLY CONTROLLED IMPLANTS
• IMPLANTS À CONTRÔLE THERMOMÉCANIQUE
- (11) **2 119 744** (51) **C08L 33/08**
(54) • TWO-COMPONENT CURING COMPOSITION
- (11) **2 140 077** (51) **E04C 2/04**
(54) • FERTIGBAU-TEIL
• PREFABRICATED PART
• PIÈCES PRÉFABRIQUÉE
- (11) **2 146 202** (51) **G01N 27/83**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UNEBENER OBERFLÄCHEN DEFEKTE
• METHOD FOR DETECTING UNEVEN SURFACE DEFECT
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DE SURFACE INÉGALE
- (11) **2 146 846** (51) **B32B 25/04**
(54) • MEHRLAGIGE ANORDNUNG, MITTELS DEHNEN ABLÖSBARE MEHRLAGIGE HAFTKLEBERANORDNUNG
• MULTI-LAYER ASSEMBLY, MULTI-LAYER STRETCH RELEASING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE MULTICOUCHE, ENSEMBLE AUTOCOLLANT DÉCOLLABLE PAR ÉTIREMENT MULTICOUCHE
- (11) **2 154 436** (51) **F24D 10/00**
(54) • Method and device for heat utilization
• Procédé et dispositif pour l'utilisation de chaleur
- (11) **2 162 959** (51) **H01R 13/6461**
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ZUEINANDER VERSETZTEN EINPOLIGEN KONTAKTEN
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À CONTACTS UNIPOLAIRES EN QUINCONCE
- (11) **2 171 876** (51) **H04B 7/06**
(54) • SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG EINES MEHRANTENNEN-TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• TRANSCIEVER OF MULTI-ANTENNA TELECOMMUNICATION SYSTEM
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MULTI-ANTENNES
- (11) **2 173 157** (51) **A01H 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINE REDUZIERTE VERFÄRBLUNG ZEIGENDEM PFLANZENMATERIAL
• METHOD FOR IDENTIFYING PLANT MATERIAL THAT SHOWS A REDUCED DISCOLOURATION
• PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE MONTRANT UNE DÉCOLORATION RÉDUITE
- (11) **2 202 206** (51) **C02F 1/50**
(54) • KONTROLLE DER BIOFILMBILDUNG IN INDUSTRIEABWÄSSERN
• CONTROL OF DEVELOPMENT OF BIOFILMS IN INDUSTRIAL PROCESS WATER
• CONTRÔLE DU DÉVELOPPEMENT DE BIOFILMS DANS DE L'EAU DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL
- (11) **2 204 897** (51) **H02M 1/08**
(54) • Stromrichter
- (11) **2 205 195** (51) **A61H 23/02**
(54) • IN-SICH-GESCHLOSSENER MASSAGE-KOPF
• SELF CONTAINED MASSAGE HEAD
• TÊTE DE MASSAGE AUTONOME
- (11) **2 213 762** (51) **C23C 14/30**
(54) • Beschichtungsvorrichtung und Ablagevorrichtung
• Dispositif de revêtement et appareil de dépôt
- (11) **2 224 993** (51) **A61M 37/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKRONADELN FÜR DEN AUSSENBEREICH EINES FLUGZEUGS
• PROCESSUS DE FABRICATION DE MICRO-AIGUILLE À BATTEMENT
- (11) **2 226 055** (51) **A61H 33/02**
(54) • Mikrobüschenerzeugungsvorrichtung
• Microbubble generating apparatus
• Appareil de génération de microbulles
- (11) **2 226 056** (51) **A61H 33/02**
(54) • Mikrobüschenerzeugungsvorrichtung
- Microbubble generating apparatus
• Appareil de génération de microbulles
- (11) **2 226 057** (51) **A61H 33/02**
(54) • Mikrobüschenerzeugungsvorrichtung in einem Bad
• Bath with micro bubble apparatus
• Appareil de génération de microbulles dans un bain
- (11) **2 227 080** (51) **A01G 31/00**
(54) • SUBSTRAT DE CULTURE À ARROSAGE INTÉGRÉ
- (11) **2 230 264** (51) **C08F 293/00**
(54) • TEILCHEN ENTHALTEND MULTIBLOCK-COPOLYMERE
• PARTICULES CONTENANT POLYMÈRES À MULTIBLOCS
- (11) **2 232 137** (51) **F23C 7/00**
(54) • PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE OXYCOMBUSTION
- (11) **2 234 126** (51) **C04B 35/26**
(54) • MULTILAYER INDUCTOR AND POWER CONVERTER COMPRISING IT
- (11) **2 237 014** (51) **G01N 3/08**
(54) • Vorrichtung zur Bestimmung der Kräfte eines Kniegelenks
• Device For Determining Forces of a Knee Joint
• Dispositif pour déterminer les forces d'une articulation de patient
- (11) **2 246 029** (51) **A61H 33/02**
(54) • Mikrobüschenerzeugungsvorrichtung
• Microbubble generating apparatus
• Appareil de génération de microbulles
- (11) **2 246 477** (51) **E02D 5/04**
(54) • SHEET PILE IN DOUBLE-T FORM
- (11) **2 256 411** (51) **F23J 3/02**
(54) • Conduite de gaz d'échappement pour un appareil de chauffage ou une machine à combustion
- (11) **2 261 936** (51) **H01H 9/02**
(54) • FERNSTEUERUNG
• REMOTE CONTROL
• TÉLÉCOMMANDE
- (11) **2 263 791** (51) **B01J 19/00**
(54) • Schallausstoss von Fluiden aus Behältern
• Acoustic ejection of fluids from reservoirs
• Éjection acoustique de liquide de réservoirs
- (11) **2 265 659** (51) **C08G 63/183**
(54) • RÉCIPIENT À BASE DE POLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (11) **2 272 060** (51) **G10K 11/16**
(54) • FEUILLE HYBRIDE D'ISOLATION PHONIQUE
- (11) **2 275 187** (51) **B01D 45/08**
(54) • LUFTFILTERUNGSVORRICHTUNG
• FILTERING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF FILTRANT L'AIR
- (11) **2 277 849** (51) **C07C 67/26**
(54) • Verfahren zur Herstellung von 1-Alkylglyceroläthern
• Procédé de préparation d'éthers de glycérol d'alkyle 1
- (11) **2 277 976** (51) **C09K 5/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-1234ZE UND SCHMIERMITTEL
• COMPOSITIONS COMPRISING HFC-1234ZE AND LUBRICANT

- COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234ZE ET DU LUBRIFIANT
- (11) **2 285 010** (51) **H04B 1/7105**
- (54) • MEHRBENUTZER-DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- MULTI-USER DETECTOR AND METHOD FOR USE IN A COMMUNICATION SYSTEM
- DÉTECTEUR MULTI-UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **2 289 522** (51) **A61K 31/728**
- (54) • Utilisation d'acide hyaluronique pour le traitement d'ulcères gastro-duodénaux
- (11) **2 290 949** (51) **H04N 5/232**
- (54) • Verfahren, Medium und System zur Optimierung der Einstellungen einer Erfassungsvorrichtung mittels Tiefeninformation
- Method, medium and system for optimizing capture device settings through depth information
- Procédé, médium et système pour optimiser les paramètres de dispositif de capture par des informations de profondeur
- (11) **2 294 474** (51) **G02C 7/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN PROGRESSIVEN OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROGRESSIVEN LINSE
- PROCÉDÉ DE CALCUL DE SURFACE À ADDITION PROGRESSIVE PERSONNALISÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE À AJOUT PROGRESSIF
- (11) **2 295 870** (51) **F24D 3/08**
- (54) • Procédé de combinaison d'une centrale de chauffage de toit et d'une installation solaire
- (11) **2 296 573** (51) **A61B 18/04**
- (54) • SYSTEM ZUR AUSGABE VON ENERGIE AN EIN GEWEBE
- SYSTEM FOR DELIVERING ENERGY TO TISSUE
- SYSTÈME POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE À UN TISSU
- (11) **2 299 556** (51) **H02J 7/00**
- (54) • BATTERIELADENDES UND ELEKTRO-ENERGIEABGEBENDES SYSTEM UND BATTERIEBETRIEBENES SYSTEM
- BATTERY CHARGING AND ELECTRICAL ENERGY DELIVERY SYSTEM AND BATTERY OPERATED SYSTEM
- CHARGEMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME FONCTIONNANT SUR BATTERIE
- (11) **2 301 710** (51) **B23P 19/04**
- (54) • Verfahren und System zum Ausrücken einer Schrumpfkupplung an einem Windturbinengenerator
- Method and system for disengaging a shrink coupling on a wind turbine generator
- Procédé et système pour désengager un couplage fretté sur un générateur d'éolienne
- (11) **2 303 091** (51) **A47L 15/44**
- (54) • Anordnung zur Kopplung eines Dosiersystems mit einer wasserführenden Leitung einer Geschirrspülmaschine
- ARRANGEMENT FOR COUPLING A DOSING SYSTEM TO A WATER SUPPLY LINE OF A DISHWASHER
- AGENCEMENT POUR LE COUPLAGE D'UN SYSTÈME DE DOSAGE À UNE CONDUITE D'EAU D'UNE LAVE-VAISSELLE
- (11) **2 304 409** (51) **G01N 15/14**
- (54) • TRANSDUCERMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES TRANSDUCER-MODULS
- TRANSDUCER MODULE AND METHOD OF USING THE TRANSDUCER MODULE
- MODULE DE TRANSDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT TRANSDUCTEUR
- (11) **2 305 403** (51) **B23B 1/00**
- (54) • METHOD OF CUTTING A THIN-WALLED MEMBER
- PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN ÉLÉMENT À PAROI MINCE
- (11) **2 307 227** (51) **B60L 50/00**
- (54) • VERFAHREN UND REGELUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
- (11) **2 309 687** (51) **H04L 1/00**
- (54) • Procédé et dispositif pour la planification adaptative de débits de données de liaison montante utilisant une augmentation rapide des débits des données dans un système de communication par packets
- (11) **2 310 076** (51) **A61M 25/02**
- (54) • VERANKERUNGSSYSTEME
- ANCHOR SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ANCRAGE
- (11) **2 310 318** (51) **C08K 3/26**
- (54) • POLYMERE MATERIALIEN FÜR AKTIVE LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
- (11) **2 312 180** (51) **F16F 9/06**
- (54) • Vorrichtung zur Steuerung eines hydraulischen Dämpfers
- Apparatus for controlling a fluid damper
- Appareil pour contrôler un amortisseur hydraulique
- (11) **2 312 622** (51) **H01L 23/488**
- (54) • Leistungshalbleitervorrichtung mit einem Substrat mittels eines Sn-Sb-Cu-Lotes verbundenen Leistungshalbleiterbauelement und mit einem mit dem Substrat mittels eines Sn-Ag-basierten oder Sn-Ag-Cu-basierten Lotes verbundenen Anschlusselement und Herstellungsverfahren dafür
- Power semiconductor device with a power semiconductor element bonded to a substrate by a Sn-Sb-Cu solder and with a terminal bonded to the substrate by a Sn-Ag-based or Sn-Ag-Cu-based solder and manufacturing method therefor
- Dispositif semi-conducteur de puissance avec un composant semi-conducteur de puissance connecté à un substrat par soudure Sn-Sb-Cu et une borne connectée au substrat par soudure à base de Sn-Ag ou de Sn-Ag-Cu et son procédé de fabrication
- (11) **2 315 019** (51) **G01N 29/24**
- (54) • PHOTOAKUSTISCHER GASDETEKTOR
- PHOTOACOUSTIC GAS DETECTOR
- DÉTECTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE
- (11) **2 316 713** (51) **B62D 53/00**
- (54) • Verteilungswagen zum Transport und zum Kommissionieren von Baukomponenten inzwischen den Zwischenlagern von einem Herstellungsverfahren
- Distribution cart for the transport and delivery of components in between the intermediate production stocks
- (11) **2 319 149** (51) **H02H 1/00**
- (54) • ÜBERLASTSCHUTZ
- (11) **2 319 164** (51) **H02K 29/03**
- (54) • ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH A REDUCED COGGING TORQUE
- (11) **2 324 091** (51) **B28B 7/38**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENDUIT POUR MOULE, ENSEMBLE ENDUIT POUR MOULE ET SES COMPOSITIONS
- (11) **2 325 155** (51) **C05C 1/02**
- (54) • STABILIZED COMPOSITIONS COMPRISING AMMONIUM NITRATE
- (11) **2 325 565** (51) **F24C 15/16**
- (54) • Führungsschiene
- Guide rail
- Glissière
- (11) **2 325 739** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **2 334 759** (51) **C10G 11/02**
- (54) • VERWENDUNG EINES KATALYSATORS IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN IN KATALYTISCHEN WIRBELSCHICHTSPALTUNGSANLAGEN MIT ENERGIEANGEL ZUR MAXIMIERUNG DER ETHYLEN- UND PROPYLEN PRODUKTION UND ZUR MINIMIERUNG DER ENERGIEANGEL
- USE OF A CATALYST IN A METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIGHT OLEFINS IN A CATALYTIC CRACKING UNIT WITH ENERGY DEFICIENCY TO MAXIMIZE THE YIELD OF PROPYLENE AND ETHYLENE AND TO MINIMIZE THE ENERGY DEFICIENCY
- UTILISATION D'UN CATALYSEUR DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES DANS UNE UNITÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE FLUIDE À UNE DÉFICIENCE EN ÉNERGIE AFIN DE MAXIMISER LA PRODUCTION DE ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLENE ET DE MINIMISER LA DÉFICIENCE EN ÉNERGIE
- (11) **2 337 095** (51) **H01L 33/20**
- (54) • Leuchtdiode mit verbesserten Stromverteilungsstrukturen
- Light emitting diode with improved current spreading structures
- Diode électroluminescente avec structures améliorées de propagation du courant
- (11) **2 337 096** (51) **H01L 33/20**
- (54) • Leuchtdiode mit verbesserten Stromverteilungsstrukturen
- Light emitting diode with improved current spreading structures
- Diode électroluminescente avec structures améliorées de propagation du courant
- (11) **2 339 098** (51) **E05B 15/04**
- (54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG
- MOTOR VEHICLE LOCK ASSEMBLY
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (11) **2 343 118** (51) **B01J 19/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG BEI DER POLYOLEFINEN-HERSTELLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POLYOLEFIN PRODUCTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE
- (11) **2 356 513** (51) **G03F 7/20**
(54) • DRUCKPLATTE FÜR DEN HOCHDRUCK
- (11) **2 356 768** (51) **H04L 5/00**
(54) • DÉCALAGE DE COUCHE AU NIVEAU DU SYMBOLE POUR LA TRANSMISSION DE FLUX MULTIPLES EN UTILISANT DFT-SPREAD OFDM
- (11) **2 356 954** (51) **A61F 2/02**
(54) • VERSTELLBARE STÜTZE FÜR DEN WEICHEN GAUMEN
• ADJUSTABLE SUPPORT FOR SOFT PALATE
• SUPPORT AJUSTABLE POUR VOILE DU PALAIS
- (11) **2 359 520** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERTEILTE PUF (PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION)
• PUF (FONCTION PHYSIQUEMENT INCLONABLE) DISTRIBUÉE
- (11) **2 362 136** (51) **F21V 33/00**
(54) • vase and vase illumination device
- (11) **2 364 485** (51) **G06K 19/06**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE CODES GÉOMÉTRIQUES
- (11) **2 365 689** (51) **H04N 1/053**
(54) • Bilderzeugungsvorrichtung mit einer Pixelakterzeugungsvorrichtung
• Image Forming Apparatus including Pixel Clock Generating Device
• Appareil de formation d'images ayant un dispositif de génération d'horloge pixe
- (11) **2 367 978** (51) **D21H 17/00**
(54) • MÉTHODE POUR AUGMENTER LA TENEUR EN ADDITIF DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER
- (11) **2 371 169** (51) **H04W 72/04**
(54) • AUSRICHTUNG VON SEMI-PERSISTIERENDER ZEITPLANUNG UND DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
• ALIGNEMENT DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE ET DE RÉCEPTION DISCONTINU
- (11) **2 373 207** (51) **A61B 3/113**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES POUR CHIRURGIE DES YEUX ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **2 378 087** (51) **F01D 21/00**
(54) • System und Vorrichtung zum Erkennen von Fehlern in einer Gasturbine
• System and method for detecting failure in gas turbine
• Système et procédé pour la détection de défauts dans une turbine à gaz
- (11) **2 378 256** (51) **G01H 1/00**
(54) • Qualification of condition indicators in the presence of synchronous noise
- (11) **2 387 812** (51) **H02G 3/12**
(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR NETZWERK-VORRICHTUNG
- (11) **2 388 409** (51) **E04F 15/02**
(54) • Ein Satz aus Bodenpaneelen, einem Werkzeug und einer flexiblen Feder
• A set comprising floor panels, a tool and a flexible tongue
• Un jeu comprenant des panneaux de sol, un outil et une languette flexible
- (11) **2 393 529** (51) **A61M 1/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSANREGUNG WENIGSTENS EINES ABSCHNITTS EINER GEFÄSSZUGANGSEINRICHTUNG ZU DEREN ÜBERWACHUNG
• DEVICE FOR EXCITING VIBRATION OF AT LEAST ONE SEGMENT OF A VASCULAR ACCESS DEVICE FOR MONITORING THE SAME
• SYSTÈME POUR SOUMETTRE AU MOINS UNE PARTIE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE À DES VIBRATIONS À DES FINS DE CONTRÔLE
- (11) **2 394 013** (51) **E06B 3/66**
(54) • FENSTER MIT EINEM FENSTERFLÜGEL UND VERBESSERTER SCHARNIERVERBINDUNG
- (11) **2 395 800** (51) **H04W 72/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KONFIGURATIONS-MODUS SPEZIELLER SUBFRAMES
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE CONFIGURATION MODE OF SPECIAL SUBFRAME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN MODE DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPÉCIALE
- (11) **2 397 447** (51) **C03B 18/06**
(54) • Apparat und Methode zur Herstellung einer Glasplatte
• Glass plate manufacturing apparatus and manufacturing method
• Appareil et méthode pour produire une plaque de verre
- (11) **2 397 524** (51) **H05K 3/32**
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN MIT EINER LEITFÄHIGEN HARZZUSAMMENSETZUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL
• CONNECTING METHOD USING A CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, CONNECTION STRUCTURE, AND ELECTRONIC PART
• PROCÉDÉ DE CONNEXION À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE, STRUCTURE DE CONNEXION, ET PIÈCE ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 397 824** (51) **G01G 23/01**
(54) • SENSORMECHANISMUSKÖRPER UND DAMIT ELEKTRONISCHE WAAGE
- (11) **2 400 788** (51) **H04W 52/02**
(54) • Geräte und Verfahren für Punkt-zu-Mehrpunkt-Multiplexing und -Terminierung
• Devices and methods for point-to-multipoint multiplexing and scheduling
• Appareils et procédés de multiplexage et de programmation point à multipoints
- (11) **2 401 639** (51) **G02B 6/00**
(54) • VERBUNDGLASSTREULICHTPLATTE UND IHRES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LAMINATED GLASS DIFFUSED LIGHTING PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING IT
- (11) **2 402 501** (51) **D06N 3/00**
(54) • ARTIFICIAL LEATHER, ENTANGLED WEB OF FILAMENTS AND PROCESS FOR PRODUCING THESE
- (11) **2 403 926** (51) **C10G 69/06**
(54) • VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN UMWANDLUNG VON BIOMASSE
• PROCESS FOR THERMOCHEMICAL CONVERSION OF BIOMASS
• PROCESSUS DE TRANSFORMATION THERMOCHIMIQUE DE LA BIOMASSE
- (11) **2 408 402** (51) **A61B 17/02**
(54) • GELENK-DISTANZ-BALLONKATHETERS
• JOINT-SPACING BALLOON CATHETER
• CATHÉTER À BALLONNET POUR L'ESPACEMENT D'UNE ARTICULATION
- (11) **2 411 079** (51) **A61M 25/06**
(54) • SYSTEME ZUR AUSSTATTUNG EINES KONVENTIONELLEN INTEGRIERTEN KATHETERS MIT EINEM UNIVERSALGRIFF
• SYSTEMS FOR PROVIDING A CONVENTIONAL INTEGRATED CATHETER WITH UNIVERSAL GRIP
• SYSTÈMES DE CONCEPTION D'UN CATHÉTER INTÉGRÉ TRADITIONNEL COMPORTANT UNE SURFACE DE PRÉHENSION UNIVERSELLE
- (11) **2 412 024** (51) **H01L 29/78**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT EPITAKTISCHEN SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE STRUKTUREN
• PROCÉDES DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT DES COUCHES EPITAXIALES ET STRUCTURES ASSOCIÉES
- (11) **2 417 584** (51) **G07D 9/00**
(54) • BANKNOTE CASSETTE
• CASSETTE POUR BILLETS DE BANQUE
- (11) **2 424 794** (51) **B65D 85/804**
(54) • A PAD FOR PREPARING A BEVERAGE, A CONTAINER COMPRISING SEVERAL PADS, AN APPARATUS AND A METHOD FOR PREPARING THE BEVERAGE
- (11) **2 427 232** (51) **A61M 5/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SPÜLUNG VON KATHETERSYSTEMEN
• APPAREIL DE PURGE DE SYSTÈMES DE CATHÉTER
- (11) **2 427 804** (51) **G03F 7/42**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON PHOTORESIST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN
• FORMULATION POUR LE DÉCAPAGE DE PHOTORESERVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES
- (11) **2 432 014** (51) **H01L 23/64**
(54) • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **2 438 112** (51) **C08K 3/36**
(54) • VERWENDUNG EINER SPEZIELLEN ORGANOSILIZIUMVERBINDUNG ALS HAFTVERMITTLER IN EINER ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN ANORGANISCHEN VERSTÄRKUNGSFÜLLSTOFF ENTHÄLT
• USE OF A PARTICULAR ORGANOSILICUM COMPOUND AS A COUPLING AGENT IN AN ELASTOMER COMPOSITION COMPRISING AN INORGANIC REINFORCING FILLER
- (11) **2 438 515** (51) **G06F 8/61**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONVERTIEREN EINER JAVA-APPLIKATION IN EIN VIRTUELLES SERVER-IMAGE ZUM EINSAZT IN DER CLOUD

- (11) **2 441 310** (51) **H04W 74/08**
(54) • MÉTHODE ET APPAREIL FACILITANT LES COMMUNICATIONS VIA DES NOEUDS RELAIS
- (11) **2 443 836** (51) **H04N 9/31**
(54) • BILDPROJEKTOR UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
• IMAGE PROJECTION DEVICE AND ITS CORRESPONDING OPERATING METHOD
• DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT
- (11) **2 452 311** (51) **H04N 5/232**
(54) • MÉTHODE ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION DE SIGNAL AVEC SUPER-RÉSOLUTION
- (11) **2 453 005** (51) **C12M 1/34**
(54) • ZELLENTNAHME-HILFSVORRICHTUNG
• CELL PICKING-ASSISTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA COLLECTE DE CELLULES
- (11) **2 453 693** (51) **H04W 24/04**
(54) • EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER LTE BASISSTATION
• A METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING LTE BASE STATION
• UN PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF POUR EFFECTUER LA MAINTENANCE D'UNE STATION DE BASE LTE
- (11) **2 456 053** (51) **H02K 5/24**
(54) • MOTORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE KÜHLERVENTILATORGRUPPE
• MOTOR SUPPORTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC FAN UNIT
• DISPOSITIF DE SUPPORT-MOTEUR, EN PARTICULIER POUR UN GROUPE MOTO-VENTILATEUR
- (11) **2 457 379** (51) **H04N 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES DEFEKTS IN EINEM BILDERFASSUNGSSYSTEM UND ASSOZIIERTE SYSTEMEN
• METHOD FOR ESTIMATING A DEFECT IN AN IMAGE CAPTURE SYSTEM AND ASSOCIATED SYSTEMS
- (11) **2 460 384** (51) **H04W 40/22**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND Computer Programm Produkt FÜR WEITERLEITUNGSRahmen IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHOD, APPARATUS AND Computer Program Product FOR FORWARDING FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE TRANSMISSION DE TRAME DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 461 153** (51) **G01N 21/27**
(54) • DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE DE PARTICULES
- (11) **2 462 433** (51) **G01N 29/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE IN EINEM VERSTECKTEN TEILBEREICH EINER MEHRLAGIGEN SCHICHT
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ANOMALY IN A HIDDEN PORTION OF A MULTI-LAYER STRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE DANS UNE PORTION
- CACHÉE D'UNE STRUCTURE MULTI-
COUCHE
- (11) **2 466 985** (51) **H04W 80/04**
(54) • AUF EINER IDENTITÄTSIDENTIFIKATIONS- UND STANDORTTRENNUNGS-ARCHITEKTUR BERUHENDES NETZWERK
- (11) **2 467 071** (51) **A61B 17/22**
(54) • AKUSTISCHE LINSE FÜR STOSSWELLENLITHOTRIPIE
• ACOUSTIC LENS FOR SHOCKWAVE LITHOTRIPSY
• LENTILLE ACOUSTIQUE POUR LITHOTRIPSY PAR ONDES DE CHOC
- (11) **2 472 355** (51) **G06F 1/32**
(54) • Contrôle progressif de puissance hors bande de systèmes informatiques gérés à distance
- (11) **2 472 510** (51) **G10K 11/178**
(54) • DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU BRUIT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU BRUIT
- (11) **2 473 020** (51) **A01H 1/04**
(54) • Tomatenpflanzen mit Toleranz auf Dauerlicht
• Plants de tomate démontrant une tolérance à la lumière en continu
- (11) **2 474 157** (51) **H04N 5/44**
(54) • Flimmerunterdrückung
• Suppression de scintillement
- (11) **2 482 735** (51) **A61B 10/02**
(54) • ERWEITERTE SIGNALNAVIGATION SOWIE ERFASSUNGSSYSTEME
• ENHANCED SIGNAL NAVIGATION AND CAPTURE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE PRÉHENSION ET DE NAVIGATION À SIGNAUX AMÉLIORÉS
- (11) **2 485 643** (51) **A61B 5/107**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES PROFILS EINES MAGENSCHLAUCHES WÄHREND SEINER BILDUNG
• A DEVICE FOR FACILITATING MONITORING THE CROSS-SECTION OF A GASTRIC SLEEVE DURING FORMATION THEREOF
• DISPOSITIF POUR FACILITER LA SURVEILLANCE DE LA SECTION TRANSVERSALE D'UN MANCHON GASTRIQUE PENDANT SA FORMATION
- (11) **2 486 657** (51) **H03M 7/40**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur arithmetischen Kodierung oder arithmetischen Dekodierung
• Procédé et dispositif pour le codage ou le décodage arithmétique
- (11) **2 493 809** (51) **B81C 1/00**
(54) • STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOßKOPF-SUBSTRATS
- (11) **2 501 163** (51) **H04W 8/08**
(54) • TRAFFIC-ENTLASTUNG IN EINEM MOBILN, DIE NETZWERKBASIERTE IP-MOBILITÄT UNTERSTÜTZENDEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRFACH-ZUGRIFF
• TRAFFIC OFFLOAD IN A MULTI-ACCESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NETWORK-BASED IP MOBILITY
• DÉCHARGEMENT DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À ACCÈS MULTIPLE PRENANT EN CHARGE LA MOBILITÉ IP DE TYPE RÉSEAU
- (11) **2 507 598** (51) **G01H 1/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VIBRATIONS EN TORSION D'UN ARBRE ROTATIF D'UNE TURBOMACHINE
- (11) **2 510 206** (51) **F02C 1/00**
(54) • SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE EN BOUCLE FERMÉE COMPOSITE PERMETTANT DE RÉCUPÉRER LA CHALEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 511 730** (51) **G01S 5/10**
(54) • Bestimmung des Statusvektors, Zeitpunkts und Navigationsqualitätsmetrik aus dem Empfang von ADS-B-Übertragungen
- (11) **2 512 796** (51) **B32B 5/12**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer mehrschichtigen Materialfolie, mehrschichtige Materialfolie und deren Verwendung
• Procédé de fabrication d'une feuille de matériau multicouche, feuille de matériau multicouche et son utilisation
- (11) **2 513 702** (51) **G02B 27/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT EINER LINSENFÖRMIGEN ANORDNUNG UND VERZERRTEN PIXELSPUREN
• METHOD FOR MANUFACTURING A SECURITY DOCUMENT COMPRISING A LENTICULAR ARRAY AND BLURRED PIXEL TRACKS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN GROUPEMENT LENTICULAIRE ET PISTES DE PIXELS FLOUES
- (11) **2 514 498** (51) **B01D 25/00**
(54) • Filterplatte
• Filter plate
• Plaque filtrante
- (11) **2 516 536** (51) **C08L 7/00**
(54) • LUFREIFEN MIT LAGE AUS BASIS VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER FÜR DIE GÜRTELZONE
• TYRE WITH CROWN COMPRISING A LAYER HAVING A THERMOPLASTIC ELASTOMER
- (11) **2 518 222** (51) **E02F 9/22**
(54) • LEISTUNGSREGLER FÜR EINE BAUMASCHINE
• POWER CONTROL APPARATUS FOR A CONSTRUCTION MACHINE
• APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION
- (11) **2 518 652** (51) **G16H 10/40**
(54) • DATENVERWALTUNGSCOMPUTER
• DATA MANAGEMENT COMPUTER
• ORDINATEUR DE GESTION DE DONNÉES
- (11) **2 518 880** (51) **H01L 21/8258**
(54) • INTEGRIERTE STROMSTUFE
• INTEGRATED POWER STAGE
• ÉTAGE DE PUISSANCE INTÉGRÉE
- (11) **2 520 677** (51) **C22C 14/00**
(54) • HITZEBESTÄNDIGES TITANLEGIERUNGSMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR ABGASSYSTEMKOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZEBESTÄNDIGEN TITANLEGIERUNGSBLECHES MIT AUSGEZEICHNETER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR ABGASSYSTEMKOMPONENTEN, SOWIE ABGASSYSTEM
• HEAT-RESISTANT TITANIUM ALLOY MATERIAL FOR EXHAUST SYSTEM

- COMPONENTS WITH EXCELLENT OXIDATION RESISTANCE, MANUFACTURING METHOD OF HEAT-RESISTANT TITANIUM ALLOY SHEET WITH EXCELLENT OXIDATION RESISTANCE FOR EXHAUST SYSTEM COMPONENTS, AND EXHAUST SYSTEM
- (11) **2 525 876** (51) **A62B 35/00**
(54) • AGENCEMENT FIXABLE POUR UN HARNAIS
- (11) **2 530 316** (51) **F04B 1/04**
(54) • KRAFTSTOFFPUMPENSCHMIERUNG
• FUEL PUMP LUBRICATION
• LUBRIFICATION DE POMPES À CARBURANT
- (11) **2 531 838** (51) **G01N 21/552**
(54) • AUF LOKALISIERTEN OBERFLÄCHEN-PLASMONENRESONANZEN BERUHENDER NANOSKALIGER OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
• LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE BASED NANOSCALE OPTOELECTRONIC SENSOR
• CAPTEUR NANOMÉTRIQUE OPTOÉLECTRONIQUE À RÉSONANCES LOCALISÉES DE PLASMONS DE SURFACE
- (11) **2 535 522** (51) **F01D 11/00**
(54) • W-Förmige Dichtung
- (11) **2 535 960** (51) **H01L 51/52**
(54) • Verfahren zum Herstellen einer nicht-gemeinsamen Deckschicht auf einer organischen Vorrichtung
• Method of forming a non-common capping layer on an organic device
• Procédé de fabrication d'une couche de recouvrement non-commune sur un dispositif organique
- (11) **2 550 243** (51) **C04B 35/66**
(54) • FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNG
• REFRACTORY COMPOSITION
• COMPOSITION RÉFRACTAIRE
- (11) **2 550 867** (51) **A23B 4/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON MIKROORGANISMEN IN EINEM GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPER DURCH VAKUUM UND RESONANZULTRASCHALLBEHANDLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MICROORGANISMS IN A POULTRY CARCASS BY VACUUM AND RESONANT ULTRASONICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MICROORGANISMES DANS UNE CARCASSE DE VOLAILLE PAR VIDE ET ULTRASONICATION PAR RÉSONANCE
- (11) **2 552 301** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON GLUCOSESENSOREN DURCH INSULINVERABREICHUNGSBEOBACHTUNG BEI DIABETES
• SYSTEM FOR IMPROVING THE ACCURACY OF GLUCOSE SENSORS USING INSULIN DELIVERY OBSERVATION IN DIABETES
• SYSTÈME DESTINÉ À AMÉLIORER LA PRÉCISION DES CAPTEURS DE GLUCOSE UTILISANT L'OBSERVATION DE LA DÉLIVRANCE D'INSULINE DANS LE DIABÈTE
- (11) **2 553 044** (51) **C08L 33/26**
(54) • AUSFÄLLUNGSVERHINDERUNG IN EINEM WASSER ENTHALTENDEN BOHRLOCH MIT DARIN INJIZIERTEN HYDRATHEMMERN
- (11) **2 554 166** (51) **A23L 33/115**
(54) • ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STOMATITIS
• OIL AND FAT COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DIABETES
• COMPOSITION D'HUILE ET DE GRAISSE DESTINÉE À TRAITER LE DIABÈTE
- (11) **2 561 559** (51) **H01L 33/00**
(54) • MOUNTING SUBSTRATE FOR SOLID STATE LIGHT EMITTING DIODE PACKAGES WITH LEADFRAMES ON A CERAMIC MATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME
• SUBSTRAT DE MONTAGE POUR BOÎTIERS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMI-CONDUCTEURS AVEC CADRE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE SUR UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **2 566 045** (51) **H02P 21/00**
(54) • SENSORFREIE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR
• SENSORLESS CONTROL APPARATUS FOR A SYNCHRONOUS MOTOR
• APPAREIL DE COMMANDE SANS CAPTEUR POUR UN MOTEUR SYNCHRONE
- (11) **2 569 434** (51) **A61K 31/5517**
(54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LEUKEMIA AND RELATED DISORDERS
- (11) **2 575 070** (51) **G06F 21/10**
(54) • VERWALTUNG DIGITALER RECHTE AUF KLASSIFIZIERUNGSGRUNDLAGE
• CLASSIFICATION-BASED DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT
• GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES EN FONCTION D'UNE CLASSIFICATION
- (11) **2 579 670** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER MULTIPORT-FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCENSTANDORTZUORDNUNGEN
• METHOD, BASE STATION AND TERMINAL FOR INDICATING MULTIPORT FREQUENCY DOMAIN RESOURCE LOCATION ALLOCATION INFORMATION
• PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET TERMINAL POUR INDICHER DES INFORMATIONS D'ATTRIBUTION D'EMPLACEMENT DE RESSOURCE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL MULTIPORT
- (11) **2 581 356** (51) **C04B 35/571**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Keramikmaterials durch Infiltration eines porösen Vorform, und eine keramische Komponente
• Method of fabricating a ceramic material by infiltrating a porous preform, and a ceramic component
• Procédé de fabrication d'un matériau céramique par infiltration d'une préforme poreuse, et un composant céramique
- (11) **2 581 741** (51) **G01N 30/86**
(54) • Transfert de méthodes par congélation d'un paramètre initialement non contrôlé
- (11) **2 582 371** (51) **A61K 31/453**
(54) • MÉTHODES DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES LIÉES AUX OESTROGÈNES
- (11) **2 583 476** (51) **H04W 8/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINER VPLMN-INFRASTRUKTUR ÜBER EIN HPLMN ZUR VOLLENDUNG EINES IMS-SITZUNGSSETUPS FÜR EINEN ROAMENDEN NUTZER
• METHODS AND APPARATUS FOR USING A VPLMN INFRASTRUCTURE BY AN HPLMN TO TERMINATE AN IMS SESSION SET-UP FOR A ROAMING USER
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'UNE INFRASTRUCTURE VPLMN PAR UN HPLMN PERMETTANT DE TERMINER L'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION IMS POUR UN UTILISATEUR ITINÉRANT
- (11) **2 585 182** (51) **A61K 9/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHARMAKOLOGISCH REINER KRISTALLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX PURS PHARMACOLOGIQUEMENT
- (11) **2 586 124** (51) **H02P 1/18**
(54) • STEUEREREINHEIT
- (11) **2 589 813** (51) **F04D 15/00**
(54) • ERKENNUNG EINES VERKLEMMENS EINES PUMPSYSTEMS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT MITTELS LASTKOEFFIZIENT
• ENTRAPMENT DETECTION FOR VARIABLE SPEED PUMP SYSTEM USING LOAD COEFFICIENT
• DÉTECTION DE PIÉGEAGE POUR SYSTÈME DE POMPE À VITESSE VARIABLE UTILISANT UN COEFFICIENT DE CHARGE
- (11) **2 592 236** (51) **F02C 7/057**
(54) • Zapflußsystem zur Erwärmung der Einlassluft eines Verdichters
• Système de préchauffage de l'air d'entrée avec de l'air soutirée du compresseur
- (11) **2 592 505** (51) **G05B 19/042**
(54) • Mise en 'uvre de conversions d'unité d'ingénierie associée à des dispositifs de commande
- (11) **2 593 891** (51) **G16H 40/63**
(54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES MÉDICAUX D'UN PATIENT
- (11) **2 597 717** (51) **H01M 4/133**
(54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESEN VERWENDENDE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE AVEC ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (11) **2 599 254** (51) **H04L 7/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSGELIUNG IN EINEM IN-BAND MODEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REGLAGE DE SYNCHRONISATION DANS UN MODEM INTRABANDE
- (11) **2 602 424** (51) **E21B 33/122**
(54) • Module de sélection de fonction pour élément d'étanchéité avec multiple conduits

- (11) **2 602 533** (51) **F16N 11/10**
(54) • DEVICE TO INDICATE OVERHEATING, AND MECHANICAL SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A DEVICE
• ERWÄRMUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES MECHANISCHES SYSTEM
• DISPOSITIF DE SIGNALLEMENT D'ÉCHAUFFEMENT, ET SYSTÈME MÉCANIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 603 630** (51) **D06F 75/22**
(54) • BÜGELEISEN MIT FLÜSSIGPHASENBEFEUCHTUNG DER BEKLEIDUNG
- (11) **2 605 631** (51) **A01B 41/04**
(54) • VERBESSERTE ABREISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• IMPROVED STRIPPING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ARRACHAGE AMÉLIORÉ
- (11) **2 607 580** (51) **E05B 65/08**
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR
• LOCK DEVICE FOR A SLIDING DOOR
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE COULISSANTE
- (11) **2 610 581** (51) **G01B 5/008**
(54) • VERFAHRE ZUM KALIBRIEREN EINES KMG GELENKARMES UND ENTSPRECHENDES KMG GELENKARMSYSTEM
• METHOD FOR CALIBRATING AN ARTICULATED ARM CMM AND CORRESPONDING ARTICULATED ARM CMM SYSTEM
• MÉTHODE DE CALIBRATION D'UN BRAS ARTICULÉ MMC ET SYSTÈME DE BRAS ARTICULÉ MMC CORRESPONDANT
- (11) **2 610 708** (51) **G06F 3/01**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION APPARATUS
• APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **2 611 225** (51) **H04N 1/00**
(54) • MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SERVICE USING SAME
• TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SERVICE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT
- (11) **2 616 914** (51) **G06F 3/0484**
(54) • INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR
- (11) **2 616 915** (51) **G06F 3/0485**
(54) • MÉTHODE POUR CONFIGURER UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **2 629 475** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT DES VERFÜGBARKEITSTATUS FÜR MEHRERE SIP-NUTZER
• METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AVAILABILITY STATUS FOR MULTIPLE SIP USERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UN STATUT DE DISPONIBILITÉ POUR PLUSIEURS UTILISATEURS SIP
- (11) **2 629 944** (51) **B26B 21/22**
(54) • RASIERGERÄT MIT VERBESSERTER STEUERUNG WÄHREND RAZIEREN
• RASOIR AVEC COMMANDE AMÉLIORÉE PENDANT LE RASAGE
- (11) **2 635 428** (51) **B29C 35/02**
(54) • THERMISCHES KONSOLIDIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **2 635 536** (51) **C02F 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGTEM WASSER DURCH ADSORPTION UND NANOFILTRATION
• PROCESS FOR THE TREATMENT OF CONTAMINATED WATER BY MEANS OF ADSORPTION AND NANOFILTRATION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU CONTAMINÉE PAR ADSORPTION ET NANOFILTRATION
- (11) **2 635 735** (51) **D06F 39/00**
(54) • DOMESTIC WATER-CONDUCTING DEVICE HAVING A CONTAINER STORAGE
• APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU, DOTÉ D'UN ACCUEIL POUR UN RÉSERVOIR
- (11) **2 638 992** (51) **B24B 31/06**
(54) • VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON OBERFLÄCHEN
• METHOD OF SURFACE HARDENING
• PROCÉDÉ DE DURISSEMENT DE SURFACE
- (11) **2 639 713** (51) **G06F 16/93**
(54) • DOKUMENTENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DOCUMENT
- (11) **2 640 146** (51) **H04L 1/00**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Kanalzuweisungsinformationen zur Unterstützung von Uplink- und Downlink-Kanälen
• Method and apparatus for providing channel assignment information used to support uplink and downlink channels
• Procédé et dispositif pour fournir des informations d'attribution de voies pour des canaux de liaison montante et de liaison descendante de support
- (11) **2 642 215** (51) **F24F 13/24**
(54) • Ein Belüftungssystem mit einem Akustikdämpfer
• Ventilation system with an acoustic damper
• Un système de ventilation avec atténuateur acoustique
- (11) **2 644 649** (51) **C08K 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENFASERVERBUNDWERKSTOFFS ZUM KNETEN MIT EINER MATRIX
• METHOD FOR PRODUCING PLANT FIBER COMPOSITE MATERIAL TO BE KNEADED WITH MATRIX
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES VÉGÉTALES À PÉTRIR AVEC UNE MATRICE
- (11) **2 644 756** (51) **C30B 25/18**
(54) • SAPHIRSUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENGESTALT UND LICHTMITTIERENDES NITRID HALBLEITERELEMENT DAMIT UND VERFAHREN DER HERSTELLUNG DES SAPHIRSUBSTRAT
• SUBSTRAT DE SAPHIR À SURFACE À RELIEF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT ET ÉLÉMENT LUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS À BASE DE NITRURE UTILISANT LE SUBSTRAT DE SAPHIR
- (11) **2 644 930** (51) **F16F 1/38**
(54) • LAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- BEARING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
• PALIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 645 753** (51) **H04W 4/02**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung von Lokalisierungsinformationen, um die Funkbetriebsparameter in einem Endgerät zu ermitteln
• Method and device for determining location information to determine the operation parameters of radio technology in a terminal
• Procédé et dispositif pour déterminer des informations de localisation pour déterminer les paramètres opérationnels radio d'un terminal
- (11) **2 647 986** (51) **G01N 27/22**
(54) • System und Verfahren zur Messung einer korrigierten Analytkonzentration mittels eines elektrochemischen Sensors
• System and method for measuring a corrected analyte concentration using an electrochemical sensor
• Système et procédé de mesure d'une concentration corrigée d'un analyte par un capteur électrochimique
- (11) **2 649 361** (51) **F16L 55/179**
(54) • HYDROPHILE ENDDICHTUNG
- (11) **2 654 084** (51) **H01L 29/861**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVERRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **2 659 176** (51) **F16L 33/22**
(54) • SCHLAUCHKUPPLUNG MIT KLEMMFEDER
- (11) **2 659 573** (51) **H02K 5/16**
(54) • AGRÉGAT D'ENTRAÎNEMENT AVEC CARTER ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MONTER UN ARBRE DANS LE CARTER
- (11) **2 662 194** (51) **B29C 45/27**
(54) • Antrieb zur Verstellung der Nadel einer Nadelventildüse in Heißkanalsystemen für Spritzgießanlagen mit einer Kühlvorrichtung für den Antrieb
• Drive for adjustment of a needle of a needle valve nozzle in hot runner systems for injection molding machines with a cooling device for the drive
• Actionneur de déplacement de l'aiguille d'une buse de soupape à aiguille dans des systèmes de canal chaud pour des installations de moulage par injection avec dispositif de refroidissement pour cette actionneur
- (11) **2 663 101** (51) **H04W 8/22**
(54) • Vorrichtung zur Verwendung lizenzierter Funktechnologie zur Bestimmung der Betriebsparameter einer unlizenzierter Funktechnologie in einem mobilen Endgerät
• Device for using licensed radio technology to determine the operation parameters of an unlicensed radio technology in a mobile terminal
• Dispositif d'utilisation d'une technologie radio autorisée dans la détermination de paramètres de fonctionnement d'une technologie radio non autorisée dans un terminal mobile

- (11) **2 671 359** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG BÖS-ARTIGER ANGRIFFE
• METHOD FOR MONITORING OF MALICIOUS ATTACKS
- (11) **2 674 792** (51) **G02B 1/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOMPONENTE AUS ZnSe
• MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL COMPONENT OF ZnSe
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT OPTIQUE À BASE DE ZnSe
- (11) **2 678 672** (51) **G01N 29/02**
(54) • VORRICHTUNG UMFASSENDE EINEN BIOSENSOR UND EINEN TRÄGER UND HERSTELLUNG EINES BIOSENSORS
• ARRANGMENT COMPRISING A BIOSENSOR AND A CARRIER AND FABRICATION OF A BIOSENSOR
• ENSEMBLE COMPRENANT UN BIOCAPTEUR ET UN SUPPORT ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIOCAPTEUR
- (11) **2 679 935** (51) **F25B 41/06**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM STEuern EINES ELEKTRISCH BETÄTIGTEN VENTILS
• CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY OPERATED VALVE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE VANNE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 682 677** (51) **F23J 15/00**
(54) • ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **2 683 098** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN VON STEUERINFORMATIONEN ÜBER EIN ENDEGERÄT IN EINEM MEHRKNOTEN SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING CONTROL INFORMATION BY TERMINAL IN MULTINODE SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMENER UN TERMINAL À RECHERCHER DES DONNÉES DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME MULTI-NOEUD
- (11) **2 685 209** (51) **G01B 11/26**
(54) • GLASFLASCHENINSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT TELEZENTRISCHER LINSEN-EINHEIT
• GLASS BOTTLE INSPECTION DEVICE WITH TELECENTRIC LENS UNIT
• DISPOSITIF D'INSPECTION DE BOUTEILLE EN VERRE AVEC UNITÉ DE LENTILLE TÉLÉCENTRIQUE
- (11) **2 687 838** (51) **G01N 21/89**
(54) • Dispositif pour surveiller une qualité de matériau textile linéaire en mouvement au niveau d'une unité de commande d'une machine textile
- (11) **2 688 508** (51) **A61C 7/16**
(54) • DENTALKLEBSTOFF ENHALTEND EINE BESCHICHTETE POLYMERKOMPONENTE
- (11) **2 688 639** (51) **A61N 1/30**
(54) • SYSTEM ZUR ZWEIFASIGEN TRANSDERMALEN IONTOPHORETISCHEN ABGABE VON THERAPIEMITTELN
• SYSTEM FOR BIPHASIC TRANSDERMAL IONTOPHORETIC DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION IONTOPHORETIC TRANSDERMIQUE BIPHASIQUE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **2 688 901** (51) **C07J 1/00**
(54) • HEMMER VON 17-BETA-HSD1, 17-BETA-HSD3 UND 17-BETA-HSD10
- INHIBITEURS DE 17B-HSD1, 17B-HSD3 ET 17B-HSD10
- (11) **2 689 923** (51) **B31B 50/25**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RILLINIEN AUF EINEM ZUSCHNITT
• METHOD OF FORMING SCORE LINES ON A BLANK
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE LIGNES D'ENTAILLE SUR UN FLAN
- (11) **2 691 866** (51) **H04L 12/931**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERK-TRANSPOSITIONSKASTEN
• DATA TRANSMISSION SYSTEM USING A NETWORK TRANSPOSE BOX
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EMPLOYANT UNE BOÎTE DE TRANSPOSITION RÉSEAU
- (11) **2 694 050** (51) **A61K 31/137**
(54) • TAPENTADOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT TRIGEMINALER NEURALGIE
• TAPENTADOL FOR USE IN TREATING PAIN ASSOCIATED WITH TRIGEMINAL NEURALGIA
• TAPENTADOL POUR LE TRAITEMENT DES DOULEURS ASSOCIÉES À LA NEURALGIE DU TRIJUMEAU
- (11) **2 696 517** (51) **H04L 5/00**
(54) • Effiziente Trägeraktivierung in Trägeraggregation-basierten drahtlosen Kommunikationssystemen
- (11) **2 696 521** (51) **H04B 7/26**
(54) • METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME
- (11) **2 697 682** (51) **G02B 27/09**
(54) • LASERPROJEKTOR MIT REDUZIERTEM GRANULATIONEFFEKT
• PROJECTEUR LASER A CHATOIEMENT REDUIT
- (11) **2 699 677** (51) **C12N 9/58**
(54) • PROTÉINE À UTILISER EN TANT QUE MÉDICAMENT
- (11) **2 703 198** (51) **B60H 1/00**
(54) • Klimasystem für ein Fahrzeug
- (11) **2 704 514** (51) **H04W 84/20**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG UND TEILUNG PERSÖNLICHER NETZWERKE
• METHODS FOR PERSONAL-NETWORK MERGING AND SPLITTING
• PROCÉDÉS POUR FUSIONNER ET DIVISER DES RÉSEAUX PERSONNELS
- (11) **2 708 296** (51) **B22F 3/105**
(54) • Verfahren zur Herstellung Turbinenstatorschaufelanordnungen mit generativer Herstellungsmethode
• Methods for manufacturing turbine stator airfoil assemblies by additive manufacturing
• Procédés de fabrication d'ensembles de surfaces portantes de stator de turbine par méthodes de fabrication additive
- (11) **2 708 626** (51) **D06F 33/02**
(54) • MACHINE À LAVER À TAMBOUR À MONTAGE MURAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DE MONTAGE ET DE CHUTE DE LA MACHINE À LAVER À TAMBOUR À MONTAGE MURAL
- (11) **2 713 473** (51) **H02J 50/10**
(54) • Leistungsübertragungsvorrichtung mit Detektion von Geräten und Möglichkeiten des Leistungstransfers
- (11) **2 713 998** (51) **A61K 8/365**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE DÉFRISÉES
- (11) **2 715 730** (51) **G11C 7/10**
(54) • VORRICHTUNG MIT SPEICHERSYSTEM-STEUERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN zur Speicherverwaltung unter Verwendung von Blocktabellen
• APPARATUS INCLUDING MEMORY SYSTEM CONTROLLERS AND RELATED METHODS FOR MEMORY MANAGEMENT USING BLOK TABLES
• APPAREIL COMPRENANT DES CONTRÔLEURS DE SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA GESTION DE LA MÉMOIRE À L'AIDE DE TABLES DE BLOCS
- (11) **2 717 367** (51) **H01M 4/66**
(54) • LEITFÄHIGER FILM, STROMSAMMLER DAMIT, BATTERIE UND BIPOLARE BATTERIE
- (11) **2 717 526** (51) **H04L 12/717**
(54) • Softwaredefiniertes Netzwerksystem und Verfahren über ein Pfadberechnungs- und Steuerelement
• Software defined networking system and method via a path computation and control element
• Système et procédé de réseau définis sur logiciel par l'intermédiaire d'un élément de commande et de calcul de trajet
- (11) **2 719 370** (51) **A61K 6/027**
(54) • Dentales Einbettmaterial
• Dental investment material
• Matériau d'investissement dentaire
- (11) **2 720 900** (51) **B60K 6/48**
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN DEAKTIVIERUNG EINES HOCHSPANNUNGSNETZES EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR THE SAFE DEACTIVATION OF A HIGH VOLTAGE NETWORK OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION FIABLE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 723 666** (51) **B65H 29/12**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES KLEMM-PUNKTES
• SYSTEM AND METHOD FOR VARYING THE POSITION OF A NIP POINT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE LA POSITION D'UN POINT DE PINCEMENT
- (11) **2 723 996** (51) **F01D 11/04**
(54) • METHOD FOR TEMPERATURE BALANCE IN A STEAM TURBINE
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DES TEMPÉRATURES DANS UNE TURBINE À GAZ
- (11) **2 724 385** (51) **H01L 31/20**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT HETEROÜBERGANG
• METHOD OF TREATING A HETERO-JUNCTION PHOTOVOLTAIC CELL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE A HETERO-JUNCTION

- (11) **2 725 100** (51) **C12N 5/0735**
(54) • VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON NK-ZELLEN
- (11) **2 726 603** (51) **A61K 35/28**
(54) • BRAUNFETTZELLENZUSAMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• COMPOSITIONS DE CELLULES DE GRAISSE BRUNE ET MÉTHODES
- (11) **2 731 368** (51) **H04W 8/18**
(54) • Verfahren, Computerprogrammprodukt und Vorrichtung für die Verwendung bei der Verhandlung eines Gruppeneigentümers für ein P2P-Netzwerk mit externer Netzwerkkonnektivität
• Method, computer program product and apparatus for use in negotiating a group owner for a p2p network having external network connectivity
• Procédé, produit programme d'ordinateur et appareil pour une utilisation dans la négociation d'un groupe propriétaire pour un réseau P2P comprenant une connectivité de réseau externe
- (11) **2 735 074** (51) **B60L 50/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON ENERGIE AN EIN ELEKTROFAHRZEUG UND KRAFTWAGEN
• DEVICE FOR TRANSMITTING ENERGY TO AN ELECTRIC VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE VERS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 736 778** (51) **B60S 9/02**
(54) • STÜTZFUSS FÜR HEBEVORRICHTUNG
• FOOT SUPPORT FOR JACKING MEANS
• PIED DE SUPPORT POUR UN CRIC
- (11) **2 738 354** (51) **F01D 9/02**
(54) • Gasturbinenbrennkammer und Übergangsbaueteil
- (11) **2 739 053** (51) **H04N 19/176**
(54) • VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG
• VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DECODING APPARATUS.
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **2 741 053** (51) **G01C 23/00**
(54) • Verfahren zur graphischen Erzeugung eines Annäherungskurses
• Method for graphically generating an approach course
• Procédé de génération graphique de cours d'approche
- (11) **2 741 411** (51) **H02M 7/00**
(54) • STROMRICHTER MIT REDUZIERTER INDUKTIVITÄT DER DIE ELEKTROLYTKONDENSATOREN IM ZWISCHENKREIS VERBINDENDEN LEITER
• POWER CONVERSION APPARATUS WITH REDUCED INDUCTANCE OF THE CONDUCTORS COUPLING THE ELECTROLYTIC CAPACITORS IN THE INTERMEDIATE CIRCUIT
• APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE AVEC UNE INDUCTANCE RÉDUITE DES CONDUCTEURS QUI RELIE LES CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES DANS LE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE
- (11) **2 742 021** (51) **C07C 381/10**
(54) • COMPOSÉS DE TYPE D'ANILINE
- (11) **2 742 451** (51) **G16H 50/20**
(54) • LEBENSRYTHMUSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM VORSCHLAGEN VON AKTIVITÄTEN
• LIFE RHYTHM PROCESSING SYSTEM FOR RECOMMENDING ACTIVITIES
• SYSTÈME D'ANALYSE DU RYTHME DE VIE POUR RECOMMANDER DES ACTIVITÉS
- (11) **2 742 452** (51) **G16H 20/30**
(54) • LEBENSRYTHMUSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM VORSCHLAGEN VON AKTIVITÄTEN
• LIFE RHYTHM PROCESSING SYSTEM FOR RECOMMENDING ACTIVITIES
• SYSTÈME D'ANALYSE DU RYTHME DE VIE POUR RECOMMANDER DES ACTIVITÉS
- (11) **2 744 099** (51) **H02P 5/74**
(54) • A CONTROL SYSTEM FOR REALIZING THE CHANGE OF INPUT POWER WITH LOAD AND ROTATING SPEED SIMULTANEOUSLY, BY DRIVING MULTIPLE ELECTRIC MOTORS VIA ONE INVERTER BRIDGE
- (11) **2 746 733** (51) **G01F 11/28**
(54) • Dosiervorrichtung mit Differenzialdruck
• Metering device with differential pressure
- (11) **2 748 217** (51) **C08G 18/00**
(54) • HARDENER FOR MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS
- (11) **2 749 344** (51) **B01D 53/18**
(54) • GAS SEPARATION APPARATUS AND PACKING
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ET CHARGE ASSOCIÉE
- (11) **2 750 026** (51) **H04M 1/60**
(54) • Audiovorrichtung
• Audio device
• Dispositif audio
- (11) **2 750 173** (51) **H01L 23/488**
(54) • Leistungshalbleitervorrichtung mit einem mit einem Substrat mittels eines Sn-Sb-Cu-Lotes verbundenen Leistungshalbleiterbauelement und mit einem mit dem Substrat mittels eines Sn-Ag-basierten oder Sn-Ag-Cu-basierten Lotes verbundenen Anschlusselement
• Power semiconductor device with a power semiconductor element bonded to a substrate by a Sn-Sb-Cu solder and with a terminal bonded to the substrate by a Sn-Ag-based or Sn-Ag-Cu-based solder
• Dispositif semi-conducteur de puissance avec un composant semi-conducteur de puissance connecté à un substrat par soudure Sn-Sb-Cu et une borne connectée au substrat par soudure à base de Sn-Ag ou de Sn-Ag-Cu
- (11) **2 752 531** (51) **E04D 13/147**
(54) • RINNENÄHNLICHES ABDECKELEMANT UND DACHSTRUKTUR MIT SOLCH EINEM ABDECKELEMANT
• A GUTTER-LIKE FLASHING MEMBER AND A ROOF STRUCTURE INCLUDING SUCH A FLASHING MEMBER
• ÉLÉMENT DE SOLIN DE TYPE GOUTTIÈRE ET STRUCTURE DE TOIT COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT
- (11) **2 753 911** (51) **G01N 3/32**
(54) • ARTICLES BALISTIQUES STRUCTURAUX RIGIDES À FAIBLE SIGNATURE DE FACE ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION
- (11) **2 754 846** (51) **E06B 9/36**
(54) • Élément d'un fil de rail, rail et/ou store avec un tel élément d'un fil de rail
- (11) **2 755 379** (51) **H04N 5/343**
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
• IMAGING PICKUP DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 756 029** (51) **C08J 3/20**
(54) • GEFÄRBTE POLYMERE FOLIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE
• COLOURED FOIL, PROCESS AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF THE FOIL
• FEUILLE COLORÉE EN POLYMÈRE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE
- (11) **2 757 268** (51) **F04D 29/44**
(54) • Scirocco-Lüfter und Klimaanlagevorrichtung
• Scirocco fan and air-conditioning apparatus
• Ventilateur sirocco et appareil de climatisation
- (11) **2 760 954** (51) **C09J 7/10**
(54) • FILMS ADHÉSIFS MULTICOUCHESES SENSIBLES À LA PRESSION DOTÉS D'UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE À BASE DE (MÉTH)ACRYLIQUE
- (11) **2 761 336** (51) **G01V 1/42**
(54) • APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET CODE PROGRAMME POUR ÉVALUER LES PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE PENDANT LE FORAGE AU MOYEN DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DE FOND DE TROU ET D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À LARGE BANDE DE FOND DE TROU
- (11) **2 761 657** (51) **H01L 27/146**
(54) • ELEKTROOPTISCHE SENSOR MIT VARIABLEM LICHTDYNAMIK
• ELECTRO-OPTICAL SENSOR WITH VARIABLE LIGHT DYNAMICS
• CAPTEUR ÉLECTRO-OPTIQUE avec une DYNAMIQUE LUMINEUSE VARIABLE
- (11) **2 761 685** (51) **H01L 27/32**
(54) • ANORDNUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ARRAY OF OPTOELECTRONIC DEVICE PACKAGES AND METHOD OF FABRICATION
• RÉSEAU DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 761 756** (51) **H03K 7/08**
(54) • PULSWEITENMODULIERTER IMPULSGENERATOR MIT VARIABLEM FREQUENZ UND RATIONOMETRISCHER MULTIPHASE
- (11) **2 764 408** (51) **G03F 7/20**
(54) • HALTEVORRICHTUNG, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER HALTEVORRICHTUNG
- (11) **2 765 732** (51) **H04L 5/00**
(54) • Effiziente Übertragung von Referenzsignalen in drahtlosen Kommunikationssystemen
• Efficient transmission of reference signals in wireless communication systems

- *Transmission efficace de signaux de référence dans des systèmes de communication sans fil*
- (11) **2 769 494** (51) **H04L 27/00**
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Empfang von Signalen unterschiedlicher Kommunikationsprotokolle*
- *Method and apparatus for receiving signals of different communication protocols*
- *Procédé et dispositif de réception de signaux ayant des protocoles de communication différents*
- (11) **2 771 154** (51) **B25J 17/02**
- (54) • *ROBOTERVORRICHTUNG*
- *ROBOTIC APPARATUS*
- *DISPOSITIF ROBOTIQUE*
- (11) **2 772 028** (51) **H04L 12/859**
- (54) • *STEUERSYSTEM, NETZÜBERGANG UND VERFAHREN UM NETZWERKDATENFLÜSSE SELEKTIV ZU VERZÖGERN*
- (11) **2 774 037** (51) **G06F 9/52**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONIZATION VON ARBEITSAUFGABEN*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE TÂCHES*
- (11) **2 779 425** (51) **H02P 9/30**
- (54) • *EGPS-Architektur mit mehrkanaligem Synchrongenerator und reguliertem Erreger mit gemeinsamem Feld*
- *EPGS ARCHITECTURE WITH MULTICHANNEL SYNCHRONOUS GENERATOR AND COMMON FIELD REGULATED EXCITER*
- *Architecture EPGS avec générateur synchrone multi-canaux et excitateur régulé de champ commun*
- (11) **2 781 116** (51) **H04W 28/08**
- (54) • *CLUSTER ZUR VERARBEITUNG EINES BASISBANDSIGNALS*
- *GRAPPE DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE BANDE DE BASE*
- (11) **2 783 112** (51) **F03H 1/00**
- (54) • *HALL-EFFEKT-ANTRIEB*
- *PROPULSEUR À EFFET HALL*
- (11) **2 783 835** (51) **B29C 63/34**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM INLINER AUSGEKLEIDETEN ROHRES*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE CLAD WITH AN INNER LINER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE REVÊTU D'UN HABILLAGE INTÉRIEUR*
- (11) **2 785 942** (51) **E05F 3/10**
- (54) • *ACTIONNEUR DE PORTE*
- (11) **2 790 703** (51) **A61K 31/485**
- (54) • *SAMIDORPHAN (ALKS 33) IN COMBINATION WITH OPIOID AGONISTS*
- (11) **2 792 517** (51) **B60H 1/00**
- (54) • *AIR CONDITIONER AND RAILCAR*
- (11) **2 792 863** (51) **F02N 3/00**
- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- (11) **2 793 790** (51) **A61F 13/56**
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL ENTHALTEND EIN PARFÜM ODER EINE KOMPOSITION ZUR GERUCHSKONTROLLE*
- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN PARFUM OU UNE COMPOSITION DE CONTRÔLE DES ODEURS*
- (11) **2 794 681** (51) **C08F 10/00**
- (54) • *VORPOLYMERISIERTE KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
- *COMPOSANTS DE CATALYSEUR PRÉ-POLYMÉRISÉS POUR LA POLYMÉRISATION DES OLÉFINES*
- (11) **2 795 285** (51) **B01D 39/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PARASITEN*
- *METHOD FOR DETECTING PARASITES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARASITES*
- (11) **2 795 906** (51) **H04N 7/14**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINSATZTIEFE BILDFILTERUNG IN EINER VIDEOKONFERENZ UMGEBUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDES EN PROFONDEUR DE FILTRAGE D'IMAGES DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIDÉOCONFÉRENCE*
- (11) **2 795 910** (51) **H04N 21/242**
- (54) • *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE SHORT-TERM STABILITY OF A CLOCK*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR OPTIMISER LA STABILITÉ À COURT TERME D'UNE HORLOGE*
- (11) **2 796 219** (51) **B21C 23/08**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN ROHRS*
- *APPARATUS FOR MANUFACTURING A SEAMLESS PIPE*
- *APPAREIL DE FABRICATION D'UN TUYAU SANS SOUDURE*
- (11) **2 798 214** (51) **F04B 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER KOMPRESSORKAPAZITÄT MIT EINEM HALBGESTEUERTEN VENTILSYSTEM*
- *METHOD FOR MODULATING THE CAPACITY OF A COMPRESSOR PROVIDED WITH A SEMI-COMMANDED VALVE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA CAPACITÉ D'UN COMPRESSEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE SEMI-COMMANDÉE*
- (11) **2 801 788** (51) **G01B 11/27**
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln der relativen Lage von mechanischen Elementen*
- *Device and method for determining the alignment of mechanical elements*
- *Dispositif et méthode de détermination de l'alignement d'éléments mécaniques*
- (11) **2 802 003** (51) **H01L 21/28**
- (54) • *Verfahren zur Bereitstellung einer Gate-Metallschicht einer Transistorvorrichtung*
- *Method for providing a gate metal layer of a transistor device*
- *Procédé pour fournir une couche métallique de grille d'un dispositif de transistor*
- (11) **2 806 750** (51) **A23G 3/02**
- (54) • *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (11) **2 806 877** (51) **A61K 31/57**
- (54) • *NEUROAKTIVE STERIOD-FORMULIERUNGEN MIT EINEM KOMPLEX AUS ALLOPREGNANOLON UND SULFOBUTYLETHER BETA-CYCLODEXTRIN*
- *NEUROACTIVE STERIOD FORMULATIONS COMPRISING A COMPLEX OF ALLOPREGNANOLONE AND SULFOBUTYL ETHER BETA-CYCLODEXTRIN*
- *FORMULATIONS DE STÉROÏDES NEUROACTIFS COMPRENANT UN COMPLEXE D'ALLOPREGNANOLONE ET DE SULFOBUTYL ETHER BETA-CYCLODEXTRINE*
- (11) **2 809 416** (51) **B01D 17/02**
- (54) • *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DEUX FLUIDES NON MISCIBLES DE DENSITÉS DIFFÉRENTES PAR CENTRIFUGATION*
- (11) **2 810 213** (51) **G06K 9/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR GENDETEKTION IN GEWEBEPROBEN*
- *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DE GÈNES DANS DES ÉCHANTILLONS DE TISSUS*
- (11) **2 810 754** (51) **B27B 29/00**
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten eines Baumstammes*
- *Method and apparatus for processing a tree trunk*
- *Procédé et dispositif destiné au traitement d'un tronc d'arbre*
- (11) **2 813 245** (51) **A61K 41/00**
- (54) • *Verwendung von Carbamidperoxidinjektion bei der Herstellung von Virusinaktivierungsznsmitteln in Kombination mit photodynamischer Therapie*
- *Use of carbamide peroxide injection in preparation of virus inactivation medicaments in combination with photodynamic therapy*
- *Utilisation d'injection de peroxyde de carbamide pour préparer les médicaments d'inactivation du virus en combinaison avec la photochimiothérapie*
- (11) **2 813 365** (51) **B41J 2/01**
- (54) • *Zwischenstufenübertragungselement und Bildaufzeichnungsverfahren*
- (11) **2 815 267** (51) **G02C 13/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE REPÉRAGE DÉSTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UNE MONTURE DE LUNETTE*
- (11) **2 815 520** (51) **H04W 24/02**
- (54) • *ANPASSUNGEN DER ZEITVERZÖGERUNG FÜR KLEINZELLIGE VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
- *RÉGLAGES DU RETARD POUR LES SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES À PETITES CELLULES*
- (11) **2 816 137** (51) **C03B 19/14**
- (54) • *Verfahren zum Durchführen eines PCVD-Abscheidungsverfahrens*
- *Procédé pour effectuer un processus de dépôt PCVD*
- (11) **2 820 109** (51) **C09K 21/00**
- (54) • *MIT EINEM FEUERSCHUTZMATERIAL BESCHICHTETER HOCHDRUCKSPEICHERBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HIGH-PRESSURE STORAGE TANK COATED WITH FIRE PROTECTION MATERIAL, METHODS FOR PREPARING SAME, AND USES THEREOF*
- *RÉSERVOIR DE STOCKAGE HAUTE PRESSION REVÊTU D'UN MATÉRIAU DE PROTECTION AU FEU, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

- (11) **2 820 490** (51) **G05B 23/02**
(54) • SYSTEM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER GRUPPE VON PFLANZEN
• SYSTEM FOR CONDITION MONITORING OF A GROUP OF PLANTS
• SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'UN GROUPE D'INSTALLATIONS
- (11) **2 823 312** (51) **G01N 33/569**
(54) • IN VITRO-WIRKSAMKEIT ASSAY FÜR PROTEIN-BASIERTEN MENINGOKOKKEN-IMPfstOFFE
- (11) **2 824 198** (51) **C21D 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN NAHTLOSEN ROHR MIT HERVORRAGENDER SULFID-SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT
• METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS STEEL PIPE HAVING HIGH-STRENGTH AND EXCELLENT SULFIDE STRESS CRACKING RESISTANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUBE SANS SOUDURE D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE AU SULFURE
- (11) **2 828 486** (51) **F01D 5/28**
(54) • ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON SCHÄDEN ODER AUSWIRKUNGEN EINES FREMDKÖRPERS AUF EINEN FLUGZEUG-MOTORBLÄSER
- (11) **2 830 179** (51) **H02H 7/085**
(54) • ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, ENTSPRECHENDE HALTERUNG FÜR TEMPERATURSONDE UND ENTSPRECHENDE TEMPERATURMESSEINHEIT
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE, CORRESPONDING TEMPERATURE PROBE SUPPORT AND HEAT MEASUREMENT UNIT
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, SUPPORT DE SONDE DE TEMPÉRATURE ET UNITÉ DE MESURE THERMIQUE CORRESPONDANTS
- (11) **2 835 711** (51) **G05G 1/08**
(54) • SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN GARGE-RÄT
• SWITCHING DEVICE FOR A COOKING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN APPAREIL DE CUISSON
- (11) **2 843 194** (51) **F01D 9/02**
(54) • gas engine with a cooling device of the compressor
- (11) **2 846 596** (51) **H04W 72/12**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITPLANUNGSANFRAGESIGNALEN IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SCHEDULING REQUEST SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DEMANDE DE PROGRAMMATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 851 835** (51) **G06F 21/62**
(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNG VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ ET PROGRAMME
- (11) **2 851 973** (51) **H01M 2/10**
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (11) **2 852 385** (51) **A61K 31/343**
(54) • DRONEDARONE ENTHALTENE FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU DRONEDARONE ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 852 785** (51) **C10M 171/00**
(54) • TUBULAR THREADED JOINT HAVING IMPROVED HIGH-TORQUE MAKEUP PROPERTIES
- (11) **2 852 959** (51) **H01F 41/34**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPRENANT DES MICROSTRUCTURES MAGNÉTIQUES TRIDIMENSIONNELLES
- (11) **2 853 414** (51) **B60B 19/00**
(54) • LOCOMOTION ASSEMBLY FOR A LAND VEHICLE
- (11) **2 854 416** (51) **H04Q 9/00**
(54) • ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM
• MONITOR AND CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE
- (11) **2 856 515** (51) **H02S 40/34**
(54) • BOÎTE DE RACCORDEMENT ET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR MODULE À CELLULES SOLAIRES
- (11) **2 858 986** (51) **C07D 401/12**
(54) • PIPERIDINDERIVATE ALS GPR119-AGONISTEN
• PIPERIDINE DERIVATIVES AS GPR119 AGONISTS
- (11) **2 859 565** (51) **H01F 38/14**
(54) • KONTAKTFREIER VERBINDER, KONTAKTFREIES VERBINDERSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KONTAKTFREIEN VERBINDER
• CONNECTEUR SANS CONTACT, SYSTÈME DE CONNECTEUR SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CONNECTEUR SANS CONTACT
- (11) **2 860 753** (51) **H01L 33/44**
(54) • Leuchtdioden mit vertikaler Struktur
• Vertical structure LEDs
• Diodes électroluminescentes à structure verticale
- (11) **2 861 361** (51) **B21D 43/22**
(54) • PRODUKTIONSLINIE FÜR ROHLINGE UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON ROHLINGEN AUSGEGEBEN AUS EINER STANZSCHEERE ODER -PRESSE
• BLANKING LINE AND METHOD FOR STACKING BLANKS OUTPUTTED FROM A BLANKING SHEAR OR PRESS
• LIGNE DE PRODUCTION DES ÉBAUCHES ET PROCÉDÉ POUR EMPILER DES ÉBAUCHES SORTIES DE CISAILLES OU D'UNE PRESSE DE DÉCOUPAGE
- (11) **2 864 793** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STERBLICHKEITSRISIKOS BEI PATIENTEN MIT KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNG
• PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE DE MORTALITÉ D'UN PATIENT DE LA MALADIE CARDIOVASCULAIRE
- (11) **2 865 235** (51) **H04W 16/02**
(54) • MOBILE KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR NOTRUF
- (11) **2 866 373** (51) **H04L 1/18**
(54) • METHOD OF DOWNLINK HARQ OPERATION AT AN EXPIRY OF TIME ALIGNMENT TIMER
- (11) **2 866 811** (51) **A61K 31/593**
(54) • VERWENDUNG VON 2-METHYLEN-19-NOR-(20S)-1-ALPHA,25-DIHYDROXY-VITAMIN D3 ZUR BEHANDLUNG VON SEKUNDÄREM HYPERPARATHYREOIDISMUS
• USE OF 2-METHYLENE-19-NOR-(20S)-1- α ,25-DIHYDROXYVITAMIN D3 TO TREAT SECONDARY HYPERPARATHYROIDISM
• UTILISATION DE 2-MÉTHYLÈNE-19-NOR-(20S)-1 α ,25-DIHYDROXYVITAMINE D3 POUR TRAITER UNE HYPERPARATHYROIDIE SECONDAIRE
- (11) **2 866 951** (51) **E04F 21/165**
(54) • METHOD AND ASSEMBLY FOR PRODUCING A PRODUCT WITH A JOINT SEAL
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE FABRICATION D'UN PRODUIT DOTÉ D'UNE GARNITURE DE JOINT
- (11) **2 866 999** (51) **B29C 48/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN MIKROKAPILLAREN FILMS
• METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER MICROCAPILLARY FILM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MICROCAPILLAIRE MULTICOUCHE
- (11) **2 867 005** (51) **B29C 67/00**
(54) • Verfahren zum Herstellen eines Nanomaterials
• Method for forming a nanomaterial
• Procédé de production d'un nanomatériau
- (11) **2 867 171** (51) **C02F 1/467**
(54) • APPARAT UND METHODE ZUR ERZEUGUNG VON GASBLASEN UND SCHÄUMEN
- (11) **2 868 139** (51) **H04W 36/30**
(54) • MESSUNGEN BASIERENDE NETZWERKWAHL
• SÉLECTION DU RÉSEAU BASÉE SUR DES MESURES DE CANAL
- (11) **2 872 620** (51) **C12N 5/077**
(54) • ERHALT UND SELBSTERNEUERUNG VON LSL1+ ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG
• DÉRIVATION ET AUTO-RENOUVELLEMENT DES CELLULES LSL1+ ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 872 963** (51) **H04N 5/217**
(54) • CAMERA PIPELINE FÜR GLEICHMÄSSIGEN QUERSCHNITT GERÄTESTEUERUNG ZUM BILDERFASSUNG UND AUSWERTUNG
• PIPELINE DE CAMÉRA POUR LE CONTROL INTER-DISPOSITIFS UNIFORME DE LA CAPTURE D'IMAGE ET TRAITEMENT
- (11) **2 873 787** (51) **E05B 3/06**
(54) • Poignée d'actionnement
- (11) **2 875 172** (51) **C30B 29/18**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE DE QUARTZ-ALPHA ÉPITAXIÉE SUR SUPPORT SOLIDE, MATÉRIAU OBTENU ET APPLICATIONS

- (11) **2 876 979** (51) **H05K 1/02**
(54) • LEITERPLATTE MIT KERAMIK-EINLAGEN
• CIRCUIT BOARD WITH CERAMIC INLAYS
• CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC INSERTS EN CÉRAMIQUE
- (11) **2 877 742** (51) **F03D 13/20**
(54) • WINDKRACHTANLAGENICKWINKEL OPTIMISIERUNG UND STEUERUNG
• OPTIMISATION ET CONTROL DE L'ANGLE DE TANGAGE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **2 878 357** (51) **B01D 53/18**
(54) • GAS SEPARATION DEVICE AND PACKING
- (11) **2 878 560** (51) **B65H 29/12**
(54) • Vorrichtung zum Antreiben eines Ansruckrollenpaars mit variabler Rotationsgeschwindigkeit
- (11) **2 879 924** (51) **B60T 7/06**
(54) • VEHICLE PEDAL
• PÉDALE DE VÉHICULE
- (11) **2 881 076** (51) **A61C 7/36**
(54) • LABIALE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT ORTHODONTISCHEN HILFS- UND LINGUALEM ANWENDUNGSSYSTEM
• LABIAL ATTACHMENT DEVICE FOR USE WITH ORTHODONTIC AUXILIARY AND LINGUAL APPLIANCE SYSTEM
• DISPOSITIF D'ATTACHEMENT LABIAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME ORTHODONTIQUE AUXILIAIRE ET UN SYSTÈME ORTHODONTIQUE LINGUAL
- (11) **2 883 023** (51) **G01J 5/08**
(54) • FIBRES OPTIQUES À DEUX COEURS POUR CAPTEURS RÉPARTIS À FIBRE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **2 883 975** (51) **C22C 38/00**
(54) • HOCHFESTES ELEKTROMAGNETISCHES NICHT-ORIENTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HIGH-STRENGTH NON-ORIENTED ELECTRICOMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON-ORIENTÉE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLE-CI
- (11) **2 885 863** (51) **H02M 3/335**
(54) • SWITCHED VOLTAGE CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE TENSION À DÉCOUPAGE
- (11) **2 886 245** (51) **B23K 35/26**
(54) • LÖTPASTE MIT ADIPINSÄURE, OXALSÄURE UND AMINKOMPONENTE
• SOLDERING PASTE WITH ADIPIC ACID, OXALIC ACID AND AMINE COMPONENTS
• PÂTE DE BRASAGE AVEC ACIDE ADIPIQUE, ACIDE OXALIQUE ET COMPOSANTS AMINÉS
- (11) **2 886 977** (51) **F25B 45/00**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE
• METHOD OF CONTROLLING AN AIR CONDITIONER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR
- (11) **2 890 955** (51) **G01C 21/36**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON FAHRZIELEN
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉDICTION DE DESTINATIONS
- (11) **2 895 059** (51) **A61B 5/0215**
(54) • ABGABESYSTEM
- DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE PLACEMENT
- (11) **2 897 877** (51) **B65D 43/02**
(54) • EINE MEHRZAHL VON FARBCODIERTEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERN UND DECKELN
• A PLURALITY OF STORAGE CONTAINERS AND LIDS WITH COLOUR CODING
• UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE STOCKAGE ET DE COUVERCLES CODÉS PAR COULEUR
- (11) **2 898 091** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION VON MULTIPLEM MYELOM
• PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE
- (11) **2 898 152** (51) **E03C 1/04**
(54) • KIT ZUM BEFESTIGEN EINES MISCHERS AUF ARBEITSPLATTE
• KIT FOR FIXING TAP ON A SURFACE
• KIT POUR FIXER UN FAUCET SUR UN SURFACE
- (11) **2 898 241** (51) **F16K 5/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER DICHTUNG EINES DREHVENTILS
• APPARATUS FOR ESTIMATING A CONDITION OF A SEAL OF A ROTARY VALVE
• APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT D'UN JOINT D'UNE VANNE ROTATIVE
- (11) **2 898 300** (51) **G01F 25/00**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEHLER EINES DURCHFLUSSMESSERS WÄHREND NORMALBETRIEB OHNE LEITUNGSUNTERBRECHUNG.
• METHOD FOR DETERMINING THE ERROR OF A FLOW METER DURING NORMAL OPERATION WITHOUT DISCONNECTING IT FROM ANY PIPES.
• PROCÉDE DE DETERMINATION DE L'ERREUR D'UN DÉBITMÈTRE PENDANT SON FONCTIONNEMENT NORMAL SANS LE DÉCONNECTER DES TUYAUX.
- (11) **2 898 563** (51) **H01M 8/24**
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTACK
• FUEL CELL STACK
• BLOC DE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **2 898 831** (51) **A61B 8/00**
(54) • VERFAHREN UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ULTRASCHALLBILDERN
• METHOD AND ULTRASOUND APPARATUS FOR DISPLAYING ULTRASOUND IMAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASON POUR AFFICHER UNE IMAGE ULTRASONORE
- (11) **2 899 352** (51) **E05D 15/06**
(54) • Justierbare Trägereinheit zum Aufhängen von Raumgliederungselementen
• Unité de chariot réglable pour suspendre des éléments de division
- (11) **2 899 404** (51) **F04D 13/06**
(54) • KREISELPUMPENLAUFTRAD
• CENTRIFUGAL PUMP IMPELLER
• ROUE DE POMPE CENTRIFUGE
- (11) **2 899 636** (51) **G06F 11/22**
(54) • Testverfahren für eine Arithmetisch-logische Einheit
• A method for testing an Arithmetic logic unit
- Procédé de test d'une unité arithmétique et logique
- (11) **2 899 753** (51) **H01L 23/427**
(54) • KÜHLVORRICHTUNG, WÄRMEAUFNAHMESTRUKTUR UND SIEDESTRUKTUR ZUR VERWENDUNG DARIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COOLING APPARATUS, HEAT RECEIVING SECTION AND BOILING SECTION USED THEREIN, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL DE REFOIDISSEMENT, SECTION DE RÉCEPTION DE CHALEUR, ET SECTION D'ÉBULLITION UTILISÉE À L'INTÉRIEUR DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **2 900 721** (51) **C08G 18/60**
(54) • ALKYD D'URETHANE CONTENANT DES GRPOUPES ACIDIQUES FORTS
- (11) **2 903 240** (51) **H04L 29/08**
(54) • Kommunikationsverfahren
• Method for communication
• Procédé de communication
- (11) **2 904 091** (51) **C12N 1/00**
(54) • REKOMBINANTEN ORGANISMEN
• OSGANISMES RECOMBINANT
- (11) **2 905 100** (51) **B23B 27/14**
(54) • SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **2 905 138** (51) **B41J 2/045**
(54) • DRIVING METHOD OF INKJET HEAD, DRIVING APPARATUS OF INKJET HEAD, AND INKJET RECORDING APPARATUS
- (11) **2 907 666** (51) **B41J 2/175**
(54) • TANK UNIT AND LIQUID EJECTING SYSTEM HAVING TANK UNIT
- (11) **2 908 257** (51) **G06F 16/27**
(54) • VERTEILTE DATENSPEICHERUNG
• DISTRIBUTED DATA STORAGE
• STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES
- (11) **2 908 670** (51) **A24D 1/02**
(54) • UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS
• ENVELOPPE D'ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À FUMER
- (11) **2 908 994** (51) **B28B 11/00**
(54) • DEKORATIONSLINIE FÜR KERAMISCHE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR DEKORATION AUF KERAMISCHEN ERZEUGNISSEN
- (11) **2 909 533** (51) **F23C 6/04**
(54) • WANDSTRAHLUNGSBRENNNERGERÄT MIT VERBESSERTER AERODYNAMISCHER SPITZE
• RADIANT WALL BURNER APPARATUS WITH IMPROVED AERODYNAMIC TIP
• DISPOSITIF DE BRÛLEUR MURAL À RAYONNEMENT AVEC BEC AÉRODYNAMIQUE AMÉLIORÉ
- (11) **2 910 379** (51) **B41J 2/175**
(54) • PRINTING FLUID CARTRIDGE, PRINTING APPARATUS, AND USE OF PRINTING FLUID CARTRIDGE
- (11) **2 913 047** (51) **A61K 9/14**
(54) • SPEZIFISCHES THERAPEUTIKUM FÜR PULMONALE ERKRANKUNGEN
- (11) **2 914 287** (51) **C07K 16/24**
(54) • BINDUNG VON ELEMENTEN AN IL-21-BETA

- (11) **2 914 487** (51) **B64C 3/20**
(54) • LAMINARER WINGLET
• AILETTE A PROFIL LAMINAIRE
- (11) **2 916 395** (51) **B29L 31/26**
(54) • Formwerkzeug
• Moulding tool
• Outil de moulage
- (11) **2 917 348** (51) **C12N 15/113**
(54) • KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON MELANOM ODER ZUR BEHANDLUNG VON MIT DEM AKTIVIERTEN B-RAF-SIGNALWEG ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN
• COMBINATION FOR USE IN TREATING MELANOMA OR FOR USE IN TREATING DISEASES OR CONDITIONS ASSOCIATED WITH ACTIVATED B-RAF PATHWAY
• COMBINATION POUR TRAITEMENT DE MÉLANOME OU POUR TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AVEC LA VOIE ACTIVÉE DE SIGNALISATION DE B-RAF
- (11) **2 917 878** (51) **G06K 17/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERKNÜPFUNG ANPASSBARER UND/ODER PERSONALISIERTER DIGITALER INHALTE MIT EINEM OBJEKT
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY LINKING CUSTOMIZABLE AND/OR PERSONALIZED DIGITAL CONTENT TO AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSOCIATION AUTOMATIQUE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE SUR MESURE ET/OU PERSONNALISÉ À UN OBJET
- (11) **2 917 925** (51) **H01G 13/00**
(54) • CONDENSATEUR ÉLECTROSTATIQUE À DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE
- (11) **2 920 839** (51) **H01P 1/205**
(54) • RADIO FREQUENCY FILTER WITH FREQUENCY STABILISATION
• FILTRE HAUTE FRÉQUENCE AVEC STABILISATION DE FRÉQUENCE
- (11) **2 921 020** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLAKTIVIERUNG IN EINEM NETZWERK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ACTIVATION D'UNE CELLULE DANS UN RÉSEAU
- (11) **2 921 523** (51) **C08L 27/06**
(54) • POLYVINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODRAHT FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ULTRADÜNNWANDIGER ELEKTRISCHER NIEDERSpannungsDRAHT FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• POLYVINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR AUTOMOTIVE ELECTRIC WIRE AND ULTRATHIN-WALL LOW-VOLTAGE ELECTRIC WIRE FOR AUTOMOBILE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCHLORURE DE VINYLE POUR FIL ÉLECTRIQUE AUTOMOBILE ET FIL ÉLECTRIQUE BASSE TENSION À PAROI ULTRAFINE POUR AUTOMOBILE
- (11) **2 922 154** (51) **H01R 13/648**
(54) • ELECTRICAL CONNECTOR
- (11) **2 922 476** (51) **A61B 8/12**
(54) • SYSTEM FÜR OPTOGENETISCHE THERAPIE
• SYSTEM FOR OPTOGENETIC THERAPY
• SYSTÈME POUR LA THÉRAPIE OPTOGÉNÉTIQUE
- (11) **2 922 492** (51) **A61C 13/103**
(54) • UNIVERSELLES AUSRICHTUNGSADAPTERSYSTEM
• UNIVERSAL ALIGNING ADAPTOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ADAPTATEUR D'ALIGNEMENT UNIVERSEL
- (11) **2 922 563** (51) **A61K 38/17**
(54) • CD4-ABSTAMMENDEN PEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG METASTASIERENDEN KREBS
• PEPTIDES DÉRIVÉS DE CD4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER MÉTASTASIQUES
- (11) **2 922 605** (51) **B01D 17/028**
(54) • VERBESSERTES WIRTSCHAFTLICHES ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM FÜR FETT, ÖL UND SCHMIERFETT
- (11) **2 923 823** (51) **B29C 64/106**
(54) • FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **2 925 349** (51) **A61K 39/00**
(54) • TUMORSPEZIFISCHE T-ZELL REZEPTOREN
- (11) **2 925 875** (51) **C12P 19/04**
(54) • EXTRAKTION VON POLYPHENOL-FUNCTIONALISIERTEM PEKTIN AUS KAFFEEPULPE
• EXTRACTION OF POLYPHENOL FUNCTIONALIZED PECTIN FROM COFFEE PULP
• EXTRACTION D'UNE PECTINE POLYPHÉNOLIQUE FONCTIONNALISÉE À PARTIR DE PULPE DE CAFÉ
- (11) **2 926 697** (51) **A47J 27/08**
(54) • APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS SOUS PRESSION À BAIONNETTES INVERSÉES ET MÉTHODE DE FABRICATION AFFÉRENTE
- (11) **2 928 030** (51) **H01S 3/063**
(54) • PLANAR WAVEGUIDE LASER PUMPING MODULE AND PLANAR WAVEGUIDE WAVELENGTH CONVERSION LASER DEVICE
• MODULE DE POMPAGE LASER À GUIDE D'ONDES PLAN ET DISPOSITIF LASER DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À GUIDE D'ONDES PLAN
- (11) **2 928 260** (51) **H04W 24/02**
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM, DIENSTVERWALTUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• COMMUNICATION CONTROL SYSTEM, SERVICE MANAGEMENT SERVER, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE COMMUNICATION, SERVEUR DE GESTION DE SERVICE, MÉTHODE DE RÉGULATION DE COMMUNICATION, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (11) **2 928 956** (51) **C08K 5/5399**
(54) • FLAME-PROTECTED POLYCARBONATE MOULDED SUBSTANCES II
• MASSES DE FORMAGE EN POLYCARBONATE IGNIFUGÉS III
- (11) **2 932 000** (51) **E05B 85/26**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KRAFTFAHRZEUGSCHLÖSSERN MIT SCHRÄGER HAUPTRASTKONTUR UND EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
- METHOD FOR PRODUCING MOTOR VEHICLE LOCKS WITH AN OBLIQUE MAIN LATCH CONTOUR AND A MOTOR VEHICLE LOCK
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERRURES DE VÉHICULES À MOTEUR COMPORTANT UN CONTOUR D'ENCASTREMENT PRINCIPAL OBLIQUE ET UNE SERRURE DE VÉHICULES À MOTEUR
- (11) **2 932 843** (51) **A01N 25/30**
(54) • HERBIZIDFORMULIERUNG ENTHALTEND GLYPHOSATSALZ UND AMPHOTERISHES TENSID UND IHRE HERSTELLUNG
- (11) **2 933 439** (51) **F01D 25/18**
(54) • PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ DÉRIVATION DE FLUIDE CONTROLÉE
- (11) **2 934 134** (51) **A01N 37/36**
(54) • VERWENDUNGEN DER INHALATION VON ACETYLSALICYLSÄURE
• USES OF ACETYLSALICYLIC ACID INHALATION
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE PAR INHALATION
- (11) **2 934 976** (51) **B60W 10/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ARBEITSFAHRZEUGS MIT EINEM LASTSCHALTGETRIEBE UND PROPORTIONALER FESTSTELLBREMSE
- (11) **2 936 818** (51) **H04N 19/70**
(54) • PUFFERMODELL MIT GERINGER VERZÖGERUNG ZUR VIDEOKODIERUNG
• MODÈLE DE TAMPON À BAS RETARD POUR CODAGE VIDÉO
- (11) **2 938 318** (51) **A61K 8/26**
(54) • COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX DOTÉE DU COMPOSÉ D'ADDITION D'UNE ARGILE ET D'UN AGENT ANTIBACTÉRIEN
- (11) **2 939 662** (51) **A61K 9/16**
(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING TEMOZOLOMIDE WITH IMPROVED STABILITY AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **2 940 954** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINER WEBSITE
• WEBSITE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SITE WEB
- (11) **2 941 071** (51) **H04W 36/00**
(54) • HANDHABUNG DER ÜBERGABE IN DUALER KONNEKTIVITÄT
• HANDLING HANDOVER IN DUAL CONNECTIVITY
• GESTION DE TRANSFER EN CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (11) **2 941 449** (51) **C08J 3/12**
(54) • POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• COMPOSITION DE POUDRE POLYMÈRE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **2 942 338** (51) **C04B 35/491**
(54) • KONDENSATOR UMFASSEND EIN KERAMISCHES MATERIAL
• CAPACITOR COMPRISING A CERAMIC MATERIAL
• CONDENSATEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE

- (11) **2 944 448** (51) **B29C 48/25**
(54) • *Getriebe-Anordnung für einen Doppelschneckenextruder und Verfahren zur Inbetriebnahme einer Aufbereitungsanlage*
• *Gearbox assembly for a twin screw extruder and method for commissioning a plant*
• *Système d'engrenage pour une extrudeuse à deux vis et procédé de mise en service d'une installation de préparation*
- (11) **2 944 648** (51) **A61P 29/00**
(54) • *Guanylat-Cyclase-Rezeptor-Agonisten zur Behandlung von Organentzündung*
• *Guanylate cyclase receptor agonists for the treatment of organ inflammation*
• *Agonistes du récepteur du type Guanylate Cyclase servant au traitement de l'inflammation d'organe*
- (11) **2 944 661** (51) **C08G 18/76**
(54) • *Thermoplastischer Polyurethan-Schmelzkleber*
- (11) **2 944 706** (51) **C23C 14/16**
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines durch Warmumformen geformten Stahlbauteils aus einem eine metallische Beschichtung aufweisendem Stahlblech*
• *Method for manufacturing a steel component by means of thermoforming from a steel sheet having a metallic coating*
• *Procédé de fabrication d'un composant en acier moulé par déformation à chaud à partir d'une tôle d'acier présentant un revêtement métallique*
- (11) **2 945 454** (51) **H04L 1/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN UND ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SENDING CONTROL INFORMATION AND RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (11) **2 945 967** (51) **C07K 14/71**
(54) • *A SOLUBLE FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR 3 (FGR3) POLYPEPTIDE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF SKELETAL GROWTH RETARDATION DISORDERS*
- (11) **2 946 233** (51) **G01V 1/30**
(54) • *VERFAHREN FÜR WELLENFORMINVERSIONSGEFÜHRTE STRAHLUNGS-BASIERTE TOMOGRAFIE*
• *METHOD FOR RAY BASED TOMOGRAPHY GUIDED BY WAVEFORM INVERSION*
• *PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE BASÉE SUR RAYON ET GUIDÉE PAR INVERSION DE FORME D'ONDE*
- (11) **2 947 045** (51) **H01L 29/775**
(54) • *Structures à nanofils verticaux semi-conducteurs avec une densité de défauts basse et méthode de fabrication de telles structures.*
- (11) **2 947 100** (51) **C07K 17/00**
(54) • *Orale Zusammensetzungen zur Behandlung oder Prävention von Infektionen durch E. Coli*
- (11) **2 947 974** (51) **H05K 1/16**
(54) • *EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONTROLLING APPARATUS FOR AN ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 948 323** (51) **B60G 17/015**
(54) • *MOTOR CAR*
• *VOITURE AUTOMOBILE*
- (11) **2 948 705** (51) **F16L 23/14**
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN UND AUFHÄNGEN VON LEITUNGEN*
- (11) **2 949 493** (51) **B60J 10/16**
(54) • *Dichtungsanordnung für eine rahmenlose gleitende Fensterscheibe*
- (11) **2 951 048** (51) **H02J 7/00**
(54) • *BATTERIEINSTANDHALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN DE BATTERIE*
- (11) **2 952 349** (51) **B41J 2/045**
(54) • *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME*
- (11) **2 958 339** (51) **G01S 3/785**
(54) • *RICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND RICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DIRECTIONALITY CONTROL SYSTEM AND DIRECTIONALITY CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTIONNALITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTIONNALITÉ*
- (11) **2 959 297** (51) **G01N 33/543**
(54) • *NOUVEAU SYSTÈME DE TEST POC ET PROCÉDÉ*
- (11) **2 962 508** (51) **H04W 48/20**
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN FÜR DIFFERENZIIERTEN SCHNELLEN STARTVERKNÜPFUNGS-AUFBAU*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DIFFERENTIATED FAST INITIAL LINK SETUP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE CONFIGURATION DE LIAISON INITIALE RAPIDE DIFFÉRENCIÉE*
- (11) **2 966 323** (51) **F16K 1/36**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MÄANDERFEDER UND MÄANDERFEDER*
• *FABRICATION METHOD AND MEANDER SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À MEANDRES ET RESSORT À MEANDRES*
- (11) **2 967 974** (51) **A61F 5/56**
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN TITRIERUNG FÜR ORALE ANWENDUNGSTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING AN AUTOMATED TITRATION FOR ORAL APPLIANCE THERAPY*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UN TITRAGE AUTOMATISÉ POUR UNE THÉRAPIE AVEC APPAREILLAGE ORAL*
- (11) **2 970 859** (51) **C12N 1/13**
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID UNTER VERWENDUNG VON CHEMOAUTOTROPHEN MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR CONVERSION OF CARBON DIOXIDE UTILIZING CHEMOAUTOTROPHIC MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DU DIOXYDE DE CARBONE FAISANT APPEL À DES MICROORGANISMES CHIMIOAUTOTROPHES*
- (11) **2 970 875** (51) **C07K 16/00**
(54) • *ZELLKULTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIOXIDANZIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *COMPOSITIONS DE CULTURE DE CELLULES COMPRENANT DES ANTIOXYDANTS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES*
- (11) **2 971 584** (51) **F01D 11/00**
(54) • *NACHGIEBIGES MITTLERES TEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES SOLCHEN TEILS*
• *COMPLIANT INTERMEDIATE COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING THIS COMPONENT*
- (11) **2 971 611** (51) **F01D 11/08**
(54) • *TURBOMASCHINE MIT MEHRSCICHTIGEM GEHÄUSEFLANSCH*
- (11) **2 971 925** (51) **F16L 55/02**
(54) • *STRÖMUNGSREGLER SOWIE VERFAHREN ZUR HINDURCHSTRÖMUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD OF FLOWING FLUIDS THERE-THROUGH*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE CIRCULER DES FLUIDES À TRAVERS CELUI-CI*
- (11) **2 972 537** (51) **G02B 6/30**
(54) • *OPTISCHES WELLENLEITERMODUL, -SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- (11) **2 975 151** (51) **B21B 3/02**
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT GERINGEM ANSTIEG DER FESTIGKEIT NACH THERMISCHER ALTERUNGS-BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- (11) **2 977 929** (51) **G06F 21/62**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN VON DATEN AUF EINEM SERVER*
• *METHOD AND SYSTEM TO STORE DATA ON A SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR STOCKER DES DONNÉES SUR UN SERVEUR*
- (11) **2 980 019** (51) **C01B 39/48**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DDR ZEOLITHKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DDR ZEOLITHMEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING DDR TYPE ZEOLITE CRYSTALS AND METHOD FOR PRODUCING DDR TYPE ZEOLITE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX DE ZÉOLITE DU TYPE DDR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE DE ZÉOLITE DU TYPE DDR*
- (11) **2 981 151** (51) **H04W 88/08**
(54) • *AKTIVANTENNE*
• *ACTIVE ANTENNA*
• *ANTENNE ACTIVE*
- (11) **2 982 601** (51) **B64D 47/02**
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN AÉRONEF*
- (11) **2 986 072** (51) **H04W 28/06**
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*

- (11) **DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON HAUPT- UND NEBENANSCHLÜSSEN
- METHOD FOR REPAIRING MAIN AND LATERAL PIPES
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARER DES CANALISATIONS PRINCIPALES ET LATÉRALES
- (11) **2 987 566** (51) **B21D 19/00**
- (54) • Appareil et méthode pour calibrer des surfaces de coupe avec bavure des pièces d'emboutissage ou des découpage de précision
- (11) **2 988 190** (51) **G06F 1/26**
- (54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR ERRICHTUNG EINES DAISY-CHAIN-KOMMUNIKATIONSNETZES OHNE UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINGANGSVERBINDER UND AUSGANGSVERBINDER
- COMMUNICATION TERMINAL FOR CONSTRUCTING DAISY CHAIN COMMUNICATION NETWORK WITHOUT DISTINCTION BETWEEN INPUT CONNECTOR AND OUTPUT CONNECTOR
- TERMINAL DE COMMUNICATION POUR CONSTRUIRE UN RESEAU DE COMMUNICATION EN GUIRLANDE SANS DISTINCTION DE CONNECTEUR D'ENTREE ET DE CONNECTEUR DE SORTIE
- (11) **2 989 843** (51) **H04W 28/26**
- (54) • KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZU EINEM BACKHAUL-HUB AUF DER BASIS DES EMPFANGS VON KONTROLLSIGNALEN VOR BENUTZERDATEN
- CONFIGURATION OF COMMUNICATIONS LINK TO BACKHAUL HUB BASED ON CONTROL SIGNALLING RECEIVED PRIOR TO USER DATA
- CONFIGURATION DE LIEN DE COMMUNICATIONS VERS CONCENTRATEUR DE LIAISON TERRESTRE BASÉE SUR LA SIGNALISATION DE COMMANDE REÇUE PRÉALABLEMENT À DES DONNÉES D'UTILISATEUR
- (11) **2 992 973** (51) **B07C 5/342**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTRUKTUREN MIT ZERKLEINERTEN FASERVERBUNDTHEILEN
- METHOD AND SYSTEM FOR MOLDING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE STRUCTURE USING CHOPPED FIBER-REINFORCED PIECES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE DE COMPOSITES UTILISANT DES PIÈCES À FIBRES COUPÉES
- (11) **2 993 082** (51) **B60P 7/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES SCHWEISS-SATTELSTÜCKS GEGEN EIN KUNSTSTOFFROHR
- METHOD FOR CLAMPING A WELDING SADDLE PIECE AGAINST A PLASTIC PIPE
- PROCÉDÉ POUR SERRER UNE PARTIE D'ETRIER DE SOUDURE CONTRE UN TUYAU EN PLASTIQUE
- (11) **2 997 376** (51) **G01N 33/574**
- (54) • BIOMARQUEURS DE PRONOSTIC ET/OU DE PRÉDICTION ET APPLICATIONS BIOLOGIQUES CORRESPONDANTES
- (11) **2 997 411** (51) **G02C 7/04**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MIT ENERGIE VERSORGTE OPTHALMISCHEN LINSE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 003 105** (51) **A47J 37/06**
- (54) • LUFTFRITZEUSEPFANNE
- BAC DE FRITTEUSE À AIR
- (11) **3 003 208** (51) **A61C 13/01**
- (54) • PROSTHESIS PRE-FORM FOR PRODUCING A PROSTHESIS BODY
- EBAUCHE DE PROTHÈSE POUR LA FABRICATION D'UN CORPS DE PROTHÈSE
- (11) **3 003 779** (51) **B60N 2/809**
- (54) • RÜCKENLEHNENRAHMEN EINES RÜCKSITZES EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR DEN EINSATZ EINER VERSTELLBAREN KOPFSTÜTZE AN DER RÜCKENLEHNE EINES MITTELSITZES.
- BACKREST FRAME OF A REAR SEAT OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE FOR THE PROVISION OF AN ADJUSTABLE HEADREST ON THE BACKREST OF A CENTRAL SEAT
- (11) **3 004 984** (51) **H04B 10/116**
- (54) • DETEKTION VON KODIERTEM LICHT
- (11) **3 005 676** (51) **H04N 1/40**
- (54) • KLASSIFIZIERUNG ABGETASTETER PAPIERVORLAGEN
- CLASSIFICATION DE MEDIA SCANNÉES SUR SUPPORT PAPIER
- (11) **3 006 552** (51) **C12M 1/42**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉLECTRODES STÉRÉOSCOPIQUES DISTRIBUÉES À HAUTE DENSITÉ
- (11) **3 006 577** (51) **C21D 9/40**
- (54) • LAGERKOMPONENTE UND WÄZLAGER
- BEARING COMPONENT AND ROLLING BEARING
- COMPOSANT DE ROULEMENT ET ROULEMENT
- (11) **3 006 962** (51) **G01V 1/00**
- (54) • BESCHLEUNIGUNGSMESSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
- (11) **3 007 510** (51) **H04W 74/08**
- (54) • PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN CANAL SOUS MULTIPLEXAGE SPATIAL ET STATION
- (11) **3 007 948** (51) **B64C 25/42**
- (54) • LANDEBAHNÜBERROLLMONITOR
- (11) **3 008 076** (51) **C07F 9/655**
- (54) • AGENTS IGNIFUGES RÉACTIFS
- (11) **3 008 464** (51) **G01N 30/20**
- (54) • HPLC SAMPLE INTRODUCTION WITH SAMPLE RESERVOIRS COUPLED IN PARALLEL BETWEEN MOBILE PHASE DRIVE AND SEPARATION UNIT
- (11) **3 009 311** (51) **B60S 1/38**
- (54) • SECURING DEVICE BETWEEN A WIPER BLADE AND A SUPPORT CONSTITUTING A WINDSCREEN WIPER
- (11) **3 010 496** (51) **A61K 31/198**
- (54) • ARGININ ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON OSTEOARTHRITIS
- ARGININE FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF OSTEOARTHRITIS
- ARGININE UTILISABLE POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR L'ARTHROSE
- (11) **3 012 418** (51) **F01D 25/24**
- (54) • STATORANORDNUNG, GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSFÜHRUNG EINES INNENDECKBANDS
- STATOR ASSEMBLY, GAS TURBINE ENGINE, AND METHOD FOR GUIDING THE MOTION OF AN INNER DIAMETER SHROUD
- AGENCEMENT DE STATOR, MOTEUR À TURBINE À GAZ, ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE ASSOCIÉ D'UN MOUVEMENT D'UNE VIROLE INTERNE
- (11) **3 012 485** (51) **F16H 7/24**
- (54) • RIEMENMONTAGWERKZEUG
- (11) **3 013 487** (51) **B07C 5/342**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON TEILEN AUS PFLANZENMATERIAL, SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- APPARATUS AND METHOD FOR SORTING PLANT MATERIAL UNITS AND ACCORDING COMPUTER READABLE MEDIUM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DES UNITÉS EN MATÉRIAU VÉGÉTAL ET PRODUIT LOGICIEL CORRESPONDANT
- (11) **3 013 807** (51) **C07D 275/02**
- (54) • NAPHTHLYLSUBSTITUIERTE ISOTHIAZOLINVERBINDUNGEN
- NAPHTHYL-SUBSTITUTED ISOTHIAZOLINE COMPOUNDS
- COMPOSÉS ISOTHIAZOLINIQUES SUBSTITUÉS PAR UN NAPHTYLE
- (11) **3 013 818** (51) **C07D 417/06**
- (54) • (S)-ÉNANTIOMÈRE DE MEPAZINE
- (11) **3 013 845** (51) **C07J 43/00**
- (54) • THERAPEUTICALLY ACTIVE ESTRATRIENTHIAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF 17B-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE, TYPE 1
- (11) **3 014 572** (51) **G06T 7/00**
- (54) • LIAISON D'EMPLACEMENTS DE LÉSION DU SEIN DANS DES ÉTUDES D'IMAGERIE
- (11) **3 015 829** (51) **G01F 3/10**
- (54) • DÉBITMÈTRE À VIS HELICOÏDALE
- (11) **3 016 609** (51) **A61C 5/85**
- (54) • VERBESSERTE ZERVIKALE MATRIZE
- IMPROVED CERVICAL MATRIX
- MATRICE CERVICALE AMÉLIORÉE
- (11) **3 017 866** (51) **B01J 20/28**
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer kieselsäurebasierten stationären Phase für eine Chromatographiesäule
- Method for producing a silica-based stationary phase for a chromatography column
- Procédé de préparation d'une phase stationnaire à base de silice pour une colonne de chromatographie
- (11) **3 018 260** (51) **E03F 5/04**
- (54) • ABLAUF MIT FLEXIBLER SCHICHTANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSPLATTE
- DRAIN WITH FLEXIBLE LAYER ARRANGEMENT AND MOUNTING PLATE
- BOUCHE D'ÉGOUT AVEC ENSEMBLE DE COUCHE FLEXIBLE ET PLATINE DE MONTAGE
- (11) **3 019 177** (51) **A61K 31/728**
- (54) • HYALURONAN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER ELASTIZITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN

- COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HYALURONATE AVEC UNE ELASTICITÉ ÉLEVÉE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 019 406** (51) **B65C 9/36**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AN PRODUKTE
- AN APPARATUS FOR FOR APPLYING LABELS ON PRODUCTS
- APPAREIL D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR DES PRODUITS
- (11) **3 020 661** (51) **H05K 13/08**
- (54) • EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON ZUFÜHRGERÄTEN SOWIE EINE ENTSPRECHENDE METHODE
- FEEDER AUTOMATIC DISTRIBUTION CONTROL DEVICE AND FEEDER AUTOMATIC DISTRIBUTION CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 021 179** (51) **G05B 19/042**
- (54) • PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN APPAREIL INTÉGRÉ À UNE UNITÉ DE COMMANDE
- (11) **3 022 491** (51) **F23R 3/14**
- (54) • BEFESTIGUNG EINER DRALLVORRICHTUNG AN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
- INTERFACE DE MONTAGE DE TURBULATEUR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 024 970** (51) **D06F 75/00**
- (54) • APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR
- (11) **3 025 543** (51) **H04W 24/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MOBILITÄT EINER BENUTZERVORRICHTUNG FÜR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR MEASURING MOBILITY OF UE FOR MULTI-ANTENNA BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR MESURER LA MOBILITÉ D'UN UE POUR LA FORMATION DE FAISCEAU MULTI-ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 027 341** (51) **B22D 19/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTMETALLKOLBENS UNTER VERWENDUNG EINES EINLEGETEILS
- METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT METAL PISTON USING AN INSERT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON A METAL LEGER A L'AIDE D'UN INSERT
- (11) **3 027 741** (51) **C12N 9/02**
- (54) • GH61 ENZYM VARIANTEN
- GH61 ENZYME VARIANTS
- VARIANTES DE L'ENZYME GH61
- (11) **3 028 909** (51) **B60T 8/172**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU FROTTEMENT DE LA ROUTE BASÉ SUR UN PNEU INTELLIGENT
- (11) **3 029 999** (51) **H04W 48/08**
- (54) • NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINER NICHT-ZUGANGSSCHICHT
- NON-ACCESS STRATUM MESSAGE PROCESSING
- TRAITEMENT DE MESSAGES DE STRATE DE NON-ACCÈS
- (11) **3 030 103** (51) **A43B 5/14**
- (54) • SPORT- UND/ODER ORTHOPÄDISCHER SCHUH MIT VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN INNENSOHLE UND SCHAFT MITTELS GELENK
- CHAUSSURE DE SPORT ET/OU ORTHOPÉDIQUE AVEC UN DISPOSITIF POUR L'ARTICULATION RELATIVE ENTRE LA SEMELLE INTERIEURE ET LA TIGE
- (11) **3 032 805** (51) **H04L 29/08**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMAL CACHING OF CONTENT IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORK (ICN)
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ANTÉMÉMOIRE OPTIMALE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU CENTRIQUE D'INFORMATION (ICN)
- (11) **3 034 390** (51) **B64C 1/22**
- (54) • FRACHTEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND EIN UNTERDECK-BEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEM
- UNITÉ DE FRET POUR UN AÉRONEF ET SYSTÈME DE RESTAURATION DE PONT INFÉRIEUR
- (11) **3 034 880** (51) **F04D 19/04**
- (54) • Rotoranordnung für eine vakuumpumpe und verfahren zur herstellung derselben
- Rotor pour une pompe à vide et son procédé de fabrication
- (11) **3 034 902** (51) **F16D 65/12**
- (54) • BRAKE DISC AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 035 773** (51) **H05B 6/66**
- (54) • GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES ET FOUR À MICRO-ONDES
- (11) **3 038 684** (51) **A61M 11/00**
- (54) • STICKOXIDABGABESYSTEM FÜR DIE OBEREN ATEMWEGE
- NITRIC OXIDE UPPER AIRWAY DELIVERY SYSTEM
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE AUX VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES
- (11) **3 039 117** (51) **C12M 1/26**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT ÜBER EIN SUBSTRAT
- APPARATUS FOR SPREADING A FLUID ACROSS A SUBSTRATE
- APPAREIL POUR ÉTALER UN FLUIDE SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 039 276** (51) **F02K 3/00**
- (54) • RÉACTEUR TRIPLE CORPS À RÉDUCTEUR AVEC PIGNON DE COMMANDE DE COMPRESSEUR BASSE PRESSION ET CONTRÔLEUR MÉCANIQUE
- (11) **3 042 897** (51) **A61K 31/352**
- (54) • COMPOUND, MEDICINE, ANTI-INFLAMMATORY AGENT, COSMETIC, FOOD AND DRINK, AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPOUND
- COMPOSÉ, MÉDICAMENT, AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE, COSMÉTIQUE, ALIMENT ET BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU COMPOSÉ
- (11) **3 043 394** (51) **H01L 25/075**
- (54) • LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT
- (11) **3 044 184** (51) **B29C 48/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-ALUMINIUMOXIDKERAMIK DURCH
- EXTRUSION EINER MISCHUNG ENTHALTEND EINER NATRIUMVERBINDUNG
- METHOD OR PRODUCING BETA-ALUMINUM OXIDE CERAMICS OBTAINABLE BY EXTRUSION OF A MIXTURE THAT CONTAINS A SODIUM COMPOUND
- PROCÉDÉ DE FABRIQUER UNE CÉRAMIQUE DE BÉTA-OXYDE D'ALUMINIUM OBTENUE PAR EXTRUSION D'UN MÉLANGE CONTENANT UN COMPOSÉ DE SODIUM
- (11) **3 044 444** (51) **F02C 7/24**
- (54) • BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER ABGEDICHTEN WANDPLATTE
- COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH A SEALED LINER PANEL
- CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ AVEC UN PANNEAU DE CHEMISAGE HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ
- (11) **3 045 571** (51) **C30B 29/36**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-EINKRYSTALL
- METHOD FOR PRODUCING SIC SINGLE CRYSTAL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE SIC
- (11) **3 047 031** (51) **C12P 21/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METABOLITEN, PEPTIDEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN
- (11) **3 047 038** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • ANALYSE VON ZIRKULIERENDER DNA ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON SYSTEMISCHEN LUPUS ERYTHEMATODED AUTOIMMUNKRANKHEIT
- ANALYSIS OF CIRCULATING DNA TO DETECT AND MONITOR SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS AUTOIMMUNE DISEASE
- ANALYSE DE L'ADN CIRCULANT EN VUE DE LA DÉTECTION ET DU SUIVI DE LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX SYSTÉMIQUE.
- (11) **3 049 605** (51) **E06B 11/08**
- (54) • WARTESCHLANGENSCHRANKE
- BARRIÈRE POUR GESTION DE FILES D'ATTENTE
- (11) **3 050 186** (51) **H02J 3/00**
- (54) • LASTSCHALTkasten MIT OPTISCHER WELLENLEITERPLATTE
- (11) **3 050 543** (51) **A61F 5/01**
- (54) • THERMOPLASTISCHER GUSS MIT HERVORRAGENDER VERFORMBARKEIT UND STEIFIGKEIT.
- THERMOPLASTIC CAST HAVING OUTSTANDING DEFORMABILITY AND RIGIDITY.
- MOULAGE EN PLÂTRE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE DÉFORMABILITÉ ET UNE RIGIDITÉ REMARQUABLES.
- (11) **3 051 748** (51) **H04L 12/14**
- (54) • ONLINE-LADEN IN HYBRIDEN ZUGANGSNETZEN
- ONLINE CHARGING IN HYBRID ACCESS NETWORKS
- FACTURATION EN LIGNE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS HYBRIDE
- (11) **3 051 875** (51) **H04W 36/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES HANDOVERS EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- (11) **3 055 055** (51) **B01L 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUM RÜHREN VON MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR STIRRING AT LEAST ONE LIQUID
• PROCÉDÉ POUR REMUER AU MOINS UN LIQUIDE
- (11) **3 055 099** (51) **H01L 21/78**
(54) • METHOD OF MAKING SOLID ELEMENTS USING LASER TREATMENT AND TEMPERATURE-INDUCED TENSIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES ELEMENTS SOLIDES PAR UTILISATION DE TRAITEMENT LASER ET TENSIONS PROVOQUÉES PAR TEMPÉRATURE
- (11) **3 057 301** (51) **A61B 1/00**
(54) • WIRELESS IMAGE TRANSFER SYSTEM AND WIRELESS IMAGE TRANSFER METHOD
- (11) **3 057 602** (51) **A61K 36/36**
(54) • MEDIZINISCHER PFLANZENEXTRAKT
- (11) **3 057 731** (51) **B23B 31/00**
(54) • MACHINING TOOL AND METHOD OF PRODUCING A MACHINING TOOL
• OUTIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'USINAGE
- (11) **3 057 826** (51) **B60N 2/22**
(54) • VEHICLE SEAT, PARTICULARLY AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT
• SIÈGE DE VÉHICULE, NOTAMMENT SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 057 925** (51) **C04B 35/58**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÄKERAMISCHEN POLYMERS FÜR KERAMIK MIT METALLBORID
• MANUFACTURING PROCESS OF A PRECERAMIC POLYMER FOR CERAMIC INCLUDING METAL BORIDE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE PRÉCÉRAMIQUE POUR CÉRAMIQUE CONTENANT UN BORURE MÉTALLIQUE
- (11) **3 059 420** (51) **F02C 7/047**
(54) • ENSEMBLE DE MOTEUR COMPOSÉ AVEC ANTIGIVRAGE DE L'ÉVRE D'ENTRÉE
- (11) **3 059 535** (51) **F25D 29/00**
(54) • HAUSHALTSKÜHLSCHRANK MIT EINER KAMERA
• DOMESTIC REFRIGERATOR COMPRISING A CAMERA
• RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA
- (11) **3 060 134** (51) **A61B 17/00**
(54) • FIXIERVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON WEICHGEWEBE AN EINEM KNOCHEN
• FIXATION DEVICE FOR FIXING SOFT TISSUE TO A BONE
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER À UN OS UN TISSU MOU
- (11) **3 060 308** (51) **A61Q 5/02**
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TALGABSORBIERER MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN
• CLEANING COMPOSITION CONTAINING SEBUM SORBENT WITH MAGNETIC PARTICLES
• COMPOSITION DE NETTOYAGE CONTENANT DU SÉBUM ABSORBEUR AVEC DES PARTICLES MAGNÉTIQUES
- (11) **3 060 805** (51) **F04B 43/02**
(54) • METHOD FOR OPERATING A SUPPLY DEVICE THAT SUPPLIES A CHANNEL
- WITH LIQUID, SUPPLY DEVICE, HOLLOW CATHETER AND CATHETER PUMP
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION QUI SOLLICITE UN CHANAL AVEC UN LIQUIDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION, CATHETER CREUX ET POMPE A CATHETER
- (11) **3 061 468** (51) **A61L 27/38**
(54) • AMNIOTISCHE MEMBRANPRODUKTE AUS NABELSCHNÜREN
- (11) **3 061 794** (51) **C09D 11/00**
(54) • CTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKJET INK AND INK SET
- (11) **3 061 921** (51) **F01D 17/10**
(54) • TURBOCHARGER DIFFUSER WITH CENTER BODY
- (11) **3 062 629** (51) **A23G 9/04**
(54) • MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN SÜSSWARENPRODUKTS MIT BELÜFTETER TEXTUR
• MACHINE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CONFISERIE REFROIDI AVEC TEXTURE AÉRÉE
- (11) **3 065 567** (51) **A23L 33/10**
(54) • PROCESSUS DE PURIFICATION D'ASTAXANTHINE
- (11) **3 065 836** (51) **A63B 69/00**
(54) • SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER AUDIO-DATEI UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN
• SYSTEM FOR SELECTING AN AUDIO FILE USING MOTION SENSOR DATA
• SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER UN FICHIER AUDIO À L'AIDE DES DONNÉES DE CAPTEUR DE MOUVEMENT
- (11) **3 067 942** (51) **H01L 33/20**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 068 108** (51) **G06Q 30/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN UM EIN WERBENETZWERK ZU SYNCHRONISIEREN
• SYSTEM AND METHOD TO SYNCHRONIZE AN ADVERTISING NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER UN RÉSEAU PUBLICITAIRE
- (11) **3 068 232** (51) **A23C 19/068**
(54) • MILCHSÄUREBACTERIENKULTUR
• LACTIC ACID BACTERIAL CULTURE
• CULTURE DE BACTÉRIES LACTIQUES
- (11) **3 068 389** (51) **C07D 231/56**
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER ENZYMAKTIVITÄT DER LEUCINREICHEN REPEAT KINASE
• COMPOSÉS INHIBANT L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LA KINASE LEUCINE-RICH REPEAT
- (11) **3 069 381** (51) **H01L 39/14**
(54) • INTERGRIERTES SUPRALEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 070 089** (51) **C07D 487/04**
(54) • AMINOMETHYL-TRYPTANTHRIN-DERIVAT, ZUBEREITUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
- AMINOMETHYL TRYPTANTHRIN DERIVATIVE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF
• DÉRIVÉ DE TRYPTANTHRINE AMINOMÉTHYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (11) **3 071 264** (51) **A61M 5/315**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT DOSIS-ABGABEKLICHER UND ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG
• ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING ONE SUCH ASSEMBLY
• KIT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC ENCLÈCHEMENT D'ADMINISTRATION DE DOSE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LE KIT
- (11) **3 073 108** (51) **F03D 7/02**
(54) • CONTROLE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 074 070** (51) **A61M 5/32**
(54) • INJEKTOREN
• INJECTEURS
- (11) **3 074 742** (51) **G01L 23/22**
(54) • MESSUNG VON KLOPPAUFTRITTSINTENSITÄT
• MESURE D'INTENSITÉ DE CLIQUAGE
- (11) **3 075 375** (51) **A61K 8/34**
(54) • EXTERNES HAUTPRÄPARAT
• SKIN EXTERNAL PREPARATION
- (11) **3 078 492** (51) **B32B 38/08**
(54) • DEEP-DRAWABLE FILM AND METHOD FOR PRODUCING A DEEP-DRAWABLE FILM
• FILM EMBOUTISSABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM EMBOUTISSABLE
- (11) **3 079 495** (51) **A23L 29/00**
(54) • PRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ANGEBORENER IMMUNANTWORTERKRANKUNGEN
• MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES MALADIES À RÉPONSE AUTO-IMMUNE
- (11) **3 079 675** (51) **A61K 9/50**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NICOTINSÄURE UND/ODER NICOTINAMID ZUR VERWENDUNG ZUR VORTEILHAFTEN BEEINFLUSSUNG DES BLUTLIPIDSPIEGELS DURCH MODIFIZIERUNG DER DARMFLORE
- (11) **3 079 684** (51) **A61K 31/195**
(54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU SYSTÈME RÉNINE-ANGIOTENSINE
- (11) **3 080 047** (51) **C04B 35/536**
(54) • COMPOSITES DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 080 856** (51) **H01M 8/103**
(54) • A METHOD FOR THE PREPARATION OF PBI BASED MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY (MEA) WITH IMPROVED FUEL CELL PERFORMANCE AND STABILITY
- (11) **3 082 341** (51) **H04N 21/414**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS EMPFEHLEN VON INHALTEN

- (11) **3 082 850** (51) **A61K 39/00**
(54) • MSLN-ABZIELENDER DNA-IMPfstoff FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE
• MSLN TARGETING DNA VACCINE FOR CANCER IMMUNOTHERAPY
• VACCIN D'ADN DE CIBLAGE MSLN POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER
- (11) **3 083 109** (51) **B22F 1/02**
(54) • WEICHMAGNETISCHE PULVERMISCHUNG
• MÉLANGE DE POWDRES MAGNÉTIQUES DOUCES
- (11) **3 083 126** (51) **B23K 26/382**
(54) • SCHNEIDEN VOM TRANSPARENTEM MATERIAL MIT ULTRASCHNELLEM LASER UND STRAHLOPTIK
• DÉCOUPE DU MATÉRIAU TRANSPARENT AVEC LASER ULTRARAPIDE ET OPTIQUE DU FAISCEAU
- (11) **3 083 339** (51) **B60R 25/021**
(54) • ELEKTRONISCHE SCHLOSSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
• ELECTRONIC LOCK UNIT FOR A VEHICLE
• SERRURE ELECTRONIQUE POUR UNE VOITURE
- (11) **3 084 935** (51) **H02K 15/00**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND MECHANICALLY SECURE CONNECTION BETWEEN CONDUCTORS OF A ROTOR WINDING AND A SEGMENT OF A COMMUTATOR
- (11) **3 085 005** (51) **H04L 9/06**
(54) • TRANSFORMATIONS DE DONNÉES SÉCURISÉES
- (11) **3 085 049** (51) **H04W 12/00**
(54) • PROCÉDE ET APPAREIL D'ACTIVATION D'UN ABONNEMENT POUR COMMUNICATION SUR UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 086 059** (51) **F25D 17/04**
(54) • APPAREIL FRIGORIFIQUE MENAGER ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MENAGER
- (11) **3 087 002** (51) **B64C 21/02**
(54) • PANELANORDNUNG ZUR GRENZSCHICHTBEEINFLUSSUNG
• TILE ASSEMBLY FOR BOUNDARY LAYER MODIFICATION
• ENSEMBLE DE CARREAUX POUR MODIFIER LA COUCHE LIMIT
- (11) **3 087 128** (51) **C08J 9/00**
(54) • FLAMMHEMMENDE COPOLYMERE VON DIALKYL(METH)ACRYLOYLOXYALKYLPHOSPHAT- ODER DIALKYL(METH)ACRYLOYLOXYALKYLPHOSPHONAT-MONOMEREN UND DARAUSS HERGESTELLTE POLYMERSCHAUMSTOFFE
• FLAME-RETARDANT COPOLYMERS OF DIALKYL (METH)ACRYLOYLOXYALKYL PHOSPHATE OR DIALKYL (METH)ACRYLOYLOXYALKYL PHOSPHONATE MONOMERS AND POLYMER FOAMS BASED MADE THEREFROM
- (11) **3 090 134** (51) **F01D 5/30**
(54) • FANSCHAUFEL MIT FUSSDURCHGANGS-LÖCHERN
• AUBE DE VENTILATEUR AVEC ORIFICES PASSANTS A TRAVERS LE PIED DE L'AUBE
- (11) **3 090 284** (51) **G01V 1/38**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE POUR GÉNÉRATEURS MARITIMES DE VIBRATIONS
- (11) **3 090 605** (51) **H05B 33/08**
(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 092 034** (51) **A61N 1/362**
(54) • SYSTEME ZUR DETEKTION VON HERZ-RHYTHMUSSTÖRUNGEN
• SYSTEMS FOR DETECTING CARDIAC ARRHYTHMIAS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ARYTHMIES CARDIAQUES
- (11) **3 092 048** (51) **B01D 21/00**
(54) • REDUKTION DES VOLUMENSTROMS ENTHALTEND MAGNETISCHE AGGLOMERATE DURCH ELUTRIATION
• PROCÉDE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE VOLUME D'ÉCOULEMENT COMPRENANT DES AGGLOMÉRATS MAGNÉTIQUES PAR ÉLUTRIATION
- (11) **3 092 728** (51) **H04B 7/26**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND MASCHINENLESBARE SPEICHERUNG ZUR ERHÖHUNG EINER SPEKTRALEN EFFIZIENZ MIT NETZWERKGESTÜTZTEN FORTGESCHRITTENEN EMPFÄNGERN
• METHOD, DEVICE, AND MACHINE READABLE STORAGE FOR ENHANCING SPECTRAL EFFICIENCY WITH NETWORK-ASSISTED ADVANCED RECEIVERS
• PROCÉDE, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR MACHINE POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT SPECTRAL AVEC DES RÉCEPTEURS AVANCÉS ASSISTÉS PAR LE RÉSEAU
- (11) **3 093 707** (51) **G02F 1/1333**
(54) • LICHTMODULATIONSELEMENTEINHEIT UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
- (11) **3 094 454** (51) **B26B 21/48**
(54) • ERWÄRMTE RASIERER
- (11) **3 094 457** (51) **B26B 21/48**
(54) • ERWÄRMTE RASIERER
- (11) **3 095 168** (51) **H02J 3/38**
(54) • METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A WIND POWER PLANT AND/OR PARK AND WIND POWER PLANT AND WIND PARK
• MÉTHODE DE REGLAGE ET/OU CONTRÔLE POUR L'EXPLOITATION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE ET/OU D'UN PARC D'ÉOLIENNES ET CENTRALE ÉOLIENNE ET PARC D'ÉOLIENNES
- (11) **3 095 340** (51) **A41C 3/14**
(54) • SOUTIEN-GORGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT
- (11) **3 095 898** (51) **D01H 5/50**
(54) • BELASTUNGSTRÄGER MIT OBERWALZEN EINES STRECKWERKS
• LOADING ARM OF TOP ROLLERS OF A DRAFTING SYSTEM
• BRAS DE CHARGEMENT DE CYLINDRES SUPÉRIEURS D'UN BANC D'ÉTIRAGE
- (11) **3 096 915** (51) **B01D 46/30**
(54) • FLUSSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHADSTOFFBESEITIGUNG FÜR EINE WELLENLÖTMASCHINE
• SYSTÈME DE GESTION FLUX ET PROCÉDE D'ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS POUR UNE MACHINE DE SOUDAGE À LA VAGUE
- (11) **3 097 132** (51) **C08G 18/48**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFEN
- PROCÉDE DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE RIGIDE
- (11) **3 098 991** (51) **H04L 1/00**
(54) • KANALDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CHANNEL DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDE ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE CANAL
- (11) **3 099 168** (51) **A01N 25/24**
(54) • ASYMMETRISCHE FORMALE UND ACETALE ALS ADJUVANTEN FÜR DEN PFLANZENSCHUTZ
• FORMELS ET ACÉTALS ASYMÉTRIQUES COMME ADJUVANTS POUR LA PROTECTION DES CULTURES
- (11) **3 099 389** (51) **A63F 5/00**
(54) • SPIELGERÄT MIT ROULETTEKESSEL
• APPAREIL DE JEU DE ROULETTE
- (11) **3 099 504** (51) **B41J 2/47**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALDRUCKERS UND DIGITALDRUCKER
• METHOD FOR CONTROLLING A DIGITAL PRINTER AND DIGITAL PRINTER
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE NUMÉRIQUE ET IMPRIMANTE NUMÉRIQUE
- (11) **3 099 507** (51) **B41J 11/00**
(54) • SYSTEME D'IMPRESSION AVEC CHAUFFAGE UNIFORME
- (11) **3 100 377** (51) **H04B 10/00**
(54) • MAPPING VON LANGEN FASER-ABSCHNITTEN MIT HOHEM VERLUSTEN
• MAPPING OF LONG HIGH LOSS FIBER SPANS
• CARTOGRAPHIE DE LONGS TRONÇONS DE FIBRE AVEC FIBRE À FORTE PÉRTE
- (11) **3 102 500** (51) **B65D 51/24**
(54) • APPAREIL DE CONSERVATION
- (11) **3 102 719** (51) **C23G 1/18**
(54) • PROCÉDE D'ÉLIMINATION DE SUBSTRATS RECOUVERTS D'UN REVÊTEMENT ORGANIQUE
- (11) **3 102 990** (51) **G05B 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON GRÖSSEN EINER ZYKLISCH ARBEITENDEN MASCHINE
• METHOD FOR DETERMINING THE VALUE OF A QUANTITY CHARACTERISING A CYCLICALLY WORKING MACHINE
• PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE VALEURS D'UNE GRANDEUR CARACTÉRISANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE
- (11) **3 104 785** (51) **A61B 17/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-BILDUNG EINES NAHTVERBINDERS
• APPARATUS FOR FORMING A SUTURE CONNECTOR IN SITU
• APPAREIL POUR FORMER UN CONNEXTEUR DE SUTURES IN SITU
- (11) **3 105 146** (51) **B65D 83/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SPRÜHVERABREICHUNG
- (11) **3 107 622** (51) **A61N 1/36**
(54) • TRANSKRANIALE ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG
• TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION TRANSCRÂNIENNE

- (11) **3 107 722** (51) **C09J 133/06**
(54) • HAFTKLEBSTOFF
- (11) **3 107 897** (51) **C07D 211/72**
(54) • 2-AMINO-3,5,5-TRIFLUORO-3,4,5,6-TETRAHYDROPYRIDINE ALS BACE1 INHIBITOREN FUER DIE BEHANDLUNG VON ALZHEIMER
• 2-AMINO-3,5,5-TRIFLUORO-3,4,5,6-TETRAHYDROPYRIDINES COMME INHIBITEUR DE BACE1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **3 108 046** (51) **D01D 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN AUS EINER KATALYSATORLÖSUNG
• METHOD FOR THE PREPARATION OF FIBERS FROM A CATALYST SOLUTION
• PROCÉDE POUR LA PREPARATION DE FIBRES A PARTIR D'UNE SOLUTION DE CATALYSEUR
- (11) **3 108 190** (51) **F25D 11/00**
(54) • COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFFROIDISSEMENT
- (11) **3 109 405** (51) **F01D 5/18**
(54) • AUBE DE GUIDAGE REFRIGERIE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE TURBINE À GAZ COMPRENANT DES INSERTS AVEC PERTE DE PRESSION RÉDUITE
- (11) **3 112 900** (51) **G01S 17/02**
(54) • SYSTEME ET METHODE POUR DETECTER UN DANGER DANS UNE REGION A SURVEILLER PROCHE D'UNE MACHINE, PAR EXEMPLE, UNE MACHINE DE FORAGE
- (11) **3 114 547** (51) **G06F 3/042**
(54) • BERÜHRUNGSEKKNUNG FÜR EINEN GROSSFLÄCHIGEN INTERAKTIVEN BILDSCHIRM
• TOUCH DETECTION FOR A LARGE AREA INTERACTIVE DISPLAY
• DÉTECTION TACTILE POUR UN ÉCRAN INTERACTIF D'AFFICHAGE À GRANDE SURFACE
- (11) **3 116 399** (51) **A61B 5/15**
(54) • PUNKTIONSANORDNUNG
• A CANNULATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CANULATION
- (11) **3 116 617** (51) **A63F 13/24**
(54) • MODULAR AUFBAU ZUR PROGRAMMIERTERAKTION
• MODULE DE CONSTRUCTION POUR INTERAGIR AVEC UN PROGRAMME
- (11) **3 117 984** (51) **B29C 70/30**
(54) • PROCESS FOR MANUFACTURINGMULTI-FUNCTIONAL AIRCRAFT STRUCTURE
- (11) **3 119 842** (51) **C09D 11/101**
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT INERTEN HARZEN
• COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT DES RÉSINES INERTES
- (11) **3 120 239** (51) **G06F 9/44**
(54) • GEMEINSAME BOOTBEFEHLE FÜR EINEN KONTROLLMODUL, DER IN MEHREREN ARCHITEKTUREN INITIALISIERT WERDEN KANN
• SEQUENCE D'INITIALISATION POUR UN MODULE DE CONTROL, POUVANT ÊTRE INITIALISÉ DANS PLUSIEURS ARCHITECTURES
- (11) **3 120 794** (51) **A61B 18/14**
(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT) ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON GEWEBEVERSCHLUSS
• SURGICAL DEVICES UTILIZING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) TO MONITOR AND CONTROL TISSUE SEALING
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX UTILISANT UNE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) POUR SURVEILLER ET CONTRÔLER LA SUTURE DES TISSUS
- (11) **3 121 126** (51) **B65B 63/02**
(54) • VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR GESTAPELTE PAPIERBÜNDEL
• PACKING METHOD FOR STACKED PAPER BUNDLES
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR LIASSES DE PAPIER EMPILÉES
- (11) **3 122 740** (51) **C07D 401/14**
(54) • DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE
- (11) **3 123 444** (51) **G06T 7/33**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE MÉDICALE DE VAISSEAUX CORONAIRES
- (11) **3 124 491** (51) **C07H 15/04**
(54) • SYNTHETISCHE GLUCOPYRANOSYL-LIPID-ADJUVANZIEN UND IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE DIESE ENTHALTEN
• SYNTHETIC GLUCOPYRANOSYL LIPID ADJUVANTS AND VACCINE COMPOSITIONS AS WELL AS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
• ADJUVANTS LIPIDIQUES SYNTHÉTIQUES À BASE DE GLUCOPYRANOSYLE ET COMPOSITIONS DE VACCIN AINSI QUE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT
- (11) **3 126 129** (51) **B29C 73/22**
(54) • LUFTREIFEN MIT MEHREREN EINGEBAUTEN DICHTUNGSSCHICHTEN UND DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 126 310** (51) **C04B 35/553**
(54) • CÉRAMIQUE DE FLUORURE MÉTALLIQUE TRANSPARENT
- (11) **3 132 874** (51) **B22F 9/26**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NICKEL AYANT UNE FAIBLE CONCENTRATION EN CARBONE ET UNE FAIBLE CONCENTRATION EN SOUFRE
- (11) **3 135 138** (51) **A24F 47/00**
(54) • ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
• ELECTRONIC SMOKING DEVICE
• DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 135 772** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG VON AUTISTISCHEN ERKRANKUNGEN
• METHOD FOR DIAGNOSING AUTISM SPECTRUM DISORDERS
• PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER DES TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE
- (11) **3 138 191** (51) **H02M 5/458**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GLEICHSTROMVERBINDUNGSKAPAZITÄT IN LEISTUNGSWANDLERN
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CAPACITÉ DE LIAISON CC DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
- (11) **3 140 233** (51) **B65H 67/04**
(54) • TEXTILE MACHINE FOR PRODUCING A ROVING AND METHOD OF STARTING ROVING PRODUCTION WITH SUCH A TEXTILE MACHINE
• MACHINE TEXTILE POUR LA PRODUCTION D'UNE MECHE ET PROCÉDE DE DEMARRAGE D'UNE TELLE MACHINE POUR PRODUIRE UNE MECHE
- (11) **3 140 451** (51) **D06F 39/00**
(54) • MACHINE À LAVER
- (11) **3 141 480** (51) **B64D 9/00**
(54) • FLUGZEUGINSASSENSYSTEM UND -VERFAHREN
- (11) **3 142 685** (51) **A61K 38/17**
(54) • VERFAHREN ZUR MELANOMBEHANDLUNG
• METHOD FOR TREATING MELANOMA
• PROCÉDÉ POUR TRAITER UN MÉLANOME
- (11) **3 146 318** (51) **G01N 27/02**
(54) • METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER BY MEANS OF A SENSING UNIT
• PROCÉDÉ POUR MESURER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE PAR UN ENSEMBLE DE DÉTECTION
- (11) **3 146 837** (51) **A01J 9/04**
(54) • SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR ZOOTECHNISCHE ANLAGEN
• SYSTEM FOR ENERGY RECOVERY FOR ZOOTECHNICAL PLANTS
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR DES INSTALLATIONS ZOOTECNIQUES
- (11) **3 147 351** (51) **C12P 13/08**
(54) • MICROORGANISME PRÉSENTANT UN NIVEAU D'ÉNERGIE INTRACELLULAIRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L À L'AIDE DE CE MICROORGANISME
- (11) **3 147 535** (51) **F16F 9/348**
(54) • DRUCKDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• PRESSURE CUSHIONING DEVICE
• DISPOSITIF AMORTISSEUR DE PRESSION
- (11) **3 148 366** (51) **A45D 37/00**
(54) • DISPOSITIF POUR LA LIVRAISON D'UNE COMPOSITION DE SOINS DE LA PEAU
- (11) **3 148 582** (51) **C07K 16/10**
(54) • MÉDICAMENTS ANTIRÉTROVIRAUX CIBLANT UN RÉTROVIRUS ENDOGÈNE HUMAIN
- (11) **3 149 226** (51) **C23C 28/02**
(54) • ABSCHIEDUNG EINER SCHUTZSCHICHT MIT METALL UND CHROM SCHICHTEN AUF ZIRKONLEGIERUNG FÜR KERNKRAFTANWENDUNGEN
• DEPOSITION OF A PROTECTIVE COATING INCLUDING METAL AND CHROMIUM LAYERS ON ZIRCONIUM ALLOY FOR NUCLEAR POWER APPLICATIONS
• DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR COMPRENANT DES COUCHES DE MÉTAL ET DE CHROME SUR ALLIAGE DE ZIRCONIUM POUR DES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE
- (11) **3 149 748** (51) **H01C 7/04**
(54) • SYSTEM UMFASSEND EIN NTC-BAULEMENT UND EINE ELEKTRISCH DAZU IN REIHE GESCHALTETE VERBRAUCHEREINRICHTUNG

- SYSTEM COMPRISING NTC COMPONENT AND LOAD ELECTRICALLY CONNECTED IN SERIES
- SYSTEME COMPRENANT ÉLÉMENT CTN ET CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE CONNECTÉS EN SÉRIE
- (11) **3 152 444** (51) **F04D 29/02**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERDICHTERGEHÄUSES
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CARTER DE COMPRESSEUR
- (11) **3 154 663** (51) **B01D 53/64**
- (54) • SORPTIONSMASSE MIT TRIMODALER POROSITÄT FÜR SCHWERMETALLEAUFNAHME
- (11) **3 156 270** (51) **B60G 17/08**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING THE DAMPING FORCE OF ADJUSTABLE AUTOMOTIVE DAMPERS IN MOTOR VEHICLES
- (11) **3 156 317** (51) **B63B 27/30**
- (54) • VERLEGESCHIFF, HILFSSTRUKTUR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SPULEN
- LAYING VESSEL, AUXILIARY STRUCTURE, SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING REELS
- NAVIRE CÂBLIER, STRUCTURE AUXILIAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TAMBOURS D'ENROULEMENT
- (11) **3 156 529** (51) **D03D 47/30**
- (54) • METIER A TISSER A JET D'AIR AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSERTION DE CANNETTE
- (11) **3 159 112** (51) **B25B 27/00**
- (54) • RIVETING TOOL WITH STROKE LIMITING
- (11) **3 159 557** (51) **F16B 45/04**
- (54) • MOUSQUETON À RESSORT
- (11) **3 160 271** (51) **A24F 47/00**
- (54) • AEROSOLBILDUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM DURCHSTECHELEMENT
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ÉLÉMENT DE PERÇAGE AMÉLIORÉ
- (11) **3 160 272** (51) **A24F 47/00**
- (54) • VERDÄMPFEREINHEIT
- ENSEMBLE DE VAPORISATEUR
- (11) **3 161 144** (51) **C12P 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BIOKATALYTISCHEN GANZZELLREDUKTION VON DEHYDROCHOLSÄUREVERBINDUNGEN, SOWIE 7BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE-MUTANTEN
- METHOD FOR THE BIOCATALYTIC WHOLE CELL REDUCTION OF DEHYDROCHOLIC ACID COMPOUNDS, AND 7BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE MUTANTS
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION BIO-CATALYTIQUE PAR DES CELLULES ENTIÈRES DE COMPOSÉS DU TYPE ACIDE DÉHYDROCHOLIQUE, ET MUTANTES DE 7BÉTA-HYDROXYSTÉROÏDE DÉSHYDROGÉNASES
- (11) **3 161 192** (51) **G01N 33/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FASERMUSTERS
- METHOD OF CHARACTERIZING A FIBER SAMPLE
- PROCÉDÉ CE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON FIBREUX
- (11) **3 161 193** (51) **D01F 1/04**
- (54) • TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT MIT CHEMISCHEN MARKERN UND PHYSISCHEN MERKMALEN ZUR VERWENDUNG IN DER CODIERUNG
- ACETATE TOW BAND WITH CHEMICAL MARKERS AND PHYSICAL FEATURES USED FOR CODING
- RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE AVEC MARQUEURS CHIMIQUES ET CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES SERVANT AU CODAGE
- (11) **3 161 194** (51) **D01F 1/10**
- (54) • TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT MIT CHEMISCHEN, ZUR CODIERUNG VERWENDETEN MARKERN
- ACETATE TOW BAND WITH CHEMICAL MARKERS USED FOR CODING
- RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE AVEC MARQUEURS CHIMIQUES SERVANT AU CODAGE
- (11) **3 162 098** (51) **H04W 76/11**
- (54) • KONFIGURATION VON SCHICHT 1-ZIEL-ADRESSE FÜR GERÄT-ZU-GERÄTKOMMUNIKATION
- CONFIGURATION DE L'ADRESSE DE DESTINATION EN PREMIÈRE COUCHE (LAYER-1) POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (11) **3 162 786** (51) **C07C 37/18**
- (54) • MÉTHODE DE FABRICATION DE 4-ISOPROPYL-3-MÉTHYLPHÉNOL
- (11) **3 163 944** (51) **H04W 36/12**
- (54) • MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN FÜR UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MME-VERLAGERUNGSVERFAHRENS
- A MOBILITY MANAGEMENT NODE, MOBILE TERMINAL, METHODS THEREFOR AND A COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING A MME RELOCATION PROCEDURE
- NOEUD DE MANAGEMENT DE LA MOBILITÉ, TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉS CORRESPONDANTS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR EFFECTUER UNE PROCEDURE DE RELOCALISATION DU MME
- (11) **3 164 609** (51) **F15B 15/14**
- (54) • PISTON ET DISPOSITIF DE CONTROLE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
- (11) **3 165 139** (51) **A47J 43/07**
- (54) • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN OUTIL DE TRAVAIL ROTATIF MUNI D'UN SYSTÈME DE FREINAGE
- (11) **3 167 596** (51) **H04L 29/08**
- (54) • REPRÄSENTATIV-ZUSTAND-TRANSFER OPERATIONEN IN EINEM INFORMATIONEN-ZENTRIERTEM NETZ
- REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER OPERATIONS IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORKING
- OPERATIONS DE TRANSFERTS D'ÉTAT RÉPRÉSENTATIF DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR DES INFORMATIONS
- (11) **3 168 617** (51) **G01N 33/53**
- (54) • DETEKTIERUNG DER PEPTIDEN VON GLUTEN IN MENSCHLICHEN FLÜSSIGKEITEN
- (11) **3 168 897** (51) **H01M 2/10**
- (54) • MANUFACTURING METHOD OF A BATTERY PACK
- (11) **3 169 233** (51) **A61B 5/145**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KÖRPERFLÜSSIGKEITSGLUKOSESPIEGELS EINES PATIENTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE GLUCOSE DE FLUIDE CORPOREL D'UN PATIENT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 170 331** (51) **H04W 16/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SPEKTRALRESSOURCEN IM ZELLULARNETZ
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SPECTRALES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
- (11) **3 170 418** (51) **A43B 13/12**
- (54) • SOHLEN FÜR SCHUHWAREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- SOLES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND METHODS OF MAKING THE SAME
- SEMELLES POUR ARTICLES CHAUSANTS ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION
- (11) **3 170 730** (51) **B63B 22/20**
- (54) • METHOD FOR CONSTRUCTING AN OFFSHORE STRUCTURE
- (11) **3 174 578** (51) **A61M 5/20**
- (54) • AUTO INJECTOR WITH ADJUSTABLE DOSE AMOUNT
- AUTO-INJECTEUR AVEC DOSE RÉGLABLE
- (11) **3 176 595** (51) **G01R 27/02**
- (54) • DIAGNOSESCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES LASTZUSTANDS EINES AUDIOVERSTÄRKERS, AUDIOSYSTEM, SOWIE VERFAHREN
- A DIAGNOSTIC CIRCUIT FOR DETECTING THE LOAD STATUS OF AN AUDIO AMPLIFIER, CORRESPONDING AUDIO SYSTEM AND METHOD
- CIRCUIT DE DIAGNOSTIC POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE CHARGE D'UN AMPLIFICATEUR D'AUDIO, SYSTÈME D'AUDIO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTES
- (11) **3 177 181** (51) **A47B 95/04**
- (54) • PLATTE MIT EINER KANTENLEISTE
- PANEL WITH AN EDGE STRIP
- PANNEAU AVEC UNE BAGUETTE DE CHANT
- (11) **3 177 459** (51) **B31F 1/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIEN
- METHOD FOR PRODUCING SPUNBONDED FABRIC
- PROCÉDÉ À FABRIQUER UN NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ
- (11) **3 177 787** (51) **E04H 4/16**
- (54) • AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER
- AUTOMATIC POOL CLEANER
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE
- (11) **3 179 845** (51) **A01G 24/00**
- (54) • MISCHUNG FÜR EIN KOMPRIMIERTES WACHSTUMSMEDIUM
- BLEND FOR A COMPRESSED GROWING MEDIUM
- MÉLANGE POUR MILIEU DE CULTURE COMPRIMÉ

- (11) **3 179 929** (51) **A61B 17/88**
(54) • HANDGRIFF FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HANDGRIFF
• GRIPPING HANDLE FOR SURGICAL TOOL AND METHOD AND MACHINE FOR MAKING SUCH A GRIPPING HANDLE
- (11) **3 180 253** (51) **B65D 5/00**
(54) • ANZEIGEABLAG MIT STÜTZSÄULE UND ÖFFNUNGEN UND METHODE FÜR DEREN MONTAGE
• DISPLAY TRAY WITH SUPPORT COLUMN AND APERTURES AND METHOD FOR ITS ASSEMBLY
• PLATEAU DE PRÉSENTATION DOTÉ DE COLONNE DE SUPPORT ET OUVERTURES ET MÉTHODE POUR SON ASSEMBLAGE
- (11) **3 180 518** (51) **F04C 18/356**
(54) • COMPRESSEUR ROTATIF, POMPE À CHALEUR ET APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 180 560** (51) **F21S 4/00**
(54) • LUMINAIRE DE PLINTE POUR L'ÉCLAIRAGE AMBIANT
- (11) **3 181 017** (51) **A47G 9/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETTWÄSCHE UND DERGLEICHEN, INSBESONDERE EINER VERSCHLIESSBAREN KISSEN- ODER DECKENHÜLLE
• METHOD FOR PRODUCING BEDLINEN AND THE LIKE, IN PARTICULAR A CLOSABLE PILLOWCASE OR DUVET COVER
• PROCÉDE DE FABRICATION DE LINGE DE LIT ET SIMILAIRE, EN PARTICULIER HOUSSE DE COUVERTURE OU D'OREILLER À FERMETURE
- (11) **3 182 030** (51) **F24H 8/00**
(54) • SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC SIPHON POUR VIDANGE UN CONDENSAT
- (11) **3 182 031** (51) **F24H 8/00**
(54) • SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC SIPHON POUR VIDANGE UN CONDENSAT
- (11) **3 182 778** (51) **H04W 72/04**
(54) • ZEITPLANUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND BASISSTATION FÜR MOBILE NETZWERKE MIT BURST-VERKEHR
• SCHEDULING METHOD, SYSTEM AND BASE STATION FOR MOBILE NETWORKS WITH BURSTY TRAFFIC
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT, SYSTÈME, ET STATION DE BASÉ POUR RÉSEAUX MOBILES AVEC UN TRAFIC SPORADIQUE
- (11) **3 185 696** (51) **A23K 30/15**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON HETERO- UND HOMO-FERMENTATIVEN MILCHSÄUREBAKTERIENSPEZIES FÜR SILAGEKONSERVIERUNG MIT DOPPELTEM ZWECK
• COMPOSITIONS D'ESPÈCES BACTÉRIENNES D'ACIDE LACTIQUE HÉTÉRO ET HOMO-FERMENTAIRE POUR LA CONSERVATION D'ENSILAGE À DOUBLE EFFET
- (11) **3 186 495** (51) **F01N 3/20**
(54) • RÉSERVOIR POUR UN LIQUIDE OPÉRATIONNEL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 186 554** (51) **F23C 10/10**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERGASUNGS- ODER VERBRENNUNGSSYSTEMS MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT
• METHOD FOR OPERATING A CIRCULATING FLUIDIZED BED GASIFICATION OR COMBUSTION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN SYSTÈME DE GAZÉFICATION OU DE COMBUSTION À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT
- (11) **3 186 679** (51) **G02F 1/35**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CAVITY-VERSTÄRKTE BREITBAND-INTRAPULSDIFFERENZFREQUENZERZEUGUNG
- (11) **3 187 000** (51) **H04W 24/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SON-KOORDINATION JE NACH SON-FUNKTIONSPRIORITÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR SON COORDINATION DEPENDING ON SON FUNCTION PRIORITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COORDINATION "SON". SELON UNE PRIORITÉ DE FONCTION "SON"
- (11) **3 187 800** (51) **F25D 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉCISION DE QUAND TERMINER UN CYCLE DE DÉGIVRAGE DANS UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ
- (11) **3 188 516** (51) **H04W 4/06**
(54) • MBMS-BEARER BASIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND UND SPEICHERMEDIUM ZUM ABFRAGEN DES STATUS EINES KNOTEN IN CLUSTER-KOMMUNIKATION
• MBMS BEARER-BASED METHOD, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR QUERYING NODE STATE IN CLUSTER COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE BASÉS SUR UNE PORTEUSE MBMS ET PERMETTANT UNE INTERROGATION PORTANT SUR UN ÉTAT D'UN NOEUD LORS D'UNE COMMUNICATION EN GRAPPE
- (11) **3 188 874** (51) **B23K 26/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINEM LASER-STRAHLPUNKTLINEARPROFIL, DAS IN BEZUG AUF DIE BEWEGUNGSRICHTUNG SCHRÄG AUSGERICHTET IST
- (11) **3 189 373** (51) **G02F 1/1523**
(54) • ELECTROCHROMIC STACK WITH PARTICULAR COUNTER ELECTRODE AND METHOD FOR FABRICATING SUCH STACK
- (11) **3 191 153** (51) **A61M 5/00**
(54) • BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN UND WIEDERVERWENDEN EINES ABGELEITETEN MEDIUMS
- (11) **3 191 192** (51) **A61Q 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUTPFEGEMITTELS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION POUR SOIN DE LA PEAU
- (11) **3 192 165** (51) **H02P 27/06**
(54) • METHOD FOR JOINT TRANSMISSION OF CONTROL SIGNALS AND DIGITAL DATA SIGNALS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION COMMUNE DE SIGNAUX DE COMMANDE ET DE SIGNAUX DE DONNÉES NUMÉRIQUES
- (11) **3 194 355** (51) **C07C 45/75**
(54) • OPTIMISED METHOD FOR THE PRODUCTION OF METHACROLEIN
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE FABRICATION DE MÉTHACROLÉINE
- (11) **3 194 407** (51) **C07D 498/22**
(54) • MAKROCYCLISCHE RIP2-KINASEHEMMER
• INHIBITEURS DE LA KINASE RIP2 MACROCYCLIQUE
- (11) **3 194 661** (51) **E02B 3/10**
(54) • ENFALTBARES FLEXIBLES STRÖMUNGSABSCHWÄCHUNGSWANDSYSTEM
• DEPLOYABLE FLEXIBLE FLUID RETENTION WALL SYSTEM
• SYSTÈME DE PAROI D'ATTÉNUATION D'INONDATION SOUPLE ET DÉPLOYABLE
- (11) **3 195 124** (51) **G06F 11/00**
(54) • DÉTECTION D'UN RELAIS MALVEILLANT DANS DES RÉSEAUX
- (11) **3 198 115** (51) **E21B 47/12**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES ROHRS ZUR FÖRDERUNG EINER KOHLENWASSERSTOFF-FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR MONITORING A CONDITION OF A TUBULAR CONFIGURED TO CONVEY A HYDROCARBON FLUID
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ÉTAT D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CONÇU POUR TRANSPORTER UN FLUIDÉ D'HYDROCARBURE
- (11) **3 198 222** (51) **G01C 5/00**
(54) • LECTEUR DE TIGE ÉLECTRONIQUE ET ORDINATEUR BLOC-NOTES DE TERRAIN
- (11) **3 198 223** (51) **G01C 5/02**
(54) • INTEGRIERTES AUTOMATISCHES NIVELIERGERÄT UND ELEKTRONISCHER STANGENLESER
• NIVEAU AUTOMATIQUE ET LECTEUR DE MIRE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ
- (11) **3 198 299** (51) **G01S 13/24**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION RADAR, ET RADAR METTANT EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 198 781** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUR VERTEILUNG GEHEIMNISANTEILEN
• TECHNIQUES DE DISTRIBUTION DE PARTAGES DE SECRETS
- (11) **3 198 818** (51) **H04L 27/26**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTE RESSOURCENALLOKATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION NETWORKS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ALLOCATION EFFICACE DES RESSOURCES DANS DES RESEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 199 032** (51) **A23C 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON KÄLBERN MIT PROTEINREICHEN MILCHERSÄTZEN, DIE NICHTMILCHPROTEINE ENTHALTEN
- (11) **3 200 408** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERBESSERTER LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• ENHANCED LOAD BALANCING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK
• ÉQUILIBRAGE DE CHARGE AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 201 053** (51) **B60R 25/021**
(54) • DISPOSITIF ANTIVOL POUR COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE

- (11) **3 202 164** (51) **H04W 4/021**
(54) • INTELLIGENZPLATTFORM FÜR EIN GESCHÄFT MIT NÄHERUNGSSENSOR
- (11) **3 204 160** (51) **B02C 2/06**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION DE BRAS DE CROISSILLON
- (11) **3 204 161** (51) **B02C 2/06**
(54) • DREHKREUZSCHILD
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE CROISSILLON
- (11) **3 204 630** (51) **F02M 59/46**
(54) • KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREN PROPORTIONALVENTIL
• HIGH-PRESSURE FUEL PUMP HAVING A PROPORTIONAL VALVE THAT CAN BE ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED
• POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION DOTÉE D'UNE VANNE PROPORTIONNELLE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 207 275** (51) **F16F 13/10**
(54) • DÄMPFUNGSEINHEIT MIT EINEM HYDRAULIKSYSTEM MIT MEHREREN SÄULEN
• DAMPING BLOCK WITH MULTI-COLUMN HYDRAULIC SYSTEM
- (11) **3 209 921** (51) **F25B 41/06**
(54) • TRANCHEUR DE TUYAUX
- (11) **3 213 394** (51) **H02K 3/34**
(54) • ISOLATION ELEMENT FOR THE STATOR WINDING OF AN ELECTRICAL MACHINE AND AN ELECTRICAL MACHINE
• ELEMENT D'ISOLATION POUR L'ENROULEMENT DU STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 213 605** (51) **H05B 37/02**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ET INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE SURVEILLÉE
- (11) **3 214 982** (51) **A47J 31/44**
(54) • SYSTÈME POUR PRÉPARER DES ALIMENTS OU DES BOISSONS À PARTIR D'UN EMBALLAGE
- (11) **3 216 519** (51) **B01J 23/847**
(54) • VERFAHREN ZUR KATALYSATISCHEN OXIDATION VON WASSERSTOFFSULFID ZU SCHWEFEL
• PROCESS FOR DEEPLY CATALYTICALLY OXIDIZING HYDROGEN SULFIDE TO SULPHUR
• PROCÉDE D'OXYDATION PROFONDEMENT CATALYTIQUE DE SULFURE D'HYDROGENE EN SOUFRE
- (11) **3 216 689** (51) **B63B 1/24**
(54) • STRÖMUNGSPROFIL-ANORDNUNG, RUMPF EINES BOOTES ODER EINES SCHIFFS, RUDER UND BOOT ODER SCHIFF
- (11) **3 216 869** (51) **C12N 15/113**
(54) • VON NUTRAZEUTISCHER PFLANZE ABGELEITETE MICRO-RNA-ELEMENTE ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE
• NUTRACEUTICAL PLANT DERIVED MICRORNA ELEMENTS FOR TREATMENT OF LEUKEMIA
• ÉLÉMENTS DE MICROARN DÉRIVÉS DE PLANTES NUTRACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE
- (11) **3 217 236** (51) **G05B 19/042**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE SOUS FORME D'UNE APPLICATION MOBILE EXÉCUTABLE SUR UN APPAREIL MOBILE
- (11) **3 217 975** (51) **A61K 31/423**
(54) • VERWENDUNG VON IMMUNMODULATORISCH WIRKSAMEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MYELOISCHEN LEUKÄMIEN
• USE OF IMMUNOMODULATORY EFFECTIVE COMPOSITIONS FOR THE IMMUNOTHERAPEUTIC TREATMENT OF PATIENTS SUFFERING FROM MYELOID LEUKEMIAS
• UTILISATION DE COMPOSITIONS À EFFET IMMUNOMODULATEUR POUR UN TRAITEMENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE PATIENTS ATTEINTS DE LEUCÉMIES MYÉLOÏDES
- (11) **3 218 062** (51) **A61K 8/362**
(54) • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU VOLUME DES CHEVEUX
- (11) **3 218 094** (51) **B01F 5/00**
(54) • ENSPRITZVENTIL MIT STEUERRAUM
• SOUPAPE D'INJECTION AVEC CHAMBRE DE COMMANDE
- (11) **3 218 543** (51) **D06N 7/00**
(54) • ENDOS DE TAPIS PRIMAIRE POUR TAPIS TOUFFETÉ LIBRE DE LATEX
- (11) **3 221 108** (51) **B29C 33/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN MOLDULAREN STRUKTUR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE INTEGRE MODULAIRE
- (11) **3 223 551** (51) **H04W 16/18**
(54) • Automatische Zugangspunktortung, Planung und Deckungsoptimierung
• Localisation de point d'accès automatique, planification et optimisation de couverture
- (11) **3 223 914** (51) **A61Q 11/00**
(54) • ZINK-PHOSPHAT KOMPLEX
• COMPLEXE ZINC-PHOSPHATE
- (11) **3 224 265** (51) **C07F 7/18**
(54) • HYDROXYSILANE AS ADHESION PROMOTERS OR CROSSLINKERS
• HYDROXYSILANE COMME AGENT ADHÉSIF OU DE RÉTICULATION
- (11) **3 225 224** (51) **A61G 13/12**
(54) • CHARIOT PERMETTANT DE REPOSITIONNER UNE BOTTE CHIRURGICALE LE LONG D'UNE TIGE DE SUPPORT
- (11) **3 225 895** (51) **F16L 37/113**
(54) • VERBINDUNGSKÖRPER, VERBINDERBAUGRUPPE MIT SOLCHEN VERBINDUNGSKÖRPERN, FLÜSSIGKEITSSYSTEME MIT SOLCHEN VERBINDERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSSYSTEMLÖSUNGEN
• CONNECTOR BODY, CONNECTOR ASSEMBLY WITH SUCH CONNECTOR BODIES, FLUID SYSTEM INCLUDING SUCH CONNECTOR ASSEMBLY, AND PROCESS FOR MAKING FLUID CONNECTIONS
• CORP DE CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC DE TELS CORPS, SYSTÈME DE FLUIDES INCLUANT UN TEL ENSEMBLE CONNECTEUR ET
- PROCÉDURE POUR RÉALISER DES CONNEXIONS DE FLUIDES
- (11) **3 226 432** (51) **H04B 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENDATEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN
• METHOD AND DEVICES FOR SHARING MEDIA DATA BETWEEN TERMINALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE PARTAGE DE DONNÉES MULTIMÉDIA ENTRE DES TERMINAUX
- (11) **3 227 066** (51) **B26D 1/547**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBEN
• DEVICE FOR REMOVING VEHICLE WINDSHIELDS
• DISPOSITIF DE RETRAIT DE PARE-BRISE DE VÉHICULE
- (11) **3 227 786** (51) **G06F 12/10**
(54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER LATENZ IN EINER NICHT GLEICHFÖRMIGEN SPEICHERARCHITEKTUR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR LATENCE AMÉLIORÉE DANS UN NON UNIFORME ARCHITECTURE DE MÉMOIR
- (11) **3 227 787** (51) **G06F 12/10**
(54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER LATENZ IN EINER NICHT GLEICHFÖRMIGEN SPEICHERARCHITEKTUR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR LATENCE AMÉLIORÉE DANS UN NON UNIFORME ARCHITECTURE DE MÉMOIR
- (11) **3 228 063** (51) **H04L 29/06**
(54) • CAPTIVE-PORTAL-VERKEHRÜBERMITTLUNG FÜR EINGABEBEGRENZTE VORRICHTUNGEN
• PROCURATION DE TRAFIC DE PORTAIL CAPTIF POUR DES DISPOSITIFS A ENTREE LIMITEE
- (11) **3 228 856** (51) **F02K 3/06**
(54) • GEBLÄSESCHAUFELNENTFERNUNGSELEMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• FAN BLADE REMOVAL FEATURE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND ASSOCIATED METHOD
• ÉLÉMENT DE RETRAIT DE PALE DE SOUFFLANTE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 228 935** (51) **F23C 6/04**
(54) • PROCÉDÉ DE COMBUSTION PAUVRE EN OXYDE D'AZOTE DE COMBUSTIBLES GAZEUX, SOLIDES OU LIQUIDES, EN PARTICULIER DE POUSSIÈRE DE CHARBON, BRÛLEUR ET INSTALLATION DE COMBUSTION DESTINÉE A EXÉCUTER LE PROCÉDÉ
- (11) **3 229 277** (51) **H01L 29/861**
(54) • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE CONTRÔLÉ PAR POLARISATION
- (11) **3 229 988** (51) **B21D 22/02**
(54) • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF ELECTRODE FOILS FOR CAPACITORS, ELECTRODE FOILS AND CAPACITORS WITH THE ELECTRODE FOILS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE FEUILLES POUR CONDENSATEURS, DES FEUILLES D'ÉLECTRODE ET CONDENSATEURS AVEC LES FEUILLES DE ÉLECTRODE

- (11) **3 230 303** (51) **C07K 7/08**
(54) • SELBSTASSEMBLIERENDE PEPTIDE, NICHTIONISCHE POLAREN AMINOSÄUREN ENTHALTEND
• PEPTIDES AUTOASSEMBLES COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS POLAIRES ET NON-IONIQUES
- (11) **3 232 480** (51) **H01L 29/88**
(54) • DIODE MÉTAL-ISOLANT-GRAPHÈNE AVEC MODULATION DE BARRIÈRE INDUITE PAR UNE POLARISATION
- (11) **3 232 724** (51) **H04W 72/12**
(54) • METHOD FOR COORDINATING TRANSMISSIONS BETWEEN DIFFERENT COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS UTILIZING THE SAME
- (11) **3 232 795** (51) **A23C 7/04**
(54) • PROCESS AND PLANT FOR TREATING MILK FOR PRODUCING CHEESE DAIRY MILK COMPRISING A REDUCED CONTENT OF GERMS AND BACTERIA
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE LAIT DE FROMAGERIE PRÉSENTANT UNE TENEUR RÉDUITE EN BACTÉRIES ET GERMES
- (11) **3 233 830** (51) **C07D 401/14**
(54) • METHYLPYRAZOL-PIPERAZIN-VERBINDUNGEN MIT MULTIMODALER WIRKUNG GEGEN SCHMERZEN.
• COMPOSÉS DE MÉTHYLPYRAZOLE-PIPÉRAZINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR
- (11) **3 235 752** (51) **B65D 35/44**
(54) • VERSCHLUSS MIT PERFORATIONSMITTELN UND TUBE DAMIT
- (11) **3 236 473** (51) **G21C 9/016**
(54) • SYSTÈME DE CONFINEMENT ET DE REFROIDISSEMENT DE LA MASSE EN FUSION DE LA ZONE ACTIVE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **3 237 328** (51) **C01C 1/04**
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAC MIT KRYOGENISCHEN REINIGUNG SOWIE EIN VERWANDTES VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG
• PLANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC À LA PURIFICATION CRYOGÉNIQUE, ET UN PROCÉDÉ CONNEXE DE LA REORGANISER
- (11) **3 237 577** (51) **C10G 47/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHWEREN POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN IN EINHEITEN ZUM HYDROCRACKEN
• PROCESS AND APPARATUS FOR REDUCING HEAVY POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS IN HYDROCRACKING UNITS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES LOURDS DANS LES UNITÉS D'HYDROCRACKAGE
- (11) **3 237 608** (51) **C12N 9/10**
(54) • ACTIVITÉ DE LA SIALIDASE DÉPENDANTE DU CMP
- (11) **3 237 803** (51) **F23M 5/04**
(54) • TRÄGERELEMENT FÜR WÄRMEISOLIERENDE KACHELN VON GASTURBINENBRENNKAMMERN
- (11) **3 239 281** (51) **C10M 169/06**
(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMIERUNG VON HARZEN UND ELEKTRISCHER SERVOLENKVORRICHTUNG
• GREASE COMPOSITION FOR LUBRICATING RESINS AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
- (11) **3 239 717** (51) **G01N 35/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDS
- (11) **3 240 244** (51) **H04L 12/40**
(54) • SYNCHRONISATION CONTROLLER-AREA-NETWORKS (CAN)
- (11) **3 242 082** (51) **F23D 1/00**
(54) • KIPPBARER WANDGASBRENNER
• TILTABLE WALL-FIRED GAS BURNER
• BRÛLEUR À GAZ INCLINABLE MONTÉ SUR PAROI LATÉRALE
- (11) **3 242 768** (51) **H01S 3/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN LASERSCHOCKSTRAHLUNGSPROZESSEN
- (11) **3 243 453** (51) **A61B 17/322**
(54) • HAUTIMPLANTATENTNAHMEVORRICHTUNG
• SKIN GRAFT HARVESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE GREFFONS DE PEAU
- (11) **3 243 772** (51) **B65G 54/02**
(54) • MODULAR SYSTEM MADE FROM A PLURALITY OF A TRANSPORT ROUTE ASSEMBLIES FOR A LINEAR MOTOR WITH GUIDEWAY STATOR
- (11) **3 243 923** (51) **C22C 38/26**
(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH MIT EXTREM HOHER FESTIGKEIT MIT ZUGFESTIGKEIT VON 1300 MPA ODER MEHR
• SUPER HIGH STRENGTH PLATED STEEL SHEET HAVING TENSILE STRENGTH OF 1300 MPA OR MORE
• FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION DE 1 300 MPA OU PLUS
- (11) **3 244 909** (51) **A61K 38/06**
(54) • PROTEASOMINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VORZEITIGEN ALTERUNGSTÖRUNGEN
• INHIBITEURS DU PROTÉASOME POUR TRAITER DES TROUBLES DE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ
- (11) **3 244 997** (51) **B01J 31/02**
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT TITAN- ODER ZIRKONALKOXID IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM CARBONAT
• USE OF COMPOSITION COMPRISING TITANIUM OR ZIRCONIUM ALKOXIDE IN AROMATIC CARBONATE PREPARATION PROCESS
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT ALCOXYDE DE TITANE OU DE ZIRCONIUM DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE AROMATIQUE
- (11) **3 245 068** (51) **B41J 2/045**
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BETRIEBZUSTANDS EINER TINTENSTRAHLDÜSE
- (11) **3 245 103** (51) **B60R 11/02**
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN AUFNAHMEINHEIT EINES
- TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES UND VERFAHREN
• MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRONIC RECEPTACLE UNIT OF A PORTABLE COMMUNICATION TERMINAL AND A METHOD
• VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNITÉ D'ACCUEIL D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION PORTABLE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 245 778** (51) **H04L 29/12**
(54) • IDENTIFICATION DE DISPOSITIF RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE CONTRÔLE INDUSTRIEL
- (11) **3 246 361** (51) **C08L 67/04**
(54) • POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYESTERHARZGEFORMTER GEGENSTAND
• POLYESTER RESIN COMPOSITION AND POLYESTER RESIN FORMED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE POLYESTER
- (11) **3 246 374** (51) **C09K 19/12**
(54) • MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 246 962** (51) **H01L 51/52**
(54) • OLED-VERKAPSELUNGSVERFAHREN UND VERKAPSELUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• OLED ENCAPSULATING METHODS AND ENCAPSULATING APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ENCAPSULATION POUR UN DISPOSITIF DELO
- (11) **3 247 941** (51) **F23Q 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLÜHSTIFTKERZE
• MANUFACTURING PROCESS FOR A GLOW PLUG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE
- (11) **3 250 275** (51) **A61M 13/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR DES GASSTROMS BEI MEDIZINTECHNISCHEN VORRICHTUNGEN
• DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF THE GAS FLOW IN MEDICAL DEVICES
• DISPOSITIF POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE DU FLUX GAZEUX POUR DES DISPOSITIFS MÉDICO-TECHNIQUES
- (11) **3 250 575** (51) **C07D 513/04**
(54) • TOSYLATE SALT OF N-[3-[(4AR,7AS)-2-AMINO-6-(5-FLUOROPYRIMIDIN-2-YL)-4,4A,5,7-TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZIN-7A-YL]-4-FLUOROPHENYL]-5-METHOXY-PYRAZINE-2-CARBOXAMIDE.
- (11) **3 250 788** (51) **E21C 35/183**
(54) • MEISSEL, INSBESONDERE RUND-SCHAFTMEISSEL
- (11) **3 253 376** (51) **A61K 31/135**
(54) • FORME POSOLOGIQUE INVIOLEBLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL
- (11) **3 253 998** (51) **F16H 55/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISEN ZAHNRADES
• METHOD FOR PRODUCING A QUIET GEAR WHEEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DENTÉE SILENCIEUSE

- (11) **3 256 548** (51) **C10G 11/18**
(54) • ZUGABESYSTEM FÜR PARTIKEL
• ADDITION SYSTEM FOR PARTICULATE MATERIAL
• SYSTÈME D'AJOUT DE PARTICULES
- (11) **3 256 732** (51) **F04D 29/28**
(54) • IMPELLER FOR A VENTILATOR AND VENTILATOR
• ROUE POUR UN VENTILATEUR ET VENTILATEUR
- (11) **3 258 409** (51) **G06F 21/56**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES, SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES, PROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES DURCH EIN SCHADPROGRAMM INFIZIERTEN ENDGERÄTES
- (11) **3 258 638** (51) **H04L 5/00**
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
• RESOURCE ALLOCATION METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET STATION DE BASE
- (11) **3 258 907** (51) **A61K 8/31**
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNELLSPÜLUNG
• COMPOSITION DE NETTOYAGE DE RINÇAGE RAPIDE
- (11) **3 260 074** (51) **A61B 34/00**
(54) • MULTIFUNCTIONAL PROTECTIVE SLEEVE FOR A WOUND OF SOFT TISSUE DURING AN OPERATION
• GAINÉ PROTECTRICE MULTIFONCTIONNELLE DESTINÉE À UNE PLAIE DE TISSU MOU PENDANT UNE INTERVENTION
- (11) **3 260 250** (51) **B25J 18/06**
(54) • ROBOTISCHES SYSTEM FÜR OPERATIONEN IN ENGEN RÄUMEN
- (11) **3 265 236** (51) **B05B 5/025**
(54) • DISPOSITIF DE PULVERISATION ELECTROSTATIQUE
- (11) **3 266 123** (51) **H04B 7/185**
(54) • VERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MULTI-USER 4D - TDMA
• METHOD AND SYSTEM FOR 4D-TDMA MULTI-USER TRANSMISSION
- (11) **3 267 856** (51) **A47J 31/40**
(54) • BEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ
• CONTAINER AND DEVICE FOR DISPENSING A SUBSTANCE
• CONTENANT ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE
- (11) **3 267 930** (51) **A61C 8/00**
(54) • ZAHNPROTHESENANORDNUNG, HILFSSYSTEM ZUR MONTAGE EINES ABUTMENTS AN EINEM DENTALIMPLANTAT UND ZUR ENTFERNUNG DES ABUTMENTS
• DENTAL PROsthESIS ASSEMBLY, ANCILLARY SYSTEM FOR FITTING AN ABUTMENT ON A DENTAL IMPLANT AND FOR REMOVING SAID ABUTMENT
• ENSEMBLE PROTHÉTIQUE DENTAIRE, SYSTÈME ANCIILLAIRE POUR LE MONTAGE/DEMONTAGE D'UN PILIER SUR UN IMPLANT DENTAIRE
- (11) **3 268 121** (51) **B01F 7/00**
(54) • TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER RÜHRSTABANORDNUNG
• TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER FOR LIQUIDS WITH A STIRRING ROD ASSEMBLY
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UN AGENCEMENT DE BARRES D'AGITATION
- (11) **3 270 401** (51) **H01H 37/54**
(54) • COMMUTATEUR THERMIQUE DOTÉ DE VITRE ISOLANTE
- (11) **3 271 465** (51) **C12P 7/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-VINYLPHENOLEN
- (11) **3 272 414** (51) **B01D 53/82**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN AUS EINEM GASSTROM
• METHOD FOR REMOVING NITROGEN OXIDES FROM A GAS STREAM
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OXYDES D'AZOTE À PARTIR D'UN COURANT GAZEUX
- (11) **3 272 982** (51) **E05D 15/26**
(54) • DISPOSITIF POUR DEPLACER UN BATTANT D'UN MEUBLE AVEC UNE FORCE VARIABLE
- (11) **3 273 881** (51) **A61B 17/16**
(54) • KNOCHENMARKSAMMELVORRICHTUNGEN
• BONE MARROW HARVESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE MOELLE OSSEUSE
- (11) **3 273 908** (51) **A61F 2/07**
(54) • PARARENALES UND THORAXBOGENTENTIMPLANTAT
• PARARENAL AND THORACIC ARCH STENT GRAFT
• ENDOPROTHÈSE COUVERTE PARARÉNALE ET D'ARC THORACIQUE
- (11) **3 274 080** (51) **B01F 5/04**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MISCHEIN EINEM KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSVERFAHREN
• METHOD AND APPARATUS FOR MIXING IN A HYDROCARBON CONVERSION PROCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉLANGE DANS UN PROCESSUS DE CONVERSION D'HYDROCARBURES
- (11) **3 274 321** (51) **C07C 37/70**
(54) • ISOLAT DE CANNABIDIOL PROVENANT DE CHANVRE INDUSTRIEL ET UTILISATION DE CELUI-CI DANS DES PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES ET/OU COSMÉTIQUES
- (11) **3 274 382** (51) **C08F 210/16**
(54) • PROCESS OF ADDING A CHAIN SHUTTLING AGENT
- (11) **3 278 784** (51) **A61G 13/12**
(54) • PORTE-JAMBE
- (11) **3 280 575** (51) **B27N 3/14**
(54) • PANEEL
• PANEL
• PANNEAU
- (11) **3 280 699** (51) **C07C 303/40**
(54) • METHOD FOR PREPARING ACYLSULFAMOYL BENZAMIDES
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ALLIAGES D'ACYLSULFAMOYL BENZAMIDES
- (11) **3 280 819** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN BIOCHEMISCHER REAKTIONEN UNTER REDUZIERUNG REAKTIVER MOLEKULARER SPEZIES WÄHREND DER ELEKTROBENETZUNG
- (11) **3 280 953** (51) **F21V 23/00**
(54) • LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSSYSTEME MIT KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
• SYSTEMES D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT CAPACITÉ DE DÉTECTION ET COMMUNICATION
- (11) **3 281 190** (51) **G10D 9/04**
(54) • OBTURATEUR POUR UN TROU D'INSTRUMENT À VENT
- (11) **3 282 594** (51) **H04B 7/08**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR UE BEAMFORMING OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **3 282 634** (51) **H04L 5/00**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Voll-duplexkommunikation über ein gemeinsam genutztes Übertragungsmedium
• Appareil et procédé de communication en duplex intégral sur un support de transmission partagé
- (11) **3 282 962** (51) **A61B 17/221**
(54) • EMBOLEKTOMIEVORRICHTUNGEN
• EMBOLLECTOMY DEVICES
• DISPOSITIFS D'EMBOLECTOMIE
- (11) **3 283 865** (51) **H01R 13/443**
(54) • SENSOR ZUR MESSUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE EIN DRUCK-SENSOR
- (11) **3 285 979** (51) **B27N 3/00**
(54) • MANUFACTURING METHOD OF PLATES, DISCS AND OTHER SHAPES USING BIRCHBARK
• PROCEDE DE FABRICATION DE PLAQUES, DISQUES ET AUTRES FORMES A PARTIR D'ECORCE DE BOULEAUX
- (11) **3 286 260** (51) **B29C 35/02**
(54) • POLYOLFINROHR
- (11) **3 286 476** (51) **F16L 37/092**
(54) • STECKVERBINDUNG FÜR EIN ROHR
• PUSH TO CONNECT FITTING ASSEMBLY FOR A CONDUIT
• RACCORD DE CONDUIT DE TYPE POUSSER POUR CONNECTER
- (11) **3 286 555** (51) **G01N 24/08**
(54) • ISOTHERME GASTECHNIK MIT KERNSPINRESONANZ ZUR ERMITTLUNG DER SPEICHERGESTEINBENETZBARKEIT
- (11) **3 287 783** (51) **G01N 33/50**
(54) • NICHT-INVASIVES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOPFSCHUPPEN DURCH MESSEN VON OXIDIERTEN LIPIDEN IN HAUTPROBEN
• A NONINVASIVE METHOD FOR DIAGNOSING A DANDRUFF CONDITION BY MEASURING OXIDIZED LIPIDS IN SKIN SAMPLES
• PROCÉDÉ NON INVASIVE DE DIAGNOSTIC DES PELLICULES EN MEASURANT DES LIPIDES OXYDÉES DANS DES ÉCHANTILLONS CUTANÉS
- (11) **3 288 786** (51) **B29L 31/30**
(54) • BRAS DE LIAISON EN MATÉRIAUX COMPOSITE PAR EXEMPLE POUR SUSPENSION DE ROUE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (11) **3 288 993** (51) **C08G 18/48**
(54) • POLYURETHANE OUTER SHELLS HAVING REDUCED WATER ABSORPTION AND THEIR USE
• ENVELOPPE EN POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UNE RÉCEPTION D'EAU RÉDUITE ET SON UTILISATION
- (11) **3 289 191** (51) **F01M 1/02**
(54) • AUXILIARIES DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE PROPULSION DES AUXILIAIRES
- (11) **3 290 987** (51) **G02B 26/10**
(54) • ENTFERUNGSMESSVORRICHTUNG MIT EINEM ABTASTSPIEGEL
• RANGING DEVICE COMPRISING A SCANNER MIRROR
• DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE COMPRENANT UN MIROIR DE BALAYAGE
- (11) **3 292 186** (51) **C10J 3/74**
(54) • RÉACTEUR POUR DES USINES DE GAZÉIFICATION
- (11) **3 292 338** (51) **F16L 17/035**
(54) • AXIALER METALLDICHTUNGSHALTER UND DICHTKÖRPER FÜR EINE VERBESSERTE ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT
- (11) **3 292 884** (51) **A61N 1/05**
(54) • MODIFIED IMPLANTATION TOOL TIP CONFIGURATION FOR THE IMPROVED INSTALLATION OF LEADLESS PACE-MAKERS WITH SHORT TINE-BASED ANCHORS
- (11) **3 293 309** (51) **E01C 7/18**
(54) • EMITTERPLATTE ZUR BESTRAHLUNG VOM ASPHALTBELAG UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG EINER ASPHALT/AGGREGAT-MISCHUNG
• EMITTER PANEL FOR IRRADIATING ASPHALT PAVEMENT AND METHOD FOR IRRADIATING AN ASPHALT/AGGREGATE MIXTURE
• PANNEAU ÉMETTEUR D'IRRADIATION D'UN REVÊTEMENT EN ASPHALTE ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION D'UN MÉLANGE D'ASPHALTE/AGRÉGAT
- (11) **3 293 622** (51) **G06F 3/0488**
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSISTORISHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 294 461** (51) **B04C 5/04**
(54) • FESTBETTVERGASER ZUM ERZEUGEN EINES PRODUKTGASES AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN EINSAZSTOFFEN MIT EINEM DREHBAREN ROST
• SOLID BED GASIFIER FOR PRODUCING A PRODUCT GAS FROM CARBON CONTAINING FEED MATERIALS WITH A ROTARY GRATE
• GASIFIER DE LIT SOLIDE POUR PRODUIRE UN GAZ À PARTIR DES MATÉRIAUX D'ALIMENTATION CONTENANT DES CARBURES AVEC UNE GRILLE ROTATIF
- (11) **3 296 101** (51) **B32B 5/18**
(54) • FUSSBODENPANEEL
• FLOOR PANEL
• PANNEAU DE SOL
- (11) **3 296 299** (51) **C07D 471/04**
(54) • KRISTALLINE FORM VON 3-ETHYL-4-(3-ISOPROPYL-4-(4-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-1H-IMIDAZOL-1-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-1-YL)BENZAMIDE
• CRYSTAL FORM OF 3-ETHYL-4-(3-ISOPROPYL-4-(4-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-1H-IMIDAZOL-1-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-1-YL)BENZAMIDE
• FORME CRISTALLINE DE 3-ÉTHYL-4-(3-ISOPROPYL-4-(4-(1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-1H-IMIDAZOL-1-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-1-YL)BENZAMIDE
- (11) **3 296 341** (51) **C08G 63/688**
(54) • POLYESTER RESIN, METHOD FOR PRODUCING POLYESTER RESIN, AND TONER USING SAID POLYESTER RESIN
- (11) **3 298 133** (51) **C12N 9/04**
(54) • CELLULES DE LEVURE CONSOMMANT LES ACÉTATES
- (11) **3 298 289** (51) **A47B 47/00**
(54) • MODULARER SCHRANK MIT EINEM VERBORGENES VERBINDUNGSSYSTEM
• MODULAR CABINET WITH HIDDEN PIN
• ARMOIRE MODULAIRE AVEC SYSTÈME DE FIXATION CACHÉ
- (11) **3 299 482** (51) **C22C 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER HOCHFESTEN 6XXX SERIE SCHMIEDELEGIERUNG
- (11) **3 300 933** (51) **B62D 21/18**
(54) • VÉHICULE FER/ROUTE POUR LA MISE EN PLACE DE CATÉNAIRE
- (11) **3 302 048** (51) **A01K 67/027**
(54) • NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINER STÖRUNG IN EINEM AC9ORF72 LOCUS
• NON-HUMAN ANIMALS HAVING A DISRUPTION IN AC9ORF72 LOCUS
- (11) **3 304 822** (51) **H04L 12/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPIERUNG VON MERKMALEN IN KLASSEN MIT AUSGEWÄHLTEN KLASSENGRENZEN ZUR VERWENDUNG IN DER ANOMALIEDETEKTION
• METHOD AND APPARATUS FOR GROUPING FEATURES INTO CLASSES WITH SELECTED CLASS BOUNDARIES FOR USE IN ANOMALY DETECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GROUPEL DES CARACTÉRISTIQUES EN COMPARTIMENTS DOTÉS DE LIMITES DE COMPARTIMENT SÉLECTIONNÉES POUR UNE UTILISATION DANS UNE DÉTECTION D'ANOMALIE
- (11) **3 305 631** (51) **B62D 25/20**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BODENS EINER KAROSSERIESTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ASSEMBLY METHOD OF A FLOOR OF A BODY SHELL STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PLANCHER D'UNE STRUCTURE DE CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 306 582** (51) **G07D 11/14**
(54) • DISPOSITIF DE BARRIÈRE
- (11) **3 306 654** (51) **H01L 21/768**
(54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON SILIZIUM-DURCHKONTAKTIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT
- METHOD FOR ETCHING THROUGH-SILICON VIAS AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ POUR LA GRAVURE D'INTERCONNEXIONS VERTICALES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 307 637** (51) **B65B 59/00**
(54) • FÜLLSTATION UND FÜLLVERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KARTUSCHEN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN
• FILLING STATION AND METHOD FOR FILLING CARTRIDGES OF ELECTRONIC CIGARETTES
• STATION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ CONÇU POUR REMPLIR DES CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 308 032** (51) **F15B 15/14**
(54) • DRUCKMITTELZYLINDER
• VÉRIN
- (11) **3 308 035** (51) **F15B 15/14**
(54) • DRUCKMITTELZYLINDER
• VÉRIN
- (11) **3 310 362** (51) **A61K 31/7068**
(54) • DEOXYNUKLEOSIDTHERAPIE FÜR DURCH UNAUSGEGLICHENE NUKLEOTIDPOOLS VERURSACHTE ERKRANKUNGEN. EINSCHLIESSLICH DEM MITOCHONDRIALEM DNA-DEPLETIONSSYNDROM.
- (11) **3 310 478** (51) **B01J 31/02**
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER KATALYTISCHEN AKTIVITÄT EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT
• PROCÉDÉ POUR EXAMINER L'ACTIVITÉ CATALYTIQUE D'UN FLUIDE IONIQUE
- (11) **3 313 442** (51) **A61K 39/395**
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES CSF-1R FÜR DIE INDUZIERUNG VON LYMPHOZYTOSE IN LYMPHOMEN ODER LEUKAMIEN
• ANTICORPS CONTRE LE CSF-1R HUMAIN PERMETTANT D'INDUIRE UNE LYMPHOCYTOSE DANS LES LYMPHOMES OU LES LEUCÉMIES
- (11) **3 313 472** (51) **A61M 1/16**
(54) • DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE GAZEUX
- (11) **3 314 957** (51) **H04W 52/24**
(54) • STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG GEMEINSAM VERWALTETER ZUGANGSPUNKTE
- (11) **3 314 962** (51) **G01S 5/02**
(54) • METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND SYSTEM FOR GENERATING REFERENCE DATA FOR DETERMINING THE POSITION OF OBJECTS RELATIVE TO A VEHICLE
• PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'OBJETS PAR RAPPORT À UN VÉHICULE
- (11) **3 315 610** (51) **C12P 19/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUCOSYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES FUCOSYLÉS
- (11) **3 316 064** (51) **G05D 1/02**
(54) • DISPOSITIF D'ASSERVISSEMENT LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE UTILITAIRE DANS UN CONVOI DE VÉHICULES

- (11) **3 316 356** (51) **H01M 4/36**
(54) • MATIÈRE D'ANODE AYANT UNE STRUCTURE COEUR-COQUILLE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE
- (11) **3 317 113** (51) **B42D 25/351**
(54) • SECURITY DOCUMENT WITH MICRO-PERFORATED MATERIAL LAYERS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• DOCUMENT DE SÉCURITÉ AVEC DE COUCHES DE MATERIAU MICRO-PERFORÉS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **3 317 415** (51) **C12N 15/67**
(54) • UTRS ZUR ERHÖHUNG DER TRANSLATIONSEFFIZIENZ VON RNA-MOLEKÜLEN
- (11) **3 317 430** (51) **C22C 19/05**
(54) • NICKELBASISLEGIERUNG
• ALLIAGE A BASE DE NICKEL
- (11) **3 318 707** (51) **E05F 15/632**
(54) • GRIFF- ODER ANTRIEBS-BETÄTIGTES ELEMENT, HEBEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT UND INTELLIGENTES FENSTER MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG
• HANDLE DRIVING PART, A LIFTING DEVICE WITH SUCH A PART AND A SMART WINDOW WITH SUCH A LIFTING DEVICE
• ÉLÉMENT ACTIONNÉ PAR MOTEUR OU PAR POIGNÉE, APPAREIL DE LEVAGE AYANT UN TEL ÉLÉMENT, ET FENÊTRE INTELLIGENTE AYANT UN TEL APPAREIL
- (11) **3 319 803** (51) **B41J 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF MEHREREN BÖGEN; TINTENSTRAHLDRUCK-VORRICHTUNG
- (11) **3 319 901** (51) **B66F 7/06**
(54) • LIFTING DEVICE
- (11) **3 320 350** (51) **G01R 19/155**
(54) • INDICATEUR POUR SIGNALER UN INTERRUPTION SURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (11) **3 321 600** (51) **F24F 11/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING WATER SHORTAGE FOR HUMIDIFIER, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
- (11) **3 321 653** (51) **G01B 7/16**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN MENGENMESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICE, MECHANICAL QUANTITY MEASURING DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATING METHOD
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ MECHANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 322 357** (51) **A61B 17/3207**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON OKKLUSIONEN IN GEFÄSSEN
• APPARATUS FOR VESSEL OCCLUSION REMOVAL
• APPAREIL PERMETTANT L'ÉLIMINATION D'OCCLUSION DE VAISSEAU
- (11) **3 323 438** (51) **A61L 27/48**
(54) • ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES RÉGÉNÉRATEURS
- (11) **3 323 665** (51) **B60L 58/22**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉQUILIBRAGE D'UN BLOC-BATTERIE
- (11) **3 323 939** (51) **E01C 19/48**
(54) • STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES STRASSEN-FERTIGERS FÜR DEN TRANSPORT
• MACHINE DE PAVAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MACHINE DE PAVAGE POUR LE TRANSPORT
- (11) **3 325 119** (51) **B01D 3/00**
(54) • COLUMN WITH CYLINDRICAL DIVIDING WALL
• COLONNE AVEC UNE PARTITION CYLINDRIQUE
- (11) **3 325 212** (51) **B23Q 11/00**
(54) • HANDTOOL AND CONTROLLING METHOD THEREWITH
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ AVEC CELLE-CI
- (11) **3 325 873** (51) **F21K 9/61**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC GUIDE DE LUMIÈRE
- (11) **3 327 243** (51) **F16C 17/02**
(54) • SUPERHARDE LAGERELEMENTE UND ENTSPRECHENDE LAGERVORRICHTUNGEN
- (11) **3 327 471** (51) **G01V 99/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU EINES KOHLENWASSERSTOFFLAGERS DURCH SIMULATION DES PRODUKTIONSVERLAUFS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER DIAGNOSE
- (11) **3 328 945** (51) **C09D 5/08**
(54) • PIGMENTIERTE GRUNDIERUNGSSZAMMENSETZUNG ZUR AUSBILDUNG EINER N-ACYLHARNSTOFFBESCHICHTUNG
- (11) **3 329 025** (51) **C22C 19/05**
(54) • NICKELBASISLEGIERUNG
• ALLIAGE A BASE DE NICKEL
- (11) **3 331 676** (51) **B26D 7/30**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉCOUPE DES ALIMENTS AVEC MESURE DE L'IMPULSION RÉSULTANT DE L'IMPACT
- (11) **3 331 808** (51) **B66F 7/06**
(54) • VERBESSERTE HEBEVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• ÉLÉVATEUR AMÉLIORÉ POUR LES VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 333 482** (51) **F23N 5/12**
(54) • ADAPTEUR D'ORGANE DE COMMANDE DE BRÛLEUR À GAZ, BRÛLEUR À GAZ COMPORTANT UN TEL ADAPTEUR D'ORGANE DE COMMANDE DE BRÛLEUR À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION DE BRÛLEUR À GAZ
- (11) **3 335 006** (51) **G01C 21/00**
(54) • FEHLERKORRIGIERTE PLANUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
- (11) **3 335 997** (51) **B64D 47/04**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROJECTEUR D'AÉRONEF, SYSTÈME DE PROJECTEUR D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT LEDIT SYSTÈME
- (11) **3 337 317** (51) **A01M 7/00**
(54) • AUFHÄNGUNG FÜR EIN VERTEILERGESTÄNGE EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
- (11) **3 338 867** (51) **B01D 3/00**
(54) • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉSALCOOLISER DES BOISSONS ALCOOLISÉES
- (11) **3 339 285** (51) **C07C 69/21**
(54) • AUS ISODON FORRESTII VAR. FORRESTII ISOLIERTE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 339 506** (51) **D21F 1/00**
(54) • TOILE D'EGOUTTAGE POUR MACHINE A PAPIER
- (11) **3 339 590** (51) **F01N 3/20**
(54) • SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM
• SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE
- (11) **3 340 735** (51) **H05B 3/04**
(54) • ELEKTRISCHES HEIZUNGSSYSTEM, HYDRATLÖSUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DES SYSTEMS
- (11) **3 343 382** (51) **G06F 13/14**
(54) • MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG KONSOLIDierter TRANSAKTIONEN
• MOBILE DEVICE AND METHOD USING CONSOLIDATED TRANSACTIONS
• DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES TRANSACTIONS CONSOLIDÉES
- (11) **3 346 346** (51) **G05B 23/02**
(54) • SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR LA PRÉVISION DE L'ENCRASSEMENT DES CLIMATISATEURS D'AÉRONEF
- (11) **3 347 279** (51) **B65B 51/00**
(54) • DEVICE FOR FORMING PLEATS ON A BAG
• DISPOSITIF POUR FORMER DES PLIS SUR UN SACHET
- (11) **3 347 580** (51) **F02B 1/12**
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER AUTOMATISCHEN ZÜNDUNG
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE AUTO-ALLUMAGE
- (11) **3 347 645** (51) **F21V 19/00**
(54) • LÄNGSLEUCHTE
• LONGITUDINAL LUMINAIRE
- (11) **3 348 076** (51) **H04R 9/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERS UND HERGESTELLTER WANDLER
• METHOD OF FORMING AN ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND FORMED TRANSDUCER
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRANSDUCÉUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET TRANSDUCÉUR FORMÉ
- (11) **3 348 310** (51) **A63D 5/08**
(54) • A POSITIONING SYSTEM FOR BOWLING PINS

- (11) **3 348 372** (51) **B29C 43/34**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM FORMARTIKEL MIT LOCH
• METHOD FOR PRODUCING A MOLDED ARTICLE HAVING HOLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ AYANT UN TROU
- (11) **3 348 598** (51) **C08G 73/10**
(54) • POLYIMIDBASIERTE BLOCKCOPOLYMERE UND POLYIMIDBASIERTER FILM DAMIT
• POLYIMIDE-BASED BLOCK COPOLYMERS AND POLYIMIDE-BASED FILM COMPRISING SAME
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À BASE DE POLYIMIDE ET FILM À BASE DE POLYIMIDE LE COMPRÉHANT
- (11) **3 349 601** (51) **A24F 47/00**
(54) • KARTUSCHE MIT EINEM KAPAZITÄTSENSOR
• CARTOUCHE AVEC UN DÉTECTEUR DE CAPACITÉ
- (11) **3 349 809** (51) **A61L 27/22**
(54) • KNOCHENLEEREFÜLLENDE VERBUNDSTOFFMATERIALE
• MATÉRIAUX COMPOSÉS POUR LE REMPLISSAGE DE CAVITÉS OSSEUSES
- (11) **3 349 918** (51) **B07C 3/00**
(54) • POSTSORTIEREINRICHTUNG MIT VERFAHRBAREN ROBOTERN ZUM TRANSPORT DER SENDUNGSBEHÄLTER
• POSTAL SORTING EQUIPMENT WITH TRAVELLING ROBOTS CARRYING CONTAINERS
- (11) **3 350 253** (51) **C08J 9/08**
(54) • ORGANIC CARBONATES AS BLOWING AGENTS
- (11) **3 350 723** (51) **G06F 16/178**
(54) • SYNCHRONISIERUNG VON GEHOSTETEN DATEIEN MIT STATELESS SYNC-KNOTEN
• SYNCHRONISATION DE FICHIERS HÉBERGÉS AVEC LES NODES DE SYNCHRONISATION SANS ÉTAT
- (11) **3 353 786** (51) **G10L 21/02**
(54) • TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO HAUTE DÉFINITION
- (11) **3 353 847** (51) **H01M 12/08**
(54) • METALL/SAUERSTOFF-BATTERIE
• METAL/OXYGEN BATTERY
• BATTERIE MÉTAL/OXYGÈNE
- (11) **3 356 259** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN WIE KAFFEE ODER INFUSIONEN
• CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES AS COFFEE OR INFUSIONS
- (11) **3 356 272** (51) **B66B 5/00**
(54) • ELEVATOR SYSTEM
- (11) **3 356 705** (51) **F16H 63/18**
(54) • SCHALTGETRIEBE FÜR FAHRZEUGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AXIALEN VERSTELLEN EINES SCHALTELEMENTES
• GEARBOX FOR VEHICLES WITH A DEVICE FOR AXIALLY DISPLACING A SHIFTING ELEMENT
• BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULES AVEC UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AXIAL D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE
- (11) **3 357 753** (51) **B60Q 1/14**
(54) • PROCÉDÉ D' AIDE À LA CONDUITE ET SYSTÈME D' AIDE À LA CONDUITE
- (11) **3 357 896** (51) **C04B 35/565**
(54) • KERAMISCHER VERBUNDKÖRPER
• CORPS JOINT EN CÉRAMIQUE
- (11) **3 359 420** (51) **B60R 1/02**
(54) • ADJUSTMENT AID FOR A REARVIEW MIRROR IN A MOTOR VEHICLE
• AIDE AU RÉGLAGE POUR UN RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 359 736** (51) **E01B 29/02**
(54) • DEVICE FOR LOADING AND UNLOADING A TRACK, IN PARTICULAR A RAILWAY SWITCH
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UN TRONÇON DE VOIE FERRÉE, EN PARTICULIER D'UN AIGUILLAGE
- (11) **3 360 869** (51) **C07D 333/36**
(54) • HALOGENSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT LPA.
• HALOGEN-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUND USEFUL FOR THE TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY LPA.
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE À SUBSTITUTION HALOGÈNE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES AVEC LPA.
- (11) **3 361 159** (51) **F23R 3/28**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A BURNER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR AND BURNER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR
- (11) **3 361 513** (51) **H01L 31/0224**
(54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (11) **3 363 162** (51) **H04L 12/28**
(54) • INTELLIGENTE KANALAUSWAHL FÜR AUTONOME GRUPPENINITIATOREN
- (11) **3 364 781** (51) **A24B 3/14**
(54) • VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ENDLOSPAPIER VON AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT AUS EINER SPULE UND AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FEUILLE CONTINUE DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL À PARTIR D'UNE BOBINE ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 365 165** (51) **B31D 5/00**
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUFGEBLASENER POLSTERERZEUGNISSE
• MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING INFLATED CUSHIONING PRODUCTS
• MACHINE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PRODUITS DE REMBOURRAGE GONFLÉS
- (11) **3 366 049** (51) **H04W 4/50**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATIONS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ
- (11) **3 366 583** (51) **B64C 27/26**
(54) • KIPPROTORFLUGZEUG MIT ZUSÄTZLICHEM AUFTRIEB IN SCHWEBEN UND VERTIKALEM FLUGMODUS
- (11) **3 366 609** (51) **B65D 75/30**
(54) • LEBENSMITTELVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELEN
- A PACKAGE FOR FOODSTUFFS AND PROCESSES FOR PACKAGING FOODSTUFFS
• EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET PROCÉDES D'EMBALLAGE D'ALIMENTS
- (11) **3 369 242** (51) **H04N 19/196**
(54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR MEDIZINISCHE GRAUSTUFENBILDER MIT HOHER BITTIEFE
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DÉCODAGE POUR DES IMAGES À ÉCHELLE DE GRIS MÉDICALES À PROFONDEUR DE BIT ÉLEVÉE
- (11) **3 369 435** (51) **A61K 48/00**
(54) • COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY JOINT DISEASECOMPOSITION
- (11) **3 370 284** (51) **H01M 4/139**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE
- (11) **3 370 682** (51) **A61K 8/06**
(54) • COSMETIC FOAM EMULSION CONTAINING SODIUMCETEARYLSULFATE UND GLYCERYLMONOSTEARATE
• EMULSION DE MOUSSE COSMETIQUE CONTENANT SODIUM CÉTÉARYLSULFATE ET GLYCÉRYLMONOSTEARATE
- (11) **3 371 130** (51) **C04B 40/00**
(54) • FAST DRYING 2-K-COATING COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING IT
• 2-C-MASSE DE REVÈTEMENT A SECHAGE RAPIDE ET METHODE DE SA PRODUCTION
- (11) **3 372 716** (51) **D04H 1/46**
(54) • NEEDLING MACHINE
- (11) **3 373 864** (51) **A61F 2/28**
(54) • GELENKIMPLANTATE
• JOINT IMPLANTS
• IMPLANTS D'ARTICULATION
- (11) **3 374 145** (51) **B29C 45/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN UND UMSPRITZEN VON OBJEKTEN
• DEVICE FOR INJECTION MOULDING AND OVERMOULDING OBJECTS
• DISPOSITIF DE MOULAGE D'OBJETS PAR INJECTION ET SUR MOULAGE
- (11) **3 374 308** (51) **B66B 5/00**
(54) • MONITORING UNIT FOR A LIFT FACILITY AND METHOD
• UNITE DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR ET PROCEDE
- (11) **3 374 887** (51) **G06F 16/958**
(54) • PUBLISHERSWERKZEUG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE DES INHALTES ÜBER VERSCHIEDENE VERMITTLUNGSPLATTFORMEN
• OUTIL ÉDITEUR POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ DU CONTENU SUR LES PLATES-FORMES DE MÉDIATION
- (11) **3 377 207** (51) **B01F 5/06**
(54) • DEVICE AND ELEMENTS FOR SWIRLING TAP WATER
• APPAREIL ET ÉLÉMENTS POUR TOURBILLONNER L'EAU DU ROBINET
- (11) **3 377 667** (51) **C23C 4/06**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN REVÈTEMENT MÉTALLIQUE

- (11) **3 378 483** (51) **A61K 35/12**
(54) • STRO-1BRIGHT ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LUMBAGO
• STRO-1BRIGHT CELLS FOR USE IN TREATING LOW BACK PAIN
• CELLULES STRO-1BRIGHT POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LE LUMBAGO
- (11) **3 379 125** (51) **F16L 25/00**
(54) • DRUCKFESTE SCHLAUCH- UND ANSCHLUSSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 380 139** (51) **A61M 5/20**
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 380 149** (51) **A61M 5/24**
(54) • WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT KAPPE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UN CAPUCHON
- (11) **3 380 169** (51) **A61M 5/32**
(54) • SYSTÈME POUR LE RETRAIT D'UN CAPUCHON
- (11) **3 380 426** (51) **B66C 1/66**
(54) • STOPPING POINT WITH MOVABLE TILTING AXIS
• POINT DE BUTEE AVEC AXE INCLINABLE MOBILE
- (11) **3 380 738** (51) **F16C 33/38**
(54) • BALL BEARING CAGE WITH SUBSTANTIALLY QUADRATIC POCKETS
- (11) **3 380 858** (51) **G01R 33/38**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT) UND KRYOSTAT FÜR EINE MRT-VORRICHTUNG
- (11) **3 382 335** (51) **G01B 11/26**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG DER POSITION UNDER/ODER DES LAGEWINKELS EINER OFFSHORE-ANLAGE
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A POSITION AND/OR ATTITUDE OF AN OFFSHORE CONSTRUCTION
• SYSTÈME, MÉTHODE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER LA POSITION ET/OU LA POSTURE D'UNE CONSTRUCTION OFFSHORE
- (11) **3 383 217** (51) **A43B 9/12**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS-GEGENSTANDES
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR
• APPAREIL ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT
- (11) **3 383 439** (51) **A61K 48/00**
(54) • SYN161, PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES PHOTORÉCEPTEURS DE TIGE
- (11) **3 383 831** (51) **C07C 5/48**
(54) • METHOD FOR PREPARING BUTADIENE THROUGH THE OXIDATIVE DEHYDRATION OF N-BUTENES
• PROCÉDE DE FABRICATION DE BUTADIENE PAR DESHYDRATATION OXYDANTE DE N-BUTENES
- (11) **3 384 063** (51) **C23C 16/18**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILMS MINCES INORGANIQUES
- (11) **3 384 139** (51) **B60K 5/12**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT MOTORLAGER MIT EINER ZYLINDERKOPFENTLÜFTUNGS-FUNKTION
- (11) **3 384 236** (51) **G01C 15/00**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING AND/OR CALIBRATING A VERTICAL AXIS OF A ROTATION LASER
• PROCÉDE DE CONTROLE ET/OU D'ETALONNAGE D'UN AXE VERTICAL D'UN LASER ROTATIF
- (11) **3 384 238** (51) **G01C 15/00**
(54) • METHOD FOR CHECKING A ROTATION LASER FOR CONE ERRORS
• PROCÉDE DE CONTROLE D'UN LASER ROTATIF AFIN DE DETECTER UNE ERREUR DE CONE
- (11) **3 386 563** (51) **A61M 5/172**
(54) • FLUIDSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLUIDS AN EINEN UND/ODER ZUM ABZIEHEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM PATIENTEN
• DISPOSITIF D'INTERFACE DE FLUIDE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE ET/OU RETIRER UN FLUIDE D'UN PATIENT
- (11) **3 386 880** (51) **B65D 33/00**
(54) • BEUTELABGABEVORRICHTUNG
• DISTRIBUTEUR DE SACHETS
- (11) **3 387 509** (51) **G06F 1/16**
(54) • GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
• HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• BOÎTIER POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 388 463** (51) **C08G 64/04**
(54) • POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION FOR THIN OPTICAL COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING THIN OPTICAL COMPONENT
- (11) **3 389 528** (51) **A61B 18/14**
(54) • MIKROCHIRURGISCHE, FEIN GREIFENDE UND DIATHERMIE-ZANGE UND -SCHERE
• PRÉHENSION FINE DE MICROCHIRURGIE, FORCEPS DIATHERMIQUES ET CISEAUX
- (11) **3 389 842** (51) **B01J 8/04**
(54) • PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GPL À HYDROCARBURE(S) SUPÉRIEUR(S)
- (11) **3 389 849** (51) **B01J 20/20**
(54) • PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE MATIÈRE CARBONÉE
- (11) **3 389 892** (51) **B22C 1/02**
(54) • FORMSTOFFE FÜR NICHTEISENMETALL-GUSS
• MATIÈRES À MOULER POUR LA COULÉE DE MÉTAUX NON FERREUX
- (11) **3 390 319** (51) **C03C 21/00**
(54) • SUBSTRAT EN VERRE POUR RENFORCER CHIMIQUEMENT ET UN PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT TOUT EN CONTRÔLANT LA COURBURE DU SUBSTRAT.
- (11) **3 390 553** (51) **C09J 5/00**
(54) • REACTIVE TWO-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM IN FILM FORM AND ADHERING PROCESS
- SYSTÈME ADHÉSIF À DEUX COMPOSANTS RÉACTIFS SOUS FORME DE FILM ET PROCÉDÉ DE COLLAGE
- (11) **3 390 702** (51) **D01D 5/06**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES ALLONGÉES TELLES QUE DES FIBRES À PARTIR DE SOLUTIONS POLYMÈRES PAR FILAGE D'ÉCOULEMENT D'ÉGOUTTAGE
- (11) **3 390 745** (51) **E04G 17/04**
(54) • RÉCEPTACLE DE TIRANT DE COFFRAGE
- (11) **3 391 154** (51) **G04B 17/06**
(54) • OSCILLATING SYSTEM FOR TIMEPIECE
- (11) **3 393 017** (51) **H02K 15/12**
(54) • VAKUUMIMPRÄGNIERUNGS- UND HÄRTUNGSSYSTEM, VAKUUMIMPRÄGNIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MAGNETPOLSCHUTZBECHICHTUNG
• VACUUM INFUSION, IMPREGNATION AND CURING SYSTEM, AND VACUUM INFUSION APPARATUS AND PROCESS FOR MAGNETIC POLE PROTECTION COATING
• SYSTÈME D'IMPRÉGNATION ET DE DURCISSEMENT SOUS VIDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ SOUS VIDE POUR REVÊTEMENT DE PROTECTION DE PÔLE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 393 527** (51) **A61K 49/00**
(54) • FLUORESCENT CYPATE CONJUGATE OF HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF, HYDROPHOBIZED CONJUGATE, METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF
• CONJUGUÉ FLUORESCENT DE CYPATE ET D'ACIDE HYALURONIQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI, CONJUGUÉ HYDROPHOBISÉ, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (11) **3 393 934** (51) **B65D 85/10**
(54) • RÉCIPIENT ÉTANCHE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES BIENS DE CONSOMMATION
- (11) **3 393 935** (51) **B65D 85/10**
(54) • EMBALLAGE REFERMABLE POUR SUBSTANCE EN VRAC À FUMER
- (11) **3 394 241** (51) **C12M 1/34**
(54) • BEHÄLTER MIT EINER MESSZELLE
- (11) **3 397 388** (51) **B02C 17/18**
(54) • AUSLASSVORRICHTUNG FÜR MÜHLEN
• DISPOSITIF DE SORTIE POUR DES MOULINS
- (11) **3 397 395** (51) **B05B 11/00**
(54) • AUSGABEKOPF EINER MIT EINEM HEBEL UND EINER RÜCKSTELLFEDER AUSGESTATTETEN AUSGABEVORRICHTUNG
• TÊTE DE DISTRIBUTION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE MUNIE D'UN RESSORT DE RAPPEL
- (11) **3 397 628** (51) **C07D 401/06**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON EFINACONAZOL
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'EFINACONAZOL
- (11) **3 397 934** (51) **G01M 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES REIFENKONTROLLEVORRICHTUNGS, EINSTELLVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE PNEUMATIQUE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ*
- (11) **3 397 956** (51) **G01N 31/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'OXYGÈNE DANS DES COMPOSÉS OXYDABLES*
- (11) **3 398 189** (51) **G10D 1/00**
- (54) • *DEVICE FOR IMPROVING THE ACOUSTIC PROPERTIES OF SPRUCE TONE WOOD*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES DU BOIS DE RÉSONANCE D'ÉPICEA*
- (11) **3 398 268** (51) **H04B 10/69**
- (54) • *OPTICAL TELECOMMUNICATIONS DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS PROVIDING COMMUNICATION RATES EXCEEDING THE SPECIFIED OPERATING RANGE OF THE INDIVIDUAL COMPONENTS*
- (11) **3 399 746** (51) **H04N 19/105**
- (54) • *DEKODIERER UND KODIERER ZUR KODIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *DECODER AND ENCODER FOR CODING OF A VIDEO SEQUENCE*
• *DÉCODEUR ET CODEUR POUR CODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
- (11) **3 400 320** (51) **C25B 1/00**
- (54) • *PHOTOKATHODE FÜR PHOTOELEKTROLYSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE PHOTOKATHODE, UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTROLYSE*
• *PHOTOCATHODE FOR PHOTOELECTROLYSIS, PROCESS OF MANUFACTURE OF SUCH A PHOTOCATHODE AND PHOTOELECTROLYZER.*
- (11) **3 401 463** (51) **E04G 11/48**
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALUNGSTISCH*
• *CONNECTIG DEVICE FOR A MOULDING TABLE*
- (11) **3 409 515** (51) **B60G 17/015**
- (54) • *SUSPENSION ACTIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA SUSPENSION ACTIVE*
- (11) **3 414 260** (51) **C07K 14/54**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGSTHERAPIE EINSCHLIESSLICH EIN INFLAMATORISCHES IMMUNOZYTOTKIN UND EIN CHIMÄR-ARTIGES ANTIGENREZEPTOR (CAR)-TZELL*
• *THÉRAPIE DE COMBINAISON COMPRENANT UNE CYTOKINE INFLAMATOIRE ET UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE DIRIGÉ VERS UNE CELLULE T*
- (11) **3 432 700** (51) **A01C 1/00**
- (54) • *KORNINJEKTION*
• *INJECTION DE LA GRAINE*
- (11) **3 435 675** (51) **H04N 19/52**
- (54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
- (11) **3 440 284** (51) **E04G 11/28**
- (54) • *COFFRAGE GRIMPANT ET PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE STRUCTURE EN BÉTON*
- (11) **3 442 718** (51) **B05C 17/01**
- (54) • *SERINGUE POUR DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DENTAIRE*
- (11) **3 443 704** (51) **H04L 5/14**
- (54) • *MULTIPLEXAGE DE SOUS-TRAMES AVEC DIFFÉRENTS ESPACEMENTS DE SOUS-ORTEUSES*
- (11) **3 445 514** (51) **B22C 3/00**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNEN FÜR METALLGUSSVERFAHREN*
- (11) **3 446 973** (51) **B64C 27/605**
- (54) • *ANPASSBARES ROTORREGELUNGSSYSTEM FÜR EINE VARIABLE ANZAHL VON SCHAUFELN*
- (11) **3 448 211** (51) **A47J 27/00**
- (54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ALIMENTAIRE DOMESTIQUE*
- (11) **3 448 349** (51) **A61J 9/02**
- (54) • *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE NOURRISSON*
- (11) **3 453 045** (51) **H01J 27/00**
- (54) • *IMPLANTATIONSVERFAHREN VON MEHRFACH GELADENEN IONEN IN EINE OBERFLÄCHE EINES ZU BEHANDELNDEN OBJEKTS, UND ANLAGE FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IMPLANTING MULTI-CHARGED IONS ON A SURFACE OF AN OBJECT TO BE TREATED AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
- (11) **3 455 978** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *MULTIUNTERTRÄGERVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MEHREREN NUMEROLOGIEN*
• *MULTI-SUBCARRIER METHOD AND APPARATUS WITH MULTIPLE NUMEROLOGIES*
• *PROCEDE ET APPAREIL À SOUS-ORTEUSES MULTIPLES À MULTIPLES NUMÉROLOGIES*
- (11) **3 458 904** (51) **G02C 7/02**
- (54) • *SPECTACLE GLASS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *VERRE DE LUNETTE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
- (11) **3 459 275** (51) **H04W 60/02**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION EINES PERIODISCHEN UPDATE TIMERS EINES BENUTZERGERÄTES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A PERIODIC UPDATING TIMER OF A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION D'UN TEMPORISATEUR DE MISE À JOUR PÉRIODIQUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (11) **3 461 752** (51) **B65B 43/10**
- (54) • *VORGEFALTZTER ZUSCHNITT AUS KARTON UND VERFAHREN ZUM FALTEN GESCHLOSSENER VERPACKUNGSKARTONS UNTERSCHIEDLICHER HÖHE UND LÄNGE*
• *PREFOLDED CARDBOARD BLANK AND METHOD FOR FOLDING CLOSED PACKAGING BOXES OF VARYING HEIGHT AND LENGTH*
• *ÉBAUCHÉ DE CARTON PRÉPLIÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLIER DES BOÎTES D'EMBALLAGE FERMÉES DE DIFFÉRENTES HAUTEURS ET LONGUEURS*
- (11) **3 463 097** (51) **A61B 8/08**
- (54) • *DÉFORMATION INDUITE PAR SONDE DE CORRECTION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE FUSION PAR ULTRASON*
- (11) **3 463 303** (51) **A61K 9/127**
- (54) • *PARTICULES DE LIPOPROTÉINE SAPO-SINE ET BIBLIOTHÈQUES À MEMBRANES BRUTES*
- (11) **3 464 700** (51) **D05B 21/00**
- (54) • *SCHULTERSTÜCK NÄHMASCHINE*
• *MACHINE DE COUTURE DE PIÈCE D'ÉPAULETTE*
- (11) **3 465 578** (51) **G06Q 20/06**
- (54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS DE PAIR À PAIR DE CONFIANCE ENTRE DES NOEUDS DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS*
- (11) **3 466 175** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (11) **3 466 207** (51) **H05B 37/02**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSSIMULATION*
• *SYSTÈME ET METHODE DE SIMULATION DE PRÉSENCE*
- (11) **3 468 459** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *MESSEN VON GESUNDHEITSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG DER GEWEBEERHOLUNGSZEIT*
• *MESURE DE PARAMÈTRE DE SANTÉ UTILISANT DES DURÉES DE RÉCUPÉRATION DE TISSUS*
- (11) **3 469 133** (51) **D06F 39/02**
- (54) • *FOURNITURE DE PRODUIT DE LESSIVE*
- (11) **3 469 173** (51) **E05B 71/00**
- (54) • *ELEKTRONISCHES SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRRAD*
- (11) **3 469 600** (51) **G21K 1/02**
- (54) • *ANALYSE DE GRILLE POUR IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE ET/OU IMAGERIE SUR FOND NOIR*
- (11) **3 469 762** (51) **H04L 9/00**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CALCULER UN CHIFFREMENT PAR BLOC*
- (11) **3 469 943** (51) **A43B 13/20**
- (54) • *A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A PLATE*
- (11) **3 472 874** (51) **H01L 41/09**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FRICTION*

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 187 419** (51) **H01H 50/32**

(71) Zheng, Chunkai, Puqi Industrial Zone, Hongqiao Town, Yueqing City, Zhejiang Province, CN

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 296 540** (51) **H01L 27/32**
(71) TORAY INDUSTRIES, INC., 2-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (11) **1 345 038** (51) **G01R 33/04**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **1 407 345** (51) **G06F 9/00**
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US
- (11) **1 592 064** (51) **H01L 27/32**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **1 612 293** (51) **C23C 22/02**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
NIHON PARKERIZING CO., LTD., 2-16-8, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **1 623 209** (51) **G01N 21/39**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **1 686 252** (51) **F02D 41/00**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **1 787 673** (51) **A61M 25/00**
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **1 789 196** (51) **B02C 18/18**
(71) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
- (11) **1 806 990** (51) **A46B 9/02**
(71) Dondi, Andrea, Via Erri Billo', 56, 41043 Formigine - Frazione Casinalbo (MO), IT
Dondi, Roberto, Via Erri Billo', 56, 41043 Formigine - Frazione Casinalbo (MO), IT
- (11) **1 850 814** (51) **A61F 7/02**
(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **1 873 895** (51) **B60L 13/04**
(71) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (11) **1 934 717** (51) **G06F 9/44**
(71) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
- (11) **1 935 335** (51) **G06K 9/00**
(71) TOHOKU UNIVERSITY, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC PL PT RO SI SK TR
- (71) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468 Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai, Myagi 980-0845, JP
- (84) FR NL SE
- (11) **1 958 408** (51) **H04L 27/26**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **2 022 267** (51) **H04N 7/16**
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 028 305** (51) **D04B 9/06**
(71) Top Will Machinery Co., Ltd., 12.F., No. 200, Sec.1, Fuxing S.Rd., Da'an Dist Taipei City 106, Taiwan, TW
- (11) **2 058 024** (51) **A61M 15/00**
(71) Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd., 3-9-27, Tsurumichuo, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 213-0051, JP
DOTT LIMITED COMPANY, 5-3, Fujimigaoka, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0051, JP
- (11) **2 068 272** (51) **G06K 19/07**
(71) Sony Mobile Communications, Inc, 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 078 217** (51) **G01V 1/28**
(71) Emerson Paradigm Holding LLC, 820 Gessner Road, Suite 400, Houston, TX 77024, US
- (11) **2 118 208** (51) **C09C 1/00**
(71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir St. Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403650, IL
- (11) **2 150 809** (51) **G01N 30/60**
(71) PharmaFluidics NV, Technologiepark-Zwijnaarde 3, 9052 Gent, BE
- (11) **2 156 122** (51) **F25D 25/02**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (84) IT PL
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MT NL NO PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 168 057** (51) **G06F 17/14**
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (11) **2 168 185** (51) **H01M 8/0247**
(71) Ballard Unmanned Systems Inc., 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
- (11) **2 189 780** (51) **G01N 3/00**
(71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE

- (11) **2 217 512** (51) **B65D 88/12**
(71) Weatherhaven Global Resources Ltd., 8355 Riverbend Court, Burnaby BC V3N 5E7, CA
- (11) **2 222 821** (51) **C10L 5/44**
(71) Kovosta-fluid, akciova spolecnost, Vapenka 3059/4, Zidenice 636 00 Brno, CZ
- (11) **2 226 854** (51) **H01L 33/08**
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163 Beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
- (11) **2 238 485** (51) **G02B 5/124**
(71) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91103-3596, US
SMART Technologies ULC, 3636 Research Road NW, Calgary, Alberta T2L 1Y1, CA
- (11) **2 243 177** (51) **H01L 51/52**
(71) Global OLED Technology LLC, 107 Carpenter Drive Suite 225, Sterling, Virginia 20164, US
- (11) **2 248 364** (51) **H04W 8/26**
(71) HMD global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI
- (11) **2 250 802** (51) **H04N 1/031**
(71) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerød, DK
- (11) **2 263 069** (51) **G01N 1/44**
(71) Denator Aktiebolag, Norra Ågatan 32, 431 35 Mölndal, SE
- (11) **2 273 363** (51) **G06F 9/44**
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 294 853** (51) **H04W 16/12**
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Ave., Essex, CT 06426, US
- (11) **2 315 743** (51) **C07C 319/28**
(71) Callery, LLC, 1424 Mars-Evans City Road, Evans City, PA 16033, US
- (11) **2 333 760** (51) **G09G 3/32**
(71) Prismview LLC, 1651 North 1000 West, Logan, UT 84321, US
- (11) **2 334 035** (51) **H04L 29/08**
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (11) **2 334 410** (51) **B01D 61/02**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (11) **2 345 960** (51) **G06F 9/445**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (11) **2 359 890** (51) **A61M 25/01**
(71) Darr, Allan J., 2454 General Potter Highway, Centre Hall PA 16828, US
Petersen, Einar Gjaldbæk, Bakkesvinget 12, 2760 Måløv, DK
- (11) **2 363 414** (51) **C07K 14/755**
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (11) **2 365 227** (51) **F16C 19/18**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 369 342** (51) **G01N 33/543**
(71) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC., 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

- Wiesner, Ulrich B., 105 White Park Road, Ithaca, NY 14850, US
Ow, Hooisweng, R1C 2250 N. Tripphammer Road, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **2 371 856** (51) **A61K 47/48**
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (11) **2 372 178** (51) **F01D 25/16**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 376 655** (51) **C12Q 1/6883**
(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, Research Institute Abramson Research Center Suite 140, Office of Technology Transfer 3615 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **2 383 933** (51) **H04L 12/24**
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 389 009** (51) **H04Q 9/00**
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (Forlì Cesena), IT
- (11) **2 395 629** (51) **H02K 1/20**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (11) **2 402 953** (51) **G11C 13/00**
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No. 16, Li-Hsin Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu-City 300, TW
- (11) **2 412 113** (51) **H04B 10/61**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 416 461** (51) **H01T 13/20**
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **2 419 902** (51) **G11C 11/404**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universidad de Granada, Hospital Real Cuesta del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
- (11) **2 424 724** (51) **B29C 65/08**
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
- (11) **2 427 534** (51) **C10L 5/44**
(71) Eve Research Inc., No.1904-1155 Seymour Street, Vancouver, British Columbia V6B 1K2, CA
- (11) **2 433 988** (51) **F21S 8/00**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 434 617** (51) **H02K 1/20**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (11) **2 445 339** (51) **A61P 9/10**
(71) Diffusion Pharmaceuticals LLC, 1317 Carlton Avenue, Suite 200, Charlottesville, Virginia 22902, US
- (11) **2 452 732** (51) **A63C 13/00**
(71) K2 Sports, LLC, 4201 6th Avenue South, Seattle, WA 98108, US
- (11) **2 456 842** (51) **C09K 21/06**
(71) Inovia Materials LLC, 29 Coral Place, Greenwood Village, CO 80111, US
- (11) **2 459 090** (51) **A61B 18/00**
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
- (11) **2 498 222** (51) **G06T 7/12**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **2 511 360** (51) **C09K 11/06**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
- (11) **2 513 758** (51) **H04W 4/12**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **2 516 556** (51) **C09C 1/02**
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (11) **2 526 403** (51) **G01N 21/33**
(71) Shanghai Shui Hu Dun Health Technology Co., Ltd., Room 204, Floor 2, Building 1 No. 999, Husong Road Songjiang District, Shanghai, PRC, CN
- (11) **2 539 511** (51) **E01C 7/18**
(71) Blacklidge Emulsions, Inc., Suite 200 12251 Bernard Parkway, Gulfport, Mississippi 39503, US
- (11) **2 541 908** (51) **H04L 1/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 545 249** (51) **E21B 47/00**
(71) ConocoPhillips Company, ConocoPhillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway Houston TX 77079, US
Total E&P Canada Ltd., 2900, 240 -4 Avenue SW, Calgary, AB T2P-4H4, CA
- (11) **2 556 243** (51) **F03D 1/06**
(71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
- (11) **2 560 759** (51) **B01L 7/00**
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724 Hilden, DE
- (11) **2 566 560** (51) **A61M 25/01**
(71) Carefusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Ct., San Diego, CA 92130, US
- (11) **2 571 724** (51) **B60P 3/42**
(71) Convertible Trailer Patent Company Ltd., Suite No. 104 3115-12th Street N.E., Calgary, Alberta T2E 7J2, CA
- (11) **2 575 070** (51) **G06F 21/10**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
- (11) **2 578 325** (51) **B07C 3/10**
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (11) **2 588 413** (51) **C01B 39/48**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **2 588 832** (51) **B04B 1/20**
(71) Centrisys Corporation, 9586 58th Place, Kenosha WI 53144, US
- (11) **2 598 711** (51) **E21B 33/12**
(71) GTK AS, Koppholen 19, 4313 Sandnes, NO
- (11) **2 614 619** (51) **H04L 29/06**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 615 838** (51) **H04N 13/30**
(71) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 74-76, 8. OG, 20097 Hamburg, DE
- (11) **2 617 880** (51) **D01F 6/62**
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (11) **2 622 437** (51) **G06F 3/023**
(71) TouchType Ltd., 21 Lawn Terrace Blackheath, London SE3 9LL, GB
- (11) **2 635 261** (51) **A61K 9/51**
(71) MARINE POLYMER TECHNOLOGIES, INC., 1 Van De Graaff Drive, Suite 302, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 636 735** (51) **C12N 15/09**
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **2 647 455** (51) **B23B 31/20**
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0294, JP
- (11) **2 652 211** (51) **E02F 9/02**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **2 652 966** (51) **H04W 4/00**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 658 539** (51) **A61K 31/4178**
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeongi-dong Jongno-gu, Seoul 110-470, KR
- (11) **2 658 873** (51) **C07K 16/28**
(71) Apo-T B.V., RE2208 Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
Willemsen, Ralph Alexander, Mathenesserlaan 467-A, 3023 GK Rotterdam, NL
- (11) **2 659 993** (51) **B21J 5/02**
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
- (11) **2 664 920** (51) **G01N 33/50**
(71) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032 Debrecen, HU

- (11) **2 665 935** (51) **F04B 11/00**
(71) Performance Pulsation Control, Inc., 3309 Essex Drive Suite 200, Richardson, Texas 75182, US
- (11) **2 670 999** (51) **F16D 69/00**
(71) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
- (11) **2 674 682** (51) **F24D 3/18**
(71) Thermia AB, Snickaregatan 1, SE-671 34 Arvika, SE
- (11) **2 678 415** (51) **F04B 43/12**
(71) Promethera Biosciences SA, rue Granbonpre 11 Watson & Crick Hill, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (11) **2 678 519** (51) **E21B 33/06**
(71) Foro Energy Inc., 8020 Southpark Circle Suite 500, Littleton, CO 80120, US
- (11) **2 682 684** (51) **F24F 13/28**
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-876, KR
- (11) **2 684 888** (51) **C07K 1/113**
(71) Jitsubo Co., Ltd., Life Science Research Center 4-1, 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa 230-0045, JP
- (11) **2 693 727** (51) **G06F 3/0488**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 697 858** (51) **H01S 3/213**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (11) **2 700 653** (51) **C07K 16/44**
(71) SNU R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-015, KR
- (11) **2 700 907** (51) **G01C 21/36**
(71) Sony Mobile Communications, Inc, 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 704 555** (51) **A01H 5/10**
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
Deutsche Saatveredelung AG, Weissenburger Strasse 5, 59557 Lippstadt, DE
- (11) **2 705 707** (51) **G01C 21/36**
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US
- (11) **2 713 172** (51) **G01R 19/25**
(71) Rheinisch-Westfälisch-Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **2 718 679** (51) **G01F 23/292**
(71) Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG, Zeilbaumweg 15, 74613 Öhringen, DE
Würth Industrie Service GmbH & Co. KG, Drillberg, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (11) **2 726 018** (51) **A61F 2/24**
(71) Mitralix Ltd., Derech Haemek 82 P.O. Box 53, Yokne'am Moshava 2060000, IL
- (11) **2 726 189** (51) **B01J 8/00**
(71) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
- (11) **2 733 626** (51) **G06F 16/00**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **2 733 951** (51) **H04N 19/159**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
Kwangwoon University Research Institute for Industry Cooperation, 447-1 Wolgye-dong, Nowon-ku, Seoul 139-701, KR
Industry Academy Cooperation Foundation of Sejong University, 98 Gun-Ja-Dong, Gwangjin-Gu, Seoul 143-747, KR
- (11) **2 734 636** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Sozzi, Gabriella, Via Vivaio 4, 20122 Milan, IT
Boeri, Mattia, Via Banfi 3, 20122 Milan, IT
Pastorino, Ugo, Via S. Francesco d'Assisi 15, 20123 Milan, IT
- (11) **2 744 053** (51) **H01S 3/106**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 747 770** (51) **A61K 31/55**
(71) BIAL - PORTELA & C^a, S.A., Á Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 São Mamede do Coronado, PT
- (11) **2 749 242** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 755 720** (51) **A61N 1/18**
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Block 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
- (11) **2 758 978** (51) **H01H 73/04**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (11) **2 761 661** (51) **H01L 29/745**
(71) Pakal Technologies, Inc., 220 Jackson Street, Suite 2000, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **2 765 296** (51) **F02M 21/02**
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
- (11) **2 766 437** (51) **C09D 5/00**
(71) GM Developpement, 24 Rue Garnier Pages, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
Sphera, 51, route d'Arlon, 1140 Luxembourg, LU
- (11) **2 766 824** (51) **G06F 17/30**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
Gudorf, Gregory, David, 10739 West Stallion Ranch Road, Los Angeles, CA 91040, US
Markov, Stelian, 2850 Montrose Ave. 9, La Crescenta, CA 91214, US
Ahmed, Samir, M., 1324 Winchester Avenue, Glendale, CA 91201, US
Kongara, Praneeth, 1731 Rogers Place Apt. G, Burbank, CA 91504, US
- (11) **2 771 182** (51) **B32B 7/04**
(71) Tera-Barrier Films Pte Ltd, 51 Science Park Road No. 01-11/12/13, The Aries, 117586 Singapore, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (11) **2 772 907** (51) **G10L 15/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
- (11) **2 773 140** (51) **H04W 8/20**
(71) Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB
- (11) **2 774 946** (51) **C08J 5/22**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) **2 786 136** (51) **G01N 33/18**
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **2 788 469** (51) **C12M 3/00**
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho DEP-3B's Research Group Campos De Gualtar, 4710-057 Braga, PT
- (11) **2 788 482** (51) **C12N 9/88**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **2 798 282** (51) **F25B 29/00**
(71) SOFRIGAM SAS, 1 rue de l'Union, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **2 799 982** (51) **G06F 9/44**
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 800 807** (51) **C12M 3/00**
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho DEP-3B's Research Group Campos De Gualtar, 4710-057 Braga, PT
- (11) **2 802 909** (51) **G02B 6/02**
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **2 804 399** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 806 307** (51) **G02F 1/1345**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 807 292** (51) **C40B 50/06**
(71) Tecan Genomics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **2 807 491** (51) **G01R 15/24**
(71) Zedelef Pty Ltd, F804/7 Hunter Street, Waterloo NSW 2017, AU
- (11) **2 807 737** (51) **H02M 7/48**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **2 809 371** (51) **A61L 101/52**
(71) Global Bioprotect IP Pty Ltd, 31 Chelmsford Avenue, Willoughby NSW 2068, AU
- (11) **2 809 380** (51) **A61M 5/315**
(71) InjecTec Ltd, 6 Heharash Street Nes-Ziona 7403113 POB 698, Nes-Ziona 7410602, IL
- (11) **2 827 602** (51) **H04N 21/45**
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (11) **2 827 847** (51) **A61K 31/05**
(71) Galleon Labs LLC, 9663 Mashie Court, Naples, FL 34108, US
- (11) **2 828 281** (51) **C07K 5/10**
(71) Mileutis Ltd., P.O. Box 9139, 7080000 Gan Yavne, IL
- (11) **2 831 418** (51) **F04B 9/06**
(71) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (11) **2 831 435** (51) **F16C 33/10**
(71) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (11) **2 832 410** (51) **B01D 39/20**
(71) Ibsiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (11) **2 834 912** (51) **H02M 7/72**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
Ilic, Milan, 4771 Castlewood Dr, San Jose, California 95129, US
Nuotio, Mika, 1919 Fruitdale Ave Apt K766, San Jose, California 95128, US
Bonanno, Jon, 3459 26th St., San Francisco 94110, US
- (11) **2 836 539** (51) **C08J 7/04**
(71) Université Libre de Bruxelles (ULB), Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR
- (11) **2 839 036** (51) **C12Q 1/68**
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (11) **2 848 599** (51) **C04B 35/80**
(71) Wamser, Thomas, Denkmalweg 6, 97956 Werbach, DE
Scheler, Sven, Hübschstraße 10, 95448 Bayreuth, DE
Krenkel, Walter, Amalienstraße 13, 95445 Bayreuth, DE
- (11) **2 850 625** (51) **H01F 38/14**
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 851 835** (51) **G06F 21/62**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 852 344** (51) **A61B 18/00**
(71) Kardiium Inc., Suite 155 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
- (11) **2 852 387** (51) **A61K 31/4409**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **2 858 909** (51) **B65B 59/02**
(71) WestRock Linkx Systems Limited, Millenium Way West Phoenix Centre, Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB
- (11) **2 859 254** (51) **F16H 61/00**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (11) **2 860 365** (51) **F01M 13/04**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **2 860 751** (51) **H01J 35/02**
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **2 869 305** (51) **G11C 27/02**
(71) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **2 873 306** (51) **H05H 1/46**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (11) **2 874 388** (51) **H04N 5/355**
(71) Softkinetic International, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Bruxelles), BE
- (11) **2 875 292** (51) **F25B 17/08**
(71) SOFRIGAM SAS, 1 rue de l'Union, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **2 878 280** (51) **A61C 8/00**
(71) Z-Systems AG, Werkhofstrasse 5, 4702 Oensingen, CH
- (11) **2 879 727** (51) **A61L 27/24**
(71) Meidrix Biomedicals GmbH, Schelztorstrasse 54-56, 73728 Esslingen, DE
- (11) **2 884 363** (51) **G05B 23/02**
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- (11) **2 885 471** (51) **E04F 15/10**
(71) Wagner, Grigorij, Brahmsallee 60, 14612 Falkensee, DE
- (11) **2 886 412** (51) **B61F 5/38**
(71) WAGON Y SWIDNICA Spolka Akcyjna, Ul. Strzelinska 35, 58-100 Swidnica, PL
- (11) **2 887 106** (51) **G03B 21/60**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 889 197** (51) **B60T 8/36**
(71) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- (11) **2 895 500** (51) **C07K 14/155**
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
Los Alamos National Security, LLC, LC/TAS; P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
The Government Of The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer, Suite 325 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
- The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Road, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **2 897 082** (51) **G06K 9/62**
(71) Conduent Business Services, LLC, Attn: IP Department 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
- (11) **2 897 128** (51) **G11B 33/12**
(71) Quanta Computer, Inc, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwan, TW
- (11) **2 897 308** (51) **H04B 7/024**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 904 177** (51) **E04H 15/50**
(71) ShelterLogic Corp., 150 Callender Road, Watertown CT 06795, US
- (11) **2 906 421** (51) **B32B 17/10**
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 906 696** (51) **C12N 15/113**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Ludwig Institute for Cancer Research, 666 Third Avenue, New York, NY 10017, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **2 906 718** (51) **C12Q 1/68**
(71) Inbiomotion S.L., Balmes, 85 Planta 2, 08008 Barcelona, ES
- (11) **2 908 697** (51) **A47C 3/02**
(71) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a, 85540 Haar bei München, DE
- (11) **2 909 017** (51) **B29D 19/08**
(71) AVINTIV Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US
- (11) **2 910 420** (51) **B60P 7/08**
(71) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königswinkel 2-6, 32825 Blomberg, DE
- (11) **2 912 514** (51) **H04N 5/60**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 913 062** (51) **A61K 45/00**
(71) Japan Innovative Therapeutics, Inc., 18-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 4600003, JP
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 8-1, Harumi-cho 3-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
- (11) **2 915 229** (51) **H02B 1/20**
(71) Green ELMF Cables Ltd., 24 Nativ Ofakim, 3446729 Haifa, IL
- (11) **2 916 566** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 916 756** (51) **A61B 17/22**
(71) Med-Sonics Corporation, 2111 Peninsula Drive, Erie, PA 16506, US
- (11) **2 916 894** (51) **A61M 5/32**
(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE

- (11) **2 919 482** (51) **H04R 1/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 922 461** (51) **A61B 3/10**
(71) Konan Medical USA, Inc., 15770 Laguna Canyon Rd. STE 150, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 923 283** (51) **G06F 16/955**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Corporation Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **2 926 219** (51) **G06F 3/01**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 930 668** (51) **G06Q 10/00**
(71) Covisian S.p.A., Via Paolo Veronese, 250, 10148 Torino, IT
- (11) **2 931 269** (51) **A61K 31/23**
(71) Baylor Research Institute at Dallas, 2001 Bryan Street, Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
National Institute of Health and Medical Research, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris, FR
- (11) **2 932 811** (51) **H05K 5/06**
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Honda Motor Co., Ltd., 4630 Shimotakanezawa, Haga-Machi Haga-Gun Tochigi 321-3393, JP
- (11) **2 933 581** (51) **F24H 9/20**
(71) KyungDong Electronics Co., Ltd., 95, Suworam-gil, Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
- (11) **2 938 963** (51) **G01C 17/34**
(71) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
- (11) **2 946 972** (51) **B60P 3/14**
(71) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königswinkel 2-6, 32825 Blomberg, DE
- (11) **2 948 658** (51) **F23G 5/26**
(71) Aries Gasification, LLC, 1245 Bridgestone Parkway, La Vergne, TN 37086, US
- (11) **2 949 014** (51) **H01R 43/042**
(71) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (11) **2 950 825** (51) **A61K 47/68**
(71) Genisphere, LLC, 2801 Sterling Drive, Hatfield, PA 19440, US
Lankenau Institute of Medical Research, 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
- (11) **2 951 337** (51) **C12Q 1/6851**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **2 955 274** (51) **E01D 15/12**
(71) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH, Barbarossastraße 30, 67655 Kaiserslautern, DE
- (11) **2 961 418** (51) **A61K 36/487**
(71) Envy Medical, Inc., 5150 E. Pacific Coast Highway, Suite 720, Long Beach, CA 90804, US
- (11) **2 967 711** (51) **A61B 18/12**
(71) Cynosure, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 968 925** (51) **A61B 18/14**
(71) Cynosure, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 970 382** (51) **C07K 5/06**
(71) Anteis SA, Chemin des Aux 18, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (11) **2 971 767** (51) **F04B 39/00**
(71) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (11) **2 971 779** (51) **F04C 14/22**
(71) Magna Powertrain FPC Limited Partnership, 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA
- (11) **2 972 196** (51) **G01N 9/10**
(71) Command Alkon Incorporated, 1800 International Park Drive, Suite 400, Birmingham, AL 35243, US
- (11) **2 972 740** (51) **G04G 21/08**
(71) My Angel, 847, route de Frans, 69400 Villefranche-sur-Saône, FR
- (11) **2 973 429** (51) **G06T 17/05**
(71) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US
- (11) **2 978 777** (51) **C08F 2/48**
(71) Ashland Licensing and Intellectual Property LLC, 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
- (11) **2 979 459** (51) **H04N 21/2668**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
Rumreich, Mark Francis, 10308 Indian Lake Boulevard S., Indianapolis, Indiana 46236, US
Lefevre, Chad Andrew, 9548 Oakley Drive, Indianapolis, Indiana 46260, US
Deiss, Michael Scott, 1103 Indian Pipe Lane, Zionsville, Indiana 46077, US
- (11) **2 981 853** (51) **G01W 1/10**
(71) Syk Motion Research, ULC, 1410 Stanley, suite 1020, Montreal, QC H3A 1P8, CA
- (11) **2 983 695** (51) **A61K 38/18**
(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
Unity Health Toronto, 30 Bond Street, Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
- (11) **2 983 784** (51) **A61P 5/48**
(71) THE HEALTHY AGING COMPANY, 320 rue St-Honoré, 75001 Paris, FR
- (11) **2 983 822** (51) **G01N 35/04**
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (11) **2 985 924** (51) **H04B 7/04**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **2 986 300** (51) **A61K 31/4985**
(71) Arrien Pharmaceuticals LLC, 9980 South, 300 West, Suite 200, Salt Lake City, UT 84070, US
- (11) **2 986 500** (51) **F01P 3/20**
(71) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (11) **2 986 793** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
- (11) **2 987 183** (51) **H01L 29/423**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 991 621** (51) **A61K 9/00**
(71) Retina Foundation of the Southwest, 9600 N Central Expy Suite 200, Dallas, TX 75231, US
- (11) **2 994 300** (51) **B29D 29/08**
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **2 996 756** (51) **A61M 35/00**
(71) Solvamed GmbH, Eckenheimer Landstraße 30, 60318 Frankfurt, DE
- (11) **3 002 171** (51) **B60T 11/16**
(71) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
- (11) **3 003 360** (51) **A61K 38/54**
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
Perrett, Stephen, 142 Leabrook Lane, Princeton, NJ 08540, US
Becker, Robert, Stresemannstrasse 40, 88400 Biberach An Der Ri, DE
Boltri, Luigi, Via Padre Clemente Vismara 127, 20041 Agrate Brianza (MB), IT
Ghidorsi, Luigi, Via Eustachi 20, 20129 Milano, IT
Arzuffi, Paola, Via Giacosa 4, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
Pironti, Vincenza, Via XXIV Maggio 4 Cavagnago Di Brianza, 20873 Milano, IT
Tota, Michael, 823 Church Lane, Middletown, NJ 07748, US
Ward, William, W., 675 Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
- (11) **3 006 184** (51) **B29C 45/76**
(71) U-MHI PLATECH CO., LTD., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP
- (11) **3 006 708** (51) **F02D 41/30**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **3 007 216** (51) **C22C 5/06**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 008 532** (51) **G05D 1/00**
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(71) C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, Quebec J7N 3G6, CA
- (11) **3 009 506** (51) **C12N 5/10**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP

- (11) **3 013 407** (51) **A61M 35/00**
(71) Vaporox, Inc., 3513 Brighton Boulevard, Suite 422, Denver, CO 80216, US
- (11) **3 018 727** (51) **H01L 51/54**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **3 020 102** (51) **H01R 13/6581**
(71) Rohrer, Christian, Belpbergstrasse 14, 3125 Toffen, CH
- (11) **3 021 955** (51) **B01D 47/00**
(71) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (11) **3 023 114** (51) **A61M 5/20**
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (11) **3 028 709** (51) **A61P 3/02**
(71) Emisphere Technologies, Inc, 240 Cedar Knolls Road Suite 200, Cedar Knolls, NJ 07927, US
- (11) **3 030 279** (51) **A61M 1/02**
(71) Regenexx, LLC, 6151 Thornton Street, Suite 400, Des Moines, Iowa 50321, US
- (11) **3 033 041** (51) **A61F 2/08**
(71) Biomet UK Healthcare Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
Dodd, Christopher Alexander, 1 Tackley Place, Oxford, Oxfordshire OX2 6RR, GB
Murray, David Wycliffe, Cuddesdon House Cuddesdon, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
O'Connor, John Joseph, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 8JN, GB
- (11) **3 033 534** (51) **F16B 39/24**
(71) Enduralock, LLC, 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
- (11) **3 034 851** (51) **F02M 21/02**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **3 036 156** (51) **B64C 13/50**
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
- (84) MT
(71) C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, Quebec J7N 3C6, CA
- (11) **3 036 869** (51) **H04L 12/28**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 037 271** (51) **B41J 29/02**
(71) Jet-Set Srl, Via Selice Provinciale, 23/a, 40026 Imola (BO), IT
- (11) **3 039 137** (51) **A61K 38/51**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 041 956** (51) **C12Q 1/68**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **3 045 838** (51) **F24S 30/455**
(71) SolarFlame Corporation, 10-8, Shinbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 046 988** (51) **C09K 8/60**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 046 989** (51) **C09K 8/60**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 047 860** (51) **A61L 27/18**
(71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., 79 Anson Road 07-03, Singapore 079906, SG
- (11) **3 048 655** (51) **H01M 2/02**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 049 121** (51) **A61L 27/14**
(71) Nanofiber Solutions, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 051 186** (51) **F16J 15/10**
(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogakishi, Gifu 503-8604, JP
- (11) **3 052 025** (51) **A61B 10/00**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2-2 Hikaridai Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
- (11) **3 053 672** (51) **B22D 17/20**
(71) Georg Fischer Druckguss GmbH, Wiener Strasse 41-43, 3130 Herzogenburg, AT
Georg Fischer GmbH & Co KG, Essling 41, 8934 Altenmarkt, St. Gallen, AT
Georg Fischer GmbH, Schlesinger Strasse 1, 58791 Werdohl, DE
- (11) **3 054 570** (51) **H02K 13/00**
(71) Totan Kako Co., Ltd., 7-12 Takeshima, 5-chome, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
- (11) **3 054 700** (51) **H04N 21/643**
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 055 399** (51) **C11D 3/04**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 056 962** (51) **G05G 5/03**
(71) HONDA LOCK MFG. CO., LTD., 3700, Aza Wadayama Shimonaka, Sadowara-cho Miyazaki-City, Miyazaki 880-0293, JP
- (11) **3 061 867** (51) **E01B 1/00**
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/ Jordi Girona 31 Til·lers planta 1, 08034 Barcelona, ES
Comsa S.A.U., C/Viriato 47, 08014 Barcelona, ES
Mapei S.p.A., Via Cafiero Carlo 22, I-20158 Milano, IT
Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, C/Sor Ángela de la Cruz 3 A, 28020 Madrid, ES
- (11) **3 063 214** (51) **C08J 5/18**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 071 735** (51) **C25D 3/38**
(71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Dzika 15/12, 00-172 Warszawa, PL
- Fibrain Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Zaczernie 190F, 36-062 Zaczernie, PL
- (11) **3 072 433** (51) **A47L 15/44**
(71) Nieto Villahoz, Maria Inmaculada, Paseo. Ondarreta 5-2^a C, 20018 San Sebastián, ES
Sallo Kyra S.L., Compositor Bach 17-19 Pol. Ind. Can Jordi, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Fabriplast, S.L., Polígono Industrial Klazadako, 10, pabellones B1-B2, 01470 Saratxo - Amurrio, ES
- (11) **3 074 482** (51) **C09K 11/06**
(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (11) **3 076 728** (51) **H04W 64/00**
(71) Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB
- (11) **3 078 305** (51) **A47J 31/00**
(71) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (11) **3 080 316** (51) **C22B 7/00**
(71) VALDI, 10 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **3 080 323** (51) **C22C 38/40**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 081 621** (51) **C09K 19/04**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 081 637** (51) **C12N 5/071**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (11) **3 084 937** (51) **H02K 21/14**
(71) Enerdrive Limited, Tai Tung Building 8 Fleming Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **3 087 221** (51) **D06M 15/327**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 090 111** (51) **G07C 9/00**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
CommScope Connectivity UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (11) **3 091 599** (51) **H01M 8/18**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 091 846** (51) **A23G 1/54**
(71) Kraft Foods R&D, Inc., Three Parkway North Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 093 982** (51) **H02P 1/28**
(71) Weigel AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
- (11) **3 097 447** (51) **G02B 6/44**
(71) ADC Telecommunications, INC., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
ADC Communications (Australia) Pty. Limited, 2 Hereford Street, Berkeley Vale NSW 2261, AU

- Tyco Electronics Australia Pty Ltd., Level 1
15 Bourke Road, Mascot, NSW 2020, AU
CommScope Telecommunications (Shang-
hai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88,
Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, CN
- (11) **3 097 601** (51) **H01P 5/02**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (11) **3 099 238** (51) **A61B 6/03**
(71) Epica International, Inc., 2753 Camino
Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA
92672, US
- (11) **3 101 610** (51) **G06Q 30/00**
(71) AiBuy, Inc., 13355 Noel Road 4th floor,
Dallas, TX 75240, US
- (11) **3 101 914** (51) **H04R 19/04**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 104 787** (51) **A61B 17/15**
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
- (11) **3 104 860** (51) **A61K 31/4965**
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.
E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 117 693** (51) **H05K 5/00**
(71) Manufacturing Resources International, Inc.,
6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA
30005, US
- (11) **3 117 844** (51) **A61M 1/02**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 119 421** (51) **A61K 38/50**
(71) TDW Group, 4F. No. 631, Ruiguang Road
Neihu District, Taipei, 11492, TW
Wu, Bor-Wen, 12275 Ginstar Court, San
Diego, California 92131, US
- (11) **3 119 734** (51) **C05F 17/02**
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,
92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (11) **3 121 992** (51) **H04L 9/32**
(71) signotec, Am Gierath 20b, 40885 Ratingen,
DE
- (11) **3 123 895** (51) **A45C 13/18**
(71) Wildon, Michael Peter, 25 Chemin Du
Gibous, 06740 Chateaufort de Grasse, FR
Paterson, Alexander Robert Dalziel, 110 B
Chemin du plan de Cabrie, 83440 Fayence,
FR
- (11) **3 124 618** (51) **C12Q 1/04**
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1 Aza Higashi,
Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-
8161, JP
- (11) **3 125 959** (51) **A61L 17/08**
(71) Nanofiber Solutions, LLC, Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE
19801, US
- (11) **3 128 521** (51) **H01F 1/08**
(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., No. 1005 Anling
Road Huli Xiamen, Fujian 361009, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth
Co., Ltd., Industrial New Developed Zone,
Changting, Fujian, CN
- (11) **3 129 282** (51) **B64C 25/40**
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (11) **3 132 804** (51) **A61K 47/32**
(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome,
Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
- (11) **3 134 410** (51) **C07D 473/08**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **3 136 626** (51) **H04B 17/00**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (11) **3 140 453** (51) **D21C 9/16**
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (11) **3 142 262** (51) **H04B 7/06**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 143 984** (51) **A61K 8/891**
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 151 511** (51) **H04L 29/12**
(71) DomainTools Holdings, SARL, 21, rue Levon
Leval, 3372 Leudelange, LU
- (11) **3 156 400** (51) **C12P 1/04**
(71) Valoralia I Más D, SL, Poeta Esteban de
Villegas, 18, 5° G, 28014 Madrid, ES
- (11) **3 156 546** (51) **E02B 8/08**
(71) FISHCON GmbH, Weingartshofstraße 12/2,
4020 Linz, AT
- (11) **3 161 061** (51) **C08K 5/00**
(71) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite
043, Skokie, IL 60077, US
- (11) **3 164 150** (51) **A61K 38/36**
(71) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse
11, 2543 Lengnau BE, CH
- (11) **3 166 540** (51) **A61F 2/38**
(71) Episurf IP Management AB, Karlavägen 60,
114 49 Stockholm, SE
- (11) **3 171 837** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Manufacturing USA, LLC, 1700 E. St.
Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 175 424** (51) **G06T 3/00**
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington DE 19809, US
- (11) **3 175 841** (51) **A61K 8/90**
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 175 857** (51) **A61K 31/70**
(71) La Jolla Pharmaceutical Company, 4550
Towne Centre Court, San Diego, CA 92121,
US
- (11) **3 176 241** (51) **C09K 11/06**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku,
Tokyo, JP
Kyushu University, National University Cor-
poration, 10-1, Hakozaki 6-chome, Higashi-
ku, Fukuoka-shi, Fukuoka, 812-8581, JP
- (11) **3 179 087** (51) **F02M 26/49**
(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-
shi, Tokyo 191-8660, JP
- (11) **3 179 115** (51) **F16B 15/06**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1,
7000 Chur, CH
- (84) DE
- (11) **3 179 209** (51) **G01C 15/00**
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
- (11) **3 182 750** (51) **H04W 24/08**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 184 527** (51) **C07D 487/04**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **3 188 222** (51) **H01L 21/60**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo, JP
- (11) **3 192 742** (51) **B65B 31/02**
(71) Tosei Corporation, 1-24-2 Higashigotanda,
Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 192 878** (51) **C12Q 1/68**
(71) National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 5-45 Yushima
1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
GC Lymphotec Inc., 18-4 Fuyuki, Koto-ku
Tokyo 135-0041, JP
- (11) **3 193 880** (51) **A61K 31/522**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **3 194 558** (51) **C12M 1/00**
(71) Association for the Advancement of Tissue
Engineering and Cell Based Technologies &
Therapies (A4TEC) - Associação, Universi-
dade do Minho DEP-3B's Research Group
Campos De Gualtar, 4710-057 Braga, PT
- (11) **3 196 770** (51) **G06F 13/40**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 180-0075, JP
- (11) **3 196 883** (51) **G11C 16/04**
(71) eMemory Technology Inc., Room 305,
No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science
Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 196 903** (51) **H01F 38/14**
(71) TECHNOVA INC., 13th Floor, The Imperial
Hotel Tower, 1-1, Uchisaiwai-cho 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 204 915** (51) **G06Q 50/16**
(71) Onemap Pty Ltd, 6 Riverside Quay,
Southbank, Victoria 3006, AU
- (11) **3 209 443** (51) **B22D 11/128**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (11) **3 212 670** (51) **C07K 16/28**
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 217 619** (51) **H04L 27/26**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 218 945** (51) **H01L 51/52**
(71) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
- (11) **3 219 323** (51) **A61K 35/76**
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (11) **3 219 334** (51) **A61L 15/00**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 220 090** (51) **F28D 15/02**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 222 456** (51) **B60K 23/02**
(71) Raicam Driveline S.r.l., Corso Francia 4, 12084 Mondovi (CN), IT
- (11) **3 224 360** (51) **C12N 15/10**
(71) Actome GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
- (11) **3 226 609** (51) **H04W 28/26**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 226 612** (51) **H04W 36/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 227 144** (51) **B60R 11/02**
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **3 229 305** (51) **H01M 10/04**
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 232 598** (51) **H04L 5/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 233 820** (51) **C07D 317/12**
(71) V. Mane Fils, 620 route de Grasse, 06620 Le Bar sur Loup, FR
- (11) **3 236 992** (51) **A61K 38/18**
(71) Avon Products, Inc., 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US
- (11) **3 241 350** (51) **H04N 13/04**
(71) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 74-76, 8. OG, 20097 Hamburg, DE
- (11) **3 242 027** (51) **F04B 39/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 242 795** (51) **B32B 3/26**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Innes, Matthew, Christopher, 21430 Butter-nut Lane RR 1, North Lancaster, Ontario K0C 1Z0, CA
Pham, Minh Quan, 630 Avenue Ste-Croix Apt. 416, Saint-Laurent, Québec H4L 3Y2, CA
Schaenzer, Megan, 1253 Rue Ontario E. Apt. 2, Montréal, Québec H2L 1R7, CA
Shanian, Ali, 350 Prince Arthur Apt 1510, Montréal, Québec H2X 3R4, CA
- (11) **3 243 476** (51) **A61B 34/30**
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 243 925** (51) **C23C 4/10**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-Tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
- (11) **3 245 003** (51) **D21B 1/02**
(71) Matera, LLC, 2817 Cody Place, Glen Allen, Virginia 23060, US
- (11) **3 245 516** (51) **G01N 33/543**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Bio-Rad Innovations, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Buffière, Frédéric, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Villard-Saussine, Sylvie, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Rivalin, Eliane, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Guillon, Laurent, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Guegan, Johann, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- (11) **3 247 272** (51) **A61B 5/18**
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (11) **3 249 979** (51) **H04W 52/02**
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE
- (11) **3 250 430** (51) **B60W 40/09**
(71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
- (11) **3 250 700** (51) **C12P 13/06**
(71) CysBio ApS, c/o Danmarks Tekniske Universitet Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 250 701** (51) **C12P 13/06**
(71) CysBio ApS, c/o Danmarks Tekniske Universitet Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 251 074** (51) **G06Q 40/08**
(71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
- (11) **3 251 499** (51) **A01G 31/02**
(71) Natufia Labs OÜ, Värvi tn 5, 10621 Tallinn, EE
- (11) **3 261 575** (51) **A61C 1/00**
(71) P.B. International B.V., Stikkenweg 50, 7021 BN Zelhem, NL
- (11) **3 265 053** (51) **A61K 8/67**
(71) Avon Products, Inc., 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US
- (11) **3 265 598** (51) **D06B 3/12**
(71) Lanificio Fortex S.P.A., Via Bisenzio 69, 59013 Montemurlo (PO), IT
- (11) **3 268 058** (51) **A61L 27/26**
(71) Kuros Biosciences B.V., Prof. Bronkhorstlaan 10 G 48, 3723 MB Bilthoven, NL
- (11) **3 268 649** (51) **F16L 1/20**
(71) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., 3261 Dongfang Road, Shanghai, CN
- (11) **3 268 926** (51) **A61B 5/00**
(71) Zhang, Jianyi, 133 N. Royal Ave., Front Royal, VA 22630, US
- (11) **3 280 246** (51) **A01G 3/02**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (11) **3 284 363** (51) **A43B 3/00**
(71) Nov'in, 7 Rue Pablo Picasso, 42000 Saint-Etienne, FR
- (11) **3 284 462** (51) **A61K 31/05**
(71) Galleon Labs LLC, 9663 Mashie Court, Naples, FL 34108, US
- (11) **3 286 213** (51) **C12N 15/861**
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 286 371** (51) **D06M 15/00**
(71) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C. Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT
- (11) **3 288 235** (51) **H04L 29/06**
(71) Solarflare Communications, Inc, 7505 Irvine Center, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 289 102** (51) **C12Q 1/68**
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (11) **3 290 862** (51) **G01C 19/58**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 292 998** (51) **B32B 5/02**
(71) Rieger, Eduard, Am Tobel 4, 88263 Horgenzell, DE
Herz, Dominik, Ahornweg 1, 56244 Ötzingen, DE
Ewald, Florian, Lucile-Grahn-Str. 30, 81675 München, DE
- (11) **3 293 345** (51) **E06C 1/39**
(71) Stäsäker AB, Riksberg Mellangården 14, 545 90 Töreboda, SE
- (11) **3 294 135** (51) **A61B 5/20**
(71) InCube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 294 849** (51) **C10M 169/04**
(71) Lubo Global Innovation B.V., Het Rip 9, 4493 RL Kamperland, NL
- (11) **3 296 227** (51) **B65D 77/20**
(71) Faerch A/S, Rasmus Faerchs Vej 1, 7500 Holstebro, DK

- (11) **3 296 591** (51) **F16H 1/46**
(71) Johnson Electric International AG, Freiburg-strasse 33, 3280 Murten, CH
- (11) **3 298 681** (51) **H02K 21/16**
(71) Enerdrive Limited, Tai Tung Building 8 Fleming Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **3 299 198** (51) **B60H 1/34**
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Strawinskylaan 3127, 8e Verdieping 1077ZX Amsterdam, NL
- (11) **3 304 740** (51) **H03K 17/691**
(71) Direct Current B.V., Oosteinderweg 127C, 1432 AH Aalsmeer, NL
- (11) **3 308 279** (51) **G06F 12/14**
(71) Cequence Security, Inc., 530 Showers Drive, Suite 7-356, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 308 458** (51) **H02P 25/18**
(71) Enerdrive Limited, Tai Tung Building 8 Fleming Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **3 309 378** (51) **F02D 41/06**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 310 498** (51) **B05D 1/34**
(71) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE
- (11) **3 323 659** (51) **B60L 3/00**
(71) Nio Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 323 664** (51) **B60L 11/18**
(71) Nio Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 327 051** (51) **C08F 290/06**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 328 878** (51) **C07K 14/415**
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
University of Hohenheim, The President Schloss Hohenheim, 70593 Stuttgart, DE
- (11) **3 330 552** (51) **F16B 25/00**
(71) Chao, Ying-Chin, No. 11, Ln.1061, Anzhao Rd., Yanchao Dist., Kaohsiung City, TW
- (11) **3 335 529** (51) **H05K 1/02**
(71) Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
Odelo Otomotiv Aydinlatma Anonim Sirketi, Abdulhak Hamit Cad. No. 6 K 4 Taksim, Istanbul, TR
- (11) **3 337 001** (51) **H02J 7/00**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 338 122** (51) **G02B 6/38**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tang-
- tou Boulevard Shiyuan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (11) **3 338 332** (51) **H01T 13/36**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **3 340 735** (51) **H05B 3/04**
(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emidio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
- (11) **3 343 815** (51) **H04J 14/02**
(71) Xeon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
- (11) **3 345 060** (51) **G05B 19/042**
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH
Endress+Hauser Management AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH
Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
Endress+Hauser InfoServe GmbH + Co., Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (11) **3 348 383** (51) **B29C 65/78**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (11) **3 350 319** (51) **C12N 7/00**
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
- (11) **3 353 122** (51) **C03B 37/04**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 355 216** (51) **G06F 21/10**
(71) PaxLife Innovations GmbH, Große Weinmeisterstraße 2, 14469 Potsdam, DE
- (11) **3 356 416** (51) **C07K 16/28**
(71) Shanghai Zhangjiang Biotechnology Co., Ltd, No. 351 Guoshoujing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN
- (11) **3 358 014** (51) **C12N 15/113**
(71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
- (11) **3 359 188** (51) **A61K 39/09**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
UNIVERSITE DE MONTREAL, 2900, Boulevard Edouard-Monpetit, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
Université Du Québec À Montréal, 130 Saint-Denis Street P.O. Box 8888 Station Centre-Ville, Montréal, Québec H3C 3P8, CA
- (11) **3 359 967** (51) **G01N 33/68**
(71) Celgene International II Sàrl, rue du Pré-Jorat 14, 2108 Couvet, CH
- (11) **3 360 144** (51) **H01F 3/02**
(71) voestalpine Automotive Components Dettlingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettlingen an der Erms, DE
- (11) **3 362 466** (51) **C07K 4/04**
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 363 586** (51) **B23P 19/04**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (11) **3 366 266** (51) **A61G 5/02**
(71) Nordest Plus OÜ, Andrusse põik 1-16 Rannamõisa küla, Harku vald, 76906 Harju maakond, EE
- (11) **3 368 169** (51) **A63C 17/00**
(71) Chen, Shane, 1821 NW Eight Avenue, Camas, WA 98607, US
- (11) **3 368 359** (51) **B60K 1/02**
(71) Enerdrive Limited, Tai Tung Building 8 Fleming Road, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **3 369 289** (51) **H05B 1/02**
(71) RATIONAL International AG, Heinrich-Wildstrasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
Rational AG, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (11) **3 373 312** (51) **H01F 5/02**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Advanced Power Technology Corporation, 1-20-15 101, Nakagawachuo Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0003, JP
- (11) **3 378 472** (51) **A61K 31/133**
(71) Dynamis Pharmaceuticals, Inc., 261 Old York Road, Suite 427, Jenkintown, PA 19046, US
- (11) **3 381 367** (51) **A61B 5/11**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 382 747** (51) **H01L 21/60**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 383 406** (51) **A61K 31/706**
(71) Epidestiny, Inc., 7536 Royal Portrush Drive, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 384 498** (51) **G11C 19/00**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 384 727** (51) **H05B 3/26**
(71) Lancey Energy Storage S.A.S., 3 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 385 130** (51) **B60R 22/343**
(71) Adient Aerospace, LLC, 5400 Carillon Point, Building 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US
- (11) **3 391 058** (51) **G01N 35/04**
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - APGA-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **3 396 105** (51) **E21D 21/00**
(71) Bochumer Eisenhütte GmbH & Co. KG, Klosterstrasse 46, 44787 Bochum, DE

- (11) **3 397 408** (51) **B21D 22/22**
(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (11) **3 399 405** (51) **G06F 7/58**
(71) ID Quantique S.A., Chemin de la Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
- (11) **3 400 197** (51) **C01B 17/98**
(71) Dishman Carbogen Amcis Limited, Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat, 380009 GUJ, IN
- (11) **3 402 330** (51) **A01N 1/02**
(71) StemoniX Inc., 9081 Waverly Ct., Eden Prairie, MN 55347, US
- (11) **3 403 304** (51) **H02B 1/30**
(71) Nidec SSB Wind Systems GmbH, Neuenkirchener Strasse 13, 48499 Salzbergen, DE
- (11) **3 405 898** (51) **G06F 19/24**
(71) Protein Dynamic Solutions, Inc., 11 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
- (11) **3 408 378** (51) **C12N 5/0783**
(71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **3 409 102** (51) **A01G 27/00**
(71) Natufia Labs OÜ, Värvi tn 5, 10621 Tallinn, EE
- (11) **3 409 415** (51) **B23Q 7/02**
(71) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE
- (11) **3 415 384** (51) **B60T 8/172**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (11) **3 415 412** (51) **B63B 59/08**
(71) HullWiper Limited, Morgan & Morgan Building P.O. Box 958 Pasea Estate Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 416 629** (51) **A61K 31/05**
(71) CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 417 530** (51) **H02K 3/48**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Mikail, Rajib, 725 Chappell Drive, Raleigh, NC 27606, US
Pan, Zhiguo, 207 Wentbridge Road, Cary, NC 27519, US
- (11) **3 420 981** (51) **A61B 17/322**
(71) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249-2248, US
- (11) **3 423 183** (51) **B01J 19/00**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 426 017** (51) **A01G 31/00**
(71) Avon Products, Inc., 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US
- (11) **3 426 675** (51) **C07K 5/107**
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 275 Grove Street, Suite 3-107, Newton, MA 02466, US
- (11) **3 427 501** (51) **H04W 4/02**
(71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
- (11) **3 427 903** (51) **B25J 9/06**
(71) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **3 429 697** (51) **A62C 5/00**
(71) Synchromist Sp. z o.o., ul. Zielona 52, 05-500 Piaseczno, PL
Firemist Sp. z o.o., ul. Wielkopolska 2, 26-600 Radom, PL
- (11) **3 433 173** (51) **B64G 1/50**
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **3 433 341** (51) **C10K 1/00**
(71) Nextchem S.r.l., Via Guido Polidoro, 1, 67100 L'Aquila (AQ), IT
- (11) **3 439 493** (51) **A24F 47/00**
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (11) **3 439 545** (51) **A61B 5/00**
(71) Kobara Medical Inc., 15844 Quebec Circle, Eden Prairie, MN 55346, US
- (11) **3 439 594** (51) **A61F 9/008**
(71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 rue Tréfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 439 723** (51) **A61M 15/06**
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (11) **3 442 594** (51) **A61K 47/60**
(71) Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v. i., Heyrovského Namesti 2, 162 06 Praha 6 Brevnov, CZ
Mikrobiologicky Ustav AV CR, v.v.i., Viden-ska 1083, 142 20 Praha 4, CZ
- (11) **3 443 430** (51) **G05D 1/02**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava, 80, 10135 Turin, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
- (11) **3 445 297** (51) **A61F 7/10**
(71) Adceris GmbH & Co. KG, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE
- (11) **3 445 406** (51) **A61K 48/00**
(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M. P., Avda. de la Complutense 40, 28040 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P., c/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES
- (11) **3 445 491** (51) **B01L 3/00**
(71) Protein Dynamic Solutions, Inc., 11 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
- (11) **3 451 048** (51) **G02C 5/12**
(71) Silcon Plastic S.r.l., Zona Industriale, 2, 32012 Val di Zoldo (BL), IT
- (11) **3 451 814** (51) **A01B 69/04**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (11) **3 456 278** (51) **A61B 18/00**
(71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **3 457 869** (51) **A23L 29/20**
(71) Trisco ICAP Pty Ltd, Level 16, 71 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (11) **3 460 383** (51) **G01B 3/20**
(71) KEOLIS, 20-22 rue Le Peletier, 75009 Paris, FR
- (11) **3 460 821** (51) **H01H 23/16**
(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE
- (11) **3 465 136** (51) **G01N 1/24**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 465 986** (51) **H04L 12/26**
(71) Avast Software s.r.o., Piktrova 1737/la, 14000 Praha 4, CZ
- (11) **3 466 136** (51) **H04W 12/08**
(71) Avast Software s.r.o., Piktrova 1737/la, 14000 Praha 4, CZ
- (11) **3 468 864** (51) **B63G 8/20**
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 469 367** (51) **G01N 33/569**
(71) Collectar Biosciences, Inc., 3301 Agriculture Drive, Madison, WI 53716, US
- (11) **3 469 417** (51) **G02C 7/04**
(71) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Road, Taipei City 10449, TW
- (11) **3 469 830** (51) **H04W 28/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **3 470 740** (51) **F24C 7/08**
(71) Doruk Ev Gereçleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 8. Cadde No:1, Eskisehir, TR
- (11) **3 474 054** (51) **G02B 6/44**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 474 547** (51) **H04N 19/176**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **3 475 504** (51) **E04H 17/00**
(71) Origin Point Brands, LLC, 1116 Newton Way, Summerville, SC 29483, US
Hebei Minmetals Co., Ltd., No. 337, Xinhua Road, Shijiazhuang, Hebei, 050057, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **2 652 914** (51) **H04L 12/28**

(11) 2 748 974	(51) H04L 12/24	(11) 2 949 846	(51) E05D 15/26	(11) 1 974 540	(51) H04N 5/00
(11) 3 058 681	(51) H04L 12/26	(11) 2 949 848	(51) E05D 15/26	(11) 2 055 042	(51) H04L 12/18
(11) 3 143 726	(51) H04L 12/24	(11) 2 995 757	(51) E05D 11/00	(11) 2 074 588	(51) G06T 7/00
(11) 3 158 694	(51) H04L 12/803	(11) 3 025 616	(51) A47B 88/43	(11) 2 087 705	(51) H04L 29/08
(11) 3 172 875	(51) H04L 12/717	(11) 3 126 707	(51) F16F 9/10	(11) 2 115 924	(51) H04L 1/00
(11) 3 248 331	(51) H04L 12/26	(11) 3 126 708	(51) F16F 9/12	(11) 2 140 678	(51) H04N 5/50
(11) 3 275 126	(51) H04L 12/26	(11) 3 153 649	(51) E05F 5/00	(11) 2 145 279	(51) H04N 21/835
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US		(11) 3 184 720	(51) E05D 15/46	(11) 2 171 925	(51) H04L 12/437
(11) 2 275 132	(51) A61K 39/295	(11) 3 261 488	(51) A47B 46/00	(11) 2 192 472	(51) G06F 3/0346
(11) 2 362 780	(51) A61K 39/02	(11) 3 401 477	(51) E05D 7/04	(11) 2 199 927	(51) G06F 17/30
(11) 2 460 818	(51) C07K 14/01	(11) 3 401 481	(51) E05D 15/26	(11) 2 225 840	(51) H04H 60/00
(11) 2 686 012	(51) A61K 39/125	(11) 3 401 482	(51) E05D 15/26	(11) 2 235 891	(51) H04L 12/70
(11) 2 772 266	(51) A61K 39/125	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US		(11) 2 235 941	(51) H04N 7/16
(11) 3 017 829	(51) A61K 39/12	(11) 2 779 428	(51) H02P 9/30	(11) 2 269 346	(51) H04L 12/18
(11) 3 035 958	(51) A61K 39/12	(11) 2 992 941	(51) B01D 35/02	(11) 2 294 837	(51) H04W 74/08
(11) 3 052 516	(51) C07K 14/005	(11) 3 067 606	(51) F16K 49/00	(11) 2 297 962	(51) H04N 19/139
(11) 3 125 932	(51) A61K 39/215	(11) 3 181 451	(51) B64D 13/06	(11) 2 327 028	(51) G06F 17/22
(11) 3 127 551	(51) A61K 39/12	(11) 3 196 122	(51) B64D 13/06	(11) 2 329 353	(51) G06F 3/048
(11) 3 265 121	(51) A61K 39/00	(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN		(11) 2 335 371	(51) H04L 1/18
(11) 3 277 315	(51) A61K 39/12	(11) 2 713 251	(51) G06F 3/048	(11) 2 353 275	(51) H04L 29/06
(11) 3 320 919	(51) A61K 39/295	(11) 2 759 390	(51) B29C 45/14	(11) 2 436 228	(51) H04W 68/00
(11) 3 354 279	(51) A61K 39/12	(11) 2 784 642	(51) G06F 3/048	(11) 2 462 729	(51) H04L 27/38
(11) 3 389 706	(51) A61K 39/125	(11) 2 787 423	(51) G06F 1/32	(11) 2 462 730	(51) H04L 27/36
(11) 3 466 442	(51) A61K 39/12	(11) 2 804 287	(51) H02J 7/10	(11) 2 489 183	(51) H04N 7/173
(71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzufflen, DE		(11) 2 806 342	(51) G06F 3/046	(11) 2 540 088	(51) H04N 13/00
(11) 1 802 524	(51) B63H 21/17	(11) 2 846 237	(51) G06F 3/048	(11) 2 561 644	(51) H04L 12/26
(11) 2 946 424	(51) H01M 2/10	(11) 2 849 279	(51) H01Q 1/10	(11) 2 577 893	(51) H04H 40/90
(11) 3 245 126	(51) B63H 11/08	(11) 2 852 136	(51) H04M 1/725	(11) 2 646 908	(51) G06F 9/4401
(11) 3 245 128	(51) B63H 23/34	(11) 2 854 049	(51) G06F 17/30	(11) 2 649 794	(51) H04L 29/06
(11) 3 245 710	(51) H02K 5/132	(11) 2 887 189	(51) G06F 3/044	(11) 2 663 067	(51) H04M 11/06
(11) 3 353 045	(51) B63B 1/12	(11) 3 107 361	(51) H05K 7/20	(11) 2 682 882	(51) G06F 17/30
(11) 3 354 555	(51) B63B 35/73	(11) 3 429 173	(51) H04M 1/2745	(11) 2 685 665	(51) H04L 12/18
(11) 3 363 728	(51) B63C 11/46	(71) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR		(11) 2 693 395	(51) G06T 1/00
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT		(11) 3 010 991	(51) C09K 3/14	(11) 2 715 482	(51) G06F 17/30
(11) 3 462 826	(51) A01B 69/00	(11) 3 131 998	(51) C09K 3/14	(11) 2 740 266	(51) H04N 7/15
(11) 3 465 093	(51) G01C 21/36	(11) 3 310 870	(51) C09K 3/14	(11) 2 741 503	(51) H04N 13/00
(11) 3 468 334	(51) A01B 69/04	(11) 3 341 147	(51) B22C 1/18	(11) 2 783 557	(51) F16M 13/02
(11) 3 468 335	(51) A01B 69/04	(11) 3 371 129	(51) C04B 35/106	(11) 2 786 586	(51) H04N 21/2343
(11) 3 468 338	(51) A01B 71/02	(11) 3 374 129	(51) B24D 3/28	(11) 2 795 425	(51) G06F 1/32
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR		(11) 1 132 876	(51) G07F 7/08	(11) 2 801 203	(51) H04N 21/262
(11) 2 866 693	(51) A61B 17/29	(11) 1 187 487	(51) H04N 21/41	(11) 2 805 311	(51) G06F 3/01
(11) 2 942 018	(51) A61B 17/072	(11) 1 299 838	(51) G06F 17/60	(11) 2 823 461	(51) G06T 3/40
(11) 3 123 949	(51) A61B 17/072	(11) 1 354 266	(51) G06F 9/06	(11) 2 827 589	(51) H04N 9/31
(11) 3 123 950	(51) A61B 17/072	(11) 1 426 860	(51) H04L 29/06	(11) 2 845 391	(51) H04N 21/854
(11) 3 135 218	(51) A61B 17/072	(11) 1 495 500	(51) H01L 51/20	(11) 2 846 224	(51) G06F 3/01
(71) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL		(11) 1 502 379	(51) H04L 9/00	(11) 2 862 275	(51) H03H 7/46
(11) 2 781 344	(51) B29C 70/68	(11) 1 514 420	(51) H04N 7/24	(11) 2 865 183	(51) H04N 13/00
(11) 2 783 840	(51) B29C 70/54	(11) 1 565 806	(51) G06F 3/033	(11) 2 868 040	(51) H04L 12/28
(11) 2 783 975	(51) B63B 21/50	(11) 1 636 694	(51) G06F 9/00	(11) 2 887 127	(51) G02B 27/01
(11) 2 784 309	(51) F03D 15/00	(11) 1 721 294	(51) G06T 7/00	(11) 2 909 695	(51) H01L 23/40
(11) 2 784 467	(51) G01M 13/02	(11) 1 721 459	(51) H04N 7/12	(11) 2 926 210	(51) G06F 1/32
(11) 2 878 811	(51) F03D 7/04	(11) 1 739 649	(51) G09G 3/3216	(11) 2 926 241	(51) G06F 9/44
(11) 2 884 614	(51) H02M 7/04	(11) 1 766 703	(51) H01L 51/05	(11) 2 929 462	(51) G06F 17/30
(11) 2 902 623	(51) F03D 7/02	(11) 1 791 040	(51) G04B 47/00	(11) 2 932 504	(51) G11B 27/10
(11) 2 905 864	(51) H02J 3/38	(11) 1 820 336	(51) H04N 5/445	(11) 2 932 589	(51) H02M 3/156
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE		(11) 1 836 563	(51) G06F 9/44	(11) 2 936 789	(51) H04M 3/42
(11) 2 949 845	(51) E05D 7/04	(11) 1 838 083	(51) H04N 1/60	(11) 2 936 808	(51) H04N 19/00
		(11) 1 937 027	(51) H04W 36/26	(11) 2 936 821	(51) H04N 21/235
		(11) 1 958 335	(51) H03M 13/11	(11) 2 963 896	(51) H04L 29/08
				(11) 2 965 503	(51) H04N 5/232
				(11) 2 965 527	(51) H04N 21/414
				(11) 2 979 460	(51) H04N 21/63
				(11) 3 000 097	(51) G06T 5/00
				(11) 3 005 132	(51) H04N 21/258
				(11) 3 008 583	(51) G06F 9/44
				(11) 3 011 414	(51) G06F 1/16
				(11) 3 014 869	(51) H04N 5/74

(11) 3 014 963	(51) H05K 7/20	(11) 3 224 719	(51) G06F 11/10	(11) 2 972 707	(51) G06F 3/044
(11) 3 017 582	(51) H04L 29/06	(11) 3 224 720	(51) G06F 11/10	(11) 3 008 824	(51) H03K 17/96
(11) 3 025 469	(51) G06F 3/14	(11) 3 224 721	(51) G06F 11/10	(11) 3 132 330	(51) G06F 3/01
(11) 3 025 554	(51) H04W 52/02	(11) 3 224 760	(51) G06K 7/00	(11) 3 254 179	(51) G06F 3/046
(11) 3 032 539	(51) G11B 27/34	(11) 3 224 805	(51) G06T 7/00	(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(11) 3 035 691	(51) H04N 21/236	(11) 3 226 474	(51) H04L 12/24	(11) 2 141 152	(51) C07D 239/48
(11) 3 036 601	(51) G06F 3/01	(11) 3 227 605	(51) F21V 8/00	(11) 2 792 699	(51) C08G 85/00
(11) 3 039 951	(51) G06F 3/023	(11) 3 227 631	(51) G01B 5/28	(11) 3 153 535	(51) C08G 59/14
(11) 3 059 924	(51) H04L 29/06	(11) 3 227 734	(51) G02B 6/00	(11) 3 196 954	(51) H01L 51/50
(11) 3 061 151	(51) H01Q 1/02	(11) 3 228 058	(51) H04L 29/06	(11) 3 275 923	(51) C08J 5/24
(11) 3 061 208	(51) H04L 12/24	(11) 3 234 751	(51) G06F 3/0482	(11) 3 279 963	(51) H01L 51/54
(11) 3 061 216	(51) H04L 12/705	(11) 3 235 256	(51) H04N 21/436	(11) 3 279 964	(51) H01L 51/50
(11) 3 069 507	(51) H04N 5/64	(11) 3 235 286	(51) H04W 24/08	(11) 3 306 693	(51) C09K 11/02
(11) 3 070 942	(51) H04N 13/00	(11) 3 235 303	(51) H04W 48/20	(11) 3 357 952	(51) C08G 59/32
(11) 3 075 163	(51) H04N 21/235	(11) 3 241 138	(51) G06F 21/36	(11) 3 399 565	(51) H01L 51/50
(11) 3 076 579	(51) H04L 9/00	(11) 3 254 284	(51) G11B 27/10	(11) 3 431 458	(51) C04B 35/532
(11) 3 089 449	(51) H04N 13/02	(11) 3 259 937	(51) H04W 28/08	(11) 3 439 060	(51) H01L 51/50
(11) 3 090 563	(51) H04N 21/235	(11) 3 261 348	(51) H04N 19/597	(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(11) 3 090 568	(51) H04N 21/258	(11) 3 261 354	(51) H04N 21/258	(11) 2 735 379	(51) B05D 7/24
(11) 3 094 076	(51) H04N 5/225	(11) 3 264 761	(51) H04N 13/00	(11) 3 219 772	(51) C09D 183/04
(11) 3 099 035	(51) H04L 29/06	(11) 3 267 734	(51) H04W 48/16	(11) 3 305 407	(51) B01J 35/04
(11) 3 099 056	(51) H04N 5/225	(11) 3 268 930	(51) G06T 5/00	(11) 3 339 461	(51) C22C 38/00
(11) 3 099 076	(51) G06T 5/00	(11) 3 275 234	(51) H04W 12/08	(11) 3 339 462	(51) C22C 38/00
(11) 3 099 077	(51) H04N 13/111	(11) 3 289 413	(51) G03B 35/10	(11) 3 339 463	(51) C22C 38/18
(11) 3 099 078	(51) H04N 21/258	(11) 3 289 744	(51) H04L 27/26	(71) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 79 Anson Road 07-03, 079906 Singapore, SG	
(11) 3 100 421	(51) H04L 12/911	(11) 3 291 535	(51) H04N 5/232	(11) 1 948 069	(51) A61F 2/00
(11) 3 101 838	(51) H04L 12/18	(11) 3 296 952	(51) G06T 5/00	(11) 2 043 554	(51) A61F 2/06
(11) 3 110 126	(51) H04N 1/60	(11) 3 308 550	(51) H04N 21/41	(11) 2 073 754	(51) A61L 31/04
(11) 3 110 129	(51) H04N 1/60	(11) 3 311 542	(51) H04L 29/06	(11) 2 349 077	(51) A61F 2/00
(11) 3 111 419	(51) G06T 7/00	(11) 3 314 882	(51) H04N 1/60	(11) 2 429 453	(51) A61F 2/06
(11) 3 111 737	(51) H05K 9/00	(11) 3 314 900	(51) H04N 21/262	(11) 2 430 068	(51) C08G 65/32
(11) 3 113 160	(51) G09G 3/00	(11) 3 316 575	(51) H04N 13/00	(11) 2 667 828	(51) A61F 2/915
(11) 3 113 180	(51) G10L 19/005	(11) 3 318 022	(51) H04L 12/66	(11) 2 671 540	(51) A61F 2/06
(11) 3 114 853	(51) H04N 21/647	(11) 3 318 068	(51) H04N 21/472	(11) 2 908 772	(51) A61F 2/915
(11) 3 120 519	(51) H04L 29/06	(11) 3 319 295	(51) H04L 29/06	(11) 3 060 178	(51) A61F 2/915
(11) 3 127 228	(51) H02M 3/07	(11) 3 323 032	(51) G06F 3/01	(11) 3 123 984	(51) A61F 2/915
(11) 3 130 174	(51) H04W 36/00	(11) 3 326 375	(51) H04N 21/442	(11) 3 194 003	(51) A61M 25/01
(11) 3 131 292	(51) H04N 13/02	(11) 3 327 481	(51) G02B 17/00	(11) 3 223 896	(51) A61M 25/01
(11) 3 132 505	(51) H01R 12/72	(11) 3 330 925	(51) G06T 7/55	(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US	
(11) 3 132 585	(51) H04L 29/06	(11) 3 337 158	(51) H04N 5/225	(11) 1 984 941	(51) H01L 21/20
(11) 3 143 619	(51) G10L 21/0272	(11) 3 338 384	(51) H04J 1/12	(11) 2 201 447	(51) G06F 3/048
(11) 3 144 803	(51) G06F 3/16	(11) 3 343 929	(51) H04N 21/4147	(11) 2 476 115	(51) G10L 19/02
(11) 3 144 903	(51) G07C 5/08	(11) 3 351 003	(51) H04N 21/262	(11) 2 614 676	(51) H04W 64/00
(11) 3 149 624	(51) G03B 19/02	(11) 3 360 069	(51) G06F 21/31	(11) 2 707 954	(51) H03H 11/26
(11) 3 149 803	(51) H01Q 9/42	(11) 3 361 769	(51) H04W 16/16	(11) 2 792 046	(51) H02J 7/02
(11) 3 158 490	(51) G06F 21/31	(11) 3 365 998	(51) H04L 5/00	(11) 2 914 943	(51) G01L 1/14
(11) 3 158 713	(51) H04L 29/08	(11) 3 367 211	(51) G06F 1/26	(11) 3 009 397	(51) C01B 31/04
(11) 3 161 830	(51) G11B 27/036	(11) 3 368 811	(51) F16M 13/02	(11) 3 022 552	(51) G01N 27/414
(11) 3 162 033	(51) H04L 29/08	(11) 3 373 586	(51) H04N 19/98	(11) 3 103 768	(51) C01B 31/04
(11) 3 166 070	(51) G06T 3/40	(11) 3 379 322	(51) G02B 27/01	(11) 3 154 148	(51) G01N 27/12
(11) 3 167 567	(51) H04L 9/08	(11) 3 387 792	(51) H04L 12/24	(11) 3 168 577	(51) G01D 21/02
(11) 3 171 598	(51) H04N 19/597	(11) 3 391 330	(51) G06T 5/00	(11) 3 211 660	(51) H01L 21/20
(11) 3 171 600	(51) H04N 21/218	(11) 3 391 658	(51) H04N 21/84	(71) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB	
(11) 3 172 678	(51) G06F 17/30	(11) 3 394 836	(51) G06T 19/20	(11) 2 488 220	(51) A61L 9/12
(11) 3 176 870	(51) H01Q 1/12	(11) 3 395 058	(51) H04N 5/225	(11) 2 723 405	(51) A61L 9/14
(11) 3 180 782	(51) G08B 27/00	(11) 3 398 161	(51) G06T 5/50	(11) 2 723 406	(51) A61L 9/14
(11) 3 182 372	(51) G06T 7/80	(11) 3 409 021	(51) H04N 21/43	(11) 2 783 036	(51) D06F 39/02
(11) 3 185 551	(51) H04N 13/00	(11) 3 416 329	(51) H04L 5/00	(11) 2 882 287	(51) A01M 1/20
(11) 3 185 665	(51) H05K 9/00	(11) 3 422 638	(51) H04L 12/26	(11) 2 882 288	(51) A01M 1/20
(11) 3 191 913	(51) G06F 1/16	(11) 3 422 664	(51) H04L 29/06		
(11) 3 193 494	(51) H04N 1/60	(11) 3 461 132	(51) H04N 21/218		
(11) 3 198 473	(51) G06F 17/30	(11) 3 462 410	(51) G06T 5/50		
(11) 3 198 477	(51) G06F 17/30	(71) Neodrón Limited, Unit 4-5 Burton Hall Road Sandyford, Dublin 18, D18A094, IE			
(11) 3 200 141	(51) G06Q 30/02	(11) 2 510 620	(51) H03K 17/96		
(11) 3 209 038	(51) H04S 7/00	(11) 2 550 586	(51) G06F 3/044		
(11) 3 220 352	(51) G06T 5/50	(11) 2 710 447	(51) G06F 3/02		
(11) 3 224 536	(51) F21V 8/00				

(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(11) **3 111 379** (51) **G06N 99/00**
(11) **3 111 381** (51) **G06N 99/00**
(11) **3 130 031** (51) **H03K 19/195**
(11) **3 186 735** (51) **G06F 17/50**
(11) **3 217 336** (51) **G06N 99/00**
(11) **3 296 932** (51) **G06N 99/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(11) **1 416 692** (51) **H04L 27/00**
(11) **1 603 260** (51) **H04J 13/18**
(11) **1 770 606** (51) **G06K 19/07**
(11) **1 876 526** (51) **G06F 9/44**
(11) **2 105 853** (51) **G06F 17/30**
(11) **2 139 067** (51) **H01Q 21/30**
(11) **2 200 306** (51) **H04N 7/14**
(11) **2 209 339** (51) **H04W 28/16**
(11) **2 271 040** (51) **H04L 27/00**
(11) **2 378 523** (51) **G11B 27/10**
(11) **2 400 661** (51) **H03F 1/02**
(11) **2 479 965** (51) **H04M 1/725**
(11) **2 487 561** (51) **G06F 3/0488**
(11) **2 487 613** (51) **G06F 17/30**
(11) **2 490 112** (51) **G06F 3/048**
(11) **2 495 842** (51) **H02J 5/00**
(11) **2 515 379** (51) **H01Q 21/28**
(11) **2 584 439** (51) **G06F 3/044**
(11) **2 600 236** (51) **G06F 3/0488**
(11) **2 605 117** (51) **G06F 3/0488**
(11) **2 610 708** (51) **G06F 3/01**
(11) **2 613 225** (51) **G06F 3/01**
(11) **2 657 815** (51) **G06F 3/046**
(11) **2 660 702** (51) **G06F 3/0488**
(11) **2 687 943** (51) **G06F 1/32**
(11) **2 701 050** (51) **G06F 3/0487**
(11) **2 704 347** (51) **H04B 7/00**
(11) **2 733 900** (51) **H04L 27/26**
(11) **2 733 901** (51) **H04L 27/26**
(11) **2 953 018** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 029 871** (51) **H04L 1/00**
(11) **3 056 982** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 086 318** (51) **G10L 13/02**
(11) **3 096 217** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 104 454** (51) **H01Q 1/24**
(11) **3 116 244** (51) **H04W 4/00**
(11) **3 168 928** (51) **H01Q 1/24**
(11) **3 185 102** (51) **G06F 1/32**
(11) **3 193 245** (51) **G06F 3/041**
(11) **3 193 246** (51) **G06F 3/0484**
(11) **3 196 752** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 208 699** (51) **G06F 3/042**
(11) **3 208 727** (51) **G06F 17/30**
(11) **3 211 516** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 217 648** (51) **H04N 5/232**
(11) **3 273 534** (51) **H01Q 1/24**
(11) **3 318 998** (51) **G06F 21/31**
(11) **3 322 168** (51) **H04M 1/725**
(11) **3 333 670** (51) **G06F 1/32**
(11) **3 340 596** (51) **H04N 1/21**
(11) **3 361 379** (51) **G06F 9/44**
(11) **3 379 530** (51) **G10L 15/00**
(11) **3 399 399** (51) **G06F 3/0481**
(11) **3 407 163** (51) **G06F 1/32**
(11) **3 444 714** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 445 036** (51) **H04N 5/232**
(11) **3 447 724** (51) **G06T 7/00**

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(11) **2 768 127** (51) **H02M 1/12**
(11) **2 836 387** (51) **B60L 3/00**
(11) **2 854 269** (51) **H02M 1/12**
(11) **2 943 050** (51) **H05K 9/00**
(11) **3 002 998** (51) **H05K 7/14**
(11) **3 002 999** (51) **H05K 7/14**
(11) **3 056 070** (51) **H05K 7/14**
(11) **3 075 065** (51) **H02M 1/12**
(11) **3 082 241** (51) **H02M 1/15**
(11) **3 086 437** (51) **H02J 7/02**
(11) **3 136 115** (51) **G01R 27/18**
(11) **3 161 949** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 161 950** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 161 951** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 195 459** (51) **H02M 3/28**
(11) **3 314 739** (51) **H02M 3/158**
(11) **3 347 987** (51) **H03K 17/16**
(11) **3 363 111** (51) **H02M 3/335**
(11) **3 369 178** (51) **H03K 17/16**
(11) **3 375 265** (51) **H05K 5/00**
(11) **3 375 266** (51) **H05K 7/14**
(11) **3 375 267** (51) **H05K 7/20**
(11) **3 417 537** (51) **H02M 3/335**
(11) **3 417 541** (51) **H02P 27/06**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **1 602 104** (51) **G11B 20/18**
(72) HWANG, Sung-Hee, 420-403 Jugong Apt., 189 Gaepo-dong, Gangnam-gu, 135-240 Seoul, KR
KO, Jung-Wan, 315-401 Cheongmyung Maeul 3-danji Daewoo Apt., 956-2 Yeong-tong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si 443-737 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyung-Geun, 229-1006 Sibeomdanji Woosung Apt.16 Seohyun 1-dong, Bundang-gu, Seongnam-si 463-050 Gyeonggi-do, KR
(11) **1 652 830** (51) **C04B 35/478**
(72) FUKUDA, Tsutomu, 785-1, Kunikane Kamiso-cho, Kakogawa-shi Hyogo 6751213, JP
FUKUDA, Masahiro, 94-1-603, Ochiai Makishima-cho, Uji-shi Kyoto 6110041, JP
FUKUDA, Masaaki, 785-1, Kunikane Kamiso-cho, Kakogawa-shi Hyogo 6751213, JP
YOKO, Toshinobu, 31-1-120, Todomon-nomai, Uji-shi Kyoto 6110013, JP
TAKAHASHI, Masahide, Kyodai Shokuinshukusha 1-113 Gokasho Kanyuchi, Uji-shi Kyoto 6110011, JP
(11) **1 668 254** (51) **F04D 19/04**
(72) STONES, Ian, David, c/o BOC Edwards York Road, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
SCHOFIELD, Nigel, Paul, c/o BOC Edwards York Road, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
STUART, Martin, Nicholas, c/o BOC Edwards York Road, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
(11) **1 716 481** (51) **H04N 21/236**
(72) HILDEBRAND, John G., 390 Silver Creek Run, Lawrenceville, GA 30044, US

GONZALEZ, Francisco, 7485 Hunters Wood Drive, Atlanta, GA 30350, US
FAHRNY, James, c/o Comcast Cable Communications 1701 JFK Blvd, Philadelphia, PA 19103, US
SEIDEN, Joshua, c/o Comcast Cable Communications 1701 JFK Blvd, Philadelphia, PA 19103, US
(11) **1 737 116** (51) **H02P 5/00**
(72) KEZOBO, Isao, c/o Mitsubishi Denki K.K. 7-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 1008310, JP
KIMATA, Masahiro, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
TSUTSUMI, Kazumichi, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 1008310, JP
FUJIMOTO, Chiaki, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
FUKUSUMI, Kouji, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 1008310, JP
INOUE, Noriyuki, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 1008310, JP
(11) **1 740 913** (51) **G01H 3/10**
(72) SIVONEN, Ville Pekka, Kangasroutuntie 25 D 14, 90650 Oulu, FI
ELLERMEIER, Wolfgang, Limfjordsgade 156, Gjøl, 9440 Aabybro, DK
BECH, Søren, Hornshøjparken 211, 7500 Holstebro, DK
NIELSEN, Finn, Kryger, Rytterdammen 39, 2605 Brøndby, DK
(11) **1 806 990** (51) **A46B 9/02**
(72) Dondi, Andrea, Via Erri Billo', 56, 41043 Formigine - Frazione Casinalbo (MO), IT
Dondi, Roberto, Via Erri Billo', 56, 41043 Formigine - Frazione Casinalbo (MO), IT
(11) **1 903 928** (51) **A61B 3/032**
(72) CABEZA GUILLEN, Jesús, Miguel, Spitzackererring 17, 73434 Aalen, DE
KRATZER, Timo, Linsenwasen 31, 73434 Aalen, DE
(11) **1 922 584** (51) **G02F 1/1362**
(72) KRETZ, Thierry, 165 Champ de la Cour, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
(11) **1 980 820** (51) **G01C 11/02**
(72) Satoh, Kiyohide, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(11) **2 017 524** (51) **G01V 8/20**
(72) Lohmann, Lutz, Rosenstrasse 10, 82140 Olching, DE
Haberer, Hermann, Kleinstrasse 45, 81379 München, DE
Rauscher, Thorsten, Badstrasse 16, 81379 München, DE
(11) **2 028 305** (51) **D04B 9/06**
(72) Hu, Ching Sung, No. 10, Alley 81, Lane 215 Jinmen St., Banciao City, Taipei County 220, TW
(11) **2 111 209** (51) **A61J 1/00**
(72) FORMICA, Philip, M., 4365 Westbury Drive, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
ZUNDA, Charlie, 41 North Main Street, Norwalk, Connecticut 06854, US
SCHWEITZER, Dave, 41 North Main Street, Norwalk, Connecticut 06854, US

- SUTTON-JONES, Sue, 220 East First Street, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
FORMICA, Mike, 220 East First Street, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
DARRIGRAND, William, A., 2057 Fieldview Drive, Nazareth, PA 18064, US
JUDSON, Jared Alden, 114 South Main Street, Topsfield, MA 01983, US
KLEIN, Devorah Emily, 1648 Massachusetts Avenue 65, Cambridge, MA 02138, US
PANGARO, Gian, A., 11 Brimmer Street, Boston, MA 02108, US
ROBINSON, Jason, 33 Dewey Street, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **2 123 019** (51) **H04N 5/355**
(72) GUIDASH, Robert Michael, 460 Antlers Drive, Rochester, NY 14618, US
COMPTON, John Thomas, 21 Exchange Street, Leroy, NY 14482, US
- (11) **2 148 168** (51) **G01C 21/20**
(72) Mays, Joseph P., 2700 N. Halstead No. 411, Chicago, IL 60614, US
Gale, William N., 925 N. Euclid Avenue, Oak Park, IL 60302, US
Seegers, Peter A., 1917 Noyes Street, Evanston, IL 60201, US
Stroila, Matei N., 2105 West Byron Street No. 1W, Chicago, IL 60618, US
- (11) **2 171 499** (51) **G01V 1/30**
(72) MAGILL, James R., 2349 Banbury Place, Walnut Creek, CA 94598, US
WASHBOURNE, John K., 3209 Rogers Avenue, Walnut Creek, CA 94597, US
- (11) **2 187 419** (51) **H01H 50/32**
(72) Zheng, Chunkai, Puqi Industrial Zone, Hongqiao Town, Yueqing City, Zhejiang Province, CN
- (11) **2 222 821** (51) **C10L 5/44**
(72) PTACEK, Milan, Cechova 131, 75301 Hranice, CZ
- (11) **2 226 854** (51) **H01L 33/08**
(72) Lee, Chung Hoon, 1B-35, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
Kim, Dae Won, 1B-35, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
Kal, Dae Sung, 1B-35, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
Nam, Ki Bum, 1B-35, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
- (11) **2 259 158** (51) **G04B 47/06**
(72) Speichinger, Ferdinand, Zollstrasse 56, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) **2 275 621** (51) **E04F 15/02**
(72) Pervan, Darko, Bygatan 30, SE-263 61 VIKEN, SE
Pervan, Tony, Östermalmsgatan 89, 114 59 Stockholm, SE
- (11) **2 310 027** (51) **A61K 36/83**
(72) TJANDRAWINATA, Raymond R., Jl. Kencana Permai 3 No.8 Kelurahan Pondok Pinang Kecamatan Kebayoram Lama, Jakarta Selatan 12310, ID
ARIPIN, Asep, Perum Graha Puspa RT05/RW03 Kelurahan Karangpawitan Kecamatan Karawang Barat, Karawang 41315, ID
ARIFIN, Poppy, Firzani, Gg. Damai No.51 Kelurahan Srengseng Sawah Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan, ID
- RAHMI, Dina, Kemanggisan Ilir III/28 RT007/RW001 Kelurahan Palmerah Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat, ID
- (11) **2 325 739** (51) **G06F 3/0488**
(72) KASAHARA, Shunichi, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 364 485** (51) **G06K 19/06**
(72) PICARD, Justin, c/o Advanced Track And Trace 99, Avenue de la Châtaigneraie, 92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
SAGAN, Zbigniew, c/o Advanced Track And Trace 99, Avenue de la Châtaigneraie, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR
FOUCOU, Alain, c/o Advanced Track And Trace 99, Avenue de la Châtaigneraie, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MASSICOT, Jean-Pierre, c/o Advanced Track And Trace 99, Avenue de la Châtaigneraie, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **2 378 256** (51) **G01H 1/00**
(72) Bechhoefer, Eric Robert, 1254 Twitchell Hill Road, New Haven, VT 05472, US
- (11) **2 389 009** (51) **H04Q 9/00**
(72) Porrati, Luca, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro 2861, 47521 Cesena (Forlì Cesena), IT
Strocchi, Giovanni, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro 2861, 47521 Cesena (Forlì Cesena), IT
Catania, Fabrizio, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro 2861, 47521 Cesena (Forlì Cesena), IT
- (11) **2 466 389** (51) **G03G 15/20**
(72) Yamaguchi, Yoshiki, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Imada, Takahiro, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Fujimoto, Ippei, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Yoshinaga, Hiroshi, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Gotoh, Hajime, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Yoshiura, Arinobu, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Shimokawa, Toshihiko, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Yoshikawa, Masaaki, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Ishii, Kenji, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Arai, Yuji, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Takagi, Hiromasa, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Iwaya, Naoki, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Tokuda, Tetsuo, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Ikebuchi, Yutaka, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- Seshita, Takuya, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- (11) **2 476 051** (51) **G06F 3/14**
(72) ROGERS, Philip J., 158 Heald Street, Pepperell MA 01463, US
KRUGER, Warren Fritz, 1309 Dunnock Way, Sunnyvale CA 94087, US
HUMMEL, Mark, 68 Stewart Street, Franklin MA 02038, US
DEMERS, Eric, 300 Kingwood Avenue, Menlo Park CA 94085, US
- (11) **2 494 591** (51) **H01L 21/67**
(72) Hügler, Klaus, Kirchbergstrasse 1, D-73630 Remshalden, DE
- (11) **2 506 825** (51) **A61K 8/64**
(72) LEREN, Hans Kristian, Lindhaugsvingen 1a, 1366 Høvik, NO
WALTHER, Bernt, MBI University of Bergen, N-5020 Bergen, NO
- (11) **2 507 598** (51) **G01H 1/00**
(72) GEREZ, Valerio, 41 rue de la Gare, 91330 Yerres, FR
GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 284 boulevard Voltaire, 75011 Paris, FR
JADCZAK, Edouard Joseph, 265 rue Chapu, 77350 Le Mee sur Seine, FR
- (11) **2 517 051** (51) **G01V 3/08**
(72) CATTIN, Viviane, 71 rue des Moutonnées, 38120 Saint Egrève, FR
LESECCQ, Suzanne, Les Bois 2 route des Jaurès, 38190 Froges, FR
SPRYNSKI, Nathalie, 504 Avenue d'Uriage, 38830 Saint Pierre d'Allevard, FR
- (11) **2 531 816** (51) **G01C 21/36**
(72) BOSCHKER, Breght, Rigelstraat 6, 1223 AT Hilversum, NL
TRUM, Jeroen, Florencelaan 35, 5632 PT Eindhoven, NL
- (11) **2 554 638** (51) **C10L 5/46**
(72) Gibis, Georg, Erzstraße 7, 77975 Ringsheim, DE
Person, Georg, Dr., Hausener Strasse 19, 77975 Ringsheim, DE
- (11) **2 571 724** (51) **B60P 3/42**
(72) PAWLUK, William, 240 Woodside Road NW, Airdrie Alberta T4B 2E2, CA
- (11) **2 588 832** (51) **B04B 1/20**
(72) KOPPER, Michael, 40609 Cornell Street, Beach Park IL 60099, IL
HAVRIN, Robert, 205 East Scranton Avenue, Lake Bluff IL 60044, IL
- (11) **2 589 813** (51) **F04D 15/00**
(72) Branecky, Brian Thomas, W343 N6925 E. Circle Drive, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
Guzelgunler, Yilcan, 1575 Windridge Place, Apt. B, Troy, OH Ohio 45373, US
- (11) **2 591 201** (51) **H01F 38/14**
(72) DEVILLE, Benoit, 5 bis, rue d'Arsonval, 75015 Paris, FR
DUFOR, Yann, 41 boulevard de la Liberté, 92320 Châtillon, FR
JUCHEREAU, Bernard, G., 53 rue Henri Matisse, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
CHOUZENOUX, Christian, 33 rue du Mont Valerien, F-92210 St.-Cloud, FR

- (11) **2 595 200** (51) **H01L 31/054**
(72) Furihata, Tomoyoshi, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome, Annaka-shi, Gunma, JP
Ito, Atsuo, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome, Annaka-shi, Gunma, JP
Kim, Hyung Bae, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome, Annaka-shi, Gunma, JP
Igarashi, Minoru, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuidamachi, Annaka-shi, Gunma, JP
Hotta, Masakatsu, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuidamachi, Annaka-shi, Gunma, JP
Nakamura, Tsutomu, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuidamachi, Annaka-shi, Gunma, JP
- (11) **2 618 426** (51) **H01Q 7/00**
(72) IKEMOTO, Nobuo, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **2 623 792** (51) **F04D 19/04**
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, c/o Edwards Japan Limited 1078-1, Yoshihashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ITO, Akihiro, c/o Edwards Japan Limited 1078-1, Yoshihashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
WADA, Akihiko, c/o Edwards Japan Limited 1078-1, Yoshihashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- (11) **2 634 650** (51) **G04B 3/04**
(72) Chervet, Bernard, 20, rue Châtelain, 25210 Le Bardoux, FR
Genna, Giacomo, Ch. de la Faille 11, 1423 Villars-Burquin, CH
Tarquin, Victor, Rue des Moulins 29, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **2 640 516** (51) **B01L 3/00**
(72) VIGNERON, Alain, Georges, André, Rue Albert Bériot 105, 7332 Sirault, BE
BODART, Nicolas, Circuit de la Clairière 66, 7331 Baudour, BE
AUTEM, Benoît, Valère, Jacques, Ghislain, Rue Fariaux 21, 7000 Mons, BE
- (11) **2 645 692** (51) **H04N 1/00**
(72) Xie, Shufu, 15/F, Tower A Ocean International Center 56 Dong Si Huan Zhong Road, 100025 Chaoyang District Beijing, CN
He, Yuan, 15/F, Tower A Ocean International Center 56 Dong Si Huan Zhong Road, 100025 Chaoyang District Beijing, CN
Sun, Jun, 15/F, Tower A Ocean International Center 56 Dong Si Huan Zhong Road, 100025 Chaoyang District Beijing, CN
Yu, Hao, 15/F, Tower A Ocean International Center 56 Dong Si Huan Zhong Road, 100025 Chaoyang District Beijing, CN
Naoi, Satoshi, 15/F, Tower A Ocean International Center 56 Dong Si Huan Zhong Road, 100025 Chaoyang District Beijing, CN
- (11) **2 647 796** (51) **F01D 5/20**
(72) Mahle, Inga, Dr., Gartenstraße 7c, 77880 Sasbach, DE
Böck, Alexander, Grafratherstraße 53, 82288 Kottgeisering, DE
- (11) **2 665 935** (51) **F04B 11/00**
(72) Rogers, John T, 1214 Creekwood Drive, Garland, Dallas County, TX 75044, US
- (11) **2 682 684** (51) **F24F 13/28**
(72) LEE, Ju-Hyung, Raemian Ever heim Apt. 301-1702 Naeson-dong Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-761, KR
JUNG, Seong-Moon, Samsung Hanul Apt. 109-1501 Sinseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-707, KR
SEO, Joo-Hwan, LG Chem Ltd. Employee Apt. 3-402 386-1 Doryong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
LEE, Dong-II, Imgok Jugong Apt. No 108-903 Bisan 1-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-761, KR
- (11) **2 684 435** (51) **H05K 9/00**
(72) SNIDER, Chris R., 7018 Bladstone Road, Noblesville, IN 46062, US
- (11) **2 684 888** (51) **C07K 1/113**
(72) KONO, Yusuke, c/o Jitsubo Co., Ltd. Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
FUJITA, Shuji, c/o Jitsubo Co., Ltd. Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
SUZUKI, Hideaki, c/o Jitsubo Co., Ltd. Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
OKUMOTO, Mari, c/o Jitsubo Co., Ltd. Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
NAKAE, Takashi, c/o Jitsubo Co., Ltd. Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
CHIBA, Kazuhiro, c/o Jitsubo Co., Ltd. Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045 Japan, JP
- (11) **2 688 901** (51) **C07J 1/00**
(72) POIRIER, Donald, 1588 des Cassandres, L'Ancienne-Lorette Québec G2E 5V1, CA
MALTAIS, René, 3070 rue des Amarantes, Québec, Québec G1M 3Z7, CA
ROY, Jenny, 1118 de Cephee, Saint-Jean-Chrysostome Québec G6Z 3R6, CA
- (11) **2 746 740** (51) **G01J 3/02**
(72) Gonzalez, Pilar, IMEC VZW GBPA - IPPL Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Jayapala, Murali, IMEC VZW CBPA - IPPL Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Lambrechts, Andy, IMEC VZW GBPA - IPPL Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Tack, Nicolaas, IMEC VZW CBPA - IPPL Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **2 755 980** (51) **C07F 5/02**
(72) MENNING, Catherine A., 5217 Hallisy Court, Midland, MI 48640, US
BLAYLOCK, D. Wayne, 1901 Sylvan Land, Midland, MI 48640, US
EMONDS, Mark V.m., 2561 Wilder Road, Midland, MI 48642, US
- (11) **2 759 415** (51) **B60B 37/04**
(72) MOCHINAGA Shuji, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NORIMATSU Takayuki, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (11) **2 761 336** (51) **G01V 1/42**
(72) YANG, Yunlai, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (11) **2 771 717** (51) **G01T 1/11**
(72) FEHRENBACHER, Georg, Bohlenmühlenweg 13, 64367 Mühlthal, DE
SUROWIEC, Alicja, Verbindungsstr. 13, 63303 Dreieich, DE
ENGERT, Tobias, Hauptstr. 36, 69518 Abtsteinach, DE
POPPE, Christian, Im Brühel 39 B, 64853 Otzberg, DE
- (11) **2 772 057** (51) **H04N 19/52**
(72) LAROCHE, Guillaume, 6 rue François Lanno, 35700 Rennes, FR
ONNO, Patrice, 16 allée Georges Palante, 35000 Rennes, FR
- (11) **2 776 799** (51) **G01J 3/28**
(72) GEELLEN, Bert, IP department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, IP department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
TACK, Nicolaas, IP department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **2 794 548** (51) **C07C 67/54**
(72) TINDALE, Neil, Wilton Centre, Wilton, Redear TS10 4RF, GB
EASTHAM, Graham Ronald, Wilton Centre, Wilton, Redcar TS10 4RF, GB
- (11) **2 796 642** (51) **E04H 3/08**
(72) Mägi, Arvu, Kivila 34-74, 13814 Tallinn, EE
Klõren, Raino, Väljaku 10a-30, 75301 Jüri Harjumaa, EE
Saarepera, Indrek, Vana-Kalamaja 17-8, 10414 Tallinn, EE
- (11) **2 809 008** (51) **H03M 1/56**
(72) SUGAWA, Shigetoshi, c/o Tohoku University 1-1, Katahira 2-chrome, Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **2 817 339** (51) **C07K 16/28**
(72) SAUNDERS, Laura, 170 King Street Unit 809, San Francisco, CA 94107, US
DYLLA, Scott, J., P.O. Box 7025, Menlo Park, CA 94026, US
FOORD, Orit, 712 Cayman Lane, Foster City, CA 94404, US
STULL, Robert, A., 1519 Fifth Street, Alameda, CA 94501, US
TORGOV, Michael, 7027 Ramsgate Pl. Apt. B, Los Angeles, CA 90045, US
SHAO, Hui, 815 Perry Lane, Foster City, CA 94404, US
LIU, David, 495 Loma Vista Terrace, Pacifica, CA 94044, US
- (11) **2 834 808** (51) **F01N 1/06**
(72) ROBERTSSON, Johan, Olof, Anders, Niederholzstrasse 8, 8636 Wald, CH
- (11) **2 836 196** (51) **A61K 9/00**
(72) FUNKE, Bettina, Günthersburgallee 44, 60316 Frankfurt, DE
- (11) **2 837 026** (51) **H01L 23/32**
(72) EBEFORS, Thorbjörn, Kalkkärrsvägen 28, 141 41 Huddinge, SE
PERTTU, Daniel, Aprikosgatan 17C, 165 60 Håsselby, SE
- (11) **2 848 599** (51) **C04B 35/80**
(72) Wamser, Thomas, Denkmalweg 6, 97956 Werbach, DE
Scheler, Sven, Hübschstraße 10, 95448 Bayreuth, DE

- Krenkel, Walter, Amalienstraße 13, 95445 Bayreuth, DE
- (11) **2 849 852** (51) **A61K 35/763**
(72) CONNER, Joe, c/o Virttu Biologics Limited P. O. Box 1716, Glasgow G51 4WF, GB
- (11) **2 851 835** (51) **G06F 21/62**
(72) Fujii, Manabu, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 881 422** (51) **C08J 5/18**
(72) KAWAGUCHI, Yuji, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **2 885 471** (51) **E04F 15/10**
(72) Wagner, Grigorij, Brahmsallee 60, 14612 Falkensee, DE
- (11) **2 898 831** (51) **A61B 8/00**
(72) OH, Dong-hoon, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
HYUN, Dong-gyu, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
- (11) **2 910 836** (51) **F16L 53/38**
(72) Birman, Ervin, c/o NORMA Grupa Jugoslovska Evropa d.o.o. 94 BATINSKA, 24000 Subotica, RS
Mann, Stephan, c/o NORMA Germany GmbH Edisonsstr. 4, 63477 Maintal, DE
- (11) **2 922 642** (51) **B06B 1/16**
(72) SILINGARDI, Carlo, Via Guido D'Arezzo 2, 41049 Sassuolo, IT
- (11) **2 923 283** (51) **G06F 16/955**
(72) CASSE, Benjamin Wilson, c/o Fisher & Paykel Healthcare Ltd 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
READ, Matthew Joel, c/o Fisher & Paykel Healthcare Ltd 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
- (11) **2 925 872** (51) **C12P 7/06**
(72) DEINHAMMER, Randall, 8213 Sandybrook Ln., Wake Forest, North Carolina 27587, US
CRAIG, Joyce, 127 Andrews Store Rd., Pittsboro, North Carolina 27312, US
MATSUI, Tomoko, Takasu 1-24-1 Takas Mihama-ku 1201, Clair-city Chiba 261-0004, JP
TAKAGI, Shinobu, 708 1-31-1 Maeharinishi, Funabashi Chiba 274-0825, JP
CLARK, Suzanne, 175 Bradford Ridge, Youngsville, North Carolina 27596, US
MATTHEWS, John, 402 M C Wilder Rd., Louisburg, North Carolina 27549, US
SOONG, Chee-Leong, 12520 Honeychurch St., Raleigh, North Carolina 27614, US
KANG, Zhengfang, 13021 Townfield Dr., Raleigh, North Carolina 27614, US
HJULMAND, Anne Glud, -, Deceased, US
- (11) **2 931 162** (51) **A61B 1/005**
(72) OGAWA, Ryohei, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 938 963** (51) **G01C 17/34**
(72) FLORA, Francesco, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
BOLLANTI, Sarah, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
- luppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
DE MEIS, Domenico, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
DI LAZZARO, Paolo, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
FASTELLI, Antonio, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
GALLERANO, Gian Piero, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
MEZI, Luca, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
MURRA, Daniele, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
TORRE, Amalia, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
VICCA, Davide, ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
- (11) **2 946 233** (51) **G01V 1/30**
(72) LAMBARE, Gilles, c/o CGG Services SA 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
ALLEMAND, Thibaut, c/o CGG Services SA 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **2 946 412** (51) **H01L 35/30**
(72) JARMON, David C., 191 Cummings Cove Parkway, Hendersonville North Carolina 28739, US
- (11) **2 951 842** (51) **H02G 1/14**
(72) OLSSON, Carl-Olof, Karlsgatan 32 B, S-72214 Västerås, SE
SALTZER, Markus, Steinackerstrasse 13, 5442 Fislisbach, CH
LINDGREN, Anders, Agavägen 76, 18155 Lidingö, SE
- (11) **2 961 375** (51) **A61Q 5/06**
(72) ROSE, Burkhard, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, Darmstadt 64297, DE
WOOD, Jonathan, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
DÜRR, Manfred, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
SCHNEIDER, Jörg, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Peter, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, Darmstadt 64297, DE
- (11) **2 965 765** (51) **A61K 45/06**
(72) DELLA VALLE, Maria Federica, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
DELLA VALLE, Francesco, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
- DI MARZO, Vincenzo, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
PETROSINO, Stefania, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
COSTA, Barbara, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
MARCOLONGO, Gabriele, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
GRASSI, Daniele, c/o EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7, 20144 MILANO, IT
- (11) **2 971 059** (51) **C12Q 1/68**
(72) NI, Hsiao-Tzu, c/o FUJIFILM Irvine Scientific, Inc. 1830 E. Warner, Santa Ana, California 92705-5505, US
ES-SLAMI, Samira, c/o FUJIFILM Irvine Scientific, Inc. 1830 E. Warner, Santa Ana, California 92705-5505, US
GILBERT, Rebecca Susan, c/o FUJIFILM Irvine Scientific, Inc. 1830 E. Warner, Santa Ana, California 92705-5505, US
- (11) **2 972 533** (51) **G02B 6/30**
(72) ISENHOUR, Micah Colen, 1008 Park Circle, Lincolnton, NC 28092, US
KNECHT, Dennis Michael, 4921 Elmhurst Drive, Hickory, NC 28601, US
LUTHER, James Phillip, 2471 Rolling Ridge Drive, Hickory, NC 28602, US
- (11) **2 974 487** (51) **H04W 68/02**
(72) SHIN, Jong-Keol, 708-2302, 11, Hyeonam-ro 125beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-971, KR
LIM, Jong-Han, 102-506, 213, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu, Seoul 135-858, KR
- (11) **2 985 924** (51) **H04B 7/04**
(72) Wang, Jianguo, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN
Zhou, Yongxing, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN
- (11) **2 989 506** (51) **G04B 37/10**
(72) MARCON, Luca, Via Dante Alighieri 18, 31037 Bessica Di Loria, IT
- (11) **2 992 360** (51) **G01V 1/28**
(72) RICKETT, James E., 59 Histon Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB
VAN MANEN, Dirk-Jan, South View Redstone Hollow, Redhill RH1 4BZ, GB
- (11) **2 995 283** (51) **A61F 2/95**
(72) AOBA, Daisuke, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
WATANABE, Hiroyoshi, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 996 756** (51) **A61M 35/00**
(72) Solvamed GmbH, Eckenheimer Landstraße 30, 60318 Frankfurt, DE
- (11) **3 000 920** (51) **D03D 1/00**
(72) KILIÇKAN, Esin, c/o Sanko Tekstil Islemeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - BURSA, TR
KORKMAZ, Fatma, c/o Sanko Tekstil Islemeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - BURSA, TR
ZEYREK, Mustafa, c/o Sanko Tekstil Islemeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - BURSA, TR

- ERKUS, Ertug, c/o Sanko Tekstil Islemeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (11) **3 006 547** (51) **A61K 8/31**
(72) SHOJI, Ken, SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku, Yokohama Kanagawa 224-8558, JP
TAGUCHI, Sumie, SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku, Yokohama Kanagawa 224-8558, JP
KANEMARU, Tetsuya, SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku, Yokohama Kanagawa 224-8558, JP
TOYODA, Tomonori, SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku, Yokohama Kanagawa 224-8558, JP
NOMURA, Yasuyuki, c/o Matsumoto Yushi-Seiyaku Co. Ltd. 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi Osaka 5810075, JP
SHIGETA, Hiroaki, c/o Matsumoto Yushi-Seiyaku Co. Ltd. 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi Osaka 5810075, JP
- (11) **3 019 172** (51) **C07J 41/00**
(72) NICKISCH, Klaus, Zescher Strasse 14, 12307 Berlin, DE
SANTHAMMA, Bindu, 619 Colosseo Way, San Antonio, Texas 78253, US
AHMED, Gulzar, 102 7520 Potranco Road, San Antonio, Texas 78251, US
MEECE, Frederick, 1618 Oakcask, San Antonio, Texas 78253, US
ELGER, Walter, Schorlemerallee 12B, 14195 Berlin, DE
WYRWA, Ralf, Burgstrasse 47, 07751 Rothenstein, DE
NAIR, Hareesh, 14805 Omicron Drive, San Antonio, Texas 78245, US
- (11) **3 020 102** (51) **H01R 13/6581**
(72) Rohrer, Christian, Belpbergstrasse 14, 3125 Toffen, CH
- (11) **3 020 764** (51) **C08L 81/06**
(72) AOKI, Ayumi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
NODONO, Mitsunori, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MASUI, Kentaro, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
- (11) **3 025 266** (51) **G06F 21/71**
(72) ROZAS, Carlos V., 1534 N.W. Morgan Lane, Portland, Oregon 97229, US
ANATI, Ittai, 17 Zalman Shneur st., HA Ramat Hasharon, 4723939, IL
GERZON, Gideon, 40B Wingate Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
GUERON, Shay, 18A Adam HaCohen Street, 32714 Haifa, IL
JOHNSON, Simon P., 14964 SW Opal Drive, Beaverton, Oregon 97007, US
MCKEEN, Francis X., 10612 NW LeMans Court, Portland, Oregon 97229, US
SAVAGAONKAR, Uday R., 5507 NW 133rd Avenue, Portland, Oregon 97229, US
SCARLATA, Vincent R., 160 SW 167th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
- (11) **3 028 709** (51) **A61P 3/02**
(72) CASTELLI, Cristina, 240 Cedar Knolls Road Suite 200, Cedar Knolls, New Jersey NJ New Jersey 07927, US
- (11) **3 032 356** (51) **G04B 21/08**
(72) DUARTE, Joao Paulo, 21, chemin de la Crétaux, 1196 GLAND, CH
FAVRE, Pierre, 63, Route de Chevrens, 1247 Anières, CH
GAUTHIER, Grégory, 5, Chemin des Adrets, 1264 Saint-Cergue, CH
SIEGRIST, Jérôme, 24A, Route de Saint-Cergue, 1268 Begnins, CH
STALDER, Nicolas, 445 Route de Sezegnin, 74580 Viry, FR
GUILLAUME, Mathieu, 2, Allée François Villon, 74940 Annecy le Vieux, FR
- (11) **3 052 025** (51) **A61B 10/00**
(72) ISHII, Toshihiro, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Yoichiro, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUGAWARA, Satoru, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SHIMOKAWA, Takeaki, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL 2-2-2 Hikaridai Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto, 6190288, JP
YAMASHITA, Okito, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL 2-2-2 Hikaridai Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto, 6190288, JP
SATO, Masaaki, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL 2-2-2 Hikaridai Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto, 6190288, JP
- (11) **3 052 662** (51) **C12Q 1/70**
(72) WEINBERGER, Leor, 945 Sunnyhills Road, Oakland California 94610, US
DAR, Roy, 2909 Crestridge Drive, Champaign Illinois 61822, US
- (11) **3 054 003** (51) **C12M 1/34**
(72) KÖNIG, Karsten, Straße zum Müggelhort 36, 12559 Berlin, DE
KÖNIG, Aisada, Straße zum Müggelhort 36, 12559 Berlin, DE
- (11) **3 056 962** (51) **G05G 5/03**
(72) Ooba, Takashi, c/o HONDA LOCK MFG. CO., LTD. 3700 Aza Wadayama Shimonaka Sadowara-cho, Miyazaki-City Miyazaki 880-0293, JP
KOUZUMA, Hiroyuki, c/o HONDA LOCK MFG. CO., LTD. 3700 Aza Wadayama Shimonaka Sadowara-cho, Miyazaki-City Miyazaki 880-0293, JP
- (11) **3 063 602** (51) **G06F 3/01**
(72) ANDRYSCO, Nathan R., 3000 Colonial Parkway, Apt.1202, Cedar Park, TX 78613, US
- (11) **3 069 021** (51) **F03D 15/00**
(72) GUERN, Pierre, c/o Ricardo UK Ltd., Shoreham Technical Centre, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
PACKER, James, c/o Ricardo UK Ltd., Shoreham Technical Centre, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
WHEALS, Jonathan, c/o Ricardo UK Ltd., Shoreham Technical Centre, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
GEE, Tim, c/o Ricardo UK Ltd., Shoreham Technical Centre, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
- (11) **3 074 482** (51) **C09K 11/06**
(72) CHIU, Daniel, T., c/o 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- WU, Changfeng, c/o 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
YU, Jiangbo, c/o 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (11) **3 074 968** (51) **G10K 15/02**
(72) DENJEAN, Sebastien, 17 rue Jules Ferry, 5ème étage droite, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ROUSSARIE, Vincent, 179 rue de la Convention, 75015 Paris, FR
KRONLAND MARTINET, Richard, 8 boulevard du Félibrige, 13009 Marseille, FR
- (11) **3 076 909** (51) **A61F 9/007**
(72) CHON, James Y., 40 Kingsbury, Irvine, CA 92620, US
- (11) **3 080 323** (51) **C22C 38/40**
(72) Chen, Lei, 400 Main Street, East Hartford, Connecticut 06118, US
Weers, Timothy A., 400 Main Street, East Hartford, Connecticut 06118, US
- (11) **3 083 255** (51) **B41J 29/38**
(72) ANDREA TALLADA, Alex, Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (11) **3 084 479** (51) **G01V 3/10**
(72) ELLISON, Paul, 126 Chew Valley Road, Greenfield Saddleworth Greater Manchester OL3 7DB, GB
MILLS, Tim, 53 Weaver Close, Heywood Greater Manchester OL10 3FH, GB
BUTTERWORTH, Daren, 16 Elm Tree Close, Failsworth Manchester Greater Manchester M35 9NA, GB
- (11) **3 093 982** (51) **H02P 1/28**
(72) Weigel, Roland, Kramenwies/Postfach, 9652 Neu St. Johann, CH
- (11) **3 099 238** (51) **A61B 6/03**
(72) STOUTENBURGH, Gregory, William, 25722 Wood Brook Rd, Laguna Hills, CA 92653-7555, US
FORTUNA, Damiano, Via Delle Case Nuove 23 B (Volognano) Rignano Sull'Arno, I-50067 Florence, IT
MANETTI, Leonardo, Via Fabio Filzi No. 39, I-52025 Arezzo Montevarchi, IT
- (11) **3 101 914** (51) **H04R 19/04**
(72) Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple Grove, MN 55369, US
Becker, John, 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
Bartosh, Thomas, 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
Erdman, Joel, 1700 Niagara St., Waconia, MN 55387, US
- (11) **3 108 052** (51) **D04H 1/498**
(72) GROTEN, Robert, 20 rue de L'ILL, F-68280 Sundhoffen, FR
EISENHUT, Andreas, Münchnerstrasse 24, 82049 Pullach, DE
DUNKEL, Jörg, Römerstrasse 48, 69115 Heidelberg, DE
GLEICH, Thorsten, Güttersbacher Strasse 23, 64689 Grasellenbach, DE
- (11) **3 111 379** (51) **G06N 99/00**
(72) RIGETTI, Chad Tyler, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
THOMPSON, Dane Christoffer, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US

- (11) **3 111 381** (51) **G06N 99/00**
(72) RIGETTI, Chad Tyler, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
THOMPSON, Dane Christoffer, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 116 956** (51) **C09C 1/30**
(72) LASIO, Jelena, 508 E. Wheel Road, Bel Air, Maryland 21015, US
ROSEN, Brad M., 205 Surgeons General Court, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
LEE, Hau-Nan, 15 Lara Lane, Wilmington, Delaware 19808, US
WHIPPLE, Devin T., 702 S. Cactus Wren Street, Gilbert, Arizona 85296, US
WOERNER, Francis J., 241 Cornwell Drive, Bear, Delaware 19701, US
- (11) **3 119 421** (51) **A61K 38/50**
(72) WU, Bor-Wen, 12275 Ginstar Court, San Diego, California 92131, US
ALMASSY, Robert, 320 Pomelo Drive Apt. 38, Vista, California 92081, US
HE, Wei, 13127 Mesa Crest Place, San Diego, California 92129, US
SHOWALTER, Richard E., 14271 Legacy Lane, El Cajon, California 92021, US
HE, Jiaojuan, Room 502, No. 9, Lane 306 Sunquiao Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
GUO, Yunyun, Room 601, No.4, Lane 212 Chengfeng Road Chuansha Pudong District, Shanghai 201201, CN
THOMSON, James A., 8931 Haveteur Way, San Diego, California 92123, US
- (11) **3 123 895** (51) **A45C 13/18**
(72) Wildon, Michael Peter, 25 Chemin Du Gibous, 06740 Chateaufort de Grasse, FR
Paterson, Alexander Robert Dalziel, 110 B Chemin du plan de Cabrie, 83440 Fayence, FR
- (11) **3 124 618** (51) **C12Q 1/04**
(72) ASHIZAWA Kazuho, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
NODA Kenta, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
WATANABE Koji, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
TERUUCHI Yoko, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
BUNYA Masaru, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
- (11) **3 129 552** (51) **D21H 27/00**
(72) STRÄLIN, Anders, Andalen 95, 423 38 Torslanda, SE
AHONIEMI, Hannu, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
FINGAL, Lars, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
NIHLSTRAND, Anna, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 130 031** (51) **H03K 19/195**
(72) THOMPSON, Dane Christoffer, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 150 249** (51) **A61M 39/00**
(72) NAKAYAMA, Teiji, 2-13-8 Sanarudai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8021, JP
OKADA, Hiroyuki, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
UMEMURA, Kazuo, c/o National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1 Handayama, Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMASHITA, Daisuke, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Yutaka, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOBAYASHI, Katsuhiro, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **3 150 590** (51) **C07D 401/06**
(72) THOMAS, Jermaine, 130 Library Street, Chelsea, MA Massachusetts 02150, US
MI, Sha, 4 Vernon Road, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
LIN, Edward, Yin-shiang, 73 Thornton Rd, Chestnut Hill, MA Massachusetts 02467, US
ZHENG, Guo, Zhu, 14 Meriam Street, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
MA, Bin, 211 Wachusett Ave., Arlington, MA Massachusetts 02476, US
CALDWELL, Richard, D., 8 Alden Street, Melrose, MA 02176, US
GUCKIAN, Kevin, 44 Little Pond Road, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, 21 Apple-tree Lane, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
- (11) **3 151 511** (51) **H04L 29/12**
(72) KLATT, Michael, 6723 27th Ave NW, Seattle, Washington 98117, US
ROBERT, Bruce Wharton, 6135 284th Way NE, Carnation, Washington 98014, US
HELMING, Timothy C., 8454 35th Ave S, Seattle, Washington 98118, US
- (11) **3 156 546** (51) **E02B 8/08**
(72) Mayrhofer, Bernhard, Tröstberg 18, 4431 Haidershofen, AT
- (11) **3 169 514** (51) **B32B 5/02**
(72) NOWAK, Stephane, 12 Impasse Jean de Pouilly, 57100 Thionville Beuvange, FR
REBOUILLAT, Serge, 68 Chemin Du Chateau, 01170 Echenevex, FR
- (11) **3 177 970** (51) **G04C 17/00**
(72) VOUILAMOZ, Lucien, Schulhausstrasse 3, 8835 Feusisberg, CH
BEYER, Morten, Poststr. 1, 74177 Bad Friedrichshall, DE
DOURDE, Gregory, Trois-Portes 20, 2000 Neuchâtel, CH
BOCCHIO, Noelia, Chemin Vermont 24, 1006 Lausanne, CH
JACCARD, Alain, Chemin des Adreys 3, 1450 Ste-Croix, CH
- (11) **3 179 087** (51) **F02M 26/49**
(72) NAKANO, Hitoshi, c/o HINO MOTORS, LTD. 3-1-1 Hinodai, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
- (11) **3 179 209** (51) **G01C 15/00**
(72) KUMAGAI, Kaoru, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
OHTOMO, Fumio, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, JP
- (11) **3 186 735** (51) **G06F 17/50**
(72) RIGETTI, Chad T., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
SETE, Eyob A., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
- (11) **3 190 287** (51) **F02D 19/08**
(72) ASAI, Go, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (11) **3 198 222** (51) **G01C 5/00**
(72) BANK, Michael, 371 Redwood BLVD., Beavercreek, OH 45440, US
- (11) **3 202 769** (51) **C07F 15/00**
(72) LUKE, Wayne D., 208 Jennings Street, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
JOST, Steffen, Oberlausitzer Straat 4, 63584 Grundau, DE
- (11) **3 203 398** (51) **G06F 19/00**
(72) Ahrens, Jörn, Glücksburger Str. 39a, 34225 Baunatal, DE
Tényi, Botond, Dr., Dombhát u. 7., 2011 Budalalász, HU
- (11) **3 204 915** (51) **G06Q 50/16**
(72) SIMS, Aaron Jeremy, c/o ONEMAP Pty Ltd Level 6 6 Riverside Quay Southbank, Victoria 3006, AU
NATOLI, Michael William, c/o ONEMAP Pty Ltd Level 6 6 Riverside Quay Southbank, Victoria 3006, AU
CUSHEN, Michael John, c/o ONEMAP Pty Ltd Level 6 6 Riverside Quay Southbank, Victoria 3006, AU
- (11) **3 209 716** (51) **C08K 5/053**
(72) WICKS, Douglas, 5325 Cottage Farm Road, Johns Creek, GA 30022, US
ANSTINE, David, 3118 Columns Drive, Cumming, GA 30041, US
PAYNTER, Christopher, 2064 Callaway Court NW, Atlanta, GA 30318, US
TAYLOR, David, 3450 Old Suttons Way, Marietta, GA 30062, US
ERNST, Eric, 3000 Meadow Drive, Marietta, GA 30062, US
SKELHORN, David, 101 Rosewood Lane, Cumming, GA 30040, US
- (11) **3 213 124** (51) **G01V 9/02**
(72) RADZICKI, Krzysztof, ul. Jerzmanowskiego 28/73, 30-836 Kraków, PL
STOLINSKI, Marek, os. 2 Pulku Lotniczego 18/27, 31-867 Kraków, PL
- (11) **3 213 724** (51) **A61F 9/008**
(72) RAYMOND, Thomas D., 1 Maplewood, Edgewood, NM 87015, US
NEAL, Daniel R., 17 Eric Alan Lane, Tijeras, NM 87059, US
- (11) **3 214 408** (51) **G01C 21/36**
(72) HIRAI, Yoshito, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hirofumi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSOKU, Naoya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 216 869** (51) **C12N 15/113**
(72) CIRILLO, Marco, Via Contrada Pincio 5 Al-lumiere, Rome, IT

- GALGANI, Andrea, Via Lubriano 9, 00189 Rome, IT
DEL GALLO DI ROCCAGIOVINE, Flavia, Piazza Farnese 44, 00186 Rome, IT
KENZO, Maurice, Foto, Dschang, CM
MINUTOLO, Antonella, Via di Pratorotondo 120, 00139 Rome, IT
MONTESANO, Carla, Via delle Allodole 12d, 00169 Rome, IT
MULEO, Rosario, Via Toscoromagnola N.1284, 56021 San Frediano a Settimo, Cascina, IT
PIRRÒ, Stefano, Via Fiumefreddo di Sicilia, 26, 00133 Rome, IT
POTESTÀ, Marina, Via Godrano, 46, 00133 Rome, IT
MATIC, Ivana, Via Carlo Santarelli 90A, 00133 Rome, IT
- (11) **3 217 336** (51) **G06N 99/00**
(72) SELVANAYAGAM, Michael Karunendra, 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
SETE, Eyob A., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
REAGOR, Matthew J., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
- (11) **3 232 598** (51) **H04L 5/00**
(72) Shan, Cheng, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Kim, Younsun, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Kim, Kiil, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Lee, Hyojin, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Ji, Hyoungju, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Kim, Youngbum, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Ro, Sangmin, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Lee, Juho, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Cho, Joonyoung, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Choi, Seunghoon, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (11) **3 236 835** (51) **A61B 3/18**
(72) WINSOR, Robert Scott, 15862 Waterford Creek Circle, Hamilton VA 20158, US
- (11) **3 245 516** (51) **G01N 33/543**
(72) BUFFIÈRE, Frédéric, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
VILLARD-SAUSSINE, Sylvie, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
RIVALIN, Eliane, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
GUILLON, Laurent, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
GUEGAN, Johann, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
- (11) **3 248 711** (51) **B22D 17/08**
(72) CODENOTTI, Elio, c/o GAUSS AUTOMAZIONE S.p.A. Via Trento, 178, I-25020 Capriano del Colle, BRESCIA, IT
- (11) **3 254 983** (51) **B65D 19/00**
(72) VELDHIJS, Evert, Donaustrasse 7, 12043 Berlin, DE
LENZ, Thorsten, Bronteweg 7, 14055 Berlin, DE
- (11) **3 258 216** (51) **G01C 17/38**
(72) KOBAYASHI, Tadashi, C/O ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
SEIKE, Masafumi, C/O ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-Cho Ukyo-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto 615-8585, JP
NISHIYAMA, Hideki, C/O ROHM CO. LTD. 21, Saiin Mizosaki-Cho Ukyo-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto 615-8585, JP
- (11) **3 258 262** (51) **G01N 33/18**
(72) Rice, Laura E., 201 Chestnut Street, St Charles, IL 60174, US
- (11) **3 258 828** (51) **A61B 3/00**
(72) WINSOR, Robert Scott, 15862 Waterford Creek Circle, Hamilton VA 20158, US
- (11) **3 260 767** (51) **F21V 5/00**
(72) ZHANG, Chengke, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
HE, Zhuping, No. 1345 JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (11) **3 261 575** (51) **A61C 1/00**
(72) Van Hecke, Antonius Ludovicus, Dorpsstraat 37, 7025 AB Halle, NL
- (11) **3 263 148** (51) **A61M 1/10**
(72) Granegger, Marcus, Freisinger Strasse 15, 10781 Berlin, DE
Steingraber, Robert, Tharauer Allee 1, 14055 Berlin, DE
Krone, Jonas Fabian, Lutherstraße 16, 12167 Berlin, DE
- (11) **3 265 817** (51) **G01N 33/68**
(72) TAKÁTS, Zoltán, 12 Church Street, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, GB
JONES, Emrys, 16 Cranmer Road, Manchester M20 6AW, GB
LANGRIDGE, James Ian, 8 Brookwood Avenue, Sale Cheshire M33 5BZ, GB
MORRIS, Michael Raymond, 78 Bankbottom Hadfield, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
KARANCSI, Tamás, 97 Hegyalja út, 1124 Budapest, HU
PRINGLE, Steven Derek, Linden Cottages Temple, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
BALOG, Júlia, 35 Vorosmarty út, 2083 Soly-mar, HU
SIMON, Dániel, 5 Hegy utca, 9131 Móri-chida, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 49 Mecseki út, 2030 Erd, HU
SZALAY, Dániel, 5 Szekely Bertalan út, 1062 Budapest, HU
RICHARDSON, Keith, 89 Marsh Lane New Mills, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
BENNETT, Philip Robert, 112 St Margarets Road, London W7 2HF, GB
MACINTYRE, David Alan, 22 Kendall Road, Isleworth TW7 6RA, GB
PRUSKI, Pamela, 5 Bolingbroke Walk 11 Capitol Apartments, London SW11 3NE, GB
- (11) **3 268 926** (51) **A61B 5/00**
(72) Zhang, Jianyi, 133 N. Royal Ave., Front Royal, VA 22630, US
- (11) **3 278 685** (51) **A42B 3/32**
(72) SALVETTI, Alberto, Via Cesare Battisti 3, I-24121 Bergamo (BG), IT
MANDELLI, Alberto, Via Puccini, 19, I-24030 Mapello (BG), IT
D'ADDA, Giuseppe, Via Brocchino, 4D, I-24030 Palazzago BG, IT
- (11) **3 284 516** (51) **A61N 1/375**
(72) RUMP, Jens, Leinestrasse 52, 12049 Berlin, DE
- (11) **3 286 113** (51) **B65G 15/60**
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, 9835 Myers Lake NE, Rockford, Michigan 49341, US
HULSHOF, Gerko, Heuvelweg 10, 7122 NK Aalten, NL
HORTIG, Philipp J., 1375 Shaw Ct. NE, Rockford, Michigan 49341, US
STEENWYK, Matthew A., 3946 Shorewood Ct. SW, Grandville, Michigan 49418, US
BATCHELDER, Jeff, 4693 N. Comstock Avenue Hesperia, Michigan 49421, US
- (11) **3 286 371** (51) **D06M 15/00**
(72) GIORGIO, Citterio, Via Cattaneo 10, 20900 Monza, IT
FILIPPO, Citterio, Via Cattaneo 10, 20900 Monza, IT
- (11) **3 290 862** (51) **G01C 19/58**
(72) COMPTON, Robert, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 292 884** (51) **A61N 1/05**
(72) TAFF, Brian M., 5839 N Williams Avenue, Portland, OR 97217, US
MÜSSIG, Dirk, 3053 Roxbury Drive, West Linn, OR 97068, US
VON ARX, Jeffrey A., 3700 Upper Drive, Lake Oswego, OR 97035, US
SUWITO, Wantjinarjo, 2150 Ridgebrook Drive, West Linn, OR 97068, US
STOTTS, Larry, 13975 S.W. High Tor, Tigard, OR 97224, US
KIBLER, Andrew B., 207 Hidalgo St., Lake Oswego, OR 97035, US
AUSTIN, Eric, 6120 SW 41st Ave, Portland, OR 97221, US
- (11) **3 292 998** (51) **B32B 5/02**
(72) RIEGER, Eduard, Am Tobel 4, 88263 Horgenzell, DE
- (11) **3 294 135** (51) **A61B 5/20**
(72) IMRAN, Mir, 12894 Brandel Drive, Los Altos Hills, CA 94022, US
TRANCHINA, Ben, 8630 Napa Landing, Boeme, TX 78015, US
- (11) **3 294 894** (51) **C12N 15/86**
(72) CHIORINI, John A., 14651 Viburnum Drive, Dayton, Maryland 21036, US
DI PASQUALE, Giovanni, 4201 Wexford Drive, Kensington, Maryland 20895, US
CHANDLER, Randy, 3203 Winnett Road, Chevy Chase, MD20815, US
VENDITTI, Charles P., 13001 Boswell Court, Potomac, MD 20854, US
- (11) **3 295 975** (51) **A61M 1/16**
(72) BURKERT, Sina, Dr., Schaumberger Straße 1, 01157 Dresden, DE

- (11) **3 296 932** (51) **G06N 99/00**
(72) REAGOR, Matthew J, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
SETE, Eyob A, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 299 924** (51) **G05D 1/06**
(72) De Tarso Ferreira, Daniel Paulo, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Kestenbach, Thomas, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Carneiro, Luiz Gustavo Medeiros, c/o Marlos Silveira c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Guedes, Patrice London, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
De Camargo Clark Reis, Jose Roberto Ferreira, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
- (11) **3 300 387** (51) **H04R 1/28**
(72) POPE, Benjamin J., 1 Infinite Loop M/S 305-1PH, Cupertino, CA 95014, US
PORTER, Scott P., 222 W Hillsdale St, Inglewood, CA 90302, US
TAN, Tang Yew, 1 Infinite Loop M/S 305-1PH, Cupertino, CA 95014, US
WILK, Christopher Raymond, 1 Infinite Loop M/S 35-IMP, Cupertino, CA 95014, US
BROWN, Suzanne C, Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 26-AE, Cupertino, CA 95014, US
NOTARANGELO, Claudio, 1 Infinite Loop MS 26-AE, Cupertino, CA 95014, US
TAO, Hongdan, 1 Infinite Loop MS 26-AE, Cupertino, CA 95014, US
TAYLOR, Martin D, 1 Infinite Loop MS 26-AE, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 302 115** (51) **A42B 3/04**
(72) PFATSCHBACHER, Thomas, Sonnenhang 5, 4730 Waizenkirchen, AT
STAUDINGER, Peter, Breitenschützing 14, 4691 Schlatt, AT
HARTINGER, Thomas, Ort 221, 4974 Ort im Innkreis, AT
- (11) **3 302 320** (51) **A61B 17/56**
(72) LAWSON, Daniel Raymond, c/o Medacta Australia Pty Ltd, Unit a1/16 Mars Road, Lane Cove West, New South Wales 2066, AU
SHI, Shuo, 85 Waterloo Rd, North Ryde, New South Wales 2113, AU
CAVANAGH, Conan Bartholomew, Knockdoe, Claregalway, Co. Galway H91 PY5T, IE
MCAULIFFE, Michael, 6 Gray Street, Ipswich, Queensland 4305, AU
- (11) **3 304 740** (51) **H03K 17/691**
(72) Boerman, Barend Johannes, Van Ostadestraat 297-1L, 1073 TR Amsterdam, NL
- (11) **3 309 378** (51) **F02D 41/06**
(72) KODAMA, Takayoshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Ryo, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 315 911** (51) **G01C 21/28**
(72) OKUYAMA, Takeshi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 318 044** (51) **H04L 29/08**
(72) YANG, Hyun-Koo, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sung-Hee, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 319 783** (51) **B29C 65/08**
(72) MAYER, Jörg, Lerchenweg 6, 5702 Niederlenz, CH
LEHMANN, Mario, Haut-du-Village 31, 2353 Les Pommerats, CH
KVIST, Joakim, Joakim KVIST Strandweg 32, 2560 Nidau, CH
POSCHNER, Patricia, Spichersried 2, 3043 Uettiligen, CH
AESCHLIMANN, Marcel, Dorfasse 65, CH-2514 Ligerz, CH
- (11) **3 327 051** (51) **C08F 290/06**
(72) INADA, Hiroshi, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KATO, Shunya, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ANZAI, Akihiro, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAIKI, Yuki, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 327 119** (51) **C12N 7/02**
(72) MARCEAU, Nicolas, 39 rue Johnstome et Reckitt, 91130 Ris-Orangis, FR
GASMI, Mehdi, 4773, 33rd Street, San Diego, CA 92116, US
- (11) **3 328 401** (51) **A61K 35/13**
(72) MENDEL, Itzhak, Tzipora Tov 5/8 Street, 76349 Rehovot, IL
PROPHETA-MEIRAN, Oshrat, Rosh Pina 2/4 Street, 49723 Petah Tikva, IL
SALEM, Yaniv, Levy Eshkol 37/7 Street, 55510 Kyriat Ono, IL
SHOHAM, Anat, 56 Derech-Magdiel Street, 45342 Hod Hasharon, IL
YACOV, Niva, Pinhas Rozen 54a, 6951277 Tel Aviv, IL
BREITBART, Eyal, 27 HaYitzhar Street, 73127 Hashmonaim, IL
- (11) **3 330 552** (51) **F16B 25/00**
(72) Chao, Ying-Chin, No. 11, Ln.1061, Anzhao Rd., Yanchao Dist., Kaohsiung City, TW
- (11) **3 338 122** (51) **G02B 6/38**
(72) XIE, Fengchu, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd Building 5 No.1528 Gumei Road, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, c/o 1/F H2 Bldg. Hongfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZHANG, Yu, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road, Shanghai, CN
- HU, Lvhai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, c/o Tyco Electronics Corporation 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (11) **3 340 735** (51) **H05B 3/04**
(72) DE ALMEIDA FILHO, Arthur Eugênio, Rua Araújo Pena 67/502 Tijuca, RJ, 20260-230 Rio de Janeiro, BR
CARVALHAR MARINS, Alexandre, Rua Doutor Paulo Cesar 155 Apto. 504 Bl. 01, 24220-401 Niterói - RJ, BR
DO ROSÁRIO CORDEIRO JUNIOR, Calvino Vitor, Travessa Teodomiro Pereira N. 300 Apt. 706 Bloco 01 Jacarepaguá, 22750-350 Rio de Janeiro - RJ, BR
FREIRE MACHADO, Jose Felipe, Avenida das Américas 17450 Apt. 308 Bloco 01 Recreio dos Bandeirantes, 22790-972 Rio de Janeiro - RJ, BR
MIRANDA CORRÊA DE GUAMÁ, Fernando Francisco, Rua Martins Pena n° 69 Bloco 03 Apto. 204 Tijuca, 20270-270 Rio de Janeiro - RJ, BR
- (11) **3 341 514** (51) **D04H 3/016**
(72) EISENHUT, Andreas, Muenchnerstraße 24, 82049 Pullach, DE
GROTEN, Robert, Erkelner Strasse 138, 41844 Wegberg, DE
DUNKEL, Jörg, Römerstr. 48, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 342 463** (51) **A61N 5/10**
(72) BERT, Christoph, Karl-Bröger-Str. 24b, 91080 Uttenreuth, DE
GEMMEL, Alexander, Damaschkestraße 7, 91060 Erlangen, DE
LÜCHTENBORG, Robert, Gundolfstraße 24, 64287 Darmstadt, DE
- (11) **3 342 509** (51) **B22F 3/105**
(72) MIRONETS, Sergey, 14 Elmfore Road, Norfolk, Connecticut 06058, US
KLUCHA, Agnes, P.O. Box 756, Glastonbury, Connecticut 06057, US
TWELVES, JR., Wendell V., 218 Conestoga Way, Glastonbury, Connecticut 06033, US
FISK, Benjamin T., 3 Wilson Circle, Maynard, MA 01754, US
- (11) **3 349 833** (51) **A61M 16/04**
(72) BATEMAN, Timothy, 31 High Knocke Dymchurch, Hythe Kent TN29 0QD, GB
FIELD, Stephen James, 63 High Street Bridge, Canterbury, Kent CT4 5LA, GB
- (11) **3 356 343** (51) **C07D 401/14**
(72) EDMUNDS, Andrew, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
HALL, Roger, Graham, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works Corlim Ilhas, Goa 403 110, IN

- PABBA, Janadish, Senior Group Leader, Chemistry PI Industries Ltd, Udaipur, Rajasthan, IN
- (11) **3 356 975** (51) **G06F 19/00**
(72) TOWNSEND, William T., 31 Country Drive, Weston, MA 02493, US
WILKINSON, David, 44 Reed Street, Dedham, MA 02026, US
JENKO, Alexander, 20 Shapley Avenue, Medford, MA 02155, US
LELAND, Julian, 5 Biltmore Street No. 4, Jamaica Plain, MA 02130, US
ANANTHANARAYANAN, Arvind, 49 Bower Street, Medford, MA 02155, US
PATTON, James, 234 Sheridan Road, Winnetka, IL 60093, US
VALLE, Claude, 738 Main Street No. 112, Waltham, MA 02451, US
MORIN, Michael, 320 West Broadway No. 2, Boston, MA 02127, US
DRUMM, Donald, 4 Frost Street, Billerica, MA 01821, US
BLANK, Amy, 530 Washington Street, Apt. 11, Brighton, MA 02135, US
ZENOWICH, Brian, 9 Mitchell Street, Wayland, MA 01778, US
SCHIESS, Michael, 61 Bolas Road, Duxbury, MA 02332, US
- (11) **3 366 046** (51) **H04R 25/00**
(72) BOESEN, Peter Vincent, Werner-Schlierf-Strasse 39, 81539 Munich, DE
CASPARI, Johannes, Am Isarkanal 22, 81379 Munich, DE
KENNEDY, Conor, Tegernseer Landstr. 69, 81539 Munich, DE
PENKOVA, Dayana, Kazmaistr. 24, 80339 Munich, DE
- (11) **3 366 238** (51) **A61B 17/26**
(72) ALLEN, James D., 2704 West 12th, Avenue Place, Broomfield, CO 80020, US
OLSON, Jessica E.C., 5243 Mt. Arapahoe Circle, Frederick, CO 80504, US
WEIHE, Jason, G., 7094 Redwing Place, Longmont, CO 80503, US
SONI, Purvish, 1283 Armstrong Drive, Longmont, CO Colorado 80504, US
- (11) **3 368 169** (51) **A63C 17/00**
(72) Chen, Shane, 1821 NW Eight Avenue, Camas, WA 98607, US
- (11) **3 368 526** (51) **C07D 401/14**
(72) CHRISTOPHER, John Andrew, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
BUCKNELL, Sarah Joanne, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
DEFLORIAN, Francesca, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
MASON, Jonathan Stephen, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
- (11) **3 369 221** (51) **H04L 12/70**
(72) CRABTREE, Jason, 10208 Westford Drive, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, 11091 Sunset Hills Road, Suite 210, Reston, VA20190, US
- (11) **3 375 977** (51) **F01D 5/14**
(72) Maatouk, Fadi, Griegstr. 55, 80807 München, DE
Mahle, Inga, Gartenstrasse 7c, 77880 Sasbach, DE
- Brettschneider, Markus, Zugspitzstr. 53, 85757 Karlsfeld, DE
- (11) **3 376 223** (51) **G01N 33/487**
(72) WALLING, Paul Douglas, 10216 Seabreeze Way, Indianapolis, IN 46256, US
SURRIDGE, Nigel, 9702 Iroquois Court, Indianapolis, Indiana 46256, US
HILL, Brian, 7759 East county Road 200 North, Avon, Indiana 46123, US
SULLIVAN, Melani, 2225 Grand Avenue S., Minneapolis, MN 55405, MN, US
SVETNIK, Vladimir, 13 Davenport Place, Morristown, New Jersey 07960, US
- (11) **3 376 332** (51) **G05D 1/10**
(72) CHEN, Yi, No.1 University Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LI, Yun, No.1 University Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YU, Hongnian, No.1 University Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 378 428** (51) **A61B 18/14**
(72) Edwards, Kevin, 7316 Gerralyn Core MS, Olive Branch, MS 38654, US
Casey, Jay A., 370 Alexander St., Memphis, TN 38111, US
Bluvshstein, Vlad, 11610 47th Ave. N., Plymouth, MN 55442, US
Lucke, Lori E., 2145 126th Street West, Rosemount, MN 55068, US
Vahle, Dan W., 5947 Oakland Avenue, Minneapolis, MN 55417, US
Sane, Moussa, 1030 Legacy Lake Terrace, Collierville, TN 38017, US
Church, David C., 5938 Bolton Bottom Road, Millington, TN 38053, US
- (11) **3 381 367** (51) **A61B 5/11**
(72) GODIN, Christelle, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BONNET, Stéphane, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BARRAUD, Alain, Les Bois 2 route des Jaures, 38190 Froges, FR
LESECCQ, Suzanne, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **3 383 401** (51) **A61K 31/5377**
(72) ZHAI, Haixiao, 283 South Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
WU, Fan, 531 35th Street, Apartment 17, Des Moines, Iowa 50312, US
- (11) **3 383 482** (51) **A61N 1/36**
(72) MARTORELL, Anthony James, Apartment 1 No. 9 Kidder Avenue, Somerville, Massachusetts 02144, US
ADAIKKAN, Chinnakkaruppan, Apartment 1 No. 9 Kidder Avenue, Somerville, Massachusetts 02144, US
TSAI, Li-Huei, 26 Fresh Pond Parkway, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BROWN, Emery, 34 Francis Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
IACCARINO, Hannah, 3828 Georgia Avenue Northwest Apt 628, Washington, DC 20011-5965, US
- (11) **3 386 065** (51) **H02J 7/00**
(72) Tabone, Malcolm, Swan Lake Triq il-belt Valletta Rd., Hal Qormi, QRM 3612, MT
Mentzer, Björn, Haydnstraße 3, 63452 Hanau, DE
Cilia, Prof. Dr. Joseph, "Cilia house" 16, Triq il-Baruni V. Azzopardi, Haz Zebbug, ZBG 1921, MT
Izzo, Keith, 15 Praise God Egypt Street, Naxxar, NXR 4130, MT
- Brincat, Andrea, 58 Triq Sant Anna, Il-Mosta, MST 3215, MT
Merz, Klaus-Dieter, Ostpreussenstraße 26, 63654 Büdingen, DE
Mercieca, Sammy, "Moonshadow" 115, Spring Street, MST 4014, Mosta, MT
Azzopardi, Neville, "The Web" 14, Triq Nerik Xerri, KKP 1740, Hal Kirkop, MT
Fiedler, Stefan, Drübelweg 5, 59929 Brilon, DE
Sieverding, Rainer, Auf dem Knickert 3, 53332 Bornheim, DE
Hanses, Marco, Dinscheder Straße 68, 59823 Arnsberg, DE
- (11) **3 388 612** (51) **E06B 9/30**
(72) BLIEM, Helmut Georg, c/o STARMANN SONNENSCHUTZTECHNIK GmbH Laudonstrasse 18-20, 9020 Klagenfurt, AT
EINETTER, Tobias, c/o Starmann GmbH Josef-Sablatnig-Straße 310, 9020 Klagenfurt, AT
PÜCHL, Robert, c/o Starmann GmbH Josef-Sablatnig-Straße 310, 9020 Klagenfurt, AT
- (11) **3 388 626** (51) **F01D 5/14**
(72) Brettschneider, Markus, Zugspitzstr. 53, 85757 Karlsfeld, DE
Mahle, Inga, Gartenstrasse 7c, 77880 Sasbach, DE
Maatouk, Fadi, TEAT Griegstr. 55, 80807 München, DE
- (11) **3 394 706** (51) **G06F 3/01**
(72) MARTIN, Toby, Wankstr. 11, 85604 Zorneding, DE
HIRSCH, Eric Christian, Rueppstr. 44, 81476 München, DE
MILEVSKI, Veniamin, Ottobrunner Str. 98, 81737 München, DE
- (11) **3 395 047** (51) **H04L 29/08**
(72) POGORELIK, Oleg, Alonim 12, 73133 Lapid, IL
NAYSHTUT, Alex, Hadagan 10/3, 80700 Gan Yavne, IL
TATOURIAN, Alan, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara California 95054, US
BEN-SHALOM, Omer, 55 Berenstein St, 75503 Rischon LeZion, TA, IL
- (11) **3 397 384** (51) **B01J 37/10**
(72) HENRIQUES, Carlos, Av. de Roma, 86, r/c dtº, 1700 - 351 LISBOA, PT
DA COSTA, Patrick, 3 Rue Charles Auray, 93500 Pantin, FR
NOBRE MENDES, Acácio, 22 R. da Estremadura - Villa Chã, 2835 - 46 St Antonio da Chanerca, PT
CAPELA, Sandra, 9 rue d'Orléans, 92210 Saint-Cloud, FR
GOMES RIBEIRO, Maria Filipa, 120 Rua Dona Estefânia, 1000 - 158 Lisbonne, FR
VENTURA FERREIRA, Ana Paula, Rua Arnaldo Ferreira Nº 4 - bloco 3-2ºD, 1750 - 412 LISBOA, PT
MATYNIA, Alexis, 40 Promenade du Verger, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
GALVEZ PARRUCA, Elena, 17 Rue du Gros Murger, 78600 Maisons-Laffitte, FR
- (11) **3 401 504** (51) **F01D 5/14**
(72) Maatouk, Fadi, Griegstr. 55, 80807 München, DE
Brettschneider, Markus, MTUM, TEAT Zugspitzstr. 53, 85757 Karlsfeld, DE
Mahle, Inga, Gartenstrasse 7c, 77880 Sasbach, DE

- (11) **3 402 330** (51) **A01N 1/02**
(72) ZANELLA Fabian, 9081 Waverly Ct., Eden Prairie, MN 55347, US
SPANGENBERG Stephan, 9081 Waverly Ct., Eden Prairie, MN 55347, US
SI Wonjong, 9081 Waverly Ct., Eden Prairie, Mn 55347, US
YEH Ping, 9081 Waverly Ct., Eden Prairie, MN 55347, US
PETCAVICH, Robert John, 10 Acorn Cluster Court, The Woodlands, TX 77301, US
- (11) **3 402 508** (51) **A61K 38/19**
(72) BERRY, David, Arthur, 155 Beethoven Ave., Newton MA 02468, US
NICHOLS, Alexander, 384 Prospect St 1, Cambridge MA 02139, US
CAMERON, Douglas, Ewen, 248 Grove Street, Auburndale, Massachusetts 02466, US
BLACKMAN, Brett, 2 Notre Dame Rd, Bedford MA 01730, US
KUHN, Chantal, 5 Eldridge Rd Apt 2, Jamaica Plain MA 02130, US
- (11) **3 404 211** (51) **F01D 5/14**
(72) Brettschneider, Markus, Zugspitzstr. 53, 85757 Karlsfeld, DE
Mahle, Inga, Gartenstrasse 7c, 77880 Sasbach, DE
Maatouk, Fadi, Griegstr. 55, 80807 München, DE
- (11) **3 404 691** (51) **H01H 71/10**
(72) YANG, Feng, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
JIANG, Yukun, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
SI, Yingge, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
HUANG, Donglin, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
TANG, Hao, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (11) **3 405 014** (51) **H05K 7/20**
(72) CURTIN, Daniel J., TATE ACCESS FLOORS, INC. 7510 Montevideo Road, Jessup, MD 20794, US
KENNEDY, Daniel, TATE ACCESS FLOORS, INC. P.O. Box 278 7510 Montevideo Road, Jessup, MD Maryland 20794, US
MORRISON, Rachel, TATE ACCESS FLOORS, INC. P.O. Box 278 7510 Montevideo Road, Jessup, MD Maryland 20794, US
- (11) **3 405 490** (51) **C07K 16/28**
(72) CHOU, Joyce Ching, 767 Silkoak Way, Sunnyvale, CA 94086, US
WONG, Oi Kwan, 15 Arroyo View Circle, Belmont, CA 94002, US
SASU, Barbra Johnson, 2125 Bryant Street, No 316, San Francisco California 94110, US
- (11) **3 406 769** (51) **C30B 29/36**
(72) CHUNG, Chan Yeup, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Rim, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Hoon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KO, Jung Min, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 408 264** (51) **C07D 401/14**
(72) BENKIC, Primož, Vodovodna Cesta 46A, 1000 Ljubljana, SI
MARKELJ, Mateja, Dolenji Suhadol 6, 8321 Brusnice, SI
PLEVNIK, Miha, Ulica Cankarjeve brigade 16, 1295 Ivancna Gorica, SI
CELIC, Tadeja Birsa, Brje 17b, 5263 Dobravlje, SI
ZUPET, Rok, Ulica Janeza Rozica 6, 1000 Ljubljana, SI
TIHI, Jaroslav, Ulica Slavka Gruma 36, 8000 Novo mesto, SI
- (11) **3 410 459** (51) **H01H 50/54**
(72) TAKAYA, Kouetsu, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
TASHIMA, Yuki, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
ADACHI, Hideo, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
NAKA, Yasuhiro, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
SAKURAI, Yuya, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **3 413 154** (51) **G05B 23/02**
(72) FUJITA, Sho, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
TOMOSADA, Nobuhiro, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
TAKENAKA, Kazuma, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
KATO, Shinya, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
KEMMOTSU, Taro, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 414 453** (51) **F03D 7/02**
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, Skolevænget 21, 8310 Tranbjerg J, DK
CASTAIGNET, Damien, 147 bd de la Fraternité, 44100 Nantes, FR
HAMMERUM, Keld, Jupitervej 12, 8370 Hadsten, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, Buen 17, 8762 Flemming, DK
- (11) **3 414 831** (51) **H02P 29/02**
(72) BOHLLÄNDER, Marco, Juliusring 6, 96114 Hirschaid, DE
GINAL, Peter, Erlenstrasse 7, 96178 Pommersfelden, DE
MAHISHI, Gururaj, Eskilstunastrasse 9, 91054 Erlangen, DE
NJAWAH ACHIRI, Humphrey Mokom, 21681 Indian Creek Drive, Farmington Hills, Michigan 48335, US
TRAUTMANN, Andreas, Gartenstrasse 6, 91469 Hagenbüchach, DE
WALTER, Andreas, Zum Froschbrücklein 13, 90411 Nürnberg, DE
ZATOCIL, Heiko, Germersheimerstrasse 145, 90469 Nürnberg, DE
- (11) **3 416 629** (51) **A61K 31/05**
(72) TUNG, Roger D., 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
- (11) **3 417 094** (51) **C25C 3/06**
(72) BAO, Jie, 35 Boorara Avenue, Oatley, New South Wales 2223, AU
WELCH, Barry, PO BOX 207 102 South Highway East, 3542 Whitianga, NZ
AKHMETOV, Sergey, Murjan 6-1602 Jumeirah Beach Residence, 3627 Dubai, AE
YAO, Yuchen, 7 Carrington Crescent, Eastwood, New South Wales 2122, AU
CHEUNG, Cheuk-Yi, Unit 507 225 Pacific Highway, North Sydney Sydney, New South Wales 2060, AU
BANJAB, Ali Jasim, Rahmánya, Sharjah, AE
SKYLLAS-KAZACOS, Maria, Unit 11 Street No. 58 Box Road, Taren Point, New South Wales 2229, AU
- (11) **3 417 095** (51) **C25C 3/20**
(72) YAO, Yuchen, 7 Carrington Crescent, Eastwood, New South Wales 2122, AU
CHEUNG, Cheuk-Yi, Unit 507 225 Pacific Highway, North Sydney Sydney, New South Wales 2060, AU
BAO, Jie, 35 Boorara Avenue, Oatley, New South Wales 2223, AU
WELCH, Barry, PO BOX 207 102 South Highway East, Whitianga 3542, NZ
SKYLLAS-KAZACOS, Maria, Unit 11 Street No. 58 Box Road, Taren Point, New South Wales 2229, AU
AKHMETOV, Sergey, Murjan 6-1602 Jumeirah Beach Residence, Dubai 3627, AE
BANJAB, Ali Jasim, Rahmánya, Sharjah, AE
- (11) **3 417 255** (51) **G01J 3/46**
(72) BEYMORE, Paul Michael, 341 Portland Drive, Vermilion Ohio 44089, US
NEISEN, Penny, 3532 Northcliffe Road, Cleveland Heights Ohio 44118, US
KIMBRO, Mary, 18512 Vincennes Place, Strongsville Ohio 44136, US
PEREKSTA, James G., 22656 Locust Lane, Rocky River Ohio 44116, US
PONDELIC, Thomas, 19706 Lake Road, Rocky River, OH 44116, US
- (11) **3 423 488** (51) **C07K 16/22**
(72) FRAMPTON, Garrett, Michael, 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
YELENSKY, Roman, 34 Lafayette Rd., Newton, MA 02462, US
SUN, James, Xin, 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
JOHNSON, Douglas, Buckner, c/o Vanderbilt University 1207 17th Avenue South Suite 105, Nashville, TN 37212, US
LOVLY, Christine, Marie, 2925 Sharon Hill Circle Unit B, Nashville, TN 37215, US
SOSMAN, Jeffrey, Alan, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
FABRIZIO, David, 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
STEPHENS, Philip J., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
MILLER, Vincent A., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 424 778** (51) **B60Q 1/00**
(72) LEACH, William, M., 2461 Burleigh St., West Bloomfield, MI Michigan 48324, US
PIETZSCH, Sylvia, Thors Väg 24, 43734 Lindome, DE
CELIK, Mustafa, Cuma, Würmstr. 25, 85221 Dachau, DE

- HOPELSAUER, Herbert, Worthstr. 222, 81667 Munich, DE
FORWERCK, Joshua, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive Southfield, Michigan 48034, US
- (11) **3 425 218** (51) **F16B 39/30**
(72) SERIZAWA Junta, 6-30 Sekihara 1-chome, Adachi-ku Tokyo 123-0852, JP
TEJIMA Yoshitaro, 19-12 Hibiragaoka, Kas-hiwa-shi Chiba 277-0088, JP
- (11) **3 426 925** (51) **F04D 1/06**
(72) RUZICKA, Paul J., 5868 Bluefield Rd., Auburn, New York 13021, US
FELIX, Christopher J., 160 Buffalo St. Pudong New Area, Canadaigua, NY 14424, US
ROIMICHER, Marcos D., 37 W. Graham Avenue, Lombard, Illinois 60148, US
- (11) **3 427 152** (51) **G06F 12/00**
(72) LONG, Paula, PO Box 130, Raymond, ME 04071, US
MCCALL, Eric, K., 23 Callies Common, Peterborough, NH 03458, US
SASI, Kannan, 48 Longview Circle, Pelham, NH 03076, US
SILES, David, D., c/o HyTrust, Inc., 1975 W. El Camino Real Suite 203, Mountain View, CA 94040, US
HSU-HUNG, Damon, 19 Ramond Road, Sudbury, MA 01776, US
SONDHI, Eric, 21 Jacques Road, Tyngsboro, MA 01879, US
- (11) **3 427 380** (51) **H03F 1/02**
(72) PARK, Jong Seok, 2111 NE 25th Ave., Hillsboro, Oregon 97124, US
WANG, Yanjie Jay, 12689 NW Milazzo Ln, Portland, Oregon 97229, US
PELLERANO, Stefano, 16892 NW Arizona Dr., Beaverton, Oregon 97006, US
HULL, Christopher D., 4039 NW DeVoto Ln., Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 427 500** (51) **H04W 4/02**
(72) CARDILLO Paolo Giuseppe, Via G. Motta, 5, 28015 Desenzano Del Garda (BS), IT
- (11) **3 427 949** (51) **B33Y 70/00**
(72) SHASTRI, Prasad V., Vogesenstrasse 8, 79206 Breisach, DE
FORGET, Aurelien, 30807/67 Blamey Road 5099 Kelvin Grove, 4059 Queensland, AU
BLAESER, Andreas, Am Pfuhl 36, 53840 Troisdorf, DE
FISCHER, Horst, Melatener Weg 20, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 429 697** (51) **A62C 5/00**
(72) SWIDERSKI, Jerzy, ul. Kedzierskiego 6 m 19, 01-493 Warszawa, PL
KLIMKOWSKI, Jerzy Z., ul. Blokowa 31, 03-641 Warszawa, PL
- (11) **3 430 256** (51) **F03D 7/02**
(72) RISAGER, Lars, Hedevej 13 Gl. Rye, DK-8680 Ry, DK
BINDERUP, Ole Stage, Richtersvej 15, DK-8600 Silkeborg, DK
- (11) **3 432 032** (51) **G01S 17/66**
(72) YANG, Yifan, 2043 Wightman Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
WANG, Yimu, 5478 Wilkins Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
OZBILGIN, Guchan, 6454 Living Place - Apt. 427, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
XU, Wenda, 1 Bayard Road - Apt. 22, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (11) **3 432 840** (51) **A61F 2/78**
(72) HILLMANN, Martin, Christus-König-Weg 9A, 37115 Duderstadt, DE
RAUSCH, Michael, Hinterstrasse 43, 37339 Brehme, DE
ROST, Roger, Kartäuserstr. 61a, 79104 Freiburg, DE
MOSLER, Lüder, Wolfsgärten 3, 37115 Duderstadt, DE
- (11) **3 432 968** (51) **A61M 25/02**
(72) BORNHOFT, Stephen, 842 W Charters Avenue, Sandy Utah 84070, US
STOUT, Marty, 3113 Swiss Pass Circle, South Jordan Utah 84095, US
ELLIS, Carl, 10210 E. Speedway n°27, Tucson, Arizona 85748, US
- (11) **3 432 974** (51) **A61N 1/36**
(72) GALEA, Anna M., 472 Gleasondale Road, Stow MA 01775, US
CEVETTE, Michael J., 6227 E. Windstone Trail, Cave Creek AZ 85331, US
PRADHAN, Gaurav N., 16623 E. Ashbrook Drive 1, Fountain Hills AZ 85268-2013, US
STEPANEK, Jan, 8317 East San Salvador Drive, Scottsdale AZ 85258, US
COCCO, Daniela, 18648 N. 39th St., Phoenix AZ 85050, US
OAKLEY HOLBERT, Sarah, 5235 E Calle Ventura, Phoenix AZ 85018-5930, US
SCHEIBLER, Linsey S., 8530 Athenian, Universal City TX 78148, US
BOGLE, Jamie M., 6439 E. Sharon Drive, Scottsdale AZ 85254, US
- (11) **3 433 050** (51) **B23K 33/00**
(72) RÜEGG, Markus, Albrechtstrasse 19, 71636 Ludwigsburg, DE
ERNST, Michael, In den Dorfgärten 7, 71543 Wüstenrot, DE
- (11) **3 434 307** (51) **A61M 16/04**
(72) ESNOUF, Philip Stuart, P.O. Box 5064, Richmond, Victoria 3121, AU
- (11) **3 435 930** (51) **A61F 2/915**
(72) LONGO, Michael A., 131 Shea Lane, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
KORKUCH, Christopher N., 8 Columbus Ave., Beverly, Massachusetts 01915, US
HARRISON, William James, 612 Windy Way, Signal Mtn, Tennessee 37377, US
SANDER, Thea Rose, 110 W North Lane APT C3, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (11) **3 436 626** (51) **D03D 1/00**
(72) LOISON, Sylvie, 33, route de Saint Aubin, 33160 Saint-Medard en Jalles, FR
EVRARD, Hervé, 106, avenue Pasteur, 33185 Le Haillan, FR
LAXAGUE, Michel, 48 rue Maurice Druon, 33200 Bordeaux, FR
- (11) **3 436 660** (51) **E21B 44/00**
(72) HOHL, Andreas, 17021 Aldine Westfield, Houston Texas 77073, US
ICHAOUI, Mohamed, 17021 Aldine Westfield, Houtston Texas 77073, US
RECKMANN, Hanno, Baker Hughes Strasse 1, Celle, DE
- (11) **3 437 198** (51) **H04B 1/04**
(72) HADANI, Ron, 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
RAKIB, Shlomo, 21329 Diamond Oaks Court, Saratoga, California 95070, US
- (11) **3 437 298** (51) **H04L 29/06**
(72) DAGMI, Or, 16 Hamaapil Street, 7634816 Rehovot, IL
BARZILAY, Gilad, 4 Derech Hameshi, 5591178 Ganey Tikva, IL
GALULA, Yaron, 7 HaGalil PO Box 14674, Kadima 6092000, IL
BEN NOON, Ofer, 17A Hahaskala Street, 6789036 Tel Aviv, IL
SHALEV, Amos, 18 Levontin Street, 6511207 Tel Aviv, IL
- (11) **3 437 981** (51) **B63B 25/16**
(72) LEE, Seung Chul, 117-1101, 12, Yangjae-daero 55-gil, Gangnam-gu, Seoul 06341, KR
KIM, Seon Jin, 211-504, 451, Okgucheon-dong-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 15022, KR
- (11) **3 439 545** (51) **A61B 5/00**
(72) Kobara Medical Inc., 15844 Quebec Circle, Eden Prairie, MN 55346, US
- (11) **3 439 613** (51) **A61J 7/04**
(72) MEHREGANY, Mehran, 3525 Del Mar Heights Road, no. 668, San Diego California 92130, US
ROHAM, Masoud, 4651 Torrey Circle Apartment K301, San Diego California 92130, US
- (11) **3 439 700** (51) **A61K 39/395**
(72) LAMBA, Jatinder, Kaur, 9048 SW 76th Street, Gainesville, FL 32608-5381, US
- (11) **3 440 013** (51) **B82Y 5/00**
(72) BHATIA, Sangeeta N., 32 Ingleside Road, Lexington, MA 02420, US
IRVINE, Darrell J., 17 Gray Street, Arlington, MA 02476, US
WITTRUP, Karl Dane, 48 Woodlawn Drive, Chestnut Hill, MA 02467, US
WARREN, Andrew David, 22 Water Street, Apt. 523, Cambridge, MA 02141-1297, US
DUDANI, Jaideep S., 120 Peterborough Street, Apt 17, Boston, MA 02115, US
MEHTA, Naveen K., 183 Columbia Street No.302, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 440 027** (51) **C03C 25/68**
(72) MAUER, Laura, 70 Horse Creek Run, Pinehurst NC 28374, US
TADDEI, John, C/o Veeco Precision Surface Processing LLC 185 Gibraltar Road, Horsham PA 19044, US
SWALLOW, James, C/o Veeco Precision Surface Processing LLC 185 Gibraltar Road, Horsham PA 19044, US
GOLBERG, David, C/o Veeco Precision Surface Processing LLC 185 Gibraltar Road, Horsham PA 19044, US
ZWIRNMANN, Eric, Kurt, C/o Veeco Precision Surface Processing LLC 185 Gibraltar Road, Horsham PA 19044, US
- (11) **3 440 206** (51) **C12N 15/09**
(72) DEROSA, Frank, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
CRAWFORD, Daniel, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, c/o Rana Therapeutics Inc. 128 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 440 795** (51) **H04L 5/00**
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- CEZANNE, Juergen, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 441 323** (51) **B65D 81/32**
(72) Marina, Carlos Herman, 800 Fairway Drive, Suite 400, Deerfield Beach, FL Florida 33441, US
Ruiz de Gopegui, Ricardo, 1040 Brandy Springs Ct., Forest, VA 24551, US
Enga, Agnete, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Ruiz de Gopegui, Vincent, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Connelly, Tim, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Cedar, Jonathan, 259 11th St, Brooklyn, NY 11215, US
Fort, Tucker, 309 Pacific St, Brookly, NY 11201, US
- (11) **3 441 895** (51) **G06F 17/30**
(72) Norris, Ryan, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
- (11) **3 442 418** (51) **A61B 5/11**
(72) MCCARTHY, Owen, c/o Harvard Launch Lab 114 Western Avenue, Boston MA 02134, US
HARRIS, Brian, 15 Parkside Place Unit 212, Revere MA 02115, US
KALPAXIS, Alex, 8827 82nd Avenue, Glendale, NY 11385, US
- (11) **3 443 321** (51) **G01N 15/00**
(72) SAPPOK, Alexander G., 16 Otis Place, Newton, MA 02460, US
RAGALLER, Paul A., 43 Boutwell St, Dorchester Massachusetts 02122, US
BROMBERG, Leslie, 176 Wilshire Dr., Sharon Massachusetts 02067, US
HERMAN, Andrew D., 50907 Post Rd, Granger Indiana 46530, US
- (11) **3 443 370** (51) **G01R 31/36**
(72) LAURENT, Sébastien, 21 rue Galvani, 33700 MERIGNAC, FR
DESPREZ, Philippe, 23 Bis rue des Bleuets, 33200 BORDEAUX, FR
BARRAILH, Gérard, 17 rue des glycines, 64360 Monein, FR
- (11) **3 444 434** (51) **E21B 47/01**
(72) SCOTT, Danny E., 3015 Poc Drive, Montgomery, TX Texas 77356, US
MOLLART, Timothy, Peter, C/O: Element Six Limited, Global Innovation Centre, Harwell Campus, Fermi Avenue, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
BRANDON, John, Robert, C/O: Element Six Limited, Global Innovation Centre, Harwell Campus, Fermi Avenue, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (11) **3 444 773** (51) **G06Q 50/04**
(72) Saarela, Antti, Heikkiläntie 105, 03400 Vihti, FI
Karhu, Panu, Säterinportti 1A 16, 00720 Helsinki, FI
Rista, Visa, Helminkatu 4 B 15, 00550 Helsinki, FI
- (11) **3 444 783** (51) **G06T 7/70**
(72) MORATO, Carlos, 227 Bellevue way NE nr. 223, Bellevue, WA 98004, US
- ZHANG, Biao, 62 Hilldale road, West Hartford, CT 06117, US
MARTINEZ, Carlos, 55 Juniper Ln, South Windsor, CT 06074, US
- (11) **3 444 958** (51) **H04B 7/04**
(72) CHOI, Chang Soon, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
PARK, Hae Sung, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
BAN, Seung Young, (Euljiro 2-ga ST Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
CHOI, Chang Soon, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (11) **3 445 412** (51) **A61L 27/24**
(72) WU, Junjie, 42 Roundhaven South Road, Durham Durham DH1 3TX, GB
CARNACHAN, Ross, 38 Clarence Street Bowburn, Durham Durham DH6 5BB, GB
PRZYBORSKI, Stefan, 3 Foxton Way High Shincliffe, Durham Durham DH1 2PJ, GB
- (11) **3 445 468** (51) **B01D 27/14**
(72) WEAGLE, Glenn Eric, 8653 Sloane Court NW, Edmonton AB T6R 0K9, CA
DANROTH, Allan Robert, 1056 Armitage Crescent SW, Edmonton AB T6W 0K3, CA
DUHAIME, Keith Maurice, c/o Field LLP 2500-10175 101 ST NW, Edmonton AB T5J 0H3, CA
- (11) **3 445 822** (51) **C08L 83/08**
(72) PAUL, Amit Kumar, Tower 4, Flat 3B Diamond City West Ho Chi Minh Sarani, Kolkata 700061, IN
BHATTACHARYA, Sougata, Bina Bhadan, Block A, Flat no 5, 80, Sarsuna Main Road, Chatterjee Para, opp. K.E. Carmel School, Sarsuna, Kolkata 700061, IN
BISWAS, Sunanda, Vill Subarnapur (Milanpalli), 741249 Nadia, IN
- (11) **3 445 847** (51) **C12N 5/0783**
(72) SCHMITT, Thomas, M., 3033 4th Avenue W., Seattle, Washington 98119, US
GREENBERG, Philip, D., 7400 SE 71st Street, Mercer Island Washington 98040, US
STROMNES, Ingunn, M., 20427 61st Avenue NE, Kenmore Washington 98028, US
- (11) **3 445 956** (51) **F01L 13/00**
(72) ANDRISANI, Nicola, Via Berti 7/3, 10040 Cumiana, IT
CONTARIN, Fabiano, Via Belfiore 18, 10125 Torino, IT
RAIMONDI, Emanuele, Via Diani 33, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
CECUR, Majo, Corso Vittorio Veneto 29, 10086 Rivarolo Canavese, IT
LORENZON, Alessio, Corso Laghi 64, 10051 Avigliana, IT
- (11) **3 446 208** (51) **G06F 9/44**
(72) KAMBACH, Julius, Robert, 9 Mallorca, Foot-hill Ranch CA 92610, US
RESNICK, Robert, M., 8568 Trinity River Circle, Fountain Valley CA 92708, US
PATEL, Shailesh, KUMAR ISHVARIAI, 3932 Blackthorn St, Irvine CA 92606, US
JAGANNATHAN, Madhav, 15 Brockton Street, Irvine CA 92, US
WEINRICH, Steven, Michael, 2835 Forrest Lane, York PA 17402, US
COBLE, R., Christopher, 19 Bramford Street, Ladera Ranch CA 92694, US
TRAN, Dave, 37 Sunny Slope, Rancho Santa Margarita CA 92688, US
KUMAR, Raju, Uthu, 9 Calle Liberacion, Rancho Santa Margarita CA 92688, US
- KANE, Douglas, Paul, 13710 SW 220th St., Vashon, WA 98070, US
- (11) **3 448 212** (51) **A47J 27/14**
(72) FARID, Michael, S., 3 Granite Street, Cambridge, MA 02139, US
KNIGHT, Braden, E., 174 Morrison Avenue Apt. 3, Somerville, MA 02144, US
SCHLUETER, Luke, S., 174 Morrison Avenue Apt. 3, Somerville, MA 02144, US
ROGERS, Kale, T., 12 Trowbridge St Apt 3., Cambridge, MA 02138, US
UBELLACKER, Wyatt, L., 129 Franklin Street Apt. 239, Cambridge, MA 02139, US
SEIDELL, Sophia, N., 1373 Minna St Apt. 1373.5, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 448 358** (51) **A61K 9/00**
(72) MÜLLER, Markus, Im Laach 2, 53840 Troisdorf, DE
HAMMES, Claudia Maria, Keltenweg 12, 56626 Andernach, DE
SCHMITZ, Christoph, Auf dem Sand 30, 56598 Rheinbrohl, DE
LINN, Michael, Lindenstrasse 2, 55596 Waldböckelheim, DE
SAMETI, Mohammad, Zeppelinstr. 73, 53177 Bonn, DE
KLAFFENBACH, Peter, Habichtweg 3, 41564 Kaarst, DE
- (11) **3 448 364** (51) **A61K 9/127**
(72) MULDER, Willem, 9W 131St Apt. 2, New York NY 10037, US
OCHANDO, Jordi, 1798 3rd Avenue Apt. No.2B, New York NY 10029, US
FAYAD, Zahi, 57 Moran Place, Larchmont NY 10538, US
BRAZA, Mounia, 39 A Route de Vermeil, 30380 Saint Christol Les Ales, FR
DUIVENVOORDEN, Raphael, Bakkerstraat 19-2, 6811EH Arnhem, NL
FAY, Francois, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York NY 10029, US
- (11) **3 448 544** (51) **B01D 53/22**
(72) CHU, Yu-Han, c/o The Dow Chemical Company 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
KOROS, William J., 2939 Ridge Valley Road NW, Atlanta, GA 30327, US
XU, Liren, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
BRAYDEN, Mark K., c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
MARTINEZ, Marcos V., 2301 North Brazosport Boulevard B250 Building, Freeport, TX 77541, US
- (11) **3 449 000** (51) **C12N 15/113**
(72) ERDOS, Michael R., Office of Technology Transfer NIH 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda Maryland 20892, US
COLLINS, Francis S., Office of Technology Transfer NIH 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda Maryland 20892, US
CAO, Kan, 2215 Davit Court, Bowie Maryland 20721, US
KOLE, Ryszard, 215 First Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
BESTWICK, Richard Keith, 3905 NW Clarence Circle, Corvallis Oregon 97330, US
GORDON, Leslie B., 19 Mitchell Drive, Foxboro, Massachusetts 02035, US

- (11) **3 449 667** (51) **H04W 40/28**
(72) TYAGI, Vipin, Centre for Development of Telematics C-DOT Campus Mandi Road Mehrauli, New Delhi 110030, IN
M, Soundara Kumar, IPR CELL Centre for Development of Telematics Electronic City Phase-I Hosur Road, Bangalore Karnataka 560100, IN
STEPHEN, Bluemax, IPR CELL Centre for Development of Telematics Electronic City Phase-I Hosur Road, Bangalore Karnataka 560100, IN
GORANTLA, Udayasree, IPR CELL Centre for Development of Telematics Electronic City Phase-I Hosur Road, Bangalore Karnataka 560100, IN
- (11) **3 449 917** (51) **A61K 31/137**
(72) SCHIENE, Klaus, Schaan 51, 41363 Jüchen, DE
STEIGERWALD, Ilona, Lintertstraße 52, 52078 Aachen, DE
HAMON, Michel, Neuropsychopharmacology, Faculté de Médecine Pierre er Marie Curie Site Pitié-Salpêtrière 91, Boulevard de l'Hôpital, 75634 Paris Cedex 13, FR
SCHNEIDER, Johannes, Rolandstr. 40, 52223 Stolberg, DE
REINARTZ, Silvia, Am Kleebach 33, 52080 Aachen, DE
JAHNEL, Ulrich, Am alten Flugplatz 68, 42855 Remscheid, DE
TZSCHENTKE, Thomas, Schulstraße 15, 52080 Aachen, DE
- (11) **3 449 958** (51) **A61M 1/10**
(72) SPENCE, Paul, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
DOWLING, Rob, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA Massachusetts 01923, US
KUNG, Bob, 10 Lillian Terrace, Andover, MA Massachusetts 01810, US
HASTIE, Caitlyn, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA Massachusetts 01923, US
SIESS, Thorsten, Kirchenstraße 10, 52146 Wurselen, DE
GRATZ, Eric, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA Massachusetts 01923, US
SPANIER, Gerd, Meischenfeld 4a, 52076 Aachen, DE
- (11) **3 452 016** (51) **A61K 9/16**
(72) BARNETTE, K. Gary, 2505 Meridian Parkway Suite 150, Durham, North Carolina 27713, US
STEVENS, Ruth E., 9825 Kenwood Rd. Suite 203, Cincinnati, Ohio 45242, US
PHELPS, Kenneth V., 9825 Kenwood Rd. Suite 203, Cincinnati, Ohio 45242, US
GOLD, Lynn, 4800 Fremont Ave. N. Unit 224, Seattle WA 98103, US
- (11) **3 452 217** (51) **B01L 3/00**
(72) CZILWIK, Gregor, Schüsselstr. 37, 79104 Freiburg, DE
KELLER, Mark, Ettenheimer Str. 28, 79108 Freiburg, DE
PAUST, Nils, Arne-Torgersen-Str. 26, 79115 Freiburg im Breisgau, DE
HUTZENLAUB, Tobias, Kolpingstr. 6-8, 79336 Herbolzheim, DE
- (11) **3 452 232** (51) **B05D 5/00**
(72) MICHAEL, Douglas, 6639 S. Fulton-Lucas Rd., Swanton OH 43558, US
YORDE, Richard, 1000 W. Wahington Blvd, Chigago, Illinois 60607, US
ANDERSON, Rick, 3226 Frenchmen's Road, Toledo OH 43607, US
- (11) **3 452 437** (51) **C07C 17/16**
(72) SANFORD, Melanie, S., 3066 Overridge Drive, Ann Arbor MI 48104, US
BLAND, Douglas, 1710 Building Dow Chemical, Midland MI 48674, US
HANLEY, Patrick, S., 1776 Building Washington Street, Midland MI 48674, US
CISMESIA, Megan, A., 1710 Building Washington Street, Midland MI 48674, US
SCHIMLER, Sydonie, D., 719 Corvus Drive, Midland, MI 48642, US
- (11) **3 452 975** (51) **G06Q 40/00**
(72) CHEN, Jing, 1350 Boylston Street, Apt. 1405, Boston, MA 02215, US
MICALI, Silvio, 150 North Country Road Apt C10, Port Jefferson, NY 11777, US
- (11) **3 453 396** (51) **A61K 35/74**
(72) FLAVELL, Richard, 283 Moosewood Hill Road, Guilford, CT 06437, US
PALM, Noah, 22 Brown Street, New Haven, CT 06511, US
DE ZOETE, Marcel, Eschberg 15, 3825 BG Amersfoort, NL
- (11) **3 454 710** (51) **A47L 9/14**
(72) WERIUS, Patrik, Tegelgatan 23, 234 35 Lomma, SE
SCHEUFEN, Bert, c/o AB Electrolux, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 454 712** (51) **A47L 9/14**
(72) WERIUS, Patrik, Tegelgatan 23, 234 35 Lomma, SE
SCHEUFEN, Bert, c/o AB Electrolux, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 454 713** (51) **A47L 9/14**
(72) SCHEUFEN, Bert, c/o AB Electrolux, 105 45 Stockholm, SE
WERIUS, Patrik, Tegelgatan 23, 234 35 Lomma, SE
- (11) **3 454 714** (51) **A47L 9/14**
(72) WERIUS, Patrik, Tegelgatan 23, SE-234 35 Lomma, SE
SCHEUFEN, Bert, c/o AB Electrolux, SE-105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 454 880** (51) **A61K 38/08**
(72) KAROYAN, Philippe, 27 Rue des Bruyères, 91680 Courson-Monteloup, FR
- (11) **3 454 968** (51) **B01D 39/20**
(72) FERNANDO, Joseph A., 53 Pennington Court, Amherst New York 14228, US
- (11) **3 455 096** (51) **B60K 1/02**
(72) MILTON, Trevor R., 4594 S. Westview Dr., Salt Lake City Utah 84124, US
LYNK, Kevin M., 3751 S. 1215 E., Salt Lake City Utah 84106, US
HEATON, Anthony A., 1617 Aliwood Way, Bountiful Utah 84010, US
MACKELPRANG, Morgan, 41916 E del Rio Street, Gilbert, AZ 85295, US
JENNES, Steve, 1223 W. Gage Ave., Fullerton California 92833, US
HAWKINS, Adrian, 3780 Eagle Loop Suite 300, Hood River Oregon 97031, US
- (11) **3 455 355** (51) **C12N 15/10**
(72) STOLL, Georg, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
ENDERLE, Daniel, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
- NOERHOLM, Mikkel, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
SKOG, Johan Karl Olov, 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 455 381** (51) **C12Q 1/68**
(72) SPIRA, Avrum, 25 Randlett Park, Newton, Massachusetts 02465, US
LENBURG, Marc, 2136 Prince Street, Berkeley, California 94705, US
PEREZ-ROGERS, Joseph, 1731 Marina Court Apt B, San Mateo, California 94403, US
ANDERLIND, Christina, 56 Warren Street, Newton, Massachusetts 02459, US
- (11) **3 455 411** (51) **E01C 23/06**
(72) SAFIR, Bouchaïb, Lotissement A1 Laïmoune II Quartier de l'aviation, Casablanca 20200, MA
CAZAL, Claude, 1 chemin de vaux, 55600 Avioth, FR
LE ROCH', Thierry, 20 Doktor Heinrich Maierstrasse, 1180 Vienne, AT
- (11) **3 455 608** (51) **G01N 15/14**
(72) DIEBOLD, Eric, 10316 Bannockburn Dr., Los Angeles, California 90064, US
OWSLEY, Keegan, 3130 Sawtelle Blvd. Apt. 307, Los Angeles, California 90066, US
LIN, Jonathan, 10747 Wilshire Blvd. Apt. 1108, Los Angeles, California 90024, US
BAHR, Matthew, 185 Mohave Common, Fremont, California 94539, US
- (11) **3 455 686** (51) **G05D 1/00**
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, 930 Via Mil Cumbres Unit 172, Solana Beach, CA 92075, US
ROMBOUTS, Jaldert, c/o Brain Corporation 3611 Valley Centre Drive Suite 400, San Diego, CA 92130, US
GRIFFIN, Cody, 1939 Alga Road Unit F, San Diego, CA 92009, US
BLACK, John, c/o Brain Corporation 3611 Valley Centre Drive Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 455 741** (51) **G06F 15/173**
(72) BENCKE, Matthew, Justin Von, C/o Mighty AI Inc. 1301 Fifth Avenue Suite 1225, Seattle WA 98101, US
HUGEBACK, Angela, Beth, C/o Mighty AI Inc. 1301 Fifth Avenue Suite 1225, Seattle WA 98101, US
LI, Yuan, C/o Mighty AI Inc. 1301 Fifth Avenue Suite 1225, Seattle WA 98101, US
NAKHUDA, Daryn Edward, 1411 4th Avenue, 11th floor, Seattle, WA 98101, US
O'DONNELL, Patrick Emmett, 1411 4th Ave, 11th floor, Seattle, WA 98101, US
SHOBE, Matthew Newman, 1411 4th Ave, 11th floor, Seattle, WA 98101, US
- (11) **3 455 899** (51) **H01M 10/6557**
(72) MILTON, Trevor, R., 4141 E. Broadway Road, Phoenix Arizona 85040, US
LYNK, Kevin, M., 4141 E. Broadway Road, Phoenix Arizona 85040, US
HEATON, Anthony, A., 1130 South 3800 West Suite 200, Salt Lake City UT 84104, US
GRAY, Kyle, 4141 E. Broadway Road, Phoenix Arizona 85040, US
DAVIS, Robert, Dane, 4141 E. Broadway Road, Phoenix Arizona 85040, US
- (11) **3 456 048** (51) **H04N 19/44**
(72) SINGH, Kismat, c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive, Santa Clara CA 95054, US

- SRINIDHI, Kadagattur Gopinatha, 102-103, Export Promotion Industrial Park, Whitefield Bangalore 560066, IN
 CHAN, Mark, One Commerce Valley Drive East, Markham Ontario L3T 7X6, CA
 SHIGIHALLI, Neelakanth Devappa, 102-103, Export Promotion Industrial Park, Whitefield Bangalore 560066, IN
 KAYYAR LAKSHMINARAYANA, Kishor, 102-103, Export Promotion Industrial Park, 560066 Whitefield, Bangalore, IN
- (11) **3 456 084** (51) *H04W 24/10*
 (72) TENNY, Nathan Edward, 11025 Beeler Canyon Road, Poway CA 92064, US
 STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Bin, 13559 Peach Tree Way, San Diego CA 92130, US
- (11) **3 456 749** (51) *C08F 216/06*
 (72) BERGMAN, Kristoffer, Ringvägen 131, 116 61 STOCKHOLM, SE
 BOWDEN, Tim, Skolgatan 13, 753 12 Uppsala, SE
 ENGSTRAND, Thomas, Prästgatan 2, 752 28 Uppsala, SE
 HILBORN, Jöns, Krusenbergs Ekshagarna 469, 755 98 Uppsala, SE
 OSSISOV, Dmitri, Stenhagsvägen 255, 752 66 Uppsala, SE
- (11) **3 456 846** (51) *C12Q 1/68*
 (72) Weitz, David A., 213 Green Road, Bolton, MA 01740, US
 Klein, Allon Moshe, 200 Longwood Avenue Warren Alpert 536, Boston, MA 02115, US
 Akartuna, Ilke, Oxford 9, Cambridge, MA 02138, US
 Mazutis, Linas, 4 Daukosos Street Apt. 10, 02101 Vilnius, LT
 Kirschner, Marc W., 20 Gralynn Road, Newton, MA 02459, US
- (11) **3 457 552** (51) *H02M 5/458*
 (72) ROZMAN, Gregory I., 2393 Goldfinch Drive, Myrtle Beach, SC 29577, US
 GIERAS, Jacek F., 315 Strickland Street, Glastonbury, CT 06033, US
 MOSS, Steven J., 3381 Fawnridge Drive, Rockford, IL 61114, US
- (11) **3 457 995** (51) *A61F 2/58*
 (72) BIICCHI, Antonio, Via Dei Gelasi 4, 54100 Massa (Massa Carrara), IT
 CATALANO, Manuel Giuseppe, Via C. Del Prete 19, 56121 Pisa, IT
 GRIOLI, Giorgio, Via Sangallo 1, 56125 Pisa, IT
 GARABINI, Manolo, Via Genova 135, 19020 Ceprana (La Spezia), IT
 PIAZZA, Cristina, c/o Research Center "E. Piaggio" School of Engineering - University of Pisa Largo Lucio Lazzarionio 1, 56122 Pisa, IT
 DELLA SANTINA, Cosimo, Via Della Valle 29, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (11) **3 458 611** (51) *C12Q 1/68*
 (72) FARUKI, Hawazin, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
 LAI-GOLDMAN, Myla, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 280 S. Mangum Street Suite 350, Durham North Carolina 27701, US
 MAYHEW, Greg, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
- SERODY, Jonathan, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
 PEROU, Charles, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
 HAYES, David Neil, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
- (11) **3 458 612** (51) *C12Q 1/68*
 (72) FARUKI, Hawazin, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US
 LAI-GOLDMAN, Myla, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 280 S. Mangum Street Suite 350, Durham North Carolina 27701, US
 MAYHEW, Greg, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US
 SERODY, Jonathan, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US
 PEROU, Charles, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US
 HAYES, David Neil, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (11) **3 458 623** (51) *C22C 38/02*
 (72) PERKO, Jochen, Am Anger 12, 8691 Kapellen, AT
 HASPEL, Michael, Haubergerstr. 51, 8605 Kapfenberg, AT
 SCHÜTZ, Patric, Schallautzerhofgasse 6-3, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 458 682** (51) *F01B 11/02*
 (72) SCHNEIDER, Stephan, Elisabethenstrasse 5, 70176 Stuttgart, DE
 KOCK, Florian, Cäsar-Fleischlen-Strasse 13, 70193 Stuttgart, DE
- (11) **3 458 888** (51) *G02B 6/12*
 (72) RYCKMAN, Judson D., 115 Wisteria Dr., Dayton, California 45419, US
 FRISH, Harel, 8429 Vineyard Ridge Ct NE, Albuquerque, NM 87122, US
 GHIURCAN, George A., 20 Camino De Claudio, Corrales, New Mexico 87048, US
 LIU, Ansheng, 19970 Pear Tree Ln., Cupertino, California 95014, US
 RONG, Haisheng, 7418 Ironwood Ct., Pleasanton, California 94566, US
 SRINIVASAN, Pradeep, 124 Mayten Wy., Fremont, California 94539, US
 BRANDT, Carsten, 268 La Ladera, Peralta, New Mexico 87042, US
 HOSHINO, Isako, 1510 La Mesa Ln., Burlingame, California 94010, US
 CREIGHTON, Michael A., 5315 Don Mariano Rd. SW, Albuquerque, New Mexico 87105, US
- (11) **3 458 898** (51) *G02B 27/01*
 (72) OFIR, Yuval, 4 Yafe Nof street, Kfar HaOranim 7313400, IL
- (11) **3 458 997** (51) *G06F 21/32*
 (72) TEVEROVSKIY, Mikhail, 321 W. 44th Street, Suite 702, New York, NY 10036, US
- (11) **3 460 644** (51) *G06F 3/048*
 (72) HOLLIDAY, Rebecca, 12734 Erie Place, Fishers 46037, IN, US
 WERNER, Karl, Friedenspfad 14, 69168 Wiesloch, DE
 BUSH, Jason, 10379 Bristlecone Dr, Fishers 46038, IN, US
 DAVIS, Stacia, 9798 Mirafiel Lane, McCordsville 46055, IN, US
 STEINER, Bettina, 5608 North Delaware Street, Indianapolis 46220, IN, US
 LONG, Michael Lee, 206 Ironwood Cr., Noblesville 46062, IN, US
 GALLEY, Paul, 12151 Valley Brook Ct., Cumberland 46229, IN, US
 MEIERTOBBERENS, Ulf, Domarsvaegan 8a, 18273 Stocksund, SE
 CELENTANO, Michael J., 12313 Cobblefield Court, Fishers 46037, IN, US
- (11) **3 460 821** (51) *H01H 23/16*
 (72) LANKUTTIS, Klaus, Steufelsberg 10, 51465 Bergisch Gladbach, DE
 BEEK, Stefan, Muggenburger 56, 42277 Wuppertal, DE
 PANKNIN, Jürgen, Tuchstraße 21, 42477 Radevormwald, DE
- (11) **3 460 974** (51) *H02M 3/156*
 (72) ROZMAN, Gregory I., 2393 Goldfinch Drive, Myrtle Beach, SC 29577, US
 MOSS, Steven J., 3381 Fawnridge Drive, Rockford, IL 61114, US
- (11) **3 460 983** (51) *H02P 9/14*
 (72) ROZMAN, Gregory I., 2393 Goldfinch Drive, Myrtle Beach, SC 29577, US
 GIERAS, Jacek F., 315 Strickland Street, Glastonbury, CT 06033, US
 MOSS, Steven J., 3381 Fawnridge Drive, Rockford, IL 61114, US
 SHAHAMAT, Mohammad, 11767 Deacon Drive, Rockton, IL 61072, US
- (11) **3 461 327** (51) *A01H 4/00*
 (72) Adams, Whitney, 48 Bel Aire Drive, Mystic, CT 06355, US
 Davis, Brandon, c/o Monsanto Technology LLC. 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
 Kucher, Lubomyr, c/o Monsanto Technology LLC. 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
 Lowe, Brenda, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
 Spencer, Michael, 11 Ivy Road, Mystic, CT 06355, US
 Mann, Michael T., 24 Thames Heights Landing, Groton, CT 06340, US
- (11) **3 461 438** (51) *A61B 17/22*
 (72) Cashman, Christopher M., 229 Southern Hill Drive, Dukuth Georgia 30097, US
 Cioanta, Iulian, 3360 Martin Farm Road, Ste 100, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **3 461 467** (51) *A61G 3/08*
 (72) Esteireiro, Joe, 34568 SW 195th Terrace, Miramar, Florida 33029, US
 Girardin, Jean-Marc, 477 Ocean Boulevard, Golden Beach, Florida 33160, US
 Girardin, Patrick, 1744 SE 9th Sr, Fort Lauderdale, Florida 33316, US
- (11) **3 461 872** (51) *C09K 5/04*
 (72) LECK, Thomas, Joseph, 703 Regency Hill Drive, Hockessin, DE Delaware 19707, US
 SATURNO, Thomas, Frank, 33 Bancroft Road, New Castle, DE Delaware 19720, US

- BELL, Gregory, A., 2495 E.Brierfield Dr., Eagle, Idaho 83616, US
- (11) **3 463 113** (51) **A61B 17/22**
(72) GAO, Wei, AIFRED, Unit 3005 New Richport No. 763 Mengzi Road, Shanghai 200023, CN
ZHANG, Cheng, 2301 Sandalwood Circle, Apt. 216A, Ann Arbor, MI 48105, US
HONG, Feng, Kevin, Room 402 No. 10 Lane 47 Zhengyang Road, Shanghai 200032, CN
XU, Feng, Kevin, No. 800 Fuhai Road Block 13 Room 901, Shanghai, CN
- (11) **3 463 117** (51) **A61B 17/24**
(72) MOTTOLA, Jim, 1243 Trimble Lane, West Jordan, Utah 84088, US
SUTCLIFF, Peter, 9 Marshview Lane, Palm Coast, Florida 32137, US
FERGUSON, F. Mark, 1595 East Treeview Drive, Salt Lake City, Utah 84124, US
SYKES, Ken, 1702 Broken Arrow Circle, Bluffdale, Utah 84065, US
MCARTHUR, Gregory R., 8990 Shady Meadow Drive, Sandy, Utah 84093, US
SHIRLEY, Nate, 2046 North 1300 West, Pleasant Grove, Utah 84065, US
JENKINS, Richard P., 2221 Mountainside Drive, Bluffdale, Utah 84065, US
CINDRICH, Christopher, 12109 Shettlestone Dr., Highland, Utah 84003, US
HALLISEY, Denise, 24 Glory Lane, Wethersfield, CT 06109, US
- (11) **3 463 396** (51) **A61K 35/17**
(72) REHM, Armin, Suarezstr. 41, 14057 Berlin, DE
HÖPKEN, Uta Elisabeth, Suarezstraße 41, 14057 Berlin, DE
BLUHM, Julia, Dottistr. 14, 10367 Berlin, DE
UCKERT, Wolfgang, Straße 45 Nr. 28, 13125 Berlin, DE
KIEBACK, Elisa, Winsstr. 61, 10405 Berlin, DE
MARINO, Stephen, Katzbachstrasse 3, 10965 Berlin, DE
- (11) **3 463 477** (51) **A61K 47/00**
(72) MOUSA, Shaker A., 5 Fox Glove Court, Wyantskill New York 12198, US
RAJABI, Mehdi, 1107 Forrest Pointe Drive, East Greenbush New York 12061, US
- (11) **3 463 698** (51) **B08B 3/02**
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, 2495 Main Street, Suite 615, Buffalo, NY 14214, US
- (11) **3 464 238** (51) **C07C 253/24**
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, 3309 Pebble Beach Ln, Pearland, Texas 77584, US
MCDONEL, Timothy Robert, 2N935 Elodie Drive, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, 3623 Chesapeake Lane, Naperville, Illinois 60564, US
- (11) **3 464 277** (51) **C07D 405/12**
(72) LUEHR, Gary, 8443 Hialeah Way, Fair Oaks, CA 95628, US
ANIK, Shabbir T., 1740 Broadway Apt. 704, San Francisco California 94109, US
PENG, Ge, 1002 Solana Drive, Mountain View California 94040, US
DOTSENKO, Irina, 1337 Sunny Court Apt 3, San Jose California 95116, US
PHIASIVONGSA, Pasit, 2712 Saint Regis Avenue, Brentwood California 94513, US
ROMANINI, Dante, 5921 Tobias Avenue, Sherman Oaks California 91411, US
- (11) **3 464 598** (51) **C12N 15/115**
(72) STOJANOVIC, Milan, 366 Franklin Avenue, Ridgewood, NJ 07450, US
YANG, Kyungae, 238 Fort Washington Ave. Apt. 53, New York, NY 10032, US
TAYLOR, Steven, 133 Sherman Avenue, Jersey City, NJ 07307, US
MILOSAVIC, Nenad, 406 prospect Avenue Apt. 20, Hackensack, NJ 07601, US
- (11) **3 464 627** (51) **C12Q 1/68**
(72) FAFOURNOUX, Pierre, Rue de la Dinette, 63500 SAINT-YVOINE, FR
- (11) **3 465 017** (51) **F24F 1/02**
(72) ZEMBORAÏN, Pedro, c/o AB Electrolux, 105 45 Stockholm, SE
COPPARSTAD, Emme, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 465 043** (51) **F28D 1/03**
(72) ROSSIGNOL, Vincent, 33, rue Claudius Pionchon, 69003 LYON, FR
WAYMEL, Gilles, 22 Rue Carlier Appartement 6, 62410 HULLUCH, FR
DEMANGEOT, Jérôme, 120 Rue d'enfer, 62350 CALONNE SUR LA LYS, FR
- (11) **3 465 302** (51) **G02B 6/26**
(72) HARRIS, Nicholas Christopher, 21 Pershing Road No. 2, Boston, Massachusetts 02130, US
CAROLAN, Jacques Johannes, 19 Hanson Street, Somerville, Massachusetts 02143, US
PRABHU, Mihika, 100 Memorial Drive Apt. 2-10A, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ENGLUND, Dirk Robert, 100 Pacific Street No. 9, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SKIRLO, Scott, 84 Myrtle Street, Boston, Massachusetts 02114, US
SHEN, Yichen, 169 Monsignor O'Brien Hwy Unit 315, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SOLJACIC, Marin, 44 Westlund Road, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (11) **3 465 319** (51) **G02B 21/00**
(72) VOLETI, Venkatakaushik, 1145 Kentwood Avenue, Cupertino, CA 95014, US
HILLMAN, Elizabeth Marjorie Clare, 521 W. 112th Street, New York, New York 10025, US
- (11) **3 465 460** (51) **G06F 17/00**
(72) FRANTZ, William, 10212 Rockwood Drive, San Diego, CA 92131, US
GRAB, Eric William, 5387 Channing Street, San Diego, CA 92117, US
- (11) **3 465 550** (51) **G06N 3/02**
(72) JUDD, Patrick, 210 Beverley St. Apt 404, Toronto Ontario M5T 1Z3, CA
ALBERICIO, Jorge, 350 North Second Apt 317, San Jose California 95112, US
DELMAS LASCORZ, Alberto, 1865 Hogan Dr., Santa Clara, California 95054, CA
MOSHOVOS, Andreas, 24 Wellesley St. W. Unit 1613, Toronto Ontario M4Y 2X6, CA
SHARIFY, Sayeh, 2885 Bayview Ave. Unit 215, Toronto Ontario M2K 0A3, CA
- (11) **3 465 751** (51) **H01L 23/66**
(72) DALMIA, Sidharth, 2070 NW 113th Ave, Portland, CA 97229, US
KUSHNIR, Igal Yehuda, Aharonson Aharon 3, 4502452 Hod-Hasharon, IL
- (11) **3 465 943** (51) **H04B 7/26**
(72) FRIDAY, Robert, 16940 Sheldon Rd., Los Gatos, CA 95030, US
- CASTAGNOLI, Neal Dante, 100 Park Vista Drive Apt. 3144, Las Vegas, NV 89138, US
FREI, Randall Wayne, 315 Quinnhill Road, Los Altos, CA 94024, US
- (11) **3 466 717** (51) **B60B 19/00**
(72) TADAKUMA, Kenjiro, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAKANE, Eri, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
FUJITA, Masahiro, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KONYO, Masashi, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TADOKORO, Satoshi, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 467 000** (51) **C08G 18/69**
(72) ZHANG, Liquan, No.15 North Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
QIN, Xuan, No.15 North Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
HAN, Bingyong, No.15 North Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
MAO, Lixin, No.15 North Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
WU, Xiaohui, No.15 North Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
LIU, Jun, No.15 North Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
ZHANG, Ning, 25/F, Shanghai Tower, No. 501 Middle Yincheng Rd. Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
DONG, Dong, Unit1-3, Building 10 No.20 Kechuang Fourteenth Street BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 467 266** (51) **F01D 5/18**
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., 32 Windy Hill Ln, Rocky Hill, CT 06067, US
CLUM, Carey, 365 Oak Street, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., 32 Race Brook Road, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- (11) **3 467 349** (51) **F16H 47/04**
(72) HOCHSTETLER, Derek R., 4757 Tate Road, Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., 409 N. Swift Street, Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., 1717 Garfield Avenue, Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., 5064 Candelabra Lane, Loves Park, IL 61111, US
- (11) **3 468 588** (51) **A61K 39/00**
(72) GRANDI, Paola, 51 Jay St., Cambridge, MA 02139, US
AMANKULOR, Ndukaku Mgbachinyere, 1086 Shady Ave., Pittsburgh, PA 15232, US
GLORIOSO, Joseph C., III, 5220 Fifth Ave., Pittsburgh, PA 15232, US
- (11) **3 468 633** (51) **A61L 31/10**
(72) DOLOFF, Joshua, 2 Hancock Street Apt. 208, Quincy MA 02171, US
XIE, Xi, 2633 Martinez Drive, Burlingame CA 94010, US
YESILYURT, Volkan, 202 Sycamore Street, Watertown MA 02472, US
VEISEH, Omid, 4903 Palmetto St, Bellaire, TX 77401-3415, US
SADRAEI, Atieh, 57 Northwood Drive, Nashua NH 03063, US
ANDERSON, Daniel, G., 78 Carter Drive, Framingham MA 01701, US

- LANGER, Robert, S., 98 Montvale Road, Newton MA 02459, US
- (11) **3 468 694** (51) **B01D 53/18**
(72) BROSCHE, Björn, Havelring 39, 45136 Essen Nordrhein-Westfalen, DE
NARIN, Oguzhan, Geduldweg 155, 45549 Sprockhövel Nordrhein-Westfalen, DE
KARPINSKI, Andreas, Käthe-Kollwitz-Weg 13, 44285 Wuppertal, DE
BENTHELE, Jürgen, Michael, Waldstrasse 137, 47057 Duisburg, DE
MANN, Hagen, Vor Selkoren 37, 51069 Köln, DE
- (11) **3 468 738** (51) **B23H 1/04**
(72) IZWORSKI, Mark D., 4023 17 Mile Road, Kent City Michigan 49330, US
- (11) **3 468 847** (51) **B60T 13/569**
(72) FLETCHER, David, E., 1480 W. Reid Road, Flint MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., 890 Garland Lane, Leonard MI 48367, US
GILMER, Matthew, C., 9307 Lakewood Court, Whitmore Lake MI 48189, US
NIEDERT, Andrew, D., 27565 T.F. Hicks, New Hudson MI 48165, US
MILLER, James, H., 410 Ridgewood Drive South, Ortonville MI 48462, US
HAMPTON, Keith, 415 Barton Drive, Ann Arbor MI 48105, US
- (11) **3 469 074** (51) **C12N 9/10**
(72) DEROSA, Frank, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
SMITH, Lianne, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 469 079** (51) **C12N 15/10**
(72) CANN, Gordon, Grail, Inc. c/o Patent Department 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
ARAVANIS, Alex, Grail, Inc. c/o Patent Department 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Grail, Inc. c/o Patent Department 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
KLAUSNER, Rick, Grail, Inc. c/o Patent Department 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
RAVA, Richard, Grail, Inc. c/o Patent Department 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 469 417** (51) **G02C 7/04**
(72) CHENG, Huey-Chuan, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd., Taipei City 10449, TW
- (11) **3 469 432** (51) **G05B 19/418**
(72) WASER, Patrick, Mozartstrasse 2, 6004 Luzern, CH
SCHNEIDER, Hans, Talstraße 4, 71409 Schwaikheim, DE
ARNOLD, Daniel, Burgstrasse 21, 5634 Merenschwand, CH
- (11) **3 469 563** (51) **G07F 17/32**
(72) ÅSTRÖM, Niclas, Gamla Ersbodavägen 1, S-906 29 Umeå, SE
MAFROST, Per, Valhallavägen 4, S-905 32 Hörnefors, SE
BERGSTRÖM, Mattias, c/o NetEnt AB Vasagatan 16, 7 tr, 11120 Stockholm, SE
BERTILSSON, Ulf, Nygatan 3a, S-903 25 Umeå, SE
- (11) **3 469 648** (51) **H01M 10/052**
(72) HU, Qichao, 94 Beacon Street 82, Somerville, MA 02143, US
MATULEVICH, Yury, 3 Littles Brook Ct. Apt nr 80, Burlington, MA 01802, US
TANG, Yang, 51725 Orrington Avenue Room nr. 406, Evanston, IL 60201, US
- (11) **3 469 737** (51) **H04B 7/204**
(72) GINESI, Alberto, Johannes Verhulstraat 173-2, 1075 GX Amsterdam, NL
ARAPOGLOU, Pantelis-Daniel, c/o European Space Agency 8-10 rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
RE, Emiliano, c/o European Space Agency 8-10 rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (11) **3 470 000** (51) **A61B 17/70**
(72) O'HALLORAN, Damien, 121 Kirk Street, Conshohocken, PA 19428-1275, US
PAUL, David C., 123 Anderson Farm Road, PHOENIXVILLE, PA 19460, US
SUH, Sean, 92 Foxwood Pl., MORGANVILLE, NJ 07751, US
CICCHINI, Stephen, 915 E. Prospect Avenue, NORTH WALES, PA 19454, US
DORAN, Robert, 101 Michael Lane, EAGLEVILLE, PA 19403, US
- (11) **3 470 089** (51) **A61K 48/00**
(72) PLATT, Randall Jeffrey, Alemannengasse 22, 4058 Basel, CH
LANGER, Robert, 74R Fayerweather Street, Cambridge, MA 01238, US
ZHANG, Feng, 100 Pacific Street Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
ANDERSON, Daniel, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
DAHLMAN, James, 86 Rice Street, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 471 347** (51) **H04L 12/46**
(72) GAO, Yuan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yuming, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wenhui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 471 921** (51) **B25C 1/00**
(72) THEBERATH, Martin, Harksheider strasse 2d, 22889 Tangstedt, DE
BAUER, Joachim, Gartenstr. 2a, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (11) **3 472 224** (51) **C08G 69/14**
(72) GRASSI, Nerino, Via Solferino 55, 46043 Castiglione Delle Stiviere (MN), IT
ZALTIERI, Mauro, Via Alberti Caterina, 43, 46041 Asola (MN), IT
- (11) **3 472 233** (51) **C08K 3/00**
(72) ZHANG, Yaqin, Room 19-401 Lane 1000 West Xinhuan Road Pudong Area, Shanghai, CN
TANG, Haowei, 26-401 No. 1558 Kangqiao Road Pudong, Shanghai Shanghai 201319, CN
- (11) **3 472 249** (51) **C09D 11/36**
(72) BÉALLE, Gaëlle, Werderstrasse 20, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, Die Halde 14, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, Homburger Strasse 115, 65197 Wiesbaden, DE
- HAMBURGER, Manuel, Brunhildestrasse 5, 68199 MANNHEIM, DE
JATSCHE, Anja, Hattsteinerstrasse 12, 60489 Frankfurt am Main, DE
MAY, Philip, 58 Canterbury Avenue, Sidcup DA15 9AS, GB
KUNKEL, Dietmar, Taunusstrasse 9, 64579 Gernsheim, DE
MARTYNOVA, Irina, Pfungstaedterstrasse 7A, 64347 Griesheim, DE
KLUGE, Edgar, Mainzer Strasse 29, 64521 Gross-Gerau, DE
- (11) **3 472 400** (51) **E04B 9/30**
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 19 rue de l'Anémone, 68400 Riedsheim, FR
MUNCK, Hervé, 2A Avenue Auguste Wicky, 68100 Mulhouse, FR
- (11) **3 472 552** (51) **G01B 9/02**
(72) LIU, Yuan, 5200 Iron Horse Parkway Apt. 513, Dublin, CA 94568, US
SHEMONSKI, Nathan, 1700 De Anza Blvd., Apt. 209, San Mateo, CA 94403, US
EVERETT, Matthew J., 2566 Regent Road, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 472 767** (51) **G06Q 10/06**
(72) CRABTREE, Jason, 10208 Westford Drive, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, 16258 Windsor Creek Dr., Monument, CO 80132, US
- (11) **3 472 812** (51) **G08B 13/196**
(72) BERLIC, Johnny, Vattenlinjen 1, 417 64 Göteborg, SE
HAGELBÄCK, Victor, Nederstevägen 17, SE-449 30 Nödinge, SE
- (11) **3 473 092** (51) **A01M 29/28**
(72) Rose, Andreas, Carl-Maria-von Weber-Strasse 13b, 93053 Regensburg, DE
Tanveer, Farooq, Adolf-Schmetzer-Strasse 5, 93055 Regensburg, DE
Paijijmans, Krijn, c/ Rosselló, 132, 5th 2nd, 08036 Barcelona, ES
Doménech Garcia, Berta, Kastanienallee 7, 20359 Hamburg, DE
Molins, Elies, J.N. Garcia Nieto, 14, B-1, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
- (11) **3 473 697** (51) **C12G 3/005**
(72) SCHUH, Christian, 7540 Verdi Lane Mechanicsville, Virginia, VA Virginia 23116, US
KOBAL, Gerd, 3124 Rock Cress Lane Sandy Hook, Virginia, VA Virginia 23153, US
KARLES, Georgios D, 4025 Huntstead Way Richmond, Virginia, VA Virginia 23233, US
SAHIN, Buket, 2 Neptune Rd Ste nr.184, East Boston, MA 02128, US
WHEATLEY, Brian K. JR, 3215 West Franklin Street Apt. 1 Richmond, Virginia, VA Virginia 23221, US
BOGEN, Johanna, 2222 East Cary Street Apt. 308, Richmond, Virginia, VA Virginia 23223, US
- (11) **3 473 721** (51) **C12N 15/82**
(72) FLASINSKI, Stanislaw, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
DIETRICH, Charles, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
WU, Wei, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
LI, Zhao Long, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US

- QIU, Bo-Xing, c/o Monsanto Technology LLC
800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO
63167, US
- GUO, Liang, c/o Monsanto Technology LLC
800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO
63167, US
- CHITTOOR, Jaishree, M., c/o Monsanto Technology LLC
800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO
63167, US
- (11) **3 473 913** (51) **F16M 11/04**
- (72) LI, Jie, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan Guangdong 528458, CN
- HE, Guoqiang, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan Guangdong 528458, CN
- (11) **3 473 939** (51) **F24D 19/10**
- (72) Faßnacht, Tillman, Ulmenweg 13, 72663 Grossbettlingen, DE
- (11) **3 474 054** (51) **G02B 6/44**
- (72) PEI, Guohua, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Anliang, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIONG, Wei, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 474 129** (51) **G06F 3/06**
- (72) XU, Yinlong, No. 96 JinZhai Road Baohe District, Hefei Anhui 230026, CN
- LI, Zhipeng, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yuangang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 474 473** (51) **H04L 1/00**
- (72) DAI, Shengchen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Lingchen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Gongzheng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QIAO, Yunfei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 474 474** (51) **H04L 1/00**
- (72) HUANG, Lingchen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DAI, Shengchen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Chen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QIAO, Yunfei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 474 498** (51) **H04L 12/46**
- (72) AGMON, Gideon, 11 Mishol Ha'ahava Atreet, 44601 Kfar Sava, IL
- ZELIG, David, 19 Hatomer Street, Zichron-Yaakov, ISREAL (3090501), IL
- MENACHEMI, Zvika, 91 Shimon Street, 71700 Modi'in, IL
- (11) **3 474 621** (51) **H04W 72/04**
- (72) FONG, Mo-Han, 409 Spencer Terrace, Sunnyvale, CA California 94089, US
- HEO, Youn Hyoung, 2200 University Avenue E., Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **3 474 643** (51) **H05K 3/38**
- (72) LEE, Ji-Hyung, 101-1102 21, Hyeonchon 3-gil, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17870, KR
- PARK, Ik-Seong, 108-2304 285, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08726, KR
- CHO, Hyeon-Choon, Cheonan 4th Local Industrial Complex 19-1 Block 90, 4 sandan 5-gil Jilksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (11) **3 474 910** (51) **A61L 27/16**
- (72) STOY, Vladimir, U Potoka 145, Tuchomerice 25267, CZ
- PETRAK, Vaclav, Dr. Foustky 721, Kladno 27201, CZ
- DUDIC, Miroslav, Závěská 836/6, Praha 10 Postal Code 10200, CZ
- (11) **3 474 918** (51) **A61M 1/06**
- (72) WEBER, Beda, Rigiweg 19b, 5643 Sins, CH
- THÜRING, Martin, Schmiedeweid 4c, 5643 Sins, CH
- RIGERT, Mario, Unterdorfstrasse 9a, 6033 Buchrain, CH
- FELBER, Armin, Meyerstrasse 22, 6003 Luzern, CH
- (11) **3 474 926** (51) **A61M 5/145**
- (72) HIRSCHHEL, Jürg, Mühlemattstrasse 35, CH-3007 Bern, CH
- HOSTETTLER, Patrick, Emmenstrasse 58, CH-3415 Hasle, CH
- BURI, Thomas, Lerchenbühlweg 15, 3400 Burgdorf, CH
- SCHEURER, Simon, Bürglenstrasse 34, 3006 Bern, CH
- (11) **3 474 927** (51) **A61M 5/145**
- (72) HOSTETTLER, Patrick, Emmenstrasse 58, CH-3415 Hasle, CH
- HIRSCHHEL, Jürg, Mühlemattstrasse 35, CH-3007 Bern, CH
- SCHEURER, Simon, Bürglenstrasse 34, CH-3006 Bern, CH
- (11) **3 475 372** (51) **C09D 11/36**
- (72) BÉALLE, Gaëlle, Werderstrasse 20, 69120 Heidelberg, DE
- LEONHARD, Christoph, Die Halde 14, 64853 Otzberg, DE
- TSENG, Hsin-Rong, Homburger Strasse 15, 65197 Wiesbaden, DE
- HAMBURGER, Manuel, Brunhildestrasse 5, 68199 Mannheim, DE
- JATSCH, Anja, Hattsteiner Strasse 20, 60489 Frankfurt Am Main, DE
- (11) **3 475 431** (51) **C12N 15/82**
- (72) NARVA, Kenneth E., 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- LI, Huarong, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- GENG, Chaoxian, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- RANGASAMY, Murugesan, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- ARORA, Kanika, 9330 Zionsville Rd, Indianapolis Indiana 46268, US
- VEERAMANI, Balaji, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- GANDRA, Premchand, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- WORDEN, Sarah E., 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
- VILCINSKAS, Andreas, c/o Fraunhofer IME-Institutsteil Bioressource Winchesterstr. 2, 35394 Giessen, DE
- KNORR, Eileen, Heinrich-Buff-Ring 26-32, 35392 Giessen, DE
- (11) **3 475 453** (51) **C22B 3/16**
- (72) NELSON, Duane, 3339 Huntleigh Court, North Vancouver, BC V7H 1C9, CA
- SCOTT, Steve, 5088 South Lakewood Road, Fort Mohave, AZ 86426, US
- DOOSTMOHAMMADI, Mohammad, 423 255, 1st St. West, North Vancouver, BC V7M 3G8, CA
- JAFARI, Hanif, 1108-2004 Fullerton Ave., North Vancouver, BC V7P 3G8, CA
- (11) **3 475 775** (51) **G05B 19/05**
- (72) ERMLER, Rene, Platanenweg 17, 91058 Erlangen, DE
- KREBS, Cornelia, Tulpenecke 3, 90607 Rückersdorf, DE
- NEIDIG, Jörg, Amalienstrasse 48a, 90419 Nürnberg, DE
- QUIROS ARAYA, Gustavo, 106 Heritage Boulevard, Apt. 5, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 475 911** (51) **G06Q 40/08**
- (72) NAYAK, Nitinchandra, 123 Edgewood Rd., Ossining, NY 10562, US
- OLSEN, Jayne, 13 Holmes Rd., Ridgefield, CT 06877, US
- SREE NANDY, Nanditha, 277 Mamasasco Road, Ridgefield, CT 06877, US
- ABROKWAH, Stephen Ofori, 38 E Hayestown Rd. Unit 3, Danbury, CT 06811, US
- MARTIN, Joy, 1712 8th Ave 3R, Brooklyn, NY 11215, US
- YUNG, Jimmy, 70 E 10th Street 3V, NY 11218, US
- (11) **3 475 933** (51) **G08G 1/01**
- (72) PERL, Andri, Haslibergstrasse 29, 8156 Oberhasli, CH
- BONGERS, Sebastiaan, Aublickweg 2, 8804 Au, CH
- GENOVESE, Donato, Allenmoosstrasse 142, 8050 Zürich, CH
- KELLER, Andrea, Kanzleistrasse 121, 8004 Zürich, CH
- (11) **3 476 337** (51) **A61B 17/32**
- (72) SINGER, Scott Andrew, 6032 Herschel Drive, Watauga, TX 76148, US
- RIEDEL, Ken, 2711 Tin Top Road, Weatherford, TX 76087, US
- ANGULO, Juan P., 2300 W. 5th Street, Apt. 2247, Fort Worth, TX 76107, US
- (11) **3 476 413** (51) **A61M 1/16**
- (72) Elahi, Bijan, 901 Carroll Road, Lake Forest, IL 60045, US
- Lo, Ying-Cheng, 7288 Claridge Court, Long Grove, IL 60060, US
- Mehendale, Vikram Prabhaker, 529 Allport Gate, Milton, Ontario L9T 9J3, CA
- (11) **3 476 520** (51) **B23K 35/26**
- (72) ARAI Masaya, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2 Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

- NAKANO Takeshi, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2 Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
HORI Atsushi, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2 Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
KATSUYAMA Tsukasa, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2 Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
MUNEKAWA Yurika, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2 Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (11) **3 476 698** (51) **B62D 15/02**
(72) Goldmann, Thomas, Eichelweg 18, 95445 Bayreuth, DE
Burtsche, Thomas, Lagerhausstr. 23, 83627 Warngau, DE
Velten, Thomas, Bruderhofstraße 14, 81371 Sendling München, DE
Schillinger, Rainer, c/o Geibel Ansprengerstraße 16, 80803 München, DE
- (11) **3 476 917** (51) **C10G 2/00**
(72) DULOT, HUGUES, 3 rue Raymond Queneau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GREZAUD, Aline, IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
HERAUD, Jean-Philippe, 0033 Avenue Améedee Ronin, 69780 Saint Pierre de Chandieu, FR
- (11) **3 476 938** (51) **C12N 15/10**
(72) DU, Yuguang, No.1 Bei-Er-Tiao Zhong-Guan-Cun Haidian District, Beijing 100190, CN
MAO, Rui, No.1 Bei-Er-Tiao Zhong-Guan-Cun Haidian District, Beijing 100190, CN
WANG, Zhuo, No.1 Bei-Er-Tiao Zhong-Guan-Cun Haidian District, Beijing 100190, CN
- (11) **3 476 991** (51) **D04H 3/105**
(72) CHOI, Woo-seok, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
LEE, Min-ho, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
CHO, Hee-jung, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
SEO, Hyok-jin, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (11) **3 477 100** (51) **F03D 13/20**
(72) MA, Shengjun, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 477 620** (51) **G09B 29/00**
(72) PARK, Ju Hum, 1908-1901 136 Jangmal-ro, Bucheon-si Gyeonggi-do 14602, KR
- (11) **3 477 828** (51) **H02K 11/21**
(72) SEKINE, Yuichi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215, JP
SUZUKI, Keiji, c/o Hitachi Intellectual Property Group, Business Dev & Strategic Planning Department, 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
KUMANO, Keisuke, c/o Hitachi Intellectual Property Group, Business Dev & Strategic Planning Department, 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
KURIHARA, Tamami, c/o Hitachi Intellectual Property Group, Business Dev & Strategic Planning Department, 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
TAKAHASHI, Yuichi, c/o Hitachi Intellectual Property Group, Business Dev & Strategic Planning Department, 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
- I.12(12)**
• **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
• **Date and kind of publication of the European patent application**
• **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**
- (11) **3 473 241** (51) **A61K 9/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 473 427** (51) **B30B 11/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 473 638** (51) **C07J 7/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(14)**
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **1 311 226** (51) **A61J 15/00**
(60) 10008275.9 / 2 258 335
11003976.5 / 2 380 550
- (11) **1 436 925** (51) **H05B 7/00**
(60) 12178066.2 / 2 519 061
19166187.5
- (11) **1 602 341** (51) **A61B 90/00**
(60) 19166774.0
- (11) **1 636 699** (51) **G06F 9/44**
(60) 07015490.1 / 1 852 777
07075046.8 / 1 777 619
19166585.0
- (11) **1 650 977** (51) **H04N 19/31**
(60) 19166141.2
- (11) **1 820 662** (51) **B43K 29/00**
(60) 19166140.4
- (11) **1 856 266** (51) **A01H 1/00**
(60) 19166865.6
- (11) **1 944 758** (51) **G10L 19/00**
(60) 19167336.7
- (11) **2 034 473** (51) **G10L 19/025**
(60) 19167397.9
- (11) **2 099 539** (51) **G08B 21/18**
(60) 19166101.6
- (11) **2 142 982** (51) **G06F 9/451**
(60) 19166319.4
- (11) **2 223 642** (51) **A47K 5/12**
(60) 11000051.0 / 2 322 068
19167350.8
- (11) **2 264 235** (51) **D03D 1/02**
(60) 19166560.3
- (11) **2 345 292** (51) **H04W 64/00**
(60) 19166881.3
- (11) **2 421 416** (51) **F24C 14/00**
(60) 19166753.4
- (11) **2 435 260** (51) **B60C 11/16**
(60) 19166230.3
- (11) **2 439 267** (51) **C12N 9/38**
(60) 19166482.0
- (11) **2 464 954** (51) **G01L 7/08**
(60) 19166349.1
- (11) **2 495 674** (51) **G06F 17/30**
(60) 19167235.1
- (11) **2 508 083** (51) **A61K 35/63**
(60) 19166049.7
- (11) **2 525 851** (51) **A61M 5/31**
(60) 19166446.5
- (11) **2 528 093** (51) **H01L 25/065**
(60) 17183032.6 / 3 267 480
19159427.4
19167097.5
- (11) **2 531 584** (51) **C10M 111/04**
(60) 19167430.8
19167432.4
- (11) **2 563 422** (51) **A61M 1/00**
(60) 19166574.4
- (11) **2 571 525** (51) **A61K 47/48**
(60) 19165905.1
- (11) **2 585 045** (51) **A61K 9/107**
(60) 19167191.6
- (11) **2 593 373** (51) **B65D 19/04**
(60) 19166052.1
- (11) **2 603 322** (51) **B02C 13/04**
(60) 19166738.5
- (11) **2 612 602** (51) **A61B 10/00**
(60) 19166126.3
- (11) **2 621 233** (51) **H04W 72/12**
(60) 19166102.4
- (11) **2 631 837** (51) **G06F 21/33**
(60) 19167314.4
- (11) **2 632 386** (51) **A61C 13/00**
(60) 19166947.2
- (11) **2 659 449** (51) **G06Q 50/22**
(60) 19166791.4
- (11) **2 688 602** (51) **A61M 1/28**
(60) 19166992.8
19167029.8
19167042.1
- (11) **2 696 021** (51) **E06B 1/62**
(60) 19166180.0
- (11) **2 696 705** (51) **A23L 2/02**
(60) 19167064.5
- (11) **2 699 587** (51) **C07K 14/33**
(60) 19151036.1
19167276.5

(11) 2 701 596 (60) 19167435.7	(51) A61B 5/145	(11) 2 913 146 (60) 19166728.6	(51) B23Q 7/04	(11) 3 035 989 (60) 19167083.5	(51) A61M 25/00
(11) 2 711 995 (60) 19166558.7	(51) H01L 33/52	(11) 2 917 904 (60) 19167309.4 19167311.0 19167312.8	(51) G08G 3/00	(11) 3 036 666 (60) 19165407.8	(51) G06F 17/30
(11) 2 717 300 (60) 19167410.0	(51) H01L 21/3205	(11) 2 925 298 (60) 19167132.0	(51) A61K 31/70	(11) 3 047 161 (60) 19166806.0	(51) F16B 13/06
(11) 2 726 018 (60) 19167069.4	(51) A61F 2/24	(11) 2 927 242 (60) 19166098.4	(51) C07K 14/705	(11) 3 047 583 (60) 19167113.0	(51) H04L 12/28
(11) 2 749 935 (60) 19166702.1	(51) G02F 1/1335	(11) 2 938 384 (60) 19166762.5	(51) A61M 25/09	(11) 3 050 049 (60) 19167290.6	(51) G09G 5/14
(11) 2 757 500 (60) 19167019.9 19167063.7 19167100.7	(51) G06K 7/00	(11) 2 945 340 (60) 19166077.8	(51) H04W 4/18	(11) 3 050 257 (60) 19167409.2	(51) H04L 12/22
(11) 2 766 887 (60) 19166870.6	(51) A61B 5/145	(11) 2 955 620 (60) 19166730.2	(51) G06F 3/0488	(11) 3 053 708 (60) 19167348.2	(51) B25F 3/00
(11) 2 768 219 (60) 19166156.0	(51) H04N 5/64	(11) 2 956 056 (60) 19166255.0	(51) A61B 5/0496	(11) 3 065 134 (60) 19167220.3 19167229.4 19167283.1	(51) G10L 19/005
(11) 2 771 033 (60) 19166363.2	(51) A61K 47/16	(11) 2 957 115 (60) 19166919.1	(51) H04W 12/06	(11) 3 079 774 (60) 19166093.5	(51) A61Q 5/02
(11) 2 771 720 (60) 19166715.3	(51) G01T 7/00	(11) 2 972 393 (60) 19166832.6	(51) G01N 33/68	(11) 3 090 980 (60) 19166265.9 19166269.1	(51) B67D 1/08
(11) 2 788 861 (60) 19167102.3	(51) G16B 45/00	(11) 2 977 189 (60) 19167226.0	(51) B29C 70/46	(11) 3 092 372 (60) 19166504.1	(51) F01D 5/08
(11) 2 797 233 (60) 19167122.1	(51) H03K 17/16	(11) 2 982 067 (60) 19166975.3	(51) H04L 1/00	(11) 3 092 931 (60) 19167053.8	(51) A47L 9/08
(11) 2 797 504 (60) 19166097.6	(51) A61B 5/06	(11) 2 982 131 (60) 19166400.2	(51) H04N 21/2668	(11) 3 101 395 (60) 19166596.7	(51) G01F 23/00
(11) 2 811 981 (60) 19167108.0	(51) A61K 9/107	(11) 2 983 370 (60) 19166295.6	(51) H04N 19/70	(11) 3 107 461 (60) 19167103.1	(51) A61B 10/02
(11) 2 819 956 (60) 19166365.7	(51) G01N 33/82	(11) 2 989 235 (60) 19166841.7	(51) C25C 3/08	(11) 3 114 104 (60) 19167194.0	(51) C07C 45/29
(11) 2 822 636 (60) 19166773.2	(51) A61M 25/10	(11) 2 994 064 (60) 19166823.5	(51) A61B 17/80	(11) 3 115 928 (60) 19166367.3	(51) G06K 9/00
(11) 2 828 696 (60) 19166461.4	(51) G02B 6/38	(11) 2 997 166 (60) 19166072.9	(51) C12Q 1/68	(11) 3 121 326 (60) 19166634.6	(51) D06F 39/10
(11) 2 844 560 (60) 19167242.7	(51) B64D 47/08	(11) 2 997 724 (60) 19167062.9	(51) H04M 11/06	(11) 3 122 979 (60) 19167417.5	(51) E06B 3/48
(11) 2 852 444 (60) 19165972.1	(51) A63F 9/24	(11) 3 003 517 (60) 19166648.6	(51) A63F 13/212	(11) 3 127 496 (60) 19167066.0	(51) A61B 17/32
(11) 2 853 309 (60) 18213742.2	(51) B01J 21/06	(11) 3 005 277 (60) 19167421.7	(51) G06Q 50/20	(11) 3 127 758 (60) 19167210.4	(51) B60R 21/233
(11) 2 855 692 (60) 19166256.8	(51) C12Q 1/686	(11) 3 022 137 (60) 19167061.1	(51) B65G 23/00	(11) 3 127 961 (60) 19166866.4	(51) C08L 29/14
(11) 2 879 777 (60) 19166898.7	(51) B01D 45/04	(11) 3 022 556 (60) 19166652.8	(51) G01N 33/18	(11) 3 128 215 (60) 19166788.0 19166793.0 19166795.5	(51) F16K 31/42
(11) 2 883 972 (60) 19166195.8	(51) C22C 14/00	(11) 3 026 715 (60) 19166051.3	(51) H01L 31/05	(11) 3 133 885 (60) 19166635.3	(51) H04W 72/04
(11) 2 887 995 (60) 19166777.3	(51) A61M 37/00	(11) 3 028 342 (60) 19167038.9	(51) H01Q 13/10	(11) 3 138 820 (60) 19166477.0	(51) C03B 3/02
(11) 2 891 184 (60) 19166258.4	(51) H01L 29/417	(11) 3 033 586 (60) 16155634.5 / 3 050 641 19166171.9	(51) G01B 5/08		

(11) 3 139 987 (60) 19166862.3	(51) A61M 16/06	(11) 3 293 205 (60) 19166995.1	(51) C08F 2/00	(11) 3 411 090 (60) 19166895.3	(51) A61M 1/00
(11) 3 147 668 (60) 19166955.5 19166974.6	(51) G01N 33/68	(11) 3 296 224 (60) 19166821.9	(51) B65D 41/04	(11) 3 428 480 (60) 19166588.4 19166589.2	(51) F16H 3/66
(11) 3 149 600 (60) 19166751.8	(51) G06F 13/40	(11) 3 305 906 (60) 19166680.9	(51) C12P 7/10	(11) 3 437 311 (60) 19167418.3	(51) H04M 3/523
(11) 3 151 006 (60) 19166880.5	(51) G01N 33/543	(11) 3 309 911 (60) 19166320.2	(51) H01S 3/067	(11) 3 444 047 (60) 19167142.9 19167145.2	(51) B22D 25/04
(11) 3 151 638 (60) 19166266.7	(51) H05B 33/08	(11) 3 311 422 (60) 19166658.5	(51) H01L 33/00		
(11) 3 153 216 (60) 19166074.5	(51) A63F 1/12	(11) 3 312 422 (60) 19167178.3	(51) F04B 43/12		
(11) 3 160 876 (60) 19167216.1	(51) B65G 21/22	(11) 3 320 194 (60) 19166705.4 19166706.2	(51) F01N 3/10		
(11) 3 163 882 (60) 19167354.0	(51) H04N 21/262	(11) 3 322 877 (60) 19166958.9	(51) E21B 43/10		
(11) 3 166 774 (60) 19167262.5	(51) B29C 64/112	(11) 3 325 223 (60) 19166337.6	(51) B25J 9/10	(11) 2 380 550 (62) 01962474.1 / 1 311 226	(51) A61J 15/00
(11) 3 186 509 (60) 19167031.4	(51) F04B 35/04	(11) 3 328 314 (60) 19166771.6	(51) A61C 17/22		
(11) 3 190 051 (60) 19167428.2	(51) B64D 27/26	(11) 3 331 051 (60) 19000162.8	(51) H01M 2/04		
(11) 3 214 793 (60) 19167112.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 337 776 (60) 19167138.7	(51) C07C 15/04		
(11) 3 237 281 (60) 19166746.8	(51) B63C 11/20	(11) 3 348 356 (60) 19166133.9	(51) B25C 1/04		
(11) 3 237 390 (60) 19165931.7 19165938.2	(51) C07D 251/46	(11) 3 350 922 (60) 19167365.6	(51) H03G 5/16	(11) 2 916 639 05.04.2019	(51) A01B 1/06
(11) 3 237 618 (60) 19167349.0	(51) C12N 15/113	(11) 3 354 414 (60) 19167087.6	(51) B25J 5/02	(11) 3 327 223 05.04.2019	(51) E04G 21/12
(11) 3 238 595 (60) 19166094.3	(51) A47L 11/26	(11) 3 372 579 (60) 19166063.8	(51) C07C 265/04		
(11) 3 243 992 (60) 19166441.6	(51) E05F 15/73	(11) 3 373 340 (60) 19166742.7 19166744.3	(51) H01L 31/0224		
(11) 3 254 449 (60) 19166373.1	(51) H04M 1/02	(11) 3 376 140 (60) 18193302.9 / 3 435 007 19166695.7	(51) F25B 49/02	(11) 3 376 625 15.06.2018	(51) H02J 3/16
(11) 3 255 382 (60) 19167067.8	(51) G01C 21/16	(11) 3 380 692 (60) 19166325.1	(51) E05D 15/06	(11) 3 378 371 20.04.2018	(51) A47L 15/42
(11) 3 255 488 (60) 19166116.4	(51) G02F 1/15	(11) 3 384 931 (60) 19166324.4	(51) A61K 47/10	(11) 3 387 923 27.06.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 273 763 (60) 19167297.1	(51) A01C 23/00	(11) 3 386 689 (60) 19166664.3	(51) B26D 1/08	(11) 3 401 857 26.06.2018	(51) G06Q 10/06
(11) 3 275 961 (60) 19167307.8	(51) C09K 3/00	(11) 3 389 252 (60) 19167035.5	(51) H04N 5/213		
(11) 3 276 485 (60) 19166465.5	(51) G06F 3/16	(11) 3 395 024 (60) 19166693.2	(51) H04L 12/911		
(11) 3 280 246 (60) 19166807.8	(51) A01G 3/02	(11) 3 396 530 (60) 19166050.5	(51) G06F 9/30		
(11) 3 280 247 (60) 19166986.0	(51) A01G 3/02	(11) 3 397 193 (60) 19166105.7	(51) A61C 13/00		

I.12(15)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung
- Application number / publication number of the parent application
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 077 660** 01.02.2019

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 151 979**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 247 079** 14.08.2018

(11) **3 282 733** 15.08.2018

I.12(30)

- Lizenzen
- Licences
- Licenses

(11) **3 168 227** (51) **C07K 14/15**

10 excl.
METAFORA Biosystems
29 Rue du Faubourg Saint-Jacques
75014 Paris, FR
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 39/18** (11) **3 123 846 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15178997.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *AKTIVE KLINGE EINER JÄTMASCHINE*
• *ACTIVE BLADE OF ROW WEEDER*
• *LAME ACTIVE POUR BINEUSE*
(73) CNH Industrial Kutno sp. z o.o., ul. Metalowa 15, 99-300 Kutno, PL
(72) Mieszkalcki, Leszek, 02-787 Warszawa, PL Lisowski, Aleksander, 02-787 Warszawa, PL Klonowski, Jacek, 02-787 Warszawa, PL
(74) Sawicki, Igor, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

(51) **A01B 39/18** (11) **3 123 847 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15178998.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *KIPPKLINGE EINER JÄTMASCHINE*
• *TILTING BLADE OF ROW WEEDER*
• *LAME BASCULANTE POUR BINEUSE*
(73) CNH Industrial Kutno sp. z o.o., ul. Metalowa 15, 99-300 Kutno, PL
(72) Mieszkalcki, Leszek, 02-787 Warszawa, PL Lisowski, Aleksander, 02-787 Warszawa, PL Klonowski, Jacek, 02-787 Warszawa, PL
(74) Sawicki, Igor, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

(51) **A01B 45/02** (11) **1 941 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 08075009.4 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(30) 08.01.2007 NL 1033182
(54) • *Vorrichtung zum Schneiden von Spalten in eine Fläche*
• *Device for cutting slits in a surface*
• *Dispositif pour couper de fentes sur une surface*
(73) GKB Machines B.V., Augustapolder 13, 2992 SR Barendrecht, NL
(72) Kraaijeveld, Teunis Jan Willem, 2993 AE Barendrecht, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01B 71/04** (11) **1 695 612 B1**
A01B 71/08
A01F 15/18
A01D 69/12
(25) De (26) De
(21) 06101661.4 (22) 14.02.2006
(84) BE DE FR
(43) 30.08.2006
(30) 24.02.2005 DE 102005008448
19.10.2005 US 253345
(54) • *Lagerung eines Gutförder- und/oder Gutbearbeitungselements für eine Erntemaschine*
• *Bearing of a crop transport and/or treatment device for a harvester*
• *Palier d'un dispositif de transport et/ou de traitement pour une récolteuse*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vogelgesang, Claus-Joseph, 66399 Mandelbachtal, DE
Engel, Manfred, 66484 Großsteinhausen, DE
Tejido, Joseph A., East Moline, IL 61244, US
Elsner, Dr., Wolfram, 70736 Fellbach, DE
Schäfer, Rainer, 66482 Zweibrücken, DE
Lauer, Fritz, 66894 Krähenberg, DE
Bacon, Joshua D., Tulare, CA 93274, US
(74) Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 71/08** (11) **3 219 195 B1**
A01D 61/04
A01F 12/10
A01D 69/00
(25) En (26) En
(21) 17160650.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 BE 201605184
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUFÜHRERANORDNUNG MIT EINEM ABGESCHIRMTE KETTENRAD*
• *AGRICULTURAL FEEDER ASSEMBLY WITH A SHIELDED SPROCKET*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION AGRICOLE AYANT UN PIGNON PROTÉGÉ*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Heyns, Jolan, 8020 Oostkamp, BE Mattheeuws, Gert, 8730 Beernem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 71/08 → (51) **A01B 71/04**

(51) **A01B 73/04** (11) **3 000 298 B1**
A01D 75/20
A01D 78/10
(25) Si (26) En
(21) 15468008.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 05.09.2014 SI 201400305
(54) • *KREISELHEUWENDER*
• *ROTARY TEDDER*
• *TEDDER ROTATIF*
(73) SIP Strojna Industrija d.d., Juhartova 2, 3311 Sempeter v Sav.dol., SI
(72) Bogataj, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI Jelen, Andrej, 3320 Velenje, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **A01B 73/04** (11) **3 254 551 B1**
A01D 34/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 17174941.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655362
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VERBESSERTER AUSKLAPPVORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE HAVING AN IMPROVED UNFOLDING MECHANISM*
• *MACHINE DE COUPE COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉPLIAGE AMÉLIORÉ*
(73) Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) WALCH, Martin, 67490 DETTWILLER, FR MAYEUR, Philippe, 57830 BARCHAIN, FR WOLFF, Michel, 67670 WALTENHEIM SUR ZORN, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01C 1/02** (11) **3 119 179 B1**
A01G 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15712576.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055767 19.03.2015
(87) WO 2015/140245 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 FR 1452254
19.03.2014 CN 201420124972 U
(54) • *SAATKEIMUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GERMINATION OF SEEDS*
• *DISPOSITIF DE GERMINATION DE GRAINES*
(73) Innobiz, Lieudit La Plaine Espace Bocaud, 34830 Jacou, FR
(72) THURET, Pierre-Emmanuel, 34830 Jacou, FR
GERARD, Pierre, 34170 Castelnaud Le Lez, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A01C 7/04** (11) **2 496 064 B1**
A01C 15/04
A01C 7/08
(25) Sv (26) En
(21) 10828626.1 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/051208 05.11.2010
(87) WO 2011/056138 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 SE 0950833
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE RÜCKFÜHRUNG VON LUFT IN EINE LANDWIRTSCHAFTS-MASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR RECYCLING AIR IN AN AGRICULTURE MACHINE*
• *AGENCEMENT DE RECYCLAGE DE L'AIR DANS UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) ORRENIUS, Johan, S-599 94 Ödeshög, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 15/02 → (51) **B05B 15/00**

A01C 15/04 → (51) **A01C 7/04**
A01C 17/00 → (51) **B05B 15/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **2 928 790 B1**
B65D 75/52

- (25) En (26) En
- (21) 13860877.3 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/072826 03.12.2013
- (87) WO 2014/089046 2014/24 12.06.2014
- (30) 05.12.2012 US 201213705648
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICH AKTIVES PRODUKT*
- *AGRICULTURALLY ACTIVE PRODUCT*
- *PRODUIT ACTIF SUR LE PLAN AGRICOLE*
- (73) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) CAMPBELL, Donald B., Carmel, IN 46033, US
- BREUNINGER, James M., Zionsville, IN 46077, US
- ARNETT, Charles W., Carmel, IN 46032, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/64** (11) **3 097 757 B1**
A01D 34/71 **A01D 34/82**
A01D 43/063 **B60R 21/13**

- (25) En (26) En
- (21) 16163308.6 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 27.05.2015 JP 2015107276
- (54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
- *RIDING TYPE LAWN MOWER*
- *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTEE*
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) ENOMOTO, Wakao, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- GOTO, Renshi, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 18213414.8

A01D 34/66 → (51) **A01B 73/04**

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/64**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/64**

(51) **A01D 41/12** (11) **2 241 174 B1**
A01D 43/00 **A01F 12/44**
A01F 15/04 **A01F 12/54**

- (25) En (26) En
- (21) 10158952.1 (22) 01.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2010
- (30) 16.04.2009 US 212857 P
- 05.01.2010 US 652389
- (54) • *Mährescher mit bordeigener Ballenpresse und Staubunterdrückungsfunktion*
- *Agricultural combine with on-board baler and dust suppression capability.*

- *Moissonneuse-batteuse agricole avec ramasseuse-presse embarquée et capacité de suppression de poussière*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Roberge, Martin Jean, Saskatoon Saskatchewan S7J 1S4, CA
- Posselius, John H., Ephrata, PA 17522, US
- (74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/12** (11) **3 179 844 B1**
A01D 61/00 **A01D 67/00**

- (25) De (26) De
- (21) 15744922.4 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) EP 2015/067689 31.07.2015
- (87) WO 2016/023774 2016/07 18.02.2016
- (30) 13.08.2014 DE 102014216112
- (54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
- *SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE*
- *RÉCOLTEUSE AUTOMOTRICE*
- (73) Schmid, Walter, In den Wellen 1, 89168 Niederstotzingen, DE
- (72) Schmid, Walter, 89168 Niederstotzingen, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 008 990 B1**
A01B 79/00 **A01D 45/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15185812.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 23.09.2014 US 201462054187 P
- 06.02.2015 US 201514616571
- (54) • *ERTRAGSSCHÄTZUNG*
- *YIELD ESTIMATION*
- *ESTIMATION DE RENDEMENT*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Anderson, Noel W, Fargo, ND, 58102, US
- Phelan, James J, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
- Dybro, Niels, Sherrard, IL Illinois 61281, US
- Bruns, Aaron J, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 095 313 B1**
A01B 79/00 **A01D 45/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16169892.3 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 19.05.2015 US 201514716136
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON A PRIORI-PFLANZENKARTEN*
- *SYSTEM FOR MEASURING PLANT ATTRIBUTES USING A PRIORI PLANT MAPS*
- *SYSTÈME DE MESURE DES ATTRIBUTS DE PLANTES UTILISANT DES PLANS DE PLANTES À PRIORI*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Dybro, Niels, Sherrard, IL 61281, US
- Anderson, Noel W, Fargo, ND 58102, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 43/00 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01D 43/063** (11) **3 050 424 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15184934.6 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 30.01.2015 JP 2015016652
- (54) • *RASENMÄHER*
- *GRASS MOWER*
- *TONDEUSE À GAZON*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAGAI, Hiroki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/64**

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/127**

A01D 61/00 → (51) **A01D 41/12**

A01D 61/04 → (51) **A01B 71/08**

A01D 67/00 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01D 69/08** (11) **3 050 425 B1**
A01F 29/14

- (25) De (26) De
- (21) 16153433.4 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 02.02.2015 DE 102015201749
- (54) • *ANTRIEBSVERBINDUNG FÜR EINE HÄCKSELTROMMEL UND ERNTEMASCHINE*
- *DRIVE CONNECTION FOR A CHOPPING CYLINDER AND HARVESTING MACHINE*
- *LIAISON D'ENTRAÎNEMENT POUR UN TAMBOUR DE HACHAGE ET MOISSONNEUSE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Vergara, Daniel, 28850 Torrejon de Ardoz, ES
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 69/12 → (51) **A01B 71/04**

A01D 75/18 → (51) **A01B 71/04**

A01D 75/20 → (51) **A01B 73/04**

A01D 78/10 → (51) **A01B 73/04**

A01F 12/10 → (51) **A01B 71/08**

(51) **A01F 12/18** (11) **2 064 941 B1**
A01F 12/22 **A01F 12/52**

- (25) En (26) En

- (21) 08166113.4 (22) 08.10.2008
(84) BE DE DK IT PL SE
(43) 03.06.2009
(30) 29.11.2007 US 5005
(54) • *Nachziehdrescher*
• *Tailing Rethresher*
• *Batteuse de résidus*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pope, Glenn E., Viola, IL 61486, US
Farwell, Edward L., Hampton, IL 61256, US
Bruns, Aaron J., East Moline, IL 61244, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 12/22 → (51) **A01F 12/18**

A01F 12/44 → (51) **A01D 41/12**

A01F 12/52 → (51) **A01F 12/18**

A01F 12/54 → (51) **A01D 41/12**

A01F 15/04 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01F 15/07** (11) **2 939 523 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164062.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014208081
(54) • *BALLENWICKELRICHTUNG UND RUNDBALLENPRESSE MIT EINER SOLCHEN*
• *BALE WRAPPING DEVICE AND ROUND BALER THAT IS PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ENRUBANNAGE ET PRESSE À BALLES RONDES DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 25870 Auxon Dessous, FR Fournier, Jean-Francois, 70100 Chargey les Gray, FR
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **2 958 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705599.0 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) NL 2014/050081 12.02.2014
(87) WO 2014/129891 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 NL 2010352
(54) • *VERPACKUNGSMATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT REINIGUNGSFUNKTION*
• *WRAPPING MATERIAL FEEDING DEVICE AND METHOD WITH CLEANING FUNCTION*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATIÈRE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ COMPORTANT UNE FONCTION DE NETTOYAGE*
- (73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, NL-3147PA Maassluis, NL
RODEWALD, Peter, NL-3147 PA Maassluis, NL
SCHLICHTING, Malte Cornelius, NL-3147 PA Maassluis, NL

- GRAAFLAND, Rikkert, NL-3147 PA Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/07** (11) **3 005 854 B1**
A01F 15/10

- (25) En (26) En
(21) 14187804.1 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Rundballenpresse zur Formung eines Ballens aus einem Ernteprodukt und Verfahren*
• *A round baler for forming a bale from a crop product and a method*
• *Presse à balles rondes de formation d'une balle à partir d'un produit de récolte et procédé*
- (73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) Varley, Seamus, Dublin, IE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 138 384 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16174213.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 DE 102015011447
(54) • *WICKELVORRICHTUNG FÜR EINE BALLENPRESSE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WINDING DEVICE FOR A BALER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR UNE PRESSE À BALLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Usines Claas France S.A.S., Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Cazaban-Mazerolles, Benoit, 57070 Chieulles, FR
Waechter, Julien, 57640 Faily, FR
Wucher, Renaud, 54320 Maxeville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 064 055 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16158730.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 BE 201505117
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT TEILWEISEM BALLENAUSSTOSS*
• *AGRICULTURAL BALER WITH PARTIAL BALE EJECT*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE À ÉJECTION DE BALLES PARTIELLE*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Biebuyck, Ronald, 8630 Veurne, BE
Demon, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
Dulst, Johan, 8480 Ichtegem, BE
Maelfeyt, Kenny, 8421 Viissegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01F 15/18** (11) **3 021 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737249.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064710 09.07.2014
(87) WO 2015/007591 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 GB 201312757
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *PRESSE À BALLES*
- (73) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) RAAIJMAKERS, Jaap Johannes Wilhelmus, NL-5595 GA Leende, NL
TIJSEN, Theodorus Antonius, NL-6021 RN Budel, NL
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A01F 15/18 → (51) **A01B 71/04**

A01F 25/08 → (51) **F26B 9/10**

A01F 25/20 → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A01F 29/10** (11) **3 213 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158700.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 GB 201603728
(54) • *KOMPRESSIOWALZENGEHÄUSE*
• *COMPRESSION ROLL HOUSING*
• *BOÏTIER POUR ROULEAU DE COMPRESSION*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) DREER, Constantin, 87616 Marktoberdorf, DE
HAEHNEL, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 29/14 → (51) **A01D 69/08**

- (51) **A01G 3/04** (11) **2 884 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 13750552.5 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067018 14.08.2013
(87) WO 2014/027038 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 DE 202012007841 U
22.01.2013 DE 102013001281
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ZWEIGEN, INSBESONDERE RUTEN, AUS EINEM SPALIER*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING BRANCHES, IN PARTICULAR CANES, FROM AN ESPALIER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES RAMEAUX, NOTAMMENT DES SARMENTS, D'UN ESPALIER*
- (73) Heimers, Karl, Wormser Strasse 39, 67591 Offstein, DE
(72) Heimers, Karl, 67591 Offstein, DE

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A01G 9/02 → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 9/14** (11) **3 259 982 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17176538.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 BE 201605453
(54) • **ROHRSCHEINENWAGEN**
• **TUBE RAIL CART**
• **CHARIOT DE RAIL DE TUBE**
(73) B&A Automation BVBA, Hinnenboomstraat 1A, 2320 Hoogstraten, BE
(72) Bogaerts, Joris, 2960 Brecht, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **A01G 9/24** (11) **1 993 347 B1**
F24F 3/14
(25) FI (26) En
(21) 07712613.4 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) FI 2007/050121 06.03.2007
(87) WO 2007/101914 2007/37 13.09.2007
(30) 08.03.2006 FI 20065153
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG VON GEWÄCHSHAUS-LUFT UND GEWÄCHSHAUS**
• **AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR DEHUMIDIFYING GREENHOUSE AIR AND A GREENHOUSE**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DÉSHUMIDIFIER L'AIR D'UNE SERRE ET SERRE**

(73) Novarbo Oy, P.O. Box 12, 27511 Eura, FI
(72) HAUKIOJA, Markku, 27130 Eurajoki As, FI HUTTUNEN, Jukka, 26910 Unaja, FI HUHTA-KOIVISTO, Esko, 02170 Espoo, FI LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

A01G 9/24 → (51) **C02F 103/08**

A01G 9/24 → (51) **F24S 40/10**

(51) **A01G 13/00** (11) **3 267 785 B1**
A01G 13/02
(25) En (26) En
(21) 16719150.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) NL 2016/050157 08.03.2016
(87) WO 2016/144167 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 NL 2014427
(54) • **GERÄT ZUM AUFSTELLEN UND AUFHEBEN EINES GEWEBES**
• **APPARATUS FOR PLACEMENT AND PICKING UP OF A FABRIC**
• **DISPOSITIF DE POSE ET DE RECUPERATION D'UN TISSU**
(73) BSE Ymond BV, Waterland 15, 1948 RK Beverwijk, NL
(72) VAN ECHELT, Johannes Gerardus, 1648 EJ De Goorn, NL
(74) BEENTJES, Jacobus Hendrikus Maria, 1902 NN Castricum, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A01G 13/02 → (51) **A01G 13/00**

(51) **A01G 23/08** (11) **2 854 510 B1**
B60P 3/41 **B62D 61/12**
B60G 5/04 **B60G 5/06**
B62D 55/04 **B62D 53/04**
B60G 5/01
(25) FI (26) En
(21) 13797125.5 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FI 2013/050585 29.05.2013
(87) WO 2013/178882 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FI 20125597
(54) • **ANORDNUNG IN EINER FORSTMASCHINE UND FORSTMASCHINE MIT EINER ZUGEHÖRIGEN ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT IN A FORESTRY MACHINE AND A FORESTRY MACHINE EQUIPPED WITH A CORRESPONDING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'UN ENGIN FORESTIER ET ENGIN FORESTIER ÉQUIPÉ DE L'AGENCEMENT CORRESPONDANT**
(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) POHJOISAHO, Ossi, FI-74120 Iisalmi, FI KAUKANEN, Jan, FI-74160 Iisalmi, FI VIDGRÉN, Risto, FI-74120 Iisalmi, FI KARPPINEN, Jukka, FI-74420 Hernejärvi, FI HUKKANEN, Pentti, FI-74700 Kiuruvesi, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 31/02 → (51) **A01C 1/02**

A01G 31/02 → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 277 078 B1**
A01G 9/02 **A01G 31/02**
(25) De (26) De
(21) 16717266.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056826 29.03.2016
(87) WO 2016/156334 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015004112
(54) • **SÄULENELEMENT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN ANBAU VON PFLANZEN**
• **COLUMN ELEMENT FOR A DEVICE FOR THE VERTICAL CULTIVATION OF PLANTS**
• **ÉLÉMENT DE TYPE COLONNE POUR DISPOSITIF DESTINÉ À LA CULTURE VERTICALE DE PLANTES**
(73) aponix GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) TIDONA, Marco, 69115 Heidelberg, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **A01H 1/00** (11) **2 959 771 B1**
A01H 5/08 **C12N 15/82**
(25) En (26) En
(21) 15172262.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018413 P
(54) • **VERFAHREN UND TESTS FÜR MÄNNLICHE STERILE WASSERMELONEN**

• **METHODS AND ASSAYS FOR MALE STERILE WATERMELON**
• **PROCÉDÉS ET DOSAGES POUR PASTÈQUE STÉRILE MÂLE**
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) BACHLAVA, Eleni, St. Louis, MO Missouri 63167, US
JOUBEUR, Tarek, St. Louis, MO Missouri 63167, US
TOLLA, Gregory E., St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19164853.4

(51) **A01H 5/00** (11) **2 830 414 B1**
C07K 7/08 **C07K 7/06**
C07K 14/775 **A23L 33/00**
C12N 15/63 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 13769821.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031037 13.03.2013
(87) WO 2013/148214 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 US 201261618753 P
19.10.2012 US 201261716322 P
07.03.2013 US 201313789513
(54) • **MODULATION VON KRANKHEITEN DURCH GENETISCHE MANIPULATION VON PFLANZEN**
• **MODULATING DISEASE THROUGH GENETIC ENGINEERING OF PLANTS**
• **MODIFICATION D'UNE MALADIE PAR MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE PLANTES**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) FOGELMAN, Alan, M., Los Angeles, CA 90067, US
REDDY, Srinivasa, T., Cerritos, CA 90703, US
NAVAB, Mohamad, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A01H 5/00 → (51) **C12N 9/16**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/00**

A01J 5/007 → (51) **A01J 5/017**

(51) **A01J 5/013** (11) **2 863 733 B1**
G01N 1/28 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 13735126.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046760 20.06.2013
(87) WO 2013/192396 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662158 P
04.09.2012 US 201261696517 P
28.01.2013 US 201361757466 P
(54) • **PROBENSAMMEL- UND TRANSFERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SAMPLE COLLECTION AND TRANSFER ASSEMBLY AND RELATED METHODS**
• **ENSEMBLE DE COLLECTE ET DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) Advanced Animal Diagnostics, Inc., 635 Davis Drive, Suite 500, Morrisville, NC 27560, US
- (72) CALDERWOOD, David A., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
DRACH, Joy Parr, Pontiac, Illinois 61764, US
PAUL, Chris, Hillsborough, North Carolina 27278, US
RODRIGUEZ, Rodolfo R., Cary, North Carolina 27513, US
HOCKETT, Mitch, Raleigh, North Carolina 27617, US
MARCUSON, Randall, Creedmoor, North Carolina 27522-9584, US
MIGGELS, Stephen G., Wyckoff, New Jersey 07481, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A01J 5/017** (11) **1 965 633 B1**
A01J 5/007 **A01K 1/12**
A01K 1/00
- (25) En (26) En
(21) 06835874.6 (22) 20.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.09.2008
(86) SE 2006/001455 20.12.2006
(87) WO 2007/078234 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 SE 0502937
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG VON TIEREN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR ANIMAL MANAGEMENT
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE GESTION D ANIMAUX
- (73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) SUNDBORGER, Helene, 147 71 Grödinge, SE
SJÖBLUND, Martin, 147 71 Grödinge, SE
SJÖBLUM, Krister, 148 91 Ösmo, SE
WIGHOLM, Bengt-Ove, 545 91 Töreboda, SE
FELLBRANDT, Mats, 543 94 Tibro, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 1/00 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 066 916 B1**
A01K 5/02
- (25) De (26) De
(21) 15158812.6 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (54) • Hängewagen für Viehstall
• Suspended car for cattle stable
• Chariot suspendu pour une étable
- (73) Hartmann Grundbesitz GmbH & Co. KG, Hirschbachstrasse 23, 92265 Edelsfeld, DE
- (72) Hartmann, Hans, 92265 Edelsfeld, DE
- (74) Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 5/00** (11) **3 111 758 B1**
- (25) It (26) En
(21) 16177282.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 IT UB20151771
- (54) • MISCHWAGEN FÜR TIERFUTTER-MISCHUNGEN

- MIXER WAGON FOR ANIMAL FEED MIXTURES
• WAGON MÉLANGEUR D'ALIMENTS POUR ANIMAUX
- (73) Faresin Industries S.p.A., Via dell'Artigianato, 36, 36042 Breganze VI, IT
- (72) FARESin, Sante, 36042 Breganze VI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A01K 5/02** (11) **2 838 355 B1**
A01F 25/20
- (25) NI (26) En
(21) 13713558.8 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) NL 2013/050178 14.03.2013
(87) WO 2013/157931 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 NL 2008675
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ERGREIFEN VON FUTTER
• FEED GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF POUR SAISIR DE LA NOURRITURE
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) VAN KUILENBURG, Jan Martinus, NL-3147 PA Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 5/02 → (51) **A01K 1/015**

- (51) **A01K 11/00** (11) **2 995 196 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15190590.8 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(30) 18.03.2010 GB 201004520
- (54) • VERBESSERTE APPLIKATOR FÜR INFORMATIONSETIKETTEN
• AN IMPROVED IDENTIFICATION TAG APPLICATOR
• APPLICATEUR D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION AMÉLIORÉ
- (73) Datamars S.A., Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (72) EADIE, Brian, Selkirk Borders TD7 5LU, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11715729.7 / 2 547 198

A01K 15/02 → (51) **A23K 20/00**

A01K 25/00 → (51) **A61B 7/04**

A01K 29/00 → (51) **A61D 17/00**

- (51) **A01K 61/13** (11) **2 903 426 B1**
A01K 79/02 **A01K 61/60**
- (25) No (26) En
(21) 13844276.9 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) NO 2013/050162 26.09.2013
(87) WO 2014/054951 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 NO 20121115
- (54) • ELEKTRISCHER ZAUN UND VERFAHREN ZUR BESCHÄDIGUNG VON PELAGISCHEN LARVEN IM MEERWASSER
• ELECTRICAL FENCE AND METHOD OF DAMAGING A PELAGIC LARVA IN SEA WATER

- CLÔTURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR AFFECTER DES LARVES PÉLAGIQUES EN EAU DE MER
- (73) SFD AS, Viga Havn, 4130 Hjelmeland, NO
- (72) BRED AHL, Harald, 4250 Kopervik, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/13**

A01K 63/00 → (51) **H01L 31/042**

A01K 67/02 → (51) **A61K 38/24**

A01K 67/027 → (51) **A61K 35/39**

A01K 67/027 → (51) **C12Q 1/6886**

A01K 79/02 → (51) **A01K 61/13**

- (51) **A01K 97/12** (11) **2 907 384 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15154578.7 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(30) 13.02.2014 GB 201402574
- (54) • Bissdetektor
• Bite detector
• Détecteur de touche
- (73) Delkim Products Limited, P.O. Box No. 270, Bedford, MK43 7DZ, GB
- (72) Romang, Derek, Bedford, Bedfordshire MK43 7AR, GB
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A01M 1/00** (11) **2 941 955 B1**
A01M 17/00 **A01N 59/00**
A01P 3/00 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **H05H 1/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 13868543.3 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) JP 2013/085232 27.12.2013
(87) WO 2014/104350 2014/27 03.07.2014
(30) 30.12.2012 JP 2012289269
- (54) • VERFAHREN ZUR VERNICHTUNG PATHOGENER MIKROBEN UND SCHÄDLINGSINSEKTEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR VERNICHTUNG PATHOGENER MIKROBEN UND SCHÄDLINGSINSEKTEN
• PATHOGENIC MICROBE AND INSECT PEST EXTERMINATION METHOD AND PATHOGENIC MICROBE AND INSECT PEST EXTERMINATION DEVICE
• PROCÉDÉ D'EXTERMINATION DE MICROBES PATHOGÈNES ET D'INSECTES NUISIBLES ET DISPOSITIF D'EXTERMINATION DE MICROBES PATHOGÈNES ET D'INSECTES NUISIBLES
- (73) Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (72) Kaneko Toshiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- Kato Toshiaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01M 1/06 → (51) **A01M 23/02**

A01M 17/00 → (51) **A01M 1/00**

(51) **A01M 23/02** (11) **3 021 666 B1**
A01M 23/14 **A01M 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 14826621.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CA 2014/050676 16.07.2014
(87) WO 2015/006870 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 CA 2821183
(54) • *VAKUUMFALLE*
• *VACUUM TRAP*
• *PIÈGE À VIDE*
(73) James, Brad, PO Box 1760, Raymond, Alberta T0K 2S0, CA
(72) James, Brad, Raymond, Alberta T0K 2S0, CA
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01M 23/14 → (51) **A01M 23/02**

- (51) **A01M 23/16** (11) **2 914 103 B1**
A01M 23/24 **A01M 23/36**
(25) En (26) En
(21) 13792057.5 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052860 01.11.2013
(87) WO 2014/083308 2014/23 05.06.2014
(30) 01.11.2012 GB 201219668
(54) • *TIERFALLE*
• *AN ANIMAL TRAP*
• *PIÈGE POUR UN ANIMAL*
(73) Beagle Products Limited, Suite 9 Yeovil Innovation Centre Barracks Close Copse Road, Yeovil, Somerset BA22 8RN, GB
(72) RELF, David H., Yeovil Somerset BA22 8RN, GB
SAVELL, George, Yeovil Somerset BA22 8RN, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01M 23/24 → (51) **A01M 23/16**

A01M 23/36 → (51) **A01M 23/16**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 903 432 B1**
C12Q 1/24 **C12N 5/076**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 13844253.8 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/028931 04.03.2013
(87) WO 2014/055111 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SPERMA FÜR GESCHLECHTSSORTIERUNG*
• *METHODS OF PROCESSING SPERM FOR SEX SORTING*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SPERME POUR UN TRI PAR SEXE*
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) GILLIGAN, Thomas Boyd, Navasota, Texas 77868, US
EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US
LENZ, Richard, Navasota, Texas 77868, US
GONZALEZ-MARIN, Clara, Navasota, Texas 77868, US
VISHWANATH, Ramakrishnan, Hamilton RD3 3283, NZ

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19153112.8

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 934 112 B1**
A01N 37/00 **A01N 43/40**
(25) En (26) En
(21) 13864015.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076626 19.12.2013
(87) WO 2014/100444 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740748 P
(54) • *HERBIZID ENTHALTEND AMINOPYRALID, TRICLOPYR UND ORGANOSILIKON-TENSID*
• *HERBICIDE CONTAINING AMINOPYRALID, TRICLOPYR AND ORGANOSILICONE SURFACTANT*
• *HERBICIDE CONTENANT DE L'AMINOPYRALIDE, DU TRICLOPYR ET UN AGENT DE SURFACE ORGANOSILICIÉ*
(73) Dow Agrosiences LLC, Patent Counsel 9330 Zionsville Rd., Indianapolis, IN 46268-1054, US
(72) LOURDET, Yves, 39100 Dole, FR
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/34**

- (51) **A01N 25/08** (11) **3 082 415 B1**
A01N 59/16 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08K 5/00**
C09D 1/00 **C09D 5/14**
C09D 7/63
(25) De (26) De
(21) 14821624.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078821 19.12.2014
(87) WO 2015/091993 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013114575
(54) • *ANTIMIKROBIELL WIRKSAMER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ANTIMICROBIEN ET PROCESSUS DE PRÉPARATION*
(73) Amistec GmbH & Co. KG, Leitweg 23, 6345 Kössen, AT
(72) GUGGENBICHLER, Josef-Peter, A-6345 Kössen, AT
(74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

A01N 25/22 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/26 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/08**

A01N 25/30 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/30 → (51) **A01N 63/00**

A01N 25/32 → (51) **A01N 47/06**

- (51) **A01N 25/34** (11) **3 259 988 B1**
A01N 43/16 **A01N 25/04**
(25) It (26) En
(21) 17175168.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164617
(54) • *NEUE AGGLOMERAT-RODENTIZID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEW AGGLOMERATE RODENTICIDE COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS D'AGGLOMÉRATS RODENTICIDES*
(73) DR TEZZA S.R.L., Viale del Lavoro, 326, 37050 Angiari (VR), IT
(72) TEZZA, Pierluigi, 37050 Angiari (Verona), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **A01N 31/04** (11) **2 967 038 B1**
A01N 31/08 **A01N 35/04**
A01N 37/02 **A01N 37/06**
A01N 65/00 **A61K 36/53**
A01N 65/24 **A01N 65/10**
A01P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 14712237.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055170 14.03.2014
(87) WO 2014/140314 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783955 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MIXTUREN ZUM ABWEISEN VON INSEKTEN UND ARACHNIDE*
• *METHODS, COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR REPELLING INSECTS AND ARACHNIDS*
• *PROCÉDÉ, COMPOSITION ET COMPOSE POUR REPOUSSE DES INSECTES ET DES ARACHNIDES*
(73) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Neapoleos, 15310 Aghia Paraskevi, Attikis, GR
(72) IATROU, Kostas, GR-15561 Holargos, GR
GUERIN, Patrick, CH-2114 Fleurier, CH
KRÖBER, Thomas, CH-2000 Neuchâtel, CH
KONSTANTOPOULOU, Maria, GR-14562 Athens, GR
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01N 31/08 → (51) **A01N 31/04**

- (51) **A01N 33/12** (11) **3 046 414 B1**
A01N 59/00 **A01N 59/16**
A61L 2/18 **A01P 1/00**
A61L 2/22 **A61L 9/14**
A01N 25/22 **A01N 25/26**
A01N 25/30 **A01N 25/02**
(25) It (26) En
(21) 15750119.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2015/055170 08.07.2015
(87) WO 2016/005922 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 IT MI20141251
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILBERIONEN UND EINEM QUATERNÄREN SALZ*

- *DISINFECTING COMPOSITION COMPRISING SILVER IONS AND A QUATERNARY SALT*
 - *COMPOSITION DÉSINFECTANTE COMPRENANT DES IONS ARGENT ET UN SEL QUARTENAIRE*
- (73) 99 Holding S.A.R.L., 18 Rue de l'Eau, 1449 Luxembourg, LU
(72) COZZI, Renato, I-20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Rossetti, Elena, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A01N 33/12** (11) **3 094 174 B1**
A01N 25/02 **A01N 59/00**
A01N 57/20 **A01N 59/26**
A61L 2/22 **A01P 1/00**
- (25) It (26) En
(21) 15704374.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/050215 12.01.2015
(87) WO 2015/104687 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 IT MI20140031
(54) • *AKTIVIERTE WASSERSTOFFPEROXID-BIOZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *ACTIVATED HYDROGEN PEROXIDE BIOCIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BIOCIIDE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE ACTIVÉ*
- (73) 99 Holding S.A.R.L., 18 Rue de l'Eau, 1449 Luxembourg, LU
(72) COZZI, Renato, I-20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- A01N 35/04** → (51) **A01N 31/04**
- A01N 37/00** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 37/02** → (51) **A01N 31/04**
- A01N 37/06** → (51) **A01N 31/04**
- A01N 37/28** → (51) **A01N 47/06**
- A01N 37/36** → (51) **A01N 63/00**
- A01N 41/02** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 43/04** (11) **2 120 566 B1**
A61K 31/70 **C07H 19/04**
C07H 19/10 **C07H 19/20**
C07H 19/048 **C07F 9/6558**
A61K 31/675 **A61K 31/7056**
A61K 31/7064 **A61K 31/7068**
A61K 31/7072 **C07H 19/00**
A61K 31/7076 **A61K 31/708**
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 07872645.2 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/026408 28.12.2007
(87) WO 2008/082601 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 US 877944 P
18.06.2007 US 936290 P
06.11.2007 US 985891 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN*

- *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
 - *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
- (73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Cambridge, MA 02138, US
GOSSELIN, Gilles, F-34000 Montpellier, FR
PIERRA, Claire, 34570 Montarnaud, FR
PERYGAUD, Christian, F-34790 Grabels, FR
PERYROTTE, Suzanne, F-34790 Grabels, FR
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

- A01N 43/16** → (51) **A01N 25/34**
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 43/42** → (51) **A01N 47/06**
- A01N 43/56** → (51) **A01N 47/06**
- A01N 43/64** → (51) **A61K 31/44**
- A01N 43/653** → (51) **A01N 47/06**
- A01N 43/653** → (51) **C07D 403/12**
- A01N 43/713** → (51) **C07D 403/12**
- A01N 43/80** → (51) **A01N 47/06**
- A01N 43/80** → (51) **C07D 413/04**

- (51) **A01N 47/06** (11) **3 014 995 B1**
A01N 25/32 **A01N 37/28**
A01N 43/42 **A01N 43/56**
A01N 43/653 **A01N 43/80**
A01P 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14818007.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067013 26.06.2014
(87) WO 2014/208674 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013134466
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT FÜR PFLANZEN*
• *HERBICIDAL COMPOSITION HAVING IMPROVED PLANT SAFETY*
• *COMPOSITION HERBICIDE AVEC SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR LES PLANTES*
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) YAMADA, Ryu, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
SATAKE, Yoshikazu, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- A01N 57/20** → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A01N 59/00** (11) **2 685 832 B1**
A61K 33/20 **A01P 1/00**
A61P 31/00
- (25) En (26) En
(21) 12760461.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029650 19.03.2012
(87) WO 2012/129161 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454383 P
22.08.2011 US 201161526149 P
(54) • *STABILISIERTE ÜBERHALOGENIGEN SAURELÖSUNGEN*
• *STABILIZED HYPOHALOUS ACID SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS STABILISÉES D'ACIDE HYPOHALOGÉNEUX*
- (73) Realm Therapeutics, Inc., 508 Lapp Road, Malvern, PA 19355, US
(72) PANICHEVA, Svetlana, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SAMPSON, Mark, N., Malvern, Pennsylvania 19355, US
PANICHEV, Vadim, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DIBELLO, Jerry, Malvern, Pennsylvania 19355, US
ROGERS, Martyn, James, Malvern, Pennsylvania 19355, US
STAPLETON, Ronan, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SHORT, Steven, Lewis, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

- A01N 59/00** → (51) **A01M 1/00**
- A01N 59/00** → (51) **A01N 33/12**
- A01N 59/04** → (51) **A61K 9/00**
- A01N 59/16** → (51) **A01N 25/08**
- A01N 59/16** → (51) **A01N 33/12**
- A01N 59/26** → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A01N 63/00** (11) **2 854 552 B1**
A01N 37/36 **A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 13726742.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061016 29.05.2013
(87) WO 2013/178653 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12004160
19.12.2012 EP 12197942
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFF UND EIN FUNGIZID AUSGEWÄHLT AUS DER GRUPPE DER INHIBITOREN DER AMINO-SÄURE- ODER PROTEIN-BIOSYNTHESE, INHIBITOREN DER ATP-PRODUKTION ODER INHIBITOREN DER ZELLWAND-SYNTHESE*
• *COMPOSITION COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND A FUNGICIDE SELECTED FROM INHIBITORS OF AMINO ACID OR PROTEIN BIOSYNTHESES, INHIBITORS OF ATP PRODUCTION AND INHIBITORS OF THE CELL WALL SYNTHESIS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET UN*

FONGICIDE CHOISI PARMi LES INHIBITEURS DE LA BIOSYNTHESE DES ACIDES AMINÉS OU DES PROTEÏNS, LES INHIBITEURS DE LA PRODUCTION DU ATP ET LES INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE DE LA PAROI CELLULAIRE

(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(72) WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
ANDERSCH, Wolfram, 51468 Bergisch-Gladbach, DE
SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(60) 18154590.6 / 3 360 418

(51) **A01N 63/00** (11) **3 148 337 B1**
A01N 63/02 **A01N 25/30**
A01P 3/00 **A01N 41/02**

(25) En (26) En
(21) 15736072.8 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033031 28.05.2015
(87) WO 2015/184170 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462004064 P
28.05.2014 US 201462004089 P
04.05.2015 US 201562156814 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR KONTROLLE VON PILZLICHEN UND BAKTERIELLEN ERKRANKUNGEN IN PFLANZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING FUNGAL AND BACTERIAL DISEASES IN PLANTS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE CONTRÔLE DES MALADIES FONGIQUES ET BACTÉRIENNES DES PLANTES*

(73) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) KIJLSTRA, Johan, 51519 Odenhal, DE
NAMNATH, James, Sirikit, Marina der Rey, CA 90292, US
PONTZEN, Rolf, 42799 Leichlingen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
WATERMAN, Carrie, Sacramento, CA 95818 - 2440, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(60) 17202120.6 / 3 320 776

(51) **A01N 63/00** (11) **3 197 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780774.4 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071642 22.09.2015
(87) WO 2016/046155 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT MI20141661

(54) • *NEUE BAKTERIENSTÄMME DER GATTUNG BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN*
• *NEW BACTERIAL STRAINS OF THE SPECIES BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS AND RELATED APPLICATIONS*
• *NOUVELLES SOUCHES BACTÉRIENNES DE L'ESPÈCE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(73) Biotecnologie B.T. S.r.l., Frazione Pantalla Stradario 82969, 06059 Todi (PG), IT

(72) CORANELLI, Simona, 06030 Giano dell'Umbria (PG), IT
MORANDI, Stefania, 06059 Pantalla di Todi (PG), IT
FRESCHI, Giorgio, 29121 Piacenza, IT

(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A01N 63/02** (11) **2 179 652 B1**
A01P 1/00

(25) De (26) De
(21) 08015973.4 (22) 10.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.04.2010
(54) • *Verwendung eines antibakteriellen Mittels zur Behandlung von bakteriellen Infektionen bei Kulturpflanzen*
• *Use of an antibacterial agent for treating bacterial infection in crop plants*
• *Utilisation d'un agent antibactérien pour le traitement des infections bactériennes chez les plantes cultivées*

(73) ABITEP GmbH Gesellschaft für AgroBio-Technische Entwicklung und Produktion, Glienicker Weg 185, 12489 Berlin, DE

(72) Borriss, Rainer, Prof. Dr., 16548 Glienicke, DE
Borriss, Michael, Dr., 17489 Greifswald, DE
Harksen, Erika, Dr., 12559 Berlin, DE
Beifort, Paul, Dipl.Ing, 10367 Berlin, DE
Junge, Helmut, Dr., 15366 Hoppegarten, DE

(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

A01N 63/02 → (51) **A01N 63/00**

A01N 65/00 → (51) **A01N 31/04**

(51) **A01N 65/08** (11) **2 745 693 B1**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 12198782.0 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR CONTROLLING FUNGAL PHYTOPATHOGENS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PERMETTANT DE LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES*

(73) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung, Agroscope, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich, CH

(72) Susanne, Vogelgsang, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Forrer, Hans-Rudolf, 8165 Oberweningen, CH
Krebs, Heinz, 8112 Otelfingen, CH

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

A01N 65/10 → (51) **A01N 31/04**

A01N 65/24 → (51) **A01N 31/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 63/02**

A01P 3/00 → (51) **A01M 1/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 65/08**

A01P 7/02 → (51) **A01M 1/00**

A01P 7/04 → (51) **A01M 1/00**

A01P 13/02 → (51) **A01N 47/06**

A01P 17/00 → (51) **A01N 31/04**

(51) **A21C 9/08** (11) **2 904 905 B1**
A21C 11/10

(25) En (26) En
(21) 15000158.4 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022332
(54) • *Vorrichtung zur Ausrichtung und Positionierung von Lebensmittelteilen*
• *An apparatus for aligning and positioning pieces of food dough*
• *Appareil permettant d'aligner et de positionner des morceaux de pâte alimentaire*

(73) RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO. LTD., 2-3, Nozawa-machi, Utsunomiya-shi Tochigi-ken, JP

(72) Kuwabara, Hitoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi-ken, JP
Oshima, Nobuo, Utsunomiya-shi, Tochigi-ken, JP

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A21C 11/10 → (51) **A21C 9/08**

(51) **A21D 2/14** (11) **2 870 879 B1**
A21D 2/18 **A21D 6/00**
A21D 13/00 **A23L 29/269**
A21D 8/04 **A21D 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13816073.4 (22) 08.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068628 08.07.2013
(87) WO 2014/010548 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012154079
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON LEBENSMITTELEIGENSCHAFTEN*
• *FOOD PROPERTY IMPROVING AGENT*
• *SUBSTANCE AMÉLIORANTE DE PROPRIÉTÉ ALIMENTAIRE*

(73) MC Food Specialties Inc., 1-2-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) FUJIMOTO Akihito, Inashiki-gun Ibaraki 300-0398, JP
ITOU Madoka, Inashiki-gun Ibaraki 300-0398, JP
SUKEGAWA Daiki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0398, JP
SUDO Masako, Inashiki-gun Ibaraki 300-0398, JP
ITO Takayuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0398, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A21D 2/14 → (51) **A23P 10/35**

A21D 2/18 → (51) **A21D 2/14**

A21D 6/00 → (51) **A21D 2/14**

A21D 8/04	→ (51) A21D 2/14
A21D 10/00	→ (51) A21D 2/14
A21D 13/00	→ (51) A21D 2/14
A22B 5/20	→ (51) B27G 19/06
(51) A22C 7/00	(11) 3 099 178 B1
A23P 10/00	A47J 43/20
B30B 11/00	B30B 11/02
A23P 30/10	A23L 13/00
A23L 13/50	A23L 13/60
(25) De	(26) De
(21) 15704969.3	(22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) EP 2015/052003	30.01.2015
(87) WO 2015/114118	2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201819	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHWAREN • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING MEAT PRODUCTS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS CARNÉS	
(73) Hukelmann, Bernhard, Fasanenweg 2, 49610 Quakenbrück, DE	
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE	
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE	
A22C 11/12	→ (51) A22C 13/00
(51) A22C 13/00	(11) 3 277 093 B1
A22C 11/12	B29L 31/00
(25) En	(26) En
(21) 16712871.9	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) EP 2016/056896	30.03.2016
(87) WO 2016/156379	2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 CN 201510144302	
(54) • ENDVERSCHLUSS FÜR EINE ESSBARE KOLLAGENHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • END CLOSURE FOR AN EDIBLE COLLAGEN CASING AND A METHOD FOR OBTAINING THEREOF • FERMETURE D'EXTRÉMITÉ POUR UN BOYAU DE COLLAGÈNE COMESTIBLE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION CORRESPONDANT	
(73) Viscofan Technology (Suzhou) Co., Ltd., N° 8 Shui Lang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	
(72) GARCÍA, Ion Iñaki, Suzhou Jiangsu 215000, CN	
(74) ETAYO GARRALDA, Vicente, Suzhou Jiangsu 215000, CN NEGRÍ, Juan, Suzhou Jiangsu 215000, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
A22C 17/00	→ (51) B26D 5/00
A22C 17/00	→ (51) B27G 19/06
(51) A22C 25/14	(11) 3 264 905 B1
(25) De	(26) De
(21) 15708186.0	(22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) EP 2015/054437	03.03.2015
(87) WO 2016/138945	2016/36 09.09.2016
(54) • ENTWEIDE-EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ENTWEIDEN VON FISCHEN • EVISCERATING DEVICE AND METHOD FOR EVISCERATING FISH • DISPOSITIF D'ÉVISCÉRATION ET PROCÉDÉ POUR ÉVISCÉRER DES POISSONS	
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE	
(72) PAULSOHN, Carsten, 23568 Lübeck, DE	
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE	
A23B 4/015	→ (51) A23B 4/14
A23B 4/12	→ (51) A23B 4/14
(51) A23B 4/14	(11) 2 550 867 B1
A23B 4/12	A23L 3/015
A23L 3/30	A23L 3/349
A23L 3/3508	A23L 3/3526
A23L 3/358	A23L 3/3481
A23B 4/015	A23B 4/20
A23B 4/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 11759625.4	(22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(86) JP 2011/057490	18.03.2011
(87) WO 2011/118821	2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 JP 2010065744	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON MIKROORGANISMEN IN EINEM GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPER DURCH VAKUUM UND RESONANZULTRASCHALLBEHANDLUNG • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MICROORGANISMS IN A POULTRY CARCASS BY VACUUM AND RESONANT ULTRASONICATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MICROORGANISMES DANS UNE CARCASSE DE VOLAILLE PAR VIDE ET ULTRASONICATION PAR RÉSONANCE	
(73) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibana-dai Nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP Kaijo Corporation, 3-1-5, Sakae-cho, Hamura-shi, Tokyo 205-8607, JP	
(72) MISAWA, Naoaki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP	
(74) SOEJIMA, Junichiro, Hamura-shi Tokyo 205-8607, JP KOYAMA, Katsuhiko, Hamura-shi Tokyo 205-8607, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A23B 4/20	→ (51) A23B 4/14
A23B 4/24	→ (51) A23B 4/14
A23C 11/10	→ (51) A23L 25/00
(51) A23C 19/06	(11) 3 079 480 B1
C12R 1/46	A23C 19/11
(25) En	(26) En
(21) 14821401.8	(22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/069278	09.12.2014
(87) WO 2015/089029	2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914246 P	
(54) • KÄSEPRODUKT ENTHALTEND NATÜRLICHE ANTIBAKTERIELLE UND ANTIMYKOTIKA, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • PROCESSED CHEESE WITH NATURAL ANTIBACTERIAL AND ANTIMYCOTIC COMPONENTS AND METHOD OF MANUFACTURING • PRODUIT FROMAGER COMPRENANT DES ANTIBACTÉRIENS ET ANTIMYCOTIQUES NATURELS, ET METHODE DE PRODUCTION	
(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US	
(72) MARCUS-JOHNSON, Christine D., Chicago, Illinois 60626, US CHINWALLA, Ammar N., Northbrook, IL 60062, US REEVE, Jon L., Glenview, Illinois 60025, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A23C 19/082	(11) 3 297 449 B1
A23C 19/09	
(25) En	(26) En
(21) 16728226.8	(22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) EP 2016/061023	17.05.2016
(87) WO 2016/184856	2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 IT UB20151559	
(54) • NEUE NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGEN AUF DER BASIS VON KÄSE • NEW CHEESE-BASED FOOD PREPARATIONS • NOUVELLES PRÉPARATIONS ALIMENTAIRES À BASE DE FROMAGE	
(73) Prodotti Gianni S.r.l., Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano, IT	
(72) BIANCHI, Maurizio, 20138 Milano, IT	
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
A23C 19/09	→ (51) A23C 19/082
A23C 19/11	→ (51) A23C 19/06
A23C 20/02	→ (51) A23L 25/00
A23C 21/00	→ (51) A23C 21/10
(51) A23C 21/10	(11) 2 862 446 B1
A23C 21/00	A23J 1/20
A23J 3/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 13803647.0	(22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(86) JP 2013/066523	14.06.2013
(87) WO 2013/187519	2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136106	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN MOLKEZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTE MOLKEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT CALCIUM ANGEREICHERTEN MODIFIZIERTEN MOLKEZUSAMMENSETZUNG	

- *METHOD FOR MANUFACTURING MODIFIED WHEY COMPOSITION, MODIFIED WHEY COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING CALCIUM-ENRICHED MODIFIED WHEY COMPOSITION*
 - *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE COMPOSITION DE LACTOSÉRUM MODIFIÉ, COMPOSITION DE LACTOSÉRUM MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE COMPOSITION DE LACTOSÉRUM MODIFIÉ ENRICHIE EN CALCIUM*
- (73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) ODAKA Mirei, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
MURAKAMI Tomoya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SAKAI Yohei, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
MIYAUCHI Kiyotaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
KOISHIHARA Hiroshi, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23D 7/005 → (51) **A23L 25/00**

- (51) **A23D 9/013** (11) **2 636 312 B1**
A23D 9/04 **C11C 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 12275021.9 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(54) • *Glyceridzusammensetzung*
• *Glyceride composition*
• *Composition de glycéride*
- (73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) Wong, Wai Seng, 81000 Kulai, Johor, MY
Thean, See Wee, 81750 Masai, Johor, MY
Nordin, Suharul Pazillah Bin Che, 81700 Pasir Gudang, Johor, MY
't Zand, Imro, 81100 Johor, Bahru, MY
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23D 9/04 → (51) **A23D 9/013**

A23D 9/04 → (51) **A23L 5/20**

- (51) **A23F 5/18** (11) **3 254 568 B1**
A23F 5/28 **A23L 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 16173042.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ACRYLAMIDGEHALTS EINES KAFFEE-FLÜSSIGEXTRAKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANTKAFEE*
• *METHOD TO REDUCE ACRYLAMIDE CONTENT ON A COFFEE LIQUID EXTRACT AND METHOD TO PRODUCE INSTANT COFFEE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN ACRYLAMIDE SUR UN EXTRAIT DE CAFÉ LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CAFÉ INSTANTANÉ*
- (73) Cia. Iguacu de Cafe Soluvel, BR-369 (Rodovia Mello Peixoto) Km 88, Parque Industrial, Cornelio Procopio, BR

- (72) Viegas, Marcelo Caldeira, Cornélio Procopio, BR
Fontanini, José Ítalo Candêo, Cornélio Procopio, BR
Amorim, Cleber Venâncio, Cornélio Procopio, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A23F 5/28 → (51) **A23F 5/18**

- (51) **A23G 1/00** (11) **2 755 493 B1**
A23G 1/36
- (25) En (26) En
(21) 12832511.5 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054594 11.09.2012
(87) WO 2013/039873 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 EP 11180876
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHOKOLADE*
• *METHOD OF PRODUCING CHOCOLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CHOCOLAT*
- (73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) PAGGIOS, Konstantinos, CH-8280 Thurgau, CH
THIELE, Martin, 83607 Bayern, DE
BALZER, Hartmut, 85238 Bayern, DE
ZSIGMOND, Imola, Bromsgrove Worcestershire B60 1QH, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/18**

A23G 1/10 → (51) **A47J 43/06**

- (51) **A23G 1/18** (11) **3 222 148 B1**
A23G 1/00 **A23G 3/34**
A23G 3/02
- (25) De (26) De
(21) 16000711.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *TEMPERIERMODUL*
• *TEMPERING MODULE*
• *MODULE D'EQUILIBRAGE DE TEMPERATURE*
- (73) Bühler GmbH, Daimlerstrasse 8, 74211 Leingarten, DE
(72) Grötsch, Heiko, 20251 Hamburg, DE
Hiltscher, Markus, 22339 Hamburg, DE
Schieritz, Peter, 20257 Hamburg, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23G 1/32 → (51) **A23G 1/40**

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/40**

- (51) **A23G 1/40** (11) **2 900 073 B1**
A23G 3/42 **B65D 75/38**
B65D 85/60 **A23G 1/32**
A23G 1/36 **A23G 1/54**
B65D 65/38 **B65D 75/28**
B65D 81/38
- (25) En (26) En
(21) 13774024.7 (22) 25.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061645 25.09.2013
(87) WO 2014/052430 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707330 P
15.03.2013 US 201361789863 P
(54) • *VERPACKTE WÄRMEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE*
• *PACKAGED HEAT RESISTANT CHOCOLATE*
• *CHOCOLAT RÉSISTANT À LA CHALEUR EMBALLÉ*
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) GLAZIER, Barry David, Elizabethtown, PA 17022-2992, US
WILD, Karyn, Elizabethtown, PA 17022-2192, US
WENTZEL, Joanna, Elizabethtown, PA 17022-2192, US
MYERS, Mary, Elizabethtown, PA 17022-2192, US
HESS, Marilyn, Elizabethtown, PA 17022-2192, US
LEASE, Shirley, Elizabethtown, PA 17022-2192, US
HAUSMAN, David, Elizabethtown, PA 17022-2192, US
FRIEDMAN, Robert M., Hackettstown, PA 07840, US
WILLIAMS, Connie, Hackettstown, PA 07840, US
KRAMER, Colleen, Hackettstown, NJ 07840, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 1/42 → (51) **A23L 27/00**

A23G 1/48 → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23G 1/54** (11) **3 091 846 B1**
A23G 3/34 **A23G 3/54**
- (25) En (26) En
(21) 15701584.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050086 06.01.2015
(87) WO 2015/101963 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 GB 201400131
(54) • *KONFEKTPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CONFECTIONERY PRODUCT AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *PRODUIT DE CONFISERIE ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER*
- (73) Kraft Foods R&D, Inc., Three Parkway North Deerfield, Illinois 60015, US
(72) WOOD, Xavier, Birmingham B30 2LU, GB
HAINES, Rod, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
MELLORS, Mark, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/40**

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/18**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/18**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/54**

- (51) **A23G 3/36** (11) **2 724 623 B1**
A23G 3/44 **A23G 3/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 12802566.5 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) CN 2012/077347 21.06.2012
(87) WO 2012/175036 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 CN 201110170844
- (54) • *GEL, TEMPERATURBESTÄNDIGE GUMMISÜSSWARE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GUMMISÜSSWARE*
• *GEL, TEMPERATURE-RESISTANT GUMMY CANDY COMPRISING THE SAME, AND PREPARATION METHOD FOR THE GUMMY CANDY*
• *GEL, BONBON GOMMEUX RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU BONBON GOMMEUX*
- (73) Natural Medicine Institute of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd., No. 181, Geyazhuang Xihu District Hangzhou 310024, Zhejiang, CN
- (72) CAO, Cuifeng, Hangzhou 310024 Zhejiang, CN
WANG, Weiwei, Hangzhou 310024 Zhejiang, CN
WENG, Huiyan, Hangzhou 310024 Zhejiang, CN
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/40**

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/36**

A23G 3/44 → (51) **A23G 3/36**

A23G 3/48 → (51) **A24B 15/12**

A23G 3/54 → (51) **A23G 1/54**

A23J 1/20 → (51) **A23C 21/10**

A23J 3/08 → (51) **A23C 21/10**

A23J 7/00 → (51) **A23L 5/20**

- (51) **A23K 10/12** (11) **2 515 679 B1**
A23K 10/30 **A23K 10/38**
A23K 20/147 **A23K 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 10842721.2 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) US 2010/061560 21.12.2010
(87) WO 2011/084794 2011/28 14.07.2011
(30) 21.12.2009 US 288656 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES PROTEINABBAUS IN WIEDERKÄUERFUTTER*
• *PROCESSES FOR MODIFYING PROTEIN DIGESTION OF RUMINANT FEEDS*
• *PROCÉDÉS POUR MODIFIER LA DIGESTION PROTÉIQUE DES ALIMENTS POUR RUMINANTS*
- (73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (72) DOANE, Perry, Decatur Indiana 46733, US
CECAVA, Mike, Monticello Illinois 61856, US
DUNN, James, L., Decatur Indiana 46733, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/38 → (51) **A23K 10/12**

- (51) **A23K 10/40** (11) **2 988 609 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/55**
A61P 13/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14711005.0 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) IB 2014/059404 03.03.2014
(87) WO 2014/136036 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 FR 1351901
- (54) • *ORALE NAHRUNGS- UND MEDIZIN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN ANWENDUNG*
• *NUTRITIONAL AND MEDICINAL ORAL COMPOSITION FOR VETERINARY USE*
• *COMPOSITION ORALE NUTRITIONNELLE ET MÉDICAMENTEUSE A USAGE VÉTÉRINAIRE*
- (73) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
- (72) BRUNEL, Nicolas, F-06220 Vallauris, FR
MARTINS, Fanny, F-06800 Cagnes Sur Mer, FR
GOISNARD, Patricia, F-06300 Nice, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 10/40 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23K 20/00** (11) **3 200 609 B1**
A23K 50/40 **A01K 15/02**
G09B 19/00
- (25) En (26) En
(21) 15777847.3 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053126 30.09.2015
(87) WO 2016/054151 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057484 P
- (54) • *AUF ABLEHNUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER NAHRUNGSPRÄFERENZ VON KATZEN ODER HUNDEN*
• *REFUSAL-BASED METHODS OF ESTABLISHING A CAT OR DOG FOOD PREFERENCE*
• *PROCÉDÉS BASÉS SUR LE REFUS, CONSISTANT À ÉTABLIR LES PRÉFÉRENCES ALIMENTAIRES D'UN CHAT OU D'UN CHIEN*
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) PERON, Franck, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
BURMAN, Oliver Henry Piers, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
MILLS, Daniel Simon, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
WILLIAMS, Matthew, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 20/00 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/195 → (51) **C12N 7/01**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/12**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/00**

A23L 2/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/02 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/52 → (51) **A47J 31/40**

A23L 2/56 → (51) **A23L 13/30**

A23L 2/56 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/60 → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23L 3/015** (11) **3 267 805 B1**
- (25) It (26) En
(21) 15738141.9 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) IT 2015/000063 10.03.2015
(87) WO 2016/142957 2016/37 15.09.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A FOOD PRODUCT AND CORRESPONDING PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE ET APPAREIL DE TRANSFORMATION CORRESPONDANT*
- (73) Villa Food S.r.l., Via Divisione Julia 21, 33029 Villa Santina (UD), IT
- (72) GREATTI, Denis, 33050 Pozzuolo del Friuli, IT
ZANINI, Ugo, 33030 Buja (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A23L 3/015 → (51) **A23B 4/14**

A23L 3/30 → (51) **A23B 4/14**

- (51) **A23L 3/3418** (11) **3 270 709 B1**
B65D 77/22 **B65D 81/20**
B65B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 16714252.0 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055535 15.03.2016
(87) WO 2016/146623 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 NO 20150338
- (54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON TROCKENEISSCHNEE*
• *PACKAGING METHOD USING DRY ICE SNOW*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT AU MOYEN DE NEIGE CARBONIQUE*
- (73) Praxair Norge AS, P.O. Box 23 Haugenstua, 0123 Oslo, NO
- (72) SPANGELLO, Åse, N-3960 Stathelle, NO
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A23L 3/3436 → (51) **B01J 20/06**

A23L 3/3481 → (51) **A23B 4/14**

A23L 3/349 → (51) **A23B 4/14**

A23L 3/3508 → (51) **A23B 4/14**

A23L 3/3526 → (51) **A23B 4/14**

A23L 3/358	→ (51) A23B 4/14
A23L 5/00	→ (51) A23L 27/00
(51) A23L 5/20	(11) 2 891 406 B1
A23L 11/30	A23D 9/04
A61K 31/685	C11B 3/00
C11B 3/10	C07F 9/10
A23J 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 14199655.3	(22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(30) 27.12.2013 JP 2013272380	
(54) • Verfahren zur Herstellung von Lecithin oder einer Lecithinzubereitung mit Beständigkeit gegen Wärmeverfärbung	
• Method for producing a lecithin or a lecithin preparation having resistance to heat discoloration	
• Procédé de production d'une Lécithine ou d'une préparation de lécithine ayant une résistance à la décoloration thermique	
(73) TSUJI OIL MILLS CO., LTD., 565-1 Ureshino-Niwanosho-cho, Mie Matsusaka-shi 515-2314, JP	
(72) Fujimoto, Yuki, Matsusaka-shi, Mie 515-2314, JP	
Hayashi, Akihito, Mie, 515-2314, JP	
Hamaguchi, Nobutoshi, Mie, 515-2314, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
A23L 5/20	→ (51) A23F 5/18
A23L 5/44	→ (51) A23P 10/35
(51) A23L 7/126	(11) 2 203 071 B1
A23L 29/281	A23L 33/185
A23P 10/20	
(25) En	(26) En
(21) 07821983.9	(22) 29.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.07.2010	
(86) EP 2007/061628 29.10.2007	
(87) WO 2009/056166 2009/19 07.05.2009	
(54) • WEICHES GETREIDERIEGELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GETREIDERIEGELPRODUKTS	
• CEREAL-BASED BAR COMPOSITION OF THE CHEWY TYPE AND METHOD FOR PREPARING SUCH A CEREAL-BASED BAR COMPOSITION	
• COMPOSITION DE BARRE À BASE DE CÉRÉALES DU TYPE MOELLEUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE TELLE COMPOSITION DE BARRE À BASE DE CÉRÉALES	
(73) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE	
(72) REDL, Andreas, B-9300 Aalst, BE	
HENDRICKX, Lien, B-9300 Aalst, BE	
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE	
A23L 11/30	→ (51) A23L 5/20
A23L 13/00	→ (51) A22C 7/00
(51) A23L 13/30	(11) 3 264 916 B1
A23L 17/20	A23L 2/56
A23L 27/10	A23L 27/12
A23L 27/26	A23L 27/29
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16712236.5	(22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) EP 2016/054826 07.03.2016	
(87) WO 2016/142352 2016/37 15.09.2016	
(30) 06.03.2015 LU 92675	
09.03.2015 LU 92677	
(54) • EXTRAKTION UND KONZENTRATION VON LEBENSMITTEL-AROMEN.	
• EXTRACTION AND CONCENTRATION OF FOOD FLAVOURS	
• EXTRACTION ET CONCENTRATION DE SAVEURS ALIMENTAIRES	
(73) Citrus Junos S.a r.l., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU	
(72) ALLENO, Yannick, 75008 Paris, FR	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
A23L 13/50	→ (51) A22C 7/00
A23L 13/60	→ (51) A22C 7/00
A23L 13/70	→ (51) A22C 7/00
A23L 17/20	→ (51) A23L 13/30
A23L 19/00	→ (51) A23L 27/00
A23L 21/10	→ (51) A23L 27/00
A23L 23/00	→ (51) A23L 27/00
(51) A23L 25/00	(11) 3 175 717 B1
A23C 11/10	C11B 5/00
A23D 7/005	A23L 29/238
A23L 29/269	
(25) En	(26) En
(21) 16192785.0	(22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 04.12.2015 US 201514960033	
(54) • MANDELBASIERTE LEBENSMITTELPRODUKTE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN	
• ALMOND-BASED FOOD PRODUCTS WITH IMPROVED TASTE CHARACTERISTICS	
• PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE D'AMANDE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE GOÛT AMÉLIORÉES	
(73) WhiteWave Services, Inc., 1225 17th Street Suite 1000, Denver CO 80202, US	
(72) Bringe, Neal Allan, Elizabeth, CO Colorado 80107, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) A23L 25/00	(11) 3 352 580 B1
A23C 20/02	
(25) De	(26) De
(21) 16760393.5	(22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) EP 2016/068958 09.08.2016	
(87) WO 2017/050480 2017/13 30.03.2017	
(30) 25.09.2015 DE 102015116249	
(54) • FRISCHKÄSEÄHNLICHES LEBENSMITTELPRODUKT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• CREAM CHEESE-LIKE FOOD PRODUCT AND PRODUCTION METHOD	
• PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE FROMAGE FRAIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	

(73) Hochland SE, Kemptenerstraße 17, 88178 Heimenkirch, DE	
(72) HERRMANN, Dirk, 88279 Amtzell, DE	
ROTHER, Matthias, 88239 Wangen i. A., DE	
MAHLER, Marie-Luise, 88161 Lindenberg, DE	
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE	
(51) A23L 27/00	(11) 2 749 179 B1
A23L 27/24	A23L 33/145
A23L 27/60	A23L 23/00
A23L 5/00	A23L 31/15
A23L 2/56	A23G 1/42
A23G 1/48	A23L 33/125
(25) Ja	(26) En
(21) 12827062.6	(22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2014	
(86) JP 2012/071023 21.08.2012	
(87) WO 2013/031571 2013/10 07.03.2013	
(30) 26.08.2011 JP 2011184989	
13.09.2011 JP 2011199527	
14.12.2011 JP 2011273616	
16.01.2012 JP 2012005886	
02.03.2012 JP 2012046950	
(54) • HEFEEXTRAKT MIT GESCHMACKSVERSTÄRKENDER WIRKUNG	
• YEAST EXTRACT HAVING TASTE-ENHANCING EFFECT	
• EXTRAIT DE LEVURE POSSÉDANT UN EFFET EXHAUSTEUR DE GOÛT	
(73) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	
(72) YASUMATSU, Yoshie, Saiki-shi Oita 876-8580, JP	
KODERA, Hiroko, Saiki-shi Oita 876-8580, JP	
ASON, Kenichi, Saiki-shi Oita 876-8580, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) A23L 27/00	(11) 3 281 534 B1
A23L 2/00	A23L 2/60
A61K 8/34	A61K 8/60
A61Q 11/00	A23L 33/125
A23L 27/30	A23L 2/02
A23L 21/10	A23L 19/00
(25) Ja	(26) En
(21) 16768721.9	(22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) JP 2016/058875 18.03.2016	
(87) WO 2016/152818 2016/39 29.09.2016	
(30) 20.03.2015 JP 2015058091	
(54) • ERYTHRITOLHALTIGE SÜSSSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG	
• ERYTHRITOL-CONTAINING SWEETENER COMPOSITION	
• COMPOSITION ÉDULCORANTE CONTENANT DE L'ÉRYTHRITOL	
(73) Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3 Kitaitami, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP	
(72) FUJIHARA, Hideki, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP	
TAKESHITA, Yumi, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A23L 27/00	→ (51) A23L 27/20

A23L 27/00	→ (51) A23L 29/262
A23L 27/10	→ (51) A23L 13/30
A23L 27/12	→ (51) A23L 13/30
(51) A23L 27/20	(11) 2 897 465 B1 A23L 27/00
(25) En	(26) En
(21) 13839492.9	(22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) US 2013/060290	18.09.2013
(87) WO 2014/047107	2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012	US 201213625354
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN SPRÜHGETROCKNETEN ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>METHOD OF PRODUCING A STABLE SPRAY-DRIED COMPOSITION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION STABLE SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION</i>	
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US	
(72) HANS, Keith, Thomas, Princeton, NJ 08540, US HENSON, Lulu, Plainsboro, NJ 08536, US LAVALLEE, Christopher, Thomas, Morganville, NJ 07751, US POPPELWELL, Lewis Michael, Morganville, NJ 07751, US WOLFF, Eric, Jesse, Chalfont, PA 18914, US WRIGHT, Maria, Princeton, NJ 08540, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
A23L 27/24	→ (51) A23L 27/00
A23L 27/26	→ (51) A23L 13/30
A23L 27/29	→ (51) A23L 13/30
A23L 27/30	→ (51) A23L 27/00
A23L 27/60	→ (51) A23L 27/00
A23L 29/00	→ (51) A23P 10/35
A23L 29/10	→ (51) A23P 10/35
(51) A23L 29/262	(11) 2 952 103 B1 A23L 27/00 A23L 33/10
(25) De	(26) De
(21) 14171310.7	(22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(54) • <i>Stoffgemische</i> • <i>Component mixtures</i> • <i>Mixtures de matières</i>	
(73) Symrise AG, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE	
(72) Widder, Sabine, 37603 Holzminden, DE Langer, Kathrin, 37586 Dassel-Hilwartshausen, DE Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE Pauli, Olga, 37603 Holzminden, DE Hommer, Cornelia, 37603 Holzminden, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
A23L 29/269	→ (51) A21D 2/14
A23L 29/281	→ (51) A23L 7/126

A23L 31/15	→ (51) A23L 27/00
A23L 33/00	→ (51) A01H 5/00
A23L 33/10	→ (51) A23L 29/262
A23L 33/10	→ (51) A61K 35/63
A23L 33/10	→ (51) C12N 1/20
A23L 33/105	→ (51) A61K 36/45
A23L 33/11	→ (51) A61K 47/00
A23L 33/12	→ (51) A23P 10/35
A23L 33/125	→ (51) A23L 27/00
A23L 33/135	→ (51) C12N 1/20
A23L 33/145	→ (51) A23L 27/00
A23L 33/15	→ (51) A23P 10/35
A23L 33/15	→ (51) A61K 47/00
A23L 33/16	→ (51) A23P 10/35
A23L 33/16	→ (51) A61K 35/63
A23L 33/16	→ (51) A61K 47/00
A23L 33/175	→ (51) A23P 10/35
A23L 33/185	→ (51) A23L 7/126
(51) A23N 4/02	(11) 2 368 447 B1 A23N 4/04
(25) En	(26) En
(21) 11158965.1	(22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2011	
(30) 25.03.2010	US 731985
(54) • <i>Entsteinervorrichtung mit drehbetrie- benem Antriebssystem</i> • <i>Pitter apparatus with rotary operated drive system</i> • <i>Appareil dénoyoteur doté d'un système de commande rotatif</i>	
(73) Ashlock Company, A Division of Vistan Corporation, 855 Montague Avenue, San Leandro CA 94577, US	
(72) Nicholas, Rodney G., San Leandro, CA 94577, US	
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
A23N 4/04	→ (51) A23N 4/02
A23P 10/00	→ (51) A22C 7/00
A23P 10/20	→ (51) A23L 7/126
(51) A23P 10/35	(11) 2 410 879 B1 A23L 29/10 A21D 2/14 A23L 29/00 A23L 5/44 A23L 33/15 A23L 33/12 A23L 33/16 A23L 33/175
(25) En	(26) En
(21) 10756764.6	(22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2012	
(86) US 2010/028432	24.03.2010
(87) WO 2010/111347	2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009	US 163728 P

(54) • <i>MIKROVERKAPSELUNG VON BIOAKTI- VEN STOFFEN UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR</i> • <i>MICROENCAPSULATION OF BIOACTIVE SUBSTANCES AND METHODS OF MAKING THE SAME</i> • <i>MICROENCAPSULATION DE SUBSTANCES BIOACTIVES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES- CI</i>	
(73) Advanced Bionutrition Corporation, 7155 Columbia Gateway Drive, Columbia, MD 21046-2545, US	
(72) HAREL, Moti, Pikesville MD 21208, US	
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
A23P 30/10	→ (51) A22C 7/00
A24B 13/00	→ (51) A24B 15/12
A24B 13/00	→ (51) A24B 15/24
(51) A24B 15/12	(11) 2 645 885 B1 A24B 15/30 A23G 3/48 A24B 13/00
(25) En	(26) En
(21) 11790841.8	(22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2013	
(86) US 2011/062441	29.11.2011
(87) WO 2012/075035	2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010	US 957821
(54) • <i>RAUCHLOSE TABAKPASTILLE UND FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHFREIEN TABAKPRODUKTEN</i> • <i>SMOKELESS TOBACCO PASTILLE AND MOULDING PROCESS FOR FORMING SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS</i> • <i>PASTILLE DE TABAC SANS FUMÉE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PERMETTANT LE FAÇONNAGE DE PRODUITS À BASE DE TABAC SANS FUMÉE</i>	
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US	
(72) CANTRELL, Daniel, Verdin, Lewisville North Carolina 27023, US MORTON, Joshua, D., Evansville Indiana 47712, US HUME, Steven, D., Owensboro Kentucky 42303, US BRATCHER, Barry, Owensboro Kentucky 42303, US BOUTIN, Robert, Frank, Hinsdale Illinois 60521, US HINKEMEYER, Thomas, Gages Lake Illinois 60030, US JACKSON, Thaddeus, J., High Point North Carolina 27265, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(51) A24B 15/16	(11) 2 713 779 B1 A24F 47/00
(25) En	(26) En
(21) 12729909.7	(22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) EP 2012/060411	01.06.2012
(87) WO 2012/164077	2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011	EP 11250578
(54) • <i>BRENNBARE WÄRMEQUELLE FÜR RAUCHARTIKEL</i>	

- *COMBUSTIBLE HEAT SOURCE FOR A SMOKING ARTICLE*
 - *SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE POUR ARTICLE À FUMER*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GLADDEN, Thomas, CH-2036 Cormondrèche, CH
- POGET, Laurent, CH-1030 Bussigny, CH
- JOCHNOWITZ, Evan, CH-2000 Neuchâtel, CH
- ROUDIER, Stéphane, CH-2013 Colombier, CH
- MALGAT, Alexandre, F-68250 Rouffach, FR
- BONNELLY, Samuel, CH-2036 Cormondrèche, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 19165647.9

(51) **A24B 15/24** (11) **2 832 244 B1**
A24B 13/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 13769140.8 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/059103 27.03.2013
- (87) WO 2013/146926 2013/40 03.10.2013
- (30) 28.03.2012 JP 2012074878

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKMATERIALS, TABAKMATERIAL ZUR ORALEN ANWENDUNG UND TABAK-PRODUKT ZUR ORALEN ANWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING TOBACCO MATERIAL, TOBACCO MATERIAL FOR ORAL USE, AND TOBACCO PRODUCT FOR ORAL USE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE POUR TABAC, MATIÈRE POUR TABAC À USAGE ORAL, ET PRODUIT POUR TABAC À USAGE ORAL*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) FURUKOSHI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
- YOKOI, Michinori, Tokyo 130-8603, JP
- TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
- MIYAMAE, Hirokazu, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24C 5/32** (11) **3 106 043 B1**
A24C 5/33

- (25) De (26) De
- (21) 16169910.3 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 26.05.2015 DE 102015108241
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN, PRÜFEN UND/ODER BEARBEITEN EINES STABFÖRMIGEN ARTIKELS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
- *DEVICE FOR CONVEYING, EXAMINING AND/OR PROCESSING A ROD-SHAPED ARTICLE IN THE TOBACCO INDUSTRY*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À ACHEMINER, VÉRIFIER ET/OU TRAITER UN ARTICLE EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DE TABAC*
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) Gögel, Patrick, 21075 Hamburg, DE
- Heikens, Ralf, 21039 Börsen, DE

- Knepper, Thorsten, 21493 Schwarzenbek, DE
- Hansen, Volker, 22453 Hamburg, DE
- Folger, Manfred, 21035 Hamburg, DE
- Kleine Wächter, Michael, 23881 Lankau, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A24C 5/32** (11) **3 212 013 B1**
B65B 19/10

- (25) En (26) En
- (21) 15791017.5 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) GB 2015/053198 26.10.2015
- (87) WO 2016/067000 2016/18 06.05.2016
- (30) 29.10.2014 GB 201419197
- (54) • *VERTEILER FÜR STANGENARTIKEL*
- *A ROD ARTICLE DISTRIBUTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ARTICLES EN FORME DE TIGES*
- (73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
- (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24C 5/33 → (51) **A24C 5/32**

(51) **A24C 5/34** (11) **2 617 300 B1**
B65B 19/32 **G06T 7/00**
G01N 21/952 **G06K 9/00**
G06T 7/66

- (25) Ja (26) En
- (21) 10857243.9 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) JP 2010/065792 14.09.2010
- (87) WO 2012/035609 2012/12 22.03.2012
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ZIGARETTEN*
- *CIGARETTE INSPECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CIGARETTES*
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) SATO, Jun, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24C 5/40** (11) **3 027 069 B1**
A24D 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 14752576.0 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/066637 01.08.2014
- (87) WO 2015/014999 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 GB 201313845
- (54) • *TABAKRAUCHFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *TOBACCO SMOKE FILTER AND METHOD OF PRODUCTION*
- *FILTRE À FUMÉE DE TABAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
- (72) REED, James, Jarrow Tyne and Wear NE32 3UP, GB

- FULCHER, Gary, Jarrow Tyne and Wear NE32 3UP, GB
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/00** (11) **2 554 061 B1**
A24D 3/04

- (25) Ja (26) En
- (86) JP 2011/055761 11.03.2011
- (87) WO 2011/122304 2011/40 06.10.2011
- (30) 30.03.2010 JP 2010078932
- (54) • *ZIGARETTE MIT FILTER*
- *FILTER-TIPPED CIGARETTE*
- *CIGARETTE À FILTRE*
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) UMETSU, Toshitaka, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **A24D 1/02** (11) **3 135 130 B1**
A24F 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 15193048.4 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 24.08.2015 US 201562209059 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGEN RAUCHBAREN PRODUKTS MIT EINER BROSCHÜRE MIT MEHREREN BÖGEN, WOVON JEDER MEHRERE ÖFFNUNGEN AUFWEIST, DIE UNREGELMÄSSIG AUFGERISSEN WERDEN, UM EINE ZERKLEINERUNGSWIRKUNG ZU VERURSACHEN, UM DIE ABDICHTUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN RAUCHBAREN PRODUKTS ZU UNTERSTÜTZEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A FINISHED SMOKABLE PRODUCT INCLUDING A BOOKLET CONTAINING A PLURALITY OF SHEETS EACH HAVING A PLURALITY OF OPENINGS WHICH ARE IRREGULARLY TORN OPEN TO CAUSE A SHREDDING EFFECT TO ASSIST IN THE SEALING OF A CUSTOM MADE SMOKABLE PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À FUMER FINI COMPRENANT UN LIVRET CONTENANT UNE PLURALITÉ DE FEUILLES, CHAQUE FEUILLE PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ D'OUVERTURES QUI SONT DÉCHIRÉS IRRÉGULIÈREMENT POUR PROVOQUER UN EFFET DE DÉCHIQUETAGE AFIN D'AIDER À LA FERMETURE D'UN PRODUIT À FUMER PERSONNALISÉ*
- (73) Sinclair, Daniel S, 629 Village Lane South, Mandeville, LA 70471, US
- Bensimon, Nathaniel, Calle D'Antoni Torella 103, 08224 Terrassa, ES
- (72) Sinclair, Daniel S, Mandeville, LA 70471, US
- Bensimon, Nathaniel, 08224 Terrassa, ES
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24D 3/02** (11) **3 222 158 B1**
A24D 3/04

- (25) It (26) En
- (21) 17162760.7 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 24.03.2016 IT UA20161917
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTENFILTERN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING CIGARETTE FILTERS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRES DE CIGARETTE*
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
- SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 232 829 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15813386.8 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080156 17.12.2015
- (87) WO 2016/097100 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 EP 14198772
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING FILTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES FILTRES*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MATTEUCCI, Marco, 40053 Valsamoggia, IT
NAPOLITANO, Raffaele Stefano, 40033 Casalecchio di Reno, IT
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/10**

A24D 3/04 → (51) **A24C 5/40**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/00**

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/10**

- (51) **A24D 3/06** (11) **2 578 094 B1**
A24D 3/16
- (25) En (26) En
- (21) 12196322.7 (22) 03.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 04.02.2005 US 49859
- (54) • *Geschmackskapsel zur verbesserten Geschmackszuführung in Zigaretten*
• *Flavour capsule for enhanced flavour delivery in cigarettes*
• *Capsule parfumée pour renforcer l'arome de cigarettes*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) Karles, Georgios, Richmond, VA Virginia 23233, US
Garthaffner, Martin, Chesterfield, VA Virginia 23832, US
Jupe, Richard, Richmond, VA Virginia 23233, US
Kellog, Diane, Ashland, VA Virginia 23005, US
Skinner, Ila, Richmond, VA Virginia 23220, US

- Nepomuceno, Jose, Beaverdam, VA Virginia 23051, US
Layman, John, Blacksburg, VA Virginia 24060, US
Morgan, Constance, Richmond, VA Virginia 23235, US
Fournier, Jay, A., Richmond, VA Virginia 23236, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 06710602.1 / 1 850 685

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/10**

- (51) **A24D 3/10** (11) **3 117 724 B1**
A24D 3/02 **A24D 3/04**
A24D 3/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 14885125.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2014/001449 13.03.2014
- (87) WO 2015/136573 2015/37 17.09.2015
- (54) • *TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT FÜR ZIGARETTENFILTER UND ZIGARETTENFILTER*
• *CELLULOSE ACETATE TOW BAND FOR USE IN CIGARETTE FILTERS AND CIGARETTE FILTER*
• *RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES FILTRES À CIGARETTE ET FILTRE À CIGARETTE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SHIBAGAKI, Akiko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
KARAKANE, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A24D 3/16 → (51) **A24D 3/06**

A24F 15/00 → (51) **B65D 85/10**

A24F 17/00 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 893 822 B1**
A61M 15/06
- (25) En (26) En
- (21) 14199677.7 (22) 26.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (54) • *Rauchartikel*
• *Smoking article*
• *Article à fumer*
- (73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
- (72) Tsuruzumi, Ryutaro, Tokyo, 130-8603, JP
Sasaki, Hiroshi, Tokyo, 130-8603, JP
Hamamoto, Naoaki, Tokyo, 130-8603, JP
Watanabe, Tomoichi, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 10848417.1 / 2 550 879

(51) **A24F 47/00** (11) **2 967 143 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14714506.4 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022276 10.03.2014
- (87) WO 2014/150117 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361787088 P
- (54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) CADIEUX, Edmond J., Mechanicsville, Virginia 23116, US
- JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian, Virginia 23112, US
- SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860, US
- RINEHART, Steve R., Chesterfield, Virginia 23832, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (60) 16172685.6 / 3 095 337

(51) **A24F 47/00** (11) **3 199 044 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17159698.4 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 05.03.2013 JP 2013043279
- (54) • *VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE, DUF-TINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE*
• *BURNING TYPE HEAT SOURCE, FLAVOR INHALER, AND MANUFACTURING METHOD OF BURNING TYPE HEAT SOURCE*
• *SOURCE DE CHALEUR DE COMBUSTION, INHALATEUR D'ARÔME, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOURCE DE CHALEUR DE COMBUSTION*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Atsuro, Tokyo, 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 18205186.2 / 3 461 354
- (62) 14760846.7 / 2 954 794

(51) **A24F 47/00** (11) **3 277 110 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16712347.0 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056951 30.03.2016
- (87) WO 2016/156424 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 EP 15162073
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT BRENNBAREN WÄRMEQUELLENGREIFVORRICHTUNGEN*
• *SMOKING ARTICLE WITH COMBUSTIBLE HEAT SOURCE GRIPPING MEANS*
• *ARTICLE À FUMER AVEC MOYENS DE PRÉHENSION D'UNE SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 316 711 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 16729349.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051729 10.06.2016
(87) WO 2017/001817 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511566

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DUDIT DISPOSITIF**

(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/04**

A24F 47/00 → (51) **G01N 19/00**

A41C 1/08 → (51) **D04B 1/24**

(51) **A41D 1/00** (11) **3 270 721 B1**
A41F 1/00 **A44B 1/00**
A44B 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 16713969.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050595 17.03.2016
(87) WO 2016/146952 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 FR 1552282

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES KNOPFVERSCHLUSSSYSTEMS EINES ARTIKELS UND ENTSPRECHENDER ARTIKEL**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A BUTTON-CLOSURE SYSTEM OF AN ARTICLE AND CORRESPONDING ARTICLE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À BOUTONS D'UN ARTICLE ET ARTICLE CORRESPONDANT**

(73) Genius Objects, 20 Place Saint Martial, 33000 Bordeaux, FR
(72) TOURRETTE, Philippe, 17000 La Rochelle, FR
FAUCHER, Alexandre, 33000 Bordeaux, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/06**

(51) **A41D 13/06** (11) **2 941 136 B1**
A41D 13/05

(25) En (26) En
(21) 14735357.7 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015

(86) US 2014/010010 02.01.2014
(87) WO 2014/107478 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201313732640
(54) • **KNIEPOLSTER-STÜTZRAHMEN**
• **KNEE PAD SUPPORT FRAME**
• **ARMATURE DE SUPPORT POUR GENUOUILLERE**

(73) Richards, Lee, 137 Devine Road, Whitefield, Maine 04353, US
(72) Richards, Lee, Whitefield, Maine 04353, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A41D 31/00 → (51) **B32B 27/12**

A41F 1/00 → (51) **A41D 1/00**

(51) **A41G 5/02** (11) **3 072 409 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162443.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552609
(54) • **WIEDERAUFLADBARE VORRICHTUNG ZUR AUSTEILUNG VON KÜNSTLICHEN WIMPERN, UND AUFLADEPATRONE FÜR DIESE VORRICHTUNG**
• **REFILL DEVICE FOR DISPENSING ARTIFICIAL EYELASHES AND REFILL FOR SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CILS ARTIFICIELS A RECHARGE ET RECHARGE POUR LEDIT DISPOSITIF**

(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) URESTI, Osvaldo, 75009 PARIS, FR CRAPET, Yann, 95300 PONTOISE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A42B 3/06** (11) **2 713 791 B1**
A42B 3/12

(25) En (26) En
(21) 12789200.8 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038337 17.05.2012
(87) WO 2012/162088 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161519441 P

(54) • **VERBESSERTES HELMSYSTEM**
• **IMPROVED HELMET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CASQUE AMÉLIORÉ**

(73) Lionhead Helmet Intellectual Properties LP, 1401 Comly Court, Ambler, PA 19002, US
(72) LEON, Robert L., Ambler, PA 19002, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/18**

(51) **A42B 3/08** (11) **3 102 062 B1**
A44B 11/04

(25) En (26) En
(21) 15768119.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/023074 27.03.2015
(87) WO 2015/148968 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972096 P
(54) • **RUTSCHFESTER EINTEILIGER GURTEINSTELLER**
• **NO SLIP ONE-PIECE STRAP ADJUSTOR**

• **AJUSTEUR DE SANGLE D'UN SEUL TENANT ANTIDÉRAPANT**
(73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) MULLER, Hilgard, N., Felton, CA 95018, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/18**

(51) **A42B 3/18** (11) **3 099 193 B1**
A42B 3/06 **A42B 3/12**

(25) En (26) En
(21) 15758181.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/019159 06.03.2015
(87) WO 2015/134863 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949924 P

(54) • **MEHRKÖRPERHELMKONSTRUKTION MIT ABSCHIRMUNGSBEFESTIGUNG**
• **MULTI-BODY HELMET CONSTRUCTION WITH SHIELD MOUNTING**
• **CONSTRUCTION DE CASQUE MULTICORPS AYANT UN ÉLÉMENT DE MONTAGE D'ÉCRAN DE PROTECTION**

(73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) JACOBSEN, Gregg, T., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A43B 1/00** (11) **3 051 970 B1**
A43B 13/14

(25) En (26) En
(21) 14806131.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/064732 10.11.2014
(87) WO 2015/073348 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201314077987

(54) • **GELENKIGEN SOHLENSTRUKTUR MIT FEINEINSCHNITTEN ZUR FORMUNG HEXAGONALER SOHLENELEMENTE**
• **ARTICULATED SOLE STRUCTURE WITH SIPES FORMING HEXAGONAL SOLE ELEMENTS**
• **STRUCTURE DE SEMELLE ARTICULÉE AYANT DES LAMELLES FORMANT DES ÉLÉMENTS DE SEMELLE HEXAGONAUX**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BANICH, Howard, Beaverton, Oregon 97005, US

DIMOFF, Karen S., Beaverton, Oregon 97005, US
DOLAN, Robert W., Beaverton, Oregon 97005, US
HADIATI, Jekti, Beaverton, Oregon 97005, US
HULL, Zachary E., Beaverton, Oregon 97005, US
MARTIN, Angela N., Beaverton, Oregon 97005, US

MINER, Mark C., Beaverton, Oregon 97005, US
TRUAX, John A., Beaverton, Oregon 97005, US
WILLIAMS, JR., Robert C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/14	→ (51) C08L 53/02
(51) A43B 7/08	(11) 3 267 821 B1
A43B 7/12	A43B 23/02
(25) It	(26) En
(21) 16719486.9	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) IB 2016/051362 10.03.2016	
(87) WO 2016/142897 2016/37 15.09.2016	
(30) 10.03.2015 IT UB20150231	
(54) • <i>ELEMENT FÜR SCHUHE</i> • <i>ELEMENT FOR SHOES</i> • <i>ÉLÉMENT POUR CHAUSSURES</i>	
(73) Hawaii Italia S.r.l., Via Forte Garofolo, 16, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT	
(72) SCIPIONI, Bruno, 37029 San Pietro in Cariano (Verona), IT	
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
A43B 7/12	→ (51) A43B 7/08
A43B 7/14	→ (51) A61F 5/05
(51) A43B 9/12	(11) 3 248 492 B1
A43B 9/16	A43B 9/20
B29D 35/10	
(25) En	(26) En
(21) 17172472.7	(22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(30) 24.05.2016 DE 102016208998	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON SCHUHEN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MANUFACTURING SHOES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATIQUE DE CHAUSSURES</i>	
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) MANZ, Gerd Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE LANDECK, Carsten, 91074 Herzogenaurach, DE HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE	
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
A43B 9/16	→ (51) A43B 9/12
A43B 9/20	→ (51) A43B 9/12
A43B 13/04	→ (51) A43B 13/18
A43B 13/04	→ (51) C08L 53/02
A43B 13/12	→ (51) A43B 13/18
A43B 13/14	→ (51) A43B 1/00

(51) A43B 13/18	(11) 3 199 050 B1
A43B 13/12	A43B 13/26
A43B 13/04	
(25) En	(26) En
(21) 17154616.1	(22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 30.07.2010 US 847440	
(54) • <i>VERSCHLEISSFESTE AUSSENSOHLE</i> • <i>WEAR-RESISTANT OUTSOLE</i> • <i>SEMELLE RÉSISTANTE À L'USURE</i>	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) DOJAN, Frederick, Beaverton, OR 97005, US	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(62) 11171329.3 / 2 420 152	
A43B 13/26	→ (51) A43B 13/18
A43B 23/02	→ (51) A43B 7/08
A44B 1/00	→ (51) A41D 1/00
(51) A44B 1/44	(11) 2 540 186 B1
A44B 17/00	A44B 13/00
(25) Ja	(26) En
(21) 10846531.1	(22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(86) JP 2010/053100 26.02.2010	
(87) WO 2011/104867 2011/35 01.09.2011	
(54) • <i>KNOPFBEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNOPFBEFESTIGUNGSELEMENTS, ÖSENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖSENELEMENTS</i> • <i>BUTTON FIXING MEMBER AND METHOD FOR FORMING BUTTON FIXING MEMBER, EYELET MEMBER AND METHOD FOR FORMING EYELET MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT DE FIXATION DE BOUTON ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE BOUTON, ÉLÉMENT D'OUILLET ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT D'OUILLET</i>	
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP	
(72) KAMIYA, Yoshitaka, Tokyo 101-8642, JP HASEGAWA, Kenji, Tokyo 102-0082, JP	
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE	
A44B 11/04	→ (51) A42B 3/08
A44B 11/24	→ (51) A44C 5/24
A44B 13/00	→ (51) A44B 1/44
A44B 17/00	→ (51) A44B 1/44
(51) A44B 18/00	(11) 3 125 716 B1
B60N 2/70	
(25) En	(26) En
(21) 14887850.7	(22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2014/032398 31.03.2014	
(87) WO 2015/152883 2015/40 08.10.2015	
(54) • <i>ENTFALTBARER KLETTVERSCHLUSS</i> • <i>DEPLOYABLE TOUCH FASTENER</i> • <i>ÉLÉMENT DE FIXATION TACTILE POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉ</i>	

(73) Rocha, Gerald, 50 Gage Road, Bedford, New Hampshire 03110, US	
(72) ROCHA, Stephen, M., Morrisville, VT 05661, US ROCHA, Gerald, Bedford, NH 03110, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A44B 18/00	→ (51) B29C 65/16
A44C 5/20	→ (51) G02C 5/14
(51) A44C 5/24	(11) 3 157 372 B1
A44B 11/24	
(25) En	(26) En
(21) 15811520.4	(22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) US 2015/037197 23.06.2015	
(87) WO 2015/200332 2015/52 30.12.2015	
(30) 23.06.2014 US 201414312161	
(54) • <i>VERSTELLBARES UHRARMBAND</i> • <i>ADJUSTABLE WATCH STRAP</i> • <i>BRACELET DE MONTRE RÉGLABLE</i>	
(73) Pier, Mauricio, 217 S. La Peer Drive, Beverly Hills, CA 90211, US	
(72) Pier, Mauricio, Beverly Hills, CA 90211, US	
(74) Patel, Binesh, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
A45B 9/04	→ (51) A61H 1/02
(51) A45C 11/00	(11) 3 232 851 B1
A45C 13/00	A45C 15/00
A45F 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 15837180.7	(22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) IB 2015/002475 14.12.2015	
(87) WO 2016/097856 2016/25 23.06.2016	
(30) 15.12.2014 US 201414570744	
(54) • <i>BRÜCKENVERSTÄRKER FÜR EINEN GEHÄUSEANSCHLUSS</i> • <i>BRIDGE STRENGTHENER FOR A CASE PORT</i> • <i>ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE PARTIE FORMANT PONT POUR ORIFICE DE BOÎTIER</i>	
(73) Samsonite IP Holdings S.Ä.R.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU	
(72) DAY, Bryan, San Jose, CA 95126, US HYNECEK, Bryan, Redwood City, CA 94062, US FRASCH, Eric, San Francisco, CA 94123, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) A45C 11/00	(11) 3 324 780 B1
A45C 13/00	A45C 15/00
A45F 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 16713190.3	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/021713 10.03.2016	
(87) WO 2017/014811 2017/04 26.01.2017	
(30) 19.07.2015 US 201562194244 P 19.11.2015 US 201562257303 P 01.01.2016 US 201662274209 P 07.03.2016 US 201615062399	

- (54) • *MODULARTIGES SCHUTZGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE MODULAR CASE FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER MODULAIRE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Otter Products, LLC, 209 S Meldrum Street, Fort Collins, CO 80521, US
- (72) GUERDRUM, Jonathan H., Fort Collins, CO 80521, US
GOLDFAIN, Russell J., Fort Collins, CO 80521, US
FITZGERALD, John P., Fort Collins, CO 80521, US
RAYESKI, Jonathan B., Fort Collins, CO 80521, US
MAGNESS, Cameron D., Fort Collins, CO 80521, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A45C 11/34** (11) **3 262 969 B1**
B43K 25/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17175278.5 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 27.06.2016 FR 1655972
- (54) • *VERPACKUNG UND SATZ VON SCHREIBGERÄTEN*
• *PACKAGING AND SET OF WRITING INSTRUMENTS*
• *EMBALLAGE ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTS D'ÉCRITURE*
- (73) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
- (72) RIMOUX, Christophe, 74350 Villy Le Pelloux, FR
AZNAR, François, 74290 Talloires, FR
FALCOZ, Steven, 74540 Saint-Felix, FR
LOPEZ, Sylvain, 73100 BRISON SAINT INNOCENT, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

A45C 13/00 → (51) **A45C 11/00**

A45C 15/00 → (51) **A45C 11/00**

- (51) **A45D 1/16** (11) **3 331 398 B1**
A45D 2/02 **A45D 2/08**
A45D 2/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16745801.7 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) FR 2016/051800 12.07.2016
- (87) WO 2017/025671 2017/07 16.02.2017
- (30) 07.08.2015 FR 1557630
- (54) • *LOCKENWICKELVORRICHTUNG MIT EINEM SCHRÄGEN DORN UND EINEM SCHRÄGEN HAARWICKLER*
• *HAIR CURLING DEVICE WITH INCLINED MANDREL AND INCLINED CURLER*
• *APPAREIL DE COIFFURE POUR LE BOUCLAGE DES CHEVEUX AVEC UN MANDRIN ET UN ENROULEUR INCLINÉS*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DE SARS, Gabrielle, 69002 Lyon, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 2/00 → (51) **A61Q 5/06**

A45D 2/02 → (51) **A45D 1/16**

A45D 2/08 → (51) **A45D 1/16**

A45D 2/10 → (51) **A45D 1/16**

A45D 7/06 → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 033 965 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15199435.7 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 15.12.2014 FR 1462458
- (54) • *APPLIKATOR FÜR FLÜSSIGES ODER VISKOSES KOSMETIKPRODUKT, UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNGSEINHEIT*
• *APPLICATOR FOR A LIQUID OR VISCOUS COSMETIC AND THE ASSOCIATED PACKAGING ASSEMBLY THEREOF*
• *APPLICATEUR POUR COSMETIQUE LIQUIDE OU VISQUEUX ET SON ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ASSOCIE*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbannières 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) NESBITT, Kyle, 75017 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A45D 33/28** (11) **3 100 635 B1**
A45D 40/22 **A45D 40/24**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15759143.9 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) KR 2015/002106 04.03.2015
- (87) WO 2015/133826 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 KR 20140026272
- (54) • *KOMPAKTER BEHÄLTER MIT STABFÖRMIGEM KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COMPACT CONTAINER INCORPORATING ROD-SHAPED COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT COMPACT INCORPORANT UN RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE EN FORME DE TIGE*
- (73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil, Bupyeong-gu Incheon 403-030, KR
- (72) LEE, DoHoon, Incheon 403-030, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **2 897 742 B1**
B65D 83/00 **B05C 17/01**
A61C 5/62 **B05C 17/005**

- (25) De (26) De
- (21) 13789347.5 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/073654 12.11.2013
- (87) WO 2014/086559 2014/24 12.06.2014
- (30) 04.12.2012 EP 12195468
- (54) • *AUSTRAGVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR*
- (73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH

- (72) LEUE, Percy, 78224 Singen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/16 → (51) **A61Q 1/06**

A45D 40/18 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/22 → (51) **A45D 33/28**

A45D 40/24 → (51) **A45D 33/28**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 207 822 B1**
A45D 34/04 **A45D 40/18**

- (25) En (26) En
- (21) 17154352.3 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 18.02.2016 IT UB20160841
- (54) • *INNOVATIVE VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGES PRODUKT*
• *INNOVATIVE PACKAGING FOR A FLUID PRODUCT*
• *EMBALLAGE INNOVANT POUR UN PRODUIT FLUIDE*
- (73) Chen, Wensheng, Building 34 Suzhou Environmental Protection Technology Industry Park No.18, Dongchang Road, SIP, Jiangsu 215126, CN
Perego, Andrea, Via Dante, 49, 23884 Castello di Brianza (Lecco), IT
- (72) Chen, Wensheng, Jiangsu 215126, CN
Perego, Andrea, 23884 Castello di Brianza (Lecco), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A45F 5/02 → (51) **A45C 11/00**

(51) **A46B 7/06** (11) **2 120 637 B1**
A46B 9/06

- (25) En (26) En
- (21) 07855074.6 (22) 12.12.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) US 2007/087141 12.12.2007
- (87) WO 2008/073950 2008/25 19.06.2008
- (30) 15.12.2006 US 611726
- (54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) RUSSELL, Bruce M., Howell, NJ 07731, US
MOSKOVICH, Robert A., Manakin-Sabot, VA 23103, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, NJ 08902, US
ROONEY, Michael Charles, Millburn, NJ 07041, US
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/02 → (51) **H01L 21/67**

A46B 9/06 → (51) **A46B 7/06**

A46B 13/00 → (51) **H01L 21/67**

A47B 31/00 → (51) **B64D 11/00**

A47B 31/02	→ (51) B41J 29/13
A47B 31/02	→ (51) B64D 11/00
A47B 43/02	→ (51) A47F 5/11
(51) A47B 47/00	(11) 2 881 009 B1
F16B 7/18	
(25) It	(26) En
(21) 14180058.1	(22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(30) 11.11.2013 IT MI20131868	
(54) • <i>Montagevorrichtung für Verbindungselemente</i>	
• <i>Fitting device for joining members</i>	
• <i>Dispositif de montage pour des membres d'assemblage</i>	
(73) E.T.A. S.p.A., Via Monte Barzaghino, 6, 22035 Canzo (Como), IT	
(72) Turati, Aldo, 22039 Valbrona (Como), IT	
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) A47B 81/00	(11) 3 273 824 B1
(25) It	(26) En
(21) 16725896.1	(22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) IB 2016/051690 24.03.2016	
(87) WO 2016/151532 2016/39 29.09.2016	
(30) 24.03.2015 IT UB20150435	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG UND UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGER- UND EINGRENZUNGSELEMENTEN EINES MÖBELSTÜCKS</i>	
• <i>DEVICE FOR THE MOVEMENT AND THE SUPPORT OF SUPPORT AND CONTAINMENT ELEMENTS OF A FURNITURE</i>	
• <i>DISPOSITIF POUR LE DÉPLACEMENT ET LE SOUTIEN D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET DE CONFINEMENT D'UN MEUBLE</i>	
(73) VIBO S.p.A., Via Arzignano 46, 36070 Trissino (VI), IT	
(72) BONIN, Franco, 36070 Trissino (Vicenza), IT	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	
A47B 81/00	→ (51) B41J 29/13
A47B 88/487	→ (51) A47B 88/493
(51) A47B 88/493	(11) 2 992 782 B1
A47B 88/487	
(25) De	(26) De
(21) 15182660.9	(22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(30) 03.09.2014 IT BZ20140033	
(54) • <i>AUSZUGSFÜHRUNG</i>	
• <i>SLIDE ASSEMBLY</i>	
• <i>GUIDAGE D'EXTRACTION</i>	
(73) Apparatebau Gronbach Srl, Via Cava 7 - 9, 39044 Laghetti / Egna, IT	
(72) MEURER, Gerold, 39040 Margreid (BZ), IT	
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
A47B 91/02	→ (51) G01G 23/00

(51) A47B 96/02	(11) 1 785 913 B1
G06K 17/00	A47F 3/00
H01Q 1/22	G06K 7/10
(25) NL	(26) En
(21) 06076690.4	(22) 07.09.2006
(84) DE ES FR GB NL	
(43) 16.05.2007	
(30) 07.09.2005 NL 1029902	
27.03.2006 NL 1031446	
(54) • <i>Intelligentes Regalsystem</i>	
• <i>Smart shelf system</i>	
• <i>Petit système d'étagères</i>	
(73) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL	
(72) Beyers, Rudi, 7102 EX Winterswijk, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) A47C 1/032	(11) 3 102 069 B1
A47C 3/04	
(25) De	(26) De
(21) 15797103.7	(22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(86) EP 2015/077053 19.11.2015	
(87) WO 2016/131504 2016/34 25.08.2016	
(30) 19.02.2015 PCT/EP2015/053459	
(54) • <i>STUHL</i>	
• <i>CHAIR</i>	
• <i>CHAISE</i>	
(73) Desanta, Simon, Schlossallee 18, 33829 Borgholzhausen, DE	
(72) Desanta, Simon, 33829 Borgholzhausen, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
(51) A47C 1/032	(11) 3 253 255 B1
(25) De	(26) De
(21) 16703255.6	(22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) EP 2016/000170 03.02.2016	
(87) WO 2016/124328 2016/32 11.08.2016	
(30) 03.02.2015 DE 102015101546	
(54) • <i>SYNCHRONMECHANIK</i>	
• <i>SYNCHRONIZED MECHANISM</i>	
• <i>MECANISME SYNCHRONE</i>	
(73) Bock 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE	
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE	
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE	
(51) A47C 1/032	(11) 3 270 733 B1
A47C 3/026	A47C 7/44
A47C 31/12	
(25) De	(26) De
(21) 16709801.1	(22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) EP 2016/055450 14.03.2016	
(87) WO 2016/146582 2016/38 22.09.2016	
(30) 14.03.2015 DE 102015003156	
13.11.2015 DE 102015119689	
(54) • <i>MECHANIKBAUGRUPPE FÜR EINEN STUHL UND STUHL MIT EINER DERARTIGEN MECHANIKBAUGRUPPE</i>	
• <i>MECHANICAL ASSEMBLY FOR A CHAIR AND CHAIR WITH SUCH A MECHANICAL ASSEMBLY</i>	

• <i>ENSEMBLE MÉCANIQUE DESTINÉ À UNE CHAISE ET CHAISE MUNIE DUDIT ENSEMBLE MÉCANIQUE</i>	
(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US	
(72) SCHMITZ, Johann Burkhard, 10587 Berlin, DE	
ZWICK, Carola Eva Marianne, 10587 Berlin, DE	
ZWICK, Roland Rolf Otto, 10587 Berlin, DE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
A47C 1/032	→ (51) A47C 1/034
(51) A47C 1/034	(11) 3 043 681 B1
A47C 7/18	A47C 1/036
A47C 1/035	A47C 1/032
(25) De	(26) De
(21) 14772371.2	(22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) EP 2014/070481 25.09.2014	
(87) WO 2015/044264 2015/13 02.04.2015	
(30) 27.09.2013 DE 102013219659	
(54) • <i>SITZ-LIEGEMÖBEL</i>	
• <i>SEATING/RECLINING FURNITURE</i>	
• <i>MEUBLE D'ASSISE ET/OU DE COUCHAGE</i>	
(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE	
(72) BRANDHUBER, Robert, 84181 Neufraunhofen, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
A47C 1/035	→ (51) A47C 1/034
A47C 1/036	→ (51) A47C 1/034
(51) A47C 1/124	(11) 2 542 120 B1
A47C 3/14	
(25) Sv	(26) En
(21) 11750983.6	(22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(86) SE 2011/000036 24.02.2011	
(87) WO 2011/108966 2011/36 09.09.2011	
(30) 01.03.2010 SE 1000189	
(54) • <i>SITZVORRICHTUNG</i>	
• <i>SEATING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ASSISE</i>	
(73) Andreas Fahlstedt Design, Vibyholmsvägen 11, 125 70 Älvsjö, SE	
(72) FAHLSTEDT, Andreas, 129 33 Hågersten, SE	
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE	
(51) A47C 3/02	(11) 2 908 697 B1
A47C 9/00	
(25) De	(26) De
(21) 13722766.6	(22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) EP 2013/060128 16.05.2013	
(87) WO 2014/060121 2014/17 24.04.2014	
(30) 19.10.2012 DE 102012110031	
(54) • <i>SITZMÖBEL MIT PENDEL-SÄULE UND SICHERHEITSEINRICHTUNG</i>	
• <i>SEATING HAVING A PENDULUM COLUMN AND SAFETY DEVICE</i>	
• <i>SIÈGE MUNI D'UNE COLONNE PENDULAIRE ET D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ</i>	

- (73) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a, 85540 Haar bei München, DE
(72) Glöckl, Josef, 85551 Kirchheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A47C 3/026 → (51) **A47C 1/032**

A47C 3/04 → (51) **A47C 1/032**

A47C 3/14 → (51) **A47C 1/124**

A47C 7/18 → (51) **A47C 1/034**

A47C 7/44 → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A47C 7/46** (11) **3 231 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155690.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.02.2016 US 201615042723
(54) • *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN STUHL*
• *BACK SUPPORT FOR A CHAIR*
• *SUPPORT DORSAL D'UNE CHAISE*
(73) Haworth, Inc., One Haworth Center, Holland, MI 49423, US
(72) BEYER, Peter J., Hamilton, MI 49419, US
FLEET, Kyle R., Byron Center, MI 49315, US
SCHASEL, Michael E., Zeeland, MI 49464, US
KERCHER, Todd A., Holland, MI 49424, US
GESSLER, Brian S., Hudsonville, MI 49426, US
BELLINGAR, Teresa A., Holland, MI 49424, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A47C 9/00 → (51) **A47C 3/02**

A47C 20/04 → (51) **A47C 23/06**

A47C 21/04 → (51) **A47C 27/15**

- (51) **A47C 23/06** (11) **3 277 129 B1**
A47C 20/04
(25) De (26) De
(21) 16711829.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056655 24.03.2016
(87) WO 2016/156247 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104950
(54) • *VERSTELLBARE POLSTERUNGSEINRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE PADDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMBOURRAGE RÉGLABLE*
(73) Octo Group AG, Freigutstrasse 5, 8002 Zürich, CH
(72) SCHNEIDER, Johannes, 97084 Würzburg, DE
DEWERT, Eckhart, 8638 Goldingen, CH
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A47C 27/08 → (51) **A47C 31/00**

- (51) **A47C 27/15** (11) **2 877 064 B1**
A47C 21/04
(25) En (26) En
(21) 12881919.0 (22) 27.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2012/048669 27.07.2012
(87) WO 2014/018062 2014/05 30.01.2014
(54) • *KÖRPERSTÜTZKISSEN MIT MEHREREN SPEICHERSTOFFSCHICHTEN*
• *BODY SUPPORT CUSHION HAVING MULTIPLE LAYERS OF PHASE CHANGE MATERIAL*
• *COUSSIN SOUTENANT LE CORPS COMPORTANT PLUSIEURS COUCHES DE MATIÈRE À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Tempur-Pedic Management, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) MIKKELSEN, Tom, Lexington, KY 40515, US
ARENDOSKI, Christopher Anthony, Gross Pointe Farms, MI 48236, US
SWITZER, Stephen Watson, Kingsport, TN 37644, US
CHANDLER, Kelly Wood, Gate City, VA 24251, US
ALZOUBI, Mohamed, F., Johnson City, TN 37604, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A47C 31/00** (11) **2 967 230 B1**
A47C 27/08

- (25) En (26) En
(21) 14724565.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027752 14.03.2014
(87) WO 2014/152793 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781503 P
(54) • *ARCHITEKTUR EINES AUFBLASBAREN LUFTMATRATZENSYSTEMS UND AUFBLASBARES LUFTMATRATZENSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN INFLATABLE AIR MATTRESS SYSTEM ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE MATELAS À AIR GONFLABLE*
(73) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
(72) NUNN, Rob, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
TILSTRA, Matthew Wayne, Rogers, Minnesota 55374, US
HILDEN, Matthew Glenn, Robinsdale, Minnesota 55442, US
MAHONEY, Paul James, Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 31/12 → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A47D 13/02** (11) **2 967 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773586.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026378 13.03.2014
(87) WO 2014/160355 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780161 P
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-ENFANT*
(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., 617 W. 7th St., Suite 1000, Los Angeles, CA 90017, US

- (72) TELFORD, Rodney V., Kula, HI 96790, US
GOTEL, Daruni, M., Makawao, HI 96708, US
LUBICK, Carol J., Kula, HI 96790, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A47F 1/12** (11) **3 217 846 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15798644.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060404 12.11.2015
(87) WO 2016/077597 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078809 P
(54) • *SYSTEM FÜR BESTANDSVERWALTUNG*
• *SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) SWAFFORD, John, Palatine, Illinois 60067, US
COSTELLO, Patrick, Arlington Heights, Illinois 60004, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(60) 19153057.5

A47F 3/00 → (51) **A47B 96/02**

(51) **A47F 5/11** (11) **3 379 979 B1**
A47B 43/02

- (25) En (26) En
(21) 16809178.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057111 24.11.2016
(87) WO 2017/089989 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 ES 201531717
(54) • *ANZEIGE MIT OPTIMIERTER FALTUNG*
• *OPTIMIZED FOLDING DISPLAY*
• *PRÉSENTOIR Pliable OPTIMISÉ*
(73) Faster Displays LLC, Trolley Square Suite 20C, Wilmington, Delaware 19806, US
(72) LÓPEZ FERNÁNDEZ, Francisco, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

A47G 23/00 → (51) **C12H 1/14**

(51) **A47H 5/00** (11) **2 967 245 B1**
E06B 9/322

- (25) En (26) En
(21) 13880806.8 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/030176 11.03.2013
(87) WO 2014/163602 2014/41 09.10.2014
(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR EINE ABDECKUNG EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *OPERATING SYSTEM FOR A COVERING FOR AN ARCHITECTURAL OPENING*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN RIDEAU POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
(72) SMITH, Stephen P., Denver, Colorado 80209, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
(51) A47J 19/02 (11) 3 280 297 B1		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 16733627.0 (22) 05.04.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.02.2018		
(86) FR 2016/050776 05.04.2016		
(87) WO 2016/162629 2016/41 13.10.2016		
(30) 09.04.2015 FR 1553078		
(54) • SATZ VON STAPELBAREN PRESSEKUGELN FÜR ELEKTRISCHE ZITRUSPRESSE • SET OF STACKABLE PRESSING CONES FOR ELECTRIC CITRUS PRESS • ENSEMBLE DE CONES DE PRESSE EMPILABLES POUR PRESSE-AGRUMES ÉLECTRIQUE		
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR		
(72) WANG, Ronghao, 75014 Paris, FR PRIETO, Guillaume, 21380 Marsannay le Bois, FR		
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR		
A47J 19/02 → (51) A47J 43/046		
A47J 27/04 → (51) F22B 1/28		
(51) A47J 27/08 (11) 2 937 026 B1		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 15164729.4 (22) 22.04.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.10.2015		
(30) 23.04.2014 FR 1453631		
(54) • UNTERDRUCK-KOCHGERÄT MIT MANUELL HOCHKLAPPBAREM STEUERORGAN • PRESSURE-COOKING APPLIANCE WITH RAISABLE MANUAL CONTROL MEMBER • APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION A ORGANE DE COMMANDE MANUEL RELEVABLE		
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR		
(72) Chameroy, Eric, 21260 VERONNES, FR Cartigny, Michel, Pierre, 21310 MIREBEAU, FR		
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières Les Bains, FR		
(51) A47J 27/09 (11) 2 381 821 B1		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 09802190.0 (22) 16.12.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 02.11.2011		
(86) FR 2009/052573 16.12.2009		
(87) WO 2010/076506 2010/27 08.07.2010		
(30) 30.12.2008 FR 0859145		
(54) • DAMPFKOCHVORRICHTUNG • PRESSURE COOKER DEVICE • APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION AVEC DES ORGANES DE COMMANDE INTERDEPENDANTS		
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR		
(72) CHAMEROY, Eric, F-21260 Veronnes, FR CARTIGNY, Michel, Pierre, F-21310 Mirebeau, FR		
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières Les Bains, FR		

A47J 27/14 → (51) F24C 7/08		
(51) A47J 31/00 (11) 2 868 243 B1		
B64D 11/04 A47J 31/06		
A47J 31/36 A47J 31/44		
A47J 31/46 B64D 11/00		
(25) En (26) En		
(21) 13191377.4 (22) 04.11.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.05.2015		
(54) • Mobile Vorrichtung zur Herstellung von Getränken • Mobile device for producing beverages • Dispositif mobile pour la production de boissons		
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE		
(72) Reiss, Matthias, 21129 Hamburg, DE Becker, Ole, 21129 Hamburg, DE Kiehne, Oliver, 21129 Hamburg, DE		
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
(51) A47J 31/00 (11) 3 078 305 B1		
(25) Pt (26) En		
(21) 14824564.0 (22) 02.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.10.2016		
(86) PT 2014/000072 02.12.2014		
(87) WO 2015/084203 2015/23 11.06.2015		
(30) 02.12.2013 PT 10733113		
(54) • KOMPAKTE GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE UND SYSTEM MIT SOLCHEN MASCHINEN • COMPACT BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND SYSTEM OF SUCH MACHINES • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPACTE ET SYSTÈME DESDITES MACHINES		
(73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT		
(72) NABEIRO, Rui Miguel, P-7370-112 Campo Maior, PT		
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT		
(51) A47J 31/06 (11) 3 195 764 B1		
A47J 31/44		
(25) De (26) De		
(21) 17152048.9 (22) 18.01.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.07.2017		
(30) 21.01.2016 DE 102016101049		
(54) • TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN AUSGANGSMATERIAL EINER HEISS-GETRÄNKZUBEREITUNG • SUPPORT DEVICE FOR A STARTING MATERIAL OF A HOT BEVERAGE PREPARATION • DISPOSITIF DE SUPPORT DE MATÉRIAU DE BASE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES		
(73) Gebr. Graef GmbH & Co. KG, Donnerfeld 6, 59757 Arnsberg, DE		
(72) Baumann, Wolfgang, 59494 Ense, DE		
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE		
A47J 31/06 → (51) A47J 31/00		

A47J 31/06 → (51) A47J 31/44		
A47J 31/06 → (51) B65D 85/804		
(51) A47J 31/36 (11) 2 630 899 B1		
(25) En (26) En		
(21) 13168992.9 (22) 30.12.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
AL BA RS		
(43) 28.08.2013		
(30) 17.06.2009 EP 09162895		
17.06.2009 EP 09162914		
17.06.2009 EP 09162931		
19.06.2009 EP 09163310		
13.08.2009 EP 09167851		
17.09.2009 EP 09170590		
(54) • Kapsel, System und Verfahren zur Herstellung einer vorgegebenen Menge eines Getränks für den Konsum • Capsule, system and method for preparing a predetermined quantity of beverage suitable for consumption • Capsule, système et procédé pour préparer une quantité prédéterminée de boisson adaptée pour la consommation		
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL		
(72) Kamerbeek, Ralf, 3454 EJ De Meern, NL Flamand, John Henri, 6741 HP Lunteren, NL van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3544 DT Utrecht, NL Koeling, Hendrik Cornelis, 3826 BE Amersfoort, NL Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, 4251 VS Werkendam, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(62) 11175177.2 / 2 387 922 09796115.5 / 2 303 077		
(51) A47J 31/36 (11) 3 199 071 B1		
(25) En (26) En		
(21) 16153018.3 (22) 27.01.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.08.2017		
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN GETRÄNKES AUS EINER KAPSEL • SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID BEVERAGE FROM A CAPSULE • SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON LIQUIDE À PARTIR D'UNE CAPSULE		
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL		
(72) Van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3532 AD Utrecht, NL Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL De Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
A47J 31/36 → (51) A47J 31/00		
A47J 31/36 → (51) B65D 85/804		
(51) A47J 31/40 (11) 3 027 097 B1		
A47J 31/52 G07F 9/02		
A47J 31/42 A47J 31/44		
A23L 2/52 A47J 43/27		
G07F 13/06 G07F 17/00		
(25) En (26) En		
(21) 14753339.2 (22) 28.07.2014		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) NL 2014/050523 28.07.2014
(87) WO 2015/016708 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 NL 2011233
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE BOISSON*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) WESSELS, Hendrikus Christinus Maria, NL-3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 066 964 B1**
(25) It (26) En
(21) 16155051.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 IT MI20150379
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON MILCH*
• *MILK DISPENSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DU LAIT*
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) QUARATESI, Guido, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 128 881 B1**
A47J 31/40 **A47J 31/06**
(25) En (26) En
(21) 15758360.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) AU 2015/000131 19.03.2015
(87) WO 2015/131239 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 AU 2014900757
(54) • *DOSIERINSTRUMENT*
• *DOSING TOOL*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) GRIGOR, Andrew John, Kensington, New South Wales 2033, AU
CHALK, Simon James, Redfern, New South Wales 2016, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18178158.4 / 3 395 213

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 288 429 B1**
A47J 31/46
(25) It (26) En
(21) 16719511.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/051577 21.03.2016

- (87) WO 2016/174535 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT BS20150071
(54) • *AUSGIESSTÜLLE*
• *DISPENSING SPOUT*
• *BEC VERSEUR DE DISTRIBUTION*
(73) Gemme Italian Producers S.r.l., Via del Lavoro 45/47, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(72) EPIS, Giorgio, I-25045 Castegnato (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/46** (11) **2 895 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766436.3 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059183 11.09.2013
(87) WO 2014/043185 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699533 P
(54) • *WASSERERHITZER FÜR KAFFEE-MASCHINE*
• *COFFEE MAKER WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU POUR UNE CAFETIÈRE*
(73) The Richards Corporation, 44931 Falcon Place, Sterling, VA 20166, US
(72) JIMENEZ, Marcos, Charles Town, WV 25414, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 078 309 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020089.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105460
(54) • *ENTKALKUNGSVORRICHTUNG FÜR EISENEN GETRÄNKEBEREITER*
• *DESCALING DEVICE FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE
Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, DE

A47J 36/16 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47J 37/04** (11) **2 856 918 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12877943.6 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/064336 28.05.2012
(87) WO 2013/179495 2013/49 05.12.2013

- (54) • *Gerät zum Grillen von aufgespießten Speisen*
• *An apparatus for grilling skewered food*
• *Appareil pour griller des brochettes*
(73) Hibiki Co. Ltd, 17-1 Matobakita 1-chome Kawagoe-shi, Saitama 350-1102, JP
(72) HIBIKI, Yoshiharu, Kawagoe-shi Saitama 350-1123, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **2 959 810 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14754025.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/000980 25.02.2014
(87) WO 2014/129208 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034185
30.05.2013 JP 2013113708
(54) • *INDUKTIV BEHEIZTE KOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEAT COOKING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMITA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAIZUMI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROSE, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJINAMI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **3 212 048 B1**
F24C 15/16

- (25) En (26) En
(21) 15791533.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074592 23.10.2015
(87) WO 2016/066541 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 BE 201405033
(54) • *OFENREGAL*
• *OVEN SHELF*
• *ÉTAGÈRE DE FOUR*
(73) I.C.B. NV, Mortelbroekstraat 28, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
(72) BERGEN, Johan, B-3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **A47J 37/07** (11) **3 043 687 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14844575.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064440 11.09.2014
(87) WO 2015/036958 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 ZA 201301849
(54) • *GRILLGASBRENNERANORDNUNG*
• *BARBEQUE GAS BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRÛLEURS À GAZ DE BARBECUE*

- (73) M5 Sport Group (PTY) LTD, Suite 410, Block 4, Island Office Park 35-37 Island Circle Riverhorse Valley, 4017 Durban, ZA
(72) MCALERY, Michael Shane, 4051 Durban, ZA DENHAM, Mark Anthony, 4051 Durban, ZA
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- SCHLUG, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/044**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/20 → (51) **A22C 7/00**

- (51) **A47J 43/044** (11) **2 677 910 B1**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 12705099.5 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052418 13.02.2012
(87) WO 2012/113667 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 DE 102011004483
(54) • *WERKZEUG UND ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN MOTORBETRIEBENES KÜCHENGERÄT*
• *TOOL AND DRIVE DEVICE FOR A MOTOR DRIVEN KITCHEN APPLIANCE*
• *OUTIL ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR APPAREIL DE CUISINE COMMANDÉ PAR UN MOTEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DECMAN, Igor, 3232 Ponikva, SI DANIJEL, Roman, 3312 Ljubno, SI SEMEJA, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI

- (51) **A47J 43/06** (11) **3 270 752 B1**
A23G 1/10 **B02C 17/16**
(25) It (26) En
(21) 15715839.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2015/051901 16.03.2015
(87) WO 2016/147025 2016/38 22.09.2016
(54) • *KUGELRAFFINIERVORRICHTUNG UND NAHRUNGSMITTELBEREITUNGSAUSRÜSTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *A BALL REFINER DEVICE AND FOOD PREPARATION EQUIPMENT COMPRISING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAFFINAGE À BILLES ET ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Malavasi, Giuseppe, Via San Marina, 5, 40010 San Marino di Bentivoglio (BO), IT
(72) Malavasi, Giuseppe, 40010 San Marino di Bentivoglio (BO), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

- (51) **A47J 43/25** (11) **3 207 841 B1**
B26D 3/28
(25) En (26) En
(21) 16155923.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *NAHRUNGSMITTELSCHIEBER- UND NAHRUNGSMITTELHALTERSYSTEME SOWIE KÜCHENHOBEL DAMIT*
• *FOOD PUSHERS AND FOOD HOLDER SYSTEMS AND MANDOLINES INCORPORATING THE SAME*
• *POUSSOIRS ALIMENTAIRES ET SYSTÈMES DE PORTE-ALIMENTS ET MANDOLINES INCORPORANT CEUX-CI*
(73) DKB Household UK Limited, Bridge House Eelmoor Road Farnborough, Hampshire GU14 7UE, GB
(72) HAGGER, Sam, Farnborough, Hampshire, GU14 7UE, GB SANDERS, Julian David, Bridgend, CF35 6BY, GB BLOFELD, Matthew Ian, Vale of Glamorgan CF64 1DF, GB
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47J 43/25 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/27 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 113 661 B1**
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 15711003.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018854 05.03.2015
(87) WO 2015/134694 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414201771
(54) • *MISCHER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) HYP, Eric, Daniel, Yongkang City, 321300, CN
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 615 954 B1**
B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 11825528.0 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.07.2013
(86) SE 2011/051081 07.09.2011
(87) WO 2012/036614 2012/12 22.03.2012
(30) 12.07.2011 SE 1150664
13.09.2010 SE 1050946
(54) • *MESSER FÜR EINE TRENNSCHEIBE FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE*
• *KNIFE FOR A CUTTING DISC FOR A CUTTING MACHINE*
• *LAME POUR DISQUE DE COUPE POUR MACHINE DE COUPE*
(73) AB Hällde Maskiner, Box 1165, 164 26 Kista, SE
(72) EKSTRÖM, Ulf, S-187 51 Täby, SE
(74) Örténblad, Bertil Tore, et al, Noréns Patentbyrå AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **A47J 45/07** (11) **3 319 497 B1**
A47J 45/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742371.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051690 04.07.2016
(87) WO 2017/006040 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556467
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF*
• *REMOVABLE HANDLE*
• *POIGNÉE AMOVIBLE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 Aix Les Bains, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/10 → (51) **A47J 45/07**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 125 731 B1**
A47J 43/07 **A47J 43/25**
A47J 19/02
(25) En (26) En
(21) 15711756.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056168 24.03.2015
(87) WO 2015/150152 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162532
(54) • *ELEKTRISCHE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC FOOD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ÉLECTRIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAIER, Dieter Johann, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 925 200 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805293.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074797 27.11.2013
(87) WO 2014/083021 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 DE 102012111600
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN MACHINE*
• *MACHINE POUR LA CUISINE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47K 3/00** (11) **3 138 452 B1**
A47K 3/40

- (25) De (26) De
(21) 16185933.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 CH 12602015
(54) • *SCHNITTSCHUTZSTREIFEN UND VERWENDUNG EINES SCHNITTSCHUTZSTREIFENS*
• *CUT PREVENTION STRIP AND USE OF SAME*
• *LAME ANTI-COUPURE ET UTILISATION D'UNE LAME ANTI-COUPURE*

(73) Rivaplan AG, Luzernerstrasse 19, 6030 Ebikon, CH
(72) SCHACHER, Hans, 6030 Ebikon, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

A47K 3/12 → (51) **A47K 13/06**

A47K 3/34 → (51) **E05D 15/06**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 060 094 B1**
F16K 7/17
(25) En (26) En
(21) 14856106.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061776 22.10.2014
(87) WO 2015/061454 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314061817
(54) • **EINTEILIGES DREIWEGE-ELASTOMER-VENTIL**
• **SINGLE PIECE THREE-WAY ELASTOMERIC VALVE**
• **ROBINET ÉLASTOMÈRE À TROIS VOIES MONOBLOC**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SCHWARTZ, Daniel Ronald, Hopkins, Minnesota 55343, US
SCHULTZ, Andrew Max, Minneapolis, Minnesota 55417, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **A47K 10/16** (11) **1 920 696 B1**
B65H 75/10
(25) It (26) En
(21) 07021613.0 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(30) 09.11.2006 IT MO20060023
(54) • **ROLLENSPINDEL**
• **CORE FOR ROLLS**
• **MANDRIN POUR ROULEAU**
(73) LUCART SPA, Via Ciarpi 77, 55016 Porcari (LU), IT
(72) Pasquini, Sandro, 55100 Lucca, IT
(74) Brogi, Graziano, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri 1, 40121 Bologna, IT

(51) **A47K 10/42** (11) **2 996 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 13884430.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) SE 2013/050558 17.05.2013
(87) WO 2014/185842 2014/47 20.11.2014
(54) • **SPENDER UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINES SPENDERS**
• **DISPENSER AND METHOD OF REFILLING DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE RECHARGE DU DISTRIBUTEUR**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Björn, 405 03 Göteborg, SE
NORSHAMMAR, Jesper, 433 51 Öjersjö, SE
GRAHM, Anders, 431 63 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A47K 11/06 → (51) **A47K 13/06**

(51) **A47K 13/06** (11) **1 838 192 B1**
A47K 11/06 **A47K 3/12**
(25) En (26) En
(21) 05823916.1 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) AU 2005/001914 20.12.2005
(87) WO 2006/066316 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 AU 2004907221
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR SAUBERKEITS-ERZIEHUNG, ZUM BADEN UND ZUM TOILETTENGANG FÜR SÄUGLINGE, KLEINKINDER UND KINDER IM VORSCHULALTER**
• **TOILET TRAINING, BATHING AND TOILETING DEVICES FOR INFANTS, TODDLERS AND PRE SCHOOLERS**
• **DISPOSITIF D'APRENTISSAGE DE LA PROPRETE, DE BAIN ET DE WC POUR BEBE ET ENFANTS D'AGE PRE-SCOLAIRE**
(73) Goh Aow, Lee Lee, 6/120 Commonwealth Street, Surry Hills, NSW 2010, AU
(72) Goh Aow, Lee Lee, Surry Hills, NSW 2010, AU
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandycord Business Centre Sandycord, Dublin 18, IE

(51) **A47K 13/12** (11) **3 050 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150855.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 ES 201530110
(54) • **SYSTEM ZUM BEFESTIGEN, SICHERN UND RELATIVEN DREHEN EINES TOILET-TENSITZES UND -DECKELS**
• **SYSTEM FOR ATTACHING, SECURING AND RELATIVE ROTATION OF A TOILET SEAT AND COVER**
• **SYSTÈME POUR LA FIXATION, LA SÉCURISATION ET LA ROTATION RELATIVE D'UN SIÈGE ET D'UN COUVERCLE DE TOILETTE**
(73) Complementos Sanitarios, S.A., Barcelona, 27, 08850 Gava, ES
(72) OLIVELLA PALATCHI, Melchor, 08850 Gava (Barcelona), ES
OLIVELLA PALATCHI, Moritz, 08850 Gava (Barcelona), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A47L 1/05** (11) **2 992 798 B1**
A47L 5/24 **A47L 7/00**
B65G 51/00 **A47L 11/40**
A47L 1/08 **A47L 9/04**
A47L 9/06
(25) En (26) En
(21) 14183496.0 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • **Tragbare Reinigungsvorrichtung**
• **Handheld cleaning device**
• **Dispositif de nettoyage portatif**
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
(74) Muir, Derek, Langley Park, Durham DH7 9UR, GB
Riley, Martyn, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE2 3JY, GB

Baxter, Mark, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE16 5TG, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

A47L 1/08 → (51) **A47L 1/05**

A47L 5/08 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 071 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722914.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2015/012287 21.01.2015
(87) WO 2015/077802 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086475
(54) • **IN EINER LAGERPOSITION KONFIGURIERBARE OBERFLÄCHENREINIGUNGS-VORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS CONFIGURABLE IN A STORAGE POSITION**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE POUVANT ÊTRE CONFIGURÉ DANS UNE POSITION DE RANGEMENT**
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) GIDWELL, Christopher, Sherborn, MA 01770, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 5/24 → (51) **A47L 1/05**

A47L 7/00 → (51) **A47L 1/05**

(51) **A47L 9/00** (11) **2 407 073 B1**
A47L 5/08
(25) Ko (26) En
(21) 09841543.3 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) KR 2009/001275 13.03.2009
(87) WO 2010/104229 2010/37 16.09.2010
(54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Jong-Hyun, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Chang-Ook, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/04 → (51) **A47L 1/05**

A47L 9/06 → (51) **A47L 1/05**

(51) **A47L 9/14** (11) **2 510 859 B1**
(25) De (26) De
(21) 12159466.7 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 202011000901 U
(54) • **Staubsaugerbeutel**
• **Vacuum cleaner bag**
• **Sac d'aspirateur**

- (73) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Industriestrasse 15, 32602 Vlotho-Exter, DE
(72) Czado, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 066 969 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020051.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015103517
(54) • **STAUBFILTERBEUTEL ZUM EINSATZ IN EINEM STAUBSAUGGERÄT**
• **DUST FILTER BAG FOR USE IN A VACUUM CLEANER**
• **SAC FILTRANT A POUSSIÈRE POUR UTILISATION DANS UN ASPIRATEUR**

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
BRANOFILTER GMBH, Industriestrasse 23, 90599 Diethofen, DE

- (72) Umlauf, Guido, 48167 Münster, DE
Schmidt, Marco, 33611 Bielefeld, DE
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE
Agethen, Michael, 32602 Vlotho, DE
Rammig, Jürgen, 91564 Neuendettelsau, DE
Aldenhoven, Frank, 90513 Zirndorf, DE
Kern, Gerhard, 90409 Nürnberg, DE
Ziegler, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Schmierer, Uwe, 91622 Rügland, DE

- (51) **A47L 9/26** (11) **3 062 676 B1**
A47L 9/28
(25) En (26) En
(21) 14706662.5 (22) 04.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/050312 04.02.2014
(87) WO 2015/063446 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 GB 201319372
21.01.2014 GB 201400998

- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**

- (73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P. O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

- (72) POUGHIER, Simon Matthew, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
HOLMES, Darren David, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
HARRIES, Thomas Robert, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
CARTER, Daniel William, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
BARNSLEY, Mark, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB

- (74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 413 772 B1**
B25J 13/08 **A47L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 10758960.8 (22) 12.03.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) KR 2010/001556 12.03.2010
(87) WO 2010/114235 2010/40 07.10.2010

- (30) 31.03.2009 KR 20090027786
(54) • **MOBILER ROBOTER MIT EINZELKAMERA UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER 3D-UMGEBUNG DES ROBOTERS**
• **MOBILE ROBOT WITH SINGLE CAMERA AND METHOD FOR RECOGNIZING 3D SURROUNDINGS OF THE SAME**
• **ROBOT MOBILE AVEC UNE UNIQUE CAMERA ET PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE L'ENVIRONNEMENT EN 3 DIMENSIONS DE CELUI-CI**

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Yoo-Jin, Seoul 153-023, KR
KIM, Young-Gie, Seoul 153-023, KR
YOON, Jeong-Suk, Seoul 153-023, KR
LEE, Seong-Soo, Seoul 153-023, KR
KIM, Yie-Bin, Seoul 153-023, KR
BAEK, Seung-Min, Seoul 153-023, KR
NA, Sang-Ik, Seoul 153-023, KR
CHOE, Su-Uk, Seoul 153-023, KR
YI, Dong-Hoon, Seoul 153-023, KR
LEE, Jei-Hun, Seoul 153-023, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/26**

- (51) **A47L 11/26** (11) **3 238 595 B1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 15905698.5 (22) 10.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/091682 10.10.2015
(87) WO 2017/059600 2017/15 13.04.2017

- (54) • **BODENREINIGER**
• **FLOOR CLEANER**
• **NETTOYEUR DE SOL**

- (73) Hizo Technologies Co., Ltd., 1-801B Fantasia MIC Plaza Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
(60) 19166094.3

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 007 602 B1**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 14742391.7 (22) 12.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042108 12.06.2014
(87) WO 2014/201241 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835264 P

- (54) • **OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSMITTEL MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FACH ZUR AUFNAHME VON SCHLAUCH-AUSFLUSSWASSER**
• **SURFACE MAINTENANCE VEHICLE WITH SELF-CLEANING RESERVOIR THAT CAPTURES HOSE RUNOFF**
• **VÉHICULE DE MAINTENANCE DE SURFACE AYANT UN RÉSERVOIR AUTONETTOYANT QUI CAPTURE LE TROP-PLEIN DU TUYAU**

- (73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P. O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
(72) WYDRA, Larry David, Minneapolis, Minnesota 55440-1452, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/26**

A47L 11/40 → (51) **A47L 1/05**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/26**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

A47L 11/40 → (51) **H05B 6/64**

A47L 13/51 → (51) **B62B 3/10**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/44**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 160 322 B1**
A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 14736698.3 (22) 27.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063768 27.06.2014
(87) WO 2015/197139 2015/52 30.12.2015

- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER AND METHOD OF OPERATING THE DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) UGEL, Maurizio, I-33080 Fiume Veneto, IT
DREOSSI, Giuseppe, S-10545 Stockholm, SE
CAVARRETTA, Francesco, I-33170 Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 226 741 B1**
A47L 15/48
(25) En (26) En
(21) 15817621.4 (22) 24.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) TR 2015/050195 24.11.2015
(87) WO 2016/089331 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 TR 201414625

- (54) • **WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER**
• **A HEAT PUMP DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR**

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
ERTIS, Vasi Kadir, 34950 Istanbul, TR
BIRCI, Emine, 34950 Istanbul, TR
AKKAS, Nevin, 34950 Istanbul, TR
ARIGUL, Meryem Guneri, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 324 810 B1**
A47L 15/00
(25) It (26) En
(21) 16763940.0 (22) 21.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054350 21.07.2016

- (87) WO 2017/013615 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 IT UB20152337
(54) • AUTOMATISCHES DOSIERVERFAHREN
• AUTOMATIC DOSING METHOD
• PROCÉDÉ DE DOSAGE AUTOMATIQUE
(73) SEKO S.p.A., Via Salaria KM. 92,200, Località Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
(72) BRUNO, Maurizio Jafet, 02010 Cittaducale (RI), IT
ESPOSITO, Luigino, 02010 Cittaducale (RI), IT
PANTALEONI, Adrio, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) Scilletta, Andrea, et al, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 214 549 B1**
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 08844099.5 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/081717 30.10.2008
(87) WO 2009/058953 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 981134
(54) • ENDOSKOP-AUSSENROHREN
• ENDOSCOPIC OVERTUBES
• TUBES DE RECOUVREMENT ENDOSCOPIQUE
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) BAKOS, Gregory J., Mason Ohio 45040, US
GHABRIAL, Ragae, Cincinnati Ohio 45241, US
STEFANCHIK, David, Morrow Ohio 45152, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati Ohio 45230, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 645 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 11846524.4 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063318 05.12.2011
(87) WO 2012/078522 2012/24 14.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419694 P
03.05.2011 US 201113100098
24.10.2011 US 201113280228
(54) • SYSTEM ZUR KATHETERISIERUNG DURCH DREHENDE EINFÜHRUNG
• ROTATE-TO-ADVANCE CATHETERIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CATHÉTÉRISATION À AVANCE PAR ROTATION
(73) Olympus Endo Technology America Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FRASSICA, James, J., Chelmsford MA 01824, US
AILINGER, Robert, Norwood MA 02062, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 078 318 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15792138.8 (22) 19.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2015/058328 19.03.2015
(87) WO 2015/174139 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102625
(54) • ENDOSKOP
• ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) AKUI, Nobuaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 145 384 B1**
A61B 1/24 **A61B 1/267**
A61B 1/06

- (25) En (26) En
(21) 15796846.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053747 21.05.2015
(87) WO 2015/177753 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001649 P
(54) • LARYNGOSKOP
• LARYNGOSCOPE
• LARYNGOSCOPE
(73) Pecherer, Evgeny, 14 Chativat Givati Street P.O. Box 4044, 4246378 Netanya, IL
(72) Pecherer, Evgeny, 4246378 Netanya, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) **G01N 1/14**

- (51) **A61B 1/005** (11) **2 124 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 08714117.2 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/052365 29.01.2008
(87) WO 2008/094949 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 US 898200 P
(54) • SYSTEM ZUM STEUERN EINES INSTRUMENTS MITTELS FORMSENSOREN
• SYSTEM FOR CONTROLLING AN INSTRUMENT USING SHAPE SENSORS
• PROCÉDES ET APPAREILS POUR UTILISER UN DÉTECTEUR DE FORME AVEC DES INSTRUMENTS COMMANDABLES
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LABY, Keith, P., San Francisco, CA 94117, US
OHLIN, Rogert, M., Redwood City, CA 94061, US
PISTOR, Christoph, M., Mountain View, CA 94040, US
SWINEHART, Charles, San Jose, CA 95131, US
WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, CA 94306, US
BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/01** (11) **2 434 938 B1**
A61B 1/012 **A61M 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 10780156.5 (22) 30.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IL 2010/000425 30.05.2010
(87) WO 2010/137025 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 213320 P
22.02.2010 US 282501 P
09.03.2010 US 282621 P
(54) • VERANKERUNGSANORDNUNGEN FÜR ENDOSKOPE
• ANCHORING ASSEMBLIES FOR ENDOSCOPES
• ENSEMBLES D'ANCRAGE POUR ENDOSCOPES
(73) Smart Medical Systems Ltd., 5 HaNofar St. P.O.Box 4123, 4366404 Ra'anana, IL
(72) TERLIUC, Gad, 43465 Ra'anana, IL
LURIA, Gilad, 53419 Givataim, IL
MUSHEEV, Maxim, 72276 Ramla, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 19156701.5

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/01**

A61B 1/015 → (51) **G01N 27/404**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/04 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 1/045** (11) **1 989 995 B1**
A61B 1/06 **H04N 5/235**
A61B 1/05 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 08005156.8 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(30) 10.05.2007 JP 2007126081
(54) • Lichtquellenvorrichtung und Endoskopvorrichtung
• Light source device and endoscope device
• Dispositif de source lumineuse et dispositif endoscope
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Mizuno, Kyosuke, Tokyo 151-0072, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/05** (11) **3 190 946 B1**
H01L 27/146 **H04N 5/225**

- (25) En (26) En
(21) 15766327.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048538 04.09.2015
(87) WO 2016/040156 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048598 P
(54) • FLACHE LEITERPLATTENVERBINDER FÜR ABDILDUNGSSYSTEME
• LOW PROFILE CIRCUIT BOARD CONNECTORS FOR IMAGING SYSTEMS
• CONNECTEURS POUR CARTE DE CIRCUIT MINIATURISÉE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KENNEDY, Kenneth, C., Clemmons, NC 27012, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19166002.6

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/06 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61B 1/12** (11) **3 143 924 B1**
A61B 1/018

(25) Ja (26) En
(21) 16802894.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2016/060085 29.03.2016
(87) WO 2016/194456 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114144
(54) • **ENDOSKOP-REPROZESSOR**
• **ENDOSCOPE REPROCESSOR**
• **RETRAITEMENT D'ENDOSCOPE**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KOMIYA, Jiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KOMIYA, Takaaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/12** (11) **3 146 892 B1**
G01N 27/26 **G01N 27/404**
G02B 23/24

(25) Ja (26) En
(21) 16799673.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2016/060420 30.03.2016
(87) WO 2016/189965 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107808
(54) • **ENDOSKOPREPROZESSOR**
• **ENDOSCOPE REPROCESSOR**
• **DISPOSITIF DE RETRAITEMENT D'ENDOSCOPE**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) AWAU Yumiko, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/12 → (51) **G01N 27/404**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61C 1/08**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 056 135 B1**
A61B 3/107

(25) En (26) En
(21) 16157307.6 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 27.06.2007 US 769054

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HORNHAUTOPOGRAFIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING CORNEAL TOPOGRAPHY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA TOPOGRAPHIE CORNÉENNE**

(73) AMO WaveFront Sciences, LLC, 14820 Central Avenue, SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) Campbell, Charles E., Berkeley, CA 94705, US
Farrer, Stephen W., Albuquerque, NM 87111, US
Neal, Daniel R., Tijeras, NM 87059, US
Powers, William S., Albuquerque, NM 87105, US
Raymond, Thomas D., Edgewood, NM 87015, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08772174.2 / 2 166 923

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/00**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/107 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61B 3/12** (11) **2 189 109 B1**
A61B 3/14 **A61B 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 08830716.0 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) JP 2008/002480 09.09.2008
(87) WO 2009/034704 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 JP 2007234695
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DES AUGENGRUNDES**
• **EYEGROUND OBSERVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION DU FOND DE L'OEIL**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TOMIDOKORO, Atsuo, Tokyo 113-8654, JP
KONNO, Shinsuke, Tokyo 113-8654, JP
ARAIE, Makoto, 158-8531 Tokyo, JP
AOKI, Hiroyuki, Tokyo 174-8580, JP
FUJIMURA, Takashi, Tokyo 174-8580, JP
KIKAWA, Tsutomu, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltkanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **2 505 128 B1**
A61B 3/13 **A61B 3/15**
A61B 3/10 **A61B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 12002316.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080751
(54) • **Ophthalmische Fotografiervorrichtung**
• **Ophthalmic photographing apparatus**
• **Appareil photographique ophthalmique**

(73) Nidek co., Ltd., 34-14 Maehama Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
(72) Shibata, Naohisa, Gamagori Aichi, JP
Hanebuchi, Masaaki, Gamagori Aichi, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **2 978 366 B1**

(25) It (26) En
(21) 14732421.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IT 2014/000085 28.03.2014
(87) WO 2014/155404 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 IT V120130087
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES AUGENHINTERGRUNDES**
• **APPARATUS FOR OCULAR FUNDUS INSPECTION**
• **APPAREIL D'EXAMEN DE FOND D'OEIL**

(73) NEXT SIGHT S.R.L., Via Roveredo 20/B, 33170 Pordenone, IT
(72) GRIGGIO, Paola, 35141 Padova (PD), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 157 930 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 18/14 **A61M 25/00**

(25) En (26) En
(21) 08826173.0 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) IB 2008/002675 23.05.2008
(87) WO 2009/007857 2009/03 15.01.2009
(30) 24.05.2007 US 753429
(54) • **KATHETER MIT BERÜHRUNGSSENSOREN**
• **TOUCH SENSING CATHETER**
• **CATHÉTER À CAPTEURS DE CONTACT**

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) LEO, Giovanni, CH-1224 Chêne-Bougeries, CH
AEBY, Nicolas, CH-1206 Geneva, CH
INAUDI, Daniele, CH-6900 Lugano, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 934 295 B1**

(25) En (26) En
(21) 13831910.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061187 20.12.2013
(87) WO 2014/097240 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740904 P
27.12.2012 US 201261746361 P
(54) • **ZAHNFLEISCHNACHWEIS UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS BEI EINEM ZAHNHYGIENISCHEN DETEKTOR**
• **GUM DETECTION USING AN OPTICAL DETECTOR IN A DENTAL HYGIENE DETECTION APPARATUS**
• **DÉTECTION DE GENCIVE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR OPTIQUE DANS UN APPA-**

REIL DE DÉTECTION D'HYGIÈNE
DENTAIRE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- JUTTE, Petrus, Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus, Dionisius, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- EDWARDS, Martin, John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DEANE, Steven, Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAN GOOL, Edgar, Martinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 978 370 B1**
A61B 5/053 **A61M 5/178**
A61B 18/00
- (25) Fi (26) En
- (21) 14722734.2 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) IB 2014/060120 25.03.2014
- (87) WO 2014/155282 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 EP 13161684
- (54) • **BIOIMPEDANZSENSOR ZUR MESSUNG DER BIOIMPEDANZ**
• **BIOIMPEDANCE SENSOR FOR MEASURING BIOIMPEDANCE**
• **CAPTEUR DE BIOIMPÉDANCE**
- (73) Injeq OY, Hermiankatu 22, 33720 Tampere, FI
- (72) KRONSTRÖM, Kai, FI-02200 Espoo, FI
AHONEN, Petri, FI-33720 Tampere, FI
KARI, Juho, FI-33720 Tampere, FI
SEPPÄNEN, Riitta, FI-02920 Espoo, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 062 686 B1**
A61B 5/145 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14796359.9 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/062465 27.10.2014
- (87) WO 2015/065922 2015/18 07.05.2015
- (30) 28.10.2013 US 201361896597 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN IN VERBINDUNG MIT KONTINUIERLICHER ANALYTÜBERWACHUNG FÜR DEN BENUTZER MIT EINER ODER MEHREREN BENACHRICHTIGUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **DEVICES USED IN CONNECTION WITH CONTINUOUS ANALYTE MONITORING THAT PROVIDE THE USER WITH ONE OR MORE NOTIFICATIONS, AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIFS UTILISÉS EN RELATION AVEC UNE SURVEILLANCE CONTINUE DE SUBSTANCES À ANALYSER POUR FOURNIR UNE OU PLUSIEURS NOTIFICATIONS À UN UTILISATEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92129, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA 92126, US

- BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92130, US
- HALL, Thomas, San Diego, CA 92131, US
- KOEHLER, Katherine, Yerre, Solana Beach, CA 92075, US
- MCDANIEL, Zebediah, L., San Diego, CA 92107, US
- WIGHTLIN, Matthew D., San Diego, CA 92127, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 389 472 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
A61B 5/16
- (25) En (26) En
- (21) 16806093.7 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/079802 06.12.2016
- (87) WO 2017/102412 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 EP 15199717
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRODERMALEN AKTIVITÄT EINES SUBJEKTS**
• **WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ELECTRO-DERMAL ACTIVITY OF A SUBJECT**
• **DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRO-DERMALE D'UN SUJET**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
NICOLAE, Andrei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0408**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 1/16**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 31/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **G01B 9/02**
- A61B 5/00** → (51) **G02C 7/04**
- A61B 5/00** → (51) **G06K 9/00**
- A61B 5/00** → (51) **G06Q 20/40**
- A61B 5/00** → (51) **H01S 3/106**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 238 613 B1**
A61B 5/0215
- (25) En (26) En
- (21) 17176158.8 (22) 18.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • **SYSTEM ZUM ERHALT PHYSIOLOGISCHER VARIABLEN, DIE IN EINEM KÖRPER GEMESSEN WERDEN**
• **SYSTEM FOR ACQUIRING PHYSIOLOGICAL VARIABLES MEASURED IN A BODY**
• **SYSTÈME D'ACQUISITION DE VARIABLES PHYSIOLOGIQUES MESURÉES DANS UN CORPS**
- (73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
- (72) HÜBINETTE, Ulrik, 747 91 Alunda, SE
SAMUELSSON, Magnus, 756 53 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (60) 19165526.5
- (62) 15200395.0 / 3 011 898
09170637.4 / 2 298 162

- (51) **A61B 5/0205** (11) **2 282 797 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/0496**
A61B 5/08 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
A61B 7/00 **A61M 21/02**
- (25) De (26) De
- (21) 09723966.9 (22) 24.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) EP 2009/053466 24.03.2009
- (87) WO 2009/118319 2009/40 01.10.2009
- (30) 28.03.2008 DE 102008016768
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSPANNUNG SOWIE ZUR UNTERSTÜTZUNG UND ÜBERWACHUNG EINES KURZSCHLAFES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RELAXATION AND FOR SUPPORTING AND MONITORING A NAP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SE DÉTENDRE AINSI QUE POUR FAVORISER ET SURVEILLER UNE SIESTE**
- (73) Schultheiss, Carolin, Elisabethstraße 47, 80796 München, DE
Schultheiss, Georg, Pforzheimer Str. 82, 71292 Frieolzhelm, DE
- (72) Schultheiss, Carolin, 80796 München, DE
Schultheiss, Georg, 71292 Frieolzhelm, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 5/0205 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **A61B 5/021** (11) **2 968 818 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14767486.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027930 14.03.2014
- (87) WO 2014/152837 2014/39 25.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361784772 P
17.04.2013 US 201361813072 P
- (54) • **GLEITKOLBEN-DRUCKANZEIGER**
• **SLIDING PISTON PRESSURE INDICATOR**

- *INDICATEUR DE PRESSION DE PISTON COULISSANT*
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Blvd, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (72) ROWE, David Troy, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US
- VICTOR, John C., Kunkletown, Pennsylvania 18058, US
- VITULLO, Jeffrey, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
- DENLINGER, Rodney Wilmer, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
- (74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 122 240 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/0215**
- (25) En (26) En
- (21) 15768252.7 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022020 23.03.2015
- (87) WO 2015/148383 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201461970777 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM KERNDRAHT AUS MEHREREN MATERIALLIEN*
- *INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS HAVING A CORE WIRE FORMED OF MULTIPLE MATERIALS*
 - *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES AYANT UN FIL D'ÂME FORMÉ DE PLUSIEURS MATÉRIAUX*
- (73) Volcano Corporation, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
- (72) RICHARDSON, Mark, Escondido, California 92026, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61B 5/024** (11) **2 926 726 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 15161649.7 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 28.03.2014 GB 201405673
- (54) • *HERZFREQUENZÜBERWACHUNG UND GURT*
- *HEART RATE MONITOR AND STRAP*
 - *MONITEUR DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET SANGLE*
- (73) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) Magniez, Clement Albert Anne, 1011 AC Amsterdam, NL
- Jackson, Stephen, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/04** (11) **2 830 491 B1**
A61B 5/0478 **A61B 5/0476**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 13769089.7 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/033818 26.03.2013
- (87) WO 2013/148637 2013/40 03.10.2013
- (30) 29.03.2012 US 201213434300
- (54) • *INTRAKRANIELLE MESS- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT MAKRO- UND MIKROELEKTRODEN*
- *INTRACRANIAL SENSING & MONITORING DEVICE WITH MACRO AND MICRO ELECTRODES*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION & DE SURVEILLANCE INTRACRÂNIENNES AYANT DES MACRO-ÉLECTRODES ET DES MICROÉLECTRODES*
- (73) AD-TECH MEDICAL INSTRUMENT CORPORATION, 400 West Oakview Parkway, Oak Creek, WI 53154-7213, US
- (72) PUTZ, David A., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 277 174 B1**
A61B 5/0452 **A61B 5/0488**
A61B 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 16712728.1 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/000511 24.03.2016
- (87) WO 2016/155876 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 DE 102015004113
- (54) • *MESSIGNALVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES MESSIGNALVERSTÄRKERS*
- *MEASUREMENT SIGNAL AMPLIFIER AND A METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO A MEASUREMENT SIGNAL AMPLIFIER*
 - *AMPLIFICATEUR DE SIGNAL DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN AMPLIFICATEUR DE SIGNAL DE MESURE*
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) EGER, Marcus, 23562 Lübeck, DE
- SATTLER, Frank, 23560 Lübeck, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 170 450 B1**
A61B 5/0428 **A61B 5/00**
A61B 5/04
- (25) En (26) En
- (21) 16199339.9 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 18.11.2015 US 201562256951 P
- 09.03.2016 KR 20160028210
- (54) • *PFLASTER MIT EINEM EXTERNEN SCHWEBENDER HOCHPASSFILTER UND ELEKTROKARDIOGRAPH (EKG)-PFLASTER DAMIT*
- *PATCH INCLUDING AN EXTERNAL FLOATING HIGH-PASS FILTER AND AN ELECTROCARDIOGRAPH (ECG) PATCH INCLUDING THE SAME*

- *PASTILLE COMPRENANT UN FILTRE PASSE-HAUT FLOTTANT EXTERNE ET PASTILLE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHE (ECG) LA COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) YAN, Long, 445-701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- BAEK, Min Gun, 445-701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- JO, Hee Jae, 445-701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **A61B 5/042** (11) **2 683 292 B1**
A61N 1/05 **A61B 18/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12707211.4 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) US 2012/026042 22.02.2012
- (87) WO 2012/121882 2012/37 13.09.2012
- (30) 10.03.2011 US 201113044698
- (54) • *MEHRREIHIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MONOPOLAREM WIRKUNGS-POTENZIAL*
- *MULTI-ARRAY MONOPHASIC ACTION POTENTIAL MEDICAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF MÉDICAL À RÉSEAU D'ÉLECTRODES MULTIPLES ET POTENTIEL D'ACTION MONOPHASIQUE*
- (73) Medtronic Ablation Frontiers LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) WERNETH, Randell L., San Diego, California 92127, US
- HOCINI, Meleze, F-33600 Pessac, FR
- STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
- WITTENBERGER, Dan, L'île-Bizard, Québec H9E 1A6, CA
- CORVI, Timothy J., Carlsbad, California 92009, US
- LAU, Michael, Fremont, California 94555, US
- SHARMA, Vinod, Blaine, Minnesota 55449, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61B 5/0428** (11) **2 683 294 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12708971.2 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) IB 2012/051043 06.03.2012
- (87) WO 2012/120445 2012/37 13.09.2012
- (30) 10.03.2011 EP 11157654
- (54) • *STROMSCHUTZ FÜR ELEKTRODENBASIERTE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
- *CURRENT PROTECTION FOR ELECTRODE-BASED MONITORING SYSTEMS*
 - *PROTECTION ÉLECTRIQUE CONTRE LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE COMPRENANT DES ÉLECTRODES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE

(72) ELSCHENBROICH, Rainer Willi, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/0432** (11) **2 262 417 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 09719630.7 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) IB 2009/050886 04.03.2009
(87) WO 2009/112977 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35080
(54) • **EKG-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT KONFIGURIERBARE ALARMGRENZEN**
• **ECG MONITORING SYSTEM WITH CONFIGURABLE ALARM LIMITS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME À LIMITES D'ALARME CONFIGURABLES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FEILD, Dirk, Bothell Washington 98041-3003, US
CRAWFORD, Michael, Bothell Washington 98041-3003, US
KWONG, Samuel, Bothell Washington 98041-3003, US
KONA, Himavalli, Bothell Washington 98041-3003, US
KAO, Chuni, Bothell Washington 98041-3003, US
MAUSER, Corinne, Bothell Washington 98041-3003, US
GEHMAN, Stacy, Bothell Washington 98041-3003, US
(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0444 → (51) **G06K 9/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0452 → (51) **G06K 9/00**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/0484 → (51) **G06F 3/048**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0496 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 281 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160388.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 GB 201613879
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **A MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Micrima Limited, One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB

(72) BORE, Chris Frank, Bristol, BS2 0EL, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/05 → (51) **H04N 5/372**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 164 066 B1**
H01R 13/66
(25) De (26) De
(21) 15738266.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/001321 01.07.2015
(87) WO 2016/000822 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014009889
(54) • **SYSTEM FÜR EINEN IMPEDANZTOMOGRAPHEN**
• **SYSTEM FOR AN IMPEDANCE TOMOGRAPH**
• **SYSTÈME POUR UN TOMOGRAPHE PAR IMPÉDANCE**
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) SATTLER, Frank, 23560 Lübeck, DE
HILLTAWSKY, Karsten, 23617 Stockelsdorf, DE
LI, Jian Hua, 23558 Lübeck, DE
(74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **2 184 010 B1**
G01R 33/56 **G06T 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 08777674.6 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/061762 27.06.2008
(87) WO 2009/005013 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 JP 2007173550
(54) • **VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG DER WEISSEN SUBSTANZ**
• **WHITE MATTER ENHANCING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ACCENTUER DE LA SUBSTANCE BLANCHE**
(73) Kato, Toshinori, 13-15-104, Shirokanedai 3-chome Minato-ku, Tokyo 1080071, JP
(72) Kato, Toshinori, Tokyo 1080071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **2 464 286 B1**
G01R 33/20

(25) En (26) En
(21) 10752615.4 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) GB 2010/051466 03.09.2010
(87) WO 2011/027165 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 GB 0915464
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STOFFWECHSEL-FUNKTION**
• **IMPROVED METHOD OF DETERMINING METABOLIC FUNCTION**
• **MÉTHODE AMÉLIORÉE POUR DÉTERMINER LA FONCTION MÉTABOLIQUE**
(73) Aurum Biosciences Limited, 20-23 Woodside Place, Glasgow G3 7QF, GB
(72) SANTOSH, Celestine, Glasgow Strathclyde G51 4TF, GB
HOLMES, William, Bearsden Road Glasgow Strathclyde G61 1QH, GB

LOPEZ, Rosario, Strathclyde G51 4TF, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/34**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 068 299 B1**
G01S 13/75 **H01Q 5/40**
G01S 13/82 **H01Q 7/00**
G06K 7/10 G06K 19/067
(25) En (26) En
(21) 14796521.4 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074461 13.11.2014
(87) WO 2015/071347 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904111 P
(54) • **SYSTEM ZUR ORTUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER ANTENNENGRUPPE MIT TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN SPULEN**
• **SYSTEM FOR LOCATING AN OBJECT USING AN ANTENNA ARRAY WITH PARTIALLY OVERLAPPING COILS**
• **SYSTEME POUR LOCALISER UN OBJET UTILISANT UN RESEAU D'ANTENNES AVEC DES BOUCLES QUI SE RECOUVRENT PARTIELLEMENT**
(73) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) RENEIERS, Adrianus C. F., 5551 PX Valkenswaard, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/083** (11) **2 254 469 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/00**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 09721901.8 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) IB 2009/051018 11.03.2009
(87) WO 2009/115949 2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008 EP 08102663
(54) • **PATIENTENMONITOR MIT INTEGRIERTEM GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
• **PATIENT MONITOR WITH INTEGRATED CLOSED LOOP CONTROLLER**
• **MONITEUR DE PATIENT AVEC CONTRÔLEUR À BOUCLE FERMÉE INTÉGRÉ**
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) GEGNER, Guenter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEUMANN, Rolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TIVIG, Gerhard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GREINER, Harald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/103** (11) **2 416 708 B1**
G01N 21/65 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 09788174.2 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(86) NL 2009/050166 01.04.2009
(87) WO 2010/114361 2010/40 07.10.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIN ODER MEHR MUTATIONEN*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF ONE OR MORE MUTATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE OU PLUSIEURS MUTATIONS*
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
(72) CASPERS, Peter Jacobus, 3015 GE Rotterdam, NL
O'REGAN, Grainne, Dublin 12, IE
DE STERKE, Johanna, 3029 AK Rotterdam, NL
PUPPELS, Gerwin Jan, 3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/103 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 128 913 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/50**
A61B 5/16 **A61B 5/145**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
G06F 19/00 **G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 15714332.2 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/020778 16.03.2015
(87) WO 2015/156965 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461978151 P
(54) • *BESTIMMUNG DES DRINGLICHEN INDEX EINES BENUTZERS MIT EINEM PHYSIOLOGISCHEN ZUSTAND*
• *DETERMINING A USER'S URGENCY INDEX ASSOCIATED WITH A PHYSIOLOGICAL CONDITION*
• *DÉTERMINATION D'UN INDICE D'URGENCE D'UTILISATEUR ASSOCIÉ À UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RACK-GOMER, Anna, Leigh, San Diego, CA 92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA 92121, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, US
REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, US
BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92121, US
GARCIA, Arturo, San Diego, CA 92121, US
BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA 92121, US
DRAEGER, Rian, San Diego, CA 92121, US
KRAMER, Paul, San Diego, CA 92121, US
NOBLE-CAMPBELL, Paul, San Diego, CA 92121, US
GRUBSTEIN, Katherine, Yerre, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18194753.2 / 3 434 184
18194755.7 / 3 437 558

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/11 → (51) **G08B 13/196**

A61B 5/113 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61B 5/12** (11) **2 919 483 B1**
H04R 25/00 **H04R 1/10**
A61B 5/0484
(25) En (26) En
(21) 14158959.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Zweiseitiges Hörhilfesystem und Verfahren zur Einpassung eines Zweiseitigen Hörhilfesystems*
• *A bilateral hearing assistance system and a method of fitting a bilateral hearing assistance system*
• *Système d'assistance auditive bilatérale et procédé d'adaptation d'un tel système*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) Laudanski, Jonathan, 06220 Vallauris, FR
Undurraga, Jaime A., London, WC1E 6BT, GB
Haywood, Nick, London, WC1E 6BT, GB
Marquardt, Torsten, London, WC1E 6BT, GB
McAlpine, David, London, WC1E 6BT, GB
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61B 5/145** (11) **2 869 763 B1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13813805.2 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049148 02.07.2013
(87) WO 2014/008302 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667610 P
03.07.2012 US 201261667856 P
13.03.2013 US 201361779406 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DES GLUKOSEVERBRAUCHS*
• *GLUCOSE CONSUMPTION MONITOR*
• *MONITEUR DE CONSOMMATION DE GLUCOSE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DOBBLES, John, Michael, Irvine, CA 92614, US
KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, US
DEPALMA, Amanda, L., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 073 919 B1**
G06F 19/00 **G06F 12/06**
G06F 12/02

- (25) En (26) En
(21) 14866144.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067727 26.11.2014
(87) WO 2015/081268 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909948 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERARBEITUNG EINER PERMANENTEN ROM-BASIERTEN PROGRAMMIERUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR REVISING PERMANENT ROM-BASED PROGRAMMING*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉVISION D'UNE PROGRAMMATION BASÉE SUR UNE MÉMOIRE MORTE PERMANENTE*
- (73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HUA, David, Mountain View, California 94040, US
LENO, Kurt, San Leandro, California 94577, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/145 → (51) **A61M 1/16**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/50**

A61B 5/145 → (51) **H01S 3/106**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 197 358 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 15747302.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/040832 17.07.2015
(87) WO 2016/048436 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053483 P
16.07.2015 US 201514800833
(54) • *PULSOXIMETER MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *PULSE OXIMETER WITH AN ACCELEROMETER*
• *SPHYGMO-OXYMÈTRE AVEC ACCÉLÉROMÈTRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALLAM, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US
GANTON, Robert Bruce, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/32**

A61B 5/15 → (51) **G01N 33/50**

A61B 5/151 → (51) **G01N 33/50**

A61B 5/153 → (51) **A61M 5/32**

A61B 5/157 → (51) **G01N 33/50**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/16 → (51) **G06F 3/048**

A61B 5/20 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 599 438 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11812451.0 (22) 26.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066900 26.07.2011
(87) WO 2012/014862 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172570

(54) • BEWERTUNGSHILFE
• EVALUATION AID
• AIDE À L'ÉVALUATION

(73) National University Corporation, Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Mitaya Manufacturing Co., Ltd., 8-12, Yoshinodai 2-chome Kawagoe-shi, Saitama 350-0833, JP

(72) CHIDA, Koichi, Sendai-shi Miyagi 983-0047, JP
KAGA, Yuji, Yamagata-shi Yamagata 990-2323, JP

YOKOUCHI, Goro, Tokyo 176-0002, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **3 393 356 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G01N 29/28 **G21K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 16822932.6 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081089 15.12.2016

(87) WO 2017/108544 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201523

(54) • ULTRASCHALLKOMPATIBLES RÖNTGEN-STRAHLENSTREURASTER
• ULTRASOUND COMPATIBLE X-RAY ANTI-SCATTER GRID
• GRILLE ANTI-DISPERSION À RAYONS X COMPATIBLE AUX ULTRASONS

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Ledebauer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/03** (11) **1 742 577 B1**
(25) En (26) En

(21) 05718597.7 (22) 30.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.01.2007
(86) IB 2005/051070 30.03.2005

(87) WO 2005/102171 2005/44 03.11.2005
(30) 27.04.2004 US 565561 P

(54) • LUFFTRAGENDE GANTRY MIT OFFENEM ZUGANG
• OPEN ACCESS AIR BEARING GANTRY
• SUPPORT A LIBRE ACCES SUR PATINS PNEUMATIQUES

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHAPPO, Marc, A., Cleveland, OH 44143, US
PLUT, Leonard, Cleveland, OH 44143, US

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **2 582 300 B1**
G01N 23/04 **G01N 23/20**
A61B 6/00 **G02B 5/18**
G01N 23/00

(25) De (26) De
(21) 11737906.5 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059940 15.06.2011

(87) WO 2011/157749 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 DE 102010017425

(54) • GENEIGTE PHASENGITTERSTRUKTUREN
• INCLINED PHASE GRATING STRUCTURES
• STRUCTURES DE RÉSEAU DE PHASE INCLINÉES

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) MOHR, Jürgen, 75056 Sulzfeld, DE
PFEIFFER, Franz, 85748 Garching, DE

REZNIKOVA, Elena, 630087 Novosibirsk, DE
NAZMOV, Vladimir, 76351 Linkenheim, DE

(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **2 830 504 B1**
A61B 6/00

(25) De (26) De
(21) 13716197.2 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/000873 22.03.2013

(87) WO 2013/143672 2013/40 03.10.2013
(30) 25.03.2012 DE 102012005767

(54) • PHASENKONTRAST-RÖNTGEN-TOMOGRAPHIEGERÄT
• PHASE CONTRAST X-RAY TOMOGRAPHY DEVICE
• APPAREIL DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X À CONTRASTE DE PHASE

(73) ARP Angewandte Radiologische Physik UG, Schlehenweg 5, 71735 Eberdingen-Nussdorf, DE

(72) BAUER, Walter, 71735 Eberdingen-Nussdorf, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/03 → (51) **G01N 23/04**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 248 545 B1**
A61B 6/00 **G21K 5/04**
G21K 1/10

(25) Ko (26) En
(21) 15879003.0 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) KR 2015/001375 11.02.2015

(87) WO 2016/117748 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 KR 20150008614

(54) • STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSFLÜSSIGKEITSFILTER UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• RADIATION SHIELDING LIQUID FILTER, AND X-RAY IMAGING DEVICE PROVIDED WITH SAME
• FILTRE LIQUIDE DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X DOTÉ DE CELUI-CI

(73) Ham, Jae Sang, Shindonga Apt. Eungbong-dong) 1004-ho 3-dong Dokseodang-ro 375, Seongdong-gu, Seoul 133-772, KR

(72) Ham, Jae Sang, Seongdong-gu, Seoul 133-772, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61B 6/14** (11) **2 446 822 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/02**
A61B 6/06 **A61B 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10792037.3 (22) 21.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060424 21.06.2010

(87) WO 2010/150719 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 JP 2009150654

(54) • RÖNTGENPHOTOGRAPHIEVORRICHTUNG
• X-RAY PHOTOGRAPHING DEVICE
• DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE À RAYONS X

(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP

(72) TAKEMOTO, Terumi, Tokyo 130-8516, JP
YAMANAKA, Michizo, Tokyo 130-8516, JP

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 7/00 → (51) **A61B 7/04**

(51) **A61B 7/04** (11) **2 953 544 B1**
A61B 7/00 **G06F 19/00**
A01K 25/00

(25) En (26) En
(21) 14749175.7 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) US 2014/013486 29.01.2014

(87) WO 2014/123732 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760968

(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ANTI-BIOTIKAWIRKUNG AUF ATMUNGS-ERKRANKUNGEN MITTELS EINER AUSKULTATIONSANALYSE
• SYSTEM FOR DETERMINING ANTIBIOTIC EFFECTIVENESS IN RESPIRATORY DISEASED USING AUSCULTATION ANALYSIS

• SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'ANTIBIOTIQUE DANS DES MALADIES RESPIRATOIRES À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'AUSCULTATION

(73) Intervet Inc., 2 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) BRATTAIN, Kurt, Chaska, MN 55319, US
GEISSLER, Randolph, K., Hudson, WI 54016, US

TAYLOR, Wade, A., Oakley, KS 67748, US
TAYLOR, Garrett, W., Oakley, KS 67748, US

NOFFSINGER, Thomas, H., Benkelman, NE 69021, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 138 500 B1**
G01N 29/24

(25) Ko (26) En
(21) 15786419.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/002433 13.03.2015
(87) WO 2015/167122 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 KR 20140050669

(54) • **ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT MEHREREN AUFLÖSUNGSTUFEN**
• **ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD APPLICABLE TO WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL HAVING VARIOUS RESOLUTION LEVELS**
• **SYSTÈME DE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ APPLICABLE À UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL AYANT DIVERS NIVEAUX DE RÉOLUTION**

(73) Healcerion Co., Ltd., 509ho, Seoul Business Consulting Center 72, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 152-848, KR

(72) RYU, Jeong Won, Seoul 137-140, KR CHOUNG, You Chan, Seoul 122-807, KR CHUNG, Wook Jin, Seoul 135-950, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 397 167 B1**
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 16822222.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082935 30.12.2016
(87) WO 2017/114956 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273667 P
29.02.2016 EP 16157783

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INTERVENTIONELLEN AKUSTISCHEN BILDGEBUNG**
• **DEVICE FOR INTERVENTIONAL ACOUSTIC IMAGING**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ACOUSTIQUE D'INTERVENTION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL

NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **G06T 7/20**

A61B 8/00 → (51) **G10K 11/00**

A61B 8/00 → (51) **H01S 3/106**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 167 807 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 15819187.4 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/002450 13.03.2015
(87) WO 2016/006790 2016/02 14.01.2016

(30) 08.07.2014 KR 20140085249

(54) • **TRAGBARES DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **PORTABLE ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD OF IMPROVING POWER EFFICIENCY OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASON ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) Healcerion Co. Ltd., 509ho, Seoul Business Consulting Center 72, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul 152-848, KR

(72) RYU, Jeong Won, Seoul 137-140, KR CHOUNG, You Chan, Seoul 122-807, KR CHUNG, Wook Jin, Seoul 135-950, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61N 1/05**

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/20**

(51) **A61B 8/12** (11) **2 405 819 B1**
G01N 29/24

(25) En (26) En
(21) 10751228.7 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026491 08.03.2010
(87) WO 2010/104775 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 US 402278

(54) • **INTRAVASKULÄRE ROTATIONSULTRASCHALLSONDE MIT AKTIVEM ROTATIONSELEMENT**
• **ROTATIONAL INTRAVASCULAR ULTRASOUND PROBE WITH AN ACTIVE SPINNING ELEMENT**
• **SONDE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE ROTATIVE AVEC ÉLÉMENT TOURNANT ACTIF**

(73) Volcano Corporation, Suite 200, 3661 Valley Center Dr., San Diego, CA 92130, US

(72) CORL, Paul, Douglas, Palo Alto California 94306, US

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61B 10/02** (11) **2 872 046 B1**
A61B 17/3207 **A61B 18/14**
A61B 5/00 **A61B 10/04**

(25) En (26) En
(21) 13740371.3 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055661 10.07.2013
(87) WO 2014/009893 2014/03 16.01.2014

(30) 12.07.2012 US 201213547950
14.11.2012 US 201213676993
03.04.2013 US 201313856340

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER GEWEBEKENNZEICHNUNG UND -BEHANDLUNG**
• **MEDICAL DEVICE FOR USE IN TISSUE CHARACTERIZATION AND TREATMENT**
• **DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À LA CARACTÉRISATION ET AU TRAITEMENT DES TISSUS**

(73) Dune Medical Devices Ltd., 20 Alon Hatavor Street Industrial Park-South, 3088900 Caesarea, IL

(72) HASHIMSHONY, Dan, 37017 Pardes Hana, IL COHEN, Gil, 9782224 Jerusalem, IL GELTNER, Iddo, 40500 Even Yehuda, IL AHARONOWITZ, Gal, 4491000 Moshav Gan Haim, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61B 10/02 → (51) **B01L 3/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 105 095 B1**

(25) En (26) En
(21) 09004455.3 (22) 27.03.2009
(84) DE FR GB IE
(43) 30.09.2009
(30) 28.03.2008 US 57839

(54) • **Behandlungsinstrument zur endoskopischen Anwendung**
• **Treatment instrument for endoscopic use**
• **Instrument de traitement pour utilisation endoscopique**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) Nomura, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP Takahashi, Misa, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

Miyano, Hiromichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP Katada, Keisuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **2 609 873 B1**
A61F 2/82

(25) En (26) En
(21) 12191513.6 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(54) • **Vorrichtung und Kit zum Verschließen einer Körperlumenpunktion**
• **Device and kit for closure of a body lumen puncture**
• **Dispositif et kit pour la fermeture d'une perforation d'un canal du corps**

(73) AEEG AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE

(72) Jönsson, Anders, 16757 Bromma, SE

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(62) 09169672.4 / 2 292 147

(51) **A61B 17/00** (11) **2 615 984 B1**

A61B 17/28 **A61B 17/32**
A61B 17/072 **A61B 18/08**
A61B 18/10 **A61B 18/14**
A61B 18/20 **A61B 17/29**
A61B 18/00 **H01M 2/10**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 11760652.5 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) US 2011/051357 13.09.2011
(87) WO 2012/037096 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884995
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND BATTERIEN*
• *POWER CONTROL ARRANGEMENTS FOR SURGICAL INSTRUMENTS AND BATTERIES*
• *AGENCEMENTS DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET BATTERIES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati OH 45247, US
SWENSGARD, Brett, E., West Chester OH 45069, US
KERR, Wendy, A., Cincinnati OH 45208, US
LEIMBACH, Richard, L., Cincinnati OH 45209, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 123 945 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15769822.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057361 12.03.2015
(87) WO 2015/146612 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068503
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Sosaikouseikai Clinical Foundation Matsunami Research Park, 10 Izumi-machi, Kasamatsu-cho, Hashima-gun, Gifu 5016061, JP
(72) MATSUNAMI, Hidetoshi, Hashima-gun Gifu 501-6061, JP
SAITO, Kuniaki, Kiyosu-shi Aichi 452-0961, JP
MATUO, Yushi, Osaka-shi Osaka 550-0015, JP
TAKEMURA, Masao, Ibi-gun Gifu 501-0521, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedener Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 146 903 B1**
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 15186551.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER APIKALEN ÖFFNUNG IN DER HERZWAND*
• *OCCLUSION DEVICE FOR CLOSING AN APICAL HOLE IN THE HEART WALL*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION POUR FERMER UN TROU APICAL DANS LA PAROI CARDIAQUE*
- (73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., No. 37 Chaoqian Road Changping, Beijing 102200, CN
(72) Ferrari, Enrico, 6900 Lugano, CH
Sui, Ziye, Bolsward, NL

- Yang, Yongsan, Shanghai, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **B05C 17/005**
- (51) **A61B 17/02** (11) **2 410 949 B1**
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 10756983.2 (22) 27.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) US 2010/028979 27.03.2010
(87) WO 2010/111693 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 413058
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES WIRBELFIXIERUNGSELEMENTS*
• *DEVICES FOR INSERTING A VERTEBRAL FIXATION MEMBER*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION VERTÉBRALE*
- (73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) IOTT, Andrew, Villanova Pennsylvania 19085, US
KARPOWICZ, Edward, Swedesboro New Jersey 08085, US
CAHILL, Doug, Levittown Pennsylvania 19057, US
RIGHTLER, Robert, Pennsburg Pennsylvania 18073, US
- (74) Susanetto, Carlo, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/062**
-
- (51) **A61B 17/062** (11) **3 145 421 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 15795593.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031185 15.05.2015
(87) WO 2015/179247 2015/47 26.11.2015
(30) 17.05.2014 US 201461994890 P
18.04.2015 US 201562149532 P
(54) • *SYSTEME ZUM VERNÄHEN VON GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR SUTURING TISSUE*
• *SYSTÈMES DE SUTURE DE TISSUS*
- (73) Safepath Medical, Inc., 188 Main Street, Unit 1, Amesbury, MA 01913, US
(72) DOLAN, David P., Londonderry, NH 03053, US
MORGAN, Dan, Salem, MA 01970, US
LANE, Joseph P., Amesbury, MA 01913, US
SABIN, Paul, Needham, MA 02494, US
LAUDER, Nick, Medford, MA 02155, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 117 778 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16176672.0 (22) 28.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 28.02.2013 US 201313780082
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGLICHES SCHNEIDELEMENT EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *LOCKOUT FEATURE FOR MOVABLE CUTTING MEMBER OF SURGICAL INSTRUMENT*
• *CARACTERISTIQUE DE VERROUILLAGE POUR ÉLÉMENT DE COUPE MOBILE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ZERKLE, Jason E., Blanchester, OH 45107, US
HOFFMAN, Douglas B., Harrison, OH 45030, US
WHITE, William J., West Chester, OH 45069, US
SIMMS, Robert J., Liberty Township, OH 45044, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 14157358.4 / 2 772 199
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 123 949 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
(25) En (26) En
(21) 16181400.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810786
(54) • *WUNDKLAMMERPATRONE MIT KOMPRESSIONSMERKMAL AM MESSERSCHLITZ*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH COMPRESSION FEATURE AT KNIFE SLOT*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC CARACTÉRISTIQUE DE COMPRESSION À LA FENTE DE LA LAME*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, OH 45212, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 123 950 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16181469.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811154
(54) • *MAGAZIN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT AUSSENKANTENKOMPRIMIERUNGSFUNKTIONEN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH OUTER EDGE COMPRESSION FEATURES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AYANT DES ÉLÉMENTS DE COMPRESSION DE BORD EXTERNE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/072** → (51) **H01M 2/10**(51) **A61B 17/11** (11) **2 723 250 B1**
A61F 5/00 **A61F 2/04**(25) Fr (26) Fr
(21) 12738499.8 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.04.2014
(86) FR 2012/051347 15.06.2012
(87) WO 2012/175847 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 FR 1155508(54) • ANASTOMOSEVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ANASTOMOTIC DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF ANASTOMOTIQUE ET
PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL
DISPOSITIF(73) Cousin Biotech, 8, rue de l'Abbé Bonpain,
59117 Wervicq Sud, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800
Lille, FR(72) DALLE, Valery, 59170 Croix, FR
SOLECKI, Gilles, 59390 Lannoy, FR
PATTOU, François, 59000 Lille, FR
HIMPENS, Jacques, 9921 Vinderhoute, BE(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie
Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de
Turin, 59777 Lille, FR(51) **A61B 17/12** (11) **2 175 921 B1**
A61B 17/00(25) En (26) En
(21) 07852923.7 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR(43) 21.04.2010
(86) US 2007/022568 25.10.2007
(87) WO 2009/014528 2009/05 29.01.2009
(30) 25.07.2007 US 881026(54) • GEFLOCHTENE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
MIT WIEDERHOLENDEN SEGMENTEN
MIT EXPANDIERTEM VOLUMEN, DIE
DURCH GELENKIGE SEGMENTE GE-
TRENNT SIND• BRAIDED OCCLUSION DEVICE HAVING
REPEATING EXPANDED VOLUME
SEGMENTS SEPARATED BY ARTICU-
LATION SEGMENTS
• DISPOSITIF D'OCCLUSION TRESSÉ
AYANT DES SEGMENTS À VOLUME
EXPANSÉ DE RÉPÉTITION SÉPARÉS PAR
DES SEGMENTS D'ARTICULATION(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US(72) ADAMS, Daniel, O., Long Lake, MN 55356,
US(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB(51) **A61B 17/12** (11) **2 613 709 B1**
A61B 17/00(25) En (26) En
(21) 11752237.5 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 17.07.2013
(86) EP 2011/065367 06.09.2011
(87) WO 2012/032030 2012/11 15.03.2012
(30) 06.09.2010 EP 10175452(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN
VON ÖFFNUNGEN ODER HOHLRÄUMEN
IN BLUTGEFÄSSEN
• DEVICE FOR CLOSING OPENINGS OR
CAVITIES IN BLOOD VESSELS
• DISPOSITIF POUR FERMER DES OUVER-
TURES OU DES CAVITÉS DANS DES
VAISSEAUX SANGUINS(73) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201
Schaffhausen, CH(72) WILLEMS, Frank, 50829 Köln, DE
CLABEN, Christoph, 50829 Köln, DE
HENSELER, Andreas, 50829 Köln, DE
WITT, Wolfgang, 50829 Köln, DE(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**(51) **A61B 17/16** (11) **2 772 212 B1**
A61B 17/70(25) En (26) En
(21) 13157405.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(54) • Instrument zum Einsetzen eines Knochen-
verankerungselements und System mit
solch einem Instrument sowie polyaxiales
Knochenverankerungselement• Instrument for inserting a bone anchoring
element and system of such an
instrument and a polyaxial bone
anchoring element• Instrument pour insérer un élément d'an-
crage osseux, système d'un tel instrument
et élément d'ancrage osseux polyaxial(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
Dandanopoulos, Dimosthenis, 78056 VS-
Schwenningen, DE(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/29****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/80**(51) **A61B 17/22** (11) **2 916 756 B1**(25) En (26) En
(21) 13853468.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 16.09.2015
(86) US 2013/064990 15.10.2013
(87) WO 2014/074273 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213669942(54) • STEUERUNG DER ABGABE VON ULTRA-
SCHALLENERGIE IN EIN KÖRPER-
GEWEBE• CONTROLLING DELIVERY OF
ULTRASONIC ENERGY TO A BODILY
TISSUE• COMMANDE DE DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE ULTRASONORE À UN TISSU
CORPOREL(73) Med-Sonics Corporation, 2111 Peninsula
Drive, Erie, PA 16506, US(72) DU, Shu, Erie, Pennsylvania 16509, US
SONG, Tao, Erie, Pennsylvania 16509, US(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/22** → (51) **A61M 25/10****A61B 17/28** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/28** → (51) **A61B 17/29**(51) **A61B 17/29** (11) **2 787 903 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/00**(25) De (26) De
(21) 12791740.9 (22) 17.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/072937 17.11.2012
(87) WO 2013/083390 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011056235(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT
• MEDICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT MEDICAL(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) SEEL, Wilhelm, 78333 Stockach, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/32** → (51) **A61F 13/00**(51) **A61B 17/3203** (11) **2 416 714 B1**
B05B 1/34(25) De (26) De
(21) 10708929.4 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/001489 10.03.2010(87) WO 2010/115499 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 DE 102009016859(54) • WASSERSTRAHLCHIRURGIEINSTRU-
MENT
• WATER JET SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL À JET
D'EAU(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornle-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) KARWEI, Dietmar, 72131 Offerdingen, DE

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3,
73728 Esslingen, DE(51) **A61B 17/3207** (11) **2 775 945 B1**
A61B 17/22 **A61B 1/04**(25) En (26) En
(21) 12847102.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064848 13.11.2012(87) WO 2013/071299 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161559013 P

(30) 28.03.2012 US 201213433049

(54) • OKKLUSIONSDURCHQUERUNGSVOR-
RICHTUNGEN, ATHEREKTOMIEVORRICHTUN-
GEN UND BILDGEBUNG
• OCCLUSION-CROSSING DEVICES,
ATHERECTOMY DEVICES, AND IMAGING
• DISPOSITIF DE TRAVERSE D'OCCLU-
SION, DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE,
ET IMAGERIE

- (73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SPENCER, Maegan K., Redwood City, CA 94063, US
SIMPSON, John B., Redwood City, CA 94063, US
DAVIES, Stephen C., Redwood City, CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/3207 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 009 088 B1**
(25) De (26) De
(21) 15189399.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014114890
(54) • *TROKARHÜLSE MIT EINER ASYMMETRISCHEN HELIX*
• *TROCAR SLEEVE WITH AN ASYMMETRIC HELIX*
• *GAINÉ DE TROCART DOTÉE D'UNE HELICE ASYMETRIQUE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wagner, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Oberländer, Martin, 78234 Engen, DE
Fuchs, Alexander, 78256 Steißlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 17/34 → (51) **A61M 37/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61B 17/42** (11) **3 247 292 B1**
A61B 17/44
(25) En (26) En
(21) 16701862.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) GB 2016/050132 21.01.2016
(87) WO 2016/116758 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 GB 201501120
(54) • *GEBURTSHILFEVORRICHTUNG*
• *OBSTETRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OBSTÉTRIQUE*
(73) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust, 1st Floor Counting House Commercial Directorate Guy's Hospital, Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
(72) TYDEMAN, Graham, Glenrothes, Fife KY6 3HY, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61B 17/44 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/30**

A61B 17/62 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/66**

- (51) **A61B 17/66** (11) **2 777 565 B1**
A61B 17/62 **A61B 17/64**
(25) En (26) En
(21) 14158464.9 (22) 10.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792634
(54) • *Externes Befestigungssystem*
• *External fixator system*
• *Système de fixateur externe*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Singh, Manoj Kumar, Mahwah, NJ 07430, US
Crozet, Yves, Ramsey, NJ 07446, US
Burgherr, Vinzenz, 3084 Wabern, CH
Dahl, Mark Thomas, Afton, MN 55001, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 15167691.3 / 2 937 049

- (51) **A61B 17/66** (11) **2 937 049 B1**
A61B 17/62 **A61B 17/64**
(25) En (26) En
(21) 15167691.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 11.03.2013 US 201313792634
(54) • *FIXATEUR EXTERNE*
• *EXTERNAL FIXATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATEUR EXTERNE*
(73) Stryker Trauma SA, Bohnackerweg 1, 2545 Selzach, CH
(72) Singh, Manoj Kumar, Mahwah, NJ 07430, US
Crozet, Yves, Ramsey, NJ 07446, US
Burgherr, Vinzenz, 3084 Wabern, CH
Dahl, Mark Thomas, South Afton, MN 55001, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14158464.9 / 2 777 565

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 528 522 B1**
(25) De (26) De
(21) 10798318.1 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2010/070360 21.12.2010
(87) WO 2011/091917 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 DE 102010000231
(54) • *IMPLANTAT ZUR GEGENSEITIGEN ABSTÜTZUNG DER DORNFORTSÄTZE BENACHBARER WIRBELKÖRPER SOWIE CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *IMPLANT MUTUALLY SUPPORTING THE SPINOUS PROCESSES OF ADJACENT VERTEBRAL BODIES AND SURGICAL SYSTEM*
• *IMPLANT POUR LE SOUTIEN RÉCIPROQUE DES APOPHYSES ÉPINEUSES DE CORPS VERTÉBRAUX ADJACENTS ET SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HAAS, Alexander, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 838 452 B1**
A61F 2/44 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
(25) En (26) En

- (21) 13777545.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/032166 15.03.2013
(87) WO 2013/158294 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624814 P
29.05.2012 US 201261652606 P
27.11.2012 US 201261730347 P
24.01.2013 US 201361756171 P
(54) • *MEHRSPINDLIGE VERSTELLBARE INTERVERTEBRALE FUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *MULTIPLE SPINDLE ADJUSTABLE INTERBODY FUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FUSION INTERSOMATIQUE AJUSTABLES À BROCHES MULTIPLES*
(73) BioSpine, LLC, 10170 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
(72) EMERICK, Brian G., Columbia City, Indiana 46725, US
NICHOLS, Ross R., North Webster, Indiana 46555, US
REFAI, M.D., Daniel D., Atlanta, Georgia 30327, US
STAMETS, Heidi, Monroeville, Indiana 46773, US
SUTTON, Larry D., Columbia City, Indiana 46725, US
WALTER, Brent, Huntington, Indiana 46750, US
(74) Murgitroyd & Company, et al, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **2 892 453 B1**
A61F 2/44

- (25) En (26) En
(21) 14839020.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2014/000773 28.02.2014
(87) WO 2015/028853 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 PCT/AU2013/000984
(54) • *WIRBELSÄULENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPINE STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE COLONNE VERTÉBRALE*
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, Sydney NSW 2052, AU
(72) WALSH, William Robert, Maroubra, NSW 2035, AU
PELLETIER, Matthew Henry, Matraville, NSW 2036, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 209 227 B1**
A61B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 15853594.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056548 21.10.2015
(87) WO 2016/064939 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519961
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATIONS-INSTRUMENTE*
• *ORTHOPEDIC TOOLS FOR IMPLANTATION*
• *OUTILS ORTHOPÉDIQUES POUR IMPLANTATION*

- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) PONMUDI, Varun, Scotch Plains, NJ 07076, US
KARPOWICZ, Edward, Sewell, New Jersey 08080, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/02****A61B 17/70** → (51) **A61B 17/16****A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 760 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 12836708.3 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058360 01.10.2012
(87) WO 2013/049849 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161542046 P
(54) • **KNOCHENFIXIERSYSTEM MIT GEGEN-ÜBERLIEGENDEN MONTAGETEILEN**
• **BONE FIXATION SYSTEM WITH OPPOSED MOUNTING PORTIONS**
• **SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE AYANT DES PARTIES DE MONTAGE OPPOSÉES**
(73) Acute Innovations, LLC, 21421 NW Jacobson Road Suite 700, Hillsboro, OR 97124, US
(72) BERNSTEIN, Oren, S., Portland, OR 97218, US
GILLARD, Joel, Portland, OR 97213, US
THORSELL, Eric, Portland, OR 97214, US
HAISLIP, Sara, Portland, OR 97219, US
LOUCKS, Kyle, A., Ridgefield, WA 98642, US
SEYKORA, Andrew, W., Portland, OR 97201, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **2 994 064 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/17**
A61F 2/28 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 14713646.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/019774 03.03.2014
(87) WO 2014/158740 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783482 P
14.03.2013 US 201313827184
(54) • **KNOCHENPLATTE FÜR UNTERKIEFER**
• **MANDIBULAR BONE PLATE**
• **PLAQUE OSSEUSE MANDIBULAIRE**
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) CORNELIUS, Carl-Peter, 80686 München, DE
SCHOUTENS, Robert, CH-4436 Oberdorf, CH
GHEORGHE, Razvan, CH-4500 Solothurn, CH
MOOTIEN, Azagen, 68510 Rantzwiler, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 19166823.5

A61B 17/82 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61B 17/86** (11) **2 740 428 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12195759.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • **Dynamischer Knochenanker und Herstellungsverfahren eines dynamischen Knochenankers**
• **Dynamic bone anchor and method of manufacturing a dynamic bone anchor**
• **Élément d'ancrage osseux dynamique et procédé de fabrication d'un élément d'ancrage osseux dynamique**
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 128 935 B1**
B25B 15/02 **B25B 23/14**
B25B 23/142 **A61B 90/00**
- (25) De (26) De
(21) 15714799.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057232 01.04.2015
(87) WO 2015/155097 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014105078
(54) • **WERKZEUGVORRICHTUNG, INSBESONDERE HANDWERKZEUGVORRICHTUNG, MIT DREHMOMENTBEGRENZUNG**
• **TOOL DEVICE, IN PARTICULAR HAND-HELD TOOL DEVICE, FEATURING TORQUE LIMITATION**
• **DISPOSITIF D'OUTIL, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF D'OUTIL À MAIN, À LIMITATION DE COUPLE**
(73) SMC Innovation GmbH, Moritzstrasse 5, 6330 Cham, CH
(72) Jansen-Troy, Arne, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 130 300 B1**
A61B 17/62

- (25) En (26) En
(21) 16179304.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203176 P
(54) • **EINSTELLUNGSINSTRUMENT MIT TAKTILER RÜCKKOPPLUNG**
• **ADJUSTMENT INSTRUMENT WITH TACTILE FEEDBACK**
• **INSTRUMENT DE RÉGLAGE AVEC RÉTROACTION TACTILE**
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MANNANAL, Subash K., Mahwah, NJ 07430, US
GREENBERG, Daniel, Ramsey, NJ 07446, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 216 408 B1**
B01F 5/00 **B05C 17/01**
B01F 3/10

- (25) De (26) De

- (21) 17159862.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016104409
(54) • **LAGERUNGS- UND MISCHSYSTEM FÜR PASTENFÖRMIGE ZEMENTKOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **STORAGE AND MIXING SYSTEM FOR PASTY CEMENT COMPONENTS AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MÉLANGE POUR COMPOSANTS DE CIMENT PÂTEUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Storz Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 219 274 B1**
A61B 17/56 **B01F 13/00**
B05C 17/01 **B01F 5/00**
B01F 3/10

- (25) De (26) De
(21) 17161068.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104950
(54) • **LAGERUNGS- UND MISCHSYSTEM FÜR PASTENFÖRMIGE ZEMENTKOMPONENTEN**
• **STORAGE AND MIXING SYSTEM FOR PASTY CEMENT COMPONENTS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MÉLANGE POUR COMPOSANTS DE CIMENT PÂTEUX**
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas Dr., 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Storz Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/88 → (51) **B01F 5/00****A61B 17/94** → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/00** (11) **2 459 090 B1**
A61B 17/94 **A61B 18/02**
A61B 18/04 **A61M 25/01**
A61M 25/10
- (25) En (26) En
(21) 10803771.4 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) CA 2010/001160 23.07.2010
(87) WO 2011/011874 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 US 5114403
(54) • **KONFIGURIERBARER BEHANDLUNGS-BALLON MIT VERSTELLBARER SPANNUNG UND FORM**
• **CONFIGURABLE TREATMENT BALLOON HAVING VARIABLE TENSION AND SHAPE**
• **BALLONNET DE TRAITEMENT CONFIGURABLE AYANT UNE TENSION ET UNE FORME VARIABLES**
(73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) MAHROUCHE, Rachid, Lasalle Québec H8N 2W4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/00	→ (51) A61B 5/00
A61B 18/00	→ (51) A61B 17/00
A61B 18/00	→ (51) A61B 18/12
A61B 18/00	→ (51) A61M 37/00
A61B 18/02	→ (51) A61B 18/00

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 003 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732115.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061893 06.06.2014
(87) WO 2014/195489 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DK 201370312
29.04.2014 DK 201470263
(54) • *WÄRMEABLATIONSGERÄT*
• *A DEVICE FOR THERMAL ABLATION*
• *APPAREIL POUR L'ABLATION THERMALE*
(73) LiNA Medical International Operations AG, D4 Platz 3, 6039 Root Längenbold, CH
(72) POULSEN, Henrik Bisgaard, DK-3550 Slangstrup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61B 18/04	→ (51) A61B 18/00
A61B 18/08	→ (51) A61B 17/00

- (51) **A61B 18/10** (11) **2 853 216 B1**
A61B 18/12 A61B 18/00
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 14184088.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314038827
(54) • *Elektrochirurgische medizinische Vorrichtung mit Leistungsmodulation*
• *Electrosurgical medical device with power modulation*
• *Dispositif médical d'électrochirurgie à modulation de puissance*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Zikorus, Arthur, San Jose, CA 95131, US
Mirizzi, Michael, San Jose, CA 95120, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 18/10	→ (51) A61B 17/00
-------------------	--------------------------

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 030 179 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13891305.8 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/080953 07.08.2013
(87) WO 2015/017994 2015/06 12.02.2015
(54) • *BIPOLARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *BIPOLAR SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL BIPOLAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN

- YI, Peixiong, Shanghai 201114, CN
SHEN, Xiucheng, Shanghai 200093, CN
KERR, Duane E., Loveland Colorado 80537, US
SYED, Sarfraz Ahamed, Shanghai 201100, CN
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) A61B 18/12 (11) 3 187 137 B1	
A61B 18/14 A61B 17/00	
A61B 18/00	

- (25) Ja (26) En
(21) 15829033.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/059951 30.03.2015
(87) WO 2016/021230 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014160413
(54) • *HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSMINSTRUMENT*
• *HIGH FREQUENCY TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT PAR HAUTE FRÉQUENCE*
(73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
WAKE, Fuminori, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MOTOSUGI, Shunsuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/12	→ (51) A61B 18/10
-------------------	--------------------------

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 950 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707454.6 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058679 30.01.2014
(87) WO 2014/118734 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759066 P
(54) • *UNIPOLARER UND/ODER BIPOLARER ABLATIONSKATHETER*
• *UNIPOLAR AND/OR BIPOLAR ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION UNIPOLAIRE ET/OU BIPOLAIRE*
(73) Renal Dynamics Ltd., Craigmuir Chambers Road Town, Tortola VG 1110, VG
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) A61B 18/14 (11) 2 967 746 B1	
A61B 18/00	A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 14763885.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059641 11.03.2014
(87) WO 2014/141077 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787617 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DISTALEN APERTURE*

- *ELECTROSURGICAL DEVICE HAVING A DISTAL APERTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UNE OUVERTURE DISTALE*
(73) Baylis Medical Company Inc., 5959 Trans-Canada Highway, Montreal, Quebec H4T 1A1, CA
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, CA
HARFIELD, Ellen, Mississauga, Ontario L4Z 3W8, CA
MIRZA, Mahmood, Toronto, Ontario M4A 2X7, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) A61B 18/14 (11) 3 386 410 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16874025.6 (22) 11.12.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/066044 11.12.2016
(87) WO 2017/100728 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266149 P
(54) • *MODULARES SIGNALSCHNITTSTELLEN-SYSTEM UND ANGETRIEBENER TROKAR*
• *MODULAR SIGNAL INTERFACE SYSTEM AND POWERED TROCAR*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE SIGNAL MODULAIRE ET TROCART MOTORISÉ*
(73) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, TEDA, Tianjin 300462, CN
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 18/14	→ (51) A61B 5/042
-------------------	--------------------------

A61B 18/14	→ (51) A61B 10/02
-------------------	--------------------------

A61B 18/14	→ (51) A61B 17/00
-------------------	--------------------------

A61B 18/14	→ (51) A61B 18/12
-------------------	--------------------------

A61B 18/14	→ (51) A61N 1/05
-------------------	-------------------------

- (51) **A61B 18/20** (11) **1 377 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 02702609.5 (22) 04.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.01.2004
(86) IB 2002/000641 04.03.2002
(87) WO 2002/078559 2002/41 10.10.2002
(30) 30.03.2001 EP 01201191
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSEINRICHTUNG MIT EINER GESCHÜTZTEN STRAHLUNGSÖFFNUNG*
• *SKIN TREATING DEVICE COMPRISING A PROTECTED RADIATION EXIT OPENING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ COMPORTANT UN ORIFICE DE SORTIE DE RAYONNEMENT PROTÉGÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CENSE, Abraham, J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
SIMONSEN, Jan, NL-5656 AA Eindhoven, NL
ROERSMA, Michiel, E., NL-5656 AA Eindhoven, NL
SCHLANGEN, Lucas, J., M., NL-5656 AA Eindhoven, NL
NUIJS, Antonius, M., NL-5656 AA Eindhoven, NL

(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/20 → (51) **G01N 21/23**

A61B 50/00 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61B 90/00** (11) **1 996 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 07703575.6 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2008
(86) EP 2007/001784 02.03.2007
(87) WO 2007/107227 2007/39 27.09.2007
(30) 17.03.2006 DE 102006012754

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Widmann Heinrich, 88637 Buchheim, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(60) 12198512.1 / 2 578 171

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/90**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 90/00 → (51) **A61M 39/06**

A61B 90/50 → (51) **A61B 90/90**

(51) **A61B 90/70** (11) **3 116 665 B1**
B08B 9/023 **B08B 9/027**
(25) En (26) En
(21) 15761743.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020045 11.03.2015
(87) WO 2015/138658 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951430 P

(54) • **SPÜLLUNG EINES KANÜLIERTEN INSTRUMENTS UND REINIGUNGSSYSTEM UND REINIGUNGSSYSTEM**
• **CANNULATED INSTRUMENT FLUSHING AND CLEANING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE RINÇAGE ET DE NETTOYAGE D'UN INSTRUMENT À CANULE**
(73) Flex Technology, Inc., 801 West Main Street Suite 108, Charlottesville, VA 22903, US
(72) KRAUSE, William, R., Charlottesville, VA 22903, US
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **A61B 90/90** (11) **3 273 900 B1**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
(25) De (26) De
(21) 16712836.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056570 24.03.2016
(87) WO 2016/156210 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104819
(54) • **HALTEARM FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE MIT ABNEHMBARER BEDIENEINRICHTUNG, SOWIE BEDIENEINRICHTUNG HIERFÜR**
• **HOLDING ARM FOR MEDICAL PURPOSES WITH DETACHABLE COMMAND UNIT AND COMMAND UNIT THEREFOR**
• **BRAS DE RETENUE À USAGE MÉDICAL ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE AMOVIBLE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CELUI-CI**
(73) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, DE
GIERLACH, Dominikus, 80798 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 90/98 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61C 1/08** (11) **2 254 499 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/24**
(25) De (26) De
(21) 09720092.7 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010
(86) EP 2009/001842 13.03.2009
(87) WO 2009/112276 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 DE 102008014353
17.07.2008 DE 102008033556

(54) • **LICHTQUELLE FÜR EIN ZAHNMEDIZINISCHES GERÄT**
• **LIGHT SOURCE FOR A DENTAL DEVICE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE POUR INSTRUMENT DENTAIRE**
(73) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) STEMPFLÉ, Johann, 89284 Pfaffenhofen, DE
GUGEL, Bernd, 89079 Ulm, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalts Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61C 5/60** (11) **3 045 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 15192730.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015200424
(54) • **MISCHKAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALPRÄPARATS**
• **MIXING CAPSULE FOR PRODUCING A DENTAL PREPARATION**
• **CAPSULE DE MELANGE DESTINEE A LA FABRICATION D'UN MATERIAU DENTAIRE**
(73) VOCCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE
Barg, Andree, 21762 Otterndorf, DE
Leiner, Uwe, 27476 Cuxhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61C 5/62 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A61C 5/77** (11) **2 408 394 B1**
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 10722922.1 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) DK 2010/050063 18.03.2010
(87) WO 2010/105628 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 US 161903 P
(54) • **SYSTEM ZUR PLANUNG, VISUALISIERUNG UND OPTIMIERUNG VON ZAHNRESTAURATIONEN**
• **SYSTEM FOR PLANNING, VISUALIZATION AND OPTIMIZATION OF DENTAL RESTORATIONS**
• **SYSTÈME POUR UNE PLANIFICATION, VISUALISATION ET OPTIMISATION DES RESTAURATIONS DENTAIRE**
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 4, 1060 Copenhagen, DK
(72) FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
JØRGENSEN, Sune, DK-4000 Roskilde, DK
CLAUSEN, Tais, S-21851 Klagshamn, SE

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61C 7/08** (11) **1 871 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 06736955.3 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008
(86) US 2006/007714 03.03.2006
(87) WO 2006/096558 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 US 74297
07.03.2005 US 74298
07.03.2005 US 74300
07.03.2005 US 74301
15.04.2005 US 107584
29.04.2005 US 676100 P

(54) • **FALTIGES ZAHNÄRZTLICHES ALIGNER**
• **WRINKLED DENTAL ALIGNER**
• **GOUTTIÈRE DENTAIRE RIDÉE**
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WEN, Huafeng, Redwood City, California 94065, US
LIU, Rank, Redwood City, California 94065, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
(60) 15164612.2 / 2 932 935

A61C 7/08 → (51) **A63B 71/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 688 511 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12712384.2 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) NL 2012/050168 19.03.2012
(87) WO 2012/128623 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 NL 2006435
(54) • **ZAHNIMPLANTATSYSTEM**
• **DENTAL IMPLANT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE**
(73) White Implants Development Corp B.V., Kingsfordweg 151, 1043 GR Amsterdam, NL
(72) KLEIN WOOLTHUIS, Harmen Frederik, 3741 LM Baarn, NL

(74) Klavers, Cornelis, et al, Octrooibureau Klavers B.V. P.O. Box 1642, 1300 BP Almere, NL

(51) **A61C 8/00** (11) **2 878 280 B1**
(25) De (26) De
(21) 14194928.9 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 CH 19742013

- (54) • *Dentalimplantatsystem mit einem Keramikimplantat*
- *Dental implant system with a ceramic implant*
- *Système d'implant dentaire doté d'un implant céramique*

(73) Z-Systems AG, Werkhofstrasse 5, 4702 Oensingen, CH

(72) Staudenmann, Roger, 3292 3292 Buswil b. Büren, CH

Hug, Thomas, 8703 Erlenbach, CH
Thomke, Ernst, 2540 Grenchen, CH

Di Girolamo, Rubino, 6315 Oberägeri, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61C 9/00** (11) **2 964 137 B1**
A61C 19/04 **A61C 19/10**

(25) En (26) En
(21) 14760266.8 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021605 07.03.2014

(87) WO 2014/138541 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 US 201313788723

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DENTALANWENDUNGEN SOWIE VERFAHREN HIERZU*
- *DEVICE AND SYSTEM FOR DENTAL APPLICATIONS AND METHOD RELATING THERETO*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DENTAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Dental Lab Aesthetics, LLC, 5 Harbor Park Drive 2nd Floor, Port Washington, DC 11050, US

(72) KIM, Jason, J., Manhasset, NY 11030, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/04**

(51) **A61C 13/00** (11) **2 101 678 B1**
A61C 9/00

(25) En (26) En
(21) 07726200.4 (22) 17.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2009
(86) EP 2007/050426 17.01.2007

(87) WO 2008/083857 2008/29 17.07.2008

(30) 10.01.2007 SE 0700043

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DENTALPLANUNG UND PRODUKTION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DENTAL PLANNING AND PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION ET DE PRODUCTION DENTAIRES*

(73) Nobel Biocare Services AG, Postfach 8058, Zürich-Flughafen, CH

(72) PETERSSON, Andreas, S-412 20 Göteborg, SE

(74) Jensen, Olaf Sven, et al, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH

(51) **A61C 13/00** (11) **2 632 386 B1**
(25) En (26) En

(21) 11835653.4 (22) 31.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013

(86) DK 2011/050409 31.10.2011

(87) WO 2012/055420 2012/18 03.05.2012

(30) 04.10.2011 DK 201100758

03.10.2011 US 201161542682 P

10.02.2011 DK 201100088

10.02.2011 US 201161441373 P

29.10.2010 US 408026 P

29.10.2010 DK 201000982

- (54) • *ENTWURF EINER VIRTUELLEN PRÄPARATION UND EINES VIRTUELLEN ZAHNFLEISCHS*
- *DESIGNING A VIRTUAL PREPARATION AND A VIRTUAL GINGIVAL*
- *CONCEPTION D'UNE PRÉPARATION VIRTUELLE ET D'UNE GENCIVE VIRTUELLE*

(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 4, 1060 Copenhagen K, DK

(72) FISKER, Rune, Virum 2830, DK
NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(60) 19166947.2

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/77**

(51) **A61C 17/22** (11) **2 974 691 B1**
A61C 17/26

(25) Ja (26) En
(21) 14765352.1 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) JP 2014/055977 07.03.2014

(87) WO 2014/142029 2014/38 18.09.2014

(30) 11.03.2013 JP 2013048109

- (54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
- *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
- *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*

(73) Sunstar Inc., 3-1 Asahi-machi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP

(72) YOSHIDA Kazuaki, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP

NISHIURA Masahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61C 17/26 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61C 19/04** (11) **3 150 165 B1**
A61C 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 15799466.6 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) JP 2015/065340 28.05.2015

(87) WO 2015/182684 2015/48 03.12.2015

(30) 29.05.2014 JP 2014111662

- (54) • *ZAHNÄRZTLICHER OKKLUSIONSPROBENEHMER*
- *DENTAL OCCLUSION SAMPLING TOOL*

• *OUTIL D'ÉCHANTILLONNAGE D'OCCLUSION DENTAIRE*

(73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP

(72) KAMOHARA, Hiroshi, Tokyo 174-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/10 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61D 17/00** (11) **3 075 348 B1**
A01K 29/00

(25) De (26) De
(21) 16000548.4 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 04.04.2015 DE 102015004451

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER ALS WAHRSCHEINLICH LAHMEND AUS EINEM BESTAND ZU SELEKTIERENDEN MILCHKUH*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A DAIRY COW WHICH IS PROBABLY LIMPING AND SELECTED FROM A GROUP*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE VACHE LAITIERE VRAISEMBLABLEMENT BOITEUSE A SELECTIONNER A PARTIR D'UN TROUPEAU*

(73) Solnovis GmbH, In der Büg 5, 91330 Eggolsheim, DE

(72) Schmitt, Katharina, 90616 Neuhof a.d. Zenn, DE

Winkler, Martin, 91083 Baiersdorf-Igelsdorf, DE

(74) Führung, Dieter, Avenariusstrasse 24, 90409 Nürnberg, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **1 991 160 B1**
(25) De (26) De

(21) 07723029.0 (22) 03.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008

(86) EP 2007/001838 03.03.2007

(87) WO 2007/101630 2007/37 13.09.2007

(30) 09.03.2006 DE 102006011903

- (54) • *FLÄCHIGES IMPLANTAT, INSBESONDERE HERNIENNETZ*
- *FLAT IMPLANT, PARTICULARLY A HERNIA MESH*
- *IMPLANT EN NAPPE, NOTAMMENT FILET POUR HERNIE*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) ABELE, Wolfgang, 78532 Tuttlingen, DE

KUPFERSCHMID, Franz-Josef, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

ODERMATT, Erich, 8200 Schaffhausen, CH

MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart, DE

SCHMEES, Hans-Gerd, 72827 Wannweil, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/00 → (51) **B05D 3/00**

(51) **A61F 2/04** (11) **2 797 554 B1**
A61F 5/00

(25) En (26) En
(21) 12862624.9 (22) 23.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
(86) US 2012/071560 23.12.2012
(87) WO 2013/101788 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 US 201161580293 P
(54) • *INTESTINALE VORRICHTUNGEN FÜR GEWICHTSVERLUST*
• *INTESTINAL DEVICES FOR FACILITATING WEIGHT LOSS*
• *DISPOSITIFS INTESTINAUX POUR FACILITER LA PERTE DE POIDS*
(73) 3DT Holdings, LLC, 11107 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) Kassab, Ghassan, S., Zionsville, IN 46077, US
Lu, Xiao, Zionsville, IN 46077, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61F 2/04 → (51) **A61B 17/11**

A61F 2/14 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 324 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 10191069.3 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 20.11.2009 GB 0921104
(54) • *Einspritzspitze für eine Einspritzvorrichtung und Einspritzvorrichtung zum Einführen einer Intraokularlinse in ein Auge*
• *Injector tip for an injector device as well as injector device for introducing an intraocular lens into an eye*
• *Pointe d'injecteur pour dispositif injecteur ainsi que dispositif injecteur pour introduire une lentille intra-oculaire dans un oeil*
(73) Carl Zeiss Meditec SAS, Avenue Paul Langevin 5, 17053 La Rochelle Cedex 9, FR
(72) Rathert, Brian, 10115 Berlin, DE
Lesage, Cédric, 17220 Sainte-Soulle, FR
Raquin, Vincent, 17000 La Rochelle, FR
Gatto, Alexandre, 07751 Jena Münchenroda, DE
Pankin, Dmitry, 13355 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/06**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 663 259 B1**
A61F 2/966 A61F 2/97
(25) En (26) En
(21) 12703462.7 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050371 11.01.2012
(87) WO 2012/095455 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431710 P
11.01.2011 EP 11150640
(54) • *SYSTEM ZUR RETROGRADEN PERIKARDIALEN FREISETZUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SYSTEM FOR RETROGRADE PERICARDIAL RELEASE OF A PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈME POUR UNE LIBÉRATION PÉRICARDIQUE RÉTROGRADE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Symetis SA, Chemin de la venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
(72) ESSINGER, Jacques, CH-1162 St-Prex, CH
DELALOYE, Stephane, CH-8180 Bülach, CH

- HEFTI, Jean-Luc, CH-1400 Cheseaux-No réaz, CH
BIADILLAH, Youssef, CH-1006 Lausanne, CH
MANTANUS, Luc, CH-1007 Lausanne, CH
MALLABIABARRENA, Iker, CH-1201 Geneva, CH
PASSERINI, Reynald, CH-1006 Lausanne, CH
PARIS, Michael, San Francisco CA 94114, US
LOMBARDI, Fabien, CH-1008 Prilly, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 695 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 12425139.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2014
(54) • *Klappenprothese und Kit*
• *A valve prosthesis and kit*
• *Prothèse de valvule et kit*
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Crescentino sn, 13040 Saluggia (VC), IT
(72) Rolando, Giovanni, 13040 Saluggia (VC), IT
Gaschino, Paolo, 13040 Saluggia (VC), IT
Ghione, Laura, 13040 Saluggia (VC), IT
Marchisio, Andrea, 13040 Saluggia (VC), IT
Achiluzzi, Monica, 13040 Saluggia (VC), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 111 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183064.1 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017
(30) 12.01.2010 US 686338
(54) • *SELBSTMONTIERENDE MODULARE PERKUTANE KLASPE UND VERFAHREN ZU DEREN FALTUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG*
• *SELF-ASSEMBLING MODULAR PERCUTANEOUS VALVE AND METHODS OF FOLDING, ASSEMBLY AND DELIVERY*
• *AUTOSSEMBLAGE ET PROCÉDÉS DE PLIAGE, D'ASSEMBLAGE ET DE POSE*
(73) VALVE MEDICAL LTD., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
(72) RICHTER, Yoram, 47726 Ramat Hasharon, IL
RICHTER, Jacob, 46920 Arsuf, IL
WEISZ, Ety, 6226623 Tel Aviv, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 17153256.7 / 3 178 444
17153292.2 / 3 178 445
(62) 10703348.2 / 2 379 013

- (51) **A61F 2/28** (11) **2 138 133 B1**
A61F 2/78

- (25) Es (26) En
(21) 07858256.6 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) ES 2007/000679 26.11.2007
(87) WO 2008/092967 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 ES 200700287

- (54) • *MODULARE FEMUR-ENDOPROTHESE*
• *MODULAR FEMORAL ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHESE FÉMORALE MODULAIRE*
(73) Tequir, S.L., Ctra. Madrid-Valencia Salida 342 C/C, s/n Polígono Industrial "El Olive-ral", 46190 Riba Roja del Turia, ES
(72) GUIRAO CANO, Luis, 46190 Riba Roja del Turia, ES
COSTA SANTOS, Carlos, 46190 Riba Roja del Turia, ES
BRESO PERIS, María Magdalena, 46190 Riba Roja del Turia, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61F 2/28** (11) **2 691 048 B1**
A61L 27/56 **A61L 27/14**
A61L 27/58 **A61B 17/82**

- (25) En (26) En
(21) 12764359.1 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030947 28.03.2012
(87) WO 2012/135344 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201161468991 P
(54) • *BRUCHFIXIERUNGSSYSTEME MIT EINEM INTRAMEDULLÄREN TRÄGER*
• *FRACTURE FIXATION SYSTEMS HAVING INTRAMEDULLARY SUPPORT*
• *SYSTEMES DE FIXATION DE FRACTURE AYANT UN SUPPORT INTRAMÉDULAIRE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) ROSE, John, Collierville, TN 38017, US
RAINS, James, K., Cordova, TN 38016, US
PATTERSON, William, D., Southaven, MS 38672, US
LEWIS, Mark, T., Memphis, TN 38104, US
AUSTIN, Gene, E., Bartlett, TN 38135, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 113 724 B1**
A61F 2/30 **B29C 67/00**
A61B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 15759022.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) AU 2015/000124 04.03.2015
(87) WO 2015/131234 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 AU 2014900718
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A CUSTOMISED ORTHOPAEDIC IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE PERSONNALISÉ*
(73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 124 La Trobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) SHIDID, Darpan, Jalgoan 425 401 MS, IN
LEARY, Martin, Altona, Victoria 3108, AU
BRANDT, Milan, Templestowe, Victoria 3106, AU
CHOONG, Peter, Kew, Victoria 3101, AU
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61F 2/28	→ (51) A61B 17/70
A61F 2/28	→ (51) A61B 17/80
A61F 2/28	→ (51) A61F 2/44
A61F 2/28	→ (51) A61K 47/30
(51) A61F 2/30	(11) 2 473 139 B1
A61F 2/40	A61F 2/46
A61B 17/56	
(25) En	(26) En
(21) 10812643.4	(22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2012	
(86) US 2010/046920	27.08.2010
(87) WO 2011/025921	2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 US 238429 P	14.05.2010 US 780051
(54) • SCHULTERGELENK-ERSATZKOMPONENTE • HUMERAL JOINT REPLACEMENT COMPONENT • COMPOSANT SERVANT AU REMPLACEMENT DE L'ARTICULATION HUMÉRALE	
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US	
(72) IANNOTTI, Joseph P., Strongsville, OH 44136, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A61F 2/30	(11) 2 740 444 B1
A61F 2/34	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13196189.8	(22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(30) 10.12.2012 FR 1261822	
(54) • Hüftgelenkimplantat mit ternärer Struktur • Hip joint implant with ternary structure • Implant articulaire de hanche a structure ternaire	
(73) Dedienn Sante, 217 rue Nungesser Le Mas des Cavaliers, 34130 Mauguio, FR	
(72) Setti, Yves, 30230 Bouillargues, FR	
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR	
(51) A61F 2/30	(11) 3 125 829 B1
A61F 2/36	
(25) De	(26) De
(21) 15713162.4	(22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) EP 2015/056391	25.03.2015
(87) WO 2015/150186	2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014206151	
(54) • IMPLANTATVERBINDUNG • IMPLANT CONNECTION • LIAISON D'IMPLANT	
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE	
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61F 2/30	→ (51) A61B 17/70
A61F 2/30	→ (51) A61F 2/28

A61F 2/30	→ (51) A61F 2/32
A61F 2/30	→ (51) A61F 2/44
(51) A61F 2/32	(11) 2 793 756 B1
A61C 8/00	A61F 2/30
A61L 27/56	
(25) En	(26) En
(21) 12859682.2	(22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) CA 2012/001191	21.12.2012
(87) WO 2013/091085	2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579758 P	
(54) • KNOCHENERSATZIMPLANTATE MIT MECHANISCH BIOKOMPATIBLEM ZELLMATERIAL • BONE REPLACEMENT IMPLANTS WITH MECHANICALLY BIOCOMPATIBLE CELLULAR MATERIAL • IMPLANTS DE REMPLACEMENT OSSEUX AVEC MATÉRIAU CELLULAIRE MÉCANIQUEMENT BIOCOMPATIBLE	
(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA	
(72) PASINI, Damiano, Montréal, Québec H2Y 1Z5, CA	
KHANOKI, Sajad Arabnejad, Montréal, Québec H2X 2E2, CA	
TANZER, Michael, Hampstead, Québec H3X 3W6, CA	
(74) Cabinet Plasserud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(60) 19155233.0	
A61F 2/34	→ (51) A61F 2/30
A61F 2/36	→ (51) A61F 2/30
A61F 2/40	→ (51) A61F 2/30
(51) A61F 2/42	(11) 3 116 450 B1
(25) NI	(26) En
(21) 15715483.2	(22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) NL 2015/050156	12.03.2015
(87) WO 2015/137809	2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 NL 2012413	
(54) • HANDGELENKPROTHESE UND BAUSATZ ZUM HERSTELLEN DERSELBEN • WRIST PROSTHESIS, AND A SET OF COMPONENTS FOR FORMING THE SAME • PROTHÈSE DE POIGNET ET JEU D'ÉLÉMENTS POUR SA RÉALISATION	
(73) Samijo, Stefano Kliwon, Rijksweg 47, 6247 AB Gronsveld, NL	
Oostwegel, Rolandus Jacobus Josef Maria, Geleenstraat 55, 6411 HR Heerlen, NL	
(72) Samijo, Stefano Kliwon, 6247 AB Gronsveld, NL	
Oostwegel, Rolandus Jacobus Josef Maria, 6411 HR Heerlen, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) A61F 2/44	(11) 2 866 744 B1
A61F 2/28	A61F 2/46
A61F 2/30	
(25) En	(26) En
(21) 13734231.7	(22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2015	

(86) US 2013/045830	14.06.2013
(87) WO 2014/004121	2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534624	
(54) • WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT EINEM DURCHGANG ZUR VERBESSERUNG DES KONTAKTS ZWISCHEN EINEM KNOCHENIMPLANTATMATERIAL UND EINEM KORTIKALEN ENDPLATTENKNOCHEN • SPINAL IMPLANT HAVING A PASSAGE OF ENHANCING CONTACT BETWEEN BONE GRAFT MATERIAL AND CORTICAL ENDPLATE BONE • IMPLANT RACHIDIEN POSSÉDANT UN PASSAGE DE CONTACT AMÉLIORÉ ENTRE UN GREFFON OSSEUX ET UN OS DE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ CORTICALE	
(73) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US	
(72) ULLRICH, Peter, F., Neenah, WI 54956, US	
PATTERSON, Chad, J., Port Washington, WI 53074, US	
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT	
(51) A61F 2/44	(11) 2 931 185 B1
A61B 17/70	A61F 2/28
(25) En	(26) En
(21) 13862126.3	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) US 2013/073435	05.12.2013
(87) WO 2014/093136	2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261737054 P	15.03.2013 US 201313815787
(54) • KNOCHENIMPLANTATVERTEILUNGSSYSTEM • A BONE GRAFT DISTRIBUTION SYSTEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GREFFE OSSEUSE	
(73) Integrity Implants Inc., 850 Parkway, Jupiter, FL 33477, US	
(72) TO, John, Newark, CA 94560, US	
FLYNN, John, J., Walnut Creet, CA 94595, US	
BIRKMEYER, Paul, J., Marshfield, MA 02050, US	
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB	
(60) 19162909.6	
(51) A61F 2/44	(11) 2 967 904 B1
(25) En	(26) En
(21) 14765710.0	(22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/030585	17.03.2014
(87) WO 2014/145766	2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792173 P	
(54) • MODULARES, ANPASSBARES WIRBELSÄULENSTABILISIERUNGSSYSTEM • MODULAR, CUSTOMIZABLE SPINE STABILIZATION SYSTEM • SYSTÈME DE STABILISATION RACHIDIENNE MODULAIRE ET PERSONNALISABLE	
(73) Paradigm Spine, LLC., 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US	
(72) GANTER, Detlev, D-78199 Braunlingen, DE	
ECKHOF, Stephan, 78604 Rietheim-weilheim, DE	
EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE	
MUCKENFUB, Sven, Oliver, 78549 Spaichingen, DE	
SALVERMOSER, Markus, 78532 Tuttlingenhöhringen, DE	

MAYER, Michael H., 82166 Grafelfing, DE
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries
Frank-Molnía & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse
16, 80333 München, DE

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/46** (11) **2 124 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 07710057.6 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(86) US 2007/060368 11.01.2007
(87) WO 2008/085521 2008/29 17.07.2008
(54) • VERSTELLBARE EINFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN WIRBELIMPLANTAT
• ADJUSTABLE INSERTION DEVICE FOR A
VERTEBRAL IMPLANT
• DISPOSITIF D'INSERTION AJUSTABLE
POUR UN IMPLANT VERTÉBRAL

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) EDIE, Jason, A., Memphis, TN 38103, US
SCHWENDER, James, D., Edina, MN 55436,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/60** (11) **3 340 940 B1**
A61F 2/64 **A61F 2/50**
A61F 2/68 **A61F 2/74**
A61F 2/66 **A61F 5/01**

(25) De (26) De
(21) 16753926.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069724 19.08.2016
(87) WO 2017/032717 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015113977
(54) • KÜNSTLICHES GELENK
• ARTIFICIAL JOINT
• ARTICULATION ARTIFICIELLE
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) DIETL, Hans, 3003 Gablitz, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1,
38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 231 399 B1**
A61F 2/66 **A61F 2/68**
A61F 2/70 **A61F 2/76**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17165584.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653120
(54) • KNIETPROTHESE FÜR EINEN OBER-
SCHENKELAMPUTIERTEN PATIENTEN
• PROSTHETIC KNEE FOR A FEMORAL
AMPUTEE PATIENT
• GENOU PROTHÉTIQUE POUR UN
PATIENT AMPUTE FÉMORAL

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Chabloz Composants, 2A, Avenue Pierre de
Coubertin, 38170 Seyssinet-Pariset, FR

(72) Pelisson, Roland, 38660 La Terrasse, FR
Chabloz, Pierre, 38450 Saint Georges de
Commiers, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/82** (11) **2 037 981 B1**
A61L 31/10 **A61L 31/16**

(25) En (26) En
(21) 07765400.2 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009
(86) EP 2007/055843 13.06.2007
(87) WO 2007/144383 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 US 812990 P

(54) • ARZNEIMITTEL FREISITZENDER STENT
MIT EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN
FREIGABESCHICHT, DIE MIT EINEM
ELEKTRO-AUFGEPPROPFTEN PRIMER-
ÜBERZUG BEFESTIGT IST
• DRUG ELUTING STENT WITH A BIODE-
GRADABLE RELEASE LAYER ATTACHED
WITH AN ELECTRO-GRAFTED PRIMER
COATING
• STENT À ÉLUTION DE MÉDICAMENT
COMPORTANT UNE COUCHE DE LIBÉRA-
TION BIODÉGRADABLE ATTACHÉE À UNE
COUCHE PRIMAIRE GREFFÉ ÉLECTRI-
QUEMENT

(73) Alchimedics, 9 Avenue Paul Verlaine, 38030
Grenoble, FR

(72) BUREAU, Christophe, 38410 URIAGE, FR
HAROUN, Férial, 38100 GRENOBLE, FR
HENAULT, Elodie, 92160 Antony, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(60) 13179048.7 / 2 716 307

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/00**

A61F 5/00 → (51) **A61B 17/11**

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/04**

A61F 5/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 5/01** (11) **2 964 163 B1**

(25) De (26) De
(21) 14709881.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/000604 10.03.2014
(87) WO 2014/135281 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 DE 102013003936

(54) • SCHIENENSYSTEM
• RAIL SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-
Lüderode, DE

(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins &
Partner Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Theodor-Heuss-Straße 1, 38122
Braunschweig, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/60**

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/05**

(51) **A61F 5/05** (11) **2 943 168 B1**
A43B 7/14 **A61F 5/01**

(25) En (26) En
(21) 14738192.5 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010485 07.01.2014

(87) WO 2014/110029 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750278 P

14.03.2013 US 201361783526 P

(54) • SYSTEM ZUM STÜTZEN DER APONEU-
ROSIS PLANTARIS
• PLANTAR FASCIA SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT DE FASCIA
PLANTAIRE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) WEAVER, Edward L., II, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

HINDS, Sherry A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GRAMZA, Beth E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 5/443** (11) **3 270 835 B1**
A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 16710392.8 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) DK 2016/050074 16.03.2016

(87) WO 2016/146135 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 DK PA201570150

14.04.2015 DK PA201570215

11.09.2015 DK PA201570585

(54) • OSTOMIEVORRICHTUNG

• OSTOMY DEVICE

• DISPOSITIF DE STOMIE

(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050

Humblebæk, DK

(72) NYBERG, René Ferm, 2740 Skovlunde, DK
HICKMOTT, Richard Morgan, 3000

Helsingør, DK

BORG, Marie Bay, 2700 Broenshoej, DK

PRAAME, Martin, 233 94 Svedala, SE

OELGAARD, Claus, 3480 Fredensborg, DK

PINHOLT, Niels, 4000 Roskilde, DK

(51) **A61F 5/445** (11) **3 091 946 B1**

(25) En (26) En
(21) 14750275.1 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
(86) US 2014/047855 23.07.2014
(87) WO 2015/105528 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924513 P
22.07.2014 US 201414337888
(54) • *FILM FÜR EIN LEITBLECH EINES UROSTOMIEBEUTELS UND BEUTEL DAMIT*
• *FILM FOR UROSTOMY POUCH BAFFLE AND POUCH USING SAME*
• *FILM POUR DÉFLECTEUR DE SAC D'UROSTOMIE, ET SAC L'UTILISANT*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) CHANG, Moh-Ching, Oliver, Lake In the Hills, IL 60156, US
OZBAG, Senan, Z., Elk Grove Village, IL 60001, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 5/455** (11) **2 943 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700122.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) GB 2014/050074 10.01.2014
(87) WO 2014/108700 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 GB 201300564
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR STOMAHALTERUNG*
• *AN OSTOMY MOUNT ATTACHMENT*
• *SUPPORT DE FIXATION POUR STOMIE*
(73) Pelican Healthcare Limited, Quadrant Centre Cardiff Business Park Llanishen Cardiff, CF14 5WF, GB
(72) HEWITT, Aaron, Comber Co. Down BT23 5QY, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 854 725 B1**
A61H 7/00
(25) En (26) En
(21) 13734846.2 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054047 17.05.2013
(87) WO 2013/179176 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654109 P
(54) • *VERWENDUNG VON SEKUNDÄREN METRIKEN IN HALSSAUGTHERAPIE*
• *USE OF SECONDARY METRICS IN NECK SUCTION THERAPY*
• *UTILISATION DES MESURES SECONDAIRES EN LA THÉRAPIE D'ASPIRATION DU COU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRASHOW, Jonathan Sayer, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61F 5/56 → (51) **A61N 1/372**

A61F 6/08 → (51) **A61F 6/12**

- (51) **A61F 6/12** (11) **2 967 975 B1**
A61F 6/08
(25) En (26) En
(21) 14779488.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024730 12.03.2014
(87) WO 2014/165195 2014/41 09.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803890
14.03.2013 US 201361786253 P
07.10.2013 US 201361887849 P
(54) • *REKTOZELEN- UND ZYSTOZELENVORRICHTUNG*
• *RECTOCELE AND CYSTOCELE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RECTOCÈLE ET CYSTOCÈLE*
(73) Maaskamp, Ryan, 3720 Scott Street, San Francisco, CA 94123, US
Maaskamp, Armand, 1174 Loma Vista Drive, Napa, CA 94558, US
Salgado, Gervasio, Jacinto Benavente 11-1-1, 29601 Marbella, ES
(72) Maaskamp, Ryan, San Francisco, CA 94123, US
Maaskamp, Armand, Napa, CA 94558, US
Salgado, Gervasio, 29601 Marbella, ES
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61F 7/12** (11) **3 094 290 B1**
A61F 7/02 **A61F 7/10**
A61F 7/00

- (25) En (26) En
(21) 14882721.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/059006 03.10.2014
(87) WO 2015/122937 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414180655
(54) • *FLUIDKASSETTE MIT POLYMERMEMBRANEN UND INTEGRIERTEN EINLASS- UND AUSLASSROHREN FÜR EIN PATIENTENWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *FLUID CASSETTE WITH POLYMERIC MEMBRANES AND INTEGRAL INLET AND OUTLET TUBES FOR PATIENT HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *CASSETTE À FLUIDE DOTÉE DE MEMBRANES POLYMÈRES ET DE TUBES D'ENTRÉE ET SORTIE D'UN SEUL TENANT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE DE PATIENT*
(73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) PISTOR, Christop Matthias, Santa Cruz, California 95060, US
DABROWIAK, Jeremy Thomas, Redwood City, California 94065, US
PENDRY, Craig Wendell, Milpitas, California 95035, US
PAMICHEV, Christo, Cupertino, California 95014, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19164951.6

(51) **A61F 9/00** (11) **2 265 229 B1**
A61M 5/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09726457.6 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) FR 2009/000260 12.03.2009
(87) WO 2009/122030 2009/41 08.10.2009
(30) 14.03.2008 FR 0801415
(54) • *AUGENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *EYE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DANS L'OEIL*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

- (72) TOUCHARD, Elodie, F-75006 Paris, FR
KOWALCZUK, Laura, F-75006 Paris, FR
BEHAR- COHEN, Francine, F-75006 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61F 9/00** (11) **2 547 298 B1**
A61B 3/10 **A61N 5/06**
A61M 35/00 **A61B 3/107**
A61F 9/008 **A61F 9/007**
A61N 5/067

- (25) En (26) En
(21) 11757076.2 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/029033 18.03.2011
(87) WO 2011/116306 2011/38 22.09.2011
(30) 15.12.2010 US 423375 P
01.11.2010 US 409103 P
01.10.2010 US 388963 P
25.08.2010 US 377024 P
26.04.2010 US 328138 P
21.04.2010 US 326527 P
30.03.2010 US 319111 P
19.03.2010 US 315840 P
(54) • *SYSTEME ZUR ANWENDUNG UND ÜBERWACHUNG EINER AUGENTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR APPLYING AND MONITORING EYE THERAPY*
• *SYSTEMES D'APPLICATION ET DE SURVEILLANCE DE THÉRAPIE OCULAIRE*
(73) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) MULLER, David, Boston, MA 02111, US
MARSHALL, John, Hants GU147AU, GB
FRIEDMAN, Marc, Needham, MA 02494, US
BLINN, Stephen, Amherst, NH 03031, US
SCHARF, Ronald, Waltham, MA 02451, US
KAMAEV, Pavel, Lexington, MA 02421, US
PERTAUB, Radha, Watertown, MA 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19162368.5

(51) **A61F 9/00** (11) **3 068 353 B1**
A61M 5/178 **A61M 31/00**
A61M 5/32

- (25) En (26) En
(21) 14872431.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064407 06.11.2014
(87) WO 2015/094507 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314132859
(54) • *SYSTEME ZUR SUBRETINALEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL*
• *SYSTEMS FOR SUBRETINAL DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *SYSTEMES D'ADMINISTRATION SOUS-RÉTINIENNE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KASHANI, Pooria S., Irvine, California 92618, US
PAPAC, Michael, North Tustin, California 92705, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 046 250 B1**
A61M 1/00 **G06F 19/00**
A61M 5/168
- (25) En (26) En
(21) 07840572.7 (22) 30.07.2007
(84) CH DE FR GB LI NL
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/074704 30.07.2007
(87) WO 2008/016870 2008/06 07.02.2008
(30) 01.08.2006 US 461741
(54) • **VAKUUM-ERKENNUNGSSTEUERUNG FÜR PHACO-IMPULSFÖRMUNG**
• **VACUUM SENSE CONTROL FOR PHACO PULSE SHAPING**
• **COMMANDE DE DÉTECTION DE VIDE POUR LA FORMATION DE PHACOÉMULSION**
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) STAGGS, James, W., Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 967 991 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14714411.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) NL 2014/050152 13.03.2014
(87) WO 2014/142663 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 NL 2010444
(54) • **AUGENCHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG**
• **EYE SURGICAL CUTTING TOOL**
• **OUTIL COUPANT POUR LA CHIRURGIE DE L'OEIL**
- (73) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Scheijdelveweg 2, 3214 VN Zuidland, NL
(72) HARTSTRA, Andre, 3214 VN Zuidland, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00****A61F 9/007** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 211 747 B1**
G02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 08844582.0 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/081421 28.10.2008
(87) WO 2009/058755 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 US 643 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR REFRAKTIVEN BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE**
• **DEVICES FOR REFRACTIVE TREATMENTS OF PRESBYOPIA**
• **DISPOSITIFS POUR DES TRAITEMENTS RÉFRACTIFS DE LA PRESBYTIE**
- (73) Liang, Junzhong, 45 Kootenai Drive, Fremont, CA 94539, US
(72) Liang, Junzhong, Fremont, CA 94539, US
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 263 078 B1**
A61M 1/00 **A61M 27/00**
A61B 17/32
- (25) En (26) En
(21) 17186252.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 09.05.2014 US 201461991134 P
(54) • **ABLÖSUNGSVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCK- UND FLUID-INSTILLATION**
• **DEBRIDING DRESSING FOR USE WITH NEGATIVE PRESSURE AND FLUID INSTILLATION**
• **PANSEMENT DE DÉBRIDEMENT POUR UTILISATION AVEC PRESSION NÉGATIVE ET INSTILLATION DE FLUIDE**
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, BH9 3SD, GB
ARNOLD, Peter, Hexham, NE46 3JF, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, RG23 8HH, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19164841.9
(62) 15724880.8 / 3 139 879

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/00****A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 901 987 B1**
A61F 13/472 **A61F 13/511**
A61L 15/50
- (25) Ja (26) En
(21) 13842450.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/073024 28.08.2013
(87) WO 2014/050414 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218895
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/48****A61F 13/472** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/511** → (51) **B29C 65/48****A61F 13/512** → (51) **A61L 15/00**

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 357 466 B1**
A61F 13/534 **A61F 13/537**
- (25) Ja (26) En
(21) 16850770.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/068718 23.06.2016
(87) WO 2017/056593 2017/14 06.04.2017

- (30) 30.09.2015 JP 2015195123
(54) • **SAUGFÄHIGER KÖRPER FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL**
• **ABSORBENT BODY FOR ABSORBENT ARTICLE**
• **CORPS ABSORBANT POUR ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TANGE, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
GODA, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/53 → (51) **D04H 1/4291****A61F 13/534** → (51) **A61F 13/53****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61G 3/06** (11) **2 825 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 13761896.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031716 14.03.2013
(87) WO 2013/138661 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611793 P
(54) • **ROLLSTUHLHEBENORDNUNG MIT LASTENERFASSUNGSSYSTEM**
• **WHEELCHAIR LIFT ARRANGEMENT WITH LOAD SENSING SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE LEVAGE DE FAUTEUIL ROULANT AVEC SYSTEME DE DÉTECTION DE CHARGE**
- (73) Ricon Corp., 7900 Nelson Road, Panorama City, CA 91402, US
(72) DELEO, Dante, V., Santa Clarita, California 91350, US
SU, Haur, Tsu, West Covina, California 91790, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61G 3/08 (11) **3 182 947 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15756767.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045832 19.08.2015
(87) WO 2016/028856 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039005 P
13.02.2015 US 201562115847 P
(54) • **TRAGENBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT UNFALLFESTER TRAGENBEFESTIGUNGSSCHIENE UND METHODE ZUR BEFESTIGUNG EINER TRAGE DARAN**
• **COT FASTENING SYSTEM HAVING A CRASH STABLE COT FASTENER TRACK AND METHOD OF AFFIXING AN EMERGENCY COT THERETO**
• **SYSTEME DE FIXATION DE CIVIÈRE COMPORTANT UN ENSEMBLE RAILS DE FIXATION DE CIVIÈRE ANTI-ACCIDENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CIVIÈRE DE SECOURS SUR CELUI-CI**
- (73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
(72) VALENTINO, Nicholas V., Springboro, Ohio 45066, US

WELLS, Timothy R., Hillsboro, Ohio 45133, US
WAY, Christopher, Mason, Ohio 45040, US
CAMBRIDGE, Alan Raymond, Wooloowin, Queensland 4030, AU
BROADLEY, Gavin Lee, Marcoola, Queensland 4564, AU
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61G 7/057** (11) **3 031 435 B1**
A47C 31/00

(25) En (26) En
(21) 15275255.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 GB 201421895
(54) • *MATRATZE ODER MATRATZENDECKE*
• *MATTRESS OR MATTRESS OVERLAY*
• *MATELAS OU COUVRE-MATELAS*

(73) Medstrom Limited, Unit 2, Cygnus Court Beverley Road East Midlands Airport Castle Donington, Derby DE74 2SA, GB

(72) Milnes, Joanne Elizabeth, Stamford, Lincolnshire PE9 1UT, GB
Clancy, Michael John, Loughborough, Leicestershire LE12 9UG, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61H 1/02** (11) **2 200 554 B1**
A61H 3/02 **A63C 11/22**
A45B 9/04

(25) En (26) En
(21) 08788528.1 (22) 04.09.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.06.2010
(86) GB 2008/002990 04.09.2008
(87) WO 2009/030906 2009/11 12.03.2009
(30) 04.09.2007 GB 0717167

(54) • *GEHHILFEN*
• *WALKING AIDS*
• *DISPOSITIFS D'AIDE À LA MARCHÉ*

(73) Flexyfoot Limited, c/o Horsfields Belgrave Place 8 Manchester Road, Bury, Lancashire BL9 0ED, GB

(72) GOODWIN, David, Malcolm, Surrey GU22 8XD, GB

(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61H 3/02** (11) **3 107 515 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14806069.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) IB 2014/065504 21.10.2014
(87) WO 2015/059634 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 PCT/IB2013/059533

(54) • *UMWANDELBARE KRÜCKE*
• *CONVERTIBLE CRUTCH*
• *BEQUILLE CONVERTIBLE*

(73) Varilek, David, Route de la Tour de Gourze 5, 1097 Riex, CH

(72) Varilek, David, 1097 Riex, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61H 3/02 → (51) **A61H 1/02**

A61H 7/00 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61H 31/00** (11) **2 932 955 B1**
A61N 1/39 **A61M 16/04**

(25) En (26) En
(21) 15167571.7 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.10.2015
(30) 17.03.2006 US 384218

(54) • *AUTOMATISCHE REANIMATIONSVORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSMESSUNG UND -STEUERUNG*
• *AUTOMATED RESUSCITATION DEVICE WITH VENTILATION SENSING AND PROMPTING*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION AUTOMATIQUE AVEC CAPTEUR ET ASSISTANCE DE VENTILATION*

(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) Freeman, Gary A., Newton Center, MA Massachusetts 02459, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 19157563.8
(62) 07251147.0 / 1 834 622

(51) **A61J 1/06** (11) **2 895 136 B1**
A61M 15/00 **B65D 81/00**

(25) En (26) En
(21) 13762091.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068592 09.09.2013
(87) WO 2014/040947 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 EP 12184036

(54) • *ÖFFNUNGSELEMENT ZUM ÖFFNEN EINER AMPULLE IN EINER AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM ÖFFNUNGSELEMENT*

• *OPENING ELEMENT FOR OPENING AN AMPOULE IN AN AEROSOL GENERATION DEVICE AND AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING THE OPENING ELEMENT*

• *ÉLÉMENT D'OUVERTURE POUR OUVRIR UNE AMPOULE DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT L'ÉLÉMENT D'OUVERTURE*

(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE

(72) GALLEM, Thomas, 81371 München, DE
HETZER, Uwe, 81476 München, DE

PHAM, Stephen, San Diego, California 92122, US
QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, California 94025, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **3 081 204 B1**

(25) En (26) En
(21) 16173034.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 13.07.2012 US 201261671567 P

(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE AMPULLE MIT DRUCKAUSGLEICH SOWIE GESCHLOSSENES ARZNEIMITTELÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

• *MEDICAL VIAL ACCESS DEVICE WITH PRESSURE EQUALIZATION AND CLOSED DRUG TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UN FLACON MÉDICAL AVEC SYSTÈME D'ÉGALISATION DE PRESSION ET DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT FERMÉ*

(73) Becton, Dickinson and Company Ltd., Pottery Road Dun Laoghaire, Dublin, Co. Dublin, IE

(72) CEDERSCHIÖLD, Alexander, Gothenburg SE-411 19, SE

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(62) 13736914.6 / 2 872 101

(51) **A61J 7/00** (11) **3 146 956 B1**
A61J 7/04

(25) De (26) De
(21) 15186599.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG, SOWIE GRUNDKÖRPER, MEDIKAMENTENFACH UND ERWEITERUNGSMODUL FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*

• *DRUG DELIVERY DEVICE, AS WELL AS A BASIC BODY, MEDICAMENTS COMPARTMENT AND EXPANSION MODULE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET CORPS DE BASE, TIROIR A MÉDICAMENT ET MODULE D'EXTENSION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*

(73) HAN-Bürogeräte GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 2, 32051 Herford, DE

(72) Schulten, Angelika, 44141 Dortmund, DE
Burgwedel, Alexander, 48145 Münster, DE

Menzel, Matthias, 40227 Düsseldorf, DE
Gorski, Simon, 40219 Düsseldorf, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

A61J 7/04 → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61J 15/00** (11) **2 900 197 B1**

(25) En (26) En
(21) 13799372.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058501 12.09.2013

(87) WO 2014/049478 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707318 P
12.11.2012 US 201213674514

(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR POSITIONIERUNG EINER ENTERALEN ERNÄHRUNGSSONDE*

• *RETENTION COMPONENT FOR PLACEMENT OF ENTERAL FEEDING TUBES*
• *ÉLÉMENT DE RÉTENTION POUR LE PLACEMENT DE SONDÉS D'ALIMENTATION ENTERALES*

(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) TAI, Kok-Ming, Lawrenceville, Georgia 30045, US

BAGWELL, Alison S., Alpharetta, Georgia 30009, US

MCMICHAEL, Donald J., Roswell, Georgia 30076, US

BECKER, Neil M., Alpharetta, GA 30022, US
TARCAU, Benone, Lawrenceville, Georgia 30043, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 19158579.3

(51) **A61J 15/00** (11) **3 160 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 14895838.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IL 2014/050576 26.06.2014
(87) WO 2015/198297 2015/52 30.12.2015
(54) • *NASOGASTRISCHER TUBUS*
• *NASOGASTRIC TUBE*
• *SONDE NASOGASTRIQUE*
(73) Envizion Medical Ltd., 7 Ha'arad Street,
6971060 Tel Aviv, IL
(72) BESSER, Doron, 69359 Tel Aviv, IL
BEN EZRA, Guy, 3707992 Karkur, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61J 15/00 → (51) **A61M 1/00**

A61J 15/00 → (51) **A61M 16/04**

A61J 15/00 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 135 271 B1**
A61K 6/083 **C07C 271/20**
(25) Ja (26) En
(21) 15774169.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/060083 31.03.2015
(87) WO 2015/152220 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072635
31.03.2014 JP 2014072636
(54) • *POLYMERISIERBARE MONOMERZUSAM-*
MENSETZUNG FÜR DENTALMATERIAL
• *POLYMERIZABLE MONOMER COMPO-*
SITION FOR DENTAL MATERIAL
• *COMPOSITION DE MONOMÈRE POLY-*
MÉRISABLE POUR MATÉRIAU DENTAIRE
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7117, JP
Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine
Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983,
JP
SUN MEDICAL CO., LTD., 571-2, Furutaka-
cho Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
(72) YOSHINAGA, Kazuhiko, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP
NARUSE, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP
TERAMAE, Mitsuji, Kyoto-shi Kyoto 605-
0983, JP
FUCHIGAMI, Kiyomi, Kyoto-shi Kyoto 605-
0983, JP
FUJIMURA, Hidefumi, Kyoto-shi Kyoto 605-
0983, JP
TSUCHIKAWA, Masuji, Moriyama-shi Shiga
524-0044, JP
IMAI, Hirofumi, Moriyama-shi Shiga 524-
0044, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/093**

(51) **A61K 6/093** (11) **3 020 360 B1**
A61K 6/083
(25) De (26) De
(21) 15193617.6 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014116389
(54) • *RADIKALISCH HÄRTBARE DENTALE ZU-*
SAMMENSETZUNGEN
• *RADICALLY CURABLE DENTAL COMPO-*
SITIONS
• *COMPOSITIONS DENTAIRES À DURCIS-*
SEMENT RADICALAIRE
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3,
27472 Cuxhaven, DE
(72) Fontein, Nils, Dr., 27472 Cuxhaven, DE
Lübbe, Gerrit, Dr., 27476 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxha-
ven, DE
(60) 19164843.5

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/06**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/12**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 19/06**

(51) **A61K 8/06** (11) **2 645 985 B1**
A61K 8/81 **A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 11773459.0 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/068473 21.10.2011
(87) WO 2012/059348 2012/19 10.05.2012
(30) 08.11.2010 US 411210 P
05.11.2010 FR 1059143
(54) • *FLÜSSIGE WÄSSRIGE SONNENSCHUTZ-*
ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS
EINES SUPERABSORBIERENDEN POLY-
MERS UND EINES VERNETZTEN CO-
POLYMERS AUS METHACRYLSÄURE
UND EINEM C1-C4-ALKYLACRYLAT
• *FLUID AQUEOUS ANTISUN COMPO-*
SITION BASED ON A SUPERABSORBENT
POLYMER AND A CROSSLINKED
COPOLYMER OF METHACRYLIC ACID
AND OF A C1-C4 ALKYL ACRYLATE
• *COMPOSITION DE PROTECTION*
SOLAIRE AQUEUSE FLUIDE À BASE D'UN
POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET D'UN
COPOLYMÈRE RÉTICULÉ D'ACIDE
MÉTHACRYLIQUE ET D'ACRYLATE D'AL-
KYLE EN C1-C4
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GAUDRY, Anne-Laure, 77320 La Ferté
Gaucher, FR
RUZAND, Céline, 26400 Crest, FR
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9
Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 145 473 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/29**
A61K 8/06 **A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 15795751.5 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/002486 18.05.2015
(87) WO 2015/178007 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414280983
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT VISUELLER*
MASKIERUNG DER ÜBERMÄSSIGEN
WEISSE AUFGRUND VON TITANDIOXID
UND ZINKOXID NACH DEM AUFTRAGEN
AUF DIE HAUT
• *SUNSCREEN PRODUCTS IN WHICH*
EXCESSIVE WHITENESS DUE TO
TITANIUM DIOXIDE AND ZINC OXIDE IS
VISUALLY MASKED UPON SKIN APPLI-
CATION
• *PRODUITS DE TYPE ÉCRAN SOLAIRE*
DANS LESQUELS LA BLANCHEUR
EXCESSIVE LIÉE AU DIOXYDE DE TITANE
ET À L'OXYDE DE ZINC EST MASQUÉE
VISUELLEMENT LORS DE L'APPLICA-
TION SUR LA PEAU
(73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa
224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/08**

(51) **A61K 8/27** (11) **2 694 020 B1**
A61K 8/35 **A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 12712641.5 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055720 29.03.2012
(87) WO 2012/136574 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 EP 11160953
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALONSO, Coralie, Claudine, Bebington Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
GOLDING, Stephen, Bebington Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
THORNTHWAITE, David, William, Bebington
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House,
Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44
1LQ, GB

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **2 381 916 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/55**
A61K 8/85 **A61K 9/06**

- A61K 47/10**
A61K 47/24
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 09801418.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
(86) EP 2009/009349 22.12.2009
(87) WO 2010/072421 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 EP 08075966
23.12.2008 US 140107 P
- (54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *HYDROGEL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS*
• *Composition d'hydrogel pour le traitement des troubles dermatologiques*
- (73) Intendis GmbH, Lilienthalstrasse 4, 12529 Schönefeld, DE
(72) STECKEL, Hartwig, 24103 Kiel, DE
HOFFMANN, Karin, 13156 Berlin, DE
(74) Gebauer, Olaf, Bayer HealthCare AG Law and Patents Patents & Licensing Building Q18, 51683 Leverkusen, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **2 594 255 B1**
A61K 8/44 **A61Q 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11806740.4 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) JP 2011/065789 11.07.2011
(87) WO 2012/008410 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 JP 2010157524
- (54) • *ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTIFRICE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PÂTE DENTIFRICE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAHASHI, Noritaka, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **2 656 880 B1**
A61K 8/86 **A61Q 1/10**
A61Q 1/12 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 13157885.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 30.10.2013
(30) 06.03.2012 IT MI20120344
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von farbigen kosmetischen Pulverprodukten zur Verwendung auf der Haut um die Augen und auf Gesicht und Körper*
• *Method for the preparation of coloured cosmetic powder products for use on the skin of the eyes, face and body*
• *Procédé pour la préparation de poudres cosmétiques colorées pour une utilisation sur la peau des yeux, du visage et du corps*
- (73) B. Kolormakeup & Skincare S.p.A., Via Canonica, 79/A Loc. Geromina, 24047 Treviglio (BG), IT
(72) De Luigi, Mario, 20129 Milano, IT
-
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 116 470 B1**
A61K 8/41 **A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 15770631.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) IB 2015/001030 25.02.2015
(87) WO 2015/162494 2015/43 29.10.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944205 P
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETEN ANTIOXIDANZIEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS OF MITOCHONDRIALLY TARGETED ANTI-OXIDANTS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES D'ANTIOXYDANTS À CIBLE MITOCHONDRIALE*
- (73) Mitotech SA, 42 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
(72) PELEKH, Valeriya Vladimirovna, Moscow 117342, RU
LYANDIN, Valeriy Vasilievich, Moscow 117437, RU
SHIBAEVA, Anna Vladimirovna, Puskino Moscow Region 141207, RU
SKULACHEV, Maxim Vladimirovich, Moscow 119234, RU
FRIEDHOLL, Lawrence T., River Vale, NJ 07675, US
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A23L 27/00**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/27**
-
- (51) **A61K 8/36** (11) **2 127 635 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/86**
A61K 8/92 **A61Q 1/14**
A61K 8/31 **A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 08720548.0 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(86) JP 2008/000668 21.03.2008
(87) WO 2008/129806 2008/44 30.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007087806
- (54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION DE TYPE HUILE-DANS-EAU*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) KAWANO, Sayoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KAMIYA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
YANAGIDA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/365** (11) **2 892 500 B1**
A61K 8/44 **A61Q 19/02**
A61K 8/98
- (25) En (26) En
(21) 13762403.7 (22) 05.09.2013
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) EP 2013/002666 05.09.2013
(87) WO 2014/037111 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 EP 12006270
- (54) • *VERWENDUNG VON SPINNENGIFT ZUM AUFHELLEN/ZUR DEPIGMENTIERUNG DER HAUT UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SPINNENGIFTMOLEKÜLE ODER SYNTHETISCHE ANALOGA*
• *USE OF SPIDER VENOMS FOR SKIN WHITENING/DEPIGMENTING AND COMPOSITION COMPRISING SPIDER VENOMS MOLECULES OR SYNTHETIC ANALOGS*
• *UTILISATION DE VENINS D'ARAIGNÉES POUR LE BLANCHIMENT/LA DÉPIGMENTATION DE LA PEAU ET COMPOSITION COMPRENANT DES MOLÉCULES DE VENINS D'ARAIGNÉES OU DES ANALOGUES SYNTHÉTIQUES*
- (73) Laboratoire In'Oya, Pole d'Activites Yvon Morandat, 13120 Gardanne, FR
Latoxan, 20, Rue Léon Blum, 26000 Valence, FR
Universite Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- (72) MABROUK, Kamel, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
LUIIS, José, 13821 La Penne-sur-Huveaune, FR
DE POMYERS, Harold, 26260 Marsaz, FR
BERTIN, Denis, 13013 Marseille, FR
GIGMES, Didier, 13190 Allauch, FR
VERDONI, Marion, 13010 Marseille, FR
BENGELOUNE, Abd Haq, 13580 LA FARE LES OLIVIERIS, FR
ROUDAUT, Hermine, F-13008 Marseille, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylva-belle, 13006 Marseille, FR
-
- A61K 8/365** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61Q 19/06**
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **2 412 362 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/31**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**
A61Q 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10755965.0 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) JP 2010/054657 18.03.2010
(87) WO 2010/110167 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009079894
- (54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSVERBINDUNG*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'UNE ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) IBE Ayako, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
WATANABE Kei, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
OMURA Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61K 8/37 → (51) A61K 8/34	(25) En (26) En	(51) A61K 8/90 (11) 3 175 841 B1
A61K 8/41 → (51) A61K 8/34	(21) 08771927.4 (22) 25.06.2008	A61K 8/02 A61K 8/86
A61K 8/42 → (51) A61Q 5/02	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	A61Q 1/10 A61K 8/73
(51) A61K 8/44 (11) 1 889 642 B1	(43) 05.05.2010	(25) Ja (26) En
A61K 8/60 A61Q 19/08	(86) US 2008/068186 25.06.2008	(21) 15826324.4 (22) 28.07.2015
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2009/003037 2009/01 31.12.2008	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 07301201.5 (22) 02.07.2007	(30) 27.06.2007 US 937331 P	(43) 07.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(54) • PEPTID-TYROSINASE-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNGEN • PEPTIDE TYROSINASE INHIBITORS AND USES THEREOF • PEPTIDES INHIBITEURS DE LA TYROSINASE ET LEURS UTILISATIONS	(86) JP 2015/071348 28.07.2015
(43) 20.02.2008	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US	(87) WO 2016/017624 2016/05 04.02.2016
(30) 03.07.2006 FR 0606014	(72) HANTASH, Basil, M., East Palo Alto, CA 94303, US	(30) 28.07.2014 JP 2014153240
(54) • Kosmetische Zusammensetzungen vereinend ein C-Glykosid-Derivat und ein N-Acylaminoamid-Derivat • Cosmetic compositions combining a C-glycoside derivative and a N-acylaminoamide derivative • Compositions cosmétiques associant un dérivé C-glycoside et un dérivé N-acylaminoamide	(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB	(54) • ÖLHALTIGES KOSMETIKUM • OILY COSMETIC • PRODUIT COSMÉTIQUE HUILEUX
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(51) A61K 8/64 (11) 2 506 825 B1	(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) Pineau, Nathalie, 95220, Herblay, FR	A61K 8/66 A61Q 19/00	(72) FUJIYAMA, Nozomi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
Catroux, Philippe, 33230, Guitres, FR	C07K 14/46 C12N 9/64	YODA, Yukie, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(25) En (26) En	MIYAZAWA, Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
A61K 8/44 → (51) A61K 8/34	(21) 10784313.8 (22) 30.11.2010	IDE, Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
A61K 8/44 → (51) A61K 8/365	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
A61K 8/46 → (51) A61K 31/10	(43) 10.10.2012	(51) A61K 8/92 (11) 2 732 807 B1
A61K 8/46 → (51) A61Q 5/02	(86) EP 2010/068509 30.11.2010	A61K 8/31
(51) A61K 8/49 (11) 3 273 936 B1	(87) WO 2011/064384 2011/22 03.06.2011	(25) Ja (26) En
A61Q 5/02	(30) 30.11.2009 GB 0921001	(21) 12811817.1 (22) 06.07.2012
(25) De (26) De	(54) • ENZYME AUS LAICHLÜSSIGKEIT UND IHRE VERWENDUNG • HATCHING FLUID ENZYMES AND USES THEREOF • ENZYMES DU LIQUIDE D'ÉCLOSION ET LEURS UTILISATIONS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16713758.7 (22) 16.03.2016	(73) Aqua Bio Technology ASA, Fornebuveien 42-44, 1366 Fornebu, NO	(43) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEREN, Hans Kristian, 1366 Høvik, NO	(86) JP 2012/067397 06.07.2012
(43) 31.01.2018	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(87) WO 2013/008762 2013/03 17.01.2013
(86) EP 2016/055650 16.03.2016	A61K 8/64 → (51) A61K 38/19	(30) 11.07.2011 JP 2011152689
(87) WO 2016/150786 2016/39 29.09.2016	A61K 8/64 → (51) A61K 38/34	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG • COSMETIC COMPOSITION • COMPOSITION COSMÉTIQUE
(30) 26.03.2015 EP 15161017	A61K 8/64 → (51) C07K 5/10	(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(54) • PERLGLANZKONZENTRATE IN WÄSSRIGEN, TENSIDISCHEN MITTELN • PEARLY LUSTER CONCENTRATES IN AQUEOUS MEDIA CONTAINING SURFACTANTS • CONCENTRÉS NACRÉS DANS DES MILIEUX TENSIOACTIFS AQUEUX	A61K 8/64 → (51) C07K 14/00	(72) TEZUKA Yoji, Kanagawa 210-0865, JP
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	A61K 8/64 → (51) C07K 14/47	(74) IIZUKA Muneaki, Kanagawa 210-0865, JP
(72) NIEENDICK, Claus, 47807 Krefeld, DE	A61K 8/66 → (51) A61K 8/64	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
OHLMANN, Dominik, 68163 Mannheim, DE	A61K 8/73 → (51) A61K 8/90	A61K 8/92 → (51) A61K 8/36
VAN DEN WITTENBOER, Anne, 40239 Düsseldorf, DE	A61K 8/73 → (51) A61Q 5/06	A61K 8/92 → (51) A61K 8/37
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	A61K 8/81 → (51) A61K 8/06	A61K 8/92 → (51) A61Q 19/06
A61K 8/49 → (51) A61K 31/34	A61K 8/81 → (51) A61Q 5/06	A61K 8/97 → (51) A61K 31/34
A61K 8/49 → (51) A61Q 19/06	A61K 8/85 → (51) A61K 8/34	A61K 8/97 → (51) A61K 36/185
A61K 8/55 → (51) A61K 8/34	A61K 8/86 → (51) A61K 8/34	A61K 8/97 → (51) A61Q 17/00
A61K 8/60 → (51) A23L 27/00	A61K 8/86 → (51) A61K 8/36	A61K 8/9706 → (51) A61Q 19/06
A61K 8/60 → (51) A61K 8/44	A61K 8/86 → (51) A61K 8/90	(51) A61K 8/9789 (11) 3 127 548 B1
A61K 8/60 → (51) A61Q 19/06	A61K 8/895 → (51) A61Q 1/12	A61Q 19/02 A61K 8/02
(51) A61K 8/64 (11) 2 180 897 B1		A61Q 19/00
A61Q 19/02 A61K 38/06		(25) Ko (26) En
A61K 38/08 C07K 7/06		(21) 15773245.4 (22) 23.03.2015
A61K 38/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 08.02.2017
		(86) KR 2015/002841 23.03.2015
		(87) WO 2015/152552 2015/40 08.10.2015
		(30) 31.03.2014 KR 20140037504

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EX-TRAKT AUS ARTEMISIA UMBELLIFOR-MIS*
• *COMPOSITION COMPRISING EXTRACT OF ARTEMISIA UMBELLIFORMIS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT D'ARTEMISIA UMBELLIFORMIS*
- (73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
- (72) PARK, Pil Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
LEE, So Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/06**

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/98 → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 663 193 B1**
A61K 47/44 **A61K 47/46**
A61K 9/107 **A61K 47/42**
A01N 59/04 **A61K 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 12734547.8 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) US 2012/020710 10.01.2012
(87) WO 2012/096912 2012/29 19.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201161434639 P
14.01.2011 US 201161432843 P
- (54) • *LÖSUNG AUS KOHLENMONOXID ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN EINSCHLIESSLICH SICHELZELLANÄMIE*
• *SOLUTION OF CARBON MONOXIDE FOR TREATMENT OF DISEASE, INCLUDING SICKLE CELL DISEASE*
• *SOLUTION DE MONOXYDE DE CARBONE UTILISABLE EN VUE DU TRAITEMENT D'UNE MALADIE, NOTAMMENT LA DRÉPANOCYTOSE*
- (73) Children's Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard, MS No.84, Los Angeles, California 90027, US
- (72) GOMPERS, Edward D., Glendale CA 91208, US
FORMAN, Henry J., Studio City CA 91604, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 680 813 B1**
A61K 31/56 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 12709150.2 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) GB 2012/050475 02.03.2012
(87) WO 2012/117257 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201113040143
- (54) • *DIETHYLSTILBESTROL ENTHALTENDE ARZNEIFORM UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATATA- ODER BRUSTKREBS*
• *DIETHYLSTILBESTROL DOSAGE FORM AND USE FOR THE TREATMENT OF PROSTATE OR BREAST CANCER*
• *FORME PHARMACEUTIQUE CONTENANT LE DIETHYLSTILBESTROL ET L'UTILISA-*

- TION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE OU DU SEIN*
- (73) Nal Pharmaceutical Group Limited, Room 2109 Windsor House 311 Gloucester Road, Causeway Bay, Hong Kong SAR., CN
- (72) CHOW, Diana Shu-Lian, Houston, Texas 77004-2693, US
AKO, Roland A., Houston, Texas 77004-2693, US
RYOO, Je Phil, Princeton, New Jersey 08540, US
CHU, Chun Kwong, Hong Kong, CN
WANG, Zheng, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **2 717 852 B1**
A61K 31/192

- (25) En (26) En
(21) 12725312.8 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002291 30.05.2012
(87) WO 2012/167878 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494462 P
- (54) • *ESSBARE ORALE DOSIERUNGSFORMEN ALS STREIFEN ODER OBLATEN ENTHALTEND IONENAUSTAUSCHHARZE ZUR GESCHMACKSMASKIERUNG*
• *EDIBLE ORAL STRIP OR WAFER DOSAGE FORM CONTAINING ION EXCHANGE RESIN FOR TASTE MASKING*
• *FORMES POSOLOGIQUES COMESTIBLES À LA FORME D'UNE BANDE DE FEUILLE OU D'UNE TRANCHE CONTENANT LES RÉSINES ÉCHANGEUSES D'IONS POUR MASQUER LE GOÛT*
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) LI, Michael Hsin Chwen, Martinsville, New Jersey 08836, US
KRUMME, Markus, 56567 Neuwied, DE
Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **2 755 643 B1**
A61K 31/5578 **A61K 47/61**
A61K 47/69 **A61K 47/08**
A61K 47/24 **A61K 9/107**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61K 31/19 **C08B 37/08**
C08L 5/08 **C08L 101/00**
A61K 31/573 **A61K 31/215**

- (25) En (26) En
(21) 12832060.3 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) US 2012/055757 17.09.2012
(87) WO 2013/040556 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535836 P
04.11.2011 US 201161555690 P
24.02.2012 US 201261603042 P
27.02.2012 PCT/IB2012/000364
06.03.2012 US 201261607318 P
19.03.2012 US 201261612774 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS JASMONATVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITIONS OF JASMONATE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS À BASE DE COMPOSÉS DE JASMONATE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) Nanocare Technologies, Inc., 136 E. 55th Street 3J, New York, NY 10022, US
- (72) FEHR PEREIRA LOPES, Jose, E., 13561-357 Sao Carlos, BR
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **2 804 587 B1**
A61K 9/51 **A61K 47/22**
A61K 38/00 **A61K 45/06**
A61K 31/436 **A61K 31/05**
A61K 31/17 **A61K 31/343**
A61K 31/352 **A61K 31/366**
A61K 31/7048 **A61K 9/127**
A61K 36/67

- (25) En (26) En
(21) 13703152.2 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) IL 2013/050047 17.01.2013
(87) WO 2013/108254 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588341 P
26.03.2012 US 201261615457 P
04.09.2012 US 201261696540 P
24.09.2012 US 201261704893 P
- (54) • *FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ORALEN BIOVERFÜGBARKEIT VON ARZNEISTOFFEN*
• *FORMULATION AND METHOD FOR INCREASING ORAL BIOAVAILABILITY OF DRUGS*
• *FORMULATION ET MÉTHODE DESTINÉES À AUGMENTER LA BIODISPONIBILITÉ ORALE DE MÉDICAMENTS*
- (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safran Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
- (72) HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, IL
DOMB, Abraham J., Efrat 9043500, Gush Ezion, IL
ELGART Anna, 90805 Mevaseret Zion, IL
CHERNIAKOV, Irina, 70800 Gan Yavne, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 068 372 B1**
A61F 9/00 **A61F 2/14**
A61F 9/007 **A61K 47/32**
A61K 47/34

- (25) En (26) En
(21) 14809301.6 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074644 14.11.2014
(87) WO 2015/071427 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 EP 13192889
- (54) • *AUGENVORRICHTUNG*
• *EYE DEVICE*
• *DISPOSITIF OCULAIRE*
- (73) EyeD Pharma, Quartier Hospital Avenue Hippocrate 5, 4000 Liège, BE
- (72) RAKIC, Jean-Marie, B-5370 Havelange, BE
FOIDART, Jean-Michel, B-4870 Trooz, BE
- (74) Brants, Johan P.E., Brantsandpatents bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (60) 19165620.6

(51) **A61K 9/00** (11) **3 079 655 B1**
A61M 15/00 **A61K 31/167**
A61K 31/58

- (25) En (26) En
(21) 14799806.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075058 19.11.2014
(87) WO 2015/086278 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321717
(54) • *INHALIERBARE MEDIKAMENTE*
• *INHALABLE MEDICAMENTS*
• *MÉDICAMENTS POUVANT ÊTRE INHALÉS*
(73) PHARMACHEMIE B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, NL
(72) VAN ACHTHOVEN, Erwin, NL-2013 GA Haarlem, NL
KEEGSTRA, Johan, 83607 Holzkirchen, DE
GOLLER, Michael Imre, Schaffhausen 8200, CH
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 297 603 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 45/06 **A61K 31/164**
A61K 31/19 **A61K 31/351**
A61K 31/4174 **A61K 31/505**
A61K 47/12

- (25) De (26) De
(21) 16724629.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061430 20.05.2016
(87) WO 2017/036617 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015011158
03.09.2015 DE 102015011331
08.09.2015 DE 102015115107
(54) • *CINEOLHALTIGE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE NASALE APPLIKATION*
• *CINEOLE-CONTAINING AQUEOUS COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION*
• *COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT DU CINEOL POUR APPLICATION NASALE*
(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
PLOCH, Michael, 16515 Oranienburg, DE
GALAN-SOUSA, José, 50670 Köln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 9/00 → (51) **A23K 10/40**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/202**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4409**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/537**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/185**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/23**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/26**

A61K 9/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 9/00 → (51) **C07D 231/38**

A61K 9/00 → (51) **C12N 5/071**

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 9/06 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 36/23**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/537**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 9/08 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 9/107** (11) **2 811 981 B1**
A61K 39/015 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **A61K 39/39**
A61K 47/24 **A61K 47/26**
A61K 9/113

- (25) En (26) En
(21) 13746983.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025204 07.02.2013
(87) WO 2013/119856 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261596066 P
(54) • *VERBESSERTE HILFSSTOFFFORMULIERUNGEN MIT TLR4-AGONISTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPROVED ADJUVANT FORMULATIONS COMPRISING TLR4 AGONISTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *FORMULATIONS D'ADJUVANT AMÉLIORÉ COMPRENANT DES AGONISTES DE TLR4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) FOX, Christopher, Sumner, WA 98390, US
REED, Steven, G., Bellevue, WA 98005, US
BALDWIN, Susan, Seattle, WA 98125, US
VEDVICK, Thomas, Federal Way, WA 98003, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19167108.0

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/113 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/14** (11) **2 913 047 B1**
A61K 9/127 **A61K 31/137**
A61K 31/343 **A61K 31/4164**
A61K 31/4174 **A61K 31/4406**
A61K 31/46 **A61K 31/47**
A61K 31/4965 **A61K 31/5578**
A61K 31/5585 **A61K 31/56**
A61K 31/573 **A61K 38/00**
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61K 47/44 **A61P 9/12**
A61P 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13851236.3 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/079134 28.10.2013
(87) WO 2014/069401 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012238017
(54) • *SPEZIFISCHES THERAPEUTIKUM FÜR PULMONALE ERKRANKUNGEN*
• *PULMONARY DISEASE-SPECIFIC THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE SPÉCIFIQUE DE MALADIE PULMONAIRE*
(73) Cardio Incorporated, Business Support Center For Biomedical Research Activities (BMA) 2F, 1-5-5 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAIRA, Masaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAI, Yoshiki, Sasayama-shi Hyogo 669-2454, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 135 276 B1**
A61K 47/50 **A61K 31/5025**
A61K 9/50

- (25) En (26) En
(21) 16183869.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.03.2017
(30) 12.03.2013 US 201361776964 P
(54) • *NANOPARTIKEL- UND MAKROPARTIKEL-FORMULIERUNGEN*
• *NANOPARTICULATE AND MACROPARTICULATE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS NANOPARTICULAIRES ET MACROPARTICULAIRES*
(73) CEPHALON, INC., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US
(72) BROWN, Peter D., West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
DRAGER, Anthony S., Thorndale, PA Pennsylvania 19372, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14722412.5 / 2 968 153

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/14 → (51) **B02C 19/00**

A61K 9/14 → (51) **C07C 229/42**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 040 677 B1**
A61K 31/496

- (25) En (26) En
(21) 07765733.6 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) EP 2007/056561 29.06.2007
(87) WO 2008/006713 2008/03 17.01.2008
(30) 13.07.2006 GB 0613925
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANTIPARASITEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ANTI-PARASITIC COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS ANTIPARASITAIRES AMÉLIORÉES*
- (73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
- (72) DUNCALF, David, John, Little Neston Wirral CH64 0TU, GB
- ESSA, Asha, Hassan, Liverpool L8 2XP, GB
- FOSTER, Alison, Jayne, Wirral Merseyside CH63 8QB, GB
- LONG, James, Wirral CH43 1TF, GB
- RANNARD, Steven, Paul, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- WANG, Dong, Liverpool Merseyside L69 7ZB, GB
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **2 223 702 B1**
A61K 47/02 **A61K 9/00**
A61K 31/167

- (25) Ja (26) En
- (21) 08857578.2 (22) 08.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
- (86) JP 2008/066159 08.09.2008
- (87) WO 2009/072334 2009/24 11.06.2009
- (30) 03.12.2007 JP 2007312894
- (54) • *KERNTEILCHEN FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
- *CORE PARTICLE FOR PHARMACEUTICAL PREPARATION*
- *PARTICULE POUR UN PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
- (73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
- (72) KONISHI, Masashi, Naruto-shi Tokushima 7710360, JP
- ONISHI, Shouichi, Naruto-shi Tokushima 7710360, JP
- OOKUBO, Akira, Naruto-shi Tokushima 7710360, JP
- YUNOKI, Masashi, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
- KAWAMOTO, Ariumi, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
- HATTORI, Kanako, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **2 347 756 B1**
A61K 9/20 **B01J 2/00**
B01J 2/02 **B01J 2/16**

- (25) En (26) En
- (21) 10186171.4 (22) 05.07.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 27.07.2011
- (30) 06.07.2001 DK 200101071
- (54) • *Gesteuerte Agglomeration*
- *Controlled agglomeration*
- *Agglomération contrôlée*
- (73) Veloxis Pharmaceuticals A/S, Agern Allé 24, 4.2, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Holm, Per, 2720 Vanløse, DK
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 02758174.3 / 1 406 594

(51) **A61K 9/16** (11) **2 453 877 B1**
A61L 31/16 **A61L 31/10**

- (25) En (26) En
- (21) 10799520.1 (22) 14.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (86) IL 2010/000563 14.07.2010
- (87) WO 2011/007353 2011/03 20.01.2011
- (30) 14.07.2009 US 225289 P
- (54) • *ARZNEIMITTELTRÄGERZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
- *SUSTAINED-RELEASE DRUG CARRIER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE VECTEUR DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION ENTRETENUE*
- (73) Polypid Ltd., 1 Leshem Street, 82000 Kiryat Gat, IL
- (72) EMANUEL, Noam, 96954 Jerusalem, IL
- NEUMAN, Moshe, 52331 Ramat Gan, IL
- BARAK, Shlomo, 69497 Tel Aviv, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/16 → (51) **B02C 19/00**

A61K 9/16 → (51) **C12N 15/88**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/537**

(51) **A61K 9/20** (11) **1 993 517 B1**
A61K 31/60 **A61K 31/606**

- (25) En (26) En
- (21) 07789491.3 (22) 07.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
- (86) IB 2007/002029 07.03.2007
- (87) WO 2007/119177 2007/43 25.10.2007
- (30) 10.03.2006 US 371958
- (54) • *MODIFIZIERTE FREIGABEFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
- *MODIFIED RELEASE FORMULATIONS AND METHODS OF TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
- *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
- (73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
- (72) DEVANÉ, John, Athlone, Co. Roscommon, IE
- BUTLER, Jackie, Co Westmeath, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/20 → (51) **B02C 19/00**

A61K 9/26 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/28 → (51) **C07D 231/38**

A61K 9/28 → (51) **C08B 11/20**

A61K 9/48 → (51) **C07D 231/38**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/51** (11) **2 895 156 B1**
A61K 47/12 **A61K 31/506**
A61P 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 13771005.9 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/059936 16.09.2013
- (87) WO 2014/043618 2014/12 20.03.2014
- (30) 17.09.2012 US 201261702037 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERAPEUTISCHER NANOPARTIKEL*
- *PROCESS FOR PREPARING THERAPEUTIC NANOPARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) FIGUIREDO, Maria, Somerville, MA 02143, US
- PEEKE, Erick, Somerville, MA 02143, US
- DEWITT, David, Allston, MA 02134, US
- VAN GEEN HOVEN, Christina, Danvers, MA 01923, US
- TROIANO, Greg, Pembroke, MA 02359, US
- WRIGHT, James, Lexington, MA 02421, US
- SONG, Young-Ho, Natick, MA 01760, US
- WANG, Hong, Newton, MA 02465, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/34**

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/88**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 253 378 B1**
A61K 31/4045

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16703289.5 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2016/052376 04.02.2016
- (87) WO 2016/124688 2016/32 11.08.2016
- (30) 04.02.2015 EP 15305161
- (54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT VALENTONIN UND VERWENDUNG DAVON ALS ARZNEIMITTEL*
- *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM CONTAINING VALENTONIN AND USE THEREOF AS A MEDICAMENT*
- *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE CONTENANT DE LA VALENTONINE ET SON UTILISATION COMME MÉDICAMENT*
- (73) SOEUR JOSEFA MENENDEZ, 3 Boulevard de Verdun, 86000 Poitiers, FR
- (72) FOURTILLAN, Jean-Bernard, 86000 Poitiers, FR
- FOURTILLAN, Marianne, 86000 Poitiers, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/00** (11) **2 334 292 B1**
A61K 31/785 **A61K 33/06**
A61K 45/06 **A61P 3/12**
A61P 3/14 **A61P 13/12**
A61P 35/00 **A61P 7/08**
G01N 33/84

- (25) En (26) En
- (21) 09753247.7 (22) 16.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011

- (25) En (26) En
(21) 14702299.0 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050127 17.01.2014
(87) WO 2014/111720 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 GB 201300903
(54) • KRISTALLINE FORM VON VSN16
• CRYSTALLINE FORM OF VSN16
• FORME CRISTALLINE DE VSN16
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97
Tottenham Court Road, London W1T 4TP,
GB
(72) SELWOOD, David, London Greater London
W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 31/166 → (51) **C07C 259/06****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/167** → (51) **A61K 31/4409****A61K 31/17** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/17** → (51) **A61K 31/47****A61K 31/18** → (51) **C07C 309/21****A61K 31/185** → (51) **C07C 229/42****A61K 31/185** → (51) **C07C 309/21**

- (51) **A61K 31/19** (11) **2 063 881 B1**
A61K 47/26 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 07750813.3 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/004001 15.02.2007
(87) WO 2007/097989 2007/35 30.08.2007
(30) 16.02.2006 US 773653 P
14.02.2007 US 706868
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
FÜR DIE WIRKSAME UND SICHERE VER-
ABREICHUNG VON HALOPYRUVAT ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS
• A COMPOSITION AND METHOD FOR THE
EFFICACIOUS AND SAFE ADMINIS-
TRATION OF HALOPYRUVATE FOR THE
TREATMENT OF CANCER
• COMPOSITION ET MÉTHODE POUR
ADMINISTRER EFFICACEMENT ET SANS
DANGER UN HALOPYRUVATE POUR
TRAITER UN CANCER
(73) Ko, Young Hee, 5006 Gold Hill Road,
Owings Mills MD 21117, US
(72) Ko, Young Hee, Owings Mills MD 21117, US
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623
Berlin, DE

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/19** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 31/191** (11) **3 068 384 B1**
A61K 31/164 **A61K 33/26**
A61K 39/02 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 13709500.6 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(86) GB 2013/050367 15.02.2013
(87) WO 2013/121214 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 GB 201202681
08.11.2012 GB 201220158
(54) • EISENKOMPLEXE ZUR REDUKTION DER
KOLONISIERUNG DES MAGEN-DARM-
TRAKTS DURCH CAMPYLOBACTER
• IRON COMPLEXES FOR THE REDUCTION
OF GASTROINTESTINAL TRACT COLONI-
SATION BY CAMPYLOBACTER
• COMPLEXE DE FER POUR LA RÉDU-
CTION DE LA COLONISATION DU
TRACTUS GASTRO-INTESTINAL PAR
CAMPYLOBACTÉRIE
(73) Akeso Biomedical Inc., 2400 District Avenue,
Burlington, MA 01803, US
(72) MAHDAVI, Jafar, Nottingham NG8 1JQ, GB
ALA' ALDEEN, Dlawer, Watford WD17 4TG,
GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19164659.5

A61K 31/191 → (51) **A61K 35/63**

- (51) **A61K 31/192** (11) **2 268 141 B1**
C07C 59/64 **A61P 19/06**
A61P 13/12 **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 09762990.1 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

- (43) 05.01.2011
(86) US 2009/037128 13.03.2009
(87) WO 2009/151695 2009/51 17.12.2009
(30) 13.03.2008 US 3629408 P
(54) • VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR
SENKUNG VON HARNSAÜRE
• COMPOUND AND METHOD FOR
REDUCING URIC ACID
• COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DE L'ACIDE URIQUE
(73) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200
Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD
20850, US
(72) O'NEIL, James, Dennen, Frederick MD
20854, US
BAMAT, Michael, K., Potomac MD 20854,
US
VON BORSTEL, Reid, W., Potomac MD
20854, US
SHARMA, Shalini, Gaithersburg MD 20877,
US
ARUDCHANDRAN, Ramachandran,
Germantown MD 20876, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB
(60) 19158335.0

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/192** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/192** → (51) **C07C 51/347****A61K 31/192** → (51) **C07C 57/30****A61K 31/194** → (51) **A61K 35/63****A61K 31/197** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/197** → (51) **G01N 33/574****A61K 31/198** → (51) **A61K 35/63**

- (51) **A61K 31/202** (11) **2 958 560 B1**
A61K 9/00 **A61P 1/02**
A61P 19/02 **A61P 19/10**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 13875725.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/031891 15.03.2013
(87) WO 2014/130068 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767298 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG ORA-
LER OSTEOGENESE MIT LIPOXIN A4
(LXA4) UND DESSEN ANALOGA
• METHODS FOR INCREASING ORAL
OSTENOGENESIS USING LIPOXIN A4
(LXA4) AND ITS ANALOGS
• MÉTHODES PERMETTANT D'AUG-
MENTER L'OSTÉOGENÈSE DE LA CAVITÉ
BUCCALE AU MOYEN DE LA LIPOXINE A4
(LXA4) ET DE SES ANALOGUES
(73) Forsyth Dental Infirmary for Children, 245
First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) VAN DYKE, Thomas, E., West Roxbury, MA
02132, US
HASTURK, Hatice, Brighton, MA 02135, US
KANTARCI, Alpdogan, Brighton, MA 02135,
US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61K 31/205** (11) **2 809 318 B1**

- A61K 31/4425** **A61K 31/662**
C07C 309/14 **C07C 229/12**
A61P 17/06 **A61P 37/08**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
A61P 1/04 **A61P 27/00**
A61P 17/10 **A61P 11/00**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
C07F 9/38 **C07F 9/40**
C07D 295/037
(25) En (26) En
(21) 12729377.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/059812 25.05.2012
(87) WO 2012/160187 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 EP 11167752
(54) • AMMONIUMHALTIGE SULFONSÄUREN-
PHOSPHONSÄUREN- UND CARBOXY-
LYLSÄURENDERIVATE UND IHRE MEDIZI-
NISCHE VERWENDUNG
• AMMONIUM-CONTAINING SULFONIC
ACID, PHOSPHONIC ACID AND
CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND
THEIR MEDICAL USE
• DÉRIVÉS D'ACIDE SULFONIQUE, D'ACIDE
PHOSPHONIQUE ET D'ACIDE CARBOXY-
LIQUE, CONTENANT DE L'AMMONIUM,
ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
(73) GRI Bio, Inc., 2223 Avenida de la Playa,
Suite 105, La Jolla, CA 92037, US
(72) SCHLECHTINGEN, Georg, 01069 Dresden,
DE
KNÖLKER, Hans-Joachim, 01187 Dresden,
DE
FRIEDRICHSON, Tim, 01277 Dresden, DE
JENNINGS, Gary, 01069 Dresden, DE
BRAXMEIER, Tobias, 76456 Kuppenheim,
DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- A61K 31/215** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/215** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/22** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 31/231** → (51) **C07C 69/732**
-
- A61K 31/232** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/24** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 31/245** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 31/277** (11) **3 061 451 B1**
A61P 35/00 **C07C 255/29**
C07C 317/14 **C07C 317/44**
C07C 323/62
- (25) En (26) En
(21) 16162192.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 23.03.2012 AU 2012901199
(54) • **KINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEURS DE KINASES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited, Suite 39, 1 Freshwater Parade, Claremont, Western Australia 6010, AU
(72) MORRIS, David Lawson, Lugarno, NSW 2210, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 13764613.9 / 2 817 286
-
- (51) **A61K 31/28** (11) **2 648 718 B1**
A61K 47/04 **A61L 27/54**
A61L 31/16
- (25) En (26) En
(21) 11846156.5 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064240 09.12.2011
(87) WO 2012/079024 2012/24 14.06.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428342 P
10.12.2010 US 421921 P
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN MIT INSULIN-MIMETIKUM-VERBUNDSTOFF-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **IMPLANTABLE DEVICES COATED WITH INSULIN-MIMETIC AGENT COMPOSITES AND METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIFS IMPLANTABLES REVÊTUS DE COMPOSITES D'AGENT MIMÉTIQUE DE L'INSULINE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) LIN, Sheldon, Sutton, Chatham, NJ 07928, US
PAGLIA, David, Naisby, Suffern, NY 10901, US
O'CONNOR, John, Patrick, Suffern, NY 10901, US
BREITBART, Eric, South Orange, NJ 07079, US
BENEVENIA, Joseph, Montclair, NJ 07101, US

- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 31/34** (11) **2 772 255 B1**
A61K 8/49 **A61P 17/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61Q 19/08 **A61K 36/258**
A61K 8/97
- (25) Ko (26) En
(21) 12843151.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) KR 2012/008816 25.10.2012
(87) WO 2013/062333 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 KR 20110110484
01.11.2011 KR 20110112764
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SYRINGARESINOL ZUR VERBESSERUNG DER HAUT**
• **COMPOSITION COMPRISING SYRINGARESINOL FOR IMPROVING THE SKIN**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU SYRINGARÉSINOL POUR AMÉLIORER LA PEAU**
- (73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) SHIN, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHO, Si Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
SEO, Dae Bang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
PARK, Chan Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
KIM, Wan Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
LEE, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/35** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- A61K 31/351** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61K 31/352** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/366** → (51) **C07D 311/76**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 31/38** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **2 979 696 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/4035**
A61P 35/00 **A61K 31/426**
- (25) Ko (26) En
(21) 14772608.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002619 27.03.2014
(87) WO 2014/157966 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034672

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON EIERSTOCK-GRANULOSA-ZELLTUMOREN MIT EINEM GLYCOGENSYNTHASE-KINASE-3-BETA-HEMMER ALS WIRKSTOFF UND FUNKTIONELLE GESUNDHEITSNÄHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OVARY GRANULOSA CELL TUMORS CONTAINING GLYCOGEN SYNTHASE KINASE-3 BETA INHIBITOR AS ACTIVE INGREDIENT, AND FUNCTIONAL HEALTH FOOD COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LES TUMEURS DE LA GRANULOSA DE L'OVAIRE CONTENANT UN INHIBITEUR DE GLYCOGÉNÉSYNTHÉTAZE KINASE-3 BETA COMME PRINCIPE ACTIF, ET UNE COMPOSITION FONCTIONNELLE D'ALIMENTS NATURELS**
- (73) Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 156-756, KR
(72) BAE, Jee Hyeon, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-874, KR
LEE, Kang Seok, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-874, KR
KIM, Jaehong, Busan 608-842, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 31/4025** (11) **3 019 166 B1**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14822283.9 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/063022 11.07.2014
(87) WO 2015/004636 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845749 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN**
• **A PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR THE TREATMENT OF MELANOMA**
• **COMBINAISON PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU MÉLANOME**
- (73) Piramal Enterprises Limited, Piramal Tower Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
(72) AGARWAL, Veena, Mumbai 400 063, IN
PERIYASAMY, Giridharan, Bangalore 560064, IN
RATHOS, Maggie, Mumbai 400 063, IN
SRIVASTAVA, Ankita, Mumbai 400 063, IN
SRINIVASA, Sreesha, Mumbai 400 063, IN
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- A61K 31/4035** → (51) **A61K 31/40**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **3 261 638 B1**
A61K 31/506 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 487/14 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 16756548.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/020095 29.02.2016
(87) WO 2016/138527 2016/35 01.09.2016

- (30) 27.02.2015 PCT/US2015/018085
- (54) • *PYRIMIDINDERIVATE ALS KINASEINHIBITOREN UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
- *PYRIMIDINE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS AND THEIR THERAPEUTICAL APPLICATIONS*
- *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE, ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) NantBioScience, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) TAO, Chunlin, Newport Coast, California 92657, US
- WANG, Qinwei, Alhambra, California 91801, US
- NALLAN, Laxman, Rancho Mission Viejo, California 92694, US
- HO, David, Monterey Park, California 91754, US
- POLAT, Tulay, Tustin, California 92782, US
- ARP, Forrest, Irvine, California 92618, US
- WEINGARTEN, Paul, Anaheim, California 92807, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/405 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/407 → (51) **C12P 17/18**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/41 → (51) **A61K 51/04**

A61K 31/41 → (51) **C07C 309/21**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/38**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **2 889 032 B1**
- A61K 31/41** **A61P 13/12**
- C07D 405/14** **A61K 31/4439**
- A61K 31/506** **C07D 401/04**
- C07D 403/04** **C07D 413/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13834243.1 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) KR 2013/006985 02.08.2013
- (87) WO 2014/035070 2014/10 06.03.2014
- (30) 27.08.2012 KR 20120093936
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN MIT EINEM PYRAZOL-DERIVAT*
- *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING KIDNEY DISEASE COMPRISING PYRAZOLE DERIVATIVE*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLE*
- (73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 120-750, KR
- (72) BAE, Yun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 410-904, KR
- HA, Hun Joo, Seoul 140-031, KR
- LEE, Kee In, Daejeon 305-755, KR
- SONG, Kyung Hee, Seoul 121-100, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/416 → (51) **C07D 209/08**

- (51) **A61K 31/4162** (11) **2 911 664 B1**
- A61K 31/70** **C07D 471/00**
- C07D 498/00** **C07H 5/02**
- C07H 17/00** **A61P 25/28**
- A61P 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13848340.9 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2013/066069 22.10.2013
- (87) WO 2014/066318 2014/18 01.05.2014
- (30) 25.10.2012 US 201261718303 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
- *COMBINATION THERAPIES FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE AND RELATED DISORDERS*
- *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DES TROUBLES ASSOCIÉS*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ELMALEH, David, R., Newton, MA 02459, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61K 31/4164 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/4166 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/4172 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4174 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4174 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 491/052**

A61K 31/4188 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/425 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/425 → (51) **C07D 277/56**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/10**

- (51) **A61K 31/428** (11) **3 093 291 B1**
- A61K 31/4439** **A61K 31/4709**
- A61K 31/498** **A61K 31/506**
- A61K 31/53** **A61K 31/5377**
- C07D 487/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16163733.5 (22) 21.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 16.11.2016
- (30) 23.10.2009 US 254509 P
- (54) • *DISUBSTITUIERTE OCTAHY-DROPYRROLO [3,4-C]PYRROLE ALS OREXIN-REZEPTORMODULATOREN*
- *DISUBSTITUTED OCTAHY - DROPYRROLO [3,4-C]PYRROLES AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS*
- *DISUBSTITUÉ OCTAHY - DROPYRROLO [3,4-C] PYRROLES EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CHAI, Wenying, San Diego, CA 92130, US
- LETAVIC, Michael, A., San Diego, CA 92130, US
- LY, Kiev, S., San Diego, CA 92192, US
- PIPPEL, Daniel, J., Del Mar, CA 92014, US
- RUDOLPH, Dale, A., San Diego, CA 92128, US
- STROTHER, Kathleen, C., San Diego, CA 92117, US
- SAVALL, Brad, M., San Diego, CA 92123, US
- SHAH, Chandravadan, R., San Diego, CA 92129, US
- SHIREMAN, Brock, T., Poway, CA 92064, US
- SOYODE-JOHNSON, Akinola, San Diego, CA 92122, US
- STOCKING, Emily, M., Encinitas, CA 92024, US
- SWANSON, Devin, M., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10773477.4 / 2 491 038

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 498/22**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 169 324 B1**
- A61K 31/085** **A61K 31/4166**
- A61K 36/489** **A61K 36/886**
- A61P 15/00** **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15822892.4 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) CA 2015/050642 10.07.2015
- (87) WO 2016/008039 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 US 201462024092 P
- 25.07.2014 US 201462028986 P
- 29.09.2014 US 201462056764 P
- (54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER OCTOXYNOL- UND EINER CHINOLIZIDIN-OPIAT-ALKALOID-VERBINDUNG ODER EINER QUELLE DAVON*
- *MICROBICIDAL COMPOSITION COMPRISING AN OCTOXYNOL AND A QUINOLIZIDINE ALKALOID COMPOUND OR A SOURCE THEREOF*
- *COMPOSITION MICROBICIDE COMPRENANT UN OCTOXYNOLE ET UN COMPOSÉ ALCALOÏDE DE QUINOLIZIDINE OU UNE SOURCE DE CELUI-CI*
- (73) Orion Biotechnology Canada Ltd., 700-100 Queen Street, Ottawa, ON K1P 1J9, CA
- (72) ZHANG, Xuewu, Lueyang City Henan, CN
- LEIRE, Eric, Summerfield, North Carolina 25358, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **1 937 262 B1**
A01N 43/64 **A61P 1/00**
A61K 38/22 **A61P 1/04**
A61P 1/10

(25) En (26) En
(21) 06825239.4 (22) 28.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 02.07.2008
(86) US 2006/038027 28.09.2006
(87) WO 2007/041278 2007/15 12.04.2007
(30) 29.09.2005 US 721916 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN DER BEHANDLUNG VON GA-
STROINTESTINALER DYSMOTILITÄT*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING*
GASTROINTESTINAL DYSMOTILITY
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION*
*DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSMOTI-
LITÉ GASTROINTESTINALE*

(73) IPSEN PHARMA, 65 Quai Georges Gorse,
92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DATTA, Rakesh, Brookline MA 02445, US
DONG, Zheng, Xin, Holliston, MA 01746, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/44** (11) **2 934 525 B1**
A61P 35/00 **C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 13864370.5 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076341 19.12.2013
(87) WO 2014/100314 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740802 P

(54) • *THIAZOLSUBSTITUIERTE AMINOPYRI-
DINE ALS MILZTYROSINKINASEHEMMER*
• *THIAZOLE-SUBSTITUTED AMINOPYR-
IDINES AS SPLEEN TYROSINE KINASE*
INHIBITORS
• *AMINOPYRIDINES SUBSTITUÉES PAR*
THIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE
LA TYROSINE KINASE DE LA RATE

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) ALTMAN, Michael D., Boston, MA 02115-
5727, US

ANDRESEN, Brian M., Boston, MA 02115-
5727, US

ARRINGTON, Kenneth L., Lansdale, PA
19446, US

CHILDERS, Kaleen Konrad, Boston, MA
02115-5727, US

DI FRANCESCO, Maria Emilia, Houston, TX
77005, US

ELLIS, John Michael, Boston, MA 02115-
5727, US

HAIDLE, Andrew M., Boston, MA 02115-
5727, US

LIU, Yuan, Boston, MA 02115-5727, US

NORTHRUP, Alan, Boston, MA 02115-5727,
US

O'BOYLE, Brendan, Boston, MA 02118, US
OTTE, Ryan D., Boston, MA 02115-5727, US

REUTERSHAN, Michael H., Boston, MA
02115-5727, US

VITHARANA, Dilrukshi, Somerville, MA
02143, US

WOO, Hyun Chong, Boston, MA 02115-
5727, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp &
Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/4409** (11) **1 858 481 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/137**
A61K 9/00 **A61P 17/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 06726059.6 (22) 09.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(43) 28.11.2007

(86) FR 2006/000528 09.03.2006

(87) WO 2006/095095 2006/37 14.09.2006

(30) 09.03.2005 FR 0502357

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC COMPOSITIONS AND*
USE THEREOF
• *COMPOSITIONS OPHTHALMOLOGIQUES*
ET LEUR UTILISATION

(73) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot,
Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-
Ferrand, FR

(72) KHATIB, Walid, F-20600 Bastia, FR

(74) Cabinet Laurent & Charas, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4425 → (51) **A61K 31/205**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4439 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/445** (11) **2 727 919 B1**
A61K 31/4545 **A61P 11/06**
A61P 11/08 **A61P 17/00**
A61P 27/02 **A61P 27/14**
A61P 37/08 **C07D 409/14**

(25) Zh (26) En

(21) 12804491.4 (22) 27.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) CN 2012/077591 27.06.2012

(87) WO 2013/000406 2013/01 03.01.2013

(30) 28.06.2011 US 201161502066 P

(54) • *BENZOCYCLOHEPTANTHIOPHENDERI-
VATE FÜR ANTIALLERGISCHE REAKTIO-
NEN*
• *BENZOCYCLOHEPTANETHIOPHENE*
DERIVATIVES FOR ANTI-ALLERGIC
REACTIONS
• *DÉRIVÉS DE BENZOCYCLOHEPTANE-*
THIOPHÈNE CONTRE LES RÉACTIONS
ALLERGIQUES

(73) Fujian Mindong Rejuvenation Pharmaceutical
Co., Ltd., Pharmaceutical Industrial Park,
Zherong, Ningde Fujian 355300, CN

(72) XIN, Jun, Dartmouth, Nova Scotia B3A 1R1,
CA

LIN, Tongjun, Fuzhou, Fujian 350000, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **A61K 31/4468** (11) **3 192 508 B1**
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 47/22 **A61K 47/24**
A61K 9/00 **A61K 47/26**

(25) Ja (26) En

(21) 14901531.5 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) JP 2014/074228 12.09.2014

(87) WO 2016/038735 2016/11 17.03.2016

(54) • *REMIFENTANILINJEKTION MIT FARB-
STOFF*
• *REMIFENTANIL INJECTION CONTAINING*
COLORING AGENT
• *INJECTION DE RÉMIFENTANIL CONTE-
NANT UN AGENT COLORANT*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) HORIUCHI, Aiko, Kanagawa 259-0151, JP
HOJO, Tomoyuki, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/46 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/46 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/465 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61K 31/47** (11) **2 324 834 B1**
A61K 31/4738 **A61K 31/63**
A61K 31/00 **A61K 38/38**
C12N 15/09 **C12Q 1/56**
C12Q 1/34 **A61P 7/06**
A61K 31/17 **C07K 14/47**
C07K 14/505 **G01N 33/74**
A61K 31/472 **A61K 31/4745**
A61K 31/4375 **A61K 31/44**
A61K 31/4418 **A61K 31/496**
A61K 38/17

(25) En (26) En

(21) 10181843.3 (22) 06.12.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 25.05.2011

(30) 06.12.2001 US 337082 P

16.01.2002 US 349659 P

25.02.2002 US 359683 P

05.06.2002 US 386488 P

(54) • *Verfahren zur Steigerung des endogenen*
Erythropoietins
• *Methods of Increasing Endogenous*
Erythropoietin (EPO)
• *Procédés pour augmenter l'érythropoié-
tine endogène (EPO)*

- (73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) Klaus, Stephen J., San Francisco, CA 94109, US
Lin, Al Y., Castro Valley, CA 94552, US
Neff, Thomas B., Atherton, CA 94027, US
Wang, Qingjian, Davis, CA 95616, US
Guenzler-Pukall, Volkmar, San Leandro, CA 94577, US
Arend, Michael P., San Mateo, CA 94403, US
Flippin, Lee A., Woodside, CA 94062, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 02805548.1 / 1 463 823

A61K 31/47 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/473** (11) **3 068 396 B1**
A61K 31/485 **A61K 31/00**
A61K 9/20 **A61K 9/26**
A61K 47/30 **A61K 47/00**
A61P 25/16 **A61K 9/00**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/19

- (25) En (26) En
(21) 14860787.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/064833 10.11.2014
(87) WO 2015/070156 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902589 P

- (54) • **SCHNELL ZERFALLENDE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **RAPIDLY DISINTEGRATING FORMULATIONS AND METHODS OF USE**
• **FORMULATIONS À DÉSINTÉGRATION RAPIDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

- (73) Impax Laboratories, Inc., 30831 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US

- (72) CHIN, Shook-fong, Hayward, CA 94541, US
DONG, Liang, Sunnyvale, CA 94086, US

- GUPTA, Suneel, Sunnyvale, CA 94087, US

- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

- (60) 19165989.5

A61K 31/4738 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/485** (11) **2 964 228 B1**
C07D 489/02 **C07D 489/08**

- (25) En (26) En
(21) 14759505.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/021155 06.03.2014

- (87) WO 2014/138378 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774128 P

- (54) • **NEUARTIGE GEMISCHTE AGONISTEN-/ANTAGONISTEN-OPIOID-ANALGETIKA MIT REDUZIERTEN TOLERANZVERBINDLICHKEITEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- **NOVEL MIXED AGONIST/ANTAGONIST OPIOID ANALGESICS WITH REDUCED TOLERANCE LIABILITIES AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX ANALGÉSIFIQUES OPIOÏDES MIXTES AGONISTES/ANTAGONISTES PRÉSENTANT MOINS D'INCONVÉNIENTS LIÉS À LA TOLÉRANCE ET LEURS UTILISATIONS**

- (73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
West Virginia University, 886 Chestnut Ridge Road P.O. Box 6224, Morgantown, WV 26506-6224, US

- (72) COOP, Andrew, Baltimore, MD 21201, US
MACKERELL, Alexander, D., Baltimore, MD 21201, US
MATSUMOTO, Rae, Morgantown, WV 26506, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/496 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/50 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/501 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/505 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/517 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 111 938 B1**
C07D 495/04 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16166266.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 04.01.2017

- (30) 01.04.2011 US 201161470849 P
14.11.2011 US 201161559489 P

- (54) • **PHOSPHOINOSITID-3-KINASEHEMMER MIT EINEM ZINKBINDENDEN TEIL**
• **PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITOR WITH A ZINC BINDING MOIETY**
• **INHIBITEUR DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE AVEC UNE FRACTION DE LIAISON AU ZINC**

- (73) Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US

- (72) Xiong, Cai, Bedford, MA 01730, US
Zhai, Haixiao, Bedford, MA 01730, US
Lai, Chengjung, Belmont, MA 02478, US
Qian, Changgeng, Wayland, MA 01778, US
Bao, Rudi, Wellesley, MA 02482, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (62) 12764605.7 / 2 694 075

A61K 31/519 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/535 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/537** (11) **3 060 256 B1**
C07K 16/30 **A61K 47/68**
A61K 9/00 **A61K 9/19**
A61K 9/08 **A61K 47/26**
A61K 47/18

- (25) En (26) En
(21) 14786915.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072558 21.10.2014
(87) WO 2015/059147 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 EP 13190276

- (54) • **NEUARTIGE STABILE FORMULIERUNG**
• **A NOVEL STABLE FORMULATION**
• **NOUVELLE FORMULATION STABLE**

- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

- (72) OLBRIICH, Carsten, 10961 Berlin, DE
TRILL, Thomas, 16552 Schildow, DE

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 215 158 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 31/44 **A61K 31/506**

- (25) En (26) En
(21) 15795318.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059512 06.11.2015
(87) WO 2016/073877 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077127 P

- (54) • **APILIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENKREBS**
• **APILIMOD FOR USE IN THE TREATMENT OF RENAL CANCER**
• **APILIMOD POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DES REINS**

- (73) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

- (72) BEEHARRY, Neil, Guilford, CT 06437, US

GAYLE, Sophia, Guilford, CT 06437, US
LANDRETTE, Sean, Guilford, CT 06437, US
BECKETT, Paul, Guilford, CT 06437, US
CONRAD, Chris, Guilford, CT 06437, US
XU, Tian, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 498/14**

A61K 31/542 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/55 → (51) **A23K 10/40**

(51) **A61K 31/5517** (11) **2 863 923 B1**
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 13730912.6 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063313 25.06.2013
(87) WO 2014/001356 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201261663885 P
12.07.2012 US 201261670918 P

(54) • **THIENOTRIAZOLODIAZEPIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN**
• **THIENOTRIAZOLODIAZEPINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF LYMPHOMAS**
• **COMPOSES DE THIENOTRIAZOLODIAZÉPINE POUR LE TRAITEMENT DE LYMPHOMES**

(73) Oncoethix GmbH, Weystrasse 20, 6006 Luzern, CH

(72) BERTONI, Francesco, CH-6500 Bellinzona, CH

BONETTI, Paola, CH-6500 Bellinzona, CH

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/553 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/555 → (51) **G01N 30/34**

A61K 31/5578 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5578 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/5585 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/565 → (51) **C07J 1/00**

A61K 31/566 → (51) **C07J 1/00**

(51) **A61K 31/573** (11) **2 605 765 B1**
A61K 38/13 **A61K 35/28**
A61P 19/00 **A61P 39/00**
A61P 3/08 **A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 11752017.1 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048297 18.08.2011
(87) WO 2012/024519 2012/08 23.02.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449372 P
10.02.2011 US 201161441485 P
18.08.2010 US 374943 P

(54) • **DEXAMETHASON ZUR VERWENDUNG DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS, LEBERINSUFFIZIENZ, TYP-2 DIABETES MELLITUS, SCHLAGANFALL UND PARKINSON'S KRANKHEIT, IN KOMBINATION MIT STAMMZELLBEHANDLUNG**

• **DEXAMETHASONE FOR USE IN TREATING OSTEOARTHRITIS, LIVER FAILURE, TYPE-2 DIABETES MELLITUS, STROKE AND PARKINSON'S DISEASE, IN COMBINATION WITH STEM CELL TREATMENT**

• **DEXAMETHASONE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'OSTEOARTHRITIE, DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE, DU DIABETE SUCRÉ DE TYPE 2, DE L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRA, ET DE LA MALADIE DE PARKINSON, EN COMBINAISON AVEC DES CELLULES SOUCHES.**

(73) Deisher, Theresa, 1420 Fifth Avenue, Seattle, WA 98101, US

(72) Deisher, Theresa, Seattle, WA 98101, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19165292.4

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 31/573 → (51) **B02C 19/00**

A61K 31/573 → (51) **C12P 33/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **2 790 706 B1**
A61K 36/21 **A61P 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12813926.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052931 13.12.2012
(87) WO 2013/088084 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 FR 1161519

(54) • **PHYTOECDYSONE ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG VON MUSKULÄRER QUALITÄT BEI ÜBERGEWICHTIGEN UND SARKOPENISCHEN SAUGETIEREN**
• **PHYTOECDYSONES FOR USE IN AMELIORATING THE MUSCULAR QUALITY OF OBESE AND SARCOPENIC MAMMALS**
• **PHYTOECDYSONES POUR LEUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ MUSCULAIRE DE MAMMIFÈRES OBÈSES ET SARCOPÉNIQUES**

(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny sur Orge, FR
LAFONT, René, F-75016 Paris, FR

FOUCAULT, Anne-Sophie, F-75013 Paris, FR
DIOH, Waly, F-91220 Breteigny sur Orge, FR
QUIGNARD-BOULANGÉ, Annie, F-75116 Paris, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/58 → (51) **B02C 19/00**

A61K 31/58 → (51) **C07J 1/00**

A61K 31/60 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/63 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/661 → (51) **C07C 309/21**

(51) **A61K 31/6615** (11) **2 661 308 B1**
A61K 31/688 **A61K 33/14**
A61K 38/17 **A61P 43/00**

(25) De (26) De
(21) 12701434.8 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013
(86) EP 2012/000029 04.01.2012
(87) WO 2012/093087 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 EP 11000044

(54) • **HYPOTONE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTEM CHLORID-GEHALT MIT ODER OHNE PHOSPHOLIPIDE**
• **HYPOTONIC AQUEOUS COMPOSITION WITH REDUCED CHLORIDE CONTENT, WITH OR WITHOUT PHOSPHOLIPIDS**
• **COMPOSITION AQUEUSE HYPOTONIQUE POSSÉDANT UNE TENEUR RÉDUITE EN CHLORURE AVEC OU SANS PHOSPHOLIPIDES**

(73) Prenatal International GmbH, Habichtsfang 8, 06126 Halle (Saale), DE

(72) TCHIRIKOV, Michael, 06126 Halle (Saale), DE

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

A61K 31/662 → (51) **A61K 31/205**

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/38**

A61K 31/675 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/675 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/675 → (51) **C07J 1/00**

A61K 31/685 → (51) **A23L 5/20**

A61K 31/688 → (51) **A61K 31/6615**

A61K 31/69 → (51) **C07C 229/00**

A61K 31/69 → (51) **C07J 1/00**

A61K 31/70 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/4162**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/727**

A61K 31/70 → (51) **C07H 7/04**

A61K 31/70 → (51) **C07H 15/26**

A61K 31/70 → (51) **C12N 15/63**

A61K 31/7004 → (51) **C12N 1/20**

A61K 31/702 → (51) **C12N 1/20**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 36/88**

(51) **A61K 31/704** (11) **3 146 062 B1**
A61P 13/12

(25) En (26) En
(21) 15793585.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/079156 18.05.2015
(87) WO 2015/172746 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994486 P
(54) • *VERWENDUNG VON GINSENO SID M1 ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE*
• *USE OF GINSENO SID M1 FOR INHIBITING RENAL FIBROSIS*
• *UTILISATION DE GINSENO SID M1 POUR INHIBER LA FIBROSE RÉNALE*

(73) Wellhead Biological Technology Corp., 2F. No.214 Gong 5th Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 32559, TW
(72) LEE, Sheau-Long, Taoyuan City 32560, TW
LEE, Yu-Chieh, Taoyuan City 32560, TW
CHEN, Ann, Taipei 114, TW
HUA, Kuo-Feng, I-Lan 260, TW
KA, Shuk-Man, Taipei 114, TW
HSU, Wan-Han, Taoyuan City Taiwan, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/7052** (11) **2 968 383 B1**
A61K 31/573 **A61P 27/02**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/32 **A61K 9/08**
A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 14767754.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022084 07.03.2014
(87) WO 2014/150067 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843267
(54) • *KONZENTRIERTE WÄSSRIGE AZALID-FORMULIERUNGEN*
• *CONCENTRATED AQUEOUS AZALIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS AQUEUSES CONCENTRÉES D'AZALIDE*

(73) Insite Vision Incorporated, 965 Atlantic Avenue, Alameda, CA 94501, US
(72) BOWMAN, Lyle, M., Alameda, CA 94501, US
HOU, Sui Yuen Eddie, Alameda, CA 94501, US
NGUYEN, Tang, Alameda, CA 94501, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/7056 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/7064 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/7068 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/7072 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/7076 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/708 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/713** (11) **2 550 002 B1**
C07H 21/02 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 11/00**
A61P 1/00 **A61P 13/00**

(25) En (26) En
(21) 11760261.5 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029867 24.03.2011
(87) WO 2011/119887 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 US 317252 P
(37) 25.03.2010 US 317633 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ BEI DERMALEN UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *RNA INTERFERENCE IN DERMAL AND FIBROTIC INDICATIONS*
• *ARN INTERFÉRANT DANS DES INDICATIONS DERMIFIQUES ET FIBROSQUES*

(73) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
SALOMON, William, Worcester, MA 01604, US
KAMENS, Joanne, Newton, MA 02459, US
SAMARSKY, Dmitry, Westborough, MA 01581, US
WOOLF, Tod, M., Sudbury, MA 01776-1942, US
PAVCO, Pamela, A., Longmont, CO 80504, US
LIBERTINE, Lyn, Framingham, MA 01701, US
CARDIA, James, Franklin, MA 02038, US
BULOCK, Karen Gunn, Mendon, MA 01756, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19150950.4

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/716 → (51) **A61K 36/23**

A61K 31/716 → (51) **A61K 36/45**

(51) **A61K 31/727** (11) **2 827 877 B1**
A61K 31/728 **A61K 39/35**
A61K 31/70 **A61P 11/06**
A61P 11/08

(25) En (26) En
(21) 13790928.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029776 08.03.2013
(87) WO 2013/172923 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647101 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTAGONISTEN DER HYALURONANSIGNALISIERUNG*
• *USES OF ANTAGONISTS OF HYALURONAN SIGNALING*
• *UTILISATIONS D'ANTAGONISTES DE LA SIGNALISATION PAR HYALURONANE*

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of

Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
Duke University, Office of Licensing & Ventures Box 90083, Durham, NC 27708, US
MUSC Foundation For Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall CB 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) GARANTZIOTIS, Stavros, Chapel Hill, NC 27514, US
HOLLINGSWORTH, John, W., Durham, NC 27705, US
TOOLE, Bryan, P., Mt. Pleasant, SC 29464, US
LIU, Jian, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Docherty, Robert Charles, et al, Symbiosis IP Limited NAFC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

(51) **A61K 31/727** (11) **2 968 400 B1**
A61P 1/04 **A61P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 14774362.9 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/012360 21.01.2014
(87) WO 2014/158321 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778113 P
(54) • *RESORPTIONSFÖRDERER ALS ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN FORMULIERUNG VON NIEDERMOLEKULAREN HEPARINEN*
• *RESORPTION ENHANCERS AS ADDITIVES TO IMPROVE THE ORAL FORMULATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT HEPARINS*
• *ACTIVATEURS DE RÉSORPTION UTILISÉS COMME ADDITIFS POUR AMÉLIORER LA FORMULATION ORALE D'HEPARINES DE FAIBLE POIDS MOLECULAIRE*

(73) Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) TURECEK, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
VEJDA, Susanne, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/727**

A61K 31/728 → (51) **A61K 36/23**

A61K 31/728 → (51) **C12P 19/04**

A61K 31/765 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/78 → (51) **C08L 33/02**

A61K 31/785 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/785 → (51) **C08L 33/02**

(51) **A61K 33/00** (11) **2 958 573 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 9/08 **A61K 45/06**
A61P 25/00 **A61P 25/02**

(25) En (26) En
(21) 14754330.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017432 20.02.2014

- (87) WO 2014/130691 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361767017 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS NITRIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF NITRITE AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE NITRITE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Board of Supervisors of the Louisiana State University Mechanical and Agricultural College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, Louisiana 70808, US
(72) KEVIL, Christopher, Shreveport, LA 71106, US
CHAN, Kyle, San Diego, CA 92130, US
SOIN, Amol, Centerville, OH 45458, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 33/14 → (51) **A61K 31/6615**

A61K 33/20 → (51) **A01N 59/00**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/191**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/5517**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/14** (11) **2 633 860 B1**
A61K 38/00 **A61K 38/48**
(25) En (26) En
(21) 13165012.9 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(30) 21.12.2007 US 16230 P
(54) • *Stabilisierte Faktor-IX-Formulierungen mit Trehalose*
• *Stabilized factor IX formulations containing trehalose*
• *Formulations stabilisées de facteur IX contenant du tréhalose*
(73) Aptevo BioTherapeutics LLC, 2401 4th Avenue, Suite 1050, Seattle WA 98121, US
(72) Mankarious, Samia, Costa Mesa, CA California 92626, US
Griffith, Michael J., San Juan Capistrano, CA California 92675, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 08864646.8 / 2 222 315

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 35/26** (11) **2 827 879 B1**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 13764099.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030802 13.03.2013
(87) WO 2013/142186 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613697 P
(54) • *ISOLIERUNG UND VERWENDUNG VON HUMANEN LYMPHOIDEN SUPPRESSIVEN STROMAZELLEN AUS EINEM ORGAN*
• *ISOLATION AND USE OF HUMAN LYMPHOID ORGAN-DERIVED SUPPRESSIVE STROMAL CELLS*

- *ISOLEMENT ET UTILISATION DE CELLULES STROMALES SUPPRESSIVES DÉRIVÉES D'UN ORGANE LYMPHOÏDE HUMAIN*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) FLETCHER, Anne, Oakleigh South, VIC 3167, AU
TURLEY, Shannon, J., San Anselmo CA 94960, US
PAREKKADAN, Biju, Cambridge, MA 02139, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/573**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/34** (11) **2 680 864 B1**
C12N 5/077 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 12711003.9 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050976 01.03.2012
(87) WO 2012/117373 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201161448712 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MUSKELZELLEN MIT EXPRESSION VON NEUROTROPHEN FAKTOREN*
• *GENETICALLY MODIFIED MUSCLE CELLS WHICH EXPRESS NEUROTROPHIC FACTORS*
• *CELLULES MUSCULAIRES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES QUI EXPIMENT DES FACTEURS NEUROTROPHIQUES*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) OFFEN, Daniel, 38955 Kfar HaRoe, IL
DADON-NACHUM, Michal, 44348 Kfar-Saba, IL
BEN-ZUR, Tali, 43422 RaAnana, IL
MELAMED, Eldad, 69341 Tel-Aviv, IL
YAFFE, David, 60948 Givat Brenner, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/36 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61K 35/39** (11) **2 441 462 B1**
A61K 49/00 **G01N 33/50**
A01K 67/027 **A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 12000170.6 (22) 01.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(30) 31.08.2007 US 969437 P
19.11.2007 US 989038 P
04.04.2008 US 42482 P
(54) • *Verfahren zur Behandlung von Diabetes Typ I*
• *Method for treating type I diabetes*
• *Methode de traitement du diabete de type I*

- (73) BioCrine AB, John Erikssonsgatan 9, 112 22 Stockholm, SE
(72) Berggren, Per Olof, 169 55 Solna, SE
Caicedo, Alejandro, Miami, FL 33124, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 08785781.9 / 2 194 993

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/44 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/612 → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 35/63** (11) **2 508 083 B1**
A23L 33/10 **A61K 31/075**
A61K 31/191 **A61K 31/194**
A61K 31/198 **A23L 33/16**
(25) Ru (26) En
(21) 10833641.3 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) RU 2010/000613 21.10.2010
(87) WO 2011/065864 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 RU 2009144461
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVER NAHRUNGSMITTELZUSATZ FÜR OSTEOPOROSEPROPHYLAXE*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE FOOD ADDITIVE FOR THE PROPHYLAXIS OF OSTEOPOROSIS DISEASES*
• *ADDITIF BIOACTIF POUR ALIMENTS DESTINÉ À LA PRÉVENTION DES CAS D'OSTÉOPOROSE*
(73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM", Ul. Sverdlova 4, Penza 440023, RU
(72) ELISTRATOV, Dmitriy Gennadjevich, Penza 440060, RU
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
(60) 19166049.7

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/76** (11) **2 839 837 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61K 45/06 **A61K 35/761**
A61K 35/763 **A61K 35/766**
A61K 35/768 **C12N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 14193656.7 (22) 17.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 15.09.2006 US 844726 P
(54) • *ONKOLYTISCHES FARMINGTON RHABDOVIRUS*
• *ONCOLYTIC FARMINGTON RHABDOVIRUS*
• *RHABDOVIRUS ONCOLYTIQUE FARMINGTON*
(73) Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc., 401 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L1, CA
(72) Stojdl, David F., Ottawa Ontario K1G 6P7, CA
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
(62) 07875168.2 / 2 064 229

A61K 35/76	→ (51) C12N 7/01
A61K 35/761	→ (51) A61K 35/76
A61K 35/763	→ (51) A61K 35/76
A61K 35/766	→ (51) A61K 35/76
A61K 35/768	→ (51) A61K 35/76
A61K 36/07	→ (51) A61K 36/23
(51) A61K 36/185	(11) 3 089 751 B1
A61K 36/73	A61P 17/00
A61P 31/04	A61P 31/10
A61K 8/97	A61Q 5/00
A61Q 19/00	A61K 9/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14814911.5	(22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) FR 2014/000249	20.11.2014
(87) WO 2015/101722	2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013	FR 1303124
(54) • FÜR EIN TIER BESTIMMTE, TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKTEN AUS BOLDO UND MADESÜSS UND VERWENDUNGEN DAVON	
• TOPICAL COMPOSITION COMPRISING EXTRACTS OF BOLDO AND OF MEADOWSWEET, INTENDED FOR AN ANIMAL, AND USES THEREOF	
• COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DES EXTRAITS DE BOLDO ET DE REINE DES PRES, DESTINÉE A UN ANIMAL, ET SES APPLICATIONS	
(73) Virbac SA, 1ère avenue 2065 M - L.I.D., 06510 Carros, FR	
(72) GATTO Hugues, F-06570 Saint Paul de Vence, FR	
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR	
A61K 36/185	→ (51) A61K 31/05
A61K 36/21	→ (51) A61K 31/575
(51) A61K 36/23	(11) 2 318 024 B1
A61K 31/728	A61P 17/00
A61Q 19/06	
(25) De	(26) De
(21) 09777023.4	(22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2011	
(86) EP 2009/004924	08.07.2009
(87) WO 2010/009809	2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008	DE 102008034265
(54) • WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS ANISFRUCHTEXTRAKT UND HYALURONSAURE	
• ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS CONSISTING OF AN ANIS FRUIT EXTRACT AND HYALURONIC ACID	
• COMBINAISONS DE PRINCIPES ACTIFS CONSTITUÉES D'EXTRAIT DE FRUITS D'ANIS ET D'ACIDE HYALURONIQUE	
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) ESPEL, Anja, 22041 Hamburg, DE SCHÄFER, Jessica, 22113 Oststeinbek, DE FEY, Sven, 22397 Hamburg, DE BREITENBACH, Ute, 22299 Hamburg, DE KNOTT, Anja, 22527 Hamburg, DE MUMMERT, Christoper, 29553 Bienenbüttel, DE	

SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE	
(74) Wilke, Jochen, Beiersdorf AG Unnastraße 48 Brieffach 79, 20253 Hamburg, DE	
(51) A61K 36/23	(11) 3 116 519 B1
A61K 36/58	A61P 15/02
A61K 36/07	A61K 36/886
A61K 9/00	A61K 45/06
A61K 9/06	A61K 31/05
A61K 31/716	A61K 31/728
(25) En	(26) En
(21) 15709691.8	(22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) EP 2015/055349	13.03.2015
(87) WO 2015/136096	2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014	EP 14159640
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM EXTRAKT AUS CORIOLUS VERSICOLOR ZUR VERBESSERUNG DER AUTOIMMUNITÄT	
• TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACT OF CORIOLUS VERSICOLOR FOR AUTOIMMUNITY ENHANCEMENT	
• COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT UN EXTRAIT DE CORIOLUS VERSICOLOR POUR AMÉLIORATION DE L'AUTO-IMMUNITÉ	
(73) Procure Health Iberia, S.L., Passeig del Ferrocarril 339 2º 3ª, 08860 Castelldefels, ES	
(72) LOSA DOMINGUEZ, Fernando, E-08022 Barcelona, ES	
(74) PALACIOS, Santiago, E-28009 Madrid, ES GASLAIN, Yann, E-00860 Castelldefels, ES ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES	
A61K 36/258	→ (51) A61K 31/34
(51) A61K 36/45	(11) 2 854 827 B1
A61K 31/716	A23L 33/105
A61P 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 13794333.8	(22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) US 2013/042217	22.05.2013
(87) WO 2013/177275	2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012	US 201213480903
(54) • XYLOGLUCAN-OLIGOSACCHARID-ZUSAMMENSETZUNG AUS DER MOOSBEERE	
• CRANBERRY XYLOGLUCAN OLIGOSACCHARIDE COMPOSITION	
• COMPOSITION D'OLIGOSACCHARIDE DE TYPE XYLOGLUCANE D'AIRELLES	
(73) The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US Ocean Spray Cranberries, Inc., One Ocean Spray Drive, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US	
(72) HOTCHKISS, Arland T., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US NUNEZ, Alberto, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US KHOQ, Christina, Lakeville, Massachusetts 02349, US STRAHAN, Gary D., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
A61K 36/489	→ (51) A61K 31/4375

A61K 36/53	→ (51) A01N 31/04
A61K 36/58	→ (51) A61K 36/23
A61K 36/67	→ (51) A61K 9/00
A61K 36/73	→ (51) A61K 36/185
(51) A61K 36/77	(11) 3 197 471 B1
A61K 45/06	A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 15791360.9	(22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) IB 2015/057392	25.09.2015
(87) WO 2016/046802	2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014	ZA 201406975
(54) • DODONAEA VISCOSA BLATTEXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS	
• DODONAEA VISCOSA LEAF EXTRACT FOR TREATING BREAST CANCER	
• EXTRAIT DE FEUILLE DE DODONAEA VISCOSA POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN	
(73) Stellenbosch University, 4th Floor, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA	
(72) MAKUNGA, Nokwanda Pearl, 7600 Stellenbosch, ZA ENGELBRECHT, Anna-Mart, Cape Town, ZA	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) A61K 36/88	(11) 3 122 367 B1
A61K 31/12	A61K 31/7028
A61K 36/9066	A61P 27/02
(25) It	(26) En
(21) 15715451.9	(22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) IB 2015/052053	20.03.2015
(87) WO 2015/145316	2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014	IT MI20140533
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON SAFFRAN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG DEGENERATIVER AUGENERKRANKUNGEN	
• COMPOSITIONS BASED ON SAFFRON FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DEGENERATIVE EYE DISORDERS.	
• COMPOSITIONS À BASE DE SAFFRAN POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES DÉGÉNÉRATIFS	
(73) Hortus Novus SRL, Via Campo Sportivo 2, 67050 Canistro (AQ), IT	
(72) BISTI, Silvia, IT-16124 Genova, IT MACCARONE, Rita, 67100 L'Aquila, IT MAGGI, Maria Anna, IT-67051 Avezzano (AQ), IT	
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
A61K 36/886	→ (51) A61K 31/4375
A61K 36/886	→ (51) A61K 36/23
A61K 36/9066	→ (51) A61K 36/88
(51) A61K 38/00	(11) 2 717 893 B1
A61K 38/16	A61K 38/43
A61K 31/131	A61K 31/132
A61K 31/215	A61K 31/56

(25) En (26) En
(21) 12728007.1 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041724 08.06.2012
(87) WO 2012/170930 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 2011161494881 P
(54) • LIPIDNANOTEILCHENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MRNA-FREISETZUNG
• LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR MRNA DELIVERY
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDES ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSFERT D'ARNM
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA 01742, US
DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA 01719, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 8/64****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/14****A61K 38/00** → (51) **A61K 35/14****A61K 38/00** → (51) **A61K 38/34****A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00****A61K 38/00** → (51) **C12N 15/00****A61K 38/06** → (51) **A61K 8/64****A61K 38/06** → (51) **A61K 38/34****A61K 38/07** → (51) **A61K 38/34**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 552 434 B1**
A61K 38/10 **A61K 31/145**
C07K 7/08 **A61K 45/06**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 11730384.2 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000480 30.03.2011
(87) WO 2011/121289 2011/40 06.10.2011
(30) 05.10.2010 US 390081 P
05.10.2010 GB 201016733
31.03.2010 PCT/GB2010/000631

(54) • PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG
• PEPTIDES AND THEIR USE
• PEPTIDES ET UTILISATION ASSOCIÉE

(73) NovaBiotics Limited, The Cruickshank Building, Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB

(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen AB21 9TR, GB
MERCER, Derry, Aberdeen AB21 9TR, GB
CHARRIER, Cedric, Aberdeen AB21 9TR, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 18179945.3 / 3 479 824
19163975.6

A61K 38/08 → (51) **A61K 8/64****A61K 38/08** → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 38/10** (11) **2 827 883 B1**
C07K 7/08 **A61P 7/02**

(25) En (26) En
(21) 13703505.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/024167 31.01.2013
(87) WO 2013/141965 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613865 P

(54) • TFPI INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
• TFPI INHIBITORS AND METHODS OF USE
• INHIBITEURS DE TFPI ET LEURS UTILISATION

(73) Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

(72) DOCKAL, Michael, 1150 Vienna, AT
HARTMANN, Rudolf, 2102 Bisamberg, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Vienna, AT
OSTERKAMP, Frank, 12355 Berlin, DE
POLAKOWSKI, Thomas, 10437 Berlin, DE
REINEKE, Ulrich, 14059 Berlin, DE

(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 38/10** (11) **3 116 522 B1**
A61L 31/04 **A61K 9/00**
A61L 26/00

(25) En (26) En
(21) 15712231.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019738 10.03.2015
(87) WO 2015/138473 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950529 P
14.03.2014 US 201461953221 P

(54) • PEPTIDES AUTOASSEMBLANTS POUR LE TRAITEMENT DE PERTES PULMONAIRES
• AUTOASSEMBLING PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF PULMONARY LEAKAGE
• SELBSTANORDNENDE PEPTIDE ALS WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VOM BLUTLECK

(73) 3-D Matrix Ltd., Kojimachi-HF Bldg. 7F 3-2-4 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) MEHTA, Manav, Brighton, MA 02135, US
TSUKADA, Hisashi, Brookline, MA 02446, US

GIL, Eun, Seok, Acton, MA 01718, US
GILBERT, Karl, Patrick, Danvers, MA 01923, US
KOBAYASHI, Satoru, Kanagawa 253-0085, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08****A61K 38/10** → (51) **C07K 14/47****A61K 38/13** → (51) **A61K 31/573****A61K 38/13** → (51) **C07K 16/28****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **2 780 033 B1**
G01N 33/50 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 12849489.5 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064772 13.11.2012
(87) WO 2013/074492 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559259 P
28.03.2012 US 201261616761 P

(54) • EINE FGFR1 EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER FGFR1 GEN Vervielfältigung
• AN FGFR1 EXTRACELLULAR DOMAIN FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER WITH AN FGFR1 GENE AMPLIFICATION

• DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE FGFR1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE AMPLIFICATION DU GÈNE FGFR1

(73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) HARDING, Thomas, South San Francisco California 94080, US
PALENCIA, Servando, South San Francisco California 94080, US
LONG, Li, South San Francisco California 94080, US

HESTIR, Kevin, South San Francisco California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/47****A61K 38/17** → (51) **A61K 31/6615****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/535****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/72**

(51) **A61K 38/18** (11) **2 701 727 B1**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 12755443.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(86) US 2012/027278 01.03.2012
(87) WO 2012/121971 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449435 P

(54) • LOKAL FREIGESetzte WACHSTUMSFAKTOREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DER BEWEGUNGSFÄHIGKEIT NACH EINEM SCHLAGANFALL

• LOCALLY RELEASED GROWTH FACTORS TO MEDIATE MOTOR RECOVERY AFTER STROKE

• FACTEURS DE CROISSANCE LIBÉRÉS LOCALEMENT POUR FAVORISER LA RÉCUPÉRATION MOTRICE APRÈS UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) CARMICHAEL, Stanley T., Sherman Oaks, California 91423, US

CLARKSON, Andrew N., Dunedin 9011, NZ

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 14171183.8 / 2 801 377

A61K 38/18 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 087 999 B1**
A61K 8/64 **A61Q 7/00**
A61P 17/14
(25) En (26) En
(21) 16169698.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 02.11.2016
(30) 10.08.2011 GB 201113770
(54) • *MODIFIZIERTE OSTEOPONTIN PEPTIDE
MIT INAKTIVIERTE RGD DOMÄNE UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED OSTEOPONTIN PEPTIDES
HAVING AN INACTIVATED RGD DOMAIN
AND USES THEREOF*
• *OSTÉOPONTINE MODIFIÉE AYANT UN
DOMAINE RGD INACTIVÉ ET UTILISA-
TIONS*
(73) Follicum AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund,
SE
(72) Alenfall, Jan, S-234 37 Lomma, SE
Dunér, Pontus, 247 52 Dalby, SE
Hultgårdh Nilsson, Anna, S-247 99 Genarp,
SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
(62) 12768879.4 / 2 741 761

A61K 38/22 → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 38/24** (11) **2 919 803 B1**
A01K 67/02
(25) En (26) En
(21) 13791813.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073928 15.11.2013
(87) WO 2014/076231 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12306428
(54) • *EINZELDOSIS VON REKOMBINANTEM
BOVINEN FSH NACH FOLLIKULÄRER
SYNCHRONISIERUNG*
• *SINGLE DOSE RECOMBINANT BOVINE
FSH AFTER FOLLICULAR SYNCHRONI-
SATION*
• *DOSE UNIQUE DE FSH BOVIN APRES
SYNCHRONISATION FOLLICULAIRE*
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne Cedex, FR
(72) SOUZA, Alexandre, F-33360 Carignan de
Bordeaux, FR
ISAKA, Naomi, F-33500 Libourne, FR
CARRIE, Aude, F-33500 Les Billaux, FR
THIBAUD, Dominique, F-33200 Bordeaux,
FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
(60) 19151721.8

(51) **A61K 38/24** (11) **3 177 316 B1**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 15822240.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) US 2015/039542 08.07.2015
(87) WO 2016/010786 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024609 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER
BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUN-
GEN*
• *METHOD FOR PREVENTING OR
TREATING OCULAR DISORDERS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(73) Zietchick Research Institute, LLC, 46701
Commerce Center Drive, Plymouth, MI
48170, US
(72) MOVASAS, Tammy, Z., Southfield, MI 48075,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 38/26** (11) **2 347 762 B1**
A61K 9/00 **A61P 3/10**
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 10016112.4 (22) 18.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 27.07.2011
(30) 19.08.2005 US 709604 P
03.03.2006 US 779216 P
(54) • *EXENDIN ZUR DIABETESBEHANDLUNG
UND GEWICHTSREDUCIERUNG*
• *EXENDIN FOR TREATING DIABETES AND
REDUCING BODY WEIGHT*
• *EXENDIN POUR LE TRAITEMENT DU
DIABÈTE ET LA RÉDUCTION DU POIDS*
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne
Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800
Concord Pike, Wilmington, DE, US
(72) Fineman, Mark, San Diego, CA 92121, US
Macconell, Leigh, San Diego, CA 92121, US
Taylor, Kristin, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 19163698.4
(62) 06801867.0 / 1 971 362

(51) **A61K 38/27** (11) **2 858 664 B1**
C07K 14/61 **A61P 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13712656.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/031673 14.03.2013
(87) WO 2013/184216 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261689390 P
22.06.2012 US 201261663475 P
12.02.2013 US 201361763753 P
(54) • *HGH-XTEN-FUSIONSPROTEIN UND DES-
SEN VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON WACHSTUMSHORMONMAN-
GEL*
• *HGH-XTEN FUSION PROTEIN AND ITS
USE IN THE TREATMENT OF GROWTH
HORMONE DEFICIENCY*
• *PROTÉINE DE FUSION HGH-XTEN ET
SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT
DU DÉFICIT EN HORMONE DE CROIS-
SANCE*

(73) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 500 Ellis
Street, Mountain View, c, US
(72) CLELAND, Jeffrey L., San Carlos, CA 94070,
US
BRIGHT, George M., San Mateo, CA 94403,
US
HUMPHRISS, Eric, Menlo Park, CA 94025,
US
SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA
94303, US
SILVERMAN, Joshua, Sunnyvale, CA 94087,
US
STEMMER, Willem P., Los Gatos, CA 95051,
US
WANG, Chia-Wei, Santa Clara, CA 95051, US
GEETHING, Nathan, Acton, MA 01720, US
SPINK, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 38/28** (11) **2 877 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820520.8 (22) 17.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/050955 17.07.2013
(87) WO 2014/015078 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672711 P
28.08.2012 US 201261693997 P
(54) • *O-VERKNÜPFTE KOHLENHYDRATMODI-
FIZIERTE INSULINANALOGA*
• *O-LINKED CARBOHYDRATE-MODIFIED
INSULIN ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE L'INSULINE MODIFIÉS
PAR UN GLUCIDE RELIÉ À L'OXYGÈNE*
(73) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) WEISS, Michael, Moreland Hills, OH 44022,
US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61K 38/34** (11) **2 925 340 B1**
A61K 38/06 **A61K 38/07**
A61K 8/64 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **C07K 5/097**
C07K 5/117 **A61Q 19/04**
A61Q 19/08 **A61K 38/00**
A61P 17/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 13857618.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071033 20.11.2013
(87) WO 2014/081846 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729018 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ENTHALTEND SELEKTIVE AGO-
NISTEN DES MELANOCORTIN-1-REZEPT-
ORS ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE-
VERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
COMPRISING SELECTIVE AGONISTS OF
MELANOCORTIN 1 RECEPTOR AND
THEIR USE IN THERAPEUTIC METHODS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT DES AGONISTES SÉLEC-
TIFS DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANO-
CORTINE 1, ET LEUR UTILISATION DANS
UNE MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE*

(73) University Of Cincinnati, 51 Goodman Drive
Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US
Abdel-Malek, Zalfa A., 3307 Glenhurst Place,
Cincinnati, OH 45209, US
Koikov, Leonid, 4577 Anthony Street,
Cincinnati, OH 45233, US
Knittel, James J., 159 Barton Avenue,
Belchertown, MA 01007, US
(72) ABDEL-MALEK, Zalfa, A., Cincinnati, OH
45209, US
KOIKOV, Leonid, Cincinnati, OH 45233, US
KNITTEL, James, J., Belchertown, MA
01007, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 38/36 → (51) **A61K 38/40**

A61K 38/37 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/38 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 38/40** (11) **3 085 384 B1**
A61K 38/36 **A61P 7/02**

(25) Ko (26) En
(21) 14871697.0 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/012403 16.12.2014
(87) WO 2015/093819 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 KR 20130156740

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER STABILITÄT MIT FAKTOR-VII-FUSIONSPROTEIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED STABILITY CONTAINING FACTOR VII FUSION PROTEIN
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE CONTENANT UNE PROTÉINE DE FUSION DU FACTEUR VII

(73) TiumBio Co., Ltd., 5th floor, 310 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(72) KIM, Hong-Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-704, KR
SHIN, Ho Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-748, KR
Lee, Yoon-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-951, KR
LEE, Ho Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-977, KR
LEE, Ji-Hye, Seoul 151-871, KR
KANG, Seok-chan, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-752, KR
KIM, Hun-Taek, Seoul 137-951, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/43 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/44 → (51) **G01N 30/34**

(51) **A61K 38/46** (11) **2 987 499 B1**
C12Q 1/34 **G01N 33/15**
G01N 33/573 **C12Q 1/44**
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 15178147.3 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 08.08.2011 US 201161521227 P

(54) • VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNGSPRÜFUNG FESTER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERDAUUNGSENZYMEN
• METHOD FOR DISSOLUTION TESTING OF SOLID COMPOSITIONS CONTAINING DIGESTIVE ENZYMES
• PROCÉDÉ D'ESSAI DE DISSOLUTION DE COMPOSITIONS SOLIDES CONTENANT DES ENZYMES DIGESTIVES

(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin, D17 E400, IE

(72) LATINO, Massimo, Bray Co. Wicklow, IE
GHIDORSI, Luigi, Bray Co. Wicklow, IE
ORTENZI, Giovanni, Bray Co. Wicklow, IE

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 12768900.8 / 2 741 766

A61K 38/46 → (51) **C07K 17/00**

A61K 38/47 → (51) **C07K 17/00**

A61K 38/48 → (51) **A61K 35/14**
A61K 38/48 → (51) **C07K 17/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 925 349 B1**
C07K 14/725 **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 13796113.2 (22) 29.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075141 29.11.2013
(87) WO 2014/083173 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 GB 201221628
30.11.2012 US 201261731666 P

(54) • TUMORSPEZIFISCHE T-ZELL REZEPTOREN
• TUMOR SPECIFIC T-CELL RECEPTORS
• RÉCEPTEURS DES CELLULES T SPÉCIFIQUES DES TUMEURS

(73) Max-Delbrück-Centrum für molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch, Robert-Rössle-Strasse 10, 13092 Berlin, DE

(72) BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
WILLIMSKY, Gerald, 10405 Berlin, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 024 468 B1**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 14748262.4 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052199 18.07.2014
(87) WO 2015/011450 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313377

(54) • T-ZELL-REZEPTOREN
• T CELL RECEPTORS
• RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T

(73) Adaptimmune Limited, 91 Park Drive Milton Park, Abingdon OX14 4RY, GB

(72) MOLLOY, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) PUMPHREY, Nicholas Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 079 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831120.2 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070144 12.12.2014
(87) WO 2015/089469 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915948 P

(54) • MULTI-EPITOP TARP-PEPTID-IMPFFSTOFF UND SEINE VERWENDUNGEN
• MULTI-EPITOPE TARP PEPTIDE VACCINE AND USES THEREOF
• VACCIN UTILISANT DES PEPTIDES TARP A PLUSIEURS EPITOPES ET SES UTILISATIONS

(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) WOOD, Lauren V., Bethesda, MD 20692-1578, US

BERZOFOSKY, Jay A., Bethesda, MD 20892-5062, US
ROBERSON, Brenda D., Bethesda, MD 20692-1578, US
TERABE, Masaki R., Bethesda, MD 20892-5062, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 265 489 B1**
A61K 38/37 **A61K 39/395**
A61K 9/08 **C07K 14/755**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 16708978.8 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054650 04.03.2016
(87) WO 2016/142289 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15158088

(54) • VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HALBWERTSZEIT DES VON-WILLEBRAND-FAKTORS
• COMPOUNDS FOR IMPROVING THE HALF-LIFE OF VON WILLEBRAND FACTOR
• COMPOSÉS POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE LA DEMI-VIE DU FACTEUR VON WILLEBRAND

(73) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lengnau BE, CH

(72) MOSES, Michael, 61279 Graevenwiesbach, DE
SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE
DICKNEITE, Gerhard, 35043 Marburg, DE
KALINA, Uwe, 35041 Marburg, DE
PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE

(74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring GmbH Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/60**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/72**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/00**

(51) **A61K 39/008** (11) **2 978 447 B1**
C12N 9/10 **C12N 9/24**
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 14775190.3 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032276 28.03.2014
(87) WO 2014/160987 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806368 P
13.05.2013 US 201361822545 P

(54) • IMPFFSTOFFE MIT LEISHMANIA-POLYPEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON LEISHMANIASIS
• VACCINES COMPRISING LEISHMANIA POLYPEPTIDES FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF LEISHMANIASIS
• VACCINS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES DE LEISHMANIA POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DE LA LEISHMANIOSE

(73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US

(72) DUTHIE, Malcolm, Seattle, WA 98102, US
GUDERIAN, Jeff, Seattle, WA 98102, US

REED, Steven, G., Seattle, WA 98102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 39/015 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/02 → (51) **A61K 31/191**

(51) **A61K 39/12** (11) **2 968 515 B1**
C12N 7/00

(25) En (26) En
(21) 14717940.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026570 13.03.2014
(87) WO 2014/151855 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784122 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR FORMULIERUNGEN VON LE-BENDEN, ABGESCHWÄCHTEN ALPHAVIREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR LIVE, ATTENUATED ALPHAVIRUS FORMULATIONS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FORMULATIONS D'ALPHAVIRUS ATTÉNUÉ VIVANT**

(73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) STINCHCOMB, Dan T., Fort Collins, CO 80528, US
LIVENGOOD, Jill A., Fort Collins, CO 80526, US
VARGA, Laszlo, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 39/145** (11) **1 924 281 B1**
C12Q 1/70 **C07H 21/04**
C12N 7/00 **C07K 14/11**

(25) En (26) En
(21) 06813248.9 (22) 28.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/029575 28.07.2006
(87) WO 2007/019094 2007/07 15.02.2007
(30) 04.08.2005 US 705808 P
(54) • **MODIFIZIERTES INFLUENZA-VIRUS ZUR ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER IMPFSTOFFWIRKSAMKEIT**
• **MODIFIED INFLUENZA VIRUS FOR MONITORING AND IMPROVING VACCINE EFFICIENCY**
• **VIRUS DE LA GRIPPE MODIFIÉ UTILISÉ POUR SURVEILLER ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN**

(73) ST. JUDE CHILDREN'S RESEARCH HOSPITAL, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US
(72) HOFFMANN, Erich, Galveston, TX 77554, US
LIPATOV, Aleksandr, S., Atlanta, GA 30345, US
WEBSTER, Robert, G., Memphis, TN 38120, US
WEBBY, Richard, J., Southaven, MS 38672, US
GOVORKOVA, Elena, A., Cordova, TN 38016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/385**

A61K 39/35 → (51) **A61K 31/727**

(51) **A61K 39/385** (11) **2 762 164 B1**
A61K 39/145

(25) En (26) En
(21) 14160760.6 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.08.2007 GB 0716992
(54) • **Influenza-Antigen-Versorgungsvektoren und Konstrukte**
• **Influenza antigen delivery vectors and constructs**
• **Vecteurs d'administration d'antigène de la grippe et constructions**
(73) ALTIMMUNE UK LIMITED, London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
(72) Bonnet, Dominique, London NW1 0NH, GB
Brown, Carlton, B., London NW1 0NH, GB
Georges, Bertrand, London NW1 0NH, GB
Sizer, Philip, J., London NW1 0NH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08788477.1 / 2 190 474

A61K 39/385 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/39 → (51) **A61K 47/60**

A61K 39/39 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 125 936 B1**
C07K 14/435

(25) En (26) En
(21) 15722580.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/000429 31.03.2015
(87) WO 2015/150900 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 PCT/IB2014/000467
06.03.2015 PCT/IB2015/000288

(54) • **FGFR-FUSIONEN**
• **FGFR FUSIONS**
• **FUSIONS DE FGFR**
(73) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
(72) TANAKA, Hiroaki, CH-1004 Lausanne, CH
MOULON, Corinne, CH-1806 Saint-Légier, CH
CHESSEX, Anne Vasilin, CH-1008 Prilly, CH
WOJCIK, Jérôme, F-01220 Divonne-les-Bains, FR
ARMENISE, Claudia, F-01200 Eloise, FR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **B01D 61/24**

A61K 39/395 → (51) **B82B 1/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/42**

A61K 41/00 → (51) **B82B 1/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **2 913 062 B1**
A61P 27/02 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
A61K 31/352 **A61K 31/245**
A61K 45/06 **A61K 47/10**
A61K 9/00 **C07K 16/40**
G01N 33/573

(25) Ja (26) En
(21) 13848627.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078849 24.10.2013
(87) WO 2014/065374 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 JP 2012234729
27.03.2013 JP 2013066295
(54) • **THERAPEUTISCHER ODER PROPHYLAKTISCHER WIRKSTOFF GEGEN FRÜH-GEBORENE-N-RETINOPATHIE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FRÜHGEBORENE-N-RETINOPATHIE**
• **THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC AGENT FOR RETINOPATHY OF PREMATURITY AND METHOD OF TESTING FOR RETINOPATHY OF PREMATURITY**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR LA RÉTINOPATHIE DE PRÉMATURITÉ ET PROCÉDÉ DE TEST POUR LA RÉTINOPATHIE DE PRÉMATURITÉ**
(73) Japan Innovative Therapeutics, Inc., 18-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 4600003, JP
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 8-1, Harumi-cho 3-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) MATSUDA, Hiroshi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
TANAKA, Akane, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **2 965 765 B1**
A61K 31/164 **A61P 1/04**

(25) It (26) En
(21) 15175689.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 IT MI20141245
(54) • **VERWENDUNG VON ADELMIDROL BEI DER BEHANDLUNG VON EPITHELIALEN DYSFUNKTIONEN**
• **USE OF ADELMIDROL IN THE TREATMENT OF EPITHELIAL DYSFUNCTIONS**
• **UTILISATION D'ADELMIDROL DANS LE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENTS ÉPITHÉLIAUX**
(73) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144 Milano (MI), IT
(72) DELLA VALLE, Maria Federica, 20144 MILANO, IT
DELLA VALLE, Francesco, 20144 MILANO, IT
DI MARZO, Vincenzo, 20144 MILANO, IT
PETROSINO, Stefania, 20144 MILANO, IT

COSTA, Barbara, 20144 MILANO, IT
MARCOLONGO, Gabriele, 20144 MILANO, IT
GRASSI, Daniele, 20144 MILANO, IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61K 45/06** (11) **2 968 564 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/4184**
A61K 31/517 **A61K 31/5377**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 14714409.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) NL 2014/050148 12.03.2014
(87) WO 2014/142660 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 NL 2010440

(54) • *KOMBINATIONEN AUS INHIBITOREN VON MEK, EGFR UND ERBB2 BEI DER BEHANDLUNG VON KRAS-MUTANTEM LUNGENKREBS*
• *COMBINATIONS OF INHIBITORS OF MEK, EGFR AND ERBB2 IN THE TREATMENT OF KRAS-MUTANT LUNG CANCER*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE MEK, D'EGFR ET D'ERBB2 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À KRAS MUTANT*

(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) SUN, Chong, 1066 CX Amsterdam, NL
BERNARDS, Rene, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 45/06** (11) **3 111 956 B1**
A61K 31/425 **C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 16178291.7 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2008 US 77367

(54) • *MODULATOREN DER BMI-1-PROTEIN-EXPRESSION*
• *BMI 1 PROTEIN EXPRESSION MODULATORS*
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE LA PROTEINE BMI1*

(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) MOON, Young-Choon, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
SYDORENKO, Nadiya, Princeton, New Jersey 08540, US
DAVIS, Thomas, South Orange, NJ New Jersey 07079, US
CAO, Liangxian, Parlin, NJ New Jersey 08859, US
MEDINA, Daniel, J., Hampton, NJ New Jersey 08827, US
RAFANAN, Marites, A., Woodbridge, NJ New Jersey 07095, US

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 09774435.3 / 2 306 836

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/76**

A61K 45/06 → (51) **A61K 36/23**

A61K 45/06 → (51) **A61K 36/77**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/08**

A61K 45/06 → (51) **A61K 45/00**

A61K 45/06 → (51) **C07D 471/04**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/00** (11) **1 732 605 B1**
A23L 33/11 **A23L 33/15**
A23L 33/16

(25) En (26) En
(21) 05731047.6 (22) 28.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) US 2005/010467 28.03.2005
(87) WO 2005/094333 2005/41 13.10.2005
(30) 29.03.2004 US 557247 P

(54) • *MULTIVITAMIN- UND MINERAL-NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *MULTI-VITAMIN AND MINERAL NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *COMPLEMENTS NUTRITIONNELS MINÉRAUX MULTIVITAMINES*

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) BUBNIS, William, A., Mechanicsville, VA 23116, US
COTTER, Richard, Mendham, NJ 07945, US
HERMAN, Paul, W., Bridgewater, NJ 08807, US

MOREINES, Judith, Edgewater, NJ 07020, US
POXON, Scott, W., Mechanicsville, VA 23116, US
SUTTON, Bruce, W., Richmond, VA 23233, US
VERNON, Jeffrey, V., Fredericksburg, VA 22408, US
WALTERS, Denise, L., Richmond, VA 23233, US

WILLIAMS, Michael, G., Midlothian, VA 23113, US
WITTENBERG, Neil, Randolph, NJ 07869, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/473**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/04 → (51) **A61K 31/28**

A61K 47/08 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/10** (11) **2 314 319 B1**
A61K 47/22 **A61K 47/02**
A61K 31/765 **A61K 31/375**

(25) En (26) En

(21) 10179628.2 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

AL LT LV MK
(43) 27.04.2011
(30) 25.10.2002 GB 0224909

(54) • *Zusammensetzung eines Darmreinigungsmittels*
• *Colon Cleansing Compositions*
• *Compositions pour le nettoyage du colon*

(73) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL

(72) Barras, Norman, Harefield, Uxbridge, Middlesex, UB9 6NS, GB
Cox, Ian, Hengoed, Mid-Glamorgan, CF82 8SJ, GB

Ungar, Alex, Cumberland, CA7 0LZ, GB
Halphen, Marc, Harefield, Uxbridge, Middlesex, UB9 6NS, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 08014286.2 / 2 014 304
03758361.4 / 1 567 193

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/34**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 47/10 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/14 → (51) **A61K 8/34**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/537**

A61K 47/18 → (51) **C12N 15/11**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/24 → (51) **A61K 8/34**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/19**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/537**

(51) **A61K 47/30** (11) **2 456 466 B1**
A61P 19/08 **C09J 123/26**
A61L 24/10 **A61L 27/14**
A61L 27/20 **A61L 27/22**
A61F 2/28 **A61L 24/00**
A61L 24/04 **A61L 27/26**
A61L 27/54 **C08L 33/26**
C09D 133/26 **C09J 133/14**

(25) En (26) En
(21) 10802933.1 (22) 23.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/043009 23.07.2010
(87) WO 2011/011658 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 508280
(54) • **HAFTKOMPLEX-KOAZERVATE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ADHESIVE COMPLEX COACERVATES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**
• **COACERVATS COMPLEXES ADHÉSIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) STEWART, Russell, John, Salt Lake City UT 84105, US
SHAO, Hui, Salt Lake City UT 84108, US
(74) Gunning, Jack Peter, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 47/30 → (51) **A61K 31/473**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/7052**

- (51) **A61K 47/34** (11) **2 961 788 B1**
A61K 47/36 **C08G 79/08**
C08G 73/02 **A61K 9/51**
A61K 47/68 **A61K 47/69**
- (25) En (26) En
(21) 13876452.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/028681 01.03.2013
(87) WO 2014/133549 2014/36 04.09.2014
(54) • **MIT NITROPHENYLBORONSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN STABILISIERTE NANOPARTIKEL**
• **NANOPARTICLES STABILIZED WITH NITROPHENYLBORONIC ACID COMPOSITIONS**
• **NANOPARTICULES STABILISÉES AVEC DES COMPOSITIONS D'ACIDE NITROPHÉNYLBORONIQUE**
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) DAVIS, Mark, E., Pasadena, CA 91105, US
HAN, Han, Belmont, CA 92002, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19157695.8

A61K 47/34 → (51) **A61K 8/34**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 47/36** (11) **2 717 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 12760463.5 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/029049 14.03.2012
(87) WO 2012/129024 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454160 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON BIOMATERIALIEN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR ENCAPSULATION OF BIOMATERIALS AND USES RELATED THERETO**
• **COMPOSITIONS POUR ENCAPSULATION DE BIOMATÉRIAUX ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) WEBER, Collin J., Atlanta, Georgia 30339, US
SAFLEY, Susan A., Decatur, Georgia 30033, US
GORDON, Kereen S., Alpharetta, Georgia 30022, US
SIMPSON, Nicholas E., Alachua, Florida 32615, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/34**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/42 → (51) **A61L 27/22**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 47/50** (11) **1 675 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 04794581.1 (22) 07.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(86) US 2004/033271 07.10.2004
(87) WO 2005/035727 2005/16 21.04.2005
(30) 09.10.2003 US 510169 P
(54) • **POLYMERDERIVATE**
• **POLYMER DERIVATIVES**
• **DERIVES POLYMERES**
- (73) AMBRX, INC., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) WILSON, Troy, E., San Marino, CA 91108, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 10195343.8 / 2 322 569

A61K 47/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/50 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/54 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/54 → (51) **C07K 14/00**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 47/60** (11) **2 678 038 B1**
A61K 39/39 **A61K 39/00**
A61K 47/54 **A61K 47/64**
A61K 47/55
- (25) En (26) En
(21) 12707225.4 (22) 10.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000614 10.02.2012
(87) WO 2012/113513 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 PCT/EP2011/000827
(54) • **IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT KOMPLEXIERTEN IMMUNSTIMULIERENDEN NUKLEINSÄUREN UND ANTIGENE MIT DISULFIDVERNETZTEN POLYETHYLENGLYCOL-/PEPTID-KONJUGATEN**
• **VACCINE COMPOSITION COMPRISING COMPLEXED IMMUNOSTIMULATORY NUCLEIC ACIDS AND ANTIGENS PACKAGED WITH DISULFIDE-LINKED POLYETHYLENEGLYCOL/PEPTIDE CONJUGATES**
• **COMPOSITION DE VACCIN COMPRENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES IMMUNOSTIMULATEURS COMPLEXÉS ET ANTIGÈNES EMBALLÉS AVEC DES CONJUGUÉS DE POLYÉTHYLÈNEGLYCOL/PEPTIDE À LIAISON DISULFURE**
- (73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) BAUMHOF, Patrick, 72144 Dusslingen, DE
KALLEN, Karl-Josef, 50226 Königsdorf, DE
FOTIN-MLECZEK, Mariola, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 47/61 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/64 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 47/68** (11) **2 970 492 B1**
A61K 39/395 **A61K 47/69**
C07K 16/28 **A61K 49/00**
C12N 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14768059.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027254 14.03.2014
(87) WO 2014/152361 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788312 P
(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN MENSCHLICHES UND HUNDE-IL-13RA2**
• **ANTIBODIES AGAINST HUMAN AND CANINE IL-13RA2**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'IL-13RA2 HUMAINE ET CANINE**
- (73) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
(72) DEBINSKI, Waldemar, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
GIBO, Denise, Winston-Salem, North Carolina 27127, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **3 268 048 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**

- (25) En (26) En
(21) 16710382.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020192 01.03.2016
(87) WO 2016/144608 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130673 P

- (54) • DURCH TRANSGLUTAMINASE KONJUGIERBARE ANTIKÖRPER UND DARAUS HERGESTELLTE KONJUGATE
• ANTIBODIES CONJUGATABLE BY TRANSGLUTAMINASE AND CONJUGATES MADE THEREFROM
• ANTICORPS POUVANT ÊTRE CONJUGUÉS PAR LA TRANSGLUTAMINASE ET CONJUGUÉS AINSI OBTENUS
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) RAO-NAIK, Chetana, Redwood City, California 94063, US
DESHPANDE, Shrikant, Redwood City, California 94063, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 47/68 → (51) **A61K 31/537**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/34**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/34**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/69 → (51) **B82B 1/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/115**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **A61K 49/00** (11) **2 209 496 B1**
B82B 1/00 **C08G 63/08**
C08G 63/91
- (25) En (26) En
(21) 08846997.8 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010
(86) US 2008/082529 05.11.2008
(87) WO 2009/061854 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 US 985608 P
19.03.2008 US 38041 P
28.09.2008 US 100752 P
29.09.2008 US 101039 P
- (54) • MULTIFUNKTIONELLE ABBAUBARE NANOPARTIKEL MIT KONTROLLE ÜBER GRÖSSE UND FUNKTIONALITÄTEN
• MULTIFUNCTIONAL DEGRADABLE NANOPARTICLES WITH CONTROL OVER SIZE AND FUNCTIONALITIES
• NANOPARTICULES DÉGRADABLES MULTIFONCTIONNELLES AVEC CONTRÔLE SUR LA DIMENSION ET LES FONCTIONNALITÉS
- (73) VANDERBILT UNIVERSITY, Office of Technology Transfer 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
- (72) HARTH, Eva, M., Nashville TX 37219, US
VAN DER ENDE, Alice, E., Dickson, TN 37055, US
HAMILTON, Sharon, K., Nashville TN 37223, US
CROCE, Teresa, A., Nashville TX 37342, US
- (74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61K 49/00 → (51) **A61K 35/39**

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 49/00 → (51) **B82B 1/00**

A61K 49/00 → (51) **C07C 229/00**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 49/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61K 49/10** (11) **2 833 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712573.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056696 28.03.2013
(87) WO 2013/149935 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 EP 12162792
- (54) • HYPERPOLARISIERTE AMINOSÄUREN
• HYPERPOLARIZED AMINO ACIDS
• ACIDES AMINÉS HYPERPOLARISÉS
- (73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
- (72) KARLSSON, Magnus, 21243 Malmö, SE
LERCHE, Mathilde, H., 1903 Fredierksberg C, DK
JENSEN, Pernille, Rose, 2200 Kbh N, DK
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 212 241 B1**
C07D 231/40 **C07B 59/00**
G01N 33/60 **G01N 33/94**
G01N 33/534

- (25) En (26) En
(21) 15784679.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074557 23.10.2015
(87) WO 2016/066534 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 EP 14190523
- (54) • RÖNTGENMARKIERTER CANNABINOID-REZEPTOR-2-LIGAND
• RADIOLABELED CANNABINOID RECEPTOR 2 LIGAND
• LIGANDS RADIOMARQUÉS DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE 2
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) AMETAMEY, Simon M., 8045 Zuerich, CH
FINGERLE, Juergen, 79400 Kandern, DE
GOBBI, Luca, 4463 Buus, CH
GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
HAIDER, Ahmed, 6300 Zug, CH
HARTUNG, Thomas, 79541 Loerrach, DE
MU, Linjing, 5600 Lenzburg, CH
NICHOLLS, Leo, Horsforth Leeds LS18 5JJ, GB
ROGERS-EVANS, Mark, 4103 Bottmingen, CH
ULLMER, Christoph, 79592 Fischingen, DE
- (74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 375 787 B1**
A61K 31/41 **A61P 35/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16864546.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) KR 2016/012849 09.11.2016

- (87) WO 2017/082620 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 KR 20150156536
- (54) • PEPTIDTHIOHARNSTOFFDERIVAT, RADIOISOTOPENMARKIERTE VERBINDUNG DAMIT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS
• PEPTIDE THIOUREA DERIVATIVE, RADIOISOTOPE LABELED COMPOUND CONTAINING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR TREATING OR DIAGNOSING PROSTATE CANCER
• DÉRIVÉ PEPTIDIQUE DE THIO-URÉE, COMPOSÉ MARQUÉ PAR UN RADIOISOTOPE LE CONTENANT ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT OU LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE
- (73) Cellbion Co., Ltd., 6th FL., 103, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- (72) JEONG, Jae Min, Seoul 04425, KR
MOON, Sung-Hyun, Seoul 06064, KR
LEE, Yun-Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16851, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

A61K 51/04 → (51) **C07C 213/10**

A61K 51/04 → (51) **C07J 1/00**

A61L 2/00 → (51) **C12P 19/04**

A61L 2/07 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61L 2/10** (11) **2 542 269 B1**
A61L 2/26 **A61M 39/16**
A61M 39/10
- (25) En (26) En
(21) 11708440.0 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(86) EP 2011/053180 03.03.2011
(87) WO 2011/107540 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 309987 P
03.03.2010 EP 10155297
- (54) • Anordnung und Verfahren zur Desinfizierung von Geräteöffnungen
• ASSEMBLY AND METHOD FOR DISINFECTING LUMENS OF DEVICES
• Ensemble et procédé de désinfection des lumières de dispositifs
- (73) UV Light Care, Inc, Gene Barton, Pepper Hamilton 19th Floor, High Street Tower 125 High Street, Boston MA 02110-2736, US
- (72) BAK, Jimmy, DK-2670 Greve, DK
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61L 2/18 → (51) **A01N 33/12**

A61L 2/18 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 119 441 B1**
A61L 2/07
- (25) En (26) En
(21) 15765434.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021191 18.03.2015
(87) WO 2015/143008 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955283 P

- 17.03.2015 US 201514660233
- (54) • SÄTTIGUNGSVERSTÄRKTES DEKONTAMINIERUNGSVERFAHREN MIT NIEDRIGKONZENTRIERTEM VERDAMPFTEM WASSERSTOFFPEROXID
- SATURATION-ENHANCED, LOW-CONCENTRATION VAPORIZED HYDROGEN PEROXIDE DECONTAMINATION METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION AU PEROXYDE D'HYDROGÈNE VAPORISÉ À SATURATION AMÉLIORÉE ET FAIBLE CONCENTRATION
- (73) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive, Temecula, CA 92590, US
- (72) WIGET, Paul, A., Mentor, OH 44060, US
- MEILANDER, Timothy, W., Broadview Heights, OH 44147, US
- MCVEY, Iain, Lakewood, OH 44107, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61L 2/22 → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A61L 2/26** (11) **2 374 482 B1**
A61B 50/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11160359.3 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (30) 09.04.2010 FR 1052701
- (54) • VERSCHLUSS FÜR STERILISATIONS-BEHÄLTER
- LOCK FOR STERILISATION CONTAINER
- DISPOSITIF DE SCELLÉ DE BOÎTE DE STÉRILISATION
- (73) Sterlab, 2720, Chemin Saint Bernard, 06220 Vallauris, FR
- (72) Martel, Paul, 83700 St-Raphael, FR
- Karacha, Philippe, 06330 Roquefort-Les-Pins, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/26 → (51) **G06K 19/07**

A61L 2/28 → (51) **G01N 1/14**

A61L 9/14 → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A61L 15/00** (11) **3 219 334 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/512**
- (25) Ja (26) En
(21) 15858670.1 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/081695 11.11.2015
- (87) WO 2016/076346 2016/20 19.05.2016
- (30) 12.11.2014 JP 2014229488
12.11.2014 JP 2014229490
- (54) • PERFORIERTE KUNSTSTOFFFOLIE
- PERFORATED PLASTIC FILM
- FILM EN PLASTIQUE PERFORÉ
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) KUBOTA, Mio, Tokyo 101-8101, JP
- IRIYA, Masaru, Tokyo 101-8101, JP
- TOMONO, Masaki, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61L 15/46 → (51) **B05D 3/00**

A61L 15/48 → (51) **B05D 3/00**

A61L 15/50 → (51) **A61F 13/15**

A61L 15/58 → (51) **A61L 24/06**

A61L 24/00 → (51) **A61K 47/30**

A61L 24/00 → (51) **A61L 31/14**

A61L 24/04 → (51) **A61K 47/30**

- (51) **A61L 24/06** (11) **2 555 806 B1**
A61L 26/00 **C08L 33/12**
A61L 15/58

- (25) De (26) De
(21) 11727907.5 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) DE 2011/000344 29.03.2011
- (87) WO 2011/120507 2011/40 06.10.2011
- (30) 03.04.2010 DE 102010013799
- (54) • ACRYLATKLEBSTOFF FÜR ANWENDUNGEN AUF DER HAUT
- ACRYLATE ADHESIVE FOR USE ON THE SKIN
- ACRHÉSIF À BASE D'ACRYLATE POUR APPLICATIONS CUTANÉES
- (73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) KLUGE, Thomas, 56179 Vallender, DE
- NISSING, Peter, 56317 Urbach, DE
- PETRICK, Patricia, 56355 Oberbachheim, DE
- SCHÜTTE, Mario, 56072 Koblenz, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61L 24/10 → (51) **A61K 47/30**

A61L 26/00 → (51) **A61K 38/10**

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/06**

A61L 27/00 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/14 → (51) **A61K 47/30**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 27/16** (11) **2 921 186 B1**
B29C 43/10 **B29C 71/04**
B29B 11/14 **B29B 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 15159360.5 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201414221995
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSGLÜHEN VON VERNETZTEM POLYETHYLEN
- ANNEALING METHOD FOR CROSS-LINKED POLYETHYLENE
- PROCÉDÉ DE RECUSSION DE POLY-ÉTHYLÈNE RÉTICULÉ
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) Song, Lin, Wayne, NJ New Jersey 07470, US
- Lawrynovicz, Daniel E., Monroe, NY New York 10950, US
- Le, Kim-phuong Nguyen, Dunellen, NJ New Jersey 08812, US

- Tenhuisen, Kevor Shane, Boulder, CO Colorado 80301, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 193 952 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/24**
A61L 27/22 **A61L 27/20**
A61L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 15778723.5 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) IB 2015/056740 04.09.2015
- (87) WO 2016/042434 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 PCT/IB2014/064631
04.06.2015 PCT/IB2015/054225
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT GLYKOSAMINOGLYKANEN UND PROTEINEN
- COMPOSITION CONTAINING GLYCOSAMINOGLYCANS AND PROTEINS
- COMPOSITION CONTENANT DES GLYCOSAMINOGLYCANES ET DES PROTÉINES
- (73) Chondronest SA, route des Eterpys 22, 1964 Conthey, CH
- (72) SCHWITZGUÉBEL, Thierry, CH-1844 Ville-neuve, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61L 27/20 → (51) **A61K 47/30**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/20 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **A61L 27/22** (11) **2 543 397 B1**
C12N 5/00 **A61L 27/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 11750627.9 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (86) JP 2011/054577 01.03.2011
- (87) WO 2011/108517 2011/36 09.09.2011
- (30) 04.10.2010 JP 2010224628
01.03.2010 JP 2010044023
- (54) • ZELLSTRUKTUR MIT ZELLEN UND BIO-KOMPATIBLEN MAKROMOLEKULAREN BLÖCKEN
- CELL STRUCTURE COMPRISING CELLS AND MACROMOLECULAR BLOCKS HAVING BIOCOMPATIBILITY
- STRUCTURE CELLULAIRE COMPORTANT DES CELLULES ET DES BLOCS MACROMOLÉCULAIRES AYANT UNE BIOCOMPATIBILITÉ
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
- (72) NAKAMURA, Kentarou, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61L 27/22** (11) **2 744 480 B1**
A61L 27/52 **C08J 3/075**
A61K 47/42

- (25) En (26) En
(21) 12824532.1 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) US 2012/051215 16.08.2012
- (87) WO 2012/025941 2013/08 21.02.2013

- (30) 17.08.2011 US 201161524549 P
(54) • *PROTEINARME GELIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW PROTEIN PERCENTAGE GELLING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS GÉLIFIANTES À FAIBLE CONCENTRATION EN PROTÉINES*
(73) Keranetics LLC, 391 Technology Way Suite 168, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BURNETT, Luke, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
KNELLER, Elizabeth, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
TOMBLYN, Seth, Belmont, North Carolina 28012, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/22 → (51) **A61K 47/30****A61L 27/22** → (51) **A61L 27/18****A61L 27/22** → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 27/24** (11) **2 827 914 B1**
A61L 27/48 **A61L 27/26**
A61L 27/54
(25) En (26) En
(21) 13714879.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/056045 22.03.2013
(87) WO 2013/139955 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261613998 P
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN VON BÄNDERN ODER SEHNEN*
• *METHOD FOR REPAIR OF LIGAMENT OR TENDON*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION DE LIGAMENT OU D'UN TENDON*
(73) TRB Chemedica International S.A., Rue Michel-Servet 12, 1211 Genève 12, CH
(72) MATHIES, Burkhard, 1271 Givrins, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/18****A61L 27/26** → (51) **A61K 47/30****A61L 27/26** → (51) **A61L 27/18****A61L 27/26** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/34** → (51) **B05D 3/00****A61L 27/36** → (51) **C12N 5/071****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/22****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/52****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 240 583 B1**
A61L 27/46 **A61L 27/20**
A61L 27/50 **A61L 27/14**
(25) En (26) En
(21) 16708744.4 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2016/012032 04.01.2016
(87) WO 2016/109847 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 US 201562099371 P

- (54) • *VERNETZBARE GEWEBEVERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSS-LINKABLE TISSUE BULKING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COMPLEMENT TISSULAIRE RÉTICULABLES*
(73) Ankrum, James, 889 Sugar Loaf Circle, Iowa City, IA 55125, US
Cezo, James, D., 1855 Larpenteur Avenue Apt. 12, Falcon Heights, MN 55113, US
Kangas, Steven L., 9201 Edinburgh Lane, Woodbury, MN 55125, US
(72) Ankrum, James, Iowa City, IA 55125, US
Cezo, James, D., Falcon Heights, MN 55113, US
Kangas, Steven L., Woodbury, MN 55125, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/44****A61L 27/48** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/44**

- (51) **A61L 27/52** (11) **2 882 465 B1**
A61L 27/14 **A61L 27/56**
A61L 27/38 **A61L 27/22**
(25) En (26) En
(21) 13828142.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) SG 2013/000312 26.07.2013
(87) WO 2014/025312 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261680854 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGELMIKROTEILCHEN MIT LEBENDEN ZELLEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTS ZUR GEWEBE TECHNOLOGIE*
• *METHODS OF MANUFACTURING HYDROGEL MICROPARTICLES HAVING LIVING CELLS, AND COMPOSITIONS FOR MANUFACTURING A SCAFFOLD FOR TISSUE ENGINEERING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MICROPARTICULES D'HYDROGEL ASSOCIÉES À DES CELLULES VIVANTES, ET COMPOSITIONS UTILISÉES POUR FABRIQUER UN ÉCHAFAUDAGE POUR L'INGÉNIEURIE TISSULAIRE*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
WANG, Dongan, Singapore 639798, SG
LAU, Ting Ting, Singapore 639798, SG
LEONG, Wenyan, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/18****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/22****A61L 27/54** → (51) **A61K 31/28****A61L 27/54** → (51) **A61K 47/30****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/54** → (51) **B05D 3/00****A61L 27/56** → (51) **A61F 2/28****A61L 27/56** → (51) **A61F 2/32****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/52****A61L 27/58** → (51) **A61F 2/28****A61L 27/58** → (51) **C12P 19/04****A61L 29/04** → (51) **A61M 39/08****A61L 29/08** → (51) **B05D 3/00****A61L 29/16** → (51) **B05D 3/00****A61L 31/04** → (51) **A61K 38/10****A61L 31/04** → (51) **C12P 19/04**(51) **A61L 31/10** (11) **2 913 070 B1**
A61L 31/16(25) En (26) En
(21) 15164213.9 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 02.09.2015
(30) 14.11.2007 US 939805(54) • *POLYMERE MATERIALIEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *POLYMERIC MATERIALS FOR MEDICAL DEVICES*
• *MATÉRIAUX POLYMÉRIQUES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(72) Zhao, Jonathon, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US

(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 08169016.6 / 2 067 493

A61L 31/10 → (51) **A61F 2/82****A61L 31/10** → (51) **A61K 9/16****A61L 31/10** → (51) **B05D 3/00**(51) **A61L 31/14** (11) **2 964 280 B1**
A61L 31/16 **A61L 24/00**(25) En (26) En
(21) 14707814.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054219 05.03.2014

(87) WO 2014/135566 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 DE 102013203988

(54) • *GEWEBEFUSIONSMITTEL*
• *TISSUE FUSION AGENT*
• *AGENT DE FUSION DE TISSUS*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) MERCKLE, Christof, 68199 Mannheim, DE
ODERMATT, Erich, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

A61L 31/14 → (51) **C12P 19/04****A61L 31/16** → (51) **A61F 2/82****A61L 31/16** → (51) **A61K 9/16****A61L 31/16** → (51) **A61K 31/28****A61L 31/16** → (51) **A61L 31/10****A61L 31/16** → (51) **A61L 31/14**

- A61L 31/16** → (51) **B05D 3/00**
- (51) **A61M 1/00** (11) **2 654 821 B1**
A61F 13/00
- (25) En (26) En
(21) 11729530.3 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) US 2011/041521 22.06.2011
(87) WO 2012/087376 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426432 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE**
• **APPARATUSSES FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY**
• **APPAREILS POUR THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE**
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) ARMSTRONG, Ed, Palm Harbor FL 34685, US
BLACKBURN, Iain, Michael, Cottingham East Yorkshire HU16 4PL, GB
EMMERSON, Robert, Beverley East Riding of Yorkshire HU17 8NG, GB
MOSHOLDER, Michael, B., Palm Harbor FL 34685, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **2 683 422 B1**
A61B 5/20
- (25) En (26) En
(21) 12754212.4 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) US 2012/028071 07.03.2012
(87) WO 2012/122267 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161464619 P
02.11.2011 US 201161628534 P
05.01.2012 US 201261583258 P
- (54) • **FOLEY-KATHETER MIT ERFASSUNGS-FUNKTION**
• **SENSING FOLEY CATHETER**
• **SONDE DE FOLEY POUR DÉTECTION**
- (73) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
- (72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, California 94127, US
LEE, Gregory Jin-keng, San Francisco, California 94117, US
O'CONNOR, Richard W., Redwood City, California 94065, US
MENSH, Brett, San Rafael, California 94901, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 19164721.3
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 192 539 B1**
A61M 39/22 **A61F 5/00**
A61M 3/02 **A61J 15/00**
A61M 5/142 A61M 39/10
A61M 39/26 A61M 39/02
- (25) En (26) En
(21) 17150519.1 (22) 03.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.07.2017
(30) 03.08.2006 US 821333 P
15.02.2007 US 675527
15.02.2007 US 675525
15.02.2007 US 675544

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES EINGENOMMENEN MATERIALS AUS DEM MAGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING INGESTED MATERIAL FROM A STOMACH**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES MATIÈRES INGÉRIÉES DE L'ESTOMAC**
- (73) Aspire Bariatrics, Inc., 3200 Horizon Drive Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) KAMEN, Dean, Bedford, NH New Hampshire 03110, US
GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH New Hampshire 03052, US
SOEDERBERG, Eric, M., Bedford, NH New Hampshire 03110, US
ALTOPELLI, David, E., Hollis, NH New Hampshire 03049, US
FLYNN, David, Manchester, NH New Hampshire 03104, US
SOLOVAY, Kenneth, S., Weston, FL Florida 33331, US
KLEIN, Samuel, Clayton, MO Missouri 63110, US
LANGLOSS, Tim, Villanova PA 19085, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11179953.2 / 2 422 828
11174532.9 / 2 389 962
07836484.1 / 2 068 969

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **G06F 19/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **2 208 502 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/30**
A61M 1/38
- (25) En (26) En
(21) 10003389.3 (22) 10.12.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 21.07.2010
(30) 10.12.2001 US 339653 P
- (54) • **WEGWERF-ANORDNUNG FÜR EIN APHERESESYSTEM**
• **DISPOSABLE ASSEMBLY FOR AN APHERESIS SYSTEM**
• **ENSEMBLE JETABLE POUR UN SYSTEME DE PHERESE**
- (73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) Gibbs, Bruce, Arvada, Colorado 80005, US
Herskovits, Jon D., Highlands Ranch, CO 80216, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 02799928.3 / 1 455 860
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **2 967 459 B1**
A61B 90/98 A61G 13/10
- (25) En (26) En
(21) 14765040.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028424 14.03.2014
(87) WO 2014/144138 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833873
- (54) • **BLUTSPENDESYSYSTEM**
• **BLOOD-DONATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DON DE SANG**
- (73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
- (72) STACEY, Gary, R., Marshfield, MA 02051, US

- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **2 554 191 B1**
F04D 13/06 **F04D 29/048**
F04D 29/047

- (25) Ja (26) En
(21) 11759133.9 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/054134 24.02.2011
(87) WO 2011/118325 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010071796
- (54) • **ZENTRIFUGAL-BLUTPUMPENVORRICHTUNG**
• **CENTRIFUGAL BLOOD PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE SANGUINE CENTRIFUGE**
- (73) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) OKAWA Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORI Takehisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 263 148 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16176858.5 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER BLUT-PUMPE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING PARAMETERS OF A BLOOD PUMP**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À SANG**
- (73) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Granegger, Marcus, 10781 Berlin, DE
Steingraber, Robert, 14055 Berlin, DE
Krone, Jonas Fabian, 12167 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 166 658 B1**
A61M 1/36 **A61B 5/145**
A61B 5/00 **G01N 33/49**

- (25) En (26) En
(21) 15736444.9 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065487 07.07.2015
(87) WO 2016/005393 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176358
- (54) • **BLUTOXYGENATORVORRICHTUNG**
• **BLOOD OXYGENATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OXYGÉNATION DU SANG**
- (73) Prasser, Christopher, Eifelstrasse 44, 93057 Regensburg, DE
- (72) REDEL, Andreas, 93049 Regensburg, DE
PRASSER, Christopher, 93057 Regensburg, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A61M 1/28 → (51) **C12P 19/04**

A61M 1/30 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 072 545 B1**
G01N 27/07

(25) En (26) En
(21) 16168110.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 30.10.2009 US 256735 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER
TRENNUUNG EINER INTRAVASKULÄREN
ZUGANGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR DETECTING DISCON-
NECTION OF AN INTRAVASCULAR
ACCESS DEVICE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉCONNE-
XION DE DISPOSITIF D'ACCÈS INTRA-
VASCULAIRE**

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) Wilt, Michael J., Windham, NH 03087, US
Sachs, Jason M., Goffstown, NH 03045, US
Grant, Kevin L., Litchfield, NH 03052, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 10795810.0 / 2 493 526

(51) **A61M 1/36** (11) **3 180 052 B1**
A61M 5/168 **G08B 21/02**

(25) De (26) De
(21) 15747826.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068389 10.08.2015
(87) WO 2016/023868 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014111403

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
AUSRICHTUNG UND/ODER POSITIONIE-
RUNG EINER BLUTSCHLAUCHLEITUNG
EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREIS-
LAUFS IN EINEM ZUGANGSBEREICH**
• **METHOD FOR MONITORING THE
ALIGNMENT AND/OR POSITIONING OF A
BLOOD TUBE LINE OF AN EXTRACOR-
PORAL BLOOD CIRCUIT IN AN ACCESS
REGION**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ALI-
GNEMENT ET/OU DU POSITIONNEMENT
D'UNE TUBULURE FLEXIBLE SANGUINE
D'UNE CIRCULATION SANGUINE EXTRA-
CORPORELE DANS UNE ZONE D'ACCÈS**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE

(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasser-
losen-Burghausen, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

A61M 3/00 → (51) **B05C 17/005**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **2 590 580 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 11806391.6 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) IL 2011/000549 11.07.2011
(87) WO 2012/007941 2012/03 19.01.2012
(30) 11.07.2010 US 363247 P

(54) • **KREISFÖRMIGE KNOCHENTUNELLIE-
RUNGSVORRICHTUNG**
• **CIRCULAR BONE TUNNELING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TUNNELISATION D'OS
CIRCULAIRE**

(73) Mininvasive Ltd., 111 Arlozorov St., 62098
Tel Aviv, IL

(72) SHOLEV, Mordechai, 37830 Amikam, IL
LAVI, Gilad, 75740 Rishon Lezion, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **3 117 850 B1**

(25) En (26) En
(21) 16178446.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140832

(54) • **APPLIKATOR MIT KOLBEN MIT DURCH
EINE WIDERSTANDSSTRUKTUR BE-
GRENZTER REICHWEITE**
• **APPLICATOR WITH PLUNGER HAVING
MOVABLE RANGE RESTRICTED BY
RESISTANCE STRUCTURE**
• **APPLICATEUR AVEC PISTON AYANT UNE
PLAGE MOBILE RESTREINTE PAR LA
STRUCTURE DE RÉSISTANCE**

(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine,
Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto, JP

(72) TAKEI, Ryouji, Soka-shi, Saitama, JP

YONEDA, Akira, Soka-shi., Saitama, JP
SAKAMOTO, Shuji, Kyoto-shi., Kyoto, JP

KADOBAYASHI, Yusei, Kyoto-shi., Kyoto, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/14 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/28**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 5/168** (11) **2 968 756 B1**
A61M 39/28

(25) En (26) En
(21) 14720397.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029020 14.03.2014
(87) WO 2014/144557 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313834030
06.11.2013 US 201361900431 P

(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG, REGELUNG ODER
STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSFLUS-
SES**

• **SYSTEM AND APPARATUS FOR MONI-
TORING, REGULATING, OR
CONTROLLING FLUID FLOW**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
CONTRÔLER, RÉGULER OU
COMMANDER UN ÉCOULEMENT DE
FLUIDE**

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) PERET, Bob, D., Bedford, NH 03110, US
YOO, Brian, H., Cambridge, MA 02140, US
KANE, Derek, G., Manchester, NH 03104, US
KAMEN, Dean, Bedford NH 03110, US

MURPHY, Colin, H., Cambridge, MA 02138,
US

KERWIN, John, M., Manchester, NH 03104,
US

BLUMBERG, Jr., David, Deerfield, NH 03037,
US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 19154941.9

A61M 5/168 → (51) **A61F 9/007**

A61M 5/168 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/083**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61M 5/178** (11) **2 337 597 B1**

A61M 5/32 **A61M 5/24**
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/34 **A61M 5/00**
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 09815254.9 (22) 18.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(86) US 2009/057446 18.09.2009

(87) WO 2010/033782 2010/12 25.03.2010

(30) 18.09.2008 US 192465 P

(54) • **MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT GEKOP-
PELTEN KÖRPERELEMENTEN**
• **MEDICAL INJECTOR WITH COUPLED
BODY PORTIONS**
• **INJECTEUR MÉDICAL À PARTIES DE
CORPS COUPLÉES**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) JETER, Ruane, S., Wyckoff, NJ 07481, US
CRONENBERG, Richard, A., Mahwah, NJ
07430, US

VEDRINE, Lionel, Palo Alto, CA 94306, US
PATEL, Atul, Laflin, PA 18702, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/178 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/178 → (51) **A61F 9/00**

A61M 5/19 → (51) **B05C 17/005**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 088 024 B1**

A61M 5/24 **A61M 5/34**
A61M 5/32 **A61M 5/31**
A61M 5/36 **A61M 5/315**

(25) Ja (26) En
(21) 14874844.5 (22) 28.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/081638 28.11.2014
(87) WO 2015/098430 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013273243
17.01.2014 JP 2014006466
(54) • ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG
• DRUG INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KIKUCHI, Seiji, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
IIO, Toshiaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18208077.0 / 3 473 282
18208093.7 / 3 466 465

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 825 106 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/142**
A61M 37/00 **B65B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 13724868.8 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2013/000742 13.03.2013
(87) WO 2013/136176 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610184 P
13.03.2012 US 201261610189 P
18.06.2012 US 201261661032 P
18.06.2012 US 201261661020 P
10.07.2012 US 201261669846 P
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM MINIATURISIERTEN ARZNEIMITTEL-ABGABETEIL
• INJECTION DEVICE HAVING A MINIATURIZED DRUG DELIVERY PORTION
• DISPOSITIF D'INJECTION MUNI D'UNE PARTIE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MINIATURISÉE
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BUREAU, Christophe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 383 007 B1**
A61M 39/24 **A61M 5/168**
A61M 5/20 **A61M 5/315**
(25) Es (26) En
(21) 10735489.6 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2011
(86) ES 2010/000033 29.01.2010
(87) WO 2010/086476 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 ES 200900255
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG INJIZIERBARER PRODUKTE MIT GESTEUERTER FLUSSRATE
• DEVICE FOR THE ADMINISTRATION OF INJECTABLE PRODUCTS WITH A CONTROLLED FLOW RATE
• DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION DE PRODUITS INJECTABLES À DÉBIT CONTRÔLÉ
(73) Innova Salud Desarrollos Sanitarios, S.L., C/ Serran 240 5°, 28016 Madrid, ES
(72) NÁGELE NACKEN, Elisabeth, E-38001 sta. Cruz de Tenerife, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A61M 5/31** (11) **2 525 851 B1**
A61M 5/24

- (25) En (26) En
(21) 11701084.3 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050799 21.01.2011
(87) WO 2011/089207 2011/30 28.07.2011
(30) 23.04.2010 EP 10160873
22.01.2010 US 297611 P
(54) • CODIERTER KASSETTENHALTER UND ÜBER KASSETTENGROSSE AKTIVIERTER FIXIERER
• CODED CARTRIDGE HOLDER AND FASTENER ENABLED BY CARTRIDGE SIZE
• PORTE-CARTOUCHE CODÉ ET ÉLÉMENT DE FIXATION ACTIVÉ PAR LA TAILLE DE LA CARTOUCHE
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
LANGLEY, Christopher Nigel, Leamington Spa Warwickshire CV32 7HH, GB
AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
Butler, Joseph, Clifton Rugby Warwickshire CV23 0DL, GB
(74) Weillau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(60) 19166446.5

(51) **A61M 5/31** (11) **3 071 261 B1**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 14799435.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074706 17.11.2014
(87) WO 2015/074981 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907577 P
24.04.2014 EP 14165750
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE

- JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **B05C 17/005**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 680 905 B1**
A61M 5/20

- (25) En (26) En
(21) 12709359.9 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
(86) GB 2012/050467 02.03.2012
(87) WO 2012/117252 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 GB 201103558
02.03.2011 US 201161448410 P

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
• INJECTION DEVICES
• DISPOSITIFS D'INJECTION
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **2 809 380 B1**
A61M 5/24

- (25) En (26) En
(21) 13743093.0 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.12.2014
(86) IL 2013/050063 24.01.2013
(87) WO 2013/114357 2013/32 08.08.2013
(54) • SPRITZENWIEGE
• SYRINGE CRADLE
• BERCEAU DE SERINGUE
(73) InjecTec Ltd, 6 Heharash Street Nes-Ziona 7403113 POB 698, Nes-Ziona 7410602, IL
(72) SPENSER, Benjamin, 30992 Bat Shlomo, IL
SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Maharal, IL
GOLDENBERG, Gershon, 37093 Pardes Chana, IL

- VIDER, Tzahi, Tel Aviv, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/315 → (51) **B05C 17/005**

(51) **A61M 5/32** (11) **1 545 667 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/153**
A61M 5/00 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 03785031.0 (22) 31.07.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(86) US 2003/024825 31.07.2003
(87) WO 2004/014457 2004/08 19.02.2004
(30) 09.08.2002 US 402286 P
(54) • **NADELSCHUTZ**
• **NEEDLE PROTECTOR**
• **GAINÉ PROTECTRICE**
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MATHIAS, Jean-Marie, 1428 Lillois, BE
(74) Geary, Stephen, et al, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Herts AL5 2TH, GB

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 827 924 B1**
A61M 5/158
(25) De (26) De
(21) 13715131.2 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000845 20.03.2013
(87) WO 2013/139476 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 DE 102012102519
(54) • **SICHERHEITSNADLVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR PUNKTION VON EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER SUBKUTAN IMPLANTIERTE PORT**
• **SAFETY NEEDLE DEVICE, PARTICULARLY FOR THE PUNCTURE OF A PORT IMPLANTED SUBCUTANEOUSLY IN A HUMAN OR ANIMAL BODY**
• **DISPOSITIF D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER POUR LA PONCTION D'UN PORT IMPLANTÉ SOUS LA PEAU D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL**
(73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) KNOBLOCH, Helmut, 52372 Kreuzau, DE
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 916 894 B1**
A61M 5/34 **A61M 5/31**
A61M 5/50
(25) De (26) De
(21) 13788760.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073320 08.11.2013
(87) WO 2014/072440 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012022008
(54) • **SPRITZENVERSCHLUSS**
• **SYRINGE CLOSURE**
• **OBTURATEUR DE SERINGUE**
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) GLOCKER, Joachim, 88250 Weingarten, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61M 5/32 → (51) **A61F 9/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/44** (11) **1 965 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 06842700.4 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) IB 2006/055055 29.12.2006
(87) WO 2007/074425 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 PCT/IB2005/054426 25.01.2006 EP 06100822
(54) • **VORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNG UM FLUIDVOLUMEN ZU MESSEN**
• **FLUID VOLUME MEASUREMENT DEVICE FOR MEDICAL USE**
• **DISPOSITIF À USAGE MÉDICAL POUR MESURER UN VOLUME DE FLUIDE**
(73) DEBIOTECH S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) THIEBAUD, Pierre, CH-2088 Cressier, CH
VECTEN, Didier, CH-1144 Ballens, CH
FAVRE, Yvan, CH-1008 Prilly, CH
EVERING, Hans-Gerd, CH-1004 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 5/50 → (51) **A61B 5/11**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/50 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 160 552 B1**
A61M 15/00 **A24F 47/00**
A61M 16/20 **A61K 31/05**
A61K 31/352 **A61K 31/465**
(25) En (26) En
(21) 15744363.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IL 2015/050677 30.06.2015
(87) WO 2016/001925 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019225 P
11.08.2014 US 201462035588 P
01.12.2014 US 201462085772 P
02.12.2014 US 201462086208 P
21.05.2015 US 201562164710 P
(54) • **ARZNEIMITTELDOSISKARTUSCHE FÜR EINEN INHALATOR**
• **DRUG DOSE CARTRIDGE FOR AN INHALER DEVICE**
• **CARTOUCHE DE DOSE DE MÉDICAMENT POUR UN DISPOSITIF D'INHALATEUR**
(73) Syge Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
(72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
SCHORR, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
LIFSHITZ, Roei, 1225500 Doar-Na Galil Elyon, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(60) 19165448.2

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 13/00** (11) **1 326 665 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 01979133.4 (22) 15.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.07.2003
(86) NZ 2001/000226 15.10.2001
(87) WO 2002/032486 2002/17 25.04.2002
(30) 16.10.2000 NZ 50755300
12.12.2000 NZ 50885000
19.09.2001 NZ 51431401
(54) • **GERÄT ZUR BEFEUCHTUNG VON GASEN BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN**
• **APPARATUS USED FOR THE HUMIDIFICATION OF GASES IN MEDICAL PROCEDURES**
• **DISPOSITIF UTILISÉ POUR HUMIDIFIER DES GAZ DANS DES PROCESSUS MÉDICAUX**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 78 Springs Road, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) BLACKHURST, Michael, Joseph, Mt Roskill, Auckland, NZ
BATTY, Nina, Caroline, Milford, Auckland, NZ
SMITH, Daniel, John, Mt Albert, Auckland, NZ
KADHUM, Hussein, Hillsborough, Auckland, NZ
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19159795.4

A61M 13/00 → (51) **A61M 37/00**

A61M 15/00 → (51) **A61J 1/06**

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 277 350 B1**
B05B 11/00
(25) De (26) De
(21) 16710925.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/054350 02.03.2016
(87) WO 2016/155970 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015004073
(54) • **EINSATZ FÜR EINE PUMPKAPPE FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER, PUMPKAPPE FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER, PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER MIT DER PUMPKAPPE, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **INSERT FOR A PUMP CAP FOR A PHARMACEUTICAL CONTAINER, PUMP CAP FOR A PHARMACEUTICAL CONTAINER, PHARMACEUTICAL CONTAINER WITH THE PUMP CAP, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **INSERT POUR CAPUCHON DE POMPAGE POUR RÉCIPIENT À USAGE PHARMAZEUTIQUE, CAPUCHON DE POMPAGE POUR RÉCIPIENT À USAGE PHARMAZEUTIQUE, RÉCIPIENT À USAGE PHARMAZEUTIQUE POURVU DU CAPUCHON DE POMPAGE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
(73) Meda AB, Pipers Väg 2A, 170 09 Solna, SE
(72) TRITSCHLER, Hans-Joachim, 80639 München, DE

WEINGART, Mario, 01328 Dresden, DE
MAUS, Joachim, 63165 Mühlheim, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **2 629 824 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
A61M 16/08 **A61M 16/20**

(25) En (26) En
(21) 11782474.8 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) IB 2011/054585 17.10.2011
(87) WO 2012/052903 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 405341 P

(54) • *BYPASSVENTIL FÜR EINEN BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER BYPASS VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉRIATION D'HUMIDIFI-
CATEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HARDIN, William, Russell, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
CADIEUX, Ian, Michael, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

LOPEZ, Francisco, Javier, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **2 923 721 B1**
A61M 16/16 **F04D 29/66**

(25) De (26) De
(21) 15000890.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014004850
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE*

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Sepke, Heiko, 22952 Lütjensee, DE

König, Karl-Heinz, 22850 Norderstedt, DE
Feldhahn, Karl-Andreas, 22587 Hamburg, DE
Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos,
Tenerife/ Islas Canarias, ES

Kluin, Christian, 20257 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-
nology GmbH + Co. KG IP Management
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 116 578 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/04**
A61M 16/10 **F16K 7/17**
A61M 16/06

(25) En (26) En
(21) 15710924.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051531 03.03.2015
(87) WO 2015/136407 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951045 P

(54) • *KOMPAKTES ZWEIGLIEDRIGES MEM-
BRANVENTILSYSTEM*
• *COMPACT DUAL LIMB DIAPHRAGM
VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLAPET À DIAPHRAGME
COMPACT À DEUX MEMBRES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) COLE, Kenneth E., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 16/04** (11) **2 542 193 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61J 15/00 **A61M 16/08**

(25) En (26) En
(21) 11750254.2 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) IB 2011/000450 04.03.2011

(87) WO 2011/107865 2011/36 09.09.2011
(30) 24.11.2010 US 417041 P

05.03.2010 US 311145 P

(54) • *MUNDSTÜCK*
• *ORAL MOUTHPIECE*
• *EMBOU BUCCAL*

(73) Trudell Medical International, 725 Third
Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
The University of Western Ontario, 1151
Richmond Street North, London, Ontario
N6A 3K7, CA

(72) MARTIN, Ruth, E., London, Ontario N6G
4L4, CA

NUTTALL, Michael, London, Ontario N6A
3X2, CA

FINLAY, Bryan, London, Ontario N6H 2P1,
CA

THEURER, Julie, London, Ontario N6P 1V7,
CA

COULTES, Brandon, Ilderton, Ontario N0M
2A0, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **2 879 745 B1**
A61M 16/08

(25) En (26) En
(21) 13825820.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052867 31.07.2013

(87) WO 2014/022479 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201213565273

(54) • *KOMPRIMIERBARER VERBINDER FÜR
EINE INNERE KANÜLE*
• *COMPRESSIBLE CONNECTOR FOR AN
INNER CANNULA*
• *RACCORD COMPRESSIBLE POUR
CANULE INTÉRIEURE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BRUGGEMAN, Martin, Chapelizod Dublin 20,
IE

RYAN, James, Drimnagh Dublin 12, IE

KIERNAN, Declan, Co. Longford, IE

FINNERAN, Alan, Tullamore Co. Longford, IE

(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks &
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh
EH3 8JB, GB

(60) 19164441.8

(51) **A61M 16/04** (11) **3 082 923 B1**
A61M 16/01 **A61M 16/00**
A61M 16/08 **A61M 39/08**

(25) En (26) En
(21) 14824070.8 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053745 17.12.2014

(87) WO 2015/092405 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 GB 201322330

(54) • *FLEXIBLE ATEMWEGVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE SOUPLE*

(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
Nasir, Muhammed Aslam, Dr., Top Valley
Lodge Chaul End Village Caddington, Luton,
Bedfordshire LU1 4AX, GB

(72) NASIR, Muhammed Aslam, Dr., Luton,
Bedfordshire LU1 4AX, GB

KEMP, Jane Elizabeth, Bristol BS6 5DA, GB

MILLER, Andrew Neil, Crowthorne RG45
6DU, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61M 16/04 → (51) **A61H 31/00**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **2 938 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 12891299.5 (22) 28.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2012/072153 28.12.2012

(87) WO 2014/105060 2014/27 03.07.2014
(54) • *NASALE BEATMUNGSANORDNUNG*
• *NASAL RESPIRATORY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESPIRATOIRE NASAL*

(73) Alphonse, Sandra, 513 West Gainsborough
Road Unit 116, Thousand Oaks, CA 91360,
US

(72) Alphonse, Sandra, Thousand Oaks, CA
91360, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **2 968 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713594.1 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059573 10.03.2014

(87) WO 2014/141029 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779153 P

(54) • *SUBNASALES DICHTUNGSKISSEN*
• *SUBNASAL SEALING CUSHION*
• *COUSSIN D'ÉTANCHÉITÉ SOUS-NASAL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE
Eindhoven, NL

HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 082 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824104.5 (22) 28.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) IB 2014/066419 28.11.2014
- (87) WO 2015/092583 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 US 201361918780 P
- (54) • ANPASSBARES GESICHTSABDICHTUNGSSEGMENT FÜR EINE ATEMHILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG
- CUSTOMIZABLE FACIAL SEALING SEGMENT FOR RESPIRATORY DEVICE AND METHOD OF CUSTOMIZING
- SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ FACIALE PERSONNALISABLE POUR DISPOSITIF RESPIRATOIRE, ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SHAFER, Sandy Jane, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 277 358 B1**
A61M 16/00
- (25) En (26) En
- (21) 16715815.3 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056766 29.03.2016
- (87) WO 2016/156292 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201562140488 P 01.05.2015 EP 15166118
- (54) • ATEMWEGSDRUCKAUFRECHTERHALTUNGSSYSTEM
- AIRWAY PRESSURE SUPPORT SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPPORT DE PRESSION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DIMATTEO, Mark, William, 5656 AE Eindhoven, NL
- BARCLAY, Mark, Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
- KROMKA, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/04**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61M 25/00** (11) **1 968 677 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/32**
- (25) De (26) De
- (21) 06754303.3 (22) 12.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.09.2008
- (86) EP 2006/005614 12.06.2006
- (87) WO 2007/031125 2007/12 22.03.2007
- (30) 15.09.2005 EP 05020157
- (54) • INSERTIONSKOPF MIT NADELSCHUTZ IM GRIFF
- INJECTION HEAD WITH NEEDLE PROTECTION IN THE HANDLE
- TÊTE D'INJECTION AVEC UNE PROTECTION D'AIGUILLE DANS LA POIGNÉE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) SCHEURER, Simon, CH-3006 Bern, CH
- THALMANN, Christian, CH-6365 Kehrsiten, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 27/00**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 31/00**

A61M 25/04 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 25/06** (11) **2 498 861 B1**
A61M 5/14 **A61M 39/28**
- (25) En (26) En
- (21) 10779396.0 (22) 09.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (86) US 2010/055982 09.11.2010
- (87) WO 2011/059962 2011/20 19.05.2011
- (30) 10.11.2009 US 615705
- (54) • ARRETIERENDE ROHRSCHELLEN
- INTERLOCKING TUBING CLAMPS
- PINCES DE TUBE À VERROUILLAGE MUTUEL
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
- Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) BALTEAU, Patrick, 5350 Evelette, BE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **2 763 740 B1**
A61M 25/00 **A61M 39/04**
A61M 39/06

- (25) En (26) En
- (21) 12778563.2 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) US 2012/058874 05.10.2012
- (87) WO 2013/052746 2013/15 11.04.2013
- (30) 06.10.2011 US 201161544158 P 04.10.2012 US 201213644841
- (54) • MEHRFACH VERWENDBARES BLUTFLUSSVENTIL MIT ZENTRALEN UND UMLAUFENDEN SCHLITZEN
- MULTIPLE USE BLOOD CONTROL VALVE WITH CENTER AND CIRCUMFERENTIAL SLITS

- VALVE DE RÉGULATION DE SANG À USAGE MULTIPLE AVEC FENTES CENTRALES ET CIRCONFÉRENTIELLES
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) STOUT, Marty L., South Jordan, Utah 84095, US
- MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **2 768 567 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12788432.8 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) EP 2012/004383 19.10.2012
- (87) WO 2013/064215 2013/19 10.05.2013
- (30) 19.10.2011 FR 1103211
- (54) • KATHETER MIT ABNEHMBARER KANÜLE ZUR PUNKTION EINES KÖRPERHOHLRAUMES UND KANÜLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM IN DER KANÜLE BEWEGLICHEN KATHETER
- CATHETER WITH REMOVABLE CANNULA FOR PUNCTURING A BODY CAVITY AND CANNULA FOR THE USE WITH A CATHETER WHICH CAN BE MOVED IN THE CANNULA
- CATHÉTER AYANT UNE CANULE AMOVIBLE POUR PERFORER UNE CAVITÉ CORPORELLE ET CANULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN CATHÉTER QUI PEUT ÊTRE DÉPLACÉ DANS LA CANULE
- (73) B. Braun Medical SAS, 26 Rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR
- (72) COLLIN, Rémi, 61354 Saint-Hilaire-sur-Erre, FR
- (74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 25/06** (11) **3 033 134 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14750201.7 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) EP 2014/067008 07.08.2014
- (87) WO 2015/022260 2015/07 19.02.2015
- (30) 15.08.2013 DE 102013216228
- (54) • SICHERHEITSLIP FÜR EINE SELDINGERKANÜLE
- SAFETY CLIP FOR A SELDINGER CANNULA
- CLIP DE SÉCURITÉ POUR CANULE DE SELDINGER
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str. 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) WEISS, André, 34302 Guxhagen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **2 961 463 B1**
A61B 17/22

- (25) En (26) En
- (21) 14705255.9 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/013851 30.01.2014
- (87) WO 2014/133708 2014/36 04.09.2014
- (30) 26.02.2013 US 201361769322 P

- 03.06.2013 US 201361830326 P
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) AGGERHOLM, Steen, 4660 St. Heddinge, DK LYSGAARD, Thomas, 2680 Solroed Strand, DK
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 189 872 B1**
A61B 90/00
(25) Ja (26) En
(21) 15838717.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074623 31.08.2015
(87) WO 2016/035739 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180039
04.09.2014 JP 2014180050
04.09.2014 JP 2014180067

- (54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MAEDA, Naoyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
SOUUMA, Yuuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Ryota, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 240 600 B1**
A61M 25/00 **A61B 17/22**
(25) En (26) En
(21) 15876309.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068173 30.12.2015
(87) WO 2016/109739 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098242 P
25.08.2015 US 201562209691 P
31.08.2015 US 201562212242 P
30.10.2015 US 201562248753 P
30.10.2015 US 201562248936 P
08.12.2015 US 201562264725 P
17.12.2015 US 201562268797 P

- (54) • *ELEKTRISCH INDUZIERTER DRUCKWELLENEMITTIERENDER KATHETERSCHAFT*
• *ELECTRICALLY-INDUCED PRESSURE WAVE EMITTING CATHETER SHEATH*
• *GAINÉ DE CATHÉTER ÉMETTANT DES ONDES DE PRESSION INDUITES ÉLECTRIQUEMENT*
(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs CO 80921, US
(72) GRACE, Kenneth P., Woodland Park, Colorado 80863, US
TRIFFO, Thomas, Colorado Springs, Colorado 80923, US
CEZO, James, Colorado Springs, Colorado 80907, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/01**

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61M 27/00** (11) **2 436 419 B1**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 11183166.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 US 894111
(54) • *Mehrfacher Lumenventrikulär-Ablasskatheter*
• *Multiple lumen ventricular drainage catheter*
• *Cathéter de drainage ventriculaire à plusieurs lumières*
(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) Wilson, Stephen F., Raynham, MA Massachusetts 02767, US
Neukom, Emilie, 6300 Zurich, CH
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 29/00** (11) **1 968 686 B1**
(25) En (26) En

- (21) 06845731.6 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/048268 15.12.2006
(87) WO 2007/075585 2007/27 05.07.2007
(30) 16.12.2005 US 751014 P
18.07.2006 US 831529 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE BALLONS FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *MULTI-LAYER BALLOONS FOR MEDICAL APPLICATIONS*
• *BALLONNETS A COUCHES MULTIPLES POUR DES APPLICATIONS MEDICALES*
(73) Confluent Medical Technologies, Inc., 47533 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, US
(72) STUPECKY, Josef, J., Laguna Niguel, California 92677, US
MABRY, Eric, Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **A61M 31/00** (11) **2 686 059 B1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 12758264.1 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029664 19.03.2012
(87) WO 2012/126003 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 US 201161453799 P
26.08.2011 US 201161527956 P
12.12.2011 US 201161569619 P
(54) • *IMPLANTIERBARE DRAHTLOSE NEURONALE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE WIRELESS NEURAL DEVICE*
• *DISPOSITIF NEURONAL SANS FIL IMPLANTABLE*
(73) Brown University, 1 Prospect Street, Box 1949, Providence, RI 02912, US
(72) NURMIKKO, Arto, V., Providence RI 02906, US
YIN, Ming, Providence RI 02906, US

- PATTERSON, William, R., Rehoboth MA 02769, US
ACEROS, Juan, Providence RI 02906, US
BORTON, David, A., Providence RI, US
BULL, Christopher, Rehoboth MA 02769, US
LAIWALLA, Farah, Providence RI 02906, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 181 180 B1**
A61J 15/00 **A61M 25/02**
A61M 39/28

- (25) En (26) En
(21) 17153969.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.06.2017
(30) 23.08.2011 US 201161526419 P
(54) • *VERBESSERTER HAUTANSCHLUSSVERBINDER*
• *IMPROVED SKIN PORT CONNECTOR*
• *RACCORD AMÉLIORÉ D'ORIFICE DE PEAU*
(73) Aspire Bariatrics, Inc., 3200 Horizon Drive Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
(72) WOJCIK, Steven E., Shoreline, WA 98177, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12845917.9 / 2 747 833

A61M 31/00 → (51) **A61F 9/00**

A61M 35/00 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 007 471 B1**
A61M 13/00 **A61B 18/00**
A61B 17/34

- (25) En (26) En
(21) 06802612.9 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) US 2006/033838 30.08.2006
(87) WO 2007/123565 2007/44 01.11.2007
(30) 20.04.2006 US 379406
(54) • *AUTOMATISCHER RAUCHEVAKUATOR UND INSUFFLATIONSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *AUTOMATIC SMOKE EVACUATOR AND INSUFFLATION SYSTEM FOR SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME D'INSUFFLATION ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE FUMÉE POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES*
(73) I.C. Medical, Inc., 15002 N. 25th Dr., Phoenix, AZ 85023, US
(72) COSMESCU, Ioan, Phoenix, AZ 85023, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 758 116 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12778461.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) NL 2012/050669 21.09.2012
(87) WO 2013/043052 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 NL 2007461
(54) • *SYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN DURCH ODER IN EINE BIOLOGISCHE BARRIERE*

- SYSTEM FOR TRANSPORTING FLUID ACROSS OR INTO A BIOLOGICAL BARRIER
 - SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE À TRAVERS OU DANS UNE BARRIÈRE BIOLOGIQUE
- (73) Ambro B.V., Linderdam Noord 10, 7683 PN Den Ham, NL
(72) BROUWERS, Arnoldus Maria, 7683 PN Den Ham, NL
BROUWERS, Bouke Jan, 7606 VG Almelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 39/02** (11) **2 962 721 B1**
A61M 39/06 **A61M 1/12**
A61B 5/0215
- (25) En (26) En
(21) 14175797.1 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • HÜLLE FÜR EINEN DICHTEN ZUGANG ZU EINEM GEFÄSS
• SHEATH FOR SEALED ACCESS TO A VESSEL
• GAINÉ POUR VOIE D'ABORD ÉTANCHE PAR UN VAISSEAU
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Nix, Christoph, 52074 Aachen, DE
Kirchhoff, Frank, 52074 Aachen, DE
O'Carrol, Ger, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/04 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 39/06** (11) **2 996 757 B1**
A61B 17/34 **A61M 25/04**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 14765569.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/029321 14.03.2014
(87) WO 2014/144771 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800632 P
15.03.2013 US 201361801081 P
15.03.2013 US 201361801408 P
15.03.2013 US 201361801728 P
15.03.2013 US 201361801995 P
(54) • KREUZSCHLITZDICHTUNG
• CROSS SLIT SEAL
• JOINT À FENTES CROISÉES
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, California 94086, US
PARK, William J., Sunnyvale, California 94086, US
BROWN, Jeffrey D., Palo Alto, California 94301, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19165014.2

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/06 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/08** (11) **3 283 159 B1**
A61L 29/04 **B32B 27/08**
- (25) De (26) De
(21) 16713864.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/056912 30.03.2016
(87) WO 2016/165942 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 PCT/EP2015/057959
(54) • SCHLAUCH FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER
• TUBE FOR A MEDICAL CONTAINER
• TUBE POUR UN CONTENANT MÉDICAL
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
RAUMEDIC AG, Hermann-Staudinger-Strasse 2, 95233 Helmbrechts, DE
(72) WOLKENSTOERFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, DE
ZIEMBINSKI, Ralf, 95189 Koeditz-Brunnen-thal, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/10 → (51) **F16L 33/22**

A61M 39/12 → (51) **F16L 33/22**

A61M 39/16 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 39/28** (11) **3 185 945 B1**
A61M 5/142
- (25) De (26) De
(21) 16785381.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2016/073791 05.10.2016
(87) WO 2017/063930 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 DE 102015117493
(54) • MEDIZINISCHE PUMPE MIT SCHLAUCH-KLEMMENAUFNAHME, SCHLAUCH-KLEMME SOWIE SYSTEM AUS BEIDEN
• MEDICAL PUMP WITH TUBE CLAMP HOLDER, TUBE CLAMP AND SYSTEM OF BOTH
• POMPE MÉDICALE AVEC SUPPORT DE PINCE DE TUBES, PINCE DE TUBE ET SYSTÈME DES DEUX
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE
HEITMEIER, Rolf, 34225 Baunatal, DE
KATERKAMP, Andreas, 34212 Melsungen, DE
ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, DE
KRAMER, Matthias, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/28 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/28 → (51) **A61M 31/00**

A61M 1/04 → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 799 109 B1**
A61B 18/14
- (25) En (26) En
(21) 14163461.8 (22) 10.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 05.08.2004 US 599651 P
28.01.2005 US 648232 P
(54) • Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Leitung und eine elektrische Leitung
• A process of manufacturing an electrical lead and an electrical lead
• Procédé de fabrication d'un conducteur électrique et un conducteur électrique
- (73) Cathrx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU
(72) Anderson, Neil Lawrence, Roseville, NSW 2069, AU
Booth, Norman, Wattle Grove, NSW 2173, AU
Chong, Evan, South Strathfield, NSW 2136, AU
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
(62) 05749667.1 / 1 778 339

(51) **A61N 1/05** (11) **3 116 592 B1**
A61B 8/08 **A61B 18/14**

- (25) En (26) En
(21) 15712721.8 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/018754 04.03.2015
(87) WO 2015/148077 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972070 P
(54) • VORRICHTUNG MIT ECHOGENEN MERKMALEN
• DEVICE HAVING ECHOGENIC FEATURES
• DISPOSITIF POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES ÉCHOGÈNES
- (73) SPIRATION, INC. D.B.A. OLYMPUS RESPIRATORY AMERICA, 6675 185th Avenue NE, Redmond, WA 98052, US
(72) SHUMAN, Brandon J., Kirkland, WA 98033, US
GONZALEZ, Hugo Xavier, Woodinville, WA 98072, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 19152404.0

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/042**

- (51) **A61N 1/08** (11) **2 630 987 B1**
A61N 1/372 **G06F 19/00**
G16H 40/63 **A61N 1/05**
A61N 1/36 **A61N 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 13156700.0 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 18.08.2010 US 374879 P
(54) • Benutzerschnittstelle für segmentierte Nervenstimulationselektroden
• User interface for segmented neurostimulation leads
• Interface utilisateur pour conducteurs de neurostimulation segmentés

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) Moffitt, Michael A., Valencia, California 91354, US
Kothandaraman, Sridhar, Valencia, California 91354, US
Makous, James C., Santa Clarita, California 91350, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11750031.4 / 2 605 824

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61N 1/30** (11) **2 396 073 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/18**
A61N 1/32 A61M 37/00
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 10741574.7 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023112 03.02.2010
(87) WO 2010/093546 2010/33 19.08.2010
(30) 06.08.2009 US 537243
12.02.2009 US 152251 P
(54) • *IONTOPHORETISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG FÜR THERAPEUTISCHE UND MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *IONTOPHORETIC SYSTEM FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF ACTIVE AGENTS FOR THERAPEUTIC AND MEDICINAL PURPOSES*
• *SYSTEME IONTOPHORETIQUE D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE PRINCIPES ACTIFS A DES FINS THERAPEUTIQUES ET PHARMACOLOGIQUES*
(73) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 865 412 B1**
A61B 5/00 A61N 1/04
A61N 1/05 A61N 1/378
A61B 5/0488 A61B 5/11
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 14189412.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201314061614
(54) • *System zum Wiederherstellen der Muskelfunktion an der Lendenwirbelsäule*
• *System for restoring muscle function to the lumbar spine*
• *Système permettant de restaurer la fonction musculaire à la colonne lombaire*
(73) Mainstay Medical Limited, Clonmel House Forster Way, Swords, County Dublin, IE
(72) Sachs, Dan, Minneapolis, MN Minnesota 55403, US
Rawat, Prashant Brijmohansingh, Blaine, MN Minnesota 55434, US
Shiroff, Jason Alan, Edina, MN Minnesota 55424, US
Crosby, Peter Andrew, Blaine, MN Minnesota 55434, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 251 723 B1**
A63B 69/00 A61N 1/04
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 16172929.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *BEWEGUNGSTRAININGSHILFE MIT STIMULATOR*
• *MOTION TRAINING AID WITH STIMULATOR*
• *AIDE À L'APPRENTISSAGE DE MOUVEMENT AVEC STIMULATEUR*
(73) West & Berg Holding AB, c/o Finanshuset Krankajen 14, 211 12 Malmö, SE
(72) Bergh, Christian, SE-236 42 HÖLLVIKEN, SE
Westerberg, Markus, SE-236 41 HÖLLVIKEN, SE
Bering, Ulf, SE-253 60 RAMLÖSA, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

A61N 1/36 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61N 1/372** (11) **2 760 529 B1**
A61B 5/113 **A61F 5/56**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 12834978.4 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/002370 28.09.2012
(87) WO 2013/046038 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541651 P
08.06.2012 US 201261657424 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FEEDBACKBASIERTE NERVENMODULATION*
• *APPARATUS FOR FEEDBACK-BASED NERVE MODULATION*
• *APPAREIL DE NEUROMODULATION BASÉE SUR LA RÉTROACTION*
(73) Nyxoah SA, 2 Rue Fond Cattelain, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) Mashiach, Adi, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 242 718 B1**
H01Q 1/27 **H01Q 9/04**
(25) En (26) En
(21) 16735559.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012921 11.01.2016
(87) WO 2016/112400 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101782 P
(54) • *VERBESSERTE ANTENNE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON IMPLANTIERBAREM NERVENSTIMULATOR*
• *IMPROVED ANTENNA AND METHODS OF USE FOR AN IMPLANTABLE NERVE STIMULATOR*
• *ANTENNE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR UN STIMULATEUR NERVEUX IMPLANTABLE*
(73) Axonics Modulation Technologies, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) HASBINI, Hisham, Irvine, California 92618, US
NASSIF, Rabih, Irvine, California 92618, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 739 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743601.2 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/047877 23.07.2012
(87) WO 2013/019458 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201113196661
(54) • *ZUR VERBINDUNG KONFIGURIERTE DURCHFÜHRUNG*
• *FEEDTHROUGH CONFIGURED FOR INTERCONNECT*
• *CONNEXION D'INTERFACE CONÇUE POUR UNE PLAQUE DE CONNEXION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) MORIOKA, Kengo, San Diego, California 92124, US
KNUDSEN, Arne, San Diego, California 92124, US
SATOU, Shingo, Kirishima-shi Kagoshima, JP
OTOMARU, Hidekazu, Kagoshima, JP
MAKINO, Hiroshi, Kirishima-shi Kagoshima 899-4332, JP
THOM, Andrew, Maple Grove, Minnesota 55369, US
REITERER, Markus, Plymouth, Minnesota 55442, US
MUNNS, Gordon, Stacy, Minnesota 55079, US
MILTICH, Thomas, Otsego, Minnesota 55330, US
YAMAMOTO, Joyce, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61N 1/39** (11) **2 978 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716968.4 (22) 29.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060295 29.03.2014
(87) WO 2014/155367 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806422 P
(54) • *VORBEUGUNG EINER VERSEHENTLICHEN BATTERIEENTLADUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR*
• *PREVENTION OF INADVERTENT BATTERY DEPLETION IN AN AUTOMATIC EXTERNAL DEFIBRILLATOR*
• *PRÉVENTION DE LA DÉPLÉTION DE BATTERIE INVOLONTAIRE DANS UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AXNESS, David Roy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/39 → (51) **A61H 31/00**

(51) A61N 2/00 A61N 2/02	(11) 2 982 411 B1	A61P 1/10 → (51) A61K 31/44	A61P 9/14 → (51) A61K 31/05
(25) Ja	(26) En	A61P 1/14 → (51) C12N 1/20	A61P 11/00 → (51) A61K 9/14
(21) 14778766.7	(22) 28.03.2014	A61P 1/16 → (51) A61K 31/573	A61P 11/00 → (51) A61K 31/205
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 3/04 → (51) A61K 38/26	A61P 11/00 → (51) A61K 31/713
(43) 10.02.2016		A61P 3/04 → (51) C07C 69/732	A61P 11/00 → (51) C07D 233/64
(86) JP 2014/059343 28.03.2014		A61P 3/04 → (51) C07K 14/00	A61P 11/06 → (51) A61K 31/445
(87) WO 2014/163020 2014/41 09.10.2014		A61P 3/06 → (51) C07C 69/732	A61P 11/06 → (51) A61K 31/727
(30) 02.04.2013 JP 2013077155		A61P 3/06 → (51) C07D 233/64	A61P 11/08 → (51) A61K 31/445
(54) • MAGNETISCHE STIMULATIONS- RICHTUNG • MAGNETIC STIMULATION DEVICE • DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉ- TIQUE		A61P 3/08 → (51) A61K 31/10	A61P 11/08 → (51) A61K 31/727
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP		A61P 3/08 → (51) A61K 31/573	A61P 13/00 → (51) A61K 31/135
(72) MIDORIKAWA, Masamichi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP		A61P 3/10 → (51) A61K 35/39	A61P 13/00 → (51) A61K 31/713
OKAYAMA, Takamitsu, Hino-shi Tokyo 191- 0065, JP		A61P 3/10 → (51) A61K 38/26	A61P 13/00 → (51) A61K 36/45
(74) TAMIYA, Rei, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP		A61P 3/10 → (51) C07C 69/732	A61P 13/00 → (51) C07D 233/64
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		A61P 3/10 → (51) C07H 7/04	A61P 13/02 → (51) C07D 417/14
A61N 2/02 → (51) A61N 2/00		A61P 3/10 → (51) C07K 14/00	A61P 13/08 → (51) B02C 19/00
A61N 5/06 → (51) A61F 9/00		A61P 3/12 → (51) A61K 31/00	A61P 13/10 → (51) C07D 417/14
A61N 5/067 → (51) A61F 9/00		A61P 3/14 → (51) A61K 31/00	A61P 13/12 → (51) A23K 10/40
(51) A61N 5/10 A61N 5/10	(11) 2 623 155 B1	A61P 5/00 → (51) A61K 38/27	A61P 13/12 → (51) A61K 31/00
(25) Ja	(26) En	A61P 5/00 → (51) C07D 233/64	A61P 13/12 → (51) A61K 31/192
(21) 11828531.1	(22) 24.05.2011	A61P 5/28 → (51) C12P 33/00	A61P 13/12 → (51) A61K 31/4155
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 7/00 → (51) C07D 413/14	A61P 13/12 → (51) A61K 31/704
(43) 07.08.2013		A61P 7/02 → (51) A61K 38/10	A61P 15/00 → (51) A61K 31/4375
(86) JP 2011/061853 24.05.2011		A61P 7/02 → (51) A61K 38/40	A61P 15/00 → (51) C07D 413/14
(87) WO 2012/042969 2012/14 05.04.2012		A61P 7/02 → (51) C12P 17/18	A61P 15/02 → (51) A61K 36/23
(30) 28.09.2010 JP 2010217356		A61P 7/06 → (51) A61K 31/47	A61P 17/00 → (51) A61K 31/34
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI- NER STRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG • RADIATION THERAPY DEVICE CONTROL DEVICE AND RADIATION THERAPY DEVICE CONTROL METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE		A61P 7/08 → (51) A61K 31/00	A61P 17/00 → (51) A61K 31/445
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP		A61P 9/00 → (51) A61K 31/05	A61P 17/00 → (51) A61K 31/713
(72) MASUMOTO Masanori, Tokyo 108-8215, JP SHIBATA Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP KANEKO Shuji, Tokyo 108-8215, JP		A61P 9/00 → (51) C07D 231/38	A61P 17/00 → (51) A61K 36/185
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE		A61P 9/00 → (51) C07D 233/64	A61P 17/00 → (51) A61K 36/23
A61P 1/00 → (51) A61K 31/166		A61P 9/00 → (51) C07D 401/14	A61P 17/00 → (51) A61K 38/34
A61P 1/00 → (51) A61K 31/44		A61P 9/00 → (51) C07D 413/14	A61P 17/02 → (51) A61K 31/713
A61P 1/00 → (51) A61K 31/713		A61P 9/00 → (51) C07D 471/04	A61P 17/02 → (51) C07K 14/47
A61P 1/00 → (51) A61K 31/727		A61P 9/00 → (51) C07H 15/26	A61P 17/06 → (51) A61K 31/205
A61P 1/02 → (51) A61K 31/202		A61P 9/00 → (51) C12N 5/077	A61P 17/10 → (51) A61K 31/205
A61P 1/04 → (51) A61K 31/205		A61P 9/00 → (51) C12N 15/115	A61P 17/12 → (51) A61K 31/4409
A61P 1/04 → (51) A61K 31/44		A61P 9/00 → (51) C12P 17/18	A61P 17/14 → (51) A61K 38/19
A61P 1/04 → (51) A61K 31/727		A61P 9/06 → (51) C07C 309/21	A61P 19/00 → (51) A61K 31/573
A61P 1/04 → (51) A61K 45/06		A61P 9/10 → (51) C07K 14/535	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04
A61P 1/08 → (51) A61K 31/05		A61P 9/12 → (51) A61K 9/14	A61P 19/02 → (51) A61K 31/202
		A61P 9/12 → (51) C07C 69/732	A61P 19/02 → (51) A61K 31/205

<i>A61P 19/04</i> → (51) <i>C07C 57/30</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/5377</i>
<i>A61P 19/06</i> → (51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/76</i>
<i>A61P 19/06</i> → (51) <i>C07D 277/56</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/191</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 36/77</i>
<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 47/30</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/34</i>
<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07C 259/06</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/04</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 231/38</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>B02C 19/00</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>B82B 1/00</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07K 17/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 69/732</i>
<i>A61P 21/06</i> → (51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C12N 7/01</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 229/00</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/4162</i>	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 209/08</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 231/38</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 35/34</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>C07D 491/052</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 231/50</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>C07D 498/22</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 311/76</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61P 31/16</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07C 51/347</i>	<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 405/14</i>
<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 33/00</i>	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 2 833 918 B1	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/473</i>	<i>A61P 31/00</i> <i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07C 51/347</i>	<i>A61K 47/64</i> <i>A61K 39/39</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/14</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/205</i>	(25) En (26) En	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07F 9/38</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/4162</i>	(21) 13715498.5 (22) 15.03.2013	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07J 1/00</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07C 69/732</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(43) 11.02.2015	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/535</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 513/04</i>	(86) US 2013/032600 15.03.2013	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>
<i>A61P 27/00</i> → (51) <i>A61K 31/205</i>	(87) WO 2013/151771 2013/41 10.10.2013	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/445</i>	(30) 05.04.2012 US 201261620518 P	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 33/574</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/7052</i>	(54) • IMMUNOSTIMULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 35/76</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 36/88</i>	• IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/205</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 38/24</i>	• COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULATRICES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/404</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>	(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 35/26</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C12N 5/071</i>	(72) IRVINE, Darrell, J., Arlington, MA 02476, US LIU, Haipeng, Malden, MA 02148, US	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 231/38</i>
<i>A61P 27/14</i> → (51) <i>A61K 31/445</i>	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/202</i>	(60) 19160590.6	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/205</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A61K 31/205</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 213/75</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A61K 31/445</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/277</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>C07D 233/64</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/40</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>C07K 16/42</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4025</i>	<i>A61P 39/00</i> → (51) <i>A61K 31/573</i>
<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A01N 59/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61P 39/04</i> → (51) <i>C07D 277/10</i>
	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/44</i>	
	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	

A61P 43/00 → (51) A61K 31/6615	(51) A61Q 5/02 (11) 3 079 774 B1	(51) A61Q 17/00 (11) 3 092 041 B1
A61P 43/00 → (51) C07C 259/06	A61Q 5/12 A61K 8/42	A61Q 19/00 A61K 8/98
A61P 43/00 → (51) C07D 239/48	A61K 8/31 A61K 8/46	A61K 35/612 A61K 8/97
A61P 43/00 → (51) C07D 417/14	(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04	(21) 14814769.7 (22) 09.12.2014	(21) 15719498.6 (22) 06.03.2015
A61P 43/00 → (51) C12N 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) C12N 5/071	(43) 19.10.2016	(43) 16.11.2016
A61P 43/00 → (51) C12N 15/115	(86) EP 2014/003286 09.12.2014	(86) FR 2015/000050 06.03.2015
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/37	(87) WO 2015/086142 2015/24 18.06.2015	(87) WO 2015/107286 2015/29 23.07.2015
(51) A61Q 1/06 (11) 3 219 363 B1	(30) 10.12.2013 DE 102013225373	(30) 08.01.2014 FR 1450132
A45D 40/16 A61K 8/02	(54) • HAARBEHANDLUNGSMITTEL ENTHALTEND CARBONSÄURE-N-ALKYLPOLYHYDROXYALKYLAMIDE	(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTS AUS ARTEMIA SALINA ZUR HAUTSCHUTZ GEGEN DURCH KÄLTE INDUZIERTER STRESS
(25) En (26) En	• HAIR TREATMENT AGENT CONTAINING CARBOXYLIC ACID-N-ALKYLPOLYHYDROXYALKYLAMIDES	• COSMETIC USE OF AN EXTRACT OF ARTEMIA SALINA TO PROTECT THE SKIN AGAINST COLD STRESS
(21) 17160390.5 (22) 10.03.2017	• AGENT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE CONTENANT DES N-ALKYLPOLYHYDROXYALKYLAMIDES D'ACIDE CARBOXYLIQUE	• UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN EXTRAIT D'ARTEMIA SALINA POUR PROTÉGER LA PEAU DES STRESS THERMIQUES FROIDS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(43) 20.09.2017	(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE	(72) BOTTO, Jean-Marie, F-06100 Valbonne, FR
(30) 14.03.2016 IT UA20161622	SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE	BUSUTTIL, Valère, F-06100 Nice, FR
(54) • KOSMETISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG	(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	CUCUMEL, Karine, F-06650 Opio, FR
• A COSMETIC ELEMENT AND A METHOD FOR MAKING IT	(60) 19166093.5	ASTLES, Neil, F-06300 Nice, FR
• ÉLÉMENT DE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION		DOMLOGE, Nouha, F-06650 OPIO, FR
(73) Chromavis S.p.A., Via Francesco Sforza 19, 20122 Milano, IT		(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
(72) ROSSI, Riccardo, 27010 CERANOVA (PV), IT	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/49	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/06
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT	(51) A61Q 5/06 (11) 2 961 375 B1	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/11
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/34	A61K 8/365 A61K 8/73	A61Q 17/04 → (51) A61K 38/34
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/90	A61K 8/81 A45D 2/00	A61Q 17/04 → (51) C07K 5/10
(51) A61Q 1/12 (11) 3 302 711 B1	(25) En (26) En	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34
A61Q 19/10 A61K 8/02	(21) 13762498.7 (22) 16.09.2013	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/36
(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37
(21) 16739256.2 (22) 03.06.2016	(43) 06.01.2016	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/64
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2013/069124 16.09.2013	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789
(43) 11.04.2018	(87) WO 2014/131469 2014/36 04.09.2014	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/34
(86) IB 2016/053266 03.06.2016	(30) 28.02.2013 EP 13157226	A61Q 19/00 → (51) A61K 36/185
(87) WO 2016/193938 2016/49 08.12.2016	(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HALBPERMANENTEN GLÄTTUNG VON HAAREN	A61Q 19/00 → (51) A61K 38/34
(30) 05.06.2015 IT UB20151027	• COMPOSITION AND PROCESS FOR SEMI-PERMANENT STRAIGHTENING OF THE HAIR	A61Q 19/00 → (51) A61Q 17/00
(54) • PULVERFÖRMIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND DEREN HERSTELLUNG	• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE LISSAGE SEMI-PERMANENT DE CHEVEUX	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/365
• POWDER COSMETIC COMPOSITION, USES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF	(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/64
• COMPOSITION COSMÉTIQUE PULVÉRULANTE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(72) ROSE, Burkhard, Darmstadt 64297, DE	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/9789
(73) B. Kolormakeup & Skincare S.p.A., Via Canonica, 79/A Loc. Geromina, 24047 Treviglio (BG), IT	WOOD, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE	A61Q 19/02 → (51) A61K 31/34
(72) DE LUIGI, Mario, 20129 Milano, IT	DÜRR, Manfred, 64297 Darmstadt, DE	A61Q 19/04 → (51) A61K 38/34
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	SCHNEIDER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE	(51) A61Q 19/06 (11) 2 968 107 B1
A61Q 1/12 → (51) A61K 8/34	BAUER, Peter, Darmstadt 64297, DE	A61K 8/04 A61K 8/365
A61Q 1/14 → (51) A61K 8/36	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61K 8/49 A61K 8/60
A61Q 5/00 → (51) A61K 36/185	A61Q 5/12 → (51) A61Q 5/02	A61K 8/92 A61K 8/9706
	A61Q 7/00 → (51) A61K 38/19	(25) En (26) En
	A61Q 11/00 → (51) A23L 27/00	(21) 14771111.3 (22) 11.03.2014
	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27	
	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/34	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023569 11.03.2014
(87) WO 2014/150545 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788195 P
13.09.2013 US 201361877731 P
(54) • *KOSMETIKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COSMETIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) FLORENCE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
HINES, Michelle, Addison, TX 75001, US
GAN, David, Addison, TX 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61Q 19/06 → (51) **A61K 36/23**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/34**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 38/34**

A61Q 19/08 → (51) **C07K 14/47**

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 1/12**

(51) **A62B 1/04** (11) **2 276 900 B1**
E04G 21/32 **F16G 11/00**
A62B 35/04 **F16F 1/376**
(25) NI (26) En
(21) 07834622.8 (22) 04.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) NL 2007/050484 04.10.2007
(87) WO 2008/041851 2008/15 10.04.2008
(30) 04.10.2006 NL 1032628
(54) • *ANKERPUNKT*
• *ANCHOR POINT*
• *POINT D'ANCRAGE*
(73) XSPlatforms Holding B.V., Papland 11, 4206 Gorinchem, NL
(72) COX, Gerardus, Antonie, Martinus, Maria, NL-5691 SR Son, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **A62B 33/00** (11) **2 961 491 B1**
B63C 9/105 **A63B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 14703304.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/051787 30.01.2014
(87) WO 2014/131565 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 CH 5252013
15.03.2013 CH 6122013
02.07.2013 EP 13174811
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUFBLASEN EINES BEUTELS*
• *PORTABLE DEVICE FOR RAPIDLY INFLATING A BAG*
• *DISPOSITIF PORTATIF PERMETTANT DE GONFLER RAPIDEMENT UN SAC À DOS ABS*

(73) RAS Technology S.à.r.l., Chemin des Chômeurs 2, 2523 Lignièrès, CH
(72) SCHAER, Marc-Antoine, CH-2523 Lignièrès, CH
GRAHAM, Robert, CH-2528 Nods, CH
RAEBER, Laurent, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A62B 35/04 → (51) **A62B 1/04**

A62C 2/06 → (51) **A62C 37/11**

A62C 3/00 → (51) **A62C 37/11**

A62C 4/00 → (51) **G01L 19/06**

A62C 27/00 → (51) **B60K 1/04**

A62C 37/08 → (51) **A62C 37/11**

(51) **A62C 37/11** (11) **2 969 050 B1**
A62C 37/48 **F24C 15/20**
A62C 3/00 **A62C 2/06**
A62C 37/08 **B01D 5/00**
B05B 7/26 **B05B 12/12**
(25) En (26) En
(21) 14770457.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027703 14.03.2014
(87) WO 2014/152760 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793883 P
(54) • *RAUCHREINIGUNG DURCH WASSER-BESPRÜHUNG MIT BEDARFSGESTEUERTEM BETRIEB*
• *WATER SPRAY FUME CLEANSING WITH DEMAND-BASED OPERATION*
• *NETTOYAGE DE FUMÉES PAR PULVÉRISATION D'EAU À FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LA DEMANDE*
(73) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240 Helsinki, FI
(72) LIVCHAK, Andrey, Bowling Green, KY 42101, US
JONES, Joe, Rochester, Kent ME1 2RR, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19160070.9

A62C 37/48 → (51) **A62C 37/11**

(51) **A62D 1/02** (11) **2 969 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717627.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029276 14.03.2014
(87) WO 2014/153140 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786002 P
(54) • *TRIMETHYLGLYCIN ALS GEFRIERUNGS-UNTERDRÜCKER IN BRANDLÖSCH-SCHÄUMEN*
• *TRIMETHYLGLYCINE AS A FREEZE SUPPRESSANT IN FIRE FIGHTING FOAMS*
• *TRIMETHYLGLYCINE EN TANT QU'AGENT ANTIGEL DANS DES MOUSSES ANTI-INCENDIE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) BOWEN, Martina E., Marinette, Wisconsin 54143, US
SIEM, Mark Adam-Christopher, Menominee, Michigan 49858, US

BARKER, Stephen Aloysius, Menominee, Michigan 49858, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A62D 3/36 → (51) **C01F 7/22**

A62D 3/40 → (51) **C01F 7/22**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/015**

(51) **A63B 21/015** (11) **3 231 482 B1**
A63B 22/00 **A63B 71/06**
A63B 21/22 **A63B 23/035**
A63B 21/00 **A63B 22/06**
(25) En (26) En
(21) 17000273.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 TW 105205046 U
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES ARMKURBEL-ÜBUNGSGERÄT*
• *MULTIFUNCTIONAL ARM CRANKING EXERCISER*
• *EXERCISEUR A PEDALAGE DE BRAS MULTIFONCTIONNEL*
(73) Vivasports Co., Ltd., 100, Deungchon street Yangcheon-Gu, Seoul, KR
(72) LEE, Zong-Hua, 231 New Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

A63B 21/015 → (51) **A63B 22/00**

A63B 21/06 → (51) **G16H 20/30**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/015**

(51) **A63B 22/00** (11) **2 944 356 B1**
A63B 21/015
(25) Es (26) En
(21) 13878321.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) MX 2013/000186 18.12.2013
(87) WO 2014/142641 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 MX 2013000125 U
(54) • *INTEGRIERTER VERTIKALEN SCHRITT-MOTOR*
• *INTEGRAL VERTICAL STEPPER*
• *MACHINE À GRIMPER DE FITNESS VERTICALE INTÉGRALE*
(73) Mercenari Uribe, Fernando Humberto, Blvd. Adolfo López Mateos Num. 163 Col. Nonoalco Mixcoac, México D.F. 03910, MX
(72) Mercenari Uribe, Fernando Humberto, México D.F. 03910, MX
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/015**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/015**

A63B 24/00 → (51) **A63B 69/34**

(51) **A63B 59/42** (11) **3 225 288 B1**
A63B 102/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156152.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652703

- (54) • *SCHLÄGER, INSBESONDERE STRUKTUR EINES PADEL-SCHLÄGERS*
- *RACQUET, IN PARTICULAR PADEL RACQUET STRUCTURE*
- *RAQUETTE, EN PARTICULIER STRUCTURE DE RAQUETTE DE PADEL*
- (73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
- (72) LLADÓ ABELLA, Jordi, 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES, ES
- SÀEZ VALDÉS, Joan, 08650 CABRIANES - SALLENT, ES
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A63B 69/00 → (51) **A61N 1/36**

A63B 69/00 → (51) **A63B 69/34**

- (51) **A63B 69/34** (11) **2 969 074 B1**
- A63B 24/00** **G06K 9/00**
- A63B 69/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14764724.2 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/031131 18.03.2014
- (87) WO 2014/146136 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361800892 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KAMPFSPORTTRAININGSVORRICHTUNGEN MIT ANATOMISCH PRÄZISER KRAFT-, DRUCK- UND ANDERER REAKTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MARTIAL ARTS TRAINING DEVICES WITH ANATOMICALLY ACCURATE FORCE, PRESSURE AND OTHER RESPONSE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT AUX ARTS MARTIAUX PRÉSENTANT UNE FORCE, UNE PRESSION ET AUTRE RÉPONSE PRÉCISES AU NIVEAU ANATOMIQUE*
- (73) Daniels, David, 33 Overlook Road Suite 403, Summit, NJ 07901, US
- (72) DANIELS, David, Summit, NJ 07901, US
- ORDINI, David, Summit, NJ 07901, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/015**

A63B 71/06 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **A63B 71/08** (11) **2 355 909 B1**
- A61C 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 09760589.3 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (86) IB 2009/007374 06.11.2009
- (87) WO 2010/058255 2010/21 27.05.2010
- (30) 24.11.2008 US 277191
- (54) • *SEQUENZIELLER MUNDSCHUTZ*
- *SEQUENTIAL SPORTS GUARD*
- *PROTECTION SPORTIVE SÉQUENTIELLE*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KUO, Eric, San Mateo California 94404, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A63C 11/22 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63C 17/01** (11) **3 313 539 B1**
- A63C 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16733332.7 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/063931 16.06.2016
- (87) WO 2016/207062 2016/52 29.12.2016
- (30) 23.06.2015 IT UB20151601
- (54) • *VERBESSERTES SKATEBOARD*
- *IMPROVED SKATEBOARD*
- *PLANCHE À ROULETTES AMÉLIORÉE*
- (73) Linky Innovation Srl, Contrada Varano 1, 63837 Falerone (FM), IT
- (72) De Minicis, Fabio, 63837 Falerone (FM), IT
- Nardi, Cristiano, 63833 Montegiorgio (FM), IT
- Pipponzi, Paolo, 63837 Falerone (FM), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **A63C 17/06** (11) **3 280 502 B1**
A63C 17/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16719453.9 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) FR 2016/050758 04.04.2016
- (87) WO 2016/162619 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 FR 1553079
- (54) • *TRANSPORTGERÄT MIT RÄDER*
- *WHEELED TRANSPORTATION DEVICE*
- *APPAREIL DE LOCOMOTION A ROULETTES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HILT, Thierry, 38530 Barraux, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A63C 17/12 → (51) **A63C 17/01**

A63C 17/14 → (51) **A63C 17/06**

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/20 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/20 → (51) **G10H 1/34**

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/22 → (51) **G10H 1/34**

A63F 13/23 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 307 406 B1**
- A63F 13/20** **A63F 13/218**
- A63F 13/98**
- (25) En (26) En
- (21) 16725319.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/032237 13.05.2016
- (87) WO 2016/200552 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201562173303 P
- 23.03.2016 US 201615078900
- (54) • *SPIELE-CONTROLLER MIT ABNEHM-BAREM AUSLÖSERZUBEHÖR*
- *GAME CONTROLLER WITH REMOVABLE TRIGGER ACCESSORY*

- *CONTRÔLEUR DE JEU AVEC ACCES-SOIRE DE TYPE GÂCHETTE AMOVIBLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/245 → (51) **G10H 1/34**

A63F 13/422 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/428 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/655 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/814 → (51) **G10H 1/34**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

A63H 17/00 → (51) **A63H 29/22**

- (51) **A63H 17/395** (11) **3 075 427 B1**
- A63H 18/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16159228.2 (22) 19.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 19.07.2010 GB 201012058
- (54) • *RENNSPORTSPIEL*
- *RACING VEHICLE GAME*
- *JEU DE VOITURES DE COURSE*
- (73) China Industries Limited, Creative Industries Centre Wolverhampton Science Park Mammoth Drive, Wolverhampton WV10 9TG, GB
- (72) KEATING, David, Saffron Walden, Sussex CB10 1SW, GB
- WYATT, James Edward Alexander, Eastbourne, BN20 0HU, GB
- (74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB
- (62) 11749483.1 / 2 595 713

A63H 18/16 → (51) **A63H 17/395**

A63H 27/00 → (51) **A63H 29/22**

- (51) **A63H 29/22** (11) **3 068 508 B1**
- A63H 27/00** **A63H 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14816472.6 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/065482 13.11.2014
- (87) WO 2015/073690 2015/20 21.05.2015
- (30) 14.11.2013 US 201361904373 P
- 12.11.2014 US 201414539161
- (54) • *ÜBERTRAGBARES ANTRIEBSEINHEITS-SYSTEM FÜR SPIELZEUGE*
- *TRANSFERABLE POWER UNIT SYSTEM FOR TOYS*
- *SYSTÈME D'UNITÉ DE PUISSANCE TRANSFÉRABLE POUR DES JOUETS*
- (73) Razor USA LLC, 12723 E. 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
- (72) HUANG, Joey Chih-Wei, Cerritos, CA 90703, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **A63H 30/04** (11) **3 242 733 B1**
B64C 39/02

(25) De (26) De
(21) 16778216.8 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) EP 2016/071800 15.09.2016

(87) WO 2017/046231 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 DE 102015011802

- (54) • IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTE GERÄTE
- IDENTIFICATION METHOD FOR REMOTE-CONTROLLED DEVICES
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION POUR APPAREILS TÉLÉCOMMANDÉS

(73) Multiplex Modellsport GmbH & Co. KG,
Westliche Gewerbestrasse 1, 75015 Bretten-
Gölshausen, DE

(72) JUHL, Andreas, 76703 Kraichtal, DE
WÖRNER, Dieter, 75223 Niefern-Öschel-
bronn, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Jost Wacker Pa-
tent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwald-
straße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

(51) **A63H 33/04** (11) **3 225 292 B1**

(25) En (26) En
(21) 16206300.2 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085893

- (54) • KONSTRUKTIONSSPIELZEUG MIT PRO-
GRAMMIERBAREN VERBINDERN
- CONSTRUCTION TOY WITH
PROGRAMMABLE CONNECTORS
- JOUET DE CONSTRUCTION AYANT DES
CONNECTEURS PROGRAMMABLES

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP

(72) CHEN, Cong, Sunnyvale, CA 94085, US
CHANDER, Ajay, Sunnyvale, CA 94085, US
UCHINO, Kanji, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A63J 17/00 → (51) **H05B 37/02**

B01D 1/00 → (51) **B61F 19/00**

B01D 1/00 → (51) **C02F 103/08**

B01D 1/14 → (51) **C02F 103/08**

B01D 3/00 → (51) **B01D 53/18**

B01D 3/00 → (51) **B01F 3/04**

B01D 3/22 → (51) **B01F 3/04**

B01D 3/24 → (51) **B01F 3/04**

B01D 3/32 → (51) **B01F 3/04**

B01D 5/00 → (51) **A62C 37/11**

B01D 5/00 → (51) **C02F 103/08**

B01D 15/00 → (51) **C07C 17/389**

B01D 15/02 → (51) **B01J 20/26**

B01D 15/20 → (51) **B01J 20/26**

B01D 15/22 → (51) **G01N 30/60**

B01D 15/32 → (51) **G01N 30/34**

B01D 15/38 → (51) **G01N 30/34**

B01D 15/42 → (51) **G01N 30/34**

B01D 19/00 → (51) **B01D 53/50**

(51) **B01D 21/00** (11) **3 259 042 B1**
B03C 1/28 **B01D 21/24**

(25) En (26) En
(21) 16702774.7 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) GB 2016/050186 28.01.2016

(87) WO 2016/132095 2016/34 25.08.2016

(30) 19.02.2015 GB 201502756
30.11.2015 GB 201521054

- (54) • MAGNETISCHER FILTER FÜR EIN ZEN-
TRALHEIZUNGSSYSTEM
- MAGNETIC FILTER FOR A CENTRAL
HEATING SYSTEM
- FILTRE MAGNÉTIQUE POUR UN
SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL

(73) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head
Office Gloucester Road, Cheltenham Glou-
cestershire GL51 8NR, GB

(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Glouces-
tershire GL53 0QD, GB
PATHAN, Kashem, Worcester Worces-
tershire WR5 1AD, GB

(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited
County House Bayhill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(60) 18159262.7 / 3 357 553

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

B01D 21/32 → (51) **C01F 11/24**

(51) **B01D 29/00** (11) **2 961 508 B1**
B60K 15/03

(25) En (26) En
(21) 14756779.6 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019069 27.02.2014

(87) WO 2014/134326 2014/36 04.09.2014

(30) 28.02.2013 US 201361770754 P

- (54) • TANKINTERNER ANSAUGFILTER ALS RE-
SERVEHOHLRAUM FÜR EINE FLUIDFÖR-
DERMODULANORDNUNG
- IN-TANK SUCTION FILTER AS THE
RESERVE CAVITY FOR A FLUID
DELIVERY MODULE ASSEMBLY
- FILTRE D'ASPIRATION INTÉGRÉ COMME
CAVITÉ DE RÉSERVE POUR UN
ENSEMBLE DE MODULE DE FOURNITURE
DE FLUIDE

(73) Kuss Filtration Inc., 2150 Industrial Drive,
Findlay, OH 45840, US

(72) HENRY, Christophe, F-29510 Langolen, FR
GRABER, Julie, Anne, Findlay, OH 45840, US

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

B01D 29/09 → (51) **B07B 1/10**

B01D 29/11 → (51) **B01D 35/30**

(51) **B01D 29/15** (11) **2 621 601 B1**
B01D 35/30 **B01D 29/21**

(25) En (26) En
(21) 11767557.9 (22) 28.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/053555 28.09.2011

(87) WO 2012/044637 2012/14 05.04.2012

(30) 01.10.2010 US 896590

- (54) • FLÜSSIGKEITSFILTEREINRICHTUNG
- FLUID FILTER SYSTEM
- SYSTÈME DE FILTRE À FLUIDE

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61626-9510, US
Advanced Filtration Systems, INC., 3206
Farber Drive, Champaign, IL 61822, US

(72) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) RIES, Jeffrey, R., Metamora, IL 61548, US
SALVADOR, Christopher, J., Peoria, IL
60615, US

HEIBENTHAL, Randall, W., Mahomet, IL
61853, US
DEEDRICH, Dennis, M., Champaign, IL
61822, US

HARDER, David, B., Burnsville, MN 55337,
US
HACKER, John, R., Minneapolis, MN 55419,
US

EISENMENGER, Richard, J., Philo, IL 61864,
US

(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/96 → (51) **B01D 35/30**

B01D 33/04 → (51) **B07B 1/10**

B01D 33/056 → (51) **B07B 1/10**

B01D 33/41 → (51) **B07B 1/10**

(51) **B01D 35/153** (11) **3 300 786 B1**
B01D 35/16 **B01D 36/00**
F02M 37/22

(25) De (26) De
(21) 17001896.4 (22) 02.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 04.03.2010 DE 102010010304

- (54) • FILTERVORRICHTUNG
- FILTER DEVICE
- DISPOSITIF DE FILTRE

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet,
66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) EBERLE, Richard, 66399 Ormesheim, DE
KREIBIG, Micha, 66663 Merzig-Brottdorf, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(62) 11707590.3 / 2 542 322

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

(51) **B01D 35/30** (11) **2 913 090 B1**
B01D 29/11 **B01D 29/96**

(25) En (26) En
(21) 15152454.3 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(30) 27.01.2014 GB 201401351

- (54) • REINIGUNGSSÄULE

• PURIFICATION COLUMN
• COLONNE DE PURIFICATION

(73) Walker Filtration Limited, Birtley Road
Washington Tyne & Wear, NE38 9DA, GB

(72) Walker, Brian, Washington, Tyne and Wear
NE38 9DA, GB

Wise, Simon, Houghton-le-Spring, Tyne and
Wear DH4 5FB, GB

Carney, Peter, Sunderland, Tyne and Wear
SR3 1PQ, GB

Mchugh, Peter, Washington Village, Tyne and
Wear NE38 7NR, GB

Nixon, Chris, Washington, Tyne and Wear
NE37 1BT, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/15**

B01D 36/00 → (51) **B01D 35/153**

B01D 36/00 → (51) **G01F 23/24**

B01D 39/14 → (51) **F01N 3/28**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 219 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160922.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(54) • STAUBSAUGERFILTERBEUTEL AUS RE-
CYCLIERTEN KUNSTSTOFFEN
• VACUUM CLEANER FILTER BAG MADE
FROM RECYCLED PLASTICS
• SAC D'ASPIRATEUR EN MATERIAUX
SYNTHETIQUES RECYCLES

(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21,
Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE

(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B01D 45/08 → (51) **F01M 13/04**

B01D 45/16 → (51) **F02M 35/02**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 906 325 B1**
B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 13780286.4 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064414 10.10.2013
(87) WO 2014/059195 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 US 201261712052 P

(54) • FILTERELEMENTADAPTER FÜR EINEN
DRUCKLUFTFILTER
• FILTER ELEMENT ADAPTOR FOR
COMPRESSED AIR FILTER
• ADAPTATEUR D'ÉLÉMENT DE FILTRE
POUR FILTRE À AIR COMPRIMÉ

(73) Ingersoll-Rand Company, One Centennial
Avenue, Piscataway NJ 08855, US

(72) JAKOP, Janez, 1370 Loqatec, SI

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 119 496 B1**
B60K 11/08 **B60R 19/00**

(25) En (26) En
(21) 15708429.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) US 2015/018332 02.03.2015
(87) WO 2015/142508 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 GB 201404685
(54) • KÜHLERGRILLBAUGRUPPE
• GRILL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CALANDRE

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61626-9510, US

(72) VINCZE, Andras-Ede, 92442 Wackerdorf, DE
VOSS, Sven, 93059 Regensburg, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/28**

B01D 46/10 → (51) **F01N 3/28**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 50/00 → (51) **F01M 13/04**

B01D 50/00 → (51) **F02M 35/02**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/04**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/06**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/14 → (51) **B01J 20/06**

B01D 53/14 → (51) **C07D 241/12**

(51) **B01D 53/18** (11) **2 896 447 B1**
B01D 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15305019.0 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 21.01.2014 FR 1450482

(54) • VERTEILERBODEN FÜR AUSTAUSCH-
SÄULE ZWISCHEN EINEM GAS UND EI-
NER FLÜSSIGKEIT MIT FLÜSSIGKEITS-
ABWEISER
• DISTRIBUTION TABLE FOR EXCHANGE
COLUMN BETWEEN A GAS AND A LIQUID
WITH LIQUID DIVERTER
• PLATEAU DISTRIBUTEUR POUR
COLONNE D'ÉCHANGE ENTRE UN GAZ ET
UN LIQUIDE AVEC DÉFLECTEUR DE
LIQUIDE

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Roesler, John, 38200 Vienne, FR
Haroun, Yacine, Davis, CA 95616, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de l'échan-
geur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/18 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/22 → (51) **B01J 20/06**

B01D 53/22 → (51) **C01B 39/48**

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/34 → (51) **F23J 15/00**

(51) **B01D 53/50** (11) **3 069 781 B1**
B01F 5/00 **B01D 19/00**
B01D 53/14 **B01D 53/18**

(25) En (26) En
(21) 15425023.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(54) • SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON
SCHWEFEL AUS EINEM ABGAS
• SYSTEM FOR SULPHUR REMOVAL FROM
A FLUE GAS
• SYSTÈME POUR L'ÉLIMINATION DU
SOUFRE D'UN GAZ DE COMBUSTION

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Crespi, Mario, 20090 Trezzano sul Naviglio
(Milano), IT
Palini, Elisabetta, 20132 Milano, IT
Ferrario, Carlo, 20865 Usmate Velate (MB),
IT

(74) General Electric Technology GmbH, Global
Patent Operation - Europe Brown Boveri
Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 53/50 → (51) **F23J 15/00**

(51) **B01D 53/56** (11) **3 265 733 B1**
C04B 7/36 **C04B 7/43**
C04B 7/44 **F27B 7/20**
C04B 7/60 **F27D 17/00**

(25) De (26) De
(21) 16707149.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054381 02.03.2016
(87) WO 2016/139225 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015002688

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTSTI-
CKUNG VON BYPASSGASEN IN EINEM
MEHRSTUFIGEN SYSTEM VON MISC-
KAMMERN BEI EINER ANLAGE ZUR
HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER
• METHOD AND PLANT FOR DENITRIFYING
BYPASS GASES IN A MULTI-STAGE
SYSTEM OF MIXING CHAMBERS IN A
PLANT FOR PRODUCING CEMENT
CLINKER
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉNI-
TRIFICATION DU GAZ PERDU DE DÉRI-
VATION DANS UN SYSTÈME À MULTI-
PLES ÉTAGES DE CHAMBRES DE
MÉLANGE DANS UNE INSTALLATION DE
FABRICATION DE CLINKER

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee
3, 51067 Köln, DE

(72) SCHÜRMANN, Heiko, 51373 Leverkusen, DE
NASSENSTEIN, Florian, 51766 Engelskir-
chen, DE
HAND, Andreas, 51503 Rösrath, DE
GUSSMANN, Rolf, 50968 Köln, DE

B01D 53/56 → (51) **F23J 15/00**

(51) **B01D 53/64** (11) **3 096 866 B1**
B01J 20/28 **C01B 32/00**

(25) En (26) En
(21) 15702111.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012219 21.01.2015
(87) WO 2015/112582 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929624 P

(54) • AKTIVKOHLE IN FEINPARTIKELGRÖSSE

- FINE PARTICLE SIZE ACTIVATED CARBON
 - CHARBON ACTIF À PARTICULES DE PETITE TAILLE
- (73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
 (72) ADLER, Gerald D., Billerica, MA 01821, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/77 → (51) **F23J 15/00**

B01D 53/81 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 129 452 B1**
B01D 53/90
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 08761883.1 (22) 14.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 09.12.2009
 (86) FR 2008/000186 14.02.2008
 (87) WO 2008/125745 2008/43 23.10.2008
 (30) 23.02.2007 FR 0701305
 (54) • VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN SCR-SYSTEMEN ZUR BEHANDLUNG VON DIESELMOTOR-ABGASEN UND SCR-VERFAHREN
 • USE OF AN AQUEOUS SOLUTION IN SCR SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF EXHAUST GASES FROM DIESEL ENGINES AND SCR METHOD
 • UTILISATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DANS DES DISPOSITIFS SCR POUR LE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS DIESEL ET PROCÉDÉ SCR
- (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
 (72) SCHMELZLE, Pierre, 42220 Saint Julien Molin Molette, FR
 ORO-URREA, Leire, 69006 Lyon, FR
 ESCOFFIER, Stéphanie, 69310 Pierre-Benite, FR
 DOUCE, Françoise, 69390 Vourles, FR
 (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **B01D 53/96** (11) **3 110 531 B1**
F01N 3/20
- (25) En (26) En
 (21) 15754837.1 (22) 24.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (86) US 2015/017230 24.02.2015
 (87) WO 2015/130647 2015/35 03.09.2015
 (30) 25.02.2014 US 201414188876
 (54) • ABGASDROSSELSTEUERUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG DES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
 • EXHAUST THROTTLE CONTROL FOR AFTERTREATMENT SYSTEM THERMAL MANAGEMENT
 • COMMANDE DE PAPILLON DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR GESTION THERMIQUE DE SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

- (72) LIGHT-HOLETS, Jennifer Kay, Greenwood, IN 46143, US
 BRUNER, Larry C., Greenwood, IN 46143, US
 LANGENDERFER, Dan, Columbus, IN 47201, US
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 61/14 → (51) **C12P 19/04**

B01D 61/18 → (51) **B01D 63/08**

- (51) **B01D 61/24** (11) **2 411 125 B1**
B01D 61/36 **A61K 39/395**
C07K 16/06
- (25) En (26) En
 (21) 10723831.3 (22) 24.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2012
 (86) US 2010/028486 24.03.2010
 (87) WO 2010/111378 2010/39 30.09.2010
 (30) 24.03.2009 US 162743 P
 (54) • MEMBRANVERDAMPFUNG ZUR ERZEUGUNG VON HOCHKONZENTRIERTEN PROTEIN-THERAPEUTIKA
 • MEMBRANE EVAPORATION FOR GENERATING HIGHLY CONCENTRATED PROTEIN THERAPEUTICS
 • ÉVAPORATION À TRAVERS UNE MEMBRANE POUR LA GÉNÉRATION DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES PROTÉIQUES TRÈS CONCENTRÉS
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
 (72) BOLTON, Glen, Reed, Boston MA 02116, US
 ACHARYA, Hari, Troy NY 12180, US
 BOESCH, Austin, Wayne, Somerville MA 02144, US
 (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

B01D 61/36 → (51) **B01D 61/24**

B01D 61/44 → (51) **C07C 51/47**

B01D 63/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01D 63/06** (11) **3 302 767 B1**
B01D 67/00 **B28B 1/00**
C04B 38/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16731226.3 (22) 25.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) FR 2016/051234 25.05.2016
 (87) WO 2016/193574 2016/49 08.12.2016
 (30) 29.05.2015 FR 1554913
 (54) • EINSTÜCKIGE SÄULENSTRUKTUR ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGMEDIUMS
 • SINGLE-PIECE COLUMN STRUCTURE FOR THE SEPARATION OF A FLUID MEDIUM
 • STRUCTURE COLONNAIRE MONOBLOC DE SÉPARATION D'UN MILIEU FLUIDE
- (73) Technologies Avancées et Membranes Industrielles, Z.A. Les Laurons, 26110 Nyons, FR
 (72) LESCOCHE, Philippe, 26110 Piegon, FR
 ANQUETIL, Jérôme, 84110 Vaison La Romaine, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01D 63/08** (11) **2 223 736 B1**
C02F 1/44 **B01D 61/18**
B01D 65/08 **C02F 3/12**
- (25) Ja (26) En
 (21) 08860780.9 (22) 27.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.09.2010
 (86) JP 2008/003485 27.11.2008
 (87) WO 2009/075067 2009/25 18.06.2009
 (30) 13.12.2007 JP 2007321441
 (54) • TAUCHMEMBRANABSCHIEDER
 • SUBMERGED MEMBRANE SEPARATOR
 • SÉPARATEUR À MEMBRANES IMMERSÉES
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka 556-8601, JP
 (72) MATSUZAKI, Yoshio, Hyogo 661-8567, JP
 UEJIMA, Tatsuya, Hyogo 661-8567, JP
 SASAKI, Tomohiko, Hyogo 661-8567, JP
 ISHIKAWA, Kimihiro, Hyogo 661-8567, JP
 (74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/08**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/02 → (51) **B01J 20/06**

- (51) **B01D 71/36** (11) **3 017 860 B1**
C08J 9/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 14819487.1 (22) 23.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) JP 2014/066555 23.06.2014
 (87) WO 2015/002001 2015/01 08.01.2015
 (30) 01.07.2013 JP 2013138037
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYTETRAFLUORETHYLEN-MEMBRAN
 • METHOD FOR PRODUCING A POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE FILM
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE POLYTÉTRAFLUORO-ÉTHYLÈNE POREUSE
- (73) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
 (72) HAYASHI, Fumihiko, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
 MURATA, Aya, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
 TSUJIWAKI, Hiroyuki, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
 UNO, Atsushi, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01F 3/04** (11) **3 260 180 B1**
B01D 3/00 **B01D 3/22**
B01D 3/24 **B01D 3/32**

- (25) En (26) En
 (21) 17174735.5 (22) 07.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (30) 20.06.2016 US 201614999714
 (54) • GAS/FLÜSSIGKEIT-KONTAKTSÄULE MIT BODENANORDNUNG

- *GAS/LIQUID CONTACT TOWER HAVING A TRAY ASSEMBLY*
• *COLONNE DE CONTACT GAZ/LIQUIDE AVEC UN ENSEMBLE PLATEAU*
- (73) AMT International, Inc., 5028 Tennyson Parkway, Plano, TX 75024, US
(72) LEE, Adam T., Dallas, Texas 75287, US
(71) CHIANG, Pai-Yu Polly, Dallas, Texas 75248, US
RUNXING, Xie, Beijing, 100095, CN
CHANGZHI, Wang, Beijing, 100095, CN
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard Lower Town, Claines, Worcester WR3 7RY, GB
-
- B01F 3/04** → (51) **B01F 7/00**
-
- B01F 3/04** → (51) **C12H 1/14**
-
- B01F 3/10** → (51) **A61B 17/88**
-
- B01F 3/10** → (51) **B01F 5/00**
-
- B01F 3/12** → (51) **B01F 7/00**
-
- B01F 3/14** → (51) **B01F 7/00**
- (51) **B01F 5/00** (11) **3 216 516 B1**
B05C 17/01 **B01F 3/10**
A61B 17/88
- (25) De (26) De
(21) 17159861.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016104410
(54) • *LAGERUNGS- UND MISCHSYSTEM FÜR PASTENFÖRMIGE ZEMENTKOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE AND MIXING SYSTEM FOR PASTY CEMENT COMPONENTS AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MÉLANGE POUR COMPOSANTS DE CIMENT PÂTEUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE
-
- B01F 5/00** → (51) **A61B 17/88**
-
- B01F 5/00** → (51) **B01D 53/50**
-
- B01F 5/04** → (51) **C12H 1/14**
- (51) **B01F 7/00** (11) **2 971 192 B1**
B01F 11/00 **B22D 1/00**
B01F 3/14 **C22B 9/05**
C22B 9/10 **F27D 3/16**
F27D 3/18 **B01F 3/04**
B01F 3/12 **C21C 5/46**
- (25) En (26) En
(21) 14769328.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020077 04.03.2014
(87) WO 2014/149645 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833913
(54) • *ROTIERENDER LANZETTENANTRIEB UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER ROTIERENDEN LANZETTE*
• *ROTATIONAL LANCE DRIVE AND ROTATIONAL LANCE INJECTION METHOD*
- *ENTRAÎNEMENT DE LANCE ROTATIVE ET PROCÉDÉ D'INJECTION PAR LANCE ROTATIVE*
- (73) ESM Group Inc., 300 Corporate Parkway, Amherst, NY 14226, US
(72) WAITLEVERTCH, Joseph, R., Butler, PA 16001, US
EPPS, Larry, J., Butler, PA 16002, US
ROMEO, Nicholas, S., Butler, PA 16002, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB
-
- (51) **B01F 7/04** (11) **2 900 358 B1**
B01F 15/00 **B01F 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 13776984.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070141 26.09.2013
(87) WO 2014/049098 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012109259
09.01.2013 DE 102013100182
(54) • *MISCHKNETER ZUR DURCHFÜHRUNG VON MECHANISCHEN, CHEMISCHEN UND/ODER THERMISCHEN PROZESSEN*
• *MIXING KNEADER FOR IMPLEMENTING MECHANICAL, CHEMICAL AND/OR THERMAL PROCESSES*
• *MÉLANGEUR-PÉTRISSEUR DE MISE EN ŒUVRE DES PROCÉDÉS MÉCANIQUES, CHIMIQUES ET/OU THERMIQUES*
- (73) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
(72) FLEURY, Pierre-Alain, CH-4433 Ramlingen, CH
WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a.M., DE
KUNZ, Alfred, CH-4132 Muttenz, CH
LIECHTI, Pierre, CH-4132 Muttenz, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (51) **B01F 11/00** (11) **2 547 431 B1**
B01L 9/00 **B06B 1/12**
B01F 15/00 **B01L 7/00**
G01N 35/02 **G01N 35/00**
- (25) De (26) De
(21) 11708856.7 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053956 16.03.2011
(87) WO 2011/113858 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 DE 102010011899
(54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG FÜR EINE FUNKTIONSEINRICHTUNG*
• *POSITIONING UNIT FOR A FUNCTIONAL UNIT*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF FONCTIONNEL*
- (73) Quantifoil Instruments GmbH, Loebstedter Strasse 101, 07749 Jena, DE
(72) HOYER, Olaf, 07778 Dornburg, DE
VESTER, Andreas, 07743 Jena, DE
HEINRICH, Patrick, DE Jena, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B01F 11/00** (11) **3 199 229 B1**
B01L 3/00 **G01N 35/04**
G01N 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17153489.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 14.03.2013 US 201361783670 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDIZIEREN UND SCHÜTTELN EINES FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR INDEXING AND AGITATING FLUID CONTAINERS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INDEXER ET D'AGITER DES CONTENANTS DE FLUIDE*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KNIGHT, Byron J, San Diego, CA California 92115, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 14718288.5 / 2 969 168
-
- B01F 11/00** → (51) **B01F 7/00**
-
- B01F 13/00** → (51) **A61B 17/88**
-
- B01F 13/00** → (51) **C12H 1/14**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 7/04**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 11/00**
-
- B01F 15/06** → (51) **B01F 7/04**
-
- B01F 17/00** → (51) **C01F 11/24**
- (51) **B01J 2/00** (11) **1 807 187 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 05805587.2 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2007
(86) FR 2005/002236 08.09.2005
(87) WO 2006/030112 2006/12 23.03.2006
(30) 09.09.2004 FR 0409563
(54) • *VERFAHREN ZUR PULVERBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR COATING POWDERS*
• *PROCEDE D'ENROBAGE DE POUDRES*
- (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CALDERONE, Marilyn, F-34090 Montpellier, FR
RODIER, Elisabeth, F-81430 Marsal, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B01J 2/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- B01J 2/02** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **B01J 2/04** (11) **2 777 806 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13158734.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TROPFEN AUS EINEM FLIESSFÄHIGEN MATERIAL*
• *DEVICE FOR THE PRODUCTION OF DROPS FROM A FLOWABLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GOUTTES À PARTIR D'UN MATÉRIAU POUVANT S'ÉCOULER*
- (73) GeniaLab BioTechnologie Produkte Und Dienstleistungen GmbH, Büchnerstr. 7, 38118 Braunschweig, DE
(72) Jahnz, Ulrich, 38118 Braunschweig, DE
Wittlich, Peter, 38118 Braunschweig, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 2/16 → (51) **A61K 9/16**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 337 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756998.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069588 18.08.2016
(87) WO 2017/029352 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153176

(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG MITAUSGABEVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DES IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN MATERIALS AUF KONTROLLIERTE WEISE*

• *CONTAINING APPARATUS HAVING A DISCHARGE DEVICE TO REMOVE THE MATERIAL CONTAINED IN A CONTAINER IN A CONTROLLED MANNER*

• *APPAREIL DE RETENUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR LE RETRAIT DE LA MATIÈRE CONTENUE DANS UN CONTENANT D'UNE MANIÈRE CONTRÔLÉE*

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas De Los Garza, Nuevo Leon 66450, MX

(72) POLONI, Alfredo, 34070 Fogliano Di Redipuglia, IT
DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT

PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT
ZUGLIANO, Alberto, 33044 Manzano, IT
ALVAREZ VAZQUEZ, Eduardo, San Nicolas De Los Garza 66452, MX
GARZA RODRIGUEZ, Gilberto, Monterrey 66890, MX

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B01J 8/00** (11) **3 337 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756999.5 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069596 18.08.2016
(87) WO 2017/029354 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153180

(54) • *AUFNAHMEEINHEIT MITAUSGABEVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DES IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN MATERIALS AUF KONTROLLIERTE WEISE*

• *CONTAINING UNIT WITH A DISCHARGE DEVICE TO REMOVE THE MATERIAL CONTAINED IN A CONTAINER IN A CONTROLLED MANNER*

• *UNITÉ DE CONFINEMENT DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION POUR ÉLIMINER LA MATIÈRE CONTENUE DANS UN RÉCIPIENT DE MANIÈRE CONTRÔLÉE*

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas De Los Garza, Nuevo Leon 66450, MX

(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT
PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT
ZUGLIANO, Alberto, 33044 Manzano, IT

ALVAREZ VAZQUEZ, Eduardo, San Nicolas De Los Garza 66452, MX
GARZA RODRIGUEZ, Gilberto, Col. Cortijo del Rio-Monterrey 66890, MX

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/04**

(51) **B01J 8/04** (11) **2 788 113 B1**
B01J 8/00 **C07C 29/76**
C07C 31/12 **C07C 29/04**

(25) En (26) En
(21) 12806764.2 (22) 04.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067891 04.12.2012
(87) WO 2013/085964 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566839 P

(54) • *IN EINE HYDROPHILE MEMBRAN INTEGRIERTES OLEFINHYDRIERUNGSVERFAHREN*

• *HYDROPHILIC MEMBRANE INTEGRATED OLEFIN HYDRATION PROCESS*

• *PROCÉDÉ D'HYDRATATION D'OLÉFINES INTÉGRANT UNE MEMBRANE HYDROPHILE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HARALE, Aadesh, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
ABBA, Ibrahim, Dhahran 31311, SA

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B01J 8/18** (11) **2 969 173 B1**
B01J 19/00 **C01B 33/027**
C01B 33/029 **C01B 33/03**

(25) En (26) En
(21) 14721080.1 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026488 13.03.2014
(87) WO 2014/160396 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830514

(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR GASZERSETZUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG DURCH RAMANSPEKTROMETRIE*

• *FLUIDIZED BED GAS DECOMPOSITION REACTOR WITH FEEDBACK CONTROL USING RAMAN SPECTROMETRY*

• *RÉACTEUR DE DÉCOMPOSITION DE GAZ EN LIT FLUIDISÉ AVEC CONTRÔLE DE RÉTROACTION PAR SPECTROMÉTRIE RAMAN*

(73) Corner Star Limited, Unit 1703B-1706, Level 17, International Commerce Centre, 1 Austin Road West, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) GRABBE, Alexis, St. Peters, Missouri 63376, US
PAYRA, Pramatha, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 8/18 → (51) **C01B 33/107**

B01J 13/02 → (51) **C09C 1/30**

(51) **B01J 13/08** (11) **2 618 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 11763847.8 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/004700 20.09.2011

(87) WO 2012/038061 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 ES 201031400

(54) • *NANOKAPSELN MIT MIKROEMULSIONEN*
• *NANOCAPSULES CONTAINING MICROEMULSIONS*
• *NANOCAPSULES CONTENANT DES MICROEMULSIONS*

(73) Lipotec, S.A., C/Isaac Peral nº 17 Pol Ind Camí Ral, 08850 Gavà-Barcelona, ES

(72) VILADOT PETIT, Josep Lluís, E-08018 Barcelona, ES

DELGADO GONZALEZ, Raquel, E-08850 Gava (Barcelona), ES
FERNANDEZ BOTELLO, Alfonso, E-29004 Malaga, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B01J 13/08** (11) **2 689 835 B1**
A01N 25/28 **A61K 8/11**
C09B 67/00 **C11D 3/50**

(25) De (26) De
(21) 12178132.2 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(54) • *Duftölkapselung*

• *Aromatic oil encapsulation*
• *Encapsulation d'huile parfumée*

(73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
Symrise AG, Mühlentfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) Bertram, Ralf, 37602 Holzminden, DE
Ott, Patrick, 37603 Holzminden-Silberborn, DE

Kühne, Lutz, 77797 Ohlsbach, DE
Meier, Claudia, 77839 Lichtenau, DE
Schroeder, Julien, 67000 Strasbourg, FR
Mahler, Stephan, 77694 Kehl, DE
Jurisch, Claus, 77770 Durbach, DE

(74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B01J 13/22** (11) **3 233 264 B1**
C11D 3/50

(25) En (26) En
(21) 15820414.9 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066059 16.12.2015

(87) WO 2016/100492 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092653 P

(54) • *BESCHICHTETE MIKROKAPSELN*
• *COATED MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES ENROBÉES*

(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(72) HITCHCOCK, James, Paul, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

BAXTER, Elaine, Alice Marie, Egham Surrey TW20 9NW, GB

BIGGS, Simon, Richard, Brisbane, Queensland 4072, AU

CAYRE, Olivier, Jean, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

HOLLAND, Lynette, Anne Makins, Egham Surrey TW20 9NW, GB

TASKER, Alison, Louise, Brisbane, Queensland 4072, AU
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **B01J 19/00** (11) **1 596 979 B1**
B03C 5/02
- (25) En (26) En
(21) 04715392.9 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.11.2005
(86) GB 2004/000815 27.02.2004
(87) WO 2004/076060 2004/37 10.09.2004
(30) 28.02.2003 GB 0304720
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEILCHEN DURCH DIELEKTROPHORESE*
• *DEVICE FOR DIELECTROPHORETIC MANIPULATION OF PARTICLES*
• *DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION DIELECTROPHORETIQUE DE PARTICULES*
- (73) UNIVERSITY OF SURREY, 15 Nodus Building, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) HUGHES, Michael P., University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
HOETTGES, Kai F., University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
OGIN, Stephen, University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
WATTINGHAM, Reg, University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 221 043 B1**
C07C 201/08 **C07C 205/06**
- (25) De (26) De
(21) 15798006.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076857 17.11.2015
(87) WO 2016/079138 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194180
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES PRODUKTS ÜBER ZUMINDEST ZWEI MITEINANDER GEKOPPELTE CHEMISCHE REAKTIONEN*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS MANUFACTURE OF A PRODUCT OVER AT LEAST TWO MUTUALLY COUPLED CHEMICAL REACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'UN PRODUIT PAR LE BIAIS D'AU MOINS DEUX RÉACTIONS CHIMIQUES COUPLÉES ENSEMBLE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
DIETERICH, Erwin, 50769 Köln, DE
HAMACHER, Heinz-Josef, 50181 Bedburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/18**

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01J 19/00 → (51) **G01N 35/02**

B01J 19/02 → (51) **C01B 33/107**

B01J 19/08 → (51) **C01B 32/15**

- (51) **B01J 20/02** (11) **3 023 143 B1**
B01J 20/14 **C02F 1/28**
B01J 20/12 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 20/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 13889142.9 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) CN 2013/082818 02.09.2013
(87) WO 2015/003428 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 CN 201310292656
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERMATERIALS MIT ARSEN- UND SCHWERMETALL-ADSORPTIONS- UND FIXIERUNGSFUNKTIONEN*
• *METHOD OF PREPARING A FILTER MATERIAL HAVING ARSENIC AND HEAVY METAL ADSORBING AND FIXING FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU FILTRANT AYANT DES FONCTIONS D'ADSORBER ET DE FIXER L'ARSENIC ET LES MÉTAUX LOURDS*
- (73) Suzhou Micro Ceramics Heavy Metal Filter Technology Co., Ltd., 06-3 Northwest District Nano-Tech Park No. 99 Jinji Lake Avenue Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DONG, Liangjie, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B01J 20/04** (11) **2 636 445 B1**
B01J 20/06 **B01J 20/08**
B01J 20/10 **B01J 20/30**
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01J 20/32
- (25) En (26) En
(21) 13157871.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 KR 20120023063
- (54) • *ABSCHEIDUNGSMODUL FÜR KOHLENDIOXID, UMFASSEND EIN ADSORPTIONSMITTEL FÜR KOHLENDIOXID, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS FÜR KOHLENDIOXID*
• *CAPTURE MODULE FOR CARBON DIOXIDE COMPRISING AN ADSORBENT FOR CARBON DIOXIDE, AND METHOD OF PREPARING AN ADSORBENT FOR CARBON DIOXIDE*
• *MODULE DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE COMPRENANT UN ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Soon Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Jeong Gil, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hyuk Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **B01J 20/04** (11) **2 956 237 B1**
B01J 20/24 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01D 53/02**
B65D 65/42 **B65D 81/26**
- (25) It (26) En
(21) 14715996.6 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058980 13.02.2014
(87) WO 2014/125437 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 IT T020130116
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG VON FEUCHTIGKEIT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION FOR MOISTURE REGULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POUR LA RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
- (73) Propagroup S.p.A., Via Genova, 5/B, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) CRAPANZANO, Salvatore Davide, I-10098 Rivoli, IT
COCINA, Donato, I-10098 Rivoli, IT
VAULA, Dante, I-10098 Rivoli, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B01J 20/06** (11) **2 298 440 B1**
A23L 3/3436 **B01D 53/14**
B32B 27/18
B65D 9/00 **B32B 27/18**
B65D 81/26 **C01F 17/00**
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01D 53/22 **B01D 71/02**
B01J 20/22
- (25) Ja (26) En
(21) 09794407.8 (22) 06.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(86) JP 2009/062306 06.07.2009
(87) WO 2010/004963 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 JP 2008181876
- (54) • *SAUERSTOFFABSORBER*
• *OXYGEN ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'OXYGÈNE*
- (73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) KINOSHITA, Kazuya, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
SENOO, Yuichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
SHIBATA, Yousuke, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
YASHIMA, Isamu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/12 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/14 → (51) **B01J 20/02**

- (51) **B01J 20/18** (11) **2 175 985 B1**
B01J 20/30 **C10G 25/05**
B01D 53/04
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 08826442.9 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) FR 2008/000852 18.06.2008
(87) WO 2009/010666 2009/04 22.01.2009
(30) 06.07.2007 FR 0704940
(54) • *REINIGUNG EINES OLEFINISCHEN SCHNITTS DURCH ADSORPTION EINES ALUMINIUMOXID-FAUJASITH COGRANULATS*
• *PURIFICATION OF AN OLEFIN CUT BY ADSORPTION ON ALUMINA/FAUJASITE COMPOSITE GRANULES*
• *PURIFICATION D'UNE COUPE OLÉFINIQUE PAR ADSORPTION SUR DES COGRANULES ALUMINE-FAUJASITE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Reuil-Malmaison, FR
(72) DUCREUX, Olivier, F-78380 Bougival, FR NEDEZ, Christophe, F-30340 Salindres, FR POMMIER, Catherine, F-30340 Saint-Julien-Les Rosiers, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01J 20/22** (11) **2 966 125 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01D 53/02**
B01D 53/81 **C08G 63/17**
C08G 63/60

- (25) Ja (26) En
(21) 14760188.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055549 05.03.2014
(87) WO 2014/136811 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013042603 29.05.2013 JP 2013112674
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IWAMOTO, Shinpei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP IKEDA, Shinichi, Tokyo 125-8601, JP ITO, Fumihito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01J 20/22** (11) **3 191 218 B1**
B01D 53/02 **F01N 3/08**
F01N 3/022

- (25) En (26) En
(21) 15839684.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049683 11.09.2015
(87) WO 2016/040799 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049331 P
(54) • *BORDEIGENE CO2-ERFASSUNG UND -SPEICHERUNG MIT METALLORGANISCHEM GERÜST*

- *ON-BOARD CO2 CAPTURE AND STORAGE WITH METAL ORGANIC FRAMEWORK*
• *CAPTURE ET STOCKAGE DE CO2 EMBARQUÉ À STRUCTURE ORGANOMÉ-TALLIQUE*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA
(72) EDDAOUDI, Mohamed, Thuwal 23955-6900, SA BELMABKHOUT, Youssef, Thuwal 23955-6900, SA SHEKHAH, Osama, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/24 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 20/26** (11) **2 783 748 B1**
G01N 1/40 **B01J 20/30**
B01J 20/28 **G01N 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 13161362.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *VERWENDUNG EINES SORPTIONSMITTELS ZUR EXTRAKTION VON MYKOTOXINEN*
• *USE OF A SORBENT FOR EXTRACTING MYCOTOXINS*
• *UTILISATION D'UN SORBANT POUR L'EXTRACTION DES MYCOTOXINES*
(73) Biotage AB, Kungsgatan 76, 753 18 Uppsala, SE
(72) Nivhede, David, 224 79 Lund, SE Rudolfsson, Markus, 242 30 Hörby, SE Leeman, Mats, 241 94 Eslöv, SE Billing, Johan, 226 42 Lund, SE Yilmaz, Ecevit, 237 37 Bjärred, SE Senior, Adam, Cardiff, CF14 1UQ, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B01J 20/26** (11) **2 900 365 B1**
B01J 20/285 **B01D 15/02**
B01D 15/20 **G01N 30/56**
C08F 212/36 **C08J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 13750897.4 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/067543 23.08.2013
(87) WO 2014/029869 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 SE 1250948 23.08.2012 US 201261692372 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNSÄULE ODER EINES TRENNKANALS IN EINER MIKROVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PREPARING A SEPARATION COLUMN OR A SEPARATION CHANNEL IN A MICROFABRICATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COLONNE DE SÉPARATION OU D'UN CONDUIT DE SÉPARATION DANS UN MICRO-DISPOSITIF*
(73) HELSE STAVANGER HF, P.O. Box 8100, 4068 STAVANGER, NO
(72) BREDE, Cato, N-4120 Tau, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/34**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/64**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 20/34** (11) **2 829 320 B1**
B01J 20/26 **B29B 17/00**
B29B 17/02 **B29L 31/48**
B09B 3/00 **C08J 11/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 13764449.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/058288 22.03.2013
(87) WO 2013/141357 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068436
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GEBRAUCHTEM SUPERABSORBIERENDEM POLYMER*
• *METHOD FOR RECLAIMING USED SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE POLY-MÈRE SUPERABSORBANT APRÈS USAGE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUNAMIZU, Naoyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP USHIJIMA, Ken, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP HIJIKATA, Nowaki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP YOSHIKAWA, Hiroki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP OBA, Toru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **B01J 21/08** (11) **2 129 518 B1**
B01J 21/12 **B01J 23/06**
B01J 37/02 **C04B 41/00**
C09C 1/40 **C04B 41/45**
C09C 1/28 **C04B 35/628**
C04B 20/10

- (25) En (26) En
(21) 08732726.8 (22) 22.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/057957 22.03.2008
(87) WO 2008/118827 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 896506 P
(54) • MIT METALLVERBINDUNG BESCHICHTETE PARTIKELFÖRMIGE MINERALMATERIALIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• METAL COMPOUND COATED PARTICULATE MINERAL MATERIALS, METHODS OF MAKING THEM, AND USES THEREOF
• MATIÈRES MINÉRALES PARTICULAIRES REVÊTUES DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) WANG, Bo, Lompoc, CA 93436, US GREENE, Michael, Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B01J 21/12** (11) **2 686 289 B1**
C07C 1/213 **C07C 11/09**
B01J 37/10 **B01J 37/28**
B01J 23/00 **B01J 23/04**
B01J 27/16 **B01J 27/18**
B01J 35/00 **B01J 35/10**

- (25) De (26) De
(21) 12708534.8 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/053835 07.03.2012
(87) WO 2012/123292 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 DE 102011005608
(54) • MISCHOXIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOOLEFINEN
• MIXED OXIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCTION OF ISOOLEFINS
• COMPOSITION D'OXYDES MIXTES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOOLÉFINES
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WINTERBERG, Markus, 45711 Datteln, DE BÖING, Christian, 50679 Köln, DE MASCHMEYER, Dietrich, 45657 Recklinghausen, DE NAU, Asli, 58300 Wetter (Ruhr), DE ZANTHOFF, Horst-Werner, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE QUANDT, Thomas, 45772 Marl, DE SCHULZE ISFORT, Christian, 63694 Limeshain, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 21/12 → (51) **B01J 21/08**

B01J 21/12 → (51) **C10G 65/04**

B01J 21/18 → (51) **C07C 51/377**

B01J 23/00 → (51) **B01J 21/12**

B01J 23/04 → (51) **B01J 21/12**

B01J 23/06 → (51) **B01J 21/08**

(51) **B01J 23/24** (11) **2 305 601 B1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01M 4/92 **H01M 4/90**
B01J 23/52 **B01J 23/70**
C01B 32/18 **C01B 32/162**

- (25) Ja (26) En
(21) 09773369.5 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/061555 18.06.2009
(87) WO 2010/001791 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 JP 2008169942
(54) • NANORÖHRE-NANOHORN-VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NANOTUBE-NANOHORN COMPOSITE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
• COMPOSITE NANOTUBES-NANOCORNETS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) YUGE, Ryota, Tokyo 108-8001, JP HATTORI, Sadanori, Tokyo 108-8001, JP YUDASAKA, Masako, Tokyo 108-8001, JP IJIMA, Sumio, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01J 23/28 → (51) **C07C 41/22**

B01J 23/30 → (51) **C07C 41/22**

B01J 23/46 → (51) **C25B 11/04**

B01J 23/52 → (51) **B01J 23/24**

B01J 23/52 → (51) **C01B 15/029**

(51) **B01J 23/58** (11) **2 214 818 B1**
B01J 37/02 **B01J 37/06**
B01J 37/16 **B01J 35/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 08871363.1 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) FR 2008/001506 24.10.2008
(87) WO 2009/092879 2009/31 30.07.2009
(30) 29.10.2007 FR 0707699
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Katalysators enthaltend Palladium
• process for preparing a palladium containing catalyst
• Procédé de préparation d'un catalyseur comprenant du palladium
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR FISCHER, Lars, F-38200 Vienne, FR PETIT-CLAIR, Carine, F-38200 Jardin, FR THOMAZEAU, Cécile, F-69008 Lyon, FR SORBIER, Loïc, F-38200 Seyssuel, FR VERDON, Catherine, 69120 VAULX EN VELIN, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 23/70 → (51) **B01J 23/24**

B01J 23/85 → (51) **B01J 31/04**

B01J 23/882 → (51) **B01J 31/04**

B01J 23/888 → (51) **B01J 37/10**

B01J 27/14 → (51) **B01J 29/076**

B01J 27/16 → (51) **B01J 21/12**

B01J 27/18 → (51) **B01J 21/12**

B01J 27/18 → (51) **C07C 51/377**

B01J 27/185 → (51) **H01M 4/92**

B01J 27/19 → (51) **B01J 31/04**

B01J 29/04 → (51) **B01J 29/08**

B01J 29/04 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/06 → (51) **C07C 37/16**

(51) **B01J 29/076** (11) **2 794 099 B1**
B01J 29/16 **B01J 29/78**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 37/28**
B01J 37/26 **C10G 47/20**
B01J 27/14 **B01J 31/00**
B01J 37/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12813900.3 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/000488 27.11.2012
(87) WO 2013/093229 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1104025
(54) • KATALYSATOR ZUR HYDROCONVERSION ENTHALTEND MINDESTENS EINEN ZEOLITH, VIII UND VIB METALLE UND DESSEN HERSTELLUNG
• HYDROCONVERSION CATALYST COMPRISING AT LEAST A ZEOLITE, VIII AND VIB GROUP METALS, AND PREPARATION THEREOF
• CATALYSEUR UTILISABLE EN HYDROCONVERSION COMPRENANT AU MOINS UNE ZÉOLITHE ET DES MÉTAUX DES GROUPES VIII ET VIB ET PRÉPARATION DU CATALYSEUR
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR Total Raffinage France, 2 place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoie, FR
(72) SIMON, Laurent, F-69100 Villeurbanne, FR GUICHARD, Bertrand, F-38140 Izeaux, FR LAPISARDI, Grégory, F-69008 Lyon, FR DULOT, Hughes, 92500 Reuil Malmaison, FR DE GRANDI, Valentina, 76600 Le Havre, FR MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil, BE
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01J 29/08** (11) **3 122 456 B1**
B01J 29/04 **B01J 37/02**
C01B 39/20

- (25) En (26) En
(21) 15768073.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) SG 2015/000097 26.03.2015
(87) WO 2015/147752 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 SG 10201401083Q

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATRIUMFAUJASITKATALYSATORS UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
- *METHOD FOR PREPARING A SODIUM FAUJASITE CATALYST AND ITS USE IN PRODUCING ACRYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR AU FAUJASITE DE SODIUM ET SON UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) WANG, Chuan, Singapore 627833, SG
GUO, Zhen, Singapore 627833, SG
BORGNA, Armando, Singapore 627833, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B01J 29/08 → (51) **C07C 67/37**

B01J 29/16 → (51) **B01J 29/076**

B01J 29/46 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/70 → (51) **C07C 2/66**

B01J 29/74 → (51) **C10G 65/04**

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/076**

B01J 29/80 → (51) **C10G 11/05**

B01J 31/00 → (51) **B01J 29/076**

B01J 31/02 → (51) **B01J 31/04**

- (51) **B01J 31/04** (11) **2 726 201 B1**
- B01J 31/02** **C08G 18/18**
- (25) En (26) En
- (21) 12727028.8 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/040652 04.06.2012
- (87) WO 2013/002963 2013/01 03.01.2013
- (30) 29.06.2011 US 201161502570 P
- (54) • *REDUZIEREN VON EMISSIONEN IN POLYURETHANSCHÄUMEN*
- *REDUCING EMISSIONS IN POLYURETHANE FOAM*
- *REDUCTION DES EMISSIONS DANS MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
THURAU, Courtney Thompson, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, US
ARNOLD, Allen Robert, Jr., Catasauqua, Pennsylvania 18032, US

(51) **B01J 31/04** (11) **3 288 679 B1**
B01J 37/20 **B01J 37/02**
B01J 37/28 **B01J 37/00**
B01J 23/882 **B01J 23/85**
B01J 27/19 **B01J 35/10**
C10G 45/10 **C10G 45/50**
C10G 45/12 **C10G 45/08**
C10G 47/20

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16709457.2 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/055329 11.03.2016
- (87) WO 2016/173760 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 FR 1553913
- (54) • *AUF GAMMA-KETOVALERINSÄURE BASIERENDER KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROPROCESSING- UND/ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN*
- *GAMMA-KETOVALERIC ACID-BASED CATALYST AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD*
- *CATALYSEUR A BASE D'ACIDE Y-CETOVALERIQUE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRACKING*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CARRETTE, Pierre-Louis, 69005 Lyon, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 31/08 → (51) **C07C 37/16**

B01J 31/12 → (51) **B01J 31/32**

B01J 31/22 → (51) **C08G 63/83**

B01J 31/24 → (51) **C07C 45/50**

- (51) **B01J 31/32** (11) **3 214 087 B1**
- C07C 2/08** **C07C 2/32**
- C07F 9/28** **C07F 9/46**
- C08F 210/14** **C07F 9/02**
- C07F 9/24** **C07F 9/50**
- C07F 9/70** **C07F 9/90**
- C07C 11/107** **C08F 4/69**
- C08F 4/42** **C08F 10/00**
- B01J 31/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16857832.6 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) KR 2016/011919 21.10.2016
- (87) WO 2017/069575 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 KR 20150146843
- 05.02.2016 KR 20160015301
- (54) • *LIGANDENVERBINDUNG, KATALYSATOR-SYSTEM ZUR OLEFINOLIGOMERISIERUNG UND OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *LIGAND COMPOUND, CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION, AND OLEFIN OLIGOMERIZATION METHOD USING SAME*
- *COMPOSÉ LIGAND, SYSTÈME CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRIISATION D'OLÉFINE, ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRIISATION D'OLÉFINE LES METTANT EN ŒUVRE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/12**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/076**

B01J 35/00 → (51) **C10G 65/04**

B01J 35/00 → (51) **C25B 11/04**

B01J 35/02 → (51) **F01N 3/28**

B01J 35/06 → (51) **F01N 3/28**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/12**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/58**

B01J 35/10 → (51) **B01J 31/04**

B01J 35/10 → (51) **C10G 65/04**

B01J 35/10 → (51) **F01N 3/28**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/076**

B01J 37/00 → (51) **B01J 31/04**

B01J 37/00 → (51) **C10G 65/04**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/58**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/076**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 31/04**

B01J 37/03 → (51) **C07C 51/377**

B01J 37/03 → (51) **C25B 11/04**

B01J 37/06 → (51) **B01J 23/58**

- (51) **B01J 37/10** (11) **1 945 357 B1**
- B01J 23/888** **C10G 45/08**
- (25) En (26) En
- (21) 06806547.3 (22) 25.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.07.2008
- (86) EP 2006/010302 25.10.2006
- (87) WO 2007/048600 2007/18 03.05.2007
- (30) 26.10.2005 US 730911 P
- 25.01.2006 EP 06100803
- (54) • *VOLLKATALYSATOR BESTEHEND AUS METALLOXIDTEILCHEN DER METALLE VON GRUPPEN VI UND VIII UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *A BULK CATALYST COMPRISING METAL OXIDIC PARTICLES OF GROUP VI AND VIII AND A PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
- *CATALYSEUR MASSIQUE A BASE DE PARTICULES D'OXYDES DE METAUX DES GROUPES VI ET VIII ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Albemarle Netherlands BV, Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
- (72) EIJSBOUTS-SPICKOVA, Sona, NL-1030 BE Amsterdam, NL
LELIVELD, Robertus Gerardis, NL-3514 HT Utrecht, NL
SOLEED, Stuart Leon, Pittstown, NJ 08867-4205, US
SABATO, Miseo, Pittstown, NJ 08867-5151, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01J 37/10	→ (51) B01J 21/12
B01J 37/10	→ (51) C25B 11/04
B01J 37/16	→ (51) B01J 23/58
B01J 37/20	→ (51) B01J 29/076
B01J 37/20	→ (51) B01J 31/04
B01J 37/26	→ (51) B01J 29/076
B01J 37/28	→ (51) B01J 21/12
B01J 37/28	→ (51) B01J 29/076
B01J 37/28	→ (51) B01J 31/04
B01J 37/34	→ (51) C25B 11/04

(51) B01J 49/00	(11) 2 550 103 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11719295.5	(22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(86) FR 2011/050613	23.03.2011
(87) WO 2011/117536	2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010	FR 1052087
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGENERIERUNG VON HARZEN • COMPOSITION FOR REGENERATING RESINS • COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DES RÉSINES	
(73) Compagnie des Salins du Midi et Salines de l'Est, 137 Rue Victor Hugo, 92300 Levallois-Perret, FR	
(72) BROQUET, Laurent, 34070 Montpellier, FR	
(74) GUIZA, Khier, 92150 Suresnes, FR	
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	

(51) B01L 3/00	(11) 2 217 375 B1
G01N 33/487	
(25) En	(26) En
(21) 08844528.3	(22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.08.2010	
(86) US 2008/081691	30.10.2008
(87) WO 2009/058935	2009/19 07.05.2009
(30) 01.11.2007	US 934004
(54) • VORRICHTUNG ZUM KODIEREN VON DIAGNOSTISCHEN MESSVORRICHTUNGEN • APPARATUS FOR CODING DIAGNOSTIC METERS • APPAREIL POUR CODER DES DISPOSITIFS DE MESURE DE DIAGNOSTIC	

(73) NIPRO DIAGNOSTICS, INC., 2400 N.W. 55th Court, Fort Lauderdale, FL 33309, US	
(72) NEEL, Gary, T., Weston FL 33327, US	
(72) MODZELEWSKI, Brent, E., Boca Raton FL 33496, US	
ROUNDS, George, R., Coconut Creek FL 33066, US	
OTI, Carlos, Plantation FL 33324, US	
CABAN, Allan, Javier, Boynton Beach Florida 33437, US	
AKINS, Jeffrey, Boca Raton FL 33433, US	
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 2 683 482 B1
B65B 69/00	B65D 77/20
(25) Fr	(26) Fr

(21) 12713220.7	(22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(86) FR 2012/050506	09.03.2012
(87) WO 2012/120247	2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011	FR 1151979
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DES DECKELS VON GELKARTENBEHÄLTER • APPARATUS FOR REMOVING THE COVER OF RECEPTACLES OF GEL CARD TYPE • STATION DE DÉSOPERCULAGE POUR RECEPTACLES DE TYPE CARTE GEL	
(73) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR	
(74) DiaMed GmbH, Route du Pra Rond 23, 1785 Cressier FR, CH	
(72) BERNAY, Sébastien, F-42670 Ecoche, FR	
(74) BRISEBRAT, Jean-Michel, F-42460 Villers, FR	
(74) BUFFIERE, Frédéric, F-33600 Pessac, FR	
(74) GILBEY, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

(51) B01L 3/00	(11) 2 690 424 B1
C12M 1/30	G01N 1/14
G01N 1/38	A61B 10/00
B01L 3/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 12764217.1	(22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2014	
(86) KR 2012/002008	21.03.2012
(87) WO 2012/134093	2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011	KR 20110026731
(54) • INTEGRIERTE SAMMEL- UND ABGABEVORRICHTUNG • INTEGRATED COLLECTING AND DISPENSING DEVICE • DISPOSITIF INTÉGRÉ DE COLLECTE ET DE DISTRIBUTION	
(73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR	
(72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 200-160, KR	
(74) OH, Taek Kyu, Cheongju-si Chungbuk 361-709, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 2 754 493 B1
A61B 10/00	G01N 1/00
G01N 1/02	
(25) De	(26) De
(21) 13197916.3	(22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(30) 14.01.2013	DE 102013200357
(54) • KAMMER ZUR AUFNAHME EINER PROBE MIT INTEGRIERTER SCHNEIDE • CHAMBER FOR RECEIVING A SAMPLE WITH INTEGRATED CUTTING DEVICE • CHAMBRE DESTINÉE À CONTENIR UN ÉCHANTILLON AVEC UNE LAME INTÉGRÉE	
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Sodan, Lars, 72764 Reutlingen, DE	
(74) Behrens, Holger, 70192 Stuttgart, DE	
Zinober, Sven, 71292 Frieolzheim, DE	
Seidl, Karsten, 70839 Gerlingen, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 2 834 005 B1
(25) De	(26) De
(21) 13705186.8	(22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(86) EP 2013/053406	21.02.2013
(87) WO 2013/149761	2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012	DE 102012205511
(54) • KAPILLARBAUTEIL FÜR EIN REAGENZGEFÄSS UND SEINE VERWENDUNG • CAPILLARY DEVICE FOR REAGENT CONTAINER AND ITS USE • DISPOSITIF CAPILLAIRE POUR RÉCIPIENT POUR RÉACTIF ET L'UTILISATION	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) DAUB, Martina, 71287 Weissach, DE	
(74) ROTH, Guenter, 79100 Freiburg, DE	
PAUST, Nils, 79100 Freiburg, DE	
STEIGERT, Juergen, 70176 Stuttgart, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 3 079 822 B1
(25) En	(26) En
(21) 14827301.4	(22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/068999	08.12.2014
(87) WO 2015/088942	2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013	US 201361915124 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR ANALYSE • METHOD FOR PREPARING A BIOLOGICAL SAMPLE FOR ANALYSIS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE POUR ANALYSE	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) KIRSCHHOFFER, Jon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) SITTON, Gregory W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
TILSTRA, Andrew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 3 160 644 B1
B01D 63/00	A61B 10/00
A61B 10/02	G01N 1/08
G01N 1/31	
(25) En	(26) En
(21) 15734108.2	(22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) EP 2015/064677	29.06.2015
(87) WO 2016/001126	2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014	EP 14175012
(54) • PROBENHALTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN • SAMPLE HOLDER FOR BIOLOGICAL SAMPLES • PORTE-ÉCHANTILLON POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
NEIJZEN, Jacobus Hermanus Maria, NL-5656AE Eindhoven, NL	
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656AE Eindhoven, NL	

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

Reichmuth, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 319 727 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/36**
G01D 3/10 **G01N 33/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 633 913 B1**
G01N 35/10

(51) **B01L 9/00** (11) **3 337 616 B1**

(25) De (26) De
(21) 16720044.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) De (26) De
(21) 12001394.1 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(21) 16777890.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/000678 27.04.2016
(87) WO 2017/005332 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015110894

(43) 04.09.2013
(54) • Pipettiervorrichtung und Mehrkanal-Pipettiervorrichtung
• Pipette device and multi-channel pipette device
• Dispositif de pipetage et dispositif de pipetage multi-canal

(43) 27.06.2018
(86) AT 2016/060031 18.08.2016
(87) WO 2017/031514 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 AT 507322015

(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN EINER MEHRZAHL VON ZUSTANDSPARAMETERN EINES IN EINEM BEHÄLTNER ENTHALTENEN FLUIDS
• METHOD FOR MEASURING A PLURALITY OF STATE PARAMETERS OF A FLUID CONTAINED IN A CONTAINER
• PROCÉDÉ POUR MESURER UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES D'ÉTAT D'UN FLUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT

(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Link, Holger, 22339 Hamburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(54) • PIPETTENSPIITZEN-AUFNAHMEBEHÄLTNER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BE-REITSTELLUNG
• PIPETTE-TIP-ACCOMMODATING CONTAINER AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME
• RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE POINTES DE PIPETTES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE CORRESPONDANT

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BECKER, Mario, 37085 Göttingen, DE
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE
GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 126 051 B1**
B01L 3/00

(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) KOFLER, Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

ADAMS, Thorsten, 37085 Göttingen, DE
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
WEICHERT, Henry, 04720 Westewitz, DE

(25) En (26) En
(21) 15772737.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B01L 9/00 → (51) **B01F 11/00**

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023608 31.03.2015
(87) WO 2015/153623 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 KR 20140040365

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 3/00 → (51) **A01J 5/013**

B01L 3/00 → (51) **B01F 11/00**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/14**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 3/00 → (51) **F16K 99/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/14**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/74**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/48**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/49**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/50**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 210 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 09000662.8 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(54) • Dosiervorrichtung mit Abwurfeinrichtung
• Metering device with tip ejector
• Dispositif de dosage avec éjecteur de pointe
(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Belgardt, Herbert, 20259 Hamburg, DE

(54) • PIPETTIERVORRICHTUNG
• PIPETTE DEVICE
• DISPOSITIF FORMANT PIPETTE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KANG, Seongil, Seoul 150-705, KR
OH, Seungyoub, Seoul 150-705, KR
LEE, In-Hwan, Seoul 150-705, KR
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B02C 2/00** (11) **3 269 452 B1**
B02C 2/02 **B02C 2/04**

(25) Ru (26) En
(21) 16765335.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) RU 2016/000113 03.03.2016
(87) WO 2016/148604 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 RU 2015108963

(54) • TRÄGHEITSGEGELBRECHER MIT EINEM ERWEITERTEN ANTRIEB
• INERTIAL CONE CRUSHER WITH AN UPGRADED DRIVE
• BROYEUR À INERTIE À CÔNES MUNI D'UN ENTRAÎNEMENT MODERNISÉ

(73) Belotserkovsky, Mihail Konstantinovich, per. Doinikova, dom 4/6, kv. 4, 190013 Sankt-Petersburg, RU
(72) BELOTSEKOVSKY, Konstantin Evseevich, 190013 Sankt Petersburg, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B02C 2/02 → (51) **B02C 2/00**

B02C 2/04 → (51) **B02C 2/00**

(51) **B02C 4/06** (11) **3 261 765 B1**
B02C 4/28 **B02C 11/08**

(25) De (26) De
(21) 16704674.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053377 17.02.2016
(87) WO 2016/135025 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156142

(54) • WALZENSTUHL, ASPIRATIONSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM NACH-RÜSTEN EINES WALZENSTUHL

B01L 7/00 → (51) **B01F 11/00**

- *ROLLER MILL, ASPIRATION ASSEMBLY AND METHOD FOR RETROFITTING A ROLLER MILL*
 - *SIÈGE DE CYLINDRE, BLOC D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UN SIÈGE DE CYLINDRE*
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
 (72) FISCHER, Daniel, 9103 Schwellbrunn, CH
 RICKENBACH, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
 MARK, Daniel, 9500 Wil, CH
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/06**

B02C 11/08 → (51) **B02C 4/06**

- (51) **B02C 13/04** (11) **3 207 993 B1**
B02C 13/28
- (25) En (26) En
 (21) 16156705.2 (22) 22.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
 (54) • *HAMMERWERKZEUGANORDNUNG, HAMMERMÜHLENROTOR, HAMMERMÜHLE UND VERWENDUNG EINER HAMMERWERKZEUGANORDNUNG*
 • *HAMMER TOOL ASSEMBLY, HAMMER MILL ROTOR, HAMMER MILL AND USE OF A HAMMER TOOL ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE OUTIL MARTEAU, ROTOR DU BROYEUR À MARTEAUX, BROYEUR À MARTEAUX ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE D'OUTIL DE PERCUSSION*

- (73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
 (72) Lindström, Bo, 611 96 Jönåker, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B02C 13/14 → (51) **B02C 13/282**

B02C 13/18 → (51) **B02C 13/28**

B02C 13/18 → (51) **B02C 13/282**

- (51) **B02C 13/28** (11) **2 545 996 B1**
B02C 13/18
- (25) De (26) De
 (21) 12005105.7 (22) 10.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013
 (30) 11.07.2011 DE 102011051744
 (54) • *Beschleunigungswerkzeug und Schleuderprofil für einen Rotationsprallbrecher*
 • *Outil d'accélération et profil de centrifugation pour un concasseur à percussion rotatif*
 • *Acceleration tool and spin profile for a rotation impact crusher*

- (73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
 (72) Moosmann, Bernhard, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
 Friederichs, Heiko, 78733 Aichhalden, DE
 Irmak, Baris, 78713 Schramberg, DE
 (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/04**

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/282**

- (51) **B02C 13/282** (11) **2 818 247 B1**
B02C 13/14
B02C 13/18
B02C 13/28

- (25) En (26) En
 (21) 14179367.9 (22) 05.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.12.2014
 (30) 05.04.2007 US 784032
 (54) • *Konisch geformte Schlagmühle*
 • *Conical-shaped impact mill*
 • *Broyeur à percussion en forme de cône*
- (73) Lehigh Technologies, Inc., 801 Laurel Oak Drive, Suite 708, Naples, FL 34108, US
 (72) Waznys, Peter, J., Centerport, NY New York 11721, US
 Fischer, Josef, 86399 Bobingen, DE
 Cialone, Anthony, M., Naples, FL Florida 34105, US

- (74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälté Possartstrasse 20, 81679 München, DE
 (62) 08726465.1 / 2 139 603

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/282**

B02C 17/16 → (51) **A47J 43/06**

- (51) **B02C 18/14** (11) **1 687 091 B1**
B02C 18/22
B02C 18/18
B02C 19/00
- (25) De (26) De
 (21) 04797851.5 (22) 12.11.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- LT LV
 (43) 09.08.2006
 (86) EP 2004/012841 12.11.2004
 (87) WO 2005/046876 2005/21 26.05.2005
 (30) 13.11.2003 DE 10353188
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN LEE-RER BEHÄLTER*
 • *DEVICE FOR COMMUNUTING EMPTY CONTAINERS*
 • *DISPOSITIF DE CONCASSAGE DES CONTENANTS VIDES*

- (73) Schwelling, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
 (72) Schwelling, Hermann, 88682 Salem, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

- (51) **B02C 18/16** (11) **3 000 532 B1**
B02C 18/18
- (25) It (26) En
 (21) 15186363.6 (22) 23.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
 (30) 25.09.2014 IT TV20140143
 (54) • *HÄCKSLERMASCHINE FÜR ABFALL-MATERIAL*
 • *SHREDDER MACHINE FOR WASTE MATERIAL*
 • *MACHINE DE BROYEUR DE DÉCHETS*
- (73) FOR REC srl, Viale dell'Artigianato, 24, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
 (72) TONDELLI, Pierangelo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
 (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/16**

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/14**

- (51) **B02C 19/00** (11) **2 969 227 B1**
A61P 35/00
A61K 9/20
A61K 31/573
C07J 43/00
A61P 13/08
A61K 9/14
A61K 31/58
A61K 9/16

- (25) En (26) En
 (21) 14765788.6 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/030642 17.03.2014
 (87) WO 2014/145813 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361789141 P
 27.09.2013 US 201361883941 P

- (54) • *ABIRATERON-ACETAT-FORMULIERUNG*
 • *ABIRATERONE ACETATE FORMULATION*
 • *FORMULATION D'ACÉTATE D'ABIRATÉ-RONE*
- (73) Iceptica Inc., One Crescent Drive Suite 400, Philidelphia, Pennsylvania 19112, US
 (72) BOSCH, H. William, Philidelphia, Pennsylvania 19112, US
 NORRET, Marck, Philidelphia, Pennsylvania 19112, US
 NEMETH, Paul, Philidelphia, Pennsylvania 19112, US
 CALLAHAN, Matt, Philidelphia, Pennsylvania 19112, US

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B02C 19/00 → (51) **B02C 18/14**

B03C 1/28 → (51) **B01D 21/00**

B03C 3/155 → (51) **B03C 7/12**

B03C 3/36 → (51) **B03C 7/12**

- (51) **B03C 3/76** (11) **1 967 276 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 07103495.3 (22) 05.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.09.2008
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STAUBLAST EINES ELEKTROSTATISCHEN FILTERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLOPFSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTROSTATISCHES FILTER*
 • *A METHOD OF ESTIMATING THE DUST LOAD OF AN ESP, AND A METHOD AND A DEVICE OF CONTROLLING THE RAPPING OF AN ESP*
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU CHARGE-MENT DE POUSSIÈRES D'UN FILTRE ÉLECTROSTATIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉBRAN-LAGE D'UN FILTRE ÉLECTROSTATIQUE*

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
 (72) KARLSSON, Anders, 360 42, BRAÅS, SE
 BOYDEN, Scott A., San Antonio, TX 78248, US
 (74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B03C 5/02 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B03C 7/12** (11) **2 328 688 B1**
B03C 3/155
B03C 3/36

- (25) En (26) En
 (21) 09787531.4 (22) 12.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011

(86) IL 2009/000795 12.08.2009

(87) WO 2010/020983 2010/08 25.02.2010

(30) 21.08.2008 IL 19363308

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FESTSTOFFTEILCHEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING SOLID PARTICLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR SÉPARER DES PARTICULES SOLIDES*

(73) Ecotech Recycling Ltd., 9 Hasivim Street, Petach-Tikva, IL

(72) Logunov, Mekhti, Kharkov, UA

Katz, Alexander, Donetsk, UA
Golobrodsky, Oleg, 49522 Petach Tikva, IL
Drori, Gideon, 44810 Sha'arei Tikva, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **B03D 1/008** (11) **3 277 429 B1**
B03D 1/01

(25) En (26) En

(21) 16707119.0 (22) 01.03.2016

(84) AT BE DE ES FI NL NO SE TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/054291 01.03.2016

(87) WO 2016/155966 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 EP 15000927

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS FETTSÄUREN UND N-ACYL-DERIVATEN VON SARKOSIN ZUR VERBESSERTEN FLOTATION VON NICHTSULFIDISCHEN MINERALIEN*
- *COMPOSITION OF FATTY ACIDS AND N-ACYL DERIVATIVES OF SARCOSINE FOR THE IMPROVED FLOTATION OF NONSULFIDE MINERALS*
- *COMPOSITION D'ACIDES GRAS ET DE DÉRIVÉS N-ACYLES DE SARCOSINE POUR LA FLOTTATION AMÉLIORÉE DE MINÉRAUX SANS SULFURES*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) PEDAIN, Klaus-Ulrich, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE

PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE

LIPOWSKY, Gunter, 68526 Ladenburg, DE

BEZUIDENHOUT, Jacques Collin, 60438 Frankfurt, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/008**

B04B 1/08 → (51) **B04B 7/14**

B04B 1/20 → (51) **H02P 5/74**

(51) **B04B 3/04** (11) **3 268 132 B1**
B04B 7/02 **B04B 15/06**

(25) En (26) En

(21) 16709274.1 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) EP 2016/000415 08.03.2016

(87) WO 2016/142059 2016/37 15.09.2016

(30) 10.03.2015 IT MI20150356

- (54) • *ABSCHIEDER ZUM TRENNEN VON ZERKLEINERTEN LEBENSMITTELABFÄLLEN*
- *SEPARATOR FOR SEPARATING CHOPPED FOOD WASTE MATERIAL*

- *SÉPARATEUR PERMETTANT DE SÉPARER DES DÉCHETS ALIMENTAIRES HACHÉS*

(73) Ecofast Italia S.r.l. Tecnologia Ambientali, Piazza della Repubblica 30, 20124 Milano, IT

(72) RUSCONI CLERICI, Piero, Milano, IT

FRANCESCHINI, Rinaldo, 24067 Sarnico (Bergamo), IT

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B04B 5/10 → (51) **B04B 13/00**

B04B 5/12 → (51) **B04B 7/14**

B04B 7/02 → (51) **B04B 3/04**

(51) **B04B 7/14** (11) **3 207 996 B1**
B04B 5/12

(25) En (26) En

(21) 16156722.7 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

- (54) • *ZENTRIFUGENROTOR FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHIEDER, ZENTRIFUGAL-ABSCHIEDER, VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN UND KONISCHE PLATTE*
- *A CENTRIFUGE ROTOR FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR, A CENTRIFUGAL SEPARATOR, A METHOD OF SEPARATION, AND A CONICAL DISK*
- *ROTOR DE CENTRIFUGEUSE D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE, SÉPARATEUR CENTRIFUGE, PROCÉDE DE SÉPARATION ET DISQUE CONIQUE*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) TÖRNBLÖM, Olle, 146 38 Tullinge, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04B 7/14** (11) **3 315 204 B1**
B04B 1/08

(25) En (26) En

(21) 16196561.1 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

- (54) • *STAPEL VON TRENNSCHEIBEN*
- *A STACK OF SEPARATION DISCS*
- *EMPILEMENT DE DISQUES DE SÉPARATION*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) NILSSON, Sven-Åke, SE-646 91 Gnesta, SE

THORWID, Peter, SE-172 66 Sundryberg, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 9/10 → (51) **B04B 13/00**

(51) **B04B 11/08** (11) **3 219 392 B1**

(25) Es (26) En

(21) 16380009.7 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

- (54) • *SCHÄLVORRICHTUNG FÜR ZENTRIFUGE*
- *SCRAPER DEVICE FOR CENTRIFUGE*
- *DISPOSITIF RACLEUR POUR CENTRIFUGEUSE*

(73) Riera Nadeu, S.A., P.I.Coll De La Manyà Cal Ros Dels Ocells Parcela 8 Nave 1 y 2, 08400 Granollers (Barcelona), ES

(72) Riera Domenech, Marc, 08017 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

(51) **B04B 13/00** (11) **2 366 458 B1**
B04B 5/10 **B04B 9/10**

(25) En (26) En

(21) 11001701.9 (22) 01.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011

(30) 16.03.2010 JP 2010060011

- (54) • *Zentrifuge und System zur Sammlung von Informationen des Zentrifugenbetriebs*
- *Centrifuge and centrifuge operation information collecting system*
- *Centrifugeuse et système de collecte d'informations de son fonctionnement*

(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP

(72) Takahashi, Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP

Ooyama, Hisanobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B04B 15/06 → (51) **B04B 3/04**

B05B 1/08 → (51) **F04F 7/00**

B05B 1/20 → (51) **B08B 3/02**

B05B 1/34 → (51) **A61B 17/3203**

B05B 3/04 → (51) **F04F 7/00**

(51) **B05B 5/04** (11) **2 774 686 B1**
F16C 32/04 **F16C 32/06**

(25) Ja (26) En

(21) 12846474.0 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(86) JP 2012/005048 08.08.2012

(87) WO 2013/065216 2013/19 10.05.2013

(30) 04.11.2011 JP 2011242738

17.05.2012 JP 2012113768

25.05.2012 JP 2012119724

- (54) • *SPINDELVORRICHTUNG UND ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *SPINDLE DEVICE AND ELECTROSTATIC COATING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KOBAYASHI, Naoya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

NAKAMURA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

TAKAHASHI, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KOBAYASHI, Naoya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **B05B 7/00** (11) **2 512 686 B1**
B05B 11/04

(25) En (26) En

(21) 10801322.8 (22) 17.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012

(86) US 2010/061013 17.12.2010

(87) WO 2011/075640 2011/25 23.06.2011
 (30) 18.12.2009 US 287923 P
 12.05.2010 US 333954 P
 (54) • *KÖRPERPFLEGENDES SCHAUMFÖRMIGES PRODUKT UND SCHAUMABGABEVORRICHTUNG*
 • *PERSONAL CARE COMPOSITION FOAMING PRODUCT AND FOAMING DISPENSER*
 • *PRODUIT MOUSSANT POUR L'HYGIENE CORPORELLE ET DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
 (73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
 (72) KERR, George, Scott, Mason Ohio 45040, US
 LEWIS, Robert, Drennan, West Chester Ohio 45069, US
 LUND, Mark, Thomas, Mason Ohio 45040, US
 COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Mason Ohio 45040, US
 DONNER, Christopher Gerald, Liberty Township, Ohio 45011, US
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B05B 7/14 → (51) **B05B 15/00**

B05B 7/26 → (51) **A62C 37/11**

(51) **B05B 9/047** (11) **2 210 673 B1**
B05B 9/08 B05B 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 09151158.4 (22) 22.01.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 28.07.2010
 (54) • *Tragbare Sprühvorrichtung*
 • *A mobile spray apparatus*
 • *Appareil de pulvérisation mobile*
 (73) Koninklijke Zeelandia Groep B.V., Poststraat 11, 4301 AA Zierikzee, NL
 (72) Van Asten, F., 4315 AG, Dreischor, NL
 Bin, H.W., 4301 GS, Zierikzee, NL
 Blom, M.J., 4301 DA, Zierikzee, NL
 Dijkstra, A., 6703 JB, Wageningen, NL
 Verweij, J.J.H., 4128 BM, Lexmond, NL
 (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

B05B 9/08 → (51) **B05B 9/047**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 253 496 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16705255.4 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) FR 2016/050228 03.02.2016
 (87) WO 2016/124859 2016/32 11.08.2016
 (30) 03.02.2015 FR 1550840
 (54) • *FLAKON MIT HALS FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT*
 • *VIAL WITH NECK FOR A LIQUID PRODUCT*
 • *FLACON A COL POUR PRODUIT LIQUIDE*
 (73) QUALIPAC, 44-46 allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
 (72) MARTINES, Gérald, 75018 Paris, FR
 DELMON, Marc, 15130 Ytrac, FR
 (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/08**

B05B 11/04 → (51) **B05B 7/00**

B05B 12/12 → (51) **A62C 37/11**

(51) **B05B 12/14** (11) **2 644 281 B1**
B05B 15/55
 (25) De (26) De
 (21) 12002292.6 (22) 29.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2013
 (54) • *Farbwechsler*
 • *Colour changer*
 • *Changeur de teinte*
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) Larsen, Ole-Morten, 4056 Tananger, NO
 Krogedal, Arnulf, 4322 Sandnes, NO
 (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **B05B 12/14** (11) **2 919 917 B1**
B05B 13/02 **B05B 15/65**

(25) De (26) De
 (21) 13783848.8 (22) 25.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2015
 (86) EP 2013/003216 25.10.2013
 (87) WO 2014/075762 2014/21 22.05.2014
 (30) 16.11.2012 DE 102012022535
 (54) • *APPLIKATIONSROBOTER MIT ANSCHLUSSEINHEIT FÜR VERSCHIEDENE APPLIKATOREN*
 • *APPLICATION ROBOT HAVING A CONNECTION UNIT FOR DIFFERENT APPLICATORS*
 • *ROBOT D'APPLICATION MUNI D'UNE UNITÉ DE RACCORDEMENT POUR DIFFÉRENTS APPLICATEURS*
 (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
 (72) REICHLER, Jan, 78465 Konstanz, DE
 MEIER, Ralph, 71111 Waldenbuch, DE
 TOMASCHKO, Jannis, 71088 Holzgerlingen, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B05B 12/14** (11) **2 983 833 B1**
B05B 13/02 **B05B 15/65**

(25) De (26) De
 (21) 14714181.6 (22) 29.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) EP 2014/000849 29.03.2014
 (87) WO 2014/166602 2014/42 16.10.2014
 (30) 11.04.2013 DE 102013006219
 (54) • *WECHSELEINRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSMEDIEN UND BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN*
 • *CHANGER DEVICE FOR COATING MEDIA AND COATING SYSTEM FOR COATING OBJECTS*
 • *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT POUR MILIEUX DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT SERVANT À RECOURIR DES OBJETS*
 (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
 (72) REIMERT, Christian, 38448 Wolfsburg, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 13/02 → (51) **B05B 12/14**

B05B 13/02 → (51) **C14B 17/00**

B05B 13/04 → (51) **B05B 17/00**

B05B 13/04 → (51) **B08B 3/02**

B05B 13/04 → (51) **C14B 17/00**

(51) **B05B 15/00** (11) **2 776 173 B1**
A01C 15/02 **A01C 17/00**
B05B 7/14

(25) En (26) En
 (21) 12843982.5 (22) 26.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (86) US 2012/062180 26.10.2012
 (87) WO 2013/063438 2013/18 02.05.2013
 (30) 27.10.2011 US 201161552030 P
 (54) • *ANPASSBARER STREUER*
 • *ADAPTABLE SPREADER*
 • *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT ADAPTABLE*
 (73) Earthway Products, Inc., 1009 Maple St. P. O. Box 547, Bristol, Indiana 46507, US
 Kendall, Jeffrey, 8850 Doves Fly Way, Laurel, Maryland 20723, US
 Sevrey, Richard, 50959 Cornwall Road, Bristol, Indiana 46507, US
 Chapman, Richard H., 413 Vanida Drive, Camillus, New York 13031, US
 (72) KENDALL, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, US
 SEVREY, Richard, Bristol, Indiana 46507, US
 CHAPMAN, Richard H., Camillus, New York 13031, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 15/55 → (51) **B05B 12/14**

B05B 15/65 → (51) **B05B 12/14**

B05B 15/65 → (51) **C14B 17/00**

B05B 15/70 → (51) **B05C 5/02**

B05B 16/00 → (51) **C14B 17/00**

(51) **B05B 17/00** (11) **3 235 574 B1**
B05D 1/00 **B05B 13/04**
B05D 1/02 **B05D 1/30**
G01N 30/94

(25) De (26) De
 (21) 17159445.0 (22) 06.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (30) 19.04.2016 CH 5182016
 (54) • *DERIVATISIERUNGSGERÄT UND -VERFAHREN*
 • *APPARATUS FOR DERIVATISATION AND PROCESS*
 • *APPAREIL POUR DÉRIVATISATION ET LE PROCÉDÉ*
 (73) CAMAG AG, Sonnenmattstr. 11, 4132 Muttenz, CH
 (72) RICHERDT, Nicolas, 68730 Michelbach le bas, FR
 REICH, Eike, 4310 Rheinfelden, CH
 STURGESS, Mark Howell, 4054 Basel, CH
 HALDEMANN, Diego Micha, 4410 Liestal, CH
 (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B05C 1/08** (11) **3 069 797 B1**
B05C 1/16 **B05D 1/28**
 B05C 5/02 B05C 11/02
 (25) En (22) En
 (21) 15159322.5 (26) 17.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (54) • *KOMBINATION EINER VORRICHTUNG
 ZUM AUFBRINGEN EINER HEISS-
 SCHMELZE AUF EINE MATERIALBAHN
 UND EINE SOLCHE MATERIALBAHN*
 • *COMBINATION OF DEVICE FOR
 APPLYING A HOT-MELT TO A WEB OF
 MATERIAL AND A WEB OF MATERIAL*
 • *COMBINAISON D'UN DISPOSITIF
 PERMETTANT D'APPLIQUER UN
 ADHÉSIF THERMOFUSIBLE SUR UNE
 BANDE DE MATÉRIAU ET UNE DITE
 BANDE DE MATERIAU*
 (73) Maan Intellectual Properties B.V., Klipperweg
 16, 8102 HR Raalte, NL
 (72) Jansen, Andreas Willibrordus Maria, 8131
 SZ Wijhe, NL
 Jansen, Sjoerd Maria, 8102 EJ Raalte, NL
 (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
 Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B05C 1/16 → (51) **B05C 1/08**

B05C 5/00 → (51) **D21H 23/48**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 310 495 B1**
B05C 7/02 **B05C 11/02**
B05C 13/02 **B05B 15/70**
F01D 11/12 B05C 11/10
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16739210.9 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) FR 2016/051402 10.06.2016
 (87) WO 2016/203141 2016/51 22.12.2016
 (30) 18.06.2015 FR 1555597
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG
 DES RINGFÖRMIGEN GEHÄUSES EINER
 TURBOMASCHINE*
 • *DEVICE FOR COATING A TURBOMACHINE
 ANNULAR CASING*
 • *DISPOSITIF DE REVETEMENT D'UN
 CARTER ANNULAIRE DE TURBOMA-
 CHINE*
 (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
 Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) SACY, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel
 cedex, FR
 LE BEC, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel
 cedex, FR
 LE BIEZ, Philippe, Charles, Alain, 77550
 Moissy-Cramayel, FR
 SELEZNEFF, Serge, Georges, Vladimir,
 77550 Moissy-Cramayel, FR
 VARIN, Franck, Bernard, Léon, 77550
 Moissy-cramayel, FR
 LENFANT, Michel, 77550 Moissy-Cramayel
 Cedex, FR
 MARSALÉIX, Fabrice, 77550 Moissy-
 Cramayel cedex, FR
 CHAZAL DUFOUR, Jacques, 77550 Moissy-
 Cramayel cedex, FR
 (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
 75008 Paris, FR

B05C 7/02 → (51) **B05C 5/02**

B05C 11/02 → (51) **B05C 5/02**

B05C 13/02 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/005** (11) **2 964 395 B1**
B05C 17/01 **G01F 11/02**
A61M 3/00 **A61M 5/19**
A61M 5/315 **A61B 17/00**
A61M 5/24 **A61M 5/50**
A61M 5/31
 (25) En (26) En
 (21) 14712481.2 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) US 2014/020738 05.03.2014
 (87) WO 2014/138226 2014/37 12.09.2014
 (30) 07.03.2013 US 201361774085 P
 (54) • *DOPPELKARTUSCHENSPRITZE ZUM MI-
 SCHEN UND AUSTRAGEN VON FETT-
 GEWEBE MIT ZUSÄTZEN*
 • *DOUBLE-CARTRIDGE SYRINGE FOR
 MIXING AND DISPENSING ADIPOSE
 TISSUE WITH ADDITIVE*
 • *SERINGUE À DOUBLE CARTOUCHE POUR
 MÉLANGER ET INJECTER TISSU
 ADIPEUX AVEC ADDITIF*
 (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
 CA 92612, US
 (72) SCHWAB, Justin, J., Santa Barbara, Cali-
 fornia 93105, US
 KAYDA, Edwin, J., Santa Barbara, California
 93109, US
 BERTOLOTE, Tiago, CH-1202 Geneve, CH
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

B05C 17/005 → (51) **A45D 34/04**

B05C 17/01 → (51) **A45D 34/04**

B05C 17/01 → (51) **A61B 17/88**

B05C 17/01 → (51) **B01F 5/00**

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05D 1/00 → (51) **B05B 17/00**

B05D 1/02 → (51) **B05B 17/00**

(51) **B05D 1/14** (11) **2 367 637 B1**
B05D 1/16 **B32B 33/00**
D06Q 1/12 **D06Q 1/00**
D06Q 1/14
 (25) En (26) En
 (21) 09835791.6 (22) 22.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2011
 (86) US 2009/069277 22.12.2009
 (87) WO 2010/075436 2010/26 01.07.2010
 (30) 22.12.2008 IE 20081016
 12.01.2009 US 143992 P
 22.12.2009 US 644725
 (54) • *AUFBRINGUNG EINES DESIGNS AUF EI-
 NEM STOFF*
 • *APPLYING A DESIGN ON A TEXTILE*
 • *APPLICATION D'UN DESSIN SUR UNE
 ÉTOFFE*
 (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
 Glenview, IL 60025, US
 (72) CREMIN, Celine, M., County Cork, IE
 MOLONEY, Padraig, M., County Cork, IE
 (74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth
 Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

B05D 1/16 → (51) **B05D 1/14**

B05D 1/18 → (51) **C01B 39/48**

B05D 1/18 → (51) **D06M 15/327**
B05D 1/28 → (51) **B05C 1/08**
B05D 1/30 → (51) **B05B 17/00**

B05D 1/32 → (51) **B05D 5/02**

(51) **B05D 1/34** (11) **3 310 498 B1**
B44C 5/04 **D21H 19/06**
D21H 27/28 **D21H 19/02**
D21H 19/82 **C23C 18/12**
 (25) De (26) De
 (21) 16747447.7 (22) 17.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) EP 2016/064007 17.06.2016
 (87) WO 2016/207072 2016/52 29.12.2016
 (30) 20.06.2015 DE 202015004389 U
 (54) • *BESCHICHTUNG VON HOLZWERKSTOFF-
 PLATTEN MIT AMINOPLASTHARZFIL-
 MEN, DIE MIT EINER ABRIEBFESTEN
 EASY CLEAN UND HYDROPHOBEN
 OBERFLÄCHE AUSGERÜSTET SIND*
 • *COATING OF COMPOSITE WOOD PANELS
 WITH AMINOPLAST RESIN FILMS FITTED
 WITH AN ABRASION-RESISTANT, EASY-
 CLEAN AND HYDROPHOBIC SURFACE*
 • *REVÊTEMENT DE PANNEAUX DÉRIVÉS
 DU BOIS AVEC DES FILMS DE RÉSINE
 AMINIQUE POURVUS D'UNE SURFACE
 FACILE À NETTOYER, RÉSISTANTE À
 L'ABRASION ET HYDROPHOBE*
 (73) HUECK Rheinische GmbH, Helmholzstrasse
 9, 41747 Viersen, DE
 (72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, DE
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
 Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B05D 3/00** (11) **1 984 121 B1**
A61F 2/00 **A61L 27/34**
A61L 29/08 **A61L 31/10**
A61L 15/46 **A61L 15/48**
A61L 27/54 **A61L 29/16**
A61L 31/16 **C08G 18/08**
C08G 18/10

(25) En (26) En
 (21) 07718288.9 (22) 16.01.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
 RO SE SI SK TR
 (43) 29.10.2008
 (86) US 2007/001026 16.01.2007
 (87) WO 2007/084452 2007/30 26.07.2007
 (30) 18.01.2006 US 334049
 (54) • *NICHT AUSLAUGENDE OBERFLÄCHEN-
 AKTIVE FOLIENZUSAMMENSETZUNG
 ZUR VERHINDERUNG VON MIKROBIEL-
 LER ADHÄSION*
 • *NON-LEACHING SURFACE-ACTIVE FILM
 COMPOSITIONS FOR MICROBIAL
 ADHESION PREVENTION*
 • *COMPOSITIONS DE FILM TENSIOACTIF
 NON SUJET À LIXIVIATION POUR EMPÊ-
 CHER UNE ADHÉSION MICROBIENNE*
 (73) HYDROMER, INC., 35 Industrial Parkway,
 Branchburg, NJ 08876, US
 (72) QU, Xin, East Brunswick, NJ 08816, US
 GRUENING, Rainer, Basking Ridge, NJ
 07920, US
 MERRITT, Karen, Hillsborough, NJ 08844,
 US
 CHEN, Paul, N., Canandaigua, NY 14424, US
 FALEVICH, Vitaly, York, Pennsylvania 17402,
 US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B05D 3/00 → (51) **D06M 15/327**

B05D 3/02 → (51) **D06M 15/327**

B05D 3/10 → (51) **D06M 15/327**

(51) **B05D 5/02** (11) **2 965 827 B1**
B05D 7/16 **B05D 1/32**

(25) De (26) De
(21) 15173796.2 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(30) 08.07.2014 DE 102014109548

- (54) • *BANDBESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS MIT EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR*
- *STRIP COATING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SEMI-FINISHED PRODUCT WITH A SURFACE STRUCTURE*
- *PROCEDE DE REVETEMENT DE BANDE DESTINE A LA FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT DOTE D'UNE STRUCTURE DE SURFACE*

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Holschumacher, Dirk, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Meschede, Andreas, 51465 Bergisch Gladbach, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B05D 5/06** (11) **3 229 976 B1**
B05D 7/16 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08G 18/08**
C08G 18/12 **C09D 175/06**

(25) De (26) De
(21) 15798385.9 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/076908 18.11.2015

(87) WO 2016/091546 2016/24 16.06.2016

(30) 09.12.2014 EP 14196885

- (54) • *WÄSSRIGE POLYURETHAN-POLYHARNSTOFF-DISPERSION UND WÄSSRIGER BASISLACK ENTHALTEND DIE DISPERSION*
- *AQUEOUS POLYURETHAN-POLYUREA DISPERSION AND AQUEOUS BASE COAT CONTAINING THE DISPERSION*
- *DISPERSION DE POLYURÉTHANE-POLYURÉE AQUEUSE ET APPRÊT EN BASE AQUEUSE COMPRENANT LA DISPERSION*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
BLOHM, Matthias, 48165 Münster, DE
ZIHANG, Thomas, 48324 Sendenhorst, DE
STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütshenhäusen, DE

JANKOWSKI, Peggy, 97261 Güntersleben, DE

EIERHOFF, Dirk, 48163 Münster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05D 5/06 → (51) **C09D 5/29**

B05D 5/08 → (51) **F02C 7/24**

B05D 7/16 → (51) **B05D 5/02**

B05D 7/16 → (51) **B05D 5/06**

B05D 7/24 → (51) **C09D 199/00**

B05D 7/24 → (51) **D06M 15/327**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 682 196 B1**
G01H 11/06 **G01N 29/24**
G01N 29/34 **H04R 19/00**
H04R 23/00 H04R 31/00

(25) En (26) En

(21) 13174471.6 (22) 01.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(30) 06.07.2012 JP 2012151939

- (54) • *Kapazitiver Wandler, Herstellungsverfahren für kapazitiven Wandler, und Objektinformations-Erfassungsvorrichtung*
- *Capacitive transducer, capacitive transducer manufacturing method, and object information acquisition apparatus*
- *Transducteur capacitif, procédé de fabrication d'un transducteur capacitif et appareil d'acquisition d'informations d'objet*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomurako 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Akiyama, Takahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

Torashima, Kazutoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **2 750 806 B1**

(25) En (26) En
(21) 12821050.7 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) IB 2012/057273 13.12.2012

(87) WO 2013/093728 2013/26 27.06.2013

(30) 20.12.2011 US 201161577704 P

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ULTRASOUND TRANSDUCER DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *TRANSDUCTOR D'ULTRASONS ET METHODE DE PRODUCTION CORRESPONDANTE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEKKER, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, MARCELIS, Bout, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MULDER, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MAUCZOK, Ruediger, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/04 → (51) **G06F 3/01**

B06B 1/12 → (51) **B01F 11/00**

(51) **B07B 1/10** (11) **2 726 220 B1**
B01D 33/04 **B07B 13/18**
B01D 33/056 **B01D 33/41**
B07B 1/46 **E21B 21/06**
B01D 29/09

(25) En (26) En

(21) 12805414.5 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) NO 2012/050123 28.06.2012

(87) WO 2013/002646 2013/01 03.01.2013

(30) 29.06.2011 NO 20110938

30.06.2011 US 201161503011 P

- (54) • *SIEBTUCH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SIEVE CLOTH AND METHOD OF USING SAME*
- *TOILE À TAMIS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Cubility AS, Fabrikkeveien 40, 4323 Sandnes, NO

(72) VASSHUS, Jan, Kristian, N-4325 Sandnes, NO
MALMIN, Arne, N-4352 Kleppe, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **B07B 1/28** (11) **3 077 128 B1**
B07B 1/30 **B07B 1/44**

(25) En (26) En

(21) 14816040.1 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) US 2014/068098 02.12.2014

(87) WO 2015/084809 2015/23 11.06.2015

(30) 02.12.2013 US 201361910943 P

- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM AUSGLEICH UND AUSGLEICHSMETHODE*
- *VIBRATORY APPARATUS WITH DYNAMIC BALANCER AND BALANCING METHOD*
- *DISPOSITIF VIBRATOIRE AVEC ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE ET METHODE D'ÉQUILIBRAGE*

(73) General Kinematics Corporation, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US

(72) DICKINSON, Eric, Cary, IL 60013, US
WEI, Yong, Crystal Lake, IL 60012, US
MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL 61065, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B07B 1/30 → (51) **B07B 1/28**

B07B 1/44 → (51) **B07B 1/28**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/10**

B07B 13/18 → (51) **B07B 1/10**

(51) **B07C 3/10** (11) **2 578 325 B1**

(25) En (26) En

(21) 12187251.9 (22) 04.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(30) 04.10.2011 US 201161543243 P

04.10.2011 US 201161543264 P

27.09.2012 US 201213628654

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Dezentralisierung der Verarbeitung von Poststücken*
- *Apparatus and method to decentralize processing of a mail piece*
- *Dispositif et procédé du traitement décentralisé des pièces de courrier*

- (73) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) Ross, David Justin, Redmond, WA 98052, US
Turner, Bryan J., Redmond, WA 98052, US
Traina, Christopher, Redmond, WA 98052, US
Harbachuk, George, Redmond, WA 98052, US
Saavedra, Diego, Redmond, WA 98052, US
Teudt, Richard, Redmond, WA 98052, US
Saur, Kevin, Redmond, WA, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B07C 7/00** (11) **3 216 530 B1**
(25) De (26) De
(21) 17159610.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 202016101278 U
(54) • **SORTIERSYSTEM**
• **SORTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRI**
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Arnold, Kurt, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B08B 1/04 → (51) **C23C 16/44**

B08B 1/04 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 065 888 B1**
F28G 1/16 **B05B 1/20**
B05B 13/04 **F28G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 13788737.8 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/073092 06.11.2013
(87) WO 2015/067305 2015/19 14.05.2015
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING HEAT TRANSFER PLATES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PLAQUES DE TRANSFERT DE CHALEUR**
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) ASK, Torsten, 226 54 Lund, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B08B 3/02 → (51) **B08B 5/04**

B08B 3/08 → (51) **B08B 5/04**

B08B 3/10 → (51) **B08B 5/04**

- (51) **B08B 5/02** (11) **2 532 447 B1**
B08B 5/04 **B08B 9/32**
B08B 9/34 **B08B 9/28**
(25) De (26) De
(21) 12171316.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 DE 102011106134
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Spülen von Kunststoffbehältnissen**
• **Device and method for rinsing plastic containers**
• **Procédé et dispositif de rinçage de récipients de matière plastique**
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Söllner, Hannelore, 93183 Holzheim am Forst, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B08B 5/02 → (51) **B08B 5/04**

- (51) **B08B 5/04** (11) **2 819 791 B1**
B08B 9/20 **B08B 3/02**
B08B 5/02 **B08B 11/02**
B08B 3/08 **B08B 3/10**
F26B 21/00
(25) En (26) En
(21) 13754527.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027736 26.02.2013
(87) WO 2013/130430 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407123
(54) • **VAKUUMUNTERSTÜTZTE SICHERHEITS-BEHÄLTERREINIGUNG**
• **VACUUM ASSISTED CONTAINMENT CLEANING**
• **NETTOYAGE DE CONFINEMENT SOUS VIDE**
(73) Campbell, Keith S., 60 North Road, East Kingston, New Hampshire 03827, US
(72) Campbell, Keith S., East Kingston, New Hampshire 03827, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B08B 5/04 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/023 → (51) **A61B 90/70**

B08B 9/027 → (51) **A61B 90/70**

B08B 9/043 → (51) **B08B 9/055**

- (51) **B08B 9/055** (11) **2 596 875 B1**
B08B 9/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 12193834.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 CH 18692011
(54) • **Rohrreinigungseinrichtung**
• **Pipe cleaning element**
• **Élément de nettoyage de conduites**
(73) Reinhart Hydrocleaning SA, Rue de la Croix 29, 2822 Courroux, CH
(72) Reinhart, Roland, 1912 Leytron, CH
Reinhart, Robert, 2827 Mervelier, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

B08B 9/08 → (51) **C12P 19/04**

B08B 9/20 → (51) **B08B 5/04**

B08B 9/28 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/32 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/34 → (51) **B08B 5/02**

B08B 11/02 → (51) **B08B 5/04**

B09B 3/00 → (51) **B01J 20/34**

B09B 3/00 → (51) **C03C 1/00**

B09B 3/00 → (51) **C08J 11/02**

- (51) **B21B 1/22** (11) **3 112 488 B1**
C21D 1/02 **C21D 1/20**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
C21D 8/10 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/42**
C22C 38/22

- (25) Ja (26) En
(21) 15754845.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000729 17.02.2015
(87) WO 2015/129199 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036569
(54) • **HOCHFESTES, WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAZAKI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
OKUDA, Kaneharu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 1/24 → (51) **B22D 11/16**

B21B 1/46 → (51) **B22D 11/16**

- (51) **B21B 3/02** (11) **2 975 151 B1**
C21D 8/00 **C21D 9/46**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/34**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 14765146.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056879 14.03.2014
(87) WO 2014/142302 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013052423
(54) • **FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT GERINGEM ANSTIEG DER FESTIGKEIT NACH THERMISCHER ALTERUNGS-BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET EXHIBITING SMALL INCREASE IN STRENGTH AFTER THERMAL AGING TREATMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

- FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE MONTRANT UNE PETITE AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE APRÈS TRAITEMENT DE VIEILLISSEMENT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
 (72) KIMURA Ken, Tokyo 100-8071, JP
 HAMADA Junichi, Tokyo100-0004, JP
 ISHIMARU Eiichiro, Tokyo 100-0004, JP
 YAMAGISHI Akihito, Tokyo 1000004, JP
 HANSAKI Naoto, Tokyo 100-0004, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 15/00 → (51) **B22D 11/16**

B21B 27/00 → (51) **C22C 37/00**

B21B 31/10 → (51) **B21D 1/02**

B21B 31/12 → (51) **B21D 1/02**

- (51) **B21B 37/46** (11) **3 025 798 B1**
B21B 37/58
- (25) En (26) En
 (21) 15193436.1 (22) 06.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
 (30) 14.11.2014 JP 2014231991
 01.06.2015 JP 2015111724
- WALZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WALZSTEUERUNGSVERFAHREN
 - ROLLING CONTROL DEVICE AND ROLLING CONTROL METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMINAGE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) Hattori, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B21B 37/58 → (51) **B21B 37/46**

B21C 51/00 → (51) **B21K 23/00**

- (51) **B21D 1/02** (11) **3 268 144 B1**
B21D 3/05 **B21D 37/14**
B21B 31/10
- (25) De (26) De
 (21) 16708411.0 (22) 08.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
 (86) EP 2016/054850 08.03.2016
 (87) WO 2016/142362 2016/37 15.09.2016
 (30) 09.03.2015 DE 102015002887
- RICHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON RICHTROLLENELEMENTEN
 - STRAIGHTENING MACHINE AND METHOD FOR CHANGING STRAIGHTENING ROLLER ELEMENTS
 - MACHINE À DRESSER ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'ÉLÉMENTS DE ROULEMENT À DRESSER
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) WILLEMS, Markus, 40699 Erkrath, DE
 HAUSMANN, Sebastian, 41061 Mönchengladbach, DE

- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21D 1/02** (11) **3 341 143 B1**
B21B 31/12

- (25) De (26) De
 (21) 16751611.1 (22) 17.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
 (86) EP 2016/069459 17.08.2016
 (87) WO 2017/032652 2017/09 02.03.2017
 (30) 27.08.2015 DE 102015216387
- RICHTMASCHINE MIT MODULAR AUFGEBAUTEM WECHSELKASSETTENSYSTEM
 - STRAIGHTENING MACHINE WITH A MODULAR INTERCHANGEABLE CASSETTE SYSTEM
 - REDRESSEUSE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CASSETTE INTERCHANGEABLE À STRUCTURE MODULAIRE
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) WERNER, Frank, 42579 Heiligenhaus, DE
 DEHMEL, Roman, 41515 Grevenbroich, DE
 HAUSMANN, Olaf, 47249 Duisburg, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 3/05 → (51) **B21D 1/02**

- (51) **B21D 5/04** (11) **3 092 091 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 14827788.2 (22) 29.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
 (86) EP 2014/079385 29.12.2014
 (87) WO 2015/101607 2015/27 09.07.2015
 (30) 30.12.2013 IT MI20132219
- MASCHINE ZUM BIEGEN EINES BLECHES
 - MACHINE FOR BENDING SHEET METAL
 - MACHINE DE PLIAGE DE TÔLE
- (73) COSMA S.R.L., Viale Gian Galeazzo 16, 20136 Milan, IT
 (72) MORETTI, Bruno, I-20136 Milan, IT
 BERETTA, Fabrizio, I-20136 Milan, IT
 (74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B21D 5/14 → (51) **B21F 3/04**

B21D 5/16 → (51) **C21D 7/02**

B21D 7/02 → (51) **B21D 7/024**

- (51) **B21D 7/024** (11) **3 277 444 B1**
B21D 7/02
- (25) En (26) En
 (21) 16717706.2 (22) 22.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 (43) 07.02.2018
 (86) IB 2016/051593 22.03.2016
 (87) WO 2016/157022 2016/40 06.10.2016
 (30) 02.04.2015 IT RM20150134
- MEHRZWECKMASCHINE ZUM BIEGEN VON KLEINEN UND GROSSEN METALLROHREN

- MULTIPURPOSE MACHINE FOR BENDING METAL TUBES, BOTH SMALL AND LARGE
 - MACHINE À USAGES MULTIPLES POUR LE CINTRAGE DE TUBES MÉTALLIQUES, AUSSI BIEN PETITS QUE GRANDS
- (73) Massaro, Libero Angelo, Via Cavallara 5, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
 (72) Massaro, Libero Angelo, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
 (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **B21D 9/05** (11) **2 203 266 B1**
B21D 9/07

- (25) En (26) En
 (21) 08834239.9 (22) 15.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.07.2010
 (86) IT 2008/000590 15.09.2008
 (87) WO 2009/040859 2009/14 02.04.2009
 (30) 17.09.2007 IT RM20070483
- ROHRBIEGEMASCHINE MIT EINEM BIEGEDORN MIT LASTTRAGSTRUKTUR, DIE GEGEN ARBEITSBELASTUNGEN BESONDERS WIDERSTANDSFÄHIG IST
 - PIPE BENDING MACHINE WITH BENDING MANDREL HAVING A LOAD BEARING STRUCTURE WHICH IS PARTICULARLY RESISTANT TO WORKING STRESSES
 - MACHINE A PLIER LES TUYAUX POURVUE D'UN MANDRIN DE PLIAGE A STRUCTURE PORTANTE PARTICULIEREMENT RESISTANTE AUX CONTRAINTES
- (73) CML International S.p.A., Loc. Annunziata snc, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
 (72) CAPORUSSO, Alessandro, I-03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
 (74) Cipriani, Guido, et al, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

B21D 9/07 → (51) **B21D 9/05**

B21D 11/06 → (51) **B21F 3/04**

B21D 11/06 → (51) **F28D 7/02**

B21D 11/18 → (51) **B29C 70/46**

B21D 22/00 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **B21D 26/033** (11) **3 013 493 B1**
B21D 26/047
- (25) De (26) De
 (21) 14732214.3 (22) 24.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
 (86) EP 2014/063275 24.06.2014
 (87) WO 2014/206981 2014/53 31.12.2014
 (30) 28.06.2013 DE 102013212758
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRARTIGEN BAUTEILS DURCH INNENHOCHDRUCKUMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGS ZUM VORFORMEN
 - METHOD FOR PRODUCING A TUBE-LIKE COMPONENT BY MEANS OF INTERNAL HIGH PRESSURE FORMING AND A METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR PREFORMING
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION UNE PIÈCE DE FORME TUBULAIRE PAR FORMAGE SOUS HAUTE PRESSION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE OUTIL POUR PREFORMAGE

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LERCH, Johann-Stefan, 86558 Hohenwart, DE
SCHMOLKE, Thomas, 84137 Vilsbiburg, DE

B21D 26/047 → (51) **B21D 26/033**

B21D 26/047 → (51) **B21D 37/04**

B21D 28/34 → (51) **B30B 15/02**

B21D 35/00 → (51) **B65G 49/06**

B21D 37/00 → (51) **C23C 14/06**

B21D 37/01 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **B21D 37/04** (11) **3 159 071 B1**
B21D 26/047 **B21D 37/14**
(25) Ja (26) En
(21) 15810215.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067713 19.06.2015
(87) WO 2015/194660 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126376

- (54) • *FORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON KOMPONENTEN EINER FORMVORRICHTUNG UND AUSTAUSCHSICHENHEIT FÜR EINE FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE, METHOD FOR REPLACING MOLDING DEVICE COMPONENTS, AND REPLACEMENT UNIT FOR MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE COMPOSANT DE DISPOSITIF DE MOULAGE, ET UNITÉ DE REMPLACEMENT POUR DISPOSITIF DE MOULAGE*

- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO, Norieda, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
KOMATSU, Takashi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 37/14 → (51) **B21D 1/02**

B21D 37/14 → (51) **B21D 37/04**

B21D 39/02 → (51) **C21D 7/02**

- (51) **B21D 39/03** (11) **2 638 986 B1**
B21D 49/00
(25) De (26) De
(21) 12159180.4 (22) 13.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013

- (54) • *Verfahren zum Herstellen eines Faser-Metall-Verbundwerkstücks und Werkzeugmaschine*
• *Method for producing a fibre-metal compound workpiece and machine tool*
• *Procédé de fabrication d'une pièce usinée composite à métal fibreux et machine-outil*

- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

- (72) Renz, Bernd, Dr., 71672 Marbach am Neckar, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 39/03 → (51) **C21D 7/02**

B21D 41/04 → (51) **F23K 5/00**

- (51) **B21D 43/26** (11) **2 969 287 B1**
B21D 53/74 **B23P 23/00**
E06B 3/673

- (25) En (26) En
(21) 14774860.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021741 07.03.2014
(87) WO 2014/159055 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782774 P
06.03.2014 US 201414198706

- (54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON ABSTANDSHALTEGERÄTEN UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED SPACER FRAME FABRICATION AND METHOD*
• *FABRICATION AUTOMATISÉE DE CADRE D'ENTRETOISE ET PROCÉDÉ*

- (73) GED Integrated Solutions, Inc., 9280 Dutton Drive, Twinsburg, Ohio 44087, US

- (72) BRIESE, William, Hinckley, Ohio 44233, US
GRISMER, John, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US
HOFENER, Paul, A., Parma, Ohio 44134, US

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21D 49/00 → (51) **B21D 39/03**

B21D 51/52 → (51) **C21D 7/02**

B21D 53/06 → (51) **F28D 7/02**

B21D 53/74 → (51) **B21D 43/26**

- (51) **B21F 3/04** (11) **3 194 091 B1**
B21F 3/08 **B21F 35/04**
B21F 37/04 **B21D 5/14**
B21D 11/06

- (25) De (26) De
(21) 15747446.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067712 31.07.2015
(87) WO 2016/020294 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014111015

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANDFEDER SOWIE BIEGEEINRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT SPIRAL SPRING, AND BENDING DEVICE FOR PRODUCING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À RUBAN ET DISPOSITIF DE PLIAGE POUR SA FABRICATION*

- (73) Adolf Schnorr GmbH + Co. KG, Stuttgarter Straße 37, 71069 Sindelfingen, DE

- (72) NAUE, Kurt, 70378 Stuttgart-Mönchfeld, DE
HAUNHOLTER, Andy, 71063 Sindelfingen, DE

- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21F 3/08 → (51) **B21F 3/04**

B21F 35/04 → (51) **B21F 3/04**

B21F 37/04 → (51) **B21F 3/04**

B21G 1/08 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **B21H 1/06** (11) **2 977 124 B1**
C22C 19/05

- (25) Ja (26) En
(21) 14770320.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057262 18.03.2014
(87) WO 2014/148464 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057502
(54) • *ROHMATERIAL ZUM RINGWALZEN*
• *MATERIAL FOR RING ROLLING*
• *MATÉRIAU POUR LE LAMINAGE À ANNEAU*

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP

- (72) YAGAMI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP

- TERAMAE, Toshiya, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
FUJITA, Etsuo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
NAGAO, Shinya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- MUKOUSE, Remi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP

- IWASA, Naoyuki, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- FUKUI, Tsuyoshi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B21J 1/00 → (51) **B21J 5/02**

- (51) **B21J 1/02** (11) **2 969 296 B1**
C21D 7/10 **C22F 1/10**
C22F 1/18

- (25) En (26) En
(21) 14712855.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019788 03.03.2014
(87) WO 2014/149594 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844545

- (54) • *SCHMIEDUNG MIT GETEILTEM DURCHGANG UND OFFENER MATRIZE FÜR HART ZU SCHMIEDENDE STAUCHUNGSPFADEMPFINDLICHE LEGIERUNGEN AUF TITAN- UND NICKELBASIS*
• *SPLIT-PASS OPEN-DIE FORGING FOR HARD-TO-FORGE, STRAIN-PATH SENSITIVE TITANIUM-BASE AND NICKEL-BASE ALLOYS*
• *FORGEAGE LIBRE MULTI-PASSES POUR ALLIAGES DE TITANE OU DE NICKEL SENSIBLES AU CHEMIN DE DÉFORMATION ET DIFFICILES À FORGER*

- (73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US

- (72) THOMAS, Jean-Philippe A., North Carolina 28110, US
MINISANDRAM, Ramesh S., Charlotte, North Carolina 28270, US
FLODER, Jason P., Gastonia, North Carolina 28056, US

SMITH, JR., George J., Wingate, North Carolina 28174, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B21J 1/02 → (51) **B21J 5/02**
B21J 1/06 → (51) **C22C 21/06**
B21J 5/00 → (51) **C22C 21/06**

(51) **B21J 5/02** (11) **2 659 993 B1**
B21J 1/02 **B21K 1/32**
B21J 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 11853297.7 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079988 26.12.2011
(87) WO 2012/090892 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010292505

- (54) • *SCHMIEDEVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM GESENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHMIEDETER ARTIKEL*
- *CLOSED-DIE FORGING METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING FORGED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FORGEAGE À MATRICE FERMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET FORGÉ*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) SHIGIHARA Yusuke, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
SATO Koji, Tokyo 105-8614, JP
(74) Beet & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B21J 15/02 → (51) **B21K 23/00**
B21J 15/08 → (51) **F01D 11/00**
B21J 15/28 → (51) **B21K 23/00**
B21J 15/36 → (51) **B21K 23/00**
B21K 1/26 → (51) **C22C 21/06**
B21K 1/32 → (51) **B21J 5/02**
B21K 1/74 → (51) **C22C 21/06**

(51) **B21K 23/00** (11) **3 003 598 B1**
B21J 15/02 **B21J 15/28**
B21J 15/36 **B21C 51/00**

(25) De (26) De
(21) 14726908.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060017 15.05.2014
(87) WO 2014/195107 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013210370

- (54) • *EINSTELLHILFE FÜR EINE FÜGEEINRICHTUNG MIT EINEM STEMPEL UND EINEM GEGENWERKZEUG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER FÜGEEINRICHTUNG*
- *ADJUSTMENT AID FOR A JOINING DEVICE HAVING A PUNCH AND A COUNTER-TOOL, AND METHOD FOR ADJUSTING THE JOINING DEVICE*
- *AIDE D'AJUSTEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE COMPRENANT UN POINÇON ET UN CONTRE-OUTIL AINSI*

QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HENKE, Dennis, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
HEGER, Mathias, 33813 Oerlinghausen, DE
JAKOBSCHE, Andreas, 33649 Bielefeld, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B22C 9/02 → (51) **B22D 35/04**
B22C 9/06 → (51) **B22D 33/02**
B22C 9/08 → (51) **B22D 35/04**
B22D 1/00 → (51) **B01F 7/00**
B22D 2/00 → (51) **B22D 35/04**
B22D 7/00 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B22D 11/00** (11) **2 949 767 B1**
C21D 10/00 **C23C 26/00**
H01F 1/147 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C21D 8/12**
H01F 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 13857398.5 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
(86) JP 2013/080001 06.11.2013
(87) WO 2014/080763 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 JP 2012257875
- (54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND DESSEN HERSTELLUNGSMETHODE*
- *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SHEET*
- *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE TÔLE*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRANO Koji, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Yoshio, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
CHO Seiichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B22D 11/16** (11) **3 024 601 B1**
B21B 1/46 **B21B 1/24**
B21B 15/00

(25) De (26) De
(21) 14747555.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065979 24.07.2014
(87) WO 2015/011248 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013214667
27.08.2013 US 201361870507 P
14.10.2013 DE 102013220657
26.11.2013 US 201361908949 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BANDES IM KONTINUIERLICHEN GIESSWALZVERFAHREN*

- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A METALLIC STRIP IN A CONTINUOUS CASTING AND ROLLING PROCESS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BANDE MÉTALLIQUE AU COURS D'UN PROCÉDÉ DE COULÉE-LAMINAGE CONTINUE*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) RUNKEL, Thomas, 57074 Siegen, DE
MENGEL, Christian, 57074 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 13/00 → (51) **C22C 37/00**
B22D 13/04 → (51) **C22C 37/00**
B22D 18/02 → (51) **B22D 33/02**
B22D 19/00 → (51) **C22C 21/02**
B22D 19/00 → (51) **H05K 1/03**
B22D 19/04 → (51) **H05K 1/03**
B22D 21/00 → (51) **C22C 21/06**
B22D 21/02 → (51) **B22D 23/00**

(51) **B22D 23/00** (11) **1 875 978 B1**
B22D 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 06728794.6 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) JP 2006/304525 02.03.2006
(87) WO 2006/093334 2006/36 08.09.2006
(30) 02.03.2005 JP 2005056985

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON LEGIERUNGEN MIT METALL MIT HOHEM DAMPFDRUCK*
- *METHOD OF MELTING ALLOY CONTAINING HIGH-VAPOR-PRESSURE METAL*
- *PROCÉDÉ DE FUSION D'UN ALLIAGE CONTENANT UN MÉTAL HAUTE PRESION DE VAPEUR*

(73) Japan Metals and Chemicals Co., Ltd., Third Floor, Higashikayabacho Yuraku Building 17-25, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8257, JP

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) AKIBA, E., National Inst. Adv. Ind. Sci./Tech., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
ENOKI, H., National Inst. Adv. Ind. Sci./Tech., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
TERASHITA, N., Japan Metals and Chem. Co., Ltd, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
TSUNOKAKE, S., c/o Japan Metals and Chem. Co., Ltd, Tokyo 140-8257, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 23/00 → (51) **B22D 33/02**
B22D 27/11 → (51) **B22D 35/04**
B22D 33/00 → (51) **B22D 35/04**
(51) **B22D 33/02** (11) **3 153 252 B1**
B22C 9/06 **B22D 18/02**
B22D 23/00
(25) Ja (26) En

- (21) 15872332.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066787 10.06.2015
(87) WO 2016/103763 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259994
- (54) • *GIESSVORRICHTUNG UND FORMAUS- TAUSCHVERFAHREN FÜR EINE GIESS- VORRICHTUNG*
• *CASTING DEVICE AND MOLD REPLA- CEMENT METHOD FOR CASTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE MOULE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) FUNAKOSHI, Yukiyoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
KANEDA, Keishiro, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
HARADA, Hisashi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B22D 35/04** (11) **3 170 584 B1**
B22C 9/08 **B22D 2/00**
B22C 9/02 **B22D 27/11**
B22D 45/00 **B22D 46/00**
B22D 33/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15821561.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) JP 2015/069905 10.07.2015
(87) WO 2016/009961 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014143997
- (54) • *SCHALTPOSITIONS-ERKENNUNGSSYS- TEM, GUSSVORRICHTUNG, SCHALT- POSITIONS-ERKENNUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSPRODUKTES*
• *GATE POSITION DETECTION SYSTEM, CASTING DEVICE, GATE POSITION DETECTION METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAST PRODUCT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE GRILLE, DISPOSITIF DE COULÉE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE GRILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT COULÉ*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Hamakita Kougyou Kabushiki Kaisha, 1066 Negata Hamakita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0016, JP
- (72) SUZUKI, Seiya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HORINOUCI, Norio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KAWANO, Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0016, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B22D 39/04** (11) **2 415 540 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10758450.0 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(86) JP 2010/054791 19.03.2010
(87) WO 2010/113676 2010/40 07.10.2010

- (30) 02.04.2009 JP 2009090249
(54) • *AUTOMATISCHES AUSGIESSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC POURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE AUTOMATIQUE*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
Fujiwa Denki Co., Ltd., 15-10, Daiko 4-chome Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0043, JP
- (72) BANNO, Kouichi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
HYOUDO, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
NISHIDA, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22D 45/00 → (51) **B22D 35/04**

B22D 46/00 → (51) **B22D 35/04**

- (51) **B22F 1/00** (11) **2 638 990 B1**
B22F 3/11 **B22F 9/24**
C22C 1/02 **C22C 5/06**
C22C 9/00 **H01B 1/02**
H01B 1/22 **C22C 5/02**
C22C 5/04 **C22C 19/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 11840597.6 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075508 04.11.2011
(87) WO 2012/063747 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010250251
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ME- TALLTEILCHEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR METAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI- CULES MÉTALLIQUES*
- (73) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
YOSHII, Akito, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 069 801 B1**
B22F 3/00 **B28B 1/00**
B29C 67/00 **B22F 3/10**
B22F 3/105 **B29K 105/00**
C08K 3/00 **C08K 3/08**
C08K 3/26 **C09D 129/04**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/165**
- (25) En (26) En
(21) 16160099.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015055627
- (54) • *MATERIALSATZ ZUR HERSTELLUNG EI- NES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *MATERIAL SET FOR FORMING THREE- DIMENSIONAL OBJECT AND THREE- DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD*
• *ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR LA FABRICATION D'OBJET TRIDIMEN-*

- SIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OSAKA, Keiko, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Takeo, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 124 137 B1**
B22F 9/04 **B22F 9/24**
C22C 1/04 **H01M 4/04**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
B82Y 99/00
- (25) En (26) En
(21) 15179106.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MSNX-NANOPARTIKELN ALS ANODEN- MATERIALIEN FÜR EINE WIEDERAUF- LADBARE BATTERIE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MSNX NANOPARTICLES AS ANODE MATERIALS FOR A RECHARGEABLE BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE NANOPARTICULES MSNX EN TANT QUE MATÉRIAUX D'ANODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevor- stadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Kovalenko, Maksym V., 8006 Zürich, CH
Walter, Marc, 8302 Kloten, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu- châtel, CH

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 127 634 B1**
B22F 9/26 **C22C 38/00**
H01F 1/24 **H01F 1/33**
H01G 7/08 **H01G 9/04**
H01F 1/26 C22C 38/10
H01R 13/719
- (25) Ja (26) En
(21) 15772603.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059622 27.03.2015
(87) WO 2015/152048 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072155
- (54) • *FE-CO-LEGIERUNGSPULVER, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANTENNE, INDUKTOR UND EMI-FILTER*
• *FE-CO ALLOY POWDER, MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, ANTENNA, INDUCTOR, AND EMI FILTER*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE FE-CO, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ANTENNE, BOBINE D'INDUCTANCE ET FILTRE EMI*
- (73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) GOTOH Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
YOSHIDA Takayuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts- anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün- chen, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 216 545 B1**
B22F 3/105 **B33Y 70/00**
C22C 1/04 B33Y 10/00
B33Y 80/00
- (25) De (26) De
(21) 16158882.7 (22) 07.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • *EDELMETALLPULVER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN*
- *PRECIOUS METAL BASED POWDER AND ITS USE IN THE PREPARATION OF COMPONENTS*
- *POUDRE EN METAL NOBLE ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Maier, Dirk, 63067 Offenbach, DE
- Humm, Stephan, Dr., 36396 Steinau, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/02**

B22F 1/00 → (51) **B82B 1/00**

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/02**

- (51) **B22F 3/02** (11) **3 064 294 B1**
- B22F 3/04** **B30B 11/00**
- B22F 3/12** **B22F 1/00**
- B22F 3/00** **B22F 3/16**
- C22C 14/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16158703.5 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 04.03.2015 US 201514637641
- (54) • *HERSTELLUNG VON RISSFREIEN, ENDKONTURNAHEN, PULVERBASIERTEN METALLTEILEN*
- *CRACK-FREE FABRICATION OF NEAR NET SHAPE POWDER-BASED METALLIC PARTS*
- *FABRICATION EXEMPTÉ DE FISSURES DE PIÈCES MÉTALLIQUES À BASE DE POUDRE DE FORME PRESQUE NETTE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) EL-SOUDANI, Sami M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- SANDERS, Daniel Gordon, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- YAJIMA, Shinichi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19164977.1

B22F 3/04 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **C04B 35/634**

- (51) **B22F 3/105** (11) **2 511 030 B1**
- B22F 5/00** **B22F 5/04**
- B22F 7/06** **F01D 5/18**
- F01D 9/06** **F01D 9/04**
- B33Y 80/00** **B33Y 10/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11167147.5 (22) 23.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (30) 15.04.2011 EP 11162568
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MIT WENIGSTENS EINEM IN DEM BAUTEIL ANGEORDNETEN BAUELEMENT, SOWIE EIN BAUTEIL MIT WENIGSTENS EINEM BAUELEMENT*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT WITH AT LEAST ONE CONSTRUCTION ELEMENT IN THE COMPONENT AND A COMPONENT WITH AT LEAST ONE CONSTRUCTION ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION AGENCÉ DANS LE COMPOSANT ET COMPOSANT DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Geiger, Peter, 80997 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **2 964 418 B1**

B33Y 30/00 **B29C 64/153**

C22C 32/00 **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
- (21) 14760359.1 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) US 2014/020638 05.03.2014

(87) WO 2014/138192 2014/37 12.09.2014

(30) 05.03.2013 US 201313785484

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG AUF BASIS EINER HOCHLEISTUNGSDIODE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH POWER DIODE BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D À BASE DE DIODE DE GRANDE PUISSANCE*

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US

(72) EL-DASHER, Bassem S., Livermore, California 94550, US

BAYRAMIAN, Andrew, Manteca, California 95336, US

DEMUTH, James A., Livermore, California 94550, US

FARMER, Joseph C., Tracy, California 95376, US

TORRES, Sharon G., Livermore, California 94550, US

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 084 129 B1**

B22F 5/04 **B29C 73/00**

B29C 73/34 **B29L 9/00**

B29C 35/08 **B29C 64/153**

B29C 64/386 **B29C 64/40**

B23P 6/00 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 **B29C 73/24**

F01D 5/00 **F01D 25/28**

(25) En (26) En

(21) 14828502.6 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) GB 2014/053817 22.12.2014

(87) WO 2015/092442 2015/25 25.06.2015

- (30) 20.12.2013 GB 201322647
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) BROOKS, Ian Thomas, Stone Staffordshire ST15 8LQ, GB
- SUTCLIFFE, Christopher, Stone Staffordshire ST15 8LQ, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 243 583 B1**

B28B 1/00 **B23K 26/34**

B29C 67/00 **G05B 19/4097**

B23K 26/03 **B23Q 17/24**

G01J 5/02 **G01B 11/24**

G06T 7/00 **B33Y 30/00**

B33Y 50/00 **G01N 21/88**

B22F 7/00 **B22F 7/02**

(25) En (26) En

(21) 16169572.1 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER POSITION IN EINEM KONSTRUKTIONSDATENSATZ MIT EINER POSITION IN EINEM GEBÄUDE-ABSCHNITT DER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ASSOCIATING A POSITION IN A CONSTRUCTION DATA SET WITH A POSITION IN A BUILDING SECTION OF THE APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSOCIER UNE POSITION DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE CONSTRUCTION AVEC UNE POSITION DANS UNE SECTION DE CONSTRUCTION DE L'APPAREIL*

(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(72) Stengel, Christopher, 23560 Lübeck, DE

Alberts, Daniel, 23560 Lübeck, DE

Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE

Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/144**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/11 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/12 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/02**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B23K 20/12**

B22F 5/00 → (51) **C22C 47/20**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/04	→ (51) H01B 1/16
B22F 9/24	→ (51) B22F 1/00
B22F 9/26	→ (51) B22F 1/00
B23B 7/06	→ (51) B23Q 7/04
(51) B23B 19/02	(11) 3 098 004 B1
B23Q 11/12	
(25) En	(26) En
(21) 16174038.6	(22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(30) 20.07.2011 JP 2011159093	
20.07.2011 JP 2011159094	
22.07.2011 JP 2011160973	
22.07.2011 JP 2011160974	
22.07.2011 JP 2011160975	
22.07.2011 JP 2011160976	
06.10.2011 JP 2011222158	
(54) • <i>SPINDELVORRICHTUNG</i> • <i>SPINDLE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE BROCHE</i>	
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP	
(72) YONEYAMA, Hiroki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP	
IWASAKI, Osamu, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP	
OGURI, Shoichiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP	
INAGAKI, Yoshifumi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP	
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 12814297.3 / 2 735 392	
B23B 27/04	→ (51) B23B 27/22
B23B 27/14	→ (51) B23B 27/22
(51) B23B 27/22	(11) 2 636 472 B1
B23B 27/04	B23B 27/14
(25) Ja	(26) En
(21) 11837826.4	(22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 11.09.2013	
(86) JP 2011/072532 30.09.2011	
(87) WO 2012/060173 2012/19 10.05.2012	
(30) 04.11.2010 JP 2010247558	
04.11.2010 JP 2010247559	
(54) • <i>SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHNEIDPRODUKTE DAMIT CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT PRODUCT USING SAME</i> • <i>PIÈCE RAPPORTÉE DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT COUPÉ UTILISANT CEUX-CI</i>	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP	
(72) SAKAI, Kouhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) B23B 31/00	(11) 2 726 238 B1
(25) De	(26) De

(21) 12743058.5	(22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.05.2014	
(86) DE 2012/100177 13.06.2012	
(87) WO 2013/000457 2013/01 03.01.2013	
(30) 29.06.2011 DE 202011103203 U	
(54) • <i>SPANNFUTTER</i> • <i>CHUCK</i> • <i>MANDRIN DE SERRAGE</i>	
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE	
(72) AYGÜN, Hakkı, 72505 Göggingen-Krauchenwies, DE	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
(51) B23B 31/00	(11) 2 958 693 B1
B23B 31/11	B23C 5/26
(25) De	(26) De
(21) 14717971.7	(22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(86) AT 2014/000032 18.02.2014	
(87) WO 2014/127391 2014/35 28.08.2014	
(30) 22.02.2013 AT 602013 U	
(54) • <i>FRÄSWERKZEUG</i> • <i>MILLING TOOL</i> • <i>OUTIL DE FRAISAGE</i>	
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT	
(72) BURTSCHER, Peter, A-6651 Häselgehr, AT	
PRAST, Josef, A-6600 Pflach, AT	
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT	
B23B 31/00	→ (51) B25B 21/00
B23B 31/107	→ (51) B25D 17/08
B23B 31/107	→ (51) B30B 15/02
B23B 31/11	→ (51) B23B 31/00
B23B 31/12	→ (51) B25D 17/08
(51) B23B 31/26	(11) 2 554 301 B1
F16C 31/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 10848969.1	(22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) JP 2010/056114 30.03.2010	
(87) WO 2011/121793 2011/40 06.10.2011	
(54) • <i>SPINDELVORRICHTUNG EINES MASCHINENWERKZEUGS</i> • <i>SPINDLE DEVICE OF A MACHINE TOOL</i> • <i>APPAREIL À BROCHE PRINCIPALE POUR MACHINE-OUTIL</i>	
(73) MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3-19 Nakane 2-chome, Meguro-ku Tokyo 152-8578, JP	
(72) SUZUKI, Nobuharu, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP	
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
B23B 45/00	→ (51) B25B 21/00
B23C 5/26	→ (51) B23B 31/00

B23D 21/14	→ (51) E21B 29/00
B23D 35/00	→ (51) E02F 3/96
B23D 47/08	→ (51) B27B 5/20
(51) B23D 57/00	(11) 2 866 965 B1
B28D 1/00	B28D 1/08
(25) De	(26) De
(21) 13747951.5	(22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 06.05.2015	
(86) AT 2013/000111 28.06.2013	
(87) WO 2014/000004 2014/01 03.01.2014	
(30) 28.06.2012 AT 7212012	
(54) • <i>FRÄSE</i> • <i>MILLING CUTTER</i> • <i>FRAISE</i>	
(73) Hatzler, Markus, Obermauern 151, 9972 Virgen, AT	
(72) Hatzler, Markus, 9972 Virgen, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
B23D 57/02	→ (51) B27B 17/00
B23D 59/00	→ (51) B27G 19/06
(51) B23F 5/16	(11) 3 034 219 B1
(25) De	(26) De
(21) 14198168.8	(22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(54) • <i>Wälzschälverfahren mit Mehrschnittstrategie</i> • <i>Skiving method with multiple cut strategy</i> • <i>Procédé de décolletage en développante à stratégie à plusieurs coupes</i>	
(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH	
(72) Vogel, Olaf, 76275 Ettlingen, DE	
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE	
B23K 1/00	→ (51) B23K 1/20
B23K 1/00	→ (51) B23P 15/00
B23K 1/008	→ (51) B23K 3/08
B23K 1/008	→ (51) B23P 15/00
(51) B23K 1/20	(11) 2 888 075 B1
H01R 13/02	H01R 43/02
H05B 3/06	H05B 3/84
B23K 35/26	B23K 1/00
(25) De	(26) De
(21) 13740006.5	(22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2015	
(86) EP 2013/065561 24.07.2013	
(87) WO 2014/029576 2014/09 27.02.2014	
(30) 24.08.2012 EP 12181663	
(54) • <i>SCHEIBE MIT ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSELEMENT</i> • <i>PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT</i> • <i>DISQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) RATEIGZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE	

REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B23K 3/08** (11) **3 064 304 B1**
H05K 3/34 **B23K 101/42**
B23K 1/008

(25) Ja (26) En
(21) 14858673.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/065797 13.06.2014
(87) WO 2015/064143 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226663

(54) • *FLUSSMITTEL RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND LÖTVORRICHTUNG*
• *FLUX RECOVERY DEVICE AND SOLDERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FLUX ET DISPOSITIF DE BRASAGE*

(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP
SAITO, Yuta, Tokyo 120-8555, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 9/00 → (51) **F04D 29/28**

(51) **B23K 9/04** (11) **2 830 806 B1**
B23K 35/28 **B23K 10/02**
B23P 15/10 **B23K 26/34**
C23C 4/00 **C23C 4/04**
F02B 23/06 **F02F 3/14**
F02F 3/26

(25) De (26) De
(21) 13714248.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056234 25.03.2013
(87) WO 2013/144072 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 DE 102012204947

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMKOLBENS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINUM PISTON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON EN ALUMINIUM*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BING, Karlheinz, 71686 Remseck, DE
HACKH, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
SCHNAITER, Frank, 71254 Ditzingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 20/12** (11) **2 776 204 B1**
C22C 29/08 **C23C 16/30**

(25) En (26) En
(21) 12801448.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004661 09.11.2012
(87) WO 2013/068122 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 EP 11188809

(54) • *RÜHRREIBSCHWEISSWERKZEUG AUS WOLFRAM KARBID MIT ZUSÄTZLICH NI-*

CKEL UND MIT EINER AL2O3-BESCHICHTUNG

• *FRICTION STIR WELDING TOOL MADE OF CEMENTED TUNGSTEN CARBID WITH NICKEL AND WITH A AL2O3 SURFACE COATING*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE RÉALISÉ EN CARBURE DE TUNGSTÈNE AYANT DU NICKEL ET UN REVÊTEMENT DE AL2O3*

(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE

(72) EDERYD, Stefan, 132 47 Saltsjö-Boo, SE
NORDENSTRÖM, Henrik, 136666 Vendelsö, SE

(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **2 869 961 B1**
B23K 26/28 **F01D 5/04**
F01D 5/06 **F01D 5/34**
B22F 5/00

(25) De (26) De
(21) 13732141.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063398 26.06.2013
(87) WO 2014/005905 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012211481

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MIT ERWÄRMUNG DER ERSTEN KOMPONENTE UND DES ZWEITEN MATERIALS AUF EINER REAKTIONSTEMPERATUR*
• *METHOD OF PRODUCING AN ASSEMBLY WITH HEATING OF THE FIRST COMPONENT AND OF THE SECOND MATERIAL TO A REACTION TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE AVEC CHAUFFAGE DU PREMIER ÉLÉMENT ET DE LA DEUXIÈME MATIÈRE À UNE TEMPÉRATURE DE REACTION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHMID, Johannes, 87509 Immenstadt, DE
REINSCH, Bernd, 71642 Ludwigsburg, DE
BURGHARDT, Andreas, 70176 Stuttgart, DE
RAGER, Jochen, 72406 Bisingen, DE

B23K 26/03 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/03 → (51) **G01B 7/14**

B23K 26/04 → (51) **G01B 7/14**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 085 488 B1**
B23K 26/073 **H01J 9/26**
H01L 51/52 **C03C 8/02**
B23K 26/32

(25) En (26) En
(21) 16169517.6 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 07.01.2010 KR 20100001310

(54) • *LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR SUBSTRATABDICHTUNG, SUBSTRATABDICHTUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LASER BEAM IRRADIATION APPARATUS FOR SUBSTRATE SEALING, SUBSTRATE SEALING METHOD, AND METHOD OF*

MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE USING THE SAME

• *APPAREIL D'IRRADIATION PAR FAISCEAU LASER POUR SCELLEMENT DE SUBSTRATS, PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Jung-Min, 446-711 Gyunggi-Do, KR
SHIN, Jang-Hwan, 446-711 Gyunggi-Do, KR
KANG, Tae-Wook, 446-711 Gyunggi-Do, KR
JEON, Jin-Hwan, 446-711 Gyunggi-Do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11250011.1 / 2 353 768

B23K 26/0622 → (51) **G01B 7/14**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **H01L 21/677**

(51) **B23K 26/144** (11) **3 159 094 B1**
B22F 3/105 **B23K 26/21**
B23K 26/34 **B29C 64/141**
B29C 64/209 **B33Y 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15886334.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/059003 24.03.2015
(87) WO 2016/151781 2016/39 29.09.2016

(54) • *BEARBEITUNGSDÜSE, BEARBEITUNGSKOPF, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESSING NOZZLE, PROCESSING HEAD, PROCESSING DEVICE*
• *BUSE DE TRAITEMENT, TÊTE DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) FUJIYA, Yasuyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
KOMATSU, Yoshinao, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
NARITA, Ryuichi, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/144**

B23K 26/21 → (51) **F16H 41/24**

B23K 26/28 → (51) **B23K 20/12**

B23K 26/34 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/34 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/144**

B23K 26/38 → (51) **G01B 7/14**

B23K 26/382 → (51) **G01B 7/14**

B23K 26/40 → (51) **G01B 7/14**

B23K 31/00 → (51) **F04D 29/28**

B23K 31/02 → (51) **F04D 29/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/26	→ (51) B23K 1/20
B23K 35/26	→ (51) B23K 35/363
B23K 35/28	→ (51) B23K 9/04
B23K 35/30	→ (51) B23P 15/00
B23K 35/36	→ (51) B23K 35/363
B23K 35/362	→ (51) B23K 35/363
(51) B23K 35/363	(11) 3 124 167 B1
B23K 35/26	C22C 13/00
B23K 35/36	B23K 35/362
B23K 35/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 15770209.3	(22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/055781	27.02.2015
(87) WO 2015/146473	2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014	JP 2014062417
(54) • FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE • FLUX AND SOLDER PASTE • FLUX ET PÂTE À BRASER	
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP	
(72) UEHATA Masashi, Kashiwara-shi Osaka 582-0004, JP	
YAMAGAWA Yasuyuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0004, JP	
KITAZAWA Kazuya, Tokyo 120-8555, JP	
TAKAGI Yoshinori, Tokyo 120-8555, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
B23K 101/00	→ (51) B23P 15/00
B23K 101/00	→ (51) F04D 29/28
B23K 101/42	→ (51) B23K 3/08
B23K 103/04	→ (51) C22C 38/04
B23P 6/00	→ (51) B22F 3/105
B23P 6/00	→ (51) G01M 5/00
(51) B23P 15/00	(11) 2 679 333 B1
B23K 1/00	B23K 1/008
B23K 35/30	F04D 29/02
F04D 29/28	C21D 1/78
C21D 9/00	C22C 5/02
C22C 38/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/42
C22C 38/48	B23K 101/00
(25) Ja	(26) En
(21) 11859305.2	(22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(86) JP 2011/006500	22.11.2011
(87) WO 2012/114404	2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011	JP 2011035308
22.02.2011	JP 2011035309
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LAUFRAD • METHOD OF MANUFACTURING IMPELLER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HÉLICE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP	
(72) YOKOO, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP	

TANAKA, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP	
KAWADA, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP	
NIIHARA, Koshiro, Tokyo 108-8215, JP	
TAKAGI, Hiroki, Tokyo 108-8215, JP	
WATANABE, Yujiro, Tokyo 108-8215, JP	
NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B23P 15/00	→ (51) C22C 47/20
B23P 15/10	→ (51) B23K 9/04
B23P 15/26	→ (51) F28D 7/02
B23P 15/26	→ (51) H01L 33/64
B23P 15/40	→ (51) B26B 21/56
(51) B23P 19/02	(11) 3 177 430 B1
B66C 1/10	
(25) It	(26) En
(21) 14790742.2	(22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) IT 2014/000209	06.08.2014
(87) WO 2016/020945	2016/06 11.02.2016
(54) • MASCHINE ZUR LUFTHANDHABUNG VON LASTEN • MACHINE FOR AERIAL HANDLING OF LOADS • MACHINE DE MANUTENTION DE CHARGES EN HAUTEUR	
(73) Idrojet S.r.l., Via Luigi Pirandello s.n.c. Zona Industriale Piano Tavola, 95040 Camporotondo Etneo (CT), IT	
(72) LA FERLA, Danilo, I-95038 Santa Maria di Licodia (CT), IT	
VIGLIANTI, Francesco, I-95030 Sant'Agata Li Battiati (CT), IT	
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	
(51) B23P 19/04	(11) 3 283 255 B1
B25B 11/02	F01L 1/047
(25) De	(26) De
(21) 16713315.6	(22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) EP 2016/055529	15.03.2016
(87) WO 2016/165895	2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015	DE 102015206967
(54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES NOCKENWELLENELEMENTES AUF EINEM WELLENSSEGMENT EINER NOCKENWELLE • METHOD FOR POSITIONING A CAMSHAFT ELEMENT ON A SHAFT SEGMENT OF A CAMSHAFT • PROCÉDÉ SERVANT À POSITIONNER UN ÉLÉMENT D'ARBRE À CAMES SUR UN SEGMENT D'ARBRE D'UN ARBRE À CAMES	
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) SCHERZINGER, Guido, CH-9468 Sax, CH	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B23P 21/00	→ (51) F02B 75/32
B23P 23/00	→ (51) B21D 43/26

B23Q 1/00	→ (51) B23Q 11/08
B23Q 1/00	→ (51) B30B 15/02
B23Q 1/26	→ (51) H05K 5/02
B23Q 1/28	→ (51) H05K 5/02
(51) B23Q 1/54	(11) 3 187 300 B1
B23Q 16/02	
(25) En	(26) En
(21) 16207342.3	(22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 31.12.2015	KR 20150190766
(54) • SCHWENKTISCH FÜR BEARBEITUNGS-ZENTRUM • TILTING TABLE FOR MACHINING CENTER • TABLE DE BASCULEMENT POUR CENTRE D'USINAGE	
(73) Hyundai Wia Corporation, 153, Jeongdong-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51533, KR	
(72) LEE, Dal Ho, 06691 Seoul, KR	
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
B23Q 1/56	→ (51) H05K 5/02
B23Q 5/34	→ (51) B23Q 11/08
B23Q 7/02	→ (51) B23Q 11/08
(51) B23Q 7/04	(11) 2 913 146 B1
B23B 7/06	B23Q 11/08
(25) Ja	(26) En
(21) 13849057.8	(22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) JP 2013/077494	09.10.2013
(87) WO 2014/065123	2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012	JP 2012236503
(54) • WERKZEUGMASCHINE • MACHINE TOOL • MACHINE-OUTIL	
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP	
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP	
(72) NAKAZAWA, Sakae, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP	
HANDA, Akira, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP	
YANAKAWA, Shouzen, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(60) 19166728.6	
(51) B23Q 7/04	(11) 3 254 803 B1
B27M 1/00	B23Q 39/02
(25) It	(26) En
(21) 17174638.1	(22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(30) 06.06.2016	IT UA20164117
(54) • MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN • MACHINE FOR PROCESSING SECTION BARS	

- MACHINE DE TRAITEMENT DE BARRES DE SECTION
- (73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
- (72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO, IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 147 074 B1**
- B23Q 7/02** **B23Q 7/14**
- B23Q 5/34** **B23Q 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14880382.8 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
- (86) JP 2014/063587 22.05.2014
- (87) WO 2015/177906 2015/47 26.11.2015
- (54) • MASCHINENWERKZEUG
- MACHINE TOOL
- MACHINE-OUTIL
- (73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) NISHIDA, Kiyoshi, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
- YASUDA, Takeshi, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
- NODA, Kazuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
- TAHARA, Makoto, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 208 037 B1**
- B24B 55/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16184793.4 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
- (30) 22.02.2016 EP 16156717
- (54) • DÜSENTRÄGER FÜR EINE WERKZEUGSCHLEIFMASCHINE
- NOZZLE CARRIER FOR A TOOL GRINDING MACHINE
- SUPPORT DE TUYÈRE PUR UNE AFFÛTEUSE D' OUTILS
- (73) ISOG Technology GmbH, Am Öferl 17-19, 82362 Weilheim, DE
- (72) Strasser, Günther, 82362 Weilheim, DE
- Endres, Reinhard, 82362 Weilheim, DE
- Mörsch, Georg, 82362 Weilheim, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B23Q 11/12 → (51) **B23B 19/02**

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/401**

B23Q 15/22 → (51) **G05B 19/404**

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 1/54**

B23Q 17/22 → (51) **G05B 19/401**

B23Q 17/24 → (51) **B22F 3/105**

B23Q 17/24 → (51) **B25B 21/00**

B23Q 39/02 → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B24B 5/04** (11) **2 226 155 B1**
- B24B 5/50** **B24B 41/06**
- (25) En (26) En

- (21) 10154263.7 (22) 22.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2010
- (30) 25.02.2009 JP 2009042888
- (54) • Zylinderschleifgerät und Zylinderschleifverfahren für Ingots
- Cylindrical grinder and cylindrical grinding method of ingot
- Broyeur cylindrique et procédé de broyage cylindrique de lingot
- (73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
- (72) Kaito, Ryoichi, Tokyo, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B24B 5/04 → (51) **G05B 19/401**

B24B 5/42 → (51) **G05B 19/401**

B24B 5/50 → (51) **B24B 5/04**

B24B 7/18 → (51) **B24B 47/12**

B24B 9/14 → (51) **G02C 13/00**

- (51) **B24B 21/02** (11) **3 319 756 B1**
- B24B 21/16** **B24B 35/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16736852.1 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/066123 07.07.2016
- (87) WO 2017/009169 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 DE 102015008814
- (54) • ANDRÜCKSCHUH MIT EXPANSIONS-KAMMER
- PRESSURE SHOE COMPRISING AN EXPANSION CHAMBER
- SABOT PRESSEUR AVEC CHAMBRE D'EXPANSION
- (73) Thielenhaus Technologies GmbH, Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE
- (72) STEINWENDER, Holger, 42289 Wuppertal, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B24B 21/16 → (51) **B24B 21/02**

B24B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

B24B 23/02 → (51) **B24B 45/00**

B24B 35/00 → (51) **B24B 21/02**

B24B 37/04 → (51) **H01L 21/304**

B24B 37/20 → (51) **B24B 37/26**

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/26**

- (51) **B24B 37/26** (11) **2 948 271 B1**
- B24B 37/20** **B24B 37/22**
- (25) En (26) En
- (21) 14702711.4 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/011792 16.01.2014
- (87) WO 2014/116491 2014/31 31.07.2014
- (30) 22.01.2013 US 201313747139
- (54) • POLIERKISSEN MIT POLIEROBERFLÄCHE MIT KONTINUIERLICHEN VORSPRÜNGEN

- POLISHING PAD HAVING POLISHING SURFACE WITH CONTINUOUS PROTRUSIONS
- TAMPON DE POLISSAGE POURVU D'UNE SURFACE DE POLISSAGE PRÉSENTANT DES PROTUBÉRANCES CONTINUES
- (73) CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION, 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
- (72) LEFEVRE, Paul Andre, Portland, Oregon 97229, US
- ALLISON, William C., Beaverton, Oregon 97006, US
- SIMPSON, Alexander William, Hillsboro, Oregon 97124, US
- SCOTT, Diane, Portland, Oregon 97212, US
- HUANG, Ping, Beaverton, Oregon 97006, US
- CHARNS, Leslie M., Portland, Oregon 97225, US
- RINEHART, James Richard, Portland, Oregon 97219, US
- KERPRIICH, Robert, Portland, Oregon 97229, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B24B 41/00 → (51) **B24B 45/00**

B24B 41/06 → (51) **B24B 5/04**

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 109 001 B1**
- B24B 23/02** **B24B 41/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15863220.8 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
- (86) KR 2015/002507 16.03.2015
- (87) WO 2016/085052 2016/22 02.06.2016
- (30) 25.11.2014 KR 20140165473
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABNEHMEN/ANBRINGEN DER POLIERSCHEIBE EINER HANDSCHLEIFMASCHINE
- DEVICE FOR DETACHING/ATTACHING HAND GRINDER POLISHING DISK
- DISPOSITIF POUR DÉTACHER/ATTACHER UN DISQUE DE POLISSAGE DE MEULEUSE À MAIN
- (73) E & Q One-Touch, N.1102, 1st Floor 16, Jinjangnyutong-ro, Buk-gu, Ulsan 44248, KR
- (72) Kim, Chang-Seong, Dong-gu, Ulsan 44073, KR
- Kim, Kyung-Jin, Dong-gu, Daegu 41097, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **B24B 47/12** (11) **2 928 645 B1**
B24B 7/18

- (25) De (26) De
- (21) 13799085.9 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/075551 04.12.2013
- (87) WO 2014/086873 2014/24 12.06.2014
- (30) 07.12.2012 DE 102012111989
- (54) • HANDGEHALTENE SCHLEIFMASCHINE
- HANDHELD GRINDER
- MEULEUSE À MAIN
- (73) Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, Bahnhofstrasse 15, 71711 Steinheim/Murr, DE
- (72) RÖCK, Dirk, 74379 Ingersheim, DE
- PANZER, Udo, 71287 Weissach, DE
- WALKER, Joachim, 71711 Steinheim, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B24B 49/04 → (51) G05B 19/401	Norona, Joao, Towson, MD Maryland 21204, US	(51) B25B 23/147 (11) 3 247 537 B1 B25B 23/145
B24B 49/12 → (51) G02C 13/00	Miller, Amanda, Joppa, MD Maryland 21085, US	(25) En (26) En (21) 16700918.2 (22) 19.01.2016
B24B 55/02 → (51) B23Q 11/10	Cleanthous, Aris C., Baltimore, MD Maryland 21239, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B24C 1/00 → (51) H01B 3/00	(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB	(43) 29.11.2017 (86) EP 2016/050992 19.01.2016 (87) WO 2016/116433 2016/30 28.07.2016 (80) 21.01.2015 SE 1550047 (54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE DES ABTRIEBSDREHMOMENTS UND KRAFTSCHRAUBER</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING THE MAGNITUDE OF THE OUTPUT TORQUE AND A POWER WRENCH</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GRANDEUR DU COUPLE DE SORTIE ET BOULONNEUSE</i>
(51) B24D 11/02 (11) 3 299 123 B1	(51) B25B 21/00 (11) 3 307 486 B1 B25B 23/145	(25) En (26) En (21) 16729219.2 (22) 03.06.2016
(25) En (26) En (21) 16190322.4 (22) 23.09.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 28.03.2018	(43) 18.04.2018 (86) EP 2016/062633 03.06.2016 (87) WO 2016/198330 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 SE 1550757	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm Sweden, SE
(54) • <i>TRÄGER FÜR SCHLEIFMITTEL</i> • <i>SUPPORT FOR ABRASIVE</i> • <i>SUPPORT POUR ABRASIF</i>	(54) • <i>PNEUMATIKIMPULSSCHLÜSSEL MIT LEISTUNGSTEUERUNGSMITTELN</i> • <i>PNEUMATIC IMPULSE WRENCH WITH POWER CONTROL MEANS</i> • <i>CLEF À IMPULSIONS PNEUMATIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE COMMANDE DE PUISSANCE</i>	(72) ELSMARK, Karl, Johan, Lars, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE
(72) Suárez, Claudio Miguel, (1875) Pcia de Buenos Aires, AR	(72) SÖDERLUND, Per, Thomas, 13935 Värmdö, SE	
(74) Alves, Allan, CEP 03477-000 Sao Paulo, BR Hornberg, Klaus Ingmar, CEP 12244-560 Sao Paulo, BR	(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE	
B25B 11/02 → (51) B23P 19/04		B25B 23/147 → (51) B25F 5/00
B25B 13/06 → (51) B25B 23/10		B25B 23/18 → (51) B25B 21/00
B25B 15/02 → (51) A61B 17/88		B25C 1/00 → (51) B25C 1/08
(51) B25B 21/00 (11) 2 447 006 B1 B25B 23/18 B23B 31/00 B25F 5/02 B25B 21/02 B25B 23/00 B25B 23/14 F21L 13/00 F21S 9/04 H01R 39/64 B23Q 17/24 B23B 45/00 H02K 7/18 H02K 16/00	(51) B25B 21/00 → (51) B25F 5/00 B25B 21/02 → (51) B25B 21/00 B25B 23/00 → (51) B25B 21/00 B25B 23/00 → (51) B30B 15/02	(51) B25C 1/08 (11) 2 945 778 B1 B25C 1/00
(25) En (26) En (21) 11183126.9 (22) 28.09.2011	(51) B25B 23/10 (11) 2 874 787 B1 B25B 13/06	(25) En (26) En (21) 13819185.3 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 13820527.3 (22) 19.07.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012 (30) 30.09.2010 US 895051	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.11.2015 (86) US 2013/077823 26.12.2013 (87) WO 2014/113199 2014/30 24.07.2014 (30) 15.01.2013 US 201313741533
(54) • <i>Elektrowerkzeug mit Licht zum Beleuchten des Werkstücks</i> • <i>Power tool with a light for illuminating a workpiece</i> • <i>Outil électrique doté d'un éclairage pour éclairer une pièce de travail</i>	(43) 27.05.2015 (86) US 2013/051266 19.07.2013 (87) WO 2014/015250 2014/04 23.01.2014 (30) 20.07.2012 US 201261674153 P	(54) • <i>UMKEHRUNGS-AUSLÖSER FÜR EIN BRENNKRAFTBETRIEBENES WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN</i> • <i>REVERSION TRIGGER FOR COMBUSTION-POWERED FASTENER-DRIVING TOOL</i> • <i>GÂCHETTE D'INVERSION POUR OUTIL D'INSERTION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION À COMBUSTION</i>
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US	(54) • <i>GREIFSOCKEL, SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>GRIPPING SOCKET, WRENCH AND METHOD OF USE</i> • <i>DOUILLE DE PRÉHENSION, CLÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION</i>	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Friedman, Brian E., Baltimore, MD Maryland 21231, US Osborne, Stephen P., Pikesville, MD Maryland 21208, US Dixon, Eva J., Columbia, MD Maryland 21044, US Hatfield, Eric E., Jacobus, PA Pennsylvania 17407, US Krout, Daniel L., Abingdon, MD Maryland 21009, US Kusmiński, Robert G., York, PA Pennsylvania 17403, US Robertson, Corey G., Felton, PA Pennsylvania 17322, US DelCamp, Jeffrey, Baltimore, MD Maryland 21217, US Puzio, Daniel, Baltimore, MD Maryland 21009, US Gehret, Robert, Hampstead, MD Maryland 21074, US Garber, Stuart, Towson, MD Maryland 21286, US Zellerhof, Joerg, Towson, MD Maryland 21286, US	(73) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US (72) SCRIVENS, Anthony, High Green, Albrighton WV7 3JS, GB (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
	B25B 23/14 → (51) A61B 17/88	(51) B25D 17/08 (11) 2 709 801 B1 B23B 31/12 B23B 31/107
	B25B 23/14 → (51) B25B 21/00	(25) De (26) De (21) 12711123.5 (22) 16.03.2012
	B25B 23/142 → (51) A61B 17/88	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B25B 23/145 → (51) B25B 21/00	(43) 26.03.2014 (86) EP 2012/054644 16.03.2012 (87) WO 2012/156120 2012/47 22.11.2012 (30) 16.05.2011 DE 102011075856 27.05.2011 DE 102011076579
	B25B 23/145 → (51) B25B 23/147	(54) • <i>WERKZEUGAUFNAHME</i> • <i>TOOL HOLDER</i> • <i>PORTE-OUTILS</i>
		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MUELLER, Rolf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KOEPPF, Christian, 73770 Denkendorf, DE
WEISS, Michael, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **1 965 953 B1**
B24B 23/00

(25) De (26) De
(21) 06819466.1 (22) 14.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 10.09.2008
(86) EP 2006/068447 14.11.2006
(87) WO 2007/073981 2007/27 05.07.2007
(30) 23.12.2005 DE 102005061870
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WUENSCH, Steffen, 71088 Holzgerlingen, DE
FRECH, Alfred, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HIRSCHBURGER, Wolfgang, Suffolk IP31 3QY, GB
TIEDE, Steffen, 71083 Herrenberg, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **2 777 889 B1**
B25B 21/00 **F16H 61/02**

(25) En (26) En
(21) 14158466.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049630
(54) • *Elektrisches Werkzeug*
• *Electric power tool*
• *Outil électrique*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Tsuruta, Naoki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Iwamura, Norihiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

Ikedo, Masaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 317 047 B1**
B25B 21/00 **B25B 23/147**

(25) En (26) En
(21) 16729864.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/063230 09.06.2016
(87) WO 2017/001167 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550913

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Karl, Göran, 132 37 Saltsjö-Boo, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/02 → (51) **H02J 7/00**

B25H 3/02 → (51) **H02J 7/00**

B25J 9/00 → (51) **F16H 21/46**

B25J 9/08 → (51) **F16H 21/46**

(51) **B25J 9/10** (11) **2 881 224 B1**
F16H 3/72

(25) En (26) En
(21) 14004385.2 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2015
(30) 27.03.2008 US 64813

(54) • *Für Interaktionsaufgaben und schnelle Bewegung geeigneter, halbaktiver Doppeldifferenz-Aktuator*
• *Dual differential semi-active actuator fit for interaction tasks and fast motion*
• *Actionneur semi-actif à double différentiel adapté pour des tâches d'interaction et un mouvement rapide*

(73) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH

(72) Michaud, Francois, Sherbrooke, J1N 4E5, CA
Lavoie, Marc-André, Saguen, G7H 5Y2, CA
Fauteux, Philippe, Canton de Hatle, J0B 2C0, CA

Lauria, Michel, Sheerbrooke, J1H 3H2, CA
Legault, Marc-Antoine, Saint-Jerome, QC J7Z 2G1, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09724318.2 / 2 271 862

(51) **B25J 9/16** (11) **2 072 194 B1**

(25) De (26) De
(21) 08021107.1 (22) 04.12.2008
(84) DE ES FR IT
(43) 24.06.2009
(30) 17.12.2007 DE 102007060682

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur modellbasierten Regelung eines Manipulators*
• *Method and device for model-based controlling of a manipulator*
• *Procédé et dispositif de réglage à base de modèles d'un manipulateur*

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) Schreiber, Günter, Dr., 86216 Friedberg, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 11/00 → (51) **F16H 21/46**

B25J 13/08 → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 15/02** (11) **2 535 152 B1**

(25) En (26) En
(21) 12163745.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012
(30) 02.01.2009 US 348045

(54) • *Greifer betätigt durch ein Solenoid*
• *Gripper actuated by a solenoid*
• *Préhenseur actionné par un solénoïde*

(73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) McCormick, Peter, Dallas, TX Texas 75225, US
Geary, James, Pawcatuck, CT Connecticut 06379, US

(74) Müller, Thomas Michael, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE
(62) 09180668.7 / 2 204 267

(51) **B25J 17/02** (11) **2 293 905 B1**
B62D 57/032

(25) Fr (26) Fr
(21) 09741912.1 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) EP 2009/003340 11.05.2009
(87) WO 2009/135694 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 FR 0853061

(54) • *EIN KUGELGELENK IMPLEMENTIERENDER HUMANOIDROBOTER*
• *HUMANOID ROBOT IMPLEMENTING A BALL AND SOCKET JOINT*
• *ROBOT HUMANOÏDE METTANT EN OEUVRE UNE ARTICULATION SPHÉRIQUE*

(73) Bia, Z.A Les Boutriers, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR

(72) ALFAYAD, Samer, F-92340 Bourg La Reine, FR

BEN OUEZDOU, Fathi, F-92340 Bourg La Reine, FR

NAMOUN, Fayçal, F-92400 Courbevoie, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **B26B 1/04** (11) **2 958 713 B1**

(25) En (26) En
(21) 14753763.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016186 13.02.2014

(87) WO 2014/130333 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766770 P

(54) • *KLAPPMESSER MIT ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *FOLDING KNIFE WITH DUAL OPERATIONAL MODES*
• *COUTEAU PLIANT PRÉSENTANT DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*

(73) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beaver Creek Road, Oregon City, OR 97045, US

(72) FRANCE, Jason, Oregon City, OR 97045, US

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B26B 19/00 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 19/04** (11) **2 554 339 B1**
B26B 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 11759499.4 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057144 24.03.2011

(87) WO 2011/118694 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010071571

(54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
• *ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) SHIMIZU, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka 540-6207, JP
KOMORI, Shunsuke, Osaka 540-6207, JP

IKUTA, Toshio, Osaka 540-6207, JP
IWASAKI, Jyuzaemon, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B26B 19/04** (11) **3 037 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200807.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200232
(54) • *TROCKENRASIERER*
• *DRY SHAVER*
• *RASOIR À SEC*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476
Kronberg, DE
(72) Piesker, Thorsten, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Erndt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Herzenstiel, Ines, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Hottenrott, Sebastian, 61476 Kronberg/Tau-
nus, DE
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service
GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-
50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/04** (11) **3 164 249 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 15732608.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064170 24.06.2015
(87) WO 2016/001019 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175725
(54) • *STATIONÄRE KLINGE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STATIONARY BLADE AND RELATED
MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *LAME FIXE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SABLATSCHAN, Siegfried, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellect-
ual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/56**

(51) **B26B 21/52** (11) **2 753 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778366.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) GB 2012/052176 05.09.2012
(87) WO 2013/034902 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 GB 201115491
(54) • *RASIERER UND RASIERERGRIFFE*
• *RAZORS AND RAZOR HANDLES*
• *RASOIRS ET MANCHES DE RASOIR*
(73) Evoshave Limited, 35 Ballards Lane, London
N3 1XW, GB
(72) WOOLFSON, Robert, Middlesex HA5 1AP,
GB
YAFFE, Adam, Manchester Greater
Manchester M45 7LL, GB

(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Sky-
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

(51) **B26B 21/56** (11) **3 015 229 B1**
B26B 21/58 **B26B 21/40**
B23P 15/40
(25) Ko (26) En
(21) 14816729.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/002018 11.03.2014
(87) WO 2014/208866 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 KR 20130074891
(30) 16.09.2013 KR 20130111279
(54) • *INTEGRIERTE MULTIPLE RASIERKLINGE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *INTEGRATED MULTIPLE RAZOR BLADE
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*
• *LAME DE RASOIR MULTIPLE INTÉGRÉE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR
CELLE-CI*
(73) Infino Inc., 1140 Hyoja-dong Bodeumkwan 1
Gangwondaehak-gil, Chuncheon-si,
Gangwon-do 200-701, KR
(72) YOO, Hyoung Seok, Seoul 138-777, KR
JANG, Seong Il, Seoul 142-807, KR
NAMKUNG, Myoung Chan, Bucheon-si
Gyeonggi-do 422-822, KR
YOO, Kwang Sok, Seoul 130-745, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien,
AT

B26B 21/58 → (51) **B26B 21/56**

B26D 1/00 → (51) **A47J 43/07**

B26D 3/11 → (51) **B26D 3/26**

(51) **B26D 3/24** (11) **3 213 891 B1**
B26D 7/01 **B26D 7/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156207.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651707
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON
LEBENSMITTELPRODUKTEN IN RADIALE
SCHEIBEN*
• *DEVICE FOR CUTTING FOOD PRODUCTS
INTO RADIAL SLICES*
• *DISPOSITIF POUR LA DECOUPE EN
TRANCHES RADIALES DE PRODUITS
ALIMENTAIRES*
(73) BFR SYSTEMS, Z.A.C. des Longs Sillons 1,
rue Jarriel, 77120 Coulommiers, FR
(72) FASSAERT, Loïc, 38390 PORCIEU, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

(51) **B26D 3/26** (11) **3 307 501 B1**
B26D 3/11
(25) De (26) De
(21) 16730772.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063283 10.06.2016
(87) WO 2016/198594 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109402

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON
LEBENSMITTELN*
• *CUTTING DEVICE FOR FOOD ITEMS*
• *DISPOSITIF POUR LA DECOUPE D'ALI-
MENTS*
(73) Genius GmbH, Im Dachstück 8, 65549
Limburg, DE
(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

B26D 3/28 → (51) **A47J 43/25**

(51) **B26D 5/00** (11) **2 691 217 B1**
A22C 17/00 **G01G 13/00**
(25) De (26) De
(21) 12713044.1 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055431 27.03.2012
(87) WO 2012/130853 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011015849
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG EI-
NER VORRICHTUNG ZUR VERARBEI-
TUNG VON FLEISCHPRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-
MATICALLY MONITORING AN
APPARATUS FOR PROCESSING MEAT
PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF
DE TRAITEMENT DE PRODUITS CARNÉS*
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader
GmbH & Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560
Lübeck, DE
(72) JÜRS, Michael, 23683 Haffkrug, DE
JACOBSEN, Ulf, 23611 Bad Schwartau, DE
PEDERSEN, Henning B., DK-7430 Ikast, DK
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B26D 7/01 → (51) **B26D 3/24**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/32**

B26D 7/26 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B26D 7/32** (11) **3 288 731 B1**
B26D 7/06 **B65B 35/44**
(25) De (26) De
(21) 16729255.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/063547 14.06.2016
(87) WO 2016/202760 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109633
(54) • *AUFSCHEIDEVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DECOUPE*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE
(72) WEBER, Tobias, 35216 Biedenkopf-Wallau,
DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/32 → (51) **B65G 23/24**

B26F 1/40 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B27B 5/20** (11) **2 969 420 B1**
B27B 5/29 **B23D 47/08**
(25) En (26) En
(21) 14775452.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025749 13.03.2014
(87) WO 2014/160066 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779111 P
(54) • **HÖHENVERSTELLBARER MECHANISMUS
FÜR ELEKTROWERKZEUG**
• **HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM FOR
POWER TOOL**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR
POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FROLOV, Andrew, Glenview, IL 60025, US

B27B 5/29 → (51) **B27B 5/20**

B27B 5/38 → (51) **B27G 19/06**

B27B 13/00 → (51) **B27G 19/06**

B27B 13/14 → (51) **B27G 19/06**

(51) **B27B 17/00** (11) **2 681 018 B1**
B27B 17/02 **B23D 57/02**
(25) De (26) De
(21) 12723092.8 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/000918 02.03.2012
(87) WO 2012/116829 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 DE 102011005039
(54) • **WERKZEUGMASCHINENSYSTEM**
• **MACHINE TOOL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL**
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1,
70469 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Rudolf, 73765 Neuhausen, DE

B27B 17/02 → (51) **B27B 17/00**

B27D 1/04 → (51) **C08G 8/24**

B27D 1/04 → (51) **E04C 2/12**

(51) **B27D 5/00** (11) **2 539 080 B1**
B29C 63/00 **B29C 63/48**
B29L 7/00
(25) De (26) De
(21) 11706519.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052623 22.02.2011
(87) WO 2011/101494 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 DE 102010008821
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON
BAUTEILEN**
• **METHOD FOR COATING COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTE-
MENT SUR DES PIÈCES**
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE
REICH, Klaus, 72290 Loßburg, DE
GAUß, Achim, 72280 Dornstetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B27D 5/00** (11) **2 762 283 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000240.3 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 02.02.2013 DE 102013001893
(54) • **Bekantungsvorrichtung**
• **Edging device**
• **Dispositif de plaquage**
(73) IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungs-
systeme, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke,
DE
(72) Ober-Sundermeyer, Heinz-Dieter, 32429
Minden, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwältin Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

(51) **B27G 19/06** (11) **3 194 129 B1**
B27B 13/14 **B27B 13/00**
B27B 5/38 **A22B 5/20**
B23D 59/00 **F16P 7/00**
F16P 3/12 **F16P 3/14**
A22C 17/00

(25) En (26) En
(21) 15841911.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) AU 2015/050561 18.09.2015
(87) WO 2016/041020 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 AU 2014903735
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ EINES BEDIENERS EINER ELEK-
TROMOTORSÄGE**
• **SAFETY APPARATUS FOR PROTECTING
AN OPERATOR OF AN ELECTRICALLY
POWERED SAW**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR
PROTÉGER UN UTILISATEUR D'UNE SCIE
ÉLECTRIQUE**
(73) Scott Automation & Robotics Pty Limited,
Unit 1, 101 Derby Street, Silverwater, New
South Wales 2128, AU
(72) CAMPBELL, Clyde Mark, Mosman, New
South Wales 2088, AU
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18208253.7

B27J 5/00 → (51) **B65B 5/10**

B27M 1/00 → (51) **B23Q 7/04**

B28B 1/00 → (51) **B01D 63/06**

B28B 1/00 → (51) **B22F 1/00**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28B 23/00 → (51) **E04G 21/14**

(51) **B28C 5/42** (11) **2 719 510 B1**
B60L 1/00 **B60L 11/12**
B60P 3/16
(25) En (26) En
(21) 12188178.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • **Verfahren zum Betrieb eines Mischerfahr-
zeugs**
• **Method for operating a mixer vehicle.**
• **Procédé pour faire fonctionner un véhicule
mélangeur**

(73) Mulder Europe B.V., Baanhoekweg 16, 3313
LA Dordrecht, NL
(72) van der Wel, Jacobus Antonius Maria, 3313
LA Dordrecht, NL
van Aalst, Gerbrand August Wijnand, 3313
LA Dordrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B28D 1/00 → (51) **B23D 57/00**

(51) **B28D 1/04** (11) **3 094 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 15737822.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011840 16.01.2015
(87) WO 2015/109247 2015/29 23.07.2015
(30) 18.01.2014 US 201461929023 P
(54) • **ELEKTRISCHE BETONSÄGE**
• **ELECTRIC CONCRETE SAW**
• **SCIE À BÉTON ÉLECTRIQUE**
(73) Diamond Products, Limited, 333 Prospect
Street, Elyria, OH 44035, US
(72) RUFFNER, Thomas, G., Elyria, OH 44035, US
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte
Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04
08, 50501 Köln, DE

B28D 1/08 → (51) **B23D 57/00**

B29B 7/48 → (51) **B29C 67/24**

B29B 7/72 → (51) **B29C 67/24**

B29B 7/84 → (51) **B29C 67/24**

B29B 7/88 → (51) **B29C 67/24**

B29B 9/06 → (51) **B29C 67/24**

B29B 9/12 → (51) **B29C 67/24**

(51) **B29B 11/08** (11) **2 945 787 B1**
B29B 11/12 **B29C 45/56**
(25) It (26) En
(21) 14716918.9 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058439 21.01.2014
(87) WO 2014/111905 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 IT RM20130036
(54) • **SPRITZGUSSWERKZEUG EINES KUNST-
STOFFVORFORMLINGS**
• **INJECTION MOLD OF A PLASTIC
PREFORM**
• **MOULE D'INJECTION D'UNE PRÉFORME
EN PLASTIQUE**
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progetta-
zione e Automazione S.p.A., Via Caduti del
Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
ARMELLIN, Alberto, I-31029 Vittorio Veneto,
IT
SERRA, Sandro, I-31046 Oderzo, IT
VARASCHIN, Michele, I-31029 Vittorio Ve-
neto, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

B29B 11/12 → (51) **B29B 11/08**

B29B 11/14 → (51) **A61L 27/16**

(51) **B29B 11/16** (11) **2 119 544 B1**
B29C 43/02 **B29L 31/00**
B29D 99/00 **B29C 70/54**
B29C 70/44 **B29C 70/02**
B29C 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 08703705.7 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) JP 2008/050864 23.01.2008
(87) WO 2008/090911 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 JP 2007016230

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMLINGS ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZTRÄGERS, VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZTRÄGERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PREFORM FOR MOLDING FIBER-REINFORCED RESIN BEAM, APPARATUS FOR PRODUCING THE SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN BEAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUIRE UNE PRÉFORME POUR MOULER UNE POUTRE RÉSINEUSE RENFORCÉE DE FIBRES, DISPOSITIF POUR LA PRODUIRE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE POUTRE RÉSINEUSE RENFORCÉE DE FIBRES*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHINODA, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 4558502, JP
TSUJI, Haruhiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/22**

B29B 13/08 → (51) **A61L 27/16**

B29B 15/12 → (51) **F16G 1/16**

B29B 17/00 → (51) **B01J 20/34**

B29B 17/02 → (51) **B01J 20/34**

B29C 33/00 → (51) **B29C 45/26**

B29C 33/04 → (51) **B29C 70/38**

B29C 33/12 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 219 458 B1**
B29C 33/48 **B29D 99/00**
B64C 3/28 **B29C 45/00**
B64C 21/06

(25) En (26) En
(21) 16382109.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND SPRITZGIESSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES VORDERKANTENABSCHNITTS MIT HYBRIDER LAMINARER STRÖMUNGSKONTROLLE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *METHOD AND INJECTION MOULDING TOOL FOR MANUFACTURING A LEADING*

EDGE SECTION WITH HYBRID LAMINAR FLOW CONTROL FOR AN AIRCRAFT
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UNE SECTION DE BORD D'ATTAQUE AVEC RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT LAMINAIRE HYBRIDE POUR UN AÉRONEF*

(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CEBOLLA GARROFE, Pablo, 28906 Getafe (Madrid), ES
CALERO CASANOVA, Álvaro, 28906 Getafe (Madrid), ES
CRESPO PEÑA, Soledad, 28906 Getafe (Madrid), ES
GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 Getafe (Madrid), ES
VÉLEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe (Madrid), ES
GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 Getafe (Madrid), ES
HONORATO RUIZ, Francisco, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES
TORRES SALAS, Álvaro, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/40 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 33/42** (11) **3 337 649 B1**
B29C 45/00 **F02M 37/22**

(25) De (26) De
(21) 16757837.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069417 16.08.2016
(87) WO 2017/032643 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTANDSENSORS UND WASSERSTANDSENSOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A WATER LEVEL SENSOR AND SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU ET CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DOBERNIG, Daniel, 9130 Poggendorf, AT
PFEIFFER, Gert, 9020 Klagenfurt, AT
SCHADLER, Werner, 8430 Seggauberg, AT
ZOTTER, Peter, 8334 Lödersdorf, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B29C 33/48 → (51) **B29C 33/30**

B29C 35/02 → (51) **B29D 23/00**

(51) **B29C 35/04** (11) **1 333 210 B1**
B29C 63/00 **B29C 63/06**
B29C 70/08 **B29D 23/00**
B29K 27/12 **B29K 27/18**
B29K 105/18 **B29K 105/06**
B29K 309/08 **B29L 9/00**
B29L 23/00 **B29K 307/00**
B32B 1/08 **F16L 9/12**

(25) De (26) De
(21) 03001422.9 (22) 22.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 06.08.2003
(30) 25.01.2002 DE 10203123

(54) • *Verbundrohr aus einer PTFE-Innenschicht und einer Deckschicht aus einem faserverstärkten Kunststoff*
• *Composite pipe with a PTFE inner layer and a fibre-reinforced plastic outer layer*
• *Tuyau composite avec une couche intérieure en PTFE avec une couche supérieure renforcée par des fibres*
(73) Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH, Berggarten 1, 56427 Siershahn, DE
(72) Troschitz, Ralf, 56179 Vallendar, DE
Schmidt, Willibald, 56414 Berod, DE
Weisenfeld, Heribert, 56414 Berod, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B29C 35/08 → (51) **B22F 3/105**

B29C 37/00 → (51) **B29B 11/16**

B29C 43/00 → (51) **C04B 26/04**

B29C 43/02 → (51) **B29B 11/16**

B29C 43/10 → (51) **A61L 27/16**

B29C 43/20 → (51) **B29C 70/46**

B29C 43/24 → (51) **B60C 9/22**

B29C 43/24 → (51) **C04B 26/04**

B29C 43/28 → (51) **B60C 9/22**

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 44/12** (11) **2 768 650 B1**
B29C 44/58 **F16L 59/14**
B29K 75/00 B29L 23/00

(25) De (26) De
(21) 12775497.6 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070710 19.10.2012
(87) WO 2013/057227 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 EP 11186136
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN BEI DER HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-MANTELROHREN*
• *METHOD FOR IMPROVING PHYSICAL PROPERTIES IN THE MANUFACTURE OF PIPES PREINSULATED WITH PLASTIC*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES LORS DE LA FABRICATION DE TUBE DE GAINAGE EN PLASTIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ELLERSIEK, Carsten, 49525 Lengerich, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B29C 44/18** (11) **3 079 876 B1**
B60R 13/08 **B62D 29/00**
B29L 31/30 B29K 105/04
B29K 705/00 B29K 105/16
B29K 105/00

(25) De (26) De
(21) 14806541.0 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/003181 27.11.2014
(87) WO 2015/086118 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013022247

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUG-KAROSSERIELEMENTS SOWIE FAHRZEUG KAROSSERIELEMENT
 - METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE BODY ELEMENT AND VEHICLE BODY ELEMENT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JÄSCHKE, Anja, 92339 Beilngries, DE
BOEHME, Mario, 92339 Beilngries, DE

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 119 576 B1**
B65G 53/46 **B29C 45/18**
- (25) De (26) De
(21) 15711137.8 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055703 18.03.2015
(87) WO 2015/140219 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014205102
- (54) • SYSTEM ZUM SCHLEUSEN, DOSIEREN UND SPRITZGIESSEN VON MATERIAL
 - SYSTEM FOR SLUICING, METERING AND INJECTION-MOULDING MATERIAL
 - SYSTEME DE SASSEMENT, DE DOSAGE ET DE MOULAGE PAR INJECTION D'UNE MATIERE
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HOMEY, Eric, 38444 Wolfsburg, DE
HAIN, Jörg, 38518 Gifhorn, DE
SCHMIEMANN, Achim, 38533 Vordorf, DE
QUABECK, Till, 38126 Braunschweig, DE
SCHÜTZ, Christine, 38108 Braunschweig, DE
MÜLLER, Michael, 39646 Oebisfelde, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- B29C 44/58** → (51) **B29C 44/12**
- B29C 45/00** → (51) **B29C 33/42**
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/26**
- B29C 45/00** → (51) **C04B 26/04**
- B29C 45/00** → (51) **F16B 19/02**
- B29C 45/00** → (51) **G02B 19/00**
- B29C 45/14** → (51) **B29D 30/06**
- B29C 45/14** → (51) **B60N 2/90**
- B29C 45/14** → (51) **H04M 1/02**
- B29C 45/16** → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 45/18** (11) **2 735 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192124.9 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256230
- (54) • SPRITZGIESSMASCHINE UND ROH-STOFF-DOSIEREINHEIT
 - INJECTION MOLDING MACHINE AND RAW MATERIAL METERING UNIT
 - MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET UNITÉ DE DOSAGE DE MATIÈRE BRUTE

- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) Tokuno, Ryuichi, Chiba, 263-0001, JP
Inada, Yuichi, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 45/18 → (51) **B29C 44/34**

- (51) **B29C 45/26** (11) **2 233 272 B1**
B29C 33/00 **B29C 45/00**
B29L 31/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10290135.2 (22) 15.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010
(30) 25.03.2009 FR 0901406
- (54) • Spritzgussvorrichtung
 - Injection moulding device
 - Dispositif de moulage par injection
- (73) Auray Plast, 5 Rue Yves Kerguelen Zone industrielle de Kerbois, 56400 Auray, FR
(72) Crouan, Jean-Baptiste, 56000 Vannes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B29C 45/26 → (51) **F04D 17/04**

B29C 45/56 → (51) **B29B 11/08**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/82**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/82**

- (51) **B29C 45/82** (11) **2 749 393 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/56**
- (25) En (26) En
(21) 13195830.8 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281563
- (54) • SPRITZGIESSMASCHINE
 - INJECTION MOLDING MACHINE
 - MACHINE DE MOULAGE À INJECTION
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Yamaguchi, Hiroshi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 47/00 → (51) **B29C 47/90**

B29C 47/00 → (51) **C04B 26/04**

B29C 47/30 → (51) **B29C 67/24**

B29C 47/76 → (51) **B29C 67/24**

- (51) **B29C 47/90** (11) **3 265 289 B1**
B29C 47/92 **B29C 47/00**
- (25) It (26) En
(21) 16723507.6 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051120 01.03.2016
(87) WO 2016/139573 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 IT MI20150306
- (54) • KALIBRIERKORB ZUR HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN

- CALIBRATION CAGE FOR THE PRODUCTION OF BLOWN FILMS
 - CAGE D'ÉTALONNAGE POUR LA PRODUCTION DE FILMS SOUFFLÉS
- (73) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) CACCIA, Gabriele, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
RIZZOTTI, Paolo, 28100 Novara (NO), IT
NAPPA, Enrico, 21056 Induno Olona (VA), IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/90**

B29C 47/92 → (51) **B29C 67/24**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/08**

- (51) **B29C 49/02** (11) **3 315 286 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/70**
B29C 49/06 B29C 49/08
B29C 49/36 B29C 45/00
B29C 45/76 B29L 31/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15897077.2 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2015/004328 27.08.2015
(87) WO 2017/002150 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131657
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS MITTELS SPRITZSTRECK-BLASFORMMASCHINE
 - METHOD FOR MOLDING CONTAINER USING INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE MOULAGE DE RÉCIPIENT AU MOYEN D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION-SOUFFLAGE AVEC ÉTIRAGE

- (73) A.K. TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-3, Ohazaminamijo, Sakakimachi, Hanishinagun, Nagano-ken 389-0603, JP
(72) AOKI, Shigeto, Nagano 389-0603, JP
MATSUZAKA, Naohide, Nagano 389-0603, JP
HASEGAWA, Kazuhide, Nagano 389-0603, JP
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/08**

(51) **B29C 49/08** (11) **2 197 655 B1**
B29C 49/00 **B29C 49/06**

- (25) De (26) De
(21) 08784321.5 (22) 08.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010
(86) DE 2008/001135 08.07.2008
(87) WO 2009/012749 2009/05 29.01.2009
(30) 25.07.2007 DE 102007034786
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POUCHES SOWIE BLASGEFORMTER POUCH
 - METHOD FOR THE PRODUCTION OF POUCHES, AND BLOW-MOULDED POUCH
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET ET SACHET MOULÉ PAR SOUFFLAGE
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(72) MATTHIESEN, Martin, 22359 Hamburg, DE
DREHER, Uwe, 21493 Schwarzenbek, DE
GERNHUBER, Matthias, 22527 Hamburg, DE
(74) Hausfeld, Norbert, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/08 → (51) **B29C 49/22**

(51) **B29C 49/22** (11) **2 127 850 B1**
B29C 49/08 **B32B 27/36**
B65D 1/00 **B65D 1/02**
B65D 65/40 **B29K 67/00**
B29L 22/00

(25) Ja (26) En
(21) 08739149.6 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/056025 28.03.2008
(87) WO 2008/123401 2008/42 16.10.2008
(30) 28.03.2007 JP 2007085501

(54) • **BIAXIAL GEDEHNTER BLASGEFORMTER BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BIAXIALLY STRETCHED BLOW-MOLDED CONTAINER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME**
• **CONTENANT MOULÉ PAR SOUFFLAGE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP

(72) YAMADA, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KAWAMATA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **B29C 49/42** (11) **2 497 619 B1**

(25) De (26) De
(21) 12154911.7 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(30) 07.03.2011 DE 102011005189

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Recyclen von Druckgas**
• **Method and device for recycling compressed gas**
• **Procédé et dispositif de recyclage de gaz sous pression**

(73) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Voth, Klaus, 93083 Obertraubling, DE
Rossmann, Stefan, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/48 → (51) **C03B 9/347**

B29C 49/56 → (51) **C03B 9/347**

(51) **B29C 49/64** (11) **2 961 587 B1**

B29C 49/68 B29C 49/06
B29K 67/00 B29L 31/00
F27D 7/02 F27D 7/04
H05B 3/00

(25) It (26) En
(21) 14716922.1 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059262 26.02.2014
(87) WO 2014/132199 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 IT RM20130121

(54) • **ERWÄRMUNGSANLAGE FÜR BEHÄLTERVORFORMLINGE**
• **HEATING PLANT FOR CONTAINER PREFORMS**
• **INSTALLATION DE CHAUFFAGE POUR PRÉFORMES DE CONTENEURS**

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) EUSEBIONE, Ernesto, I-31010 Mareno Di Piave, IT
CHIAROTTO, Giovanni, I-33084 Cordenons, IT

ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/64**

B29C 49/70 → (51) **B29C 49/02**

(51) **B29C 51/14** (11) **3 065 931 B1**
B29C 51/26 **B29C 70/54**
B29K 101/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 14799365.3 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073617 04.11.2014
(87) WO 2015/067572 2015/19 14.05.2015
(30) 09.11.2013 FR 1360992

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE AUS EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX**
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING A COMPOSITE PANEL FROM A THERMOPLASTIC MATRIX**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ESTAMPAGE D'UN FLAN COMPOSITE À MATRICE THERMOPLASTIQUE**

(73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR

(72) ZAWADKA, Laurent, F-44680 Sainte Pazane, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/14**

B29C 53/08 → (51) **B29D 23/00**

B29C 59/14 → (51) **B29C 65/48**

B29C 63/00 → (51) **B27D 5/00**

B29C 63/00 → (51) **B29C 35/04**

B29C 63/06 → (51) **B29C 35/04**

B29C 63/48 → (51) **B27D 5/00**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 022 044 B1**

B29C 64/386

(25) De (26) De
(21) 14739819.2 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065232 16.07.2014

(87) WO 2015/007770 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013107568

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS SOWIE BELICHTUNGS-MASKENERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND EXPOSURE MASK GENERATING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS AINSI QUE SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MASQUES D'EXPOSITION**

(73) Schultheiss GmbH, Römerstrasse 21, 71296 Heimsheim, DE

(72) JOHN, Hendrik, 38259 Salzgitter-Bad, DE
SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B29C 64/129** (11) **3 022 045 B1**
B29C 64/286

(25) De (26) De
(21) 14739820.0 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065234 16.07.2014

(87) WO 2015/007772 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013107571

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS SOWIE BELICHTUNGS-MASKENERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND EXPOSURE MASK GENERATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS AINSI QUE SYSTÈME DE PRODUCTION DE MASQUES D'EXPOSITION**

(73) Rapid Shape GmbH, Römerstrasse 21, 71296 Heimsheim, DE

(72) JOHN, Hendrik, 38259 Salzgitter-Bad, DE
SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 64/141 → (51) **B23K 26/144**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 237 177 B1**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 15817529.9 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054151 23.12.2015

(87) WO 2016/102970 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423025

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**

(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) GREENFIELD, Benjamin, John, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB

MUNDAY, Jonathan, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB

SUTCLIFFE, Christopher, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/165 → (51) **B22F 1/00**

B29C 64/209 → (51) **B23K 26/144**

B29C 64/286 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/386 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/129**

(51) **B29C 64/40** (11) **3 148 782 B1**
B33Y 70/00 **C08L 23/06**
C08L 91/06 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 B29K 91/00

(25) En (26) En
(21) 15729001.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033110 29.05.2015
(87) WO 2015/184220 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005210 P
(54) • WASSERDISPERGIERBARE TRÄGERMATERIALIEN ZUM 3D-DRUCKEN
• WATER DISPERSIBLE SUPPORT MATERIALS FOR 3D PRINTING
• MATÉRIAUX DE SUPPORT DISPERSIBLES DANS L'EAU POUR L'IMPRESSION 3D

(73) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) WU, Bo, Wilsonville, OR 97070, US THOMAS, Jule, W., Jr., West Linn, OR 97068, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 113 930 B1**
A44B 18/00 B29C 65/48
B29C 65/72 B29L 9/00

(25) De (26) De
(21) 15710711.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000480 03.03.2015
(87) WO 2015/131998 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003211

(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN NEBST HIERFÜR EINSETZBAREM FUNKTIONSTEIL UND DANACH HERGESTELLTES SCHWERENTFLAMMBARES GESAMTSYSTEM
• CONNECTION METHOD IN ADDITION TO A FUNCTIONAL PART WHICH CAN BE USED THEREFOR, AND FLAME-RETARDANT GLOBAL SYSTEM PRODUCED THEREBY
• PROCÉDÉ DE LIAISON, PIÈCE FONCTIONNELLE POUVANT ÊTRE UTILISÉE POUR CE PROCÉDÉ, ET SYSTÈME GLOBAL DIFFICILEMENT INFLAMMABLE FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. Kg, Postfach 1161, 71084 Holzgerlingen, DE

(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrzhhausen, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B29C 65/48** (11) **3 072 669 B1**
B29C 65/00 **B32B 38/00**
B29C 59/14 **A61F 13/511**
A61F 13/15 **B29C 65/52**
B29L 31/48

(25) En (26) En
(21) 15000842.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(54) • ANWENDUNG DER ATMOSPHEREN-DRUCKPLASMA ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNGKAPAZITÄT VON KOMPONENTEN VON ABSORBIERENDEN WEGWERFARTIKELN
• APPLICATION OF ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA FOR IMPROVING ADHESION CAPACITY OF DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS
• APPLICATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE DE COMPOSANTS D'ARTICLES ABSORBANTS JETABLES

(73) HAYAT KIMYA SANAYI ANONIM SIRKETI, Sepetlipinar Mahallesi Hayat Caddesi No: 2 Basiskele, 41275 Kocaeli, TR

(72) Akaytay, Arif, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR Acar, Haluk Ozgur, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR Askın, Sule, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR

B29C 65/48 → (51) **B60R 11/02**

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 67/00** (11) **2 869 981 B1**
B29C 70/68 **B29C 70/78**

(25) Da (26) En
(21) 13737123.3 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) DK 2013/050216 01.07.2013
(87) WO 2014/005591 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 DK 201270393

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT
• A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTICS PRODUCT AND A PRODUCT MADE BY THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PRODUIT FABRIQUÉ PAR LE PROCÉDÉ

(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HANSEN, Christina, DK-8723 Løsning, DK LICHT BØTCHER, Rene, DK-2300 Copenhagen S, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B29C 67/00 → (51) **A61F 2/28**

B29C 67/00 → (51) **B22F 1/00**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 67/24** (11) **3 253 561 B1**
C08F 255/02 **B29B 7/48**
B29B 7/72 **B29B 7/84**
B29B 7/88 **B29B 9/06**
B29B 9/12 **B29C 47/30**

B29C 47/76
C08J 3/24

B29C 47/92
B29K 23/00

(25) En (26) En
(21) 16703481.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052219 03.02.2016
(87) WO 2016/124617 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 EP 15153729 18.12.2015 EP 15201094

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM OLEFINPOLYMER IN EINEM EXTRUDER
• PROCESS FOR PRODUCING MODIFIED OLEFIN POLYMER IN AN EXTRUDER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMERÉ D'OLÉFINE MODIFIÉE DANS UNE EXTRUDEUSE

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) BERGMAN, Nicke, 47496 Nösund, SE MUSTER, Udo, 5023 Salzburg, AT REICHEL, Norbert, 4501 Neuhofen/Krems, AT GIERLINGER, Wolfgang, 4030 Linz, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 70/02 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B29C 70/08** (11) **2 569 142 B1**
B29C 70/44 **B32B 5/24**
B32B 5/18 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 27/38**
B32B 3/12 **B32B 27/06**

(25) En (26) En
(21) 11718534.8 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(86) US 2011/028974 18.03.2011
(87) WO 2011/142885 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 779381

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBUND-SANDWICHSTRUKTUR
• METHOD OF MAKING A COMPOSITE SANDWICH STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SANDWICH COMPOSITE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BUTLER, Geoffrey A., Seattle, Washington 98104, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/08 → (51) **B29C 35/04**

B29C 70/16 → (51) **B65H 57/14**

(51) **B29C 70/22** (11) **2 585 281 B1**
B29C 70/24 **F01D 5/14**
F01D 5/28 **B29B 11/16**
C04B 35/83 **D03D 41/00**
B29L 31/08 **D03D 25/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 11738022.0 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(86) FR 2011/051473 24.06.2011

(87) WO 2012/001278 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 FR 1055160

- (54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT GLEICHMÄSSIGER/UNGLEICHMÄSSIGER KOMPLEMENTÄRE GEOMETRIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TURBOMACHINE BLADE HAVING AN EVEN/ODD COMPLEMENTARY GEOMETRY AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
• *AUBE DE TURBOMACHINE À GÉOMÉTRIE COMPLÉMENTAIRE PAIRE/IMPAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ROUSSILLE, Clément, F-33200 Bordeaux, FR
MATEO, Julien, F-33360 Carignan de Bordeaux, FR
- (74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B29C 70/24** → (51) **B29C 70/22**
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **2 895 317 B1**
B65H 23/025 **F16C 13/02**
B29C 33/04
- (25) De (26) De
(21) 13753876.5 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068064 02.09.2013
(87) WO 2014/040871 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 DE 102012108487
- (54) • *SYSTEM ZUM ABLEGEN VON BAHNFÖRMIGEM HALBZEUG MIT EINER ANDRUCKROLLE*
• *SYSTEM FOR DEPOSITING WEB-SHAPED SEMI-FINISHED PRODUCT WITH PRESSURE ROLLER*
• *SYSTÈME DESTINÉ À DÉPOSER UN DEMI-PRODUIT EN FORME DE BANDE AVEC ROULEAU PRESSEUR*
- (73) AFPT GmbH, Trinkbornstrasse 10, 56281 Dörth, DE
- (72) HOFFJANN, Lars, 56132 Frücht, DE
KÖLZER, Patrick, 56291 Mühlpad, DE
KOK, Coert, 5161 Sprang-Capelle, NL
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 219 474 B1**
B29C 67/00 B29C 35/08
- (25) En (26) En
(21) 16160730.4 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCK EINER KOMPONENTE IN FASERVERBUNDBAUWEISE IM BANDABLAGEVERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR 3D-PRINTING A FIBER REINFORCED COMPOSITE COMPONENT BY TAPE-LAYING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF A POSER DES BANDES POUR FABRIQUER EN 3D UN COMPOSANT COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) HIRANO, Yoshiyasu, Tokyo 181-015, JP
LINDE, Peter, 21614 Buxtehude, DE
HEGENBART, Matthias, 21702 Ahlerstedt, DE
SCHÖNKE, Jan, 21129 Hamburg, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- B29C 70/44** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/08**
-
- B29C 70/44** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **B29C 70/46** (11) **2 977 189 B1**
B29C 33/30 **B21D 11/18**
B29C 70/54 **B29C 43/20**
B29C 43/36
- (25) En (26) En
(21) 15170418.6 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201414336969
- (54) • *UMFORMPRESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÜTTELTEN, VERSTEIFTEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *FORMING PRESSES FOR FORMING JOGGLED, STIFFENED COMPOSITE STRUCTURES*
• *PRESSES DE FORMAGE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES RIGIDIFIÉES SOYÉES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Robins, Brian G., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Studley, Silas L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Jones, Darrell D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Coxon, Brad A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- B29C 70/54** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 51/14**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29C 70/68** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 70/78** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 71/04** → (51) **A61L 27/16**
-
- B29C 73/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 73/24** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 73/34** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 5/124**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- (51) **B29D 23/00** (11) **2 633 983 B1**
B29C 35/02 **B29C 53/08**
F16L 11/04
- (25) De (26) De
(21) 13156680.4 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012003967

- (54) • *Gekrümmter Formschlauch sowie Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von gekrümmten Formschläuchen*
• *Curved pre-formed hose and method and device for producing curved pre-formed hoses*
• *Tuyau coudé ainsi que procédé et dispositif de fabrication de tuyaux coudés*
- (73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Schulz, Volker, 63607 Wächtersbach, DE
Knopp, Matthias, 63486 Bruchköbel, DE
Pascuzzi, Sergio, 63589 Linsengericht-Großenhausen, DE
Kahn, Peter, 63526 Erlensee, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 35/04**
-
- B29D 29/08** → (51) **F16G 1/16**
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 165 350 B1**
B29C 33/12 **B60C 5/01**
B29K 21/00 **B29K 105/24**
B29L 30/00 **B29C 45/14**
B29D 30/08 **B29D 30/48**
B60C 15/04 **B29C 70/54**
B29D 30/32 **B29C 45/16**
- (25) En (26) En
(21) 16201210.8 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 30.03.2010 JP 2010079123
30.03.2010 JP 2010079122
- (54) • *REIFENFORMUNGSFORM*
• *TIRE FORMING MOLD*
• *MOULE DE FORMATION DE PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (62) 11762681.2 / 2 554 362
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 277 488 B1**
B29C 33/40 **C08L 23/16**
C08L 23/22 **C08L 23/28**
- (25) En (26) En
(21) 16711291.1 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056339 23.03.2016
(87) WO 2016/156139 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 EP 15161598
- (54) • *HÄRTBARE GUMMIZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION MOUSSANTE DE CAOUT-CHOUC*
- (73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL
- (72) HOUGH, Philip, 6127 AG Grevenbicht, NL
- (74) Marx, Thimo Patrick, et al, c/o Arlanxeo Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Lanxess Tower, 50569 Köln, DE
-
- B29D 30/08** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29D 30/08** → (51) **C08G 69/40**
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **3 245 052 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703573.2 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29D 99/00 → (51) B32B 37/06	(43) 10.01.2018
(43) 22.11.2017	B29D 99/00 → (51) C04B 26/04	(86) NL 2016/050148 03.03.2016
(86) FR 2016/050071 15.01.2016	B29K 21/00 → (51) B29D 30/06	(87) WO 2016/140573 2016/36 09.09.2016
(87) WO 2016/113510 2016/29 21.07.2016	B29K 21/00 → (51) B60C 9/22	(30) 05.03.2015 NL 2014400
(30) 16.01.2015 FR 1550379	B29K 23/00 → (51) C04B 26/04	15.04.2015 NL 2014644
(54) • TROMMEL ZUM HERSTELLEN EINES REIFENROHLINGS • DRUM FOR PRODUCING A TYRE BLANK • TAMBOUR DE CONFECTION D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE	B29K 27/00 → (51) C04B 26/04	(54) • ABFALLSAMMEL- UND VERDICHUNGS-VORRICHTUNGEN • REFUSE COLLECTION AND COMPACTION DEVICES • DISPOSITIFS DE COMPACTAGE ET DE COLLECTE D'ORDURES
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	B29K 27/12 → (51) B29C 35/04	(73) ELExpress B.V., Madridstraat 6, 9403 DV Assen, NL
(72) MONBRUN, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	B29K 27/18 → (51) B29C 35/04	(72) TIMMERMAN, Jacob Koert, 9404 AW Assen, NL
JAQUET, Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	B29K 31/00 → (51) C04B 26/04	VERSCHOOR, Cornelis Geert, 3405 BH Benschop, NL
LEBLANC, Dominique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	B29K 67/00 → (51) B29C 49/22	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	B29K 101/12 → (51) B29C 51/14	(60) 17199774.5 / 3 296 095
	B29K 105/00 → (51) B22F 1/00	B30B 9/32 → (51) B02C 18/14
	B29K 105/06 → (51) B29C 35/04	B30B 11/00 → (51) A22C 7/00
	B29K 105/08 → (51) B60C 9/22	B30B 11/00 → (51) B22F 3/02
	B29K 105/08 → (51) B65H 57/14	B30B 11/02 → (51) A22C 7/00
	B29K 105/18 → (51) B29C 35/04	(51) B30B 15/02 (11) 2 535 177 B1
	B29K 105/20 → (51) B60C 9/22	B23B 31/107 B23Q 1/00
	B29K 105/24 → (51) B29D 30/06	B25B 23/00 F16B 21/16
	B29K 307/00 → (51) B29C 35/04	B26D 7/26 B21D 28/34
	B29K 309/08 → (51) B29C 35/04	B26F 1/40
	B29K 509/00 → (51) C04B 26/04	(25) En (26) En
	B29K 667/00 → (51) B60C 9/22	(21) 12160939.0 (22) 23.03.2012
	B29L 9/00 → (51) B22F 3/105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B29L 9/00 → (51) B29C 35/04	(43) 19.12.2012
	B29L 22/00 → (51) B29C 49/22	(30) 16.06.2011 CH 10072011
	B29L 23/00 → (51) B29C 35/04	(54) • Schnellanschlusskopplung • Quick-connect coupling • raccord rapide
	B29L 30/00 → (51) B29D 30/06	(73) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
	B29L 30/00 → (51) B60C 9/22	(72) Schweizer, Beat, 4425 Titterten, CH
	B29L 31/00 → (51) A22C 13/00	(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH
	B29L 31/00 → (51) B29B 11/16	B31B 50/25 → (51) B65B 57/00
	B29L 31/08 → (51) B29C 70/22	(51) B31B 70/26 (11) 3 057 786 B1
	B29L 31/08 → (51) F04D 17/04	B31B 70/84 B31B 155/00
	B29L 31/30 → (51) B60N 2/90	B31B 160/20 B65D 30/20
	B29L 31/30 → (51) B60R 11/02	B65D 33/24 B65B 61/18
	B29L 31/48 → (51) B01J 20/34	B65B 9/20
	B30B 1/00 → (51) B30B 9/30	(25) En (26) En
(51) B30B 9/30 (11) 3 265 303 B1		(21) 14853919.0 (22) 09.10.2014
B65F 1/14 B30B 1/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65F 1/16 B65F 1/10		(43) 24.08.2016
(25) En (26) En		(86) US 2014/059836 09.10.2014
(21) 16722405.4 (22) 03.03.2016		(87) WO 2015/057478 2015/16 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 16.10.2013 US 201361891538 P
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT BODEN- UND SEITENFALTEN • METHOD OF MAKING BOTTOM AND SIDE GUSSETED PACKAGE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE À GOUSSETS INFÉRIEUR ET LATÉRAUX
		(73) Innoflex Incorporated, 4354A Old Shell Road, Suite 280, Mobile, AL 36608, US
		(72) YEAGER, James W., Mobile, AL 36608, US
		HOGAN, John F., Duluth, GA 30097, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B31B 70/84** (11) **2 119 558 B1**
B31B 155/00 **B31B 160/20**

(25) Ja (26) En
(21) 07706309.7 (22) 07.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009
(86) JP 2007/000061 07.02.2007
(87) WO 2008/096392 2008/33 14.08.2008

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELBEHÄLTERS MIT GIESSTÜLLE
• METHOD FOR PRODUCING POUCH CONTAINER WITH SPOUT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SACHET À BEC VERSEUR

(73) Fuji Seal International, Inc., 3-18, Imazukita 5-chome Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 538-0041, JP

(72) NAGANO, Satoshi, Sakai-shi Osaka 599-8102, JP
NII, Satoshi, Sakai-shi Osaka 599-8102, JP
ITAMI, Daisuke, Sakai-shi Osaka 599-8102, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 70/84 → (51) **B31B 70/26**

B31B 70/84 → (51) **B65D 33/16**

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/26**

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/84**

B31B 160/20 → (51) **B31B 70/26**

B31B 160/20 → (51) **B31B 70/84**

B31F 1/08 → (51) **B65B 57/00**

(51) **B31F 1/10** (11) **3 254 840 B1**
(25) En (26) En

(21) 16191536.8 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016110654

(54) • WELLEINHEIT FÜR DIE ERSTELLUNG VON FALTLINIEN IN KARTON, VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON ROHLINGEN UMFASSEND EINE SOLCHE WELLEINHEIT UND VERFAHREN FÜR DIE ERSTELLUNG VON FALTLINIEN IN KARTON
• CREASING UNIT FOR CREATING FOLD LINES IN CARDBOARD, BLANK FORMING APPARATUS COMPRISING SUCH CREASING UNIT AND METHOD FOR CREATING FOLD LINES IN CARDBOARD
• UNITÉ DE RAINAGE POUR CRÉER DES LIGNES DE PLIAGE DANS DU CARTON, APPAREIL DE FORMAGE D'UNE DÉCOUPE COMPRENANT LADITE UNITÉ DE RAINAGE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE LIGNES DE PLIAGE DANS DU CARTON

(73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marie Naudin, 92220 Bagneux, FR

(72) Jonker, Melle, 9201 BX Drachten, NL

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B32B 1/08 → (51) **B29C 35/04**

B32B 1/08 → (51) **B32B 25/14**

B32B 3/10 → (51) **B42D 25/355**

B32B 3/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 3/12 → (51) **B32B 15/20**

B32B 3/12 → (51) **B64G 1/42**

B32B 3/14 → (51) **B32B 7/00**

B32B 3/18 → (51) **B32B 7/00**

B32B 3/26 → (51) **B32B 15/20**

B32B 3/26 → (51) **B42D 25/351**

B32B 5/18 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/24 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/26 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/54**

(51) **B32B 7/00** (11) **3 328 637 B1**
B32B 7/12 **B32B 21/04**
B32B 21/13 **B32B 21/14**
B32B 3/14 **B32B 3/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16750986.8 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051926 22.07.2016

(87) WO 2017/021619 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557385

(54) • MEHRSCICHTIGE HOLZPLATTE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND ZUSAMMENSETZEN VON KANTGRÜNHOLZ ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE
• MULTILAYER WOOD PANEL AND METHOD FOR CUTTING AND ASSEMBLING SQUARED GREEN WOOD FOR PRODUCING SUCH A PANEL
• PANNEAU DE BOIS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE DECOUPE ET D'ASSEMBLAGE D'AVIVES DE BOIS A L'ETAT VERT POUR LA FABRICATION D'UN TEL PANNEAU

(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) Beynel, Parc Eco Industriel SYLVA 21 Rue Jacques Beynel -CS 40101, 33770 Salles, FR

(72) POMMIER, Régis, 33370 Pompignac, FR
GARBAY, Guillaume, 33170 Gradignan, FR
MINDEGUIA, Jean-Christophe, 33270 Floirac, FR

(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR

B32B 7/06 → (51) **B29C 70/08**

B32B 7/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 15/20**

B32B 7/12 → (51) **C09D 129/04**

B32B 7/12 → (51) **F03D 1/06**

B32B 7/12 → (51) **H01M 2/02**

B32B 7/14 → (51) **F03D 1/06**

B32B 7/14 → (51) **H01M 2/02**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 012 718 B1**
B32B 9/04 **B32B 17/06**
G06F 3/044 **G06F 3/041**

(25) En (26) En
(21) 15184157.4 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410562042

(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND DREI-DIMENSIONALE ABDECKPLATTE DAFÜR
• TOUCH PANEL AND THREE-DIMENSIONAL COVER PLATE THEREOF
• PANNEAU TACTILE ET SA PLAQUE DE COUVERTURE EN TROIS DIMENSIONS

(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photo-electricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN

(72) Lee, Yuh-Wen, 302 Zhubei City, TW
Hsia, Hsiang-Lung, 500 Changhua City, TW
Dai, Quanfen, 366300 Longyan Fujian, CN
Ye, Dongmei, 361000 Xiamen Fujian, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **3 283 292 B1**
B32B 15/00 **C23C 16/26**
C23C 14/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16719242.6 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057904 11.04.2016

(87) WO 2016/166053 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553196

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN TEILS ZUR VERBESSERUNG DER MESSUNG DER TEMPERATUR DAVON DURCH OPTISCHE PYROMETRIE WÄHREND DER UNTERDRUCKSETZUNG DAVON UNTER EINACHSIGEN VERFORMUNGSBEDINGUNGEN
• METHOD FOR PREPARING A METALLIC PART IN SUCH A WAY AS TO IMPROVE THE MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE OF SAME BY OPTICAL PYROMETRY DURING PRESSURISATION OF SAME UNDER UNIAXIAL DEFORMATION CONDITIONS

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE EN VUE DE L'AMÉLIORATION DE LA MESURE DE SA TEMPÉRATURE PAR PYROMÉTRIE OPTIQUE LORS DE SA MISE EN PRES-SION DANS DES CONDITIONS DE DÉFORMATION UNIAXIALE

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) BOUCHKOUR, Zakaria, 45400 Fleury Les Aubrais, FR
CHAUVIN, Camille, 46120 Leyme, FR

(72) SINATTI, Frédéric, 46120 Leyme, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B32B 9/00 → (51) **B01J 20/06**

B32B 9/00 → (51) **C03C 17/34**

B32B 9/00 → (51) **C04B 37/02**

B32B 9/04 → (51) **B32B 9/00**

(51) **B32B 13/04** (11) **3 192 937 B1**
E04F 15/02 **E04F 15/08**
E04F 15/10

(25) En (26) En
(21) 17150706.4 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016100608

(54) • **BODENBELAG VON BAUELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ANORDNUNG**
• **FLOOR COVERING COMPOSED OF A PLURALITY OF BUILDING ELEMENTS, AND METHOD FOR THEIR ARRANGEMENT**
• **REVÊTEMENT DE SOL FORMÉ PAR DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION, ET PROCÉDÉ POUR LEUR ARRANGEMENT**

(73) Scholz, Karl-Heinz Peter, Beethovenstrasse 4a, 63768 Hösbach, DE

(72) Scholz, Karl-Heinz Peter, 63768 Hösbach, DE

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(60) 18214964.1

B32B 15/00 → (51) **B32B 9/00**

B32B 15/01 → (51) **C21D 7/02**

B32B 15/01 → (51) **C21D 8/02**

B32B 15/01 → (51) **C22C 37/00**

B32B 15/04 → (51) **C04B 37/02**

B32B 15/08 → (51) **B64G 1/42**

B32B 15/08 → (51) **H01M 2/02**

B32B 15/08 → (51) **H01M 2/08**

B32B 15/082 → (51) **C09D 129/04**

B32B 15/14 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 15/20** (11) **3 251 835 B1**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 7/12 **B32B 3/12**
B32B 3/26 **F02C 7/045**

(25) En (26) En
(21) 17161915.8 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170622

(54) • **SCHALLDÄMPFENDES VERBUNDSTRUKTUR**
• **SOUND-ATTENUATING COMPOSITE STRUCTURE**
• **STRUCTURE COMPOSITE INSONORISANTE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) ALAM, Shahriar, Mesa, AZ, 85215-9707, US
HERRERA, Eric, Mukilteo, WA, 98275, US
PORTUGAL, Carlos, Mesa, AZ, 85205, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 15/20 → (51) **B64G 1/42**

B32B 15/20 → (51) **C04B 37/02**

B32B 15/20 → (51) **H01M 2/02**

B32B 17/06 → (51) **B32B 9/00**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/34**

B32B 17/10 → (51) **G02B 5/02**

(51) **B32B 18/00** (11) **2 969 554 B1**
C04B 35/117 **C04B 35/563**
C04B 35/565 **C04B 35/80**
F01D 11/00 **F02C 7/28**

(25) En (26) En
(21) 14716670.6 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022387 10.03.2014
(87) WO 2014/150147 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792920 P

(54) • **FLEXIBLE KERAMISCHE MATRIXVERBUNDICHTUNG VERBUNDEN MIT GASTURBINEN-MOTORKOMPONENTEN**
• **FLEXIBLE CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL ASSEMBLED WITH GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS**
• **JOINT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE SOUPLE ASSEMBLÉ AVEC DES COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) LAZUR, Andrew J., Huntington Beach, California 92646, US

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

B32B 18/00 → (51) **C23C 18/12**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 21/04 → (51) **E04C 2/12**

B32B 21/13 → (51) **B32B 7/00**

B32B 21/14 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 25/14** (11) **3 165 360 B1**
B32B 1/08 **B32B 27/30**
F16L 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 15822304.0 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/070034 13.07.2015
(87) WO 2016/009990 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147812

(54) • **LAMINAT**
• **LAMINATE**
• **CORPS STRATIFIÉ**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) EMORI, Nobuyoshi, Tokyo 100-8246, JP
ARAKAWA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP

TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IRIE, Sadashige, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B41M 7/00**

B32B 27/06 → (51) **B29C 70/08**

B32B 27/08 → (51) **A61M 39/08**

B32B 27/08 → (51) **B42D 25/351**

B32B 27/08 → (51) **F03D 1/06**

B32B 27/08 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/10 → (51) **B42D 25/355**

(51) **B32B 27/12** (11) **2 646 637 B1**
B32B 5/26 **B32B 15/14**
E04F 10/02 **E06B 9/24**

(25) En (26) En
(21) 11797093.9 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063022 02.12.2011
(87) WO 2012/075369 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419481 P

(54) • **NAHINFRAROT-REFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ABDECKUNGEN FÜR ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNGEN DAMIT**
• **NEAR INFRARED REFLECTING COMPOSITION AND COVERINGS FOR ARCHITECTURAL OPENINGS INCORPORATING SAME**
• **COMPOSITION RÉFLÉCHISSANTE À INFRAROUGE PROCHE ET REVÊTEMENTS POUR OUVERTURES ARCHITECTURALES INCORPORANT CELLE-CI**

(73) 3G Mermet Corporation, 5970 N. Main Street, Cowpens, South Carolina 29330, US

(72) ABAYASINGHE, Nilmini, K., Ph.D., Spartanburg, South Carolina 29301, US
PAUGOIS, Philippe, E., Duncan, South Carolina 29334, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B32B 27/12** (11) **3 067 201 B1**
A41D 31/00 **F16L 59/02**

(25) En (26) En
(21) 16158374.5 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642492

(54) • **FLEXIBLE HOCHTEMPERATURDECKE FÜR INDUSTRIELLE ISOLIERUNGSANWENDUNGEN**
• **HIGH TEMPERATURE FLEXIBLE BLANKET FOR INDUSTRIAL INSULATION APPLICATIONS**
• **BLANCHET SOUPLE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES APPLICATIONS D'ISOLATION INDUSTRIELLE**

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) KULPRATHIPANJA, Ames, Broomfield, CO Colorado 80023, US
BITTNER, John, Conifer, CO Colorado 80433, US

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-

anwältin Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B32B 27/16 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/18 → (51) **B01J 20/06**

B32B 27/18 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/18 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/20 → (51) **B64G 1/42**

B32B 27/20 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/26 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/28 → (51) **B42D 25/351**

B32B 27/28 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 25/14**

B32B 27/30 → (51) **B41M 7/00**

B32B 27/30 → (51) **B42D 25/351**

B32B 27/30 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/30 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/32 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/32 → (51) **H01M 2/08**

B32B 27/36 → (51) **B29C 49/22**

B32B 27/36 → (51) **B42D 25/351**

B32B 27/36 → (51) **B42D 25/355**

B32B 27/36 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/38 → (51) **B29C 70/08**

B32B 27/38 → (51) **B32B 15/20**

B32B 27/38 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 15/20**

B32B 27/40 → (51) **B41M 7/00**

B32B 27/40 → (51) **B42D 25/351**

B32B 27/40 → (51) **H01M 2/02**

B32B 27/42 → (51) **H01M 2/02**

B32B 29/00 → (51) **B42D 25/355**

B32B 33/00 → (51) **B05D 1/14**

B32B 33/00 → (51) **B42D 25/351**

B32B 33/00 → (51) **H01M 2/02**

B32B 37/02 → (51) **B32B 37/06**

B32B 37/02 → (51) **H01M 2/02**

B32B 37/04 → (51) **D04H 1/54**

(51) **B32B 37/06** (11) **2 990 551 B1**
B32B 37/02 **B32B 37/12**
B32B 37/20 **B32B 38/00**
B65H 35/02 **B65H 18/00**
F16J 15/02 **B29D 99/00**
E04B 1/68 **E06B 1/62**

(25) De (26) De

(21) 14182229.6 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(54) • Verfahren zur Herstellung einer Dichtbandrolle
• Method for manufacturing a sealing tape roll
• Procédé de fabrication d'un rouleau de ruban étanche

(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B32B 37/12 → (51) **B32B 37/06**

B32B 37/12 → (51) **B65D 75/58**

B32B 37/14 → (51) **B42D 25/351**

B32B 37/20 → (51) **B32B 37/06**

B32B 37/24 → (51) **H01M 2/02**

B32B 38/00 → (51) **B29C 65/48**

B32B 38/00 → (51) **B32B 37/06**

B32B 38/00 → (51) **B42D 25/351**

B32B 38/00 → (51) **H01M 2/02**

B32B 38/04 → (51) **B42D 25/351**

B32B 43/00 → (51) **G01R 31/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B41C 1/10 → (51) **G03F 7/11**

B41F 15/08 → (51) **H01L 21/677**

B41F 23/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/025**

(51) **B41J 2/045** (11) **2 293 945 B1**
(25) En (26) En

(21) 09751676.9 (22) 22.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(86) US 2009/045017 22.05.2009

(87) WO 2009/143448 2009/48 26.11.2009

(30) 23.05.2008 US 55640
21.05.2009 US 470389

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSSTOSSES MIT VARIABLER TROPFENGROSSE MIT TROPEN MIT GERINGER SCHWANZMASSE
• METHOD AND APPARATUS TO PROVIDE VARIABLE DROP SIZE EJECTION WITH LOW TAIL MASS DROPS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER L'ÉJECTION DE GOUTTE DE TAILLE VARIABLE AVEC DES GOUTTES DE FAIBLE MASSE DE QUEUE

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US

(72) HASENBEIN, Robert, Enfield, NH 03748, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B41J 2/045** (11) **3 098 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000753.0 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(30) 27.05.2015 JP 2015107854

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THE SAME
• APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CELUI-CI

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Ishikawa, Shinya, Tokyo, JP
Ogasawara, Yasufumi, Tokyo, JP
Okita, Hisao, Tokyo, JP
Sakai, Takashi, Tokyo, JP
Oshika, Toru, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **2 998 120 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14797930.6 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) JP 2014/062561 12.05.2014

(87) WO 2014/185370 2014/47 20.11.2014

(30) 15.05.2013 JP 2013103205

(54) • TINTENSTRAHLKOPF
• INKJET HEAD
• TÊTE À JET D'ENCRE

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MACHIDA, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 274 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711278.8 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/056217 22.03.2016

(87) WO 2016/150939 2016/39 29.09.2016

- (30) 24.03.2015 EP 15160565
(54) • STRAHLVORRICHTUNG MIT FILTER-ZUSTANDSDETEKTION
• JETTING DEVICE WITH FILTER STATUS DETECTION
• DISPOSITIF D'INJECTION AVEC DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN FILTRE
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St. Urbanusweg 43, 5900 CA Venlo, NL
(72) VENNER, Cornelis W.M., 5914 CA Venlo, NL
VEENSTRA, Hylke, 5914 CA Venlo, NL
KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
HUMMEL, Tjerk E.C., 5914 CA Venlo, NL
MIHAILOVIC, Marko, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/14 → (51) **H01L 41/08**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/17 → (51) **B41J 29/38**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 783 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160308.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013069546
28.03.2013 JP 2013069557
28.03.2013 JP 2013069562
(54) • Flüssigkeitskartusche
• Liquid cartridge
• Cartouche de liquide
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Tomoguchi, Suguru, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Kobayashi, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 783 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160310.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013069547
(54) • Tintenpatrone und Herstellungsverfahren dafür
• Ink cartridge and method of producing the same
• Cartouche d'encre et son procédé de production
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Okazaki, Naoya, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 810 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170904.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 JP 2013118568
(54) • Flüssigkeitsaufbewahrungsbehälter
• Liquid holding container
• Contenant de stockage de liquide

- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Nose, Hiroshi, Nagano, 392-8502, JP
Karasawa, Masahiro, Nagano, 392-8502, JP
Aoki, Yuji, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 075 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162440.8 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2016
(54) • TINTENPATRONE, SATZ VON TINTENPATRONEN UND TINTENPATRONEN-BESTIMMUNGSSYSTEM
• INK CARTRIDGE, SET OF INK CARTRIDGES, AND INK CARTRIDGE DETERMINATION SYSTEM
• CARTOUCHE D'ENCRE, ENSEMBLE DE CARTOUCHES D'ENCRE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA CARTOUCHE D'ENCRE
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) HATTORI, Shingo, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Hirotake, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 11190790.3 / 2 433 802
09179890.0 / 2 161 134
08003699.9 / 2 045 079

B41J 2/21 → (51) **H04N 1/54**

- (51) **B41J 3/407** (11) **2 708 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184827.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204824
06.06.2013 JP 2013119476
(54) • Bilderzeugungsvorrichtung
• Image forming apparatus
• Appareil de formation d'images
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kondo, Kazuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
Matsumoto, Kazuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
Kikura, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
Obata, Yuuzoh, Tokyo 143-8555, JP
Yanase, Norikazu, Tokyo 143-8555, JP
Uchino, Yoshinori, Tokyo 143-8555, JP
Hosono, Gaku, Tokyo 143-8555, JP
Enomoto, Tada Yasu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 202 581 B1**
B41J 11/00 **C14B 1/56**
B41M 5/00
(25) En (26) En
(21) 17150199.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 14.03.2012 US 201261610531 P
13.03.2013 US 201313798252
(54) • LEDERBEDRUCKUNG

- LEATHER PRINTING
• IMPRESSION SUR CUIR
(73) Codus Holding Ltd, 2 Sofouli Street Chantclair House 3rd Floor, Office 303, 1096 Nicosia, CY
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Yiannakou, Pantelis, 1096 Nicosia, CY
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 13710381.8 / 2 825 387

- (51) **B41J 3/60** (11) **2 397 338 B1**
B41J 11/66
(25) En (26) En
(21) 11170030.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 JP 2010139965
(54) • Bilderzeugungsvorrichtung
• Image forming apparatus
• Appareil de formation d'images
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yasuzaki, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 072 700 B1**
B41F 23/04
(25) De (26) De
(21) 16160471.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104382
(54) • VERFAHREN ZUR GEREGLTEN UND GESTEUERTEN WIEDERBEFEUCHTUNG UND TROCKNUNG VON PAPIERBAHNEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR THE REGULATED AND CONTROLLED RE-DAMPENING AND DRYING OF PAPER WEBS AND CORRESPONDING DEVICE
• PROCEDE DESTINE A REGLER ET A COMMANDER LA RE-HUMIDIFICATION ET LE SECHAGE DE BANDES DE PAPIER ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Elchlepp, Andreas, 86551 Aichach, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/38**

B41J 11/02 → (51) **B41J 29/38**

B41J 11/66 → (51) **B41J 3/60**

- (51) **B41J 15/00** (11) **2 979 880 B1**
B41J 11/00 **H04N 1/00**
B65H 20/32 **B65H 16/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14772900.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2014/073790 20.03.2014
(87) WO 2014/154112 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 CN 201310099986

- (54) • *PAPIERZUFUHRMECHANISMUS MIT PUFFERUNGSFUNKTION UND DRUCKVORRICHTUNG DAMIT*
• *PAPER FEEDING MECHANISM HAVING BUFFERING FUNCTION AND PRINTING DEVICE USING SAME*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION DE PAPIER AVEC FONCTION TAMPON ET DISPOSITIF D'IMPRESSION UTILISANT CE MÉCANISME*
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
- (72) ZHANG, Zhengmin, Weihai Shandong 264203, CN
JIANG, Tianxin, Weihai Shandong 264203, CN
XU, Shanhua, Weihai Shandong 264203, CN
ZHANG, Jigang, Weihai Shandong 264203, CN
DONG, Shuxun, Weihai Shandong 264203, CN
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B41J 15/04** (11) **3 257 681 B1**
B41J 15/16

- (25) En (26) En
(21) 17174020.2 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 29.06.2011 JP 2011144948
29.06.2011 JP 2011144949
29.06.2011 JP 2011144950
- (54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) TSUCHIYA, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
KIHARA, Masaru, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (62) 13197475.0 / 2 711 190
12174505.3 / 2 540 514

B41J 15/16 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 29/13** (11) **3 046 771 B1**
A47B 31/02 **A47B 81/00**

- (25) En (26) En
(21) 14845755.9 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/056499 19.09.2014
(87) WO 2015/042364 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314033045
- (54) • *TRAGBARER REINRAUM-DRUCK-SCHRANK*
• *PORTABLE CLEANROOM PRINTING CABINET*
• *ARMOIRE D'IMPRESSION DE SALLE BLANCHE PORTATIVE*
- (73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US

- (72) VELLUTATO, JR., Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

B41J 29/17 → (51) **B41J 29/38**

B41J 29/377 → (51) **B41J 29/38**

(51) **B41J 29/38** (11) **2 830 884 B1**
B41J 2/01 **B41J 29/377**
B41J 2/165 **B41J 29/17**
B41J 11/00 **B41J 11/02**
B41J 2/17

- (25) En (26) En
(21) 12872453.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2012/031700 30.03.2012
(87) WO 2013/147893 2013/40 03.10.2013

- (54) • *REZIRKULATION UND FILTERUNG VON LUFT ZUR BILDUNG EINER LUFTBARRIERE IN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RECIRCULATE AND FILTER AIR TO FORM AIR BARRIER IN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RECIRCULATION ET FILTRAGE D'AIR POUR FORMER UNE BARRIÈRE À L'AIR DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) O'HARA, Steve, Vancouver, WA 98683, US
LARSON, Christie, Dyan, Vancouver, WA 98683, US
LO, Kevin, Vancouver, WA 98683, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B41M 5/00** (11) **3 006 516 B1**
B41J 2/01 **C09D 11/322**

- (25) En (26) En
(21) 15003303.3 (22) 17.03.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 13.04.2016
(30) 22.03.2005 JP 2005081623
15.07.2005 JP 2005207395
21.12.2005 JP 2005368863
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET RECORDING METHOD*
• *PROCEDE D'ENREGISTREMENT A JET D'ENCRE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (72) Oyanagi, Takashi, Suwa-shi Nagano, 392-8502, JP
Nakano, Keitaro, Suwa-shi Nagano, 392-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 06729409.0 / 1 862 511

B41M 5/00 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41M 5/025** (11) **2 822 778 B1**
B41M 5/40 **B41J 2/01**
B41N 3/03 **C09D 11/10**
B41M 5/03

- (25) En (26) En
(21) 13758105.4 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B41M 5/00 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41M 5/025** (11) **2 822 778 B1**
B41M 5/40 **B41J 2/01**
B41N 3/03 **C09D 11/10**
B41M 5/03

- (25) En (26) En
(21) 13758105.4 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
(86) IB 2013/051716 05.03.2013
(87) WO 2013/132418 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606913 P
15.03.2012 US 201261611286 P
15.03.2012 US 201261611505 P
03.04.2012 US 201261619546 P
18.04.2012 US 201261635156 P
24.04.2012 US 201261637301 P
30.04.2012 US 201261640642 P
30.04.2012 US 201261640493 P
30.04.2012 US 201261640637 P
- (54) • *DIGITALDRUCKVERFAHREN*
• *DIGITAL PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
- (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 Ra'anana, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
GOLDETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
NAKHMANOVICH, Gregory, 7529305 Rishon Le Zion, IL
SORIA, Meir, 9354826 Jerusalem, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41M 5/03 → (51) **B41M 5/025**

(51) **B41M 5/382** (11) **3 124 281 B1**
B41M 5/40 **B41M 5/42**
B41M 5/44

- (25) Ja (26) En
(21) 15769287.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058912 24.03.2015
(87) WO 2015/146979 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064700
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/382**

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/382**

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/382**

(51) **B41M 7/00** (11) **2 979 890 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/40

- (25) Ja (26) En
(21) 14775898.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059314 28.03.2014
(87) WO 2014/157678 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013075019
29.03.2013 JP 2013075041
30.09.2013 JP 2013205771
- (54) • *SCHUTZSCHICHTÜBERTRAGUNGSFOLIE UND ZWISCHENÜBERTRAGUNGS-MEDIUM*

- PROTECTIVE LAYER TRANSFER SHEET AND INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM
 - FEUILLE DE TRANSFERT DE COUCHE PROTECTRICE ET MILIEU DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) OOMURA Junpei, Tokyo 162-8001, JP
HAYASHI Kenzo, Tokyo 162-8001, JP
OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
SAKAMOTO Kano, Tokyo 162-8001, JP
YODA Shinya, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41N 3/03 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B42C 19/08** (11) **3 053 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 16158651.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 25.09.2012 DE 102012018828
- (54) • BUCHBINDEMASCHEINE
• BOOK BINDING MACHINE
• MACHINE DE RELIURE DE LIVRE
- (73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Sommerer, Frank, 04463 Grosspösna, DE
Werner, Jörg, 04757 Oschatz, DE
- (62) 13182028.4 / 2 711 194

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 542 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 11706491.5 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(86) EP 2011/001031 02.03.2011
(87) WO 2011/107271 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 DE 102010009977
- (54) • SICHERHEITSELEMENT MIT AUSGERICHTETEN MAGNETPIGMENTEN
• SECURITY ELEMENT HAVING ALIGNED MAGNETIC PIGMENTS
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC PIGMENTS MAGNÉTIQUES ALIGNÉS
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) DEPTA, Georg, 83024 Rosenheim, DE
MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE

B42D 25/24 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B42D 25/29** (11) **2 038 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 07733492.8 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
(86) GB 2007/002551 09.07.2007
(87) WO 2008/007064 2008/03 17.01.2008
(30) 10.07.2006 GB 0613707
- (54) • DOKUMENT MIT ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG GEEIGNETEN DATEN
• DOCUMENT INCLUDING DATA SUITABLE FOR IDENTIFICATION AND VERIFICATION
• DOCUMENT COMPRENANT DES DONNÉES APPROPRIÉES POUR L'IDENTIFICATION ET LA VÉRIFICATION

- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) GREEN, Stephen Banister, SO30 2TY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/355**

- (51) **B42D 25/351** (11) **2 892 728 B1**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B42D 25/346 **B42D 25/43**
B42D 25/41 **B32B 3/26**
B32B 37/14 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 27/36**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
B32B 38/04 **B32B 38/00**
B32B 33/00
- (25) De (26) De
(21) 13756516.4 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068392 05.09.2013
(87) WO 2014/037454 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 DE 102012215741
- (54) • VERBUNDKÖRPER MIT INNENLIEGENDEM LINSENARRAY
• COMPOSITE BODY WITH INNER LENS ARRAY
• ÉLÉMENT COMPOSITE MUNI D'UN RÉSEAU DE LENTILLES INTERNE
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
- (74) DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
Patentanwältin Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B42D 25/355** (11) **2 450 196 B1**
B42D 25/369 **B32B 29/00**
D21H 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/10 **D21H 21/40**
D21H 21/42 **B42D 25/43**
B32B 3/10 **B42D 25/373**
B42D 25/455 **B42D 25/47**
B42D 25/346

- (25) De (26) De
(21) 11008846.5 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 DE 102010050823
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSPAPIER
• METHOD FOR MANUFACTURING SAFETY PAPER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER DE SÉCURITÉ
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Schmitz, Christian, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
Bichlmeier, Stefan, 82008 Unterhaching, DE

B42D 25/36 → (51) **G02B 26/00**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/369**

- (51) **B42D 25/369** (11) **2 361 188 B1**
B42D 25/387 **B42D 25/364**
B42D 25/41 **B42D 25/382**
B42D 25/45 **B42D 25/378**
- (25) En (26) En
(21) 09759730.6 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- RS
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/065731 24.11.2009
(87) WO 2010/058026 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 PCT/IB2008/003192
- (54) • MAGNETISCHE AUSGERICHTETE FARBE AUF EINER HAFTSCHICHT
• MAGNETICALLY ORIENTED INK ON PRIMER LAYER
• ENCRE MAGNÉTIQUEMENT ORIENTÉE SUR UNE COUCHE D'APPRÊT
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DESPLAND, Claude-Alain, CH-1008 Prilly, CH
SCHMID, Mathieu, CH-1005 Lausanne, CH
VEYA, Patrick, CH-1131 Tolochenaz, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/43 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/43 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/47 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B42D 25/475** (11) **3 277 518 B1**
(25) De (26) De
(21) 16713428.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057003 31.03.2016
(87) WO 2016/156456 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015205861
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ZUMINDEST EINER EINZELLAGERUNG EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
• DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE SINGLE SHEET OF A VALUE OR SECURITY DOCUMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE FEUILLE INDI-

VIDUELLE D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RADTKE, Patrick, 12437 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B42F 3/00** (11) **3 222 437 B1**
B42F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17162544.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 BE 201605209
(54) • *EINTEILIGE STEIFE UMSCHLÄGE FÜR SCHEIBE-GEBUNDENES SYSTEM ZUM UMBLÄTTERN UND DAS BENUTZEN EINER KOMPOSITMATERIALS ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ONE-PIECE RIGID COVERS FOR DISC-BOUND FOLD-OVER BINDING SYSTEM AND USE OF COMPOSITE MATERIAL FOR MAKING THE SAME*
• *COUVERTURES RIGIDES D'UNE PIÈCE POUR SYSTÈME DE LIAISON DE BAGUE ANNULAIRE ET DE RABATTE ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU POUR CONSTRUIRE DES TELLES COUVERTURES*
(73) Denys, Marnix, Willem Eggerickxstraat 33, 1560 Hoeilaart, BE
(72) Denys, Marnix, 1560 Hoeilaart, BE
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B42F 13/00 → (51) **B42F 3/00**

B43K 25/02 → (51) **A45C 11/34**

B44C 5/04 → (51) **B05D 1/34**

B60B 27/02 → (51) **B62K 5/01**

(51) **B60B 35/12** (11) **2 921 320 B1**
B60B 35/14 **F16C 3/02**
(25) En (26) En
(21) 15158623.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220485
(54) • *Achswelle*
• *Axle shaft*
• *Arbre d'essieu*
(73) Sypris Technologies, Inc., 101 Bullitt Lane, Suite 205, Louisville, Kentucky 40222, US
(72) Maled, Patrick T, New Albany, IN 47150, US
Straub, Stephen W, Louisville, KY 40245, US
Petschke, Thomas A, Crestwood, KY 40014, US
Masching, Joseph Randolph, Indiana, IN 47161, US
Eblen, David Michael, Hickory, NC 28602, US
Yaksic, Matthew, Marion, OH 43302, US
Rodriguez, Alberto Fabian Villalobos, 50201 Toluca, MX
Guia, Jose Medina, 50228 Toluca, MX
Morales, Oscar Reyes, 50240 Toluca, MX
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60B 35/14 → (51) **B60B 35/12**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 317 121 B1**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08L 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734378.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065592 01.07.2016
(87) WO 2017/001683 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556253
(54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM PDI UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED DIENE ELASTOMER WITH REDUCED PDI AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESSENDIER, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DORATO, Margarita, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MARECHAL, Jean Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 317 122 B1**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08L 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734379.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065594 01.07.2016
(87) WO 2017/001684 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556252
(54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM POLYDISPERSITÄTS-INDEX UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED DIENE ELASTOMER OF REDUCED POLYDISPERSITY INDEX, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 317 123 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 15/00 **C08C 19/20**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16736048.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065595 01.07.2016
(87) WO 2017/001685 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556251
(54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM POLYDISPERSITÄTS-INDEX UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED DIENE ELASTOMER OF REDUCED POLYDISPERSITY INDEX, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/22**

B60C 1/00 → (51) **C08G 69/40**

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/205**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 29/04**

B60C 3/04 → (51) **B60C 13/00**

B60C 5/01 → (51) **B29D 30/06**

B60C 5/01 → (51) **C08G 69/40**

B60C 5/14 → (51) **C08L 29/04**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/14 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 277 867 B1**
B29L 30/00 **B60C 9/02**
B29K 105/08 **B60C 9/20**
B29D 30/38 **B60C 9/00**
B60C 9/14 **B29C 43/28**
B29C 43/24 **B29K 667/00**
B29K 105/20 **B29D 30/30**
B29K 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16714840.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056964 30.03.2016
(87) WO 2016/156434 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 FR 1552667

- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR VON FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCING STRUCTURE FOR VEHICLE TYRES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT POUR PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FABRE, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Noel, Luminita, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 9/26** (11) **3 126 157 B1**
B29D 30/70 **B29D 30/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15711214.5 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056054 23.03.2015
(87) WO 2015/150133 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452783
- (54) • *FLUGZEUGREIFENGÜRTEL*
• *TIRE BELT FOR AIRCRAFT TIRE*
• *ARMATURE DE SOMMET DE PNEUMATIQUE POUR AVION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ROMERO DE LA OSA, Marc, F-63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 003 742 B1**
B60C 11/03
- (25) En (26) En
(21) 13885827.9 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2013/043316 30.05.2013
(87) WO 2014/193384 2014/49 04.12.2014
- (54) • *REIFENoberfläche mit hohem Griffprofil*
• *HIGH-GRIP PROFILED TREAD SKIMS*
• *COUCHES DE BANDE DE ROULEMENT PROFILÉES À HAUTE ADHÉRENCE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) WILLARD, Walter Lee, Jr., Greenville, South Carolina 29605, US
CHURCH, John Christopher, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 11/02 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 277 522 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714498.9 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050656 24.03.2016
(87) WO 2016/156704 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552752
- (54) • *LAUFFLÄCHENSTREIFEN FÜR EINEN REIFEN MIT KANÄLEN*
• *TREAD FOR A TYRE COMPRISING CHANNELS*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT DES CANAUX*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEDIEU, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
YOKOKAWA, Kazutaka, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BONNETON, Quentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEBORDEAUX, Héloïse, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VANDAELE, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/04** (11) **2 786 880 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
- (25) En (26) En
(21) 14162109.4 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077913
- (54) • *Schwerlastreifen*
• *Heavy duty pneumatic tire*
• *Pneu pour poids lourds*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) Okabe, Taro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/11** (11) **3 081 399 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 14851755.0 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2014/073650 08.09.2014
(87) WO 2015/053024 2015/15 16.04.2015

- (30) 09.10.2013 JP 2013212182
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) FURUSAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 208 113 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/11**
- (25) De (26) De
(21) 16204914.2 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016202655
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Behr, Ulrich, 30167 Hannover, DE
Thevanayagam, Paul, 30419 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 275 700 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 16767972.9 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001357 10.03.2016
(87) WO 2016/152062 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065131
09.09.2015 JP 2015177792
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MATSUYAMA, Ryunosuke, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

- (51) **B60C 11/13** (11) **2 830 892 B1**
B60C 11/02 **B29D 30/54**
B29D 30/56 **B60C 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 13769293.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/032467 15.03.2013
(87) WO 2013/148355 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618267 P
- (54) • *REIFENLAUFFLÄCHEN MIT REDUZIERTER GRUNDGUMMISTÄRKE*
• *TIRE TREADS WITH REDUCED UNDERTREAD THICKNESS*
• *BANDES DE ROULEMENT AYANT UNE ÉPAISSEUR DE SOUS-CHAPE RÉDUITE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) COLBY, E. Bruce, Greenville, South Carolina 29605, US
TSIHLAS, Dimitri G., Greenville, South Carolina 29605, US
ZARAK, Cesar E., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 11/13** (11) **3 271 194 B1**
B60C 11/03

- (25) De (26) De
(21) 15807636.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/078763 07.12.2015
(87) WO 2016/146215 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015205006
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KLEFFMANN, Jens, 30453 Hannover, DE
HODONOVA, Katarina, 01311 Liet. Lucka, SK
HÄRTWIG, Andreas, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 322 598 B1**
B60C 3/04 **B60C 13/04**

- (25) De (26) De
(21) 16703542.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/052677 09.02.2016
(87) WO 2017/008921 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213403
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HABICHT, Stefan, 30449 Hannover, DE
HOLSTE, Werner, 30539 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/04 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/04 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 325 286 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/00**
B60C 11/00

- (25) De (26) De
(21) 16708149.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/054720 07.03.2016
(87) WO 2017/012719 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213497
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE

- PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BINDER, Axel, 30161 Hannover, DE
BOLZ, Gerrit, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 216 627 B1**
B60C 23/04

- (25) De (26) De
(21) 17158417.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016203685
(54) • SYSTEM ZUR REIFENFÜLLDRUCKÜBERWACHUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• SYSTEM FOR TYRE PRESSURE MONITORING FOR A COMMERCIAL VEHICLE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESION DE PNEU POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Baum, Bernd, 68163 Mannheim, DE
Schott, Florian, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 325 287 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16738459.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066757 14.07.2016
(87) WO 2017/012974 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 GB 201512495
(54) • ZENTRALES REIFENAUFPUMPSYSTEM UND VERFAHREN
• CENTRAL TYRE INFLATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES CENTRAL
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) DUNNING, Emma-Claire, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KING, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 25/13** (11) **3 156 267 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15002898.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • MASCHINE ZUR ENTWULSTUNG EINES REIFENS EINES RADS
• MACHINE FOR BREAKING A TIRE BEAD OF A WHEEL
• MACHINE DE DÉTALONNAGE D'UN PNEU D'UNE ROUE
(73) du Quesne, Bertrand, Quellinstraat 42, 2018 Antwerpen, BE
(72) du Quesne, Bertrand, 2018 Antwerpen, BE

- du Quesne, Francis, 2018 Antwerpen, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **B60C 27/06** (11) **3 216 629 B1**
B60C 27/08

- (25) De (26) De
(21) 17158688.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 202016101308 U
(54) • GLEITSCHUTZVORRICHTUNG MIT SCHRÄG AUFLIEGENDER RUND- ODER PROFILSTAHLKETTE
• SLIP PROTECTION DEVICE WITH INCLINED CIRCULAR OR SECTIONAL STEEL CHAIN
• DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT AYANT UNE CHAÎNE EN ACIER PROFILÉ OU RONDE INCLINÉE
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) Grimm, Anton, 73479 Ellwangen, DE
Rieger, Johannes Werner, 73447 Oberkochen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60C 27/08 → (51) **B60C 27/06**

B60D 1/01 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/48**

B60D 1/26 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/48** (11) **3 150 410 B1**
B60D 1/06

- (25) De (26) De
(21) 16190099.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015116631
17.06.2016 DE 102016111174
(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER TRÄGERANORDNUNG
• DRAWBAR WITH A SUPPORT ASSEMBLY
• ATTELAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME SUPPORT
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Angermann, Kay, D-04720 Döbeln, DE
Kuhlen, Arne, D-59320 Ennigerloh, DE
(74) Patentanwälte Brengener und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/54** (11) **2 837 514 B1**
B60D 1/26

- (25) De (26) De
(21) 14183082.8 (22) 04.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2015
(30) 07.07.2005 DE 102005032474
(54) • Anhängervorrichtung
• Trailer device
• Dispositif de remorque
(73) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Dreher, Martin, 71696 Möglingen, DE
Reisinger, Dieter, 71665 Vaihingen/Enz, DE

Riehle, Jörg, 71679 Asperg, DE
Wegner, Bert, 73333 Gingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 10182446.4 / 2 261 066
06013793.2 / 1 741 572

(51) **B60D 1/62** (11) **2 987 663 B1**
B60D 1/36 **B60D 1/01**
B60R 1/00

(25) De (26) De
(21) 15000914.0 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014012330
(54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUGGESpanN SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ANKUPPELVORGANGS
• DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE TRAILER ASSEMBLY AND METHOD FOR PERFORMING A COUPLING PROCEDURE
• SYSTEME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR UN ATTELAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS D'ATTELAGE
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Kraus, Sven, 85748 Garching, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, DE
Römersperger, Xaver, 84453 Mühldorf, DE
Völl, Sebastian, 85221 Dachau, DE
Reule, Michael, 85354 Freising, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60D 5/00** (11) **3 061 633 B1**
(25) De (26) De
(21) 16157808.3 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • MATERIALBAHN SOWOHL EINES BALGES EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENEN FAHRZEUGEN ALS AUCH DIE MATERIALBAHN DES VORDACHS EINER FLUGGASTTREPPE ODER -BRÜCKE
• MATERIAL WEB OF BOTH A BELLOWS OF A PASSAGE BETWEEN TWO VEHICLES WITH A JOINTED CONNECTION AND THE MATERIAL OF THE APRON OF AN AIR PASSENGER BOARDING BRIDGE OR STEPS
• BANDE DE MATERIAU TANT D'UNE POUTRE D'UN PASSAGE ENTRE DEUX VEHICULES RELIES DE MANIERE ARTICULEE ENTRE EUX QUE LA BANDE DE MATERIAU DE L'AVANT-TOIT D'UNE PASSERELLE OU D'UN ESCALIER D'EMBARQUEMENT
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Wiegrefe, Andreas, 36039 Fulda Bernhards, DE
Busch, Thomas, 34359 Reinhardshagen, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE
(62) 14188471.8 / 3 006 236

(51) **B60F 1/04** (11) **3 225 434 B1**
B60G 17/005 **B60G 11/14**
B60G 17/027 **B60G 11/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17162111.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652668
(54) • AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG ODER ZWEIWEGEGFAHRZEUG
• SUSPENSION DEVICE FOR RAILWAY OR RAIL-ROAD VEHICLE
• DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VEHICULE FERROVIAIRE OU RAIL-ROUTE
(73) UNAC, Avenue de Camargue, 30310 Verzeze, FR
(72) LACROIX, Jérôme, 34020 CALVISSON, FR
FERREIRA, Tony, 30920 CODOGNAN, FR
CALAMIA, Julien, 30670 AIGUES-VIVES, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

(51) **B60G 3/06** (11) **3 271 195 B1**
B60G 7/02 **B62D 21/15**

(25) En (26) En
(21) 16716922.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) SE 2016/050217 17.03.2016
(87) WO 2016/148633 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 SE 1550322
(54) • HALTERUNG FÜR STEUERARM
• CONTROL ARM MOUNT
• SUPPORT DE BRAS DE COMMANDE
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, 315336, CN
(72) LARSSON, Martin, SE-461 71 Trollhättan, SE
SVENSSON, Martin, SE-429 35 Kullavik, SE
KARLSSON, Roger, SE-423 46 Torstlanda, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B60G 3/20** (11) **2 822 787 B1**
B60G 7/02 **B60G 11/12**
B62D 35/02

(25) En (26) En
(21) 13757751.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029149 05.03.2013
(87) WO 2013/134283 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201213413064
(54) • DYNAMISCH GESTÜTZTES BEWEGLICHES ABWÄRTSKRAFTERZUGENDES UNTERGESTELL IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• A DYNAMICALLY-SUPPORTED MOVABLE DOWNFORCE-GENERATING UNDERBODY IN A MOTOR VEHICLE
• DESSOUS DE CAISSE MOBILE, GÉNÉRANT UN APPUI ET SOUTENU DYNAMI-QUEMENT, DANS UN VEHICULE À MOTEUR
(73) Prentice, Michael, 13325 Stoneland Drive, Reno, Nevada 89511, US
(72) Prentice, Michael, Reno, Nevada 89511, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60G 3/20 → (51) **B62D 7/18**

B60G 5/01 → (51) **A01G 23/08**

B60G 5/04 → (51) **A01G 23/08**

B60G 5/06 → (51) **A01G 23/08**

B60G 7/02 → (51) **B60G 3/06**

B60G 7/02 → (51) **B60G 3/20**

B60G 11/00 → (51) **B60F 1/04**

B60G 11/12 → (51) **B60G 3/20**

B60G 11/14 → (51) **B60F 1/04**

(51) **B60G 11/27** (11) **2 844 505 B1**
B60G 17/052 **F16F 9/04**

(25) En (26) En
(21) 13720133.1 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) NL 2013/050320 29.04.2013
(87) WO 2013/165238 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 NL 2008736
(54) • LUFTFEDER MIT EINEM ANTI-VAKUUM SYSTEM
• AIR SPRING WITH AN INVERSION PROTECTION SYSTEM
• RESSORT À AIR COMPRENANT UN SYSTEME DE PROTECTION EN DÉTENTE
(73) Meijlink, Thomas Josephus Johannes, Brede Haven 35, 5211 TM Den Bosch, NL
(72) Meijlink, Thomas Josephus Johannes, 5211 TM Den Bosch, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60G 17/005 → (51) **B60F 1/04**

B60G 17/0195 → (51) **B66F 17/00**

B60G 17/027 → (51) **B60F 1/04**

B60G 17/052 → (51) **B60G 11/27**

(51) **B60G 21/05** (11) **2 923 865 B1**
(25) De (26) De

(21) 15157424.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014104014
(54) • Kraftfahrzeugachse und Verfahren zur Herstellung eines Querträgers für eine Kraftfahrzeugachse
• Motor vehicle axle and method for the manufacture of a crossbeam for an axle of a motor vehicle
• Axe de véhicule automobile et procédé de fabrication d'un longeron pour un axe de véhicule automobile
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Schultz, Erik, 33100 Paderborn, DE
Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn, DE
Bürger, Manfred, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(74) Griepstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 061 634 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16154846.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 FR 1551601

- (54) • ANLAGE ZUR HEIZUNG, BELÜFTUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
• HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) JOVET, Bastien, 73210 PEISEY- NANCROIX, FR

AILLOUD, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, FR
LADRECH, Frédéric, 78310 MAUREPAS, FR
PIERRES, Philippe, 78990 ELANCOURT, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 137 322 B1**

(25) En (26) En
(21) 15716539.0 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) EP 2015/058296 16.04.2015

(87) WO 2015/165742 2015/44 05.11.2015

(30) 28.04.2014 DE 102014105896

- (54) • SAUGVORRICHTUNG EINER FAHRZEUG-KLIMAAANLAGE
• SUCTION DEVICE OF A VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE

(72) HERZOG, Anton, 96479 Weitramsdorf, DE

GÄRTNER, Stefan, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 356 166 B1**

B60H 1/02
(25) En (26) En
(21) 16788198.6 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) IB 2016/001460 29.09.2016

(87) WO 2017/055913 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 JP 2015197120

- (54) • VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN HEIZUNG
• VEHICLE-MOUNTED HEAT UTILIZATION DEVICE
• DISPOSITIF D'UTILISATION DE CHALEUR MONTÉ SUR UN VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-Pref. 448-8661, JP

(72) ONISHI, Yoichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

SHIMPO, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

MURATA, Toshio, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

TANIGUCHI, Shinichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

KOMITSU, Hideyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

OZAWA, Ikuo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

ENOMOTO, Norihiko, Kariya-shi Aichi-ken 448-8661, JP
SAIDA, Kazunori, Kariya-shi Aichi-ken 448-8661, JP
KAKEHASHI, Nobuharu, Kariya-shi Aichi-ken 448-8661, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60H 1/00 → (51) **G01C 21/36**

B60H 1/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/22** (11) **1 843 096 B1**

F23N 1/08 **F23N 5/00**

(25) De (26) De
(21) 07005196.6 (22) 13.03.2007

(84) CZ DE FR IT NL SE

(43) 10.10.2007

(30) 04.04.2006 DE 102006015771

- (54) • Verfahren zum Betreiben eines brennstoffbetriebenen Fahrzeugheizgerätes
• Method for operating a fuel driven vehicle heating device
• Procédé de fonctionnement d'un appareil de chauffage à combustible d'un véhicule

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Eberspach, Günter, 72649 Wolfschlugen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **B60H 1/22** (11) **2 965 932 B1**

B60H 1/32

(25) Ja (26) En
(21) 14760661.0 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) JP 2014/001213 05.03.2014

(87) WO 2014/136450 2014/37 12.09.2014

(30) 06.03.2013 JP 2013044136

- (54) • KLIMAAANLAGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TERADA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP

NODA, Yoshitoshi, Osaka 540-6207, JP

TANIGUCHI, Katsuji, Osaka 540-6207, JP

KURODA, Kentaro, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/22**

B60H 1/32 → (51) **F25B 45/00**

(51) **B60J 1/18** (11) **3 325 296 B1**

B60J 7/04 **B60J 7/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16748336.1 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) FR 2016/051785 12.07.2016

(87) WO 2017/013328 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 FR 1556755

- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SCHIEBE-DACHVORRICHTUNG MIT EINEM ROLL-LADEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN
• MOTOR VEHICLE COMPRISING A SLIDING ROOF DEVICE COMPRISING A ROLL-UP AND ROLL-DOWN SHUTTER
• VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT COMPORTANT UN VOLET ENROULABLE ET DÉROULABLE

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MULATO, Gilles, 92320 Chatillon, FR

(51) **B60J 5/04** (11) **3 078 519 B1**

(25) De (26) De

(21) 16161165.2 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 30.03.2015 DE 102015205667

- (54) • TRÄGERBAUTEIL MIT SPEZIELLEM DICHTUNGSKANAL
• HOLDER COMPONENT WITH A SPECIAL SEAL CHANNEL
• COMPOSANT PORTEUR COMPRENANT UN CANAL D'ÉTANCHEITE SPECIAL

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) OERTEL, Nico, 96199 Zapfendorf, DE
ANGERMÜLLER, Melanie, 98663 Hellingen, DE

SALHOFF, Thomas, 96103 Hallstadt, DE
HEPPNER, Matthias, 96224 Burgkunstadt, DE

KRAUSE, David, 97500 Ebelsbach, DE
BERNHARD, Andre, 96179 Rattelsdorf, DE

SALZMANN, Michael, 96052 Bamberg, DE

MANTEL, Robert, 96114 Hirschaid, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60J 7/00** (11) **3 286 029 B1**

B62D 25/06

(25) De (26) De

(21) 16712809.9 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/056442 23.03.2016

(87) WO 2016/169724 2016/43 27.10.2016

(30) 23.04.2015 DE 102015005167

- (54) • FAHRZEUGDACHMODUL MIT EINEM DACHELEMENT UND EINER ROLLOEINRICHTUNG
• VEHICLE ROOF MODULE HAVING A ROOF ELEMENT AND A ROLLER BLIND APPARATUS
• MODULE TOIT DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TOIT ET DISPOSITIF STORE À ENROULEUR

(73) Webasto SE, Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) BOTT, Guido, 82131 Stockdorf, DE

(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(51) **B60J 7/02** (11) **2 853 424 B1**

B60J 7/057 **B60J 7/043**

(25) Ja (26) En

(21) 13794451.8 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

- (86) JP 2013/063411 14.05.2013
(87) WO 2013/176001 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116602
(54) • SONNENDACHVORRICHTUNG
• SUNROOF DEVICE
• DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi
2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NAGASHIMA, Yoji, Kariya-shi Aichi-ken 448-
8650, JP
KOKUBO, Yusuke, Kariya-shi Aichi-ken 448-
8650, JP
HIRAMATSU, Shinichi, Kariya-shi Aichi-ken
448-8650, JP
IDE, Yoshitaka, Kariya-shi Aichi-ken 448-
8650, JP
KAWAMURA, Kazushige, Kariya-shi Aichi-
ken 448-8650, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 124 300 B1**
B60J 7/043
(25) Ja (26) En
(21) 15769480.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/054719 20.02.2015
(87) WO 2015/146395 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014059935
(54) • SONNENDACHVORRICHTUNG
• SUNROOF DEVICE
• DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara,
Sayama-shi, Saitama 350-1335, JP
(72) KANAI, Toshiyuki, Sayama-shi Saitama 350-
1328, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60J 7/04 → (51) **B60J 1/18**

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

B60J 7/057 → (51) **B60J 7/02**

B60J 7/06 → (51) **B60J 1/18**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 142 883 B1**
B60K 7/00
(25) De (26) De
(21) 15711702.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/055449 16.03.2015
(87) WO 2015/172914 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014208867
(54) • INTEGRATION EINER ELEKTROMOTO-
REINHEIT IN EIN GETRIEBEGEHÄUSE
• INTEGRATION OF AN ELECTRIC-MOTOR
UNIT INTO A TRANSMISSION HOUSING
• INTÉGRATION D'UN ENSEMBLE MOTEUR
ÉLECTRIQUE DANS UN CARTER DE
TRANSMISSION
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KERN, Denis, 70190 Stuttgart-Ost, DE
PETER, Ralph, 74348 Lauffen, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 370 986 B1**
B60K 1/00 **A62C 27/00**
B60P 1/64 **B60L 1/00**
B60L 11/18 **G05D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 16791010.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076577 03.11.2016
(87) WO 2017/076980 2017/19 11.05.2017
(30) 07.11.2015 DE 102015119193
(54) • TRANSPORTFAHRZEUG FÜR CONTAINER
MIT EINEM BATTERIEMODUL ZUR VER-
SORGUNG DES FAHRANTRIEBS
• TRANSPORT VEHICLE FOR CONTAINERS
WITH A BATTERY MODULE FOR SUPPLY
OF THE DRIVE PROPULSION
• VÉHICULE DE TRANSPORT POUR DES
CONTENEURS AVEC UN MODULE DE
BATTERIE POUR L'ALIMENTATION DE
L'ENTRAÎNEMENT DE ROULEMENT
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu
8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
MOUTSOKAPAS, Jannis, 40789 Monheim,
DE
KÖHN, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **B60K 6/12** (11) **3 003 756 B1**
E02F 9/22 **F16H 37/08**
F16H 47/02 **F16H 61/4078**
F16H 61/4096 **B60W 10/30**
E02F 9/20 **F16H 47/04**
(25) En (26) En
(21) 13886428.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) SE 2013/000093 03.06.2013
(87) WO 2014/196905 2014/50 11.12.2014
(54) • EINE ARBEITSMASCHINE MIT EIN VER-
SORGUNGSSYSTEM
• A WORKING MACHINE POWER SYSTEM
• UNE MACHINE DE CHANTIER AVEC UNE
SYSTÈME D'ALIMENTATION
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) HEYBROEK, Kim, 635 31 Kvicksund, SE
LARSSON, Jonas, 611 93 Nyköping, SE
UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund, SE
KRUS, Petter, 590 49 Vikingstad, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

- (51) **B60K 6/26** (11) **2 900 500 B1**
B60K 6/387 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **B60L 11/14**
H02K 3/28 **H02K 3/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779273.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052177 20.09.2013
(87) WO 2014/049240 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 FR 1258978
22.05.2013 FR 1354575
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHR-
ZEUG MIT ROTORTRÄGERNABE AUS
METALLBLECH UND UNTERSTÜTZUNG
EINER KUPPLUNGSREAKTIONSPLATTE

- DEVICE FOR HYBRID VEHICLE HAVING A
ROTOR SUPPORT HUB MADE OF SHEET
METAL AND SUPPORTING A CLUTCH
REACTION PLATE
• DISPOSITIF POUR VÉHICULE HYBRIDE
AVEC UN MOYEU DE SUPPORT D'UN
ROTOR RÉALISÉ EN TÔLE ET PORTANT
UN PLATEAU DE RÉACTION D'UN
EMBRAYAGE
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2,
rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) JUGOVIC, Svetislav, F-91200 Athis-Mons,
FR
EL BARAKA, Khadija, F-77700 Serris, FR
LEBAS, Gilles, F-80800 Villiers Bretonneux,
FR
LEBEAU, Fabien, F-02100 Harly, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce
Propriété Intellectuelle 14 Avenue des
Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

- (51) **B60K 6/365** (11) **2 978 623 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/445**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
F16H 3/091 **F16H 3/72**
B60K 6/40 **B60W 20/00**
(25) Sv (26) En
(21) 14775461.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) SE 2014/050334 20.03.2014
(87) WO 2014/158073 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 SE 1350394
(54) • GETRIEBE FÜR EINEN HYBRIDEN AN-
TRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG SOLCH EINES GETRIEBES
• GEARBOX FOR A HYBRID POWERTRAIN
AND METHOD TO CONTROL SUCH A
GEARBOX
• BOÎTE DE VITESSES POUR UN GROUPE
MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE
BOÎTE DE VITESSES
(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm,
SE
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/44 → (51) **B60W 10/30**

- (51) **B60K 6/442** (11) **2 636 554 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60W 50/06
(25) Ja (26) En
(21) 10859254.4 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2010/069584 04.11.2010
(87) WO 2012/059997 2012/19 10.05.2012
(54) • HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR
EIN FAHRZEUG
• HYBRID DRIVE DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE CONDUITE HYBRIDE
POUR VÉHICULE

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HAYASHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KANAYAMA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- HORI, Tetsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- II, Ryoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- FURUKAWA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- NISHIMINE, Akiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- MIYAGAWA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- MARUYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YAMAMURA, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SATO, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60K 6/442	→ (51) B60W 20/19
B60K 6/445	→ (51) B60K 6/365
B60K 6/445	→ (51) B60W 10/00
B60K 6/48	→ (51) B60K 6/26
B60K 6/48	→ (51) E02F 9/20
B60K 6/547	→ (51) B60K 6/365
B60K 7/00	→ (51) B60K 1/00
B60K 11/02	→ (51) F28D 1/04
B60K 11/04	→ (51) F28D 1/04
B60K 11/06	→ (51) F28D 1/04
B60K 11/08	→ (51) B01D 46/00
B60K 15/03	→ (51) B01D 29/00
B60K 15/03	→ (51) F02M 37/10
B60K 15/035	→ (51) F02M 25/08

- (51) **B60K 15/05** (11) **3 265 333 B1**
E05C 19/02
- (25) It (26) En
- (21) 16721960.9 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IT 2016/000050 01.03.2016
- (87) WO 2016/139690 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 IT AN20150032
- (54) • **DECKELSCHLIESSSYSTEM MIT WIPPE**
• **LID-CLOSING DEVICE WITH ROCKER**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DE COUVERCLE À BASCULE**
- (73) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30, 12025 Dronero (CN), IT
- (72) PERSIANI, Luigi, 60027 Osimo (AN), IT
- MAZZOCCHINI, Alessandro, 60027 Osimo (AN), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B60K 15/05	→ (51) F16J 15/32
-------------------	--------------------------

- (51) **B60K 17/08** (11) **3 173 277 B1**
F16H 59/68
B62D 49/06
F02D 41/02
F16H 63/50
F16H 63/42
B60K 17/28
B60K 35/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15824925.0 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) JP 2015/070837 22.07.2015
- (87) WO 2016/013578 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 JP 2014150393
- 24.07.2014 JP 2014150394
- 24.07.2014 JP 2014150395
- (54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE CHANTIER**
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) UEDA, Ryouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60K 17/22	→ (51) F16C 3/02
B60K 17/28	→ (51) B60K 17/08
B60K 23/00	→ (51) B60K 17/08
B60K 25/02	→ (51) E01C 23/088
B60K 28/02	→ (51) B60W 30/08
B60K 28/06	→ (51) B60T 7/14

- (51) **B60K 28/16** (11) **2 695 761 B1**
F02D 37/02
F02B 61/02
- (25) En (26) En
- (21) 12194603.2 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (30) 10.08.2012 JP 2012178448
- (54) • **FAHRZEUG UMFASSEND EINE ANTRIEBSSCHLUPFREGELUNGSEINRICHTUNG**
• **VEHICLE COMPRISING A TRACTION CONTROL DEVICE**
• **VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PATINAGE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Minami, Kengo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 31/00 (11) 2 768 708 B1 G05D 13/00
(25) De (26) De
(21) 12759040.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/066629 28.08.2012
(87) WO 2013/056881 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 DE 102011084606
(54) • BESTIMMUNG EINER FAHRSTRATEGIE FÜR EIN FAHRZEUG

- **DETERMINING A DRIVING STRATEGY FOR A VEHICLE**
- **DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HUELSEBUSCH, Dirk, 71032 Boeblingen, DE
- SALFELD, Maik, 70197 Stuttgart, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **2 836 386 B1**
G06F 3/01
G06F 3/048
- (25) De (26) De
- (21) 13711639.8 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) EP 2013/055697 19.03.2013
- (87) WO 2013/152930 2013/42 17.10.2013
- (30) 13.04.2012 DE 102012206030
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM STEUERN ZUMINDEST EINER FUNKTION ZUMINDEST EINES ANZEIGEGERÄTES FÜR EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION OF AT LEAST ONE DISPLAY FOR A VEHICLE INTERIOR**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER AU MOINS UNE FONCTION D'AU MOINS UNE AFFICHAGE POUR L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KLEINE-BESTEN, Thomas, 38116 Braunschweig, DE
- SCHIEK, Ulrich, 30519 Hannover, DE

B60K 35/00	→ (51) B60K 17/08
B60K 35/00	→ (51) G02B 5/08
B60K 35/00	→ (51) G08G 1/16
B60K 35/00	→ (51) H04N 7/18
B60K 37/02	→ (51) B60K 17/08

- (51) **B60K 37/04** (11) **3 257 697 B1**
B60R 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 16174912.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • **ANZEIGETRAGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
• **DISPLAY CARRYING DEVICE AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'AFFICHAGE ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Volmer, Manfred, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60L 1/00 (11) 2 763 165 B1 B60L 1/02 B60L 11/12 B60L 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 12834998.2 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(86) JP 2012/070361 09.08.2012
(87) WO 2013/046954 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011209815
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) IDE, Eiichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NISHIOKA, Eiji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ISHII, Toshiaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KUSUKAWA, Junpei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAKATSU, Kinya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SUWA, Tokihito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B28C 5/42**

B60L 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60L 1/00 → (51) **B60L 50/15**

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/00**

B60L 1/02 → (51) **B60L 50/15**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 655 120 B1**
B60L 11/18 **H01M 6/50**
H01M 10/667 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **H01M 10/613**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11791596.7 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072272 09.12.2011
(87) WO 2012/084547 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 FR 1060993
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BATTERIETEMPERATUR EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY TEMPERATURE CONTROL OF ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE REGULATION DE LA TEMPERATURE D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION D'UN VEHICULE A TRACTION ELECTRIQUE ET VEHICULE EQUIPE D'UN TEL SYSTEME*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) YU, Robert, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 162 608 B1**
B60L 9/02 **B60L 11/02**
B60L 11/08 **B60L 11/10**
B60L 15/20 **B60W 20/50**
B60L 11/18

- (25) En (26) En
(21) 16195393.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211075

- (54) • *NOTLAUFMODUS FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *LIMP-HOME MODE FOR HYBRID VEHICLE*
• *MODE SECOURS POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SHIMIZU, Yu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ANDO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KISHIMOTO, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AMANO, Masaya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 251 886 B1**
B60R 21/00 **B60L 50/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 15879947.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/052509 29.01.2015
(87) WO 2016/121050 2016/31 04.08.2016
(54) • *EINPARKHILFEVORRICHTUNG UND EINPARKHILFEVERFAHREN*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE AND PARKING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MAIKAWA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/02**

B60L 5/00 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **B60L 5/20** (11) **2 558 327 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714709.0 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/053998 16.03.2011
(87) WO 2011/128171 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 DE 102010003874
(54) • *SCHLEIFLEISTE FÜR EINE GLEITKONTAKTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEIFLEISTE*
• *SLIDING STRIP FOR CURRENT COLLECTOR AND METHOD FOR MAKING A SLIDING STRIP*
• *GLISSIÈRE POUR COLLECTEUR DE COURANT ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE GLISSIÈRE*
- (73) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Godesheim, AT
- (72) RASTL, Hans, A-4822 Bad Godesheim, AT
REISER, Klaus, 4820 Bad Ischl, AT
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **B60L 5/30** (11) **3 033 244 B1**
B60L 11/18

- (25) De (26) De
(21) 13763193.3 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2013/066839 12.08.2013
(87) WO 2015/022008 2015/07 19.02.2015
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENT TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT*
- (73) Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH, Aupoint 23, 5101 Bergheim, AT
- (72) PACHLER, Alexander, A-5020 Salzburg, AT
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **B60L 9/00** (11) **2 822 802 B1**
B60L 9/18 **B60L 9/24**
H02M 1/12 **B60L 9/30**
H02M 1/10 **H02J 1/02**
H02M 1/15 **H02M 3/28**
H02M 7/23 **H02M 7/483**

- (25) De (26) De
(21) 13726486.7 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/060841 27.05.2013
(87) WO 2013/178574 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 DE 102012209071
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GLINKA, Martin, 91080 Uttenreuth, DE

B60L 9/02 → (51) **B60L 3/00**

B60L 9/18 → (51) **B60L 9/00**

B60L 9/24 → (51) **B60L 9/00**

B60L 9/30 → (51) **B60L 9/00**

- (51) **B60L 11/02** (11) **2 583 856 B1**
B60L 11/12 **B60L 11/18**

- (25) De (26) De
(21) 13000190.2 (22) 06.11.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 06.11.2006 DE 202006016956 U
22.12.2006 DE 202006019422 U
(54) • *Hybridantrieb*
• *Hybrid drive*
• *Entraînement hybride*
- (73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
- (72) Dreher, Holger, 76744 Wörth, DE
Koch, Markus, 13503 Berlin, DE
Sandkühler, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
Kirchhoff, Johannes, 58636 Iserlohn, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 07021564.5 / 1 925 491

B60L 11/02	→ (51) B60L 3/00
B60L 11/08	→ (51) B60L 3/00
B60L 11/10	→ (51) B60L 3/00
B60L 11/12	→ (51) B28C 5/42
B60L 11/12	→ (51) B60L 1/00
B60L 11/12	→ (51) B60L 11/02
B60L 11/14	→ (51) B60K 6/26
B60L 11/14	→ (51) B60L 1/00
B60L 11/14	→ (51) B60W 10/00
B60L 11/14	→ (51) H01F 38/14

(51) **B60L 11/18** (11) **2 646 274 B1**
B62H 1/02 **B62M 6/40**
B62M 6/80

(25) De (26) De
(21) 11776104.9 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/005329 21.10.2011
(87) WO 2012/072167 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 DE 102010053011
(54) • FAHRZEUG MIT ENERGIESPEICHER
• VEHICLE HAVING AN ENERGY STORE
• VÉHICULE DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **2 978 626 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 14717653.1 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031835 26.03.2014
(87) WO 2014/160759 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806711 P
24.05.2013 US 201313901696
(54) • VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN WIEDERAUFLADEN EINES BATTERIEPACKS
• TECHNIQUES FOR ENHANCED BATTERY PACK RECHARGING
• TECHNIQUES POUR RECHARGE AMÉLIORÉE DE BLOC-BATTERIE
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TIMMONS, Adam, Birmingham, Michigan 48009, US
STAMOS, Euthemios N., Rochester Hills, Michigan 48309, US
SZYMKOWSKI, Thomas J., Farmington Hills, Michigan 48335, US
ACCAD, Charlie T., Warren, Michigan 48092, US
BURLAK, Gary J., Lake Orion, Michigan 48362, US
ABOUSLEIMAN, Rami, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60L 11/18** (11) **2 985 878 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
H02J 50/12 **H02J 50/60**

(25) Ja (26) En
(21) 14776409.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/057272 18.03.2014
(87) WO 2014/156811 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071225
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY DEVICE AND POWER TRANSMISSION UNIT FOR POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUBOTA, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 11/18 → (51) **B60K 1/04**

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B60L 5/30**

B60L 11/18 → (51) **B60L 11/02**

B60L 11/18 → (51) **H01F 38/14**

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 13/04** (11) **1 873 895 B1**
H01F 7/20 **H01F 41/04**
C08L 81/02 **H02K 41/02**
C08K 3/40 **C08L 21/00**
H02K 3/30

(25) Ja (26) En
(21) 06730673.8 (22) 30.03.2006
(84) DE
(43) 02.01.2008
(86) JP 2006/306725 30.03.2006
(87) WO 2006/114984 2006/44 02.11.2006
(30) 22.04.2005 JP 2005125335
(54) • INDUKTIONSSPULEINRICHTUNG FÜR EINE MAGNETSCHWEBEBAHN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• GROUND COIL DEVICE FOR MAGNETIC LEVITATION RAILWAY AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF
• DISPOSITIF A BOBINE A LA TERRE POUR VOIE DE SUSTENTATION MAGNETIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION
(73) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Tomomi, Ichihara-shi, Chiba 2900062, JP
YONEKAWA, Futoshi, Ichihara-shi, Chiba 2900075, JP
FUJITA, Akihiro, Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 1008310, JP
JIZO, Yoshihiro, Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 1008310, JP
ITABASHI, Yoshifumi, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP

YOSHIKAWA, Keizo c/o Central Japan Railway Company, Nagoya-shi, Aichi 4506101, JP
FUJIMOTO, Tsuyoshi, Central Japan Railway Company, Nagoya-shi, Aichi 4506101, JP
ISHIHARA, Hiromori, Central Japan Railway Company, Nagoya-shi, Aichi 4506101, JP
MIZUNO, Nobuhiko c/o Central Japan Railway Company, Nagoya-shi, Aichi 4506101, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B60L 15/00 → (51) **B60L 50/15**

(51) **B60L 15/02** (11) **1 695 862 B1**
B60L 50/50

(25) En (26) En
(21) 06101257.1 (22) 03.02.2006
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 30.08.2006
(30) 25.02.2005 JP 2005051832
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STEUERUNGS-METHODE
• BATTERY VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari, 2-Chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) Takano, Shinichi, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Kanagawa-ken, JP
Nakamura, Mitsugu, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Nagoya, Aichi-ken, JP
Mizuno, Teruo, c/o MHI Sagami High-Tech Ltd., Kanagawa-ken, JP
Fukuda, Kazuya, MHI Sagami High-Tech Ltd., Kanagawa-ken, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/15**

B60L 15/32 → (51) **B61L 27/00**

B60L 15/38 → (51) **B61L 27/00**

B60L 15/40 → (51) **B61L 27/00**

(51) **B60L 50/15** (11) **2 821 274 B1**
B60L 58/20 **B60L 1/00**
B60L 1/02 **B60L 15/20**
B60L 15/00

(25) En (26) En
(21) 14161712.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 28.06.2013 KR 20130075447
05.07.2013 KR 20130078975
(54) • Ansteuerungsvorrichtung für Elektrofahrzeug
• Driving apparatus for electric vehicle
• Appareil d'entraînement pour véhicule électrique
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Youngboong, 153-802 Seoul, KR
Yun, Junbo, 153-802 Seoul, KR
Jeong, Heeseok, 153-802 Seoul, KR
Lim, Junyoung, 153-802 Seoul, KR
Yun, Suyoung, 153-802 Seoul, KR
Kim, Junghwan, 153-802 Seoul, KR
Han, Seungdo, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **2 750 920 B1**
(25) De (26) De
(21) 12745659.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/064674 26.07.2012
(87) WO 2013/029891 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 DE 102011081725

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS UNTER VERWENDUNG VON KOMPONENTEN DES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS
- METHOD AND DEVICE FOR CHARGING A BATTERY OF AN ELECTRICAL DRIVE USING COMPONENTS OF THE ELECTRICAL DRIVE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHARGER UNE BATTERIE D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE EN UTILISANT DES COMPOSANTS DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) DITTMER, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE
 EBERLEIN, Edwin, 70197 Stuttgart, DE
 GE, Jie, 70499 Stuttgart-Hausen, DE
 MADER, Bernhard, 71394 Kernen, DE
 VAN BOOVEN, Christoph, 74354 Besigheim, DE
 MITTAG, Andreas, 71706 Markgroeningen, DE
 EITNER, Peter, 75365 Calw, DE
 ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen an der Enz, DE

B60L 50/50 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/50 → (51) **B60L 15/02**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/15**

B60M 5/00 → (51) **H02G 9/04**

B60M 7/00 → (51) **H01F 38/14**

(51) **B60N 2/02** (11) **2 287 037 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/36**
B60N 2/856

(25) En (26) En
 (21) 10173444.0 (22) 19.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 23.02.2011
 (30) 21.08.2009 JP 2009192575
 (54) • Motorsteuerungsvorrichtung und Sitzsteuerungsvorrichtung für Fahrzeuge
 • Motor control device and seat control device for vehicle
 • Dispositif de contrôle de moteur et dispositif de contrôle de siège pour véhicule

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(72) Yuasa, Daisuke, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
Alkawa, Akira, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/62**

B60N 2/16 → (51) **G05D 16/10**

(51) **B60N 2/20** (11) **2 975 971 B1**
B60N 2/22 **B60N 2/23**

(25) En (26) En
 (21) 14767702.5 (22) 18.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) CA 2014/000277 18.03.2014
 (87) WO 2014/146194 2014/39 25.09.2014
 (30) 18.03.2013 US 201361802885 P

- (54) • PLATTENNEIGUNGSVORRICHTUNG MIT KEGELFÖRMIGER NOCKENOBERFLÄCHE
- DISC RECLINER WITH TAPERED PIN CAM SURFACE
- DISPOSITIF D'INCLINAISON À DISQUE PRÉSENTANT UNE SURFACE DE CAME PINCE À SECTION DÉCROISSANTE

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
 (72) TAME, Omar D., West Bloomfield, Michigan 48324, US
 AKTAS, Macit, Windsor, Ontario N9G 2T1, CA
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/23 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/24 → (51) **B60R 21/02**

(51) **B60N 2/26** (11) **3 140 155 B1**
(25) En (26) En

(21) 15724065.6 (22) 07.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) IB 2015/053348 07.05.2015
 (87) WO 2015/170279 2015/45 12.11.2015
 (30) 08.05.2014 GB 201408154

- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SICHERHEITSGURT
- A SAFETY DEVICE FOR USE WITH A SAFETY HARNESS
- DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN HARNAIS DE SÉCURITÉ

(73) Davis, Catherine, 16 Oast View Horsmonden, Tonbridge, Kent TN12 8LE, GB
 (72) Davis, Catherine, Tonbridge, Kent TN12 8LE, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **3 256 344 B1**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16705066.5 (22) 09.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
 (86) EP 2016/052664 09.02.2016
 (87) WO 2016/128367 2016/33 18.08.2016
 (30) 09.02.2015 FR 1551025

- (54) • FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTE STARRER STRUKTUR
- CAR SEAT WITH AN IMPROVED RIGID STRUCTURE
- SIEGE AUTO A STRUCTURE RIGIDE AMELIOREE

(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR

(72) RENAUDIN, François, 49300 Cholet, FR
GARNIER, Nicolas, 49230 Saint Germain sur Moine, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/50 → (51) **G05D 16/10**

B60N 2/52 → (51) **G05D 16/10**

(51) **B60N 2/62** (11) **3 254 890 B1**
B60N 2/02

(25) En (26) En
 (21) 16179262.7 (22) 13.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
 (30) 09.06.2016 KR 20160071418
- (54) • MANUELLE SITZKISSENVERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ DAMIT
- MANUAL TYPE SEAT CUSHION EXTENSION DEVICE AND VEHICLE SEAT COMPRISING THE SAME
- DISPOSITIF D'EXTENSION DE COUSSIN DE SIÈGE DE TYPE MANUEL ET SIÈGE DE VÉHICULE LE COMPRENANT

(73) Daechang Seat Co., Ltd., 26-8, Oedong-nonggongdanji-gil Oedong-eup Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38214, KR

(72) KIM, Dong Hwa, 44227 Ulsan, KR
LIM, Heon Pil, 44205 Ulsan, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60N 2/64 → (51) **G05D 16/10**

B60N 2/66 → (51) **G05D 16/10**

(51) **B60N 2/68** (11) **2 214 928 B1**

(25) De (26) De
 (21) 08844307.2 (22) 29.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.08.2010
 (86) EP 2008/009129 29.10.2008
 (87) WO 2009/056294 2009/19 07.05.2009
 (30) 29.10.2007 DE 102007051895

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEHNENRAHMENS EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
- METHOD FOR MANUFACTURING OF A BACKREST FRAME OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CADRE DE DOSSIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) GROSS, Bernd, 40764 Langenfeld, DE
DANNHEISIG, Andreas, 48336 Sassenberg, DE
STEPANKOWSKI, Marian, 70184 Stuttgart, DE
HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, DE

(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/70 → (51) **A44B 18/00**

(51) **B60N 2/75** (11) **2 374 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 11002098.9 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 DE 102010014348
(54) • *Armlehne und Bedienarbeitsplatz mit einer solchen Armlehne*
• *Armrest and operating workplace with such an armrest*
• *Accoudoir et poste de commande doté d'un tel accoudoir*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Haubrich, Thomas, 56290 Gördenroth, DE Klein, Thomas, 56653 Wehr, DE
(74) Lang, Friedrich, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B60N 2/75 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/80 → (51) **B60R 11/02**

B60N 2/856 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/879 → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60N 2/90** (11) **2 502 780 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/28**
B60N 2/30
(25) En (26) En
(21) 11159339.8 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(54) • *Nach hinten gerichteter aufblasbarer Kindersitz*
• *Rearward facing inflatable child seat*
• *Siège enfant gonflable orienté vers l'arrière*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Johnston, Robert, Vancouver British Columbia V5N 2G2, CA
Wessman, Björn, Thousand Oaks, CA 91362, US
Mendis, Kolita, Redmond, WA 98052, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60N 2/90** (11) **2 738 038 B1**
B29L 31/30 **B29C 45/14**
B60N 2/75 **B60N 2/68**

(25) Ja (26) En
(21) 13820058.9 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2013/069457 18.07.2013
(87) WO 2014/014040 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160693
(54) • *KERN FÜR EINE ARMLEHNE*
• *CORE FOR ARMREST*
• *NOYAU POUR ACCOUDOIR*
(73) Tokai Chemical Industries, Ltd., 2192-30 Mitake Mitake-cho, Kani-gun, Gifu 505-0116, JP
(72) SANAE, Shoji, Kani-gun Gifu 505-0116, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60N 2/90 → (51) **G05D 16/10**

(51) **B60P 1/02** (11) **2 716 495 B1**
B60P 3/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 13306369.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 FR 1259341
(54) • *Bewohnbarer Fertigungsbau, der auf Rädern bewegbar ist*
• *Industrialised habitable construction which can be moved on wheels*
• *Construction habitable industrialisée déplaçable sur roues*
(73) Samibois-Samiplast, Zone d'Activites Economiques Pole Technique, 85220 Coex, FR
(72) Jolly, Patrick, 85170 Belleville Sur Vie, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **B60P 1/02** (11) **2 805 852 B1**
B60P 1/64

(25) De (26) De
(21) 14169072.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 22.05.2013 DE 102013008672
(54) • *Anhänger für einen Routenzug*
• *Trailer for a route train*
• *Remorque de chariot tracteur*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Ziemann, Jörg, 21149 Hamburg, DE Kraase, Arne, 21337 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B60P 1/04** (11) **2 781 404 B1**

(25) De (26) De
(21) 14160720.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013102790
(54) • *Vorrichtung zur Überwachung der Stand-sicherheit eines Kippsattelauflegers*
• *Device for monitoring the stability of a tilting semitrailer*
• *Dispositif de surveillance de la sécurité d'état d'une semi-remorque basculante*
(73) Schmitz Cargobull Gotha GmbH, Kindleber Strasse 99, 99867 Gotha, DE
KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Eberle, Reinhard, 89155 Erbach, DE
Hey, Jeffrey, 99867 Gotha, DE
Flach, Oskar, 35037 Marburg, DE
Mederer, Martin, 92318 Neumarkt-Rittershof, DE
Bühling, Simon, 80796 München, DE
Fry, Matthew, Bristol, Bristol BS48 1PP, GB
Andrews, Tim, Bristol, Bristol BS30 5WB, GB
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **B60P 1/04** (11) **2 785 561 B1**

(25) En (26) En
(21) 12787038.4 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) GB 2012/000801 26.10.2012
(87) WO 2013/079894 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 GB 201120766
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN ORIENTIERUNG VON ELEMENTEN EINER GELENKIGEN ARBEITSMASCHINE*
• *DETERMINING THE RELATIVE ORIENTATION OF MEMBERS OF AN ARTICULATED WORK MACHINE*
• *DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION RELATIVE DES ÉLÉMENTS D'UN ENGIN DE TRAVAUX ARTICULÉ*
(73) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH
(72) THOMPSON, Stephen, Tyne nd Wear, Sunderland SR3 2NT, GB
MCCANN, Gerard, Owen, Dunlap, IL 61525, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60P 1/48 → (51) **B60P 3/08**

(51) **B60P 1/52** (11) **2 739 506 B1**
B60P 1/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 12744089.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) FR 2012/051657 12.07.2012
(87) WO 2013/017764 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 FR 1157132
(54) • *WAGEN ZUM TRANSPORTIEREN VON LASTEN UND DARAU ZUSAMMENGESETZTER ZUG*
• *TROLLEY FOR TRANSPORTING LOADS AND TRAIN CONSISTING OF SUCH TROLLEYS*
• *CHARIOT DE TRANSFERT DE CHARGES ET TRAIN COMPOSE DE TELS CHARIOTS*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DELEURY, Eric, F-57290 Seremange Erzange, FR
MINETTE, Claude, F-57000 Metz, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B60P 1/64 → (51) **B60K 1/04**

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/02**

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/52**

(51) **B60P 3/08** (11) **3 057 830 B1**
B60P 1/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 14802094.4 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052654 17.10.2014
(87) WO 2015/055967 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 FR 1360129
(54) • *VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINES RAUMS AUF EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR LOADING AND UNLOADING A SPACE LOCATED ON A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UN ESPACE LOCALISÉ SUR UN VÉHICULE*

(73) Lohr Electromechanik, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR

(72) SCHEER, Daniel, F-67190 Still, FR
VERDIER, Laurent, F-67114 Eschau, FR

(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

B60P 3/16 → (51) **B28C 5/42**

B60P 3/36 → (51) **B60P 1/02**

B60P 3/41 → (51) **A01G 23/08**

B60P 7/15 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 401 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 10746894.4 (22) 25.02.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025545 25.02.2010
(87) WO 2010/099416 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 156184 P
01.05.2009 US 174596 P
21.05.2009 US 180257 P

(54) • *FAHRZEUGALARMSYSTEM*
• *ALERT SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALERTE POUR VÉHICULE*

(73) Magna Electronics, 10410 North Holly Road, Holly, MI 48442, US

(72) LYNAM, Niall, R., Holland Michigan 49424, US
NIX, Axel, Troy Michigan 48084, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 457 768 B1**
B60Q 1/04 **H05B 37/02**
H05B 41/24 **H05B 33/08**
(25) Ja (26) En
(21) 10802019.9 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) IB 2010/053269 19.07.2010
(87) WO 2011/010269 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 JP 2009173693

(54) • *STROMUMRICHTER UND FAHRZEUG-BELEUCHTVORRICHTUNG, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG MIT DEM STROMUMRICHTER*
• *POWER CONVERTER AND VEHICLE LIGHTING DEVICE, VEHICLE HEADLIGHT AND VEHICLE USING POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE UTILISANT LE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TANAKA, Toshifumi, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B60Q 1/00 → (51) **B62J 6/02**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/143**

B60Q 1/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **B60Q 1/04** (11) **2 918 446 B1**
B60Q 1/14
(25) De (26) De
(21) 15000678.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014003544

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE HEADLIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PHARE DE VÉHICULE*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Funk, Christian, 92339 Beilngries, DE
Barmeyer, Florenz, 02763 Zittau, DE

(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/04 → (51) **F21S 41/143**

B60Q 1/068 → (51) **B62J 6/02**

(51) **B60Q 1/08** (11) **2 821 282 B1**
B60Q 1/14 **F21K 99/00**
F21S 41/19 **F21S 41/143**
F21S 41/663
(25) En (26) En
(21) 14175453.1 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013140065

(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE APPARATUS, VEHICLE HEADLAMP AND VEHICLE HEADLAMP SYSTEM*
• *APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE, PHARE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE*

(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo, 153-8636, JP
Kaizumi, Yasuaki, Tokyo, 153-8636, JP
Matsuzaki, Makio, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 1/08 → (51) **B62J 6/02**

B60Q 1/08 → (51) **F21S 41/143**

B60Q 1/12 → (51) **B62J 6/02**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/18 → (51) **B62J 6/02**

B60Q 1/18 → (51) **F21S 41/143**

B60Q 1/24 → (51) **G02B 19/00**

B60Q 1/26 → (51) **G02B 19/00**

B60Q 1/28 → (51) **F21S 41/143**

B60Q 1/48 → (51) **F21S 41/143**

B60Q 1/52 → (51) **G02B 5/02**

B60Q 1/52 → (51) **G02B 19/00**

B60Q 3/00 → (51) **G02B 5/02**

B60Q 3/208 → (51) **G02B 5/02**

B60Q 3/43 → (51) **G02B 5/02**

B60Q 3/74 → (51) **G02B 5/02**

B60Q 5/00 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 254 898 B1**
B60R 1/04 **B60R 11/02**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 16746298.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000426 28.01.2016
(87) WO 2016/125465 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018074

(54) • *ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SPIEGELSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRONIC MIRROR DEVICE AND ELECTRONIC MIRROR SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MIROIR ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE MIROIR ÉLECTRONIQUE UTILISANT CE DERNIER*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HASEGAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60R 1/00 → (51) **B60D 1/62**

B60R 1/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 221 187 B1**
B60R 1/12 **H01Q 1/32**
(25) En (26) En
(21) 15861647.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061306 18.11.2015
(87) WO 2016/081580 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081101 P

(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG MIT ANTENNE*
• *REARVIEW MIRROR ASSEMBLY WITH ANTENNA*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR AVEC ANTENNE*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) KRAUS, Andreas, 74177 Baden-Wuerttemberg, DE
KOLESZAR, Christopher J., Zeeland, Michigan 49464, US
JAEGER, Sebastien C., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/04	→ (51) B60R 1/00
B60R 1/12	→ (51) B60R 1/04
B60R 9/00	→ (51) G06Q 10/08
B60R 9/02	→ (51) G06Q 10/08
B60R 9/06	→ (51) G06Q 10/08
B60R 11/00	→ (51) B60R 11/02
B60R 11/00	→ (51) F16B 2/20

(51) B60R 11/02	(11) 3 208 153 B1
B60S 1/08	B62D 1/185
B62D 1/187	

- (25) Ja (26) En
- (21) 15850441.5 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) JP 2015/078374 06.10.2015
- (87) WO 2016/060021 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 JP 2014211117
- 26.05.2015 JP 2015106811

- (54) • **NUTZFAHRZEUG**
- **WORK VEHICLE**
- **VÉHICULE DE CHANTIER**
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- (72) IWATA Akimichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) B60R 11/02	(11) 3 274 215 B1
B29C 65/48	B29L 31/30
B60N 2/80	B60R 11/00
B60N 2/879	

- (25) De (26) De
- (21) 16712021.1 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056400 23.03.2016
- (87) WO 2016/151022 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 DE 102015205241

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPFSTÜTZE MIT EINGEBAUTEM FUNKTIONSMODUL**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A HEADREST COMPRISING AN INTEGRATED FUNCTIONAL MODULE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPUI-TÊTE POUR VU D'UN MODULE FONCTIONNEL INTÉGRÉ**

- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) FRITSCH, Christophe, 67460 Souffelweyersheim, FR
- MANDUZIO, Felix, 67400 Illkirch-Griffens-taden, FR
- MORINIÈRE, Christophe, 67810 Holtzheim, FR
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60R 11/02	→ (51) B60K 37/04
B60R 11/02	→ (51) B60R 1/00
B60R 11/02	→ (51) G08G 1/16

(51) B60R 13/02	(11) 3 204 262 B1
F16B 5/06	F16B 21/06
F16B 21/07	F16B 21/08
B60R 21/216	

- (25) En (26) En
- (21) 15777834.1 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2015/052840 29.09.2015
- (87) WO 2016/057267 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 US 201462061930 P
- 26.08.2015 US 201514836662

- (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT MI FANGBAND UND VERWANDTE VERFAHREN**
- **TETHERED FASTENER AND RELATED METHODS**
- **FIXATION ANCRÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) BENEDETTI, Steven Michael, Sterling Heights, Michigan 48313, US
- (74) Haar, Lucas Heinz Jörn, et al, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) B60R 13/08	(11) 3 297 871 B1
(25) De (26) De	
(21) 16724021.7 (22) 18.05.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/061126 18.05.2016
- (87) WO 2016/184906 2016/47 24.11.2016
- (30) 19.05.2015 DE 102015209105

- (54) • **STIRNWAND**
- **FIREWALL**
- **PAROI DE SÉPARATION**

- (73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
- (72) NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
- SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
- SCHNEIDER, Marco, 45239 Essen, DE
- MORRIS-KIRBY, Rod, Padstow Cornwall PL28 8AU, GB

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60R 13/08	→ (51) B29C 44/18
-------------------	--------------------------

B60R 13/08	→ (51) D04H 1/54
-------------------	-------------------------

B60R 15/00	→ (51) E03D 7/00
-------------------	-------------------------

B60R 16/02	→ (51) H02G 11/00
-------------------	--------------------------

B60R 16/023	→ (51) H04W 4/40
--------------------	-------------------------

B60R 16/027	→ (51) H02G 11/00
--------------------	--------------------------

B60R 16/03	→ (51) B60R 16/04
-------------------	--------------------------

(51) B60R 16/04	(11) 2 476 590 B1
B62D 5/04	B62D 6/00
H02P 21/00	H02P 27/04
B60R 16/03	

- (25) Ja (26) En
- (21) 11767151.1 (22) 06.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (86) JP 2011/070223 06.09.2011

- (87) WO 2012/063541 2012/20 18.05.2012
- (30) 09.11.2010 JP 2010250736
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES STROMVERSORGUNGSTATUS**
- **POWER SUPPLY STATUS DIAGNOSTIC METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT D'ALIMENTATION**
- (73) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) ABE, Hirokazu, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
- NINOMIYA, Yoshiki, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
- SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60R 19/00	→ (51) B01D 46/00
-------------------	--------------------------

(51) B60R 19/18	(11) 3 116 753 B1
B60R 19/22	F16F 7/12

- (25) En (26) En
- (21) 15714649.9 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) IB 2015/051800 12.03.2015
- (87) WO 2015/136476 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 IT MI20140393

- (54) • **SCHOCKABSORBIERENDES POLYMER-ELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG UND LÄNGSSEITENELEMENT**
- **POLYMERIC SHOCK ABSORBING ELEMENT FOR A VEHICLE AND LONGITUDINAL SIDE MEMBER**
- **ÉLÉMENT POLYMÉRIQUE D'ABSORPTION DES CHOCS POUR VÉHICULE ET PIÈCE LATÉRALE LONGITUDINALE**

- (73) TRES SRL, Corso Bolzano 4, 10121 Torino (TO), IT
- (72) ZANNIER, Stefania, 20856 Correzzana (MB), IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) B60R 19/18	(11) 3 222 473 B1
B62D 27/02	B60R 19/24

- (25) De (26) De
- (21) 17170535.3 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 06.03.2013 DE 202013100971 U

- (54) • **AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- **OUTER PANEL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE**
- **COMPOSANT D'HABILLAGE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
- (72) Rieser, Wolfgang, 79261 Gutach, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (62) 13735240.7 / 2 964 490

B60R 19/18	→ (51) B62D 25/16
-------------------	--------------------------

B60R 19/22	→ (51) B60R 19/18
-------------------	--------------------------

B60R 19/24	→ (51) B60R 19/18
-------------------	--------------------------

B60R 19/24 → (51) **B62D 25/16**

B60R 21/00 → (51) **B60L 3/00**

B60R 21/00 → (51) **H04W 4/46**

(51) **B60R 21/0132** (11) **3 105 085 B1**
G06Q 40/08

(25) En (26) En
(21) 15709540.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050373 11.02.2015
(87) WO 2015/121639 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 GB 201402441

(54) • FAHRZEUGEREIGNISBEURTEILUNG
• VEHICLE EVENT ASSESSMENT
• ÉVALUATION D'ÉVÉNEMENT LIÉ À UN
VÉHICULE

(73) Risk Telematics UK Limited, RAC House
Brockhurst Crescent, Walsall WS5 4AW, GB
(72) GILBERT, Wayne, Brockhurst Crescent
Walsall WS5 4AW, GB
COWPER, Steve, Brockhurst Crescent
Walsall WS5 4AW, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B60R 21/02** (11) **3 141 436 B1**
B60R 21/04 **B60N 2/24**
B64D 11/00 **B64D 11/06**
B60R 21/16 **B60R 21/00**
B60R 21/045 **B60R 21/231**

(25) De (26) De
(21) 16188034.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 09.09.2015 DE 102015115200

(54) • FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM
STEHPLATZ FÜR EINEN STEHENDEN
FAHRER UND/ODER EINEN STEHENDEN
FAHRGAST
• VEHICLE HAVING AT LEAST ONE
STANDING PLACE FOR A STANDING
DRIVER AND/OR A STANDING
PASSENGER
• VEHICULE COMPRENANT AU MOINS UNE
PLACE DEBOUT POUR UN CONDUCTEUR
DEBOUT ET/OU UN PASSAGER DEBOUT

(73) INFATEC Consulting für innovative Fahr-
zeugtechnik mbH, Juffernkamp 48, 48167
Münster, DE

(72) Schimmelpfennig, Karl-Heinz, 48167 Müns-
ter, DE

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Haus Sentmaring 11, 48151 Münster,
DE

B60R 21/04 → (51) **B60R 21/02**

B60R 21/13 → (51) **A01D 34/64**

(51) **B60R 21/16** (11) **2 351 670 B1**
B60R 21/20

(25) En (26) En
(21) 10176137.7 (22) 05.07.2001
(84) DE FR GB
(43) 03.08.2011
(30) 07.07.2000 JP 2000207289
13.12.2000 JP 2000379371
18.12.2000 JP 2000384096
19.12.2000 JP 2000385262
19.12.2000 JP 2000386075
26.01.2001 JP 2001018823

(54) • KNIESCHUTZ-AIRBAGVORRICHTUNG
• KNEE PROTECTING AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF D'AIRBAG PROTÉGÉANT LES
GENOUX

(73) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Aza-Nagahata
Oaza-Ochiai, Haruhi-cho, Nishikasugai-gun
Aichi-ken 452-8564, JP

(72) Takimoto, Masahiro, Nishikasugai-gun Aichi
452-8564, JP
Koyama, Toru, Nishikasugai-gun Aichi 452-
8564, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 07120702.1 / 2 042 383
01947854.4 / 1 300 300

B60R 21/16 → (51) **B60R 21/02**

B60R 21/20 → (51) **B60R 21/16**

B60R 21/216 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 303 068 B1**
B60R 21/235

(25) De (26) De
(21) 16729803.3 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/062030 27.05.2016

(87) WO 2016/189145 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 DE 102015108423

(54) • GASSACK FÜR EIN AIRBAGMODUL
• AIRBAG FOR A MOTOR VEHICLE AIRBAG
MODULE
• COUSSIN GONFLABLE POUR UN
MODULE À COUSSIN GONFLABLE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH,
Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) WEYRICH, Christian, 89275 Oberelchingen,
DE
SENDELBACH, Hans-Peter, 89250 Senden,
DE

RATHGEB, Volker, 89584 Ehingen-Rißtissen,
DE

DIERKS, Uwe, 89143 Blaubeuren, DE
RIST, Holger, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60R 21/235 → (51) **B60R 21/231**

B60R 25/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60R 25/20** (11) **2 911 920 B1**
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 13783577.3 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) EP 2013/072540 28.10.2013

(87) WO 2014/064297 2014/18 01.05.2014

(30) 26.10.2012 GB 201219261

(54) • ZUGANGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND
VERFAHREN
• VEHICLE ACCESS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN
VÉHICULE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

Jaguar Land Rover, Patents Department
Jaguar Engineering Centre Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(72) NICHOLLS, Stephen, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB

MEREDITH, Christopher, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB

MIR, Immad, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

COCKINGS, Kevin, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB

PARKER, Dirk, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

WARD, Damian, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

MISTRY, Urmila, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB

KHANU, Hadric, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

B60R 25/24 → (51) **E05B 49/00**

(51) **B60S 1/08** (11) **3 141 440 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16182281.2 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 14.09.2015 FR 1558549

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHEI-
BENREINIGUNG VON FAHRZEUGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR WIPING A
VEHICLE WINDOW
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSUYAGE
D'UNE VITRE DE VÉHICULE

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) GIRAUD, Frédéric, 78610 LE PERRAY EN
YVELINES, FR

(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/08** (11) **3 286 045 B1**
H01Q 1/32

(25) De (26) De
(21) 16718637.8 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/058626 19.04.2016

(87) WO 2016/169919 2016/43 27.10.2016

(30) 23.04.2015 DE 102015106231

(54) • REGENSENSORVORRICHTUNG ZUM ER-
FASSEN EINES NIEDERSCHLAGS MIT
KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, FAH-
RERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHR-
ZEUG SOWIE VERFAHREN

• RAIN SENSOR DEVICE FOR DETECTING
PRECIPITATION, COMPRISING A
COMMUNICATION DEVICE, DRIVER
ASSISTANCE SYSTEM, MOTOR VEHICLE,
AND METHOD

• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PLUIE
PERMETTANT DE DÉTECTER UNE
PRÉCIPITATION ET MUNI D'UN DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME
D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE
AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) HENZ, Dieter, 75428 Illingen, DE

B60S 1/08 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 726 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 11727700.4 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2011/060779 28.06.2011
(87) WO 2013/000502 2013/01 03.01.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790
Aubange, BE
(72) BOULANGER, Olivier, B-6740 Etalle, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 836 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709464.5 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/055511 18.03.2013
(87) WO 2013/152920 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 DE 102012205783
(54) • *WISCHBLATTVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
SAEVELS, Peter, B-3384 Attenrode, BE

- (51) **B60S 1/52** (11) **2 709 880 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12711648.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/055952 02.04.2012
(87) WO 2012/136621 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 FR 1153003
(54) • *FLÜSSIGSPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN
WISCHBLATT*
• *A LIQUID-SPRAYING DEVICE FOR A
WIPER BLADE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE LIQUIDE
POUR BALAI D'ESSUYAGE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(72) BOUSSET, Xavier, F-63115 Mezel, FR
KOLANOWSKI, Grégory, F-43300 Siaugues-
Saint-Romain, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/00**

B60T 7/06 → (51) **B60T 13/00**

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/14**

- (51) **B60T 7/14** (11) **2 671 768 B1**
B60K 28/06 **B60T 7/12**
B62D 6/00 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 11857527.3 (22) 03.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/052289 03.02.2011
(87) WO 2012/105030 2012/32 09.08.2012
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KOBANA Masumi, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
SASAKI Kazuya, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60T 7/22** (11) **2 976 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 14701571.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/051674 29.01.2014
(87) WO 2014/146814 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 DE 102013204893
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEI-
DUNG EINER KOLLISION IM ZUSAM-
MENHANG MIT FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AVOIDING A
COLLISION IN CONNECTION WITH
VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ÉVITER UNE COLLISION EN RELATION
AVEC DES VÉHICULES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BUNK, Michael, 74211 Leingarten, DE

B60T 8/00 → (51) **B61K 7/02**

- (51) **B60T 8/17** (11) **2 923 904 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15157553.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 FR 1452756
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EINEN MOTORI-
SIERTEN WAGEN EINES SCHIENEN-
FAHRZEUGS*
• *BRAKING SYSTEM FOR A SELF-
PROPELLED RAILWAY CAR*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UNE
VOITURE MOTORISÉE DE VÉHICULE
FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Brisou, Florent, 17540 FONTPATOUR DE
VERINES, FR
Bernard, Eric, 17440 AYTRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60T 8/172** (11) **2 590 845 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11719004.1 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/057606 11.05.2011
(87) WO 2012/004029 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 DE 102010030984

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
FAHRZEUGREFERENZGESCHWINDIGKEIT
UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A VEHICLE
REFERENCE SPEED AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
VITESSE DE RÉFÉRENCE DE VÉHICULE
ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE
IHRIG, Hans-Georg, 64289 Darmstadt, DE
WETZEL, Dirk, 35625 Hüttenberg, DE

- (51) **B60T 8/172** (11) **2 755 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756753.5 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067869 12.09.2012
(87) WO 2013/037847 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 DE 102011082534
12.09.2011 DE 102011082549
21.11.2011 DE 102011086710
02.05.2012 DE 102012207297
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON REI-
FENPARAMETERN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ESTIMATING TIRE PARA-
METERS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈ-
TRES DE PNEUMATIQUES POUR UN
VÉHICULE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STEINHARDT, Nico, 60327 Frankfurt, DE

- (51) **B60T 8/18** (11) **2 098 424 B1**
B60T 13/68 **B60T 13/66**
B60T 8/32 **B60T 8/36**
B60T 8/88

- (25) De (26) De
(21) 09003171.7 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 05.03.2008 DE 102008012700
(54) • *Elektropneumatische Bremsleinrichtung
mit lastkorrigierter Bremsdruckregelung*
• *Electropneumatic braking device with
load-corrected brake pressure regulation*
• *Dispositif de freinage électropneumatique
doté d'un réglage de la pression de frei-
nage à correction de charge*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
(72) Englbrecht, Matthaeus, 81673 München, DE
Knoss, Rainer, 80797 München, DE
Herden, Marc-Oliver, 81476 München, DE
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moo-
sacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60T 8/18 → (51) **B60T 13/36**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/36 → (51) **B60T 8/18**

- (51) **B60T 8/40** (11) **3 265 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707111.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054268 01.03.2016
(87) WO 2016/139186 2016/36 09.09.2016

- (30) 05.03.2015 DE 102015203924
09.03.2015 DE 102015204156
26.02.2016 DE 102016203111
- (54) • BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE
LINHOFF, Paul, 61267 Neu-Anspach, DE
BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 13/00**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/18**

B60T 10/02 → (51) **B61K 7/02**

- (51) **B60T 11/04** (11) **2 390 153 B1**
B62L 5/00 **B62L 3/08**
F16D 65/28
- (25) De (26) De
(21) 11157496.8 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010028664
- (54) • Bremsaktor für Fahrrad, Trekkurbelgetriebe mit Bremsaktor und Verfahren zum Erzeugen einer Bremsaktorbewegung für ein Fahrrad
• Brake actuator for bicycle, pedal crank drive with brake actuator and method for generating a brake actuator movement for a bicycle
• Actionneur de frein pour vélo, rouage à manivelle de pédalier doté d'un actionneur de frein et procédé de production d'un mouvement d'actionneur de frein pour un vélo
- (73) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Braun, Sigmund, 72127, Kusterdingen, DE

- (51) **B60T 11/16** (11) **3 002 171 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15187368.4 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202241
30.09.2014 JP 2014202242
- (54) • ZYLINDERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSANLAGE
• CYLINDER DEVICE AND VEHICLE BRAKE SYSTEM
• DISPOSITIF DE CYLINDRE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
- (72) TAGATA, Kazuhiro, Nagano, 386-8505, JP
KOBAYASHI, Nobuyuki, Nagano, 386-8505, JP
NAKAMURA, Motoyasu, Nagano, 386-8505, JP
TAKAMATSU, Yoshiyuki, Nagano, 386-8505, JP
HIDUME, Hideki, Nagano, 386-8505, JP
MURAYAMA, Kazuaki, Saitama, 351-0193, JP
HYODO, Nobutake, Saitama, 351-0193, JP

- (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60T 13/00** (11) **2 969 677 B1**
B60T 7/06 **B60T 13/74**
B60T 7/04 **B60T 8/40**
- (25) En (26) En
(21) 14762531.3 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030222 17.03.2014
(87) WO 2014/145454 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313843587
- (54) • FAHRZEUGBREMSANLAGE MIT DOPPELT WIRKENDER KOLBENANORDNUNG
• VEHICLE BRAKE SYSTEM WITH DUAL ACTING PLUNGER ASSEMBLY
• SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE AYANT UN ENSEMBLE PLONGEUR À ACTIONNEMENT DOUBLE
- (73) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (72) GANZEL, Blaise, J., Ann Arbor, MI 48105, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B60T 13/36** (11) **2 230 143 B1**
B60T 8/18
- (25) De (26) De
(21) 10155969.8 (22) 09.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2010
(30) 13.03.2009 DE 102009013004
- (54) • Ventileinrichtung mit Knickventilfunktion für Lastbremsventile
• Valve device with fold valve function for load controlled brake valves
• Dispositif de soupape doté d'une fonction de limitation de pression pour valve relais dépendant de la charge
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) König, André, 13595 Berlin, DE
- (74) Schönmann, Kurt, c/o Knorr-Bremse AG Patentabteilung V/RG Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 328 698 B1**
B60T 17/22
- (25) It (26) En
(21) 16766370.7 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054541 29.07.2016
(87) WO 2017/021837 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 IT UB20152716
- (54) • ELEKTROPNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR BREMSSTEUERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGES
• ELECTRO-PNEUMATIC APPARATUS FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A RAILWAY VEHICLE
• APPAREIL ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR LA COMMANDE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piosasco (TO), IT
- (72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
- (74) CORRENDO, Roberto, I-10022 Carmagnola (Torino), IT

- LORE', Giuseppe, I-10045 Piosasco (Torino), IT
SAVARY, Hervé, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR
- (74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/18**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/18**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/00**

- (51) **B60T 17/00** (11) **2 117 897 B1**
B60T 17/02
- (25) De (26) De
(21) 08707594.1 (22) 07.02.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
(86) EP 2008/000936 07.02.2008
(87) WO 2008/095702 2008/33 14.08.2008
(30) 07.02.2007 DE 102007005988
17.01.2008 DE 102008004807
- (54) • DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
• COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
- (74) Mattusch, Gundula, C/o Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

- (51) **B60T 17/00** (11) **2 544 933 B1**
B01D 53/26
- (25) De (26) De
(21) 11708434.3 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(86) EP 2011/053140 03.03.2011
(87) WO 2011/110458 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 DE 102010010882
- (54) • LUFTTROCKNERPATRONE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTTROCKNERPATRONE
• AIR DRYER CARTRIDGE AND METHOD FOR OPERATING AN AIR DRYER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
- (74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60T 17/00 → (51) **F02M 35/12**

B60T 17/02 → (51) **B60T 17/00**

B60T 17/04 → (51) **F02M 35/12**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60W 10/00** (11) **2 380 793 B1**
- B60K 6/445** **B60L 11/14**
- B60W 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08879106.6 (22) 22.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.10.2011
- (86) JP 2008/073300 22.12.2008
- (87) WO 2010/073309 2010/26 01.07.2010
- (54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ITO, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAMAGA, Ryuichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/19**

B60W 10/02 → (51) **F16D 48/06**

B60W 10/02 → (51) **F16H 61/04**

B60W 10/02 → (51) **F16H 61/14**

- (51) **B60W 10/06** (11) **2 468 598 B1**
- B60W 10/02** **B60W 10/08**
- B60W 20/00** **B60W 30/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09852069.5 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) JP 2009/070733 11.12.2009
- (87) WO 2011/070673 2011/24 16.06.2011
- (54) • **FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CE VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/19**

B60W 10/06 → (51) **E02F 9/20**

B60W 10/06 → (51) **F02D 41/08**

B60W 10/06 → (51) **F16H 61/04**

B60W 10/06 → (51) **F16H 61/14**

B60W 10/06 → (51) **F16H 63/50**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/19**

B60W 10/08 → (51) **E02F 9/20**

B60W 10/10 → (51) **F16H 63/50**

B60W 10/11 → (51) **F16H 61/04**

B60W 10/111 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/02**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/02**

- (51) **B60W 10/30** (11) **2 636 568 B1**
- B60K 6/44** **B60W 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10859255.1 (22) 04.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) JP 2010/069586 04.11.2010
- (87) WO 2012/059998 2012/19 10.05.2012
- (54) • **HYBRIDANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG**
• **HYBRID DRIVING APPARATUS FOR VEHICLE**
• **APPAREIL DE CONDUITE HYBRIDE POUR VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NISHIMINE, Akiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAYASHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANAYAMA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HORI, Tetsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MARUYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAGAWA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
II, Ryoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FURUKAWA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMURA, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/12**

- (51) **B60W 20/00** (11) **3 274 231 B1**
- B60W 10/06** **B60W 10/02**
- B60W 10/08** **B60W 20/10**
- F02N 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16767744.2 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) CN 2016/076870 21.03.2016
- (87) WO 2016/150367 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 CN 201510134343

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/12**

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 928 744 B1**
- B60K 6/442** **B60W 10/02**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13802041.7 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/075817 06.12.2013
- (87) WO 2014/090704 2014/25 19.06.2014
- (30) 10.12.2012 GB 201222175
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BUREAU, Baptiste, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DEXTREIT, Clement, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MCGEOCH, David, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/00**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/30**

B60W 20/00 → (51) **E02F 9/20**

B60W 20/10 → (51) **B60W 20/00**

- (54) • **HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉS**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/00**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/30**

B60W 20/00 → (51) **E02F 9/20**

B60W 20/10 → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60W 20/19** (11) **2 928 744 B1**
- B60K 6/442** **B60W 10/02**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**

- (25) En (26) En
- (21) 13802041.7 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/075817 06.12.2013
- (87) WO 2014/090704 2014/25 19.06.2014
- (30) 10.12.2012 GB 201222175
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BUREAU, Baptiste, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DEXTREIT, Clement, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MCGEOCH, David, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

B60W 20/50 → (51) **B60L 3/00**

B60W 30/00 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **B60W 30/02** (11) **2 964 502 B1**
- B60W 30/18** **B62D 6/04**
- B62D 15/02** **B62D 6/00**
- B60W 40/114** **B60W 10/18**
- B60W 10/20** **B60W 30/045**
- B60W 50/00**

- (25) En (26) En

- (21) 13877266.0 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) SE 2013/000034 06.03.2013
(87) WO 2014/137251 2014/37 12.09.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER GEWÜNSCHTEN GIERGESCHWINDIGKEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CALCULATING A DESIRED YAW RATE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VITESSE ANGULAIRE EN LACET SOUHAITÉE POUR VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) MARKKULA, Gustav, S-416 63 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/02**

- (51) **B60W 30/08** (11) **2 523 839 B1**
B60Q 5/00 **B60W 50/08**
B60W 40/02 **B60W 40/08**
B60K 28/02
(25) En (26) En
(21) 11733454.0 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021334 14.01.2011
(87) WO 2011/088344 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 US 687599
(54) • *KOMBINATION AUS FAHRER- UND UMGEBUNGSERFASSUNG FÜR FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEME*
• *COMBINING DRIVER AND ENVIRONMENT SENSING FOR VEHICULAR SAFETY SYSTEMS*
• *DÉTECTIONS CONDUCTEUR ET ENVIRONNEMENT COMBINÉES POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
(72) JAMES, Michael, Robert, Northville, MI 48168, US
SAMPLES, Michael, Edward, Ann Arbor, MI 48105, US
KALIK, Steven, F., Arlington, MA 02476, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/16 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/02**

B60W 30/18 → (51) **F16D 48/06**

B60W 30/18 → (51) **F16H 63/50**

B60W 30/188 → (51) **B60K 17/08**

B60W 30/19 → (51) **F16H 61/04**

B60W 30/20 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/08**

B60W 40/06 → (51) **G06F 19/00**

- (51) **B60W 40/08** (11) **2 741 268 B1**
B60W 40/09 **B60W 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11870185.3 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2011/067835 04.08.2011
(87) WO 2013/018220 2013/06 07.02.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN*
• *VEHICLE INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND VEHICLE INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'UN VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) UNO, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/08**

B60W 40/09 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/105 → (51) **G01P 3/50**

B60W 40/107 → (51) **G01P 3/50**

B60W 40/114 → (51) **B60W 30/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/04 → (51) **G05B 19/042**

B60W 50/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/08**

B60W 50/10 → (51) **G06F 3/041**

B60W 50/14 → (51) **B60K 17/08**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/02**

B60W 50/14 → (51) **G06F 19/00**

B61C 9/50 → (51) **F16H 57/04**

B61D 15/00 → (51) **E01B 27/00**

B61D 47/00 → (51) **E01B 27/00**

B61F 3/04 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B61F 5/10** (11) **2 822 833 B1**
B61F 5/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 13708133.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054395 05.03.2013
(87) WO 2013/131910 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 FR 1252065
(54) • *TRAVERSE ZUR ABSORPTION IN DIE LÄNGE WIRKENDE KRÄFTE FÜR EINE PENDELVORRICHTUNG*
• *PENDULATION DEVICE ABSORBING TRANSVERSE AND LONGITUDINAL FORCES*

- *DISPOSITIF DE PENDULATION PERMETTANT DE REPRENDRE LES EFFORTS TRANSVERSAUX ET LONGITUDINAUX*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) COTTIN, Fabrice, 71670 Saint Firmin, FR
LIODENOT, Frédéric, 71670 Le Breuil, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 5/22 → (51) **B61F 5/10**

- (51) **B61F 19/00** (11) **3 109 124 B1**
B01D 1/00 **B61F 19/06**
C02F 1/14 **C02F 1/18**
C02F 103/00 **C02F 103/08**
(25) En (26) En
(21) 15305964.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *EISENBAHNDREHGESTELL MIT EINER WINTERFESTEN VERROHRUNGS- UND VERDRAHTUNGSSCHLAGSCHUTZABSCHIRMUNG*
• *A RAILWAY BOGIE WITH A WINTERPROOF PIPING AND WIRING PROTECTING IMPACT GUARD*
• *BOGIE DE CHEMIN DE FER DOTÉ D'UNE TUYAUTERIE PROTÉGÉE DU FROID ET DE PROTECTIONS D'IMPACT DE CÂBLAGE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MEYER, Ulrich, 38259 Salzgitter, DE
KAUFMANN, Holger, 39112 Magdeburg, DE
KULP, Michael, 38889 Hüttenrode, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B61F 19/06 → (51) **B61F 19/00**

- (51) **B61K 5/00** (11) **2 886 414 B1**
B66F 5/00
(25) De (26) De
(21) 13198848.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Transportvorrichtung für Radsätze und Drehgestelle*
• *Transport device for wheel sets and bogies*
• *Dispositif de transport pour trains de roues et bogies*
(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) Dzeba, Gordan, 5610 Wohlen, CH
Kieser, Tobias, 4632 Trimbach, CH
Meister, Reto, 4133 Pratteln, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

- (51) **B61K 7/02** (11) **2 755 880 B1**
B60T 8/00 **B60T 10/02**
B61K 7/08

- (25) En (26) En
(21) 12831357.4 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055017 13.09.2012
(87) WO 2013/040132 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535823 P
(54) • *GASDRUCKBETÄTIGTES RETARDERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*

- GAS ACTUATED RETARDER SYSTEM FOR RAILWAY CAR
 - SYSTÈME DE FREIN DE VOIE ACTIONNÉ PAR UN GAZ POUR WAGON
- (73) Trakside Services, Inc., 5045 North 35th Street, Milwaukee, WI 53209-5301, US
 (72) KICKBUSH, Gregory, F., Thiensville, WI 53092, US
 (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B61K 7/08 → (51) **B61K 7/02**

B61K 13/00 → (51) **H01Q 1/12**

B61L 3/12 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 138 755 B1**
B60L 15/40 **B60L 15/32**
B60L 15/38
- (25) Ja (26) En
 (21) 15786135.2 (22) 13.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) JP 2015/057401 13.03.2015
 (87) WO 2015/166727 2015/44 05.11.2015
 (30) 28.04.2014 JP 2014092223
 (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ZUGBETRIEBS
 • A TRAIN OPERATION SUPPORT SYSTEM
 • UN SYSTÈME D'AIDE À L'OPERATIONS DES TRAINS
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 (72) OGUMA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
 FUSHIKI, Takumi, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B62B 3/10** (11) **3 019 384 B1**
A47L 13/51
- (25) De (26) De
 (21) 14729210.6 (22) 21.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2016
 (86) EP 2014/001370 21.05.2014
 (87) WO 2015/003761 2015/02 15.01.2015
 (30) 12.07.2013 DE 102013011632
 (54) • REINIGUNGSWAGEN
 • CLEANING TROLLEY
 • CHARIOT DE MÉNAGE
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
 (72) EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
 RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE
 GRATZKI, Torsten, 45219 Essen, DE
 BARBER, Steve, Manchester M20 2TG, GB
 DEERBERG, Jens, 45133 Essen, DE

B62D 1/00 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **B62D 1/06** (11) **2 985 204 B1**
H05B 3/54
- (25) Ja (26) En
 (21) 14763769.8 (22) 10.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) JP 2014/056213 10.03.2014
 (87) WO 2014/142083 2014/38 18.09.2014
 (30) 14.03.2013 JP 2013052290
 (54) • LENKRAD

- STEERING WHEEL
 - VOLANT DE DIRECTION
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) HISAJIMA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 EBANA, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 KATO, Yousuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 SEKIYA, Yui, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 MIDORIKAWA, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B62D 1/06** (11) **3 095 669 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14873473.4 (22) 16.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) JP 2014/077510 16.10.2014
 (87) WO 2015/098248 2015/26 02.07.2015
 (30) 26.12.2013 JP 2013270449
 (54) • LENKRAD
 • STEERING WHEEL
 • VOLANT DE DIRECTION
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) KATO, Yousuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 KIM, Jinkeun, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B62D 1/18 → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 225 504 B1**
B62D 1/187 **B62D 1/189**
B62D 1/19 **B62D 1/18**
B62D 1/185
- (25) En (26) En
 (21) 17161826.7 (22) 20.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 28.03.2016 JP 2016063037
 (54) • LENKSÄULENVORRICHTUNG
 • STEERING COLUMN DEVICE
 • DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION
- (73) Fuji Kiko Co., Ltd., 2028, Washizu Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (72) UESAKA, Yota, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 NAKAAKI, Takao, Shizuoka, Shizuoka 431-0431, JP
 FUJIMURA, Osamu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 1/184 → (51) **B62D 1/19**

B62D 1/185 → (51) **B60R 11/02**

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/184**

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/19**

B62D 1/187 → (51) **B60R 11/02**

B62D 1/187 → (51) **B62D 1/184**

B62D 1/189 → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 187 392 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16194261.0 (22) 18.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 23.10.2015 JP 2015208496
 (54) • LENKSÄULENVORRICHTUNG
 • STEERING COLUMN DEVICE
 • DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION
- (73) FUJI KIKO Co., Ltd., 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (72) MATSUNO, Mitsuyoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 SAWAMURA, Koji, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 TANAKA, So, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 ITO, Tadao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 187 393 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16194262.8 (22) 18.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 23.10.2015 JP 2015208495
 31.03.2016 JP 2016072580
 (54) • LENKSÄULENVORRICHTUNG
 • STEERING COLUMN APPARATUS
 • APPAREIL DE COLONNE DE DIRECTION
- (73) FUJI KIKO Co., Ltd., 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (72) MATSUNO, Mitsuyoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 SAWAMURA, Koji, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 TANAKA, So, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 ITO, Tadao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 SHIMADA, Aya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 SAKAMOTO, Masatoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 KATAKURA, Reo, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 190 027 B1**
B62D 1/184 **B62D 1/185**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15869742.5 (22) 24.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) JP 2015/082959 24.11.2015
 (87) WO 2016/098534 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 JP 2014256605
 22.01.2015 JP 2015009899
 (54) • LENKVVORRICHTUNG
 • STEERING APPARATUS
 • APPAREIL DE DIRECTION
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
 (72) ORIHARA, Daiki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
 KAKITA, Hiroshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
 KURIHARA, Osamu, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
 JOHTA, Masaya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 307 603 B1**
F16D 27/108

(25) De (26) De
(21) 16726874.7 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062613 03.06.2016

(87) WO 2016/198327 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 DE 102015007280

- (54) • FAHRZEUGLENKUNG MIT STEER-BY-WIRE-SYSTEM UND MECHANISCHER RÜCKFALLEBENE
- VEHICLE STEERING SYSTEM WITH STEER-BY-WIRE SYSTEM AND MECHANICAL FALLBACK SYSTEM
- DIRECTION DE VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME À DIRECTION PAR CÂBLES ET D'UN NIVEAU DE REPLI MÉCANIQUE

(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) STEINKOGLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(60) 18185111.4 / 3 424 797

(51) **B62D 5/04** (11) **2 550 734 B1**
H02M 1/32 **H02P 21/00**
H02P 6/08 **G01R 31/42**
H02P 29/032

(25) De (26) De
(21) 11710764.9 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054477 23.03.2011

(87) WO 2011/117311 2011/39 29.09.2011

(30) 23.03.2010 DE 102010003149

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BÜRS- TENLOSEN ELEKTROMOTORS
- METHOD FOR OPERATING A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) GUNSELMANN, Christian, 42113 Wuppertal, DE
FERNENGEL, Mathias, 63128 Dietzenbach, DE

BRUYANT, Nicolas, 31270 Cugnaux, DE
GUICHARD, Lionel, F-31100 Tuoulouse, FR
PARETTE, Michel, F-31470 Fonsorbes, FR

(51) **B62D 5/04** (11) **3 072 785 B1**
F16H 57/039

(25) En (26) En
(21) 16162246.9 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669138

- (54) • LENKSÄULENHILFSVORRICHTUNG
- STEERING COLUMN ASSIST SYSTEM
- SYSTEME D'ASSISTANCE DE COLONNE DE DIRECTION

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US

(72) Mehl, Nicholas J., Essexville, MI 48732, US
Beyerlein, Jeffrey E., Frankenmuth, MI 48734, US

Rutkiewicz, Jason T., Freeland, MI 48623, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 122 613 B1**
B62D 7/06

(25) De (26) De
(21) 15710482.9 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055469 16.03.2015

(87) WO 2015/144482 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 DE 102014004231

- (54) • LENKVORRICHTUNG
- STEERING DEVICE
- SYSTÈME DE DIRECTION

(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) POLMANS, Kristof, A-6464 Tarrenz, AT
HIRSCHMANN, Richard, 48067 Royal Oak, US

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 127 779 B1**
F04C 15/00 **B62D 7/00**
B62D 7/02

(25) Zh (26) En
(21) 14888512.2 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074348 31.03.2014

(87) WO 2015/149209 2015/40 08.10.2015

- (54) • LENKMOTOR
- STEERING MOTOR
- MOTEUR DE DIRECTION

(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 192 722 B1**
B62D 113/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15850216.1 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075036 03.09.2015

(87) WO 2016/059903 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 JP 2014212727

- (54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
- ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) HISANAGA, Tomonori, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

NAKAMURA, Fumitoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 5/04** (11) **3 288 815 B1**
H02P 25/22 **H02P 29/02**

(25) En (26) En
(21) 15756572.2 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/068379 10.08.2015

(87) WO 2016/173680 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 102015208081

15.07.2015 DE 102015213304

- (54) • ELEKTROMECHANISCHES SERVOLENK-SYSTEM
- ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM
- SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE

(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) FÜZES, Gergely, 1149 Budapest, HU
KONFÁR, Attila Zoltán, 1096 Budapest, HU

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B60R 16/04**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **2 599 688 B1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 107/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11812001.3 (22) 13.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/004009 13.07.2011

(87) WO 2012/014399 2012/05 02.02.2012

(30) 27.07.2010 JP 2010168201

- (54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
- ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ENDO, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
IWASAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

KURISHIGE, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KIFUKU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

KINPARA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60R 16/04**

B62D 6/00 → (51) **B60T 7/14**

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/02**

B62D 6/00 → (51) **B66F 17/00**

B62D 6/04 → (51) **B60W 30/02**

B62D 7/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/02 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/06 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 7/18** (11) **3 215 412 B1**
B60G 3/20

- (25) En (26) En
- (21) 15857294.1 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/059017 04.11.2015
- (87) WO 2016/073592 2016/19 12.05.2016
- (30) 04.11.2014 US 201414532564 06.10.2015 US 201514876367
- (54)
 - *ACHSSCHENKEL FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *STEERING KNUCKLE APPARATUS FOR A VEHICLE*
 - *APPAREIL PORTE-FUSÉE DE DIRECTION POUR VÉHICULE*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) CONNER, Aaron, Novi, MI 48375, US BOWEN, Rick, Novi, MI 48375, US WALKER, Ronald, Novi, MI 48375, US SHIOZAWA, Satoru, Moka-shi Tochigi 321-4303, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B62D 15/02** (11) **2 386 463 B1**
G08G 1/16

- (25) De (26) De
- (21) 11002567.3 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (30) 12.05.2010 DE 102010020206
- (54)
 - *Verfahren zum Einparken oder Ausparken eines Fahrzeugs sowie entsprechendes Assistenzsystem und Fahrzeug*
 - *Method for parking a vehicle or leaving a parking space and corresponding assistance system and vehicle*
 - *Procédé de stationnement ou de sortie de stationnement d'un véhicule ainsi que système d'assistance et véhicule correspondant*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE Hüger, Philipp, 38448 Wolfsburg, DE Terkes, Mehmet, 38102 Braunschweig, DE Wendler, Torsten, 38100 Braunschweig, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/02**

B62D 15/02 → (51) **G08C 17/02**

B62D 21/15 → (51) **B60G 3/06**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 074 297 B1**
B62D 25/08

- (25) En (26) En
- (21) 14806740.8 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/080837 17.11.2014
- (87) WO 2015/080031 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 JP 2013245320
- (54)
 - *HECKSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
 - *VEHICLE REAR PORTION STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE PARTIE ARRIÈRE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) YOKOI, Yoshimitsu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/06 → (51) **B60J 7/00**

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/14** (11) **3 271 238 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16711881.9 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) FR 2016/050554 14.03.2016
- (87) WO 2016/146922 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 FR 1552166
- (54)
 - *KONSOLENSTRUKTUR FÜR DEN FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 - *DASHBOARD STRUCTURE FOR A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
 - *STRUCTURE DE PLANCHE DE BORD D'UN HABITACLE DE VÉHICULE AUTO-MOBILE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) AUBINEAU, Ivan, 28410 Goussainville, FR

(51) **B62D 25/16** (11) **3 216 678 B1**
B60R 19/18 **B60R 19/24**

- (25) En (26) En
- (21) 17159075.5 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 07.03.2016 ES 201630264
- (54)
 - *STÜTZSYSTEM FÜR EINEN FRONTAUFBAU EINES FAHRZEUGS*
 - *SUPPORT SYSTEM FOR A FRONTAL STRUCTURE OF A VEHICLE*
 - *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UNE STRUCTURE AVANT D'UN VÉHICULE*
- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
- (72) SEGURA SANTILLANA, Angel, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES GARCIA SANCHEZ, Juan Antonio, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B62D 27/02 → (51) **B60R 19/18**

B62D 29/00 → (51) **B29C 44/18**

(51) **B62D 35/00** (11) **2 915 726 B1**
B62D 37/02

- (25) Sv (26) En
- (21) 15157307.8 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (30) 04.03.2014 SE 1450241
- (54)
 - *VEFAHREN UND SYSTEM ZUM GEWÄHREN EINER ZUVERLÄSSIGEN FUNKTION EINER LUFTLEITVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
 - *METHOD AND SYSTEM TO ENSURE SATISFACTORY FUNCTION OF AN AIR DEFLECTOR DEVICE OF A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT SATISFAISANT D'UN DISPOSITIF DE DÉFLECTEUR D'AIR D'UN VÉHICULE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) Johansson, Jonny, 147 71 Grödinge, SE

B62D 35/00 → (51) **B62D 37/02**

B62D 35/02 → (51) **B60G 3/20**

(51) **B62D 37/02** (11) **3 067 255 B1**
B62D 35/00 **H05F 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16154320.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 JP 2015050651
- (54)
 - *FAHRZEUG*
 - *VEHICLE*
 - *VÉHICULE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) Tanahashi, Toshio, Aichi-ken, 471-8571, JP Kanehara, Yoji, Aichi-ken, 471-8571, JP Yamada, Koshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 49/06 → (51) **B60K 17/08**

B62D 53/04 → (51) **A01G 23/08**

B62D 55/04 → (51) **A01G 23/08**

B62D 57/032 → (51) **B25J 17/02**

B62D 61/12 → (51) **A01G 23/08**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 107/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 113/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 119/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62H 1/02 → (51) **B60L 11/18**

B62H 1/02 → (51) **F02D 41/08**

(51) **B62J 1/04** (11) **3 042 833 B1**
B62J 1/08 **B62J 99/00**
B62K 19/36

- (25) En (26) En
- (21) 15200755.5 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 18.12.2014 US 201414576091
- (54)
 - *SATTELANPASSUNGSSYSTEM*
 - *SADDLE ADJUSTMENT SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE SELLE*
- (73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) MCPHERSON, Ian, Morgan Hill, CA California 95037, US BOWERS, Jeffrey K., Morgan Hill, CA California 95037, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 1/08 → (51) **B62J 1/04**

(51) **B62J 6/02** (11) **2 792 585 B1**
B60Q 1/08 **B60Q 1/00**
B60Q 1/12 **B60Q 1/18**
B60Q 1/068 **B60Q 1/068**
F21S 45/48 **F21S 45/47**

- (25) En (26) En
(21) 14162363.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086298
(54) • *Lichteinheit zur Verwendung in einem Fahrzeug, das sich in Kurven neigt, Verfahren zur Einstellung davon, Fahrzeug, das sich in Kurven neigt, und Verfahren zur Einstellung davon*
• *Light unit for use in vehicle that leans into turns, method for adjusting the same, vehicle that leans into turns, and method for adjusting the same*
• *Unité de lumière destinée à être utilisée dans un véhicule qui penche dans les virages, procédé de réglage de ce dernier, véhicule qui penche dans les virages et procédé de réglage de ce dernier*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Kosugi, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Ikeda, Takeshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kino, Yasuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Inoue, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Ooba, Junichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62J 7/08** (11) **3 341 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763193.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) DE 2016/000285 19.07.2016
(87) WO 2017/032353 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 202015005852 U
(54) • *FIXIER- UND/ODER ARRETIERUNGSSYSTEM*
• *FASTENING AND/OR LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET/OU DE BLOCAGE*
- (73) Ortlieb Sportartikel GmbH, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
(72) BOAS, Günter, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

B62J 99/00 → (51) **B62J 1/04**

B62J 99/00 → (51) **B62K 5/08**

B62K 5/00 → (51) **B62K 5/08**

- (51) **B62K 5/01** (11) **3 000 706 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/08**
B62K 5/10 **B60B 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 14820431.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/067474 30.06.2014
(87) WO 2015/002161 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138475
01.07.2013 JP 2013138476
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ASANO, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SASAKI, Kaoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/08**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/08**

- (51) **B62K 5/08** (11) **3 124 364 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 25/04 **B62K 5/10**
B62K 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15768153.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057731 16.03.2015
(87) WO 2015/146679 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060197
(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SHIBUYA, Yu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62K 5/08** (11) **3 124 366 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62J 99/00 **B62K 5/00**
B62K 21/12 **B62K 23/02**
B62K 5/10

- (25) Ja (26) En
(21) 15770430.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057735 16.03.2015
(87) WO 2015/146680 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060199
(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SHIBUYA, Yu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/08**

B62K 11/04 → (51) **B62M 6/45**

B62K 19/34 → (51) **B62M 1/36**

B62K 19/34 → (51) **B62M 6/45**

B62K 19/36 → (51) **B62J 1/04**

B62K 21/12 → (51) **B62K 5/08**

B62K 23/02 → (51) **B62K 5/08**

B62K 25/04 → (51) **B62K 5/08**

B62K 25/04 → (51) **F16F 9/46**

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/46**

- (51) **B62K 25/28** (11) **3 078 878 B1**
F16F 9/46 **F16F 9/18**
(25) En (26) En
(21) 16162128.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074211
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
- (73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) MIWA, Kazuhiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP
KUROIWA, Naoya, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

B62K 25/28 → (51) **B62M 6/45**

B62K 25/28 → (51) **F16F 9/46**

B62K 25/30 → (51) **B62M 6/45**

B62L 3/08 → (51) **B60T 11/04**

B62L 5/00 → (51) **B60T 11/04**

- (51) **B62M 1/36** (11) **3 205 568 B1**
B62K 19/34 **B62M 3/00**
(25) It (26) En
(21) 17155451.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160583
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG OHNE TRETLAGER FÜR VELOZIPEDE*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY WITHOUT BOTTOM BRACKET FOR VELOCIPEDES*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION SANS PÉDALIER POUR VÉLOCIPEDES*
- (73) BEMO SYNTH S.R.L., Via Rimini 7, 59100 Prato (PO), IT
(72) Brogi, Marco, 59100 Prato (PO), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

B62M 3/00 → (51) **B62M 1/36**

B62M 6/40 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 239 029 B1**
B62M 6/90 **B62M 9/121**
B62K 11/04 **B62M 6/55**
B62K 19/34 **B62K 25/28**
B62K 25/30 **F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17160075.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091470

- (54) • *ELEKTROMOTORUNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *ELECTRIC-MOTOR-ASSISTED BICYCLE*
• *BICYCLETTE ASSISTÉE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MANO, Yasunori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/50** (11) **3 239 031 B1**
F16D 41/24 **B62M 6/55**
B62M 11/02

- (25) En (26) En
(21) 17159162.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091469
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTRO-MOTORUNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *DRIVE UNIT AND ELECTRIC-MOTOR-ASSISTED BICYCLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE ASSISTÉE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) UDA, Masatsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MANO, Yasunori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
USAMI, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/50** (11) **3 239 032 B1**
B62M 6/90 **F16H 1/20**
F16H 37/06 **B62M 6/55**
B62M 11/02 **F16C 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 17160078.6 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091468
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTRO-MOTORUNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *DRIVE UNIT AND ELECTRIC-MOTOR-ASSISTED BICYCLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE ASSISTÉE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MANO, Yasunori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/45**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 6/80 → (51) **B60L 11/18**

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/45**

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/50**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 064 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000302.6 (22) 06.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203708
- (54) • *ZAHNRAD FÜR EINEN FAHRRADANTRIEB*
• *CHAIN WHEEL FOR A BICYCLE DRIVE*
• *ROUE DENTÉE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE VELO*
- (73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) Hölle, Philipp, 97424 Schweinfurt, DE
Reineke, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE
Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE

B62M 9/121 → (51) **B62M 6/45**

B62M 9/122 → (51) **F16H 7/12**

B62M 9/1244 → (51) **F16H 7/12**

B62M 9/1248 → (51) **F16H 7/12**

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B63B 1/32** (11) **2 774 836 B1**
B63B 39/06
- (25) De (26) De
(21) 14157885.6 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013204033
- (54) • *Wasserfahrzeug, insbesondere Schleppschiff*
• *Watercraft, in particular tugboat*
• *Navire, notamment remorqueur*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Dr. Jürgens, Dirk, 89518 Heidenheim, DE
Palm, Michael, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B63B 1/38** (11) **2 272 747 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09727111.8 (22) 31.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
(86) JP 2009/001520 31.03.2009
(87) WO 2009/122736 2009/41 08.10.2009
(30) 01.04.2008 JP 2008095466
08.04.2008 JP 2008100894
08.04.2008 JP 2008100889
17.07.2008 JP 2008186588
27.03.2009 JP 2009080676

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON REIBWIDERSTAND FÜR EIN SCHIFF*
• *FRICTIONAL RESISTANCE REDUCTION DEVICE FOR SHIP*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE RÉISTANCE DE FROTTEMENT POUR BATEAU*
- (73) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
- (72) KAWASHIMA, Hideki, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
FUKUDA, Tetsugo, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
KODAMA, Yoshiaki, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
HINATSU, Munehiko, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
HORI, Toshifumi, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
MAKINO, Masahiko, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
HARUMI, Kazuyoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP

- OHNAWA, Masashi, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
TAKESHI, Haruya, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
TAKIMOTO, Tadanori, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 18190132.3 / 3 441 298

B63B 3/14 → (51) **B63B 35/44**

B63B 17/00 → (51) **F02M 21/02**

- (51) **B63B 21/50** (11) **2 877 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 13822413.4 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/051963 25.07.2013
(87) WO 2014/018713 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261675650 P
02.08.2012 US 201261678889 P
- (54) • *INLINE-VERANKERUNGSVERBINDER UND SPANNVORRICHTUNG*
• *IN-LINE MOORING CONNECTOR AND TENSIONER*
• *RACCORD ET TENDEUR D'AMARRAGE EN LIGNE*
- (73) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
- (72) LEVERETTE, Steven, John, Richmond, TX 77406, US
POLLACK, Jack, Camarillo, CA 93010, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 19162572.2

(51) **B63B 27/14** (11) **3 233 623 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808627.2 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079624 14.12.2015
(87) WO 2016/096746 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462446
- (54) • *KREUZFAHRTSCHIFF MIT EXTERNER HEBBÜHNE*
• *CRUISE SHIP HAVING AN EXTERNAL LIFTING PLATFORM*
• *NAVIRE DE CROISIÈRE POURVU D'UNE PLATEFORME ÉLÉVATRICE EXTÉRIEURE*
- (73) STX France S.A., Avenue Antoine Bourdelle, 44600 Saint Nazaire, FR
- (72) BEAUDET, Etienne, 44600 Saint Nazaire, FR
BENOIST, Adrien, 44600 Saint Nazaire, FR
DEMERCATEL, Yohann, 44410 Asserac, FR
CHAPUIS, Eric, 44600 Nazaire, FR
LECLERCQ, Xavier, 44350 Guérande, FR
CARON, Cyrille, 44510 Le Pouliguen, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B63B 27/16 → (51) **F03D 1/00**

(51) **B63B 27/25** (11) **3 154 852 B1**
B63B 27/34

- (25) En (26) En
(21) 15728125.4 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017

- (86) GB 2015/051663 08.06.2015
(87) WO 2015/189580 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 GB 201410310
(54) • ZUGÜBERLASTSCHUTZSYSTEM FÜR ENTLADUNGSSYSTEME
• A TENSILE OVERLOAD PROTECTION SYSTEM FOR OFFLOADING SYSTEMS
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DE TRACTION POUR DES SYSTÈMES DE DÉCHARGEMENT
(73) Techflow Marine Ltd., Unit 4 Silverton Court, Northumberland Business Park Cramlington Northumberland NE23 7RY, GB
(72) STRAKER, James, Ashington Northumberland NE63 8XX, GB
BLENKINSOP, Brian, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE16 5ST, GB
RUTHERFORD, Colin, Blyth Northumberland NE24 2LR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B63B 27/34 → (51) **B63B 27/25**

- (51) **B63B 29/02** (11) **2 852 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709781.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/000792 15.03.2013
(87) WO 2013/174463 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012104439
(54) • KABINE FÜR EINE SCHWIMMENDE ANLAGE MIT LEITUNGEN DIE ZUR VERSTEIFUNG BEITRAGEN
• CABIN FOR A FLOATING INSTALLATION WITH LINES WHICH CONTRIBUTE TO REINFORCEMENT
• CABINE POUR UNE INSTALLATION FLOTTANTE, POURVUE DE LIGNES CONTRIBUANT À SON RENFORCEMENT
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) KOESTNER, Matthias, 74343 Sachsenheim, DE

B63B 35/00 → (51) **F03D 1/00**

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 114 024 B1**
E21B 19/09 **E21B 19/00**
B63B 3/14
(25) En (26) En
(21) 15708176.1 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054305 02.03.2015
(87) WO 2015/132202 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 NL 2012349
(54) • VERFAHREN ZUR STEIGLEITUNGSHANDHABUNG UND EIN OFFSHORE-BOHR-SCHIFF
• METHOD FOR RISER STRING HANDLING AND AN OFFSHORE DRILLING VESSEL
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CHAÎNE DE COLONNE MONTANTE, ET NAVIRE DE FORAGE EN MER
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 237 278 B1**
E21B 19/00 **E21B 19/07**
E21B 19/10 **E21B 19/14**
E21B 19/24
(25) En (26) En
(21) 15837141.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) NL 2015/050885 18.12.2015
(87) WO 2016/105187 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 NL 2014064
(54) • SCHIFF FÜR UNTERWASSERBOHRLOCH-OPERATIONEN UND VERFAHREN
• SUBSEA WELLBORE OPERATIONS VESSEL AND METHOD
• VAISSEAU D'OPÉRATIONS DE PUIITS DE FORAGE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 35/66 → (51) **F02M 21/02**

- (51) **B63B 35/79** (11) **3 405 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 16822154.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/081912 20.12.2016
(87) WO 2017/125233 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016000500
(54) • RIGG FÜR EIN SURFBRETT
• RIG FOR A SURFBOARD
• GRÉEMENT POUR PLANCHE DE SURF
(73) Robert Frank GmbH & Co. KG, Gartenau 16, 83471 Berchtesgaden, DE
(72) FRANK, Robert, 83471 Berchtesgaden, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **B63B 35/79** (11) **3 405 386 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16822976.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/081907 20.12.2016
(87) WO 2017/125232 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016000499
(54) • MAST SOWIE ZUEGHÖRIGES RIGG, INSBESONDERE FÜR EIN SURFBRETT
• MAST AND CORRESPONDING RIG, IN PARTICULAR FOR A SURFBOARD
• MÂT ET GRÉEMENT ASSOCIÉ, EN PARTICULIER POUR UNE PLANCHE À VOILE
(73) Robert Frank GmbH&Co. KG, Gartenau 16, 83471 Berchtesgaden, DE
(72) FRANK, Robert, 83471 Berchtesgaden, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B63B 39/06 → (51) **B63B 1/32**

B63B 59/04 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **B63C 9/01** (11) **2 976 256 B1**
B64D 1/10
(25) En (26) En

- (21) 14797422.4 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031012 18.03.2014
(87) WO 2014/186046 2014/47 20.11.2014
(30) 19.03.2013 US 201313847191
(54) • EXTERNER RETTUNGSFLOSSHALTER FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
• HELICOPTER EXTERNAL LIFE RAFT POD
• NACELLE DE RADEAU DE SECOURS EXTERNE D'HÉLIPTÈRE
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) HAINSWORTH, Barton, J., Oxford, CT 06478, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B63C 11/18 → (51) **B63C 11/20**

- (51) **B63C 11/20** (11) **3 237 281 B1**
F16K 15/14 **B63C 11/18**
(25) De (26) De
(21) 15816188.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080899 22.12.2015
(87) WO 2016/102522 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226778
23.01.2015 DE 102015100961
03.06.2015 DE 102015210273
(54) • ATEMHILFE FÜR SCHWIMMER
• BREATHING AID FOR SWIMMERS
• AIDE RESPIRATOIRE POUR NAGEURS
(73) AMEO Sports GmbH, Am Höhenberg 15, 82327 Tutzing, DE
(72) OCKLENBURG, Matthias, 64285 Darmstadt, DE
VON HOFACKER, Jan, 82319 Starnberg, DE
NEUGEBAUER, Andreas, 82319 Starnberg, DE
MISTEREK, Reinhard, 59174 Kamen, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 19166746.8

B63C 11/26 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **B63G 8/00** (11) **2 969 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721667.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029608 14.03.2014
(87) WO 2014/144976 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792708 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRUCKTOLERANTE ENERGIESYSTEME
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE TOLERANT ENERGY SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES D'ÉNERGIE TOLÉRANTS À LA PRESSION
(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) MORASH, James, Alameda, CA 94501, US
POMPA, Jonathan, Long Beach, CA 90808, US
KFIR, Ben, San Francisco, CA 94131, US
DAMUS, Robert S., Alameda, CA 94501, US

RIKOSKI, Richard J., Alameda, CA 94501, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

B63G 8/08 → (51) **B63H 25/42**

B63G 8/16 → (51) **B63H 25/42**

B63G 8/34 → (51) **B63H 25/42**

(51) **B63G 13/00** (11) **3 148 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723966.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061295 21.05.2015
(87) WO 2015/181049 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 GB 201409598

(54) • *SICHERHEITSSCHRANKE FÜR EINE SCHIFFSREILING*
• *A SECURITY BARRIER FOR SHIP RAILING*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ POUR RAMBARDE DE BATEAU*

(73) McGarian, Bruce, 23 East Glebe, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB

(72) McGarian, Bruce, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B63H 1/04 → (51) **F03B 17/06**

B63H 1/26 → (51) **B64C 11/18**

(51) **B63H 5/125** (11) **2 944 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168086.8 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(54) • *Schwendkichtungsanordnung für eine Antriebsseinheit*
• *Slewing seal arrangement for a propulsion unit*
• *Agencement de joint de pivotement pour une unité de propulsion*

(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI

(72) Karila, Kai, 00980 Helsinki, FI
Kiiskilä, Jussi, 00980 Helsinki, FI
Kortelainen, Ville, 00980 Helsinki, FI
Ronkainen, Erkki, 01600 Vantaa, FI
Tamminen, Tero, 00980 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B63H 5/125 → (51) **B63H 5/14**

B63H 5/125 → (51) **B63H 25/42**

B63H 5/125 → (51) **F02M 21/02**

(51) **B63H 5/14** (11) **2 825 447 B1**
B63H 23/24 **B63H 23/26**
B63H 23/22 **B63H 5/125**
B63H 23/00

(25) No (26) En
(21) 13761538.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) NO 2013/050052 14.03.2013
(87) WO 2013/137746 2013/38 19.09.2013

(30) 14.03.2012 NO 20120299
(54) • *ANTRIEBSSEINHEIT FÜR EIN SEEFAHR-ZEUG*
• *PROPULSION UNIT FOR MARITIME VESSEL*
• *UNITÉ DE PROPULSION POUR NAVIRE*
(73) Rolls-Royce Marine AS, Borgundveien 340, 6009 Aalesund, NO
(72) AASEBØ, Steinar, N-6080 Gurskøy, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) **B63H 9/06** (11) **2 920 057 B1**
(25) It (26) En
(21) 13820859.0 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/002525 13.11.2013
(87) WO 2014/076540 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 IT UD20120190

(54) • *INTEGRIERTES SEGEL UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTEGRAL SAIL AND CORRESPONDING METHOD OF PRODUCTION*
• *VOILE FORMÉE D'UNE SEULE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(73) G.B.L. Fiduciaria S.P.A., Via Broletto 46, 20121 Milano (MI), IT

(72) SCARSELLI, Stefano, I-50053 Empoli, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B63H 11/107 → (51) **B64C 39/02**

B63H 20/00 → (51) **B63H 20/08**

B63H 20/00 → (51) **B63H 25/42**

(51) **B63H 20/08** (11) **2 077 229 B1**
B63H 20/00

(25) En (26) En
(21) 08022382.9 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007337197

(54) • *Bootsantriebsystem und -verfahren für die Kontrolle des Bootsantriebsystems*
• *Boat propulsion system and method for controlling boat propulsion system*
• *Système de propulsion de bateau et procédé de contrôle de système de propulsion de bateau*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP

(72) Ryuman, Mitsuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 432-8058, JP

Kaji, Hirotaka, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/42**

B63H 21/30 → (51) **B63H 25/42**

B63H 21/32 → (51) **F01N 3/04**

B63H 23/00 → (51) **B63H 5/14**

B63H 23/22 → (51) **B63H 5/14**

B63H 23/24 → (51) **B63H 5/14**

B63H 23/26 → (51) **B63H 5/14**

B63H 23/32 → (51) **B63H 23/36**

(51) **B63H 23/36** (11) **2 979 973 B1**
F16J 15/32 **F16J 15/3244**
B63H 23/32 **F16J 15/324**

(25) Ja (26) En
(21) 13880388.7 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/059097 27.03.2013

(87) WO 2014/155582 2014/40 02.10.2014

(54) • *STERNROHRDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *STERN PIPE SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉCUBIER D'EMBOSSAGE*

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
Wartsila Japan Ltd., 7-2 Minatojima 6-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-0045, JP

(72) NISHIOKA, Tadasuke, Tokyo 108-8215, JP
YANO, Akihiko, Tokyo 108-8215, JP
SANO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
HIMENO, Nobuhiro, Toyama-shi Toyama 930-0916, JP
KYOGOKU, Mashiba, Toyama-shi Toyama 930-0916, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B63H 25/42** (11) **2 246 252 B1**

B63H 21/30 **B63H 5/125**

B63G 8/08 **B63G 8/16**

B63G 8/34 B63G 13/02

B63H 1/16 B63H 23/00

(25) De (26) De
(21) 10003112.9 (22) 24.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009019539

(54) • *Unterseeboot*
• *Submarine*
• *Submersible*

(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE

(72) Stoltenberg, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE

Callsen, Marten, 23626 Ratekau, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B63H 25/42** (11) **2 727 818 B1**

B63H 21/21 **B63H 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 12804380.9 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/058456 29.03.2012

(87) WO 2013/001876 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146743

(54) • *SCHIFFMANÖVRIERVORRICHTUNG*
• *SHIP MANEUVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE DE BATEAU*

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunochi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HITACHI Junichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

HARA Naohiro, Osaka-shi Osaka 5308311, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B64C 1/00 → (51) **B64F 5/10**

(51) **B64C 1/06** (11) **2 669 185 B1**
B64C 3/18
(25) En (26) En
(21) 13169020.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 28.05.2012 GB 201209439
(54) • *Sicherungsplatte und Flugzeugstruktur*
• *A securing plate and aircraft structure*
• *Plaque de fixation et structure d'avion*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) Fonseka, Christopher, BRISTOL, Bristol
BS99 7AR, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **B64C 1/06** (11) **3 031 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199274.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565892
(54) • *FLUGZEUGRAHMEN FÜR ZUR HECK-
ANSCHLAGWINKELVERBESSERUNG*
• *AIRCRAFT FRAME FOR TAILSTRIKE
ANGLE ENHANCEMENT*
• *STRUCTURE D'UN AÉRONEF POUR
AMÉLIORATION D'ANGLE DE COGNE-
MENT DE QUEUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SANKRITHI, Mithra, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuiden-
houtseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 1/06 → (51) **B29D 99/00**

B64C 1/06 → (51) **B64F 5/10**

B64C 1/14 → (51) **B64D 47/08**

B64C 1/20 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B64C 3/18** (11) **2 336 021 B1**
B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 10194350.4 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 15.12.2009 US 638977
(54) • *Hutförmige Versteifung mit hohem Ab-
zugsvermögen*
• *High pull-off capability hat stringer*
• *Raidisseur de chapeau à capacité de tirage
élevée*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Matheson, Donald P., Redmond, WA 98052,
US
Brook, Kenneth L., Seattle, WA 98117, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/18 → (51) **B64C 1/06**

B64C 3/18 → (51) **B64F 5/10**

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/26 → (51) **B64F 5/10**

B64C 3/28 → (51) **B29C 33/30**

(51) **B64C 3/38** (11) **3 228 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163331.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088615
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL-VERSCHIEBUNGS-
VORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT WING SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE D'AILE D'AÉ-
RONEF*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US
(72) GAMBLE, Dustin Eli, San Luis Obispo, CA
California 93401, US
CURRAN, Matthew, San Luis Obispo, CA
California 93405, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/22**

B64C 9/20 → (51) **F16C 23/08**

(51) **B64C 9/22** (11) **3 176 076 B1**
B64C 9/02 **F16C 17/00**
F16C 23/06 **F16C 29/04**
F16C 19/28 **F16C 33/60**
(25) En (26) En
(21) 15198028.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *GETEILTES INNERES ODER ÄUSSERES
LAUFRINGWÄLZLAGER MIT ROLLELE-
MENTEN*
• *SPLIT INNER OR OUTER RACE ROLLER
BEARING WITH ROLLING ELEMENTS*
• *CHEMIN DE ROULEMENT INTERNE OU
EXTERNE RÉPARTI SUR ROULEMENT À
ÉLÉMENTS ROULANTS*
(73) Roller Bearing Company of America, Inc.,
One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) COWLES, John H. Jr, Unionville, CT 06085,
US
PHOENIX, Jay, Bristol, CT 06010, US
FREDERICKSEN, Arnold E., New Hartford,
CT 06057, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box
5366, 102 49 Stockholm, SE
(60) 19161180.5

(51) **B64C 11/02** (11) **3 386 851 B1**
B64C 39/02 **H02P 6/16**

(25) En (26) En
(21) 16822302.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065442 07.12.2016
(87) WO 2017/100360 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967070
(54) • *PROPELLER-AUSRICHTUNGSGERÄTE*
• *PROPELLER ALIGNMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT D'HÉLICE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ERDOZAIN JR., Jack, Seattle Washington
98109-5210, US
LEGRAND III, Louis LeRoi, Seattle
Washington 98109-5210, US

TRAUBE, Joshua White, Seattle Washington
98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B64C 11/04 → (51) **B64C 27/33**

B64C 11/14 → (51) **F02C 7/04**

(51) **B64C 11/18** (11) **2 547 904 B1**
B63H 1/26 **F04D 29/18**
F04D 29/38
(25) En (26) En
(21) 11757021.8 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028882 17.03.2011
(87) WO 2011/116231 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315792 P
(54) • *PROPELLERSCHAUFEL*
• *PROPELLER BLADE*
• *PALE D'HÉLICE*
(73) SP Tech, 360 St. Helen's Street, St. Helen's,
OR 97051, US
(72) TOPAZ, Stephen, R., St. Helen's OR 97051,
US
TOPAZ, Peter, A., Scappoose OR 97056, US
POWERS, Warren, L., Woodburn OR 97071,
US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B64C 13/16 → (51) **G05D 1/08**

B64C 13/40 → (51) **B64F 5/00**

B64C 13/42 → (51) **F16K 31/122**

B64C 13/42 → (51) **G05B 9/03**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 036 156 B1**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 14758424.7 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/063956 18.08.2014
(87) WO 2015/025262 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869089 P
(54) • *MONITOR FÜR ABNORMALE FLUGZEUG-
REAKTIONEN*
• *ABNORMAL AIRCRAFT RESPONSE
MONITOR*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DES
RÉPONSES ANORMALES D'UN AÉRONEF*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-
Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(73) C SERIES AIRCRAFT LIMITED PART-
NERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel,
Quebec J7N 3C6, CA
(72) BURTE, Gregory, Dorval, Québec H4S 1Y9,
CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 13/50 → (51) **G05B 9/03**

B64C 13/50 → (51) **G05D 1/08**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 105 120 B1**
F16H 57/00 **F16H 55/10**
F16H 35/00

(25) En (26) En
(21) 15705074.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050413 13.02.2015
(87) WO 2015/121670 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 GB 201402518
13.02.2014 GB 201402501
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG-FAHRWERK
• DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILSON, Fraser, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19164023.4

(51) **B64C 25/40** (11) **3 119 672 B1**
F16F 15/16 **F16H 57/00**
(25) En (26) En
(21) 15714894.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050753 16.03.2015
(87) WO 2015/140520 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 GB 201404704
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG-FAHRWERK
• DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(72) DIDEY, Arnaud, Filton Bristol BS34 7PA, GB
WILSON, Fraser, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19153892.5

(51) **B64C 27/33** (11) **3 038 909 B1**
B64C 11/04 **B64C 27/48**
B64C 27/35 **B64C 27/10**
(25) En (26) En
(21) 14840951.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/031211 19.03.2014
(87) WO 2015/030868 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871197 P
(54) • ROTORNABE EINES DREHFLÜGLERS
• ROTOR HUB FOR ROTARY WING AIRCRAFT
• MOYEU DE ROTOR POUR AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) DARROW, David A., Stratford, CT 06614-1300, US
LAITENBERGER, Kevin, Beacon Falls, CT 06403, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/48 → (51) **B64C 27/33**

(51) **B64C 39/00** (11) **3 093 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159247.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713343
(54) • STOSSDÄMPFENDE VORRICHTUNG FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• IMPACT ABSORPTION APPARATUS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE
• APPAREIL D'ABSORPTION D'IMPACT POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) WONG, Clifford, Burbank CA 91521, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **2 837 560 B1**
B63H 11/07
(25) De (26) De
(21) 13180667.1 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(54) • Wasserstrahlumlenkvorrichtung für eine schwimmende Vorrichtung mit einem Wasserstrahlantrieb
• Water jet diverter apparatus for a floating device with water jet propulsion
• Dispositif de déviation d'un jet d'eau pour un dispositif flottant à propulsion par jet d'eau
(73) Fieback, Tobias, Auf dem Hee 1, 58455 Witten, DE
Ramcke, Lars, Ritterstraße 105, 22089 Hamburg, DE
Immel, Svetlana, De-Vos-Strasse 20, 25524 Itzehoe, DE
(72) Fieback, Tobias, 58455 Witten, DE
Ramcke, Lars, 22089 Hamburg, DE
Immel, Svetlana, 25524 Itzehoe, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 265 383 B1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 16718931.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020301 01.03.2016
(87) WO 2016/140988 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201514635743
(54) • LANDUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN AUF SICH BEWEGENDEN TRANSPORTFAHRZEUGEN ZUM TRANSPORT
• LANDING OF UNMANNED AERIAL VEHICLES ON MOVING TRANSPORTATION VEHICLES FOR TRANSPORT
• ATERRISSAGE DE DRONES SUR DES VÉHICULES DE TRANSPORT EN MOUVEMENT À DES FINS DE TRANSPORT
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US
GREEN, Scott A., Seattle, Washington 98109-5210, US
KALYAN, Atishkumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19154613.4

B64C 39/02 → (51) **A63H 30/04**

B64C 39/02 → (51) **B64C 11/02**

B64D 1/10 → (51) **B63C 9/01**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 271 246 B1**
B64D 45/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711879.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050537 09.03.2016
(87) WO 2016/146918 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 FR 1552171
(54) • HUBSEIL FÜR EIN HUBSCHRAUBERHEBEZEUG
• HOISTING CABLE FOR A HELICOPTER HOIST
• CABLE DE LEVAGE POUR TREUIL D'HELICOPTERE
(73) REEL, 69, rue de la Chau, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(72) SEVERY, Paul, 13300 Salon de Provence, FR
FIGOUREUX, David, 13300 Salon de Provence, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B64D 9/00** (11) **3 176 087 B1**
B60P 7/15 **B64C 1/20**
(25) En (26) En
(21) 16194098.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884557
(54) • KONFORMER AKTUATORBETÄTIGTER LUFTFRACHTZURÜCKHALTUNGSMECHANISMUS
• CONFORMAL ACTUATOR OPERATED AIRCRAFT CARGO RESTRAINT MECHANISM
• MÉCANISME DE RETENUE DE CHARGE-MENT D'AÉRONEF MANOEUVRÉ PAR ACTIONNEUR CONFORME
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **2 808 254 B1**
B64D 11/04 **A47B 31/02**
A47B 31/00
(25) En (26) En
(21) 14167492.9 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 09.05.2013 US 201313890416
(54) • Isoliertes Bordküchenfach und Verfahren zur Verwendung gefrorener Kältemittelblocks zur Maximierung des Speichervolumens und zum Ausgleichen der Temperaturverteilung
• Insulated galley cart and method of using frozen refrigerant bricks to maximize

- storage volume and equalize temperature distribution*
- *Chariot de chargement isolé et procédé d'utilisation de briques réfrigérantes congelées afin de maximiser le volume de stockage et d'égaliser la répartition de la température*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Schalla, James P., Chicago, IL Illinois 60606, US
Burgess, Michael J., Chicago, IL Illinois 60606, US
Mehlhoff, Mark G., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/00 → (51) **A47J 31/00**

B64D 11/00 → (51) **B60R 21/02**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/02**

B64D 11/00 → (51) **F21S 10/00**

- (51) **B64D 11/02** (11) **2 803 577 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 14167993.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013008309
(54) • *Modifizierbares Flugzeugmodul*
• *Modifiable aircraft monument*
• *Monument d'aéronef modifiable*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Moje, Sabrina, 21129 Hamburg, DE
Breuer, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/04 → (51) **A47J 31/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 283 373 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713940.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057423 05.04.2016
(87) WO 2016/165980 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146662 P
(54) • *SITZMODUL MIT EINER ARMLEHNE MIT OPTIMIERTEM DESIGN*
• *SEAT MODULE COMPRISING AN ARMREST WITH AN OPTIMISED DESIGN*
• *MODULE DE SIEGES MUNI D'UN ACCOUDOIR A CONFIGURATION OPTIMISEE*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) DUCREUX, Christophe, 36100 Issoudun, FR
EHRMANN, Charles, 36100 Issoudun, FR
FOUCHER, Benjamin, 36100 Issoudun, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **B60R 21/02**

- (51) **B64D 33/02** (11) **2 610 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199543.5 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580969 P
(54) • *Flugzeuglufteinlassumlenkanordnungen mit verbesserten aerodynamischen Merkmalen*
• *Aircraft air inlet diverter assemblies with improved aerodynamic characteristics*
• *Ensembles de déviation d'admission d'air d'aéronef présentant de meilleures caractéristiques aérodynamiques*
(73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
(72) Da Silva, Carlos Roberto Ilário, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Roncatto, André Luis, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Belém, Antônio Nunes, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Da Cunha, Marcelo Faria, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 37/00 → (51) **G01F 23/00**

- (51) **B64D 41/00** (11) **2 676 882 B1**
F02N 11/08 H02P 9/08
(25) En (26) En
(21) 13171202.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201213526553
(54) • *Gleichstromarchitektur für Fernstarten einer APU*
• *DC power architecture for remote APU start*
• *L'architecture de puissance DC pour démarrage d'une APU à distance*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nguyen, Phuoc D., Mukilteo, WA Washington 98275, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 43/00 → (51) **G09G 5/00**

B64D 45/00 → (51) **G09G 5/00**

B64D 45/02 → (51) **B64D 1/22**

B64D 47/02 → (51) **F21S 10/00**

- (51) **B64D 47/08** (11) **2 426 052 B1**
B64C 1/14 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 11250743.9 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 02.09.2010 US 807349
(54) • *Druckmontierte Fensteranordnung und Verfahren*
• *Compression mounted window assembly and method*
• *Ensemble de fenêtre monté à compression et procédé*

- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Benning, Kevin J., Lakeville Minnesota 55044, US
Boer, Jonathan L., Lakeville Minnesota 55044, US
Lovaasen, Eric L., Chaska Minnesota 55318, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64F 5/00** (11) **2 415 673 B1**
B64C 13/40

- (25) En (26) En
(21) 11176181.3 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 02.08.2010 JP 2010173503
(54) • *Stellgliedsteuerungsvorrichtung für Flugzeug*
• *Aircraft actuator control apparatus*
• *Appareil de commande d'actionneur d'aéronef*
(73) Nabtesco Corporation, 9-18 Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) Ito, Koji, Fuwa-gun, Gifu 503-2192, JP
Tanaka, Toshiaki, Fuwa-gun, Gifu 503-2192, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B64F 5/00** (11) **3 274 259 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16711895.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051287 07.03.2016
(87) WO 2016/151423 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136663 P
(54) • *SIMULIEREN DER BELASTUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN WÄHREND EINER FLUGZEUGMONTAGE*
• *SIMULATION OF LOADS ON AERO-STRUCTURES DURING AIRCRAFT ASSEMBLY*
• *SIMULATION DE CHARGES SUR DES AÉROSTRUCTURES PENDANT L'ASSEMBLAGE D'AÉRONEF*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) LECLERC, Jean-Marc, St-Mathieu, Québec JOL 2H0, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 19156010.1

(51) **B64F 5/10** (11) **3 078 585 B1**
B64C 1/06 **B64C 3/18**
B64C 3/26 **B64C 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16153582.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680125
(54) • *RIPPENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *RIB STRUCTURE AND METHOD OF FORMING THEREOF*

- *STRUCTURE À NERVURE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BARAKATAIN, Mohammad, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- SCHULZE, Eric J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- MOHAGHEGH, Mohssen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/00 → (51) **B64G 1/24**

- (51) **B64G 1/22** (11) **2 915 753 B1**
H01Q 1/08 **H01Q 1/28**
H01Q 15/16 **H02S 30/20**
H02S 20/30 B64G 1/44
B64G 1/66
- (25) En (26) En
- (21) 15157847.3 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (30) 05.03.2014 US 201414198126
- (54) • *Komponentenentfaltungssystem*
• *Component deployment system*
• *Système de déploiement d'un composant*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Cook Jr., Hugh Quenten, Chicago, IL Illinois 60606, US
Streett, Andrew R., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B64G 1/22** (11) **2 923 952 B1**
B64G 1/44
- (25) De (26) De
- (21) 15000782.1 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 27.03.2014 DE 102014004357
- (54) • *SATELLITENSOLARGENERATORFLÜGEL SOWIE SATELLIT*
• *SATELLITE SOLAR GENERATOR WING AND SATELLITE*
• *PALE DE GÉNÉRATEUR SOLAIRE DE SATELLITE ET SATELLITE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Zimmermann, Claus, D-81371 München, DE
Meurer, Rene, D-83052 Bruckmühl, DE
Pfefferkorn, Thomas, D-85604 Zorneding, DE
- Birkel, Jens, D-85521 Ottobrunn, DE
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 150 495 B1**
B64G 1/00 B64G 1/28
B64G 1/36 B64G 1/64
- (25) Ja (26) En
- (21) 15799554.9 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) JP 2015/064508 20.05.2015
- (87) WO 2015/182456 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 JP 2014110219

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR RAKETE*
• *CONTROL DEVICE FOR ROCKET*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FUSÉE*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) OTSUKA, Takenori, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/42** (11) **2 517 960 B1**
B64G 1/54 **B64G 1/56**
G21F 1/00 **G21F 1/06**
G21F 1/10 **G21F 1/12**
G21F 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 12162174.2 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (30) 27.04.2011 US 201113095659
- (54) • *Strahlenschirme mit mehreren Funktionen und Kammern sowie Systeme und zugehörige Verfahren*
• *Multifunctional chambered radiation shields and systems and related methods*
• *Écrans anti-rayonnement multifonctionnels à chambres et systèmes et procédés associés*
- (73) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
- (72) Long, David S., Erda, UT, 84074, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B64G 1/42** (11) **2 724 946 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/20**
B32B 27/20 **B32B 3/12**

- (25) En (26) En
- (21) 13189590.6 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (30) 24.10.2012 US 201213659092
- (54) • *Karbonfaserpaneel für Raumfahrzeug mit integrierter Metallfolie zur Leistungsrückführung*
• *Carbon fiber spacecraft panel with integral metallic foil power return*
• *Panneau en fibres de carbone pour véhicule spatiale avec feuille métallique intégrée pour retour de puissance*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Aston, Richard W, Brea, CA California 92821, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 19163872.5

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/54 → (51) **B64G 1/42**

B64G 1/56 → (51) **B64G 1/42**

B64G 1/66 → (51) **F16M 11/00**

B65B 1/04 → (51) **A23L 3/3418**

B65B 3/10 → (51) **A61M 5/24**

B65B 5/02 → (51) **B65B 43/10**

B65B 5/06 → (51) **B65B 43/10**

(51) **B65B 5/10** (11) **3 305 669 B1**
B65B 35/40 **B65B 35/38**
B65B 25/02 **B65B 35/54**
B27J 5/00 **B65B 35/52**
B65B 25/00 **B65B 35/50**

- (25) Pt (26) En
- (21) 16732008.4 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) PT 2016/050011 27.05.2016
- (87) WO 2016/195521 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 PT 2015108517
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON STAPELN AUS KORKEN UND MASCHINE MIT DIESER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY AND PROCESS FOR ORGANISING STACKS OF CORK STOPPERS AND MACHINE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ORGANISER DES PILES DE BOUCHONS DE LIÈGE ET MACHINE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
- (73) Amorim Cork Research, Lda., Rua de Meladas, 380, 4535-186 Mozelos VFR Santa Narua da Feira, PT
- (72) ALMEIDA E SOUSA, António Gil Da Costa, 4450-237 Matosinhos, PT
LEITÃO, Luís Filipe Campos, 4760-611 Lou-sado, PT
DA SILVA, Luis Filipe Peixoto Machado, 4535-193 Mozelos Vfr, PT
DUARTE, Pedro Nuno Esteves, 4535-186 Mozelos Vfr, PT
RIBEIRO, Reinaldo Lemos, 4740-255 Espo-sende, PT
- (74) Alves Moreira, Pedro, Rua do Patrocinio, 94, 1399-019 Lisbon, PT

B65B 7/28 → (51) **B65B 19/20**

B65B 7/28 → (51) **B65D 77/20**

B65B 9/10 → (51) **B65B 57/00**

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/58**

B65B 11/00 → (51) **B65B 43/10**

B65B 11/06 → (51) **B65B 43/10**

(51) **B65B 11/58** (11) **3 303 144 B1**
B65B 21/24 **B65B 35/44**
B65B 41/14 **B65B 41/18**
B65B 59/02 **B65B 11/00**

- (25) It (26) En
- (21) 16734744.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) IB 2016/053118 27.05.2016
- (87) WO 2016/193878 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 IT UB20151361
- (54) • *UMWICKLUNGSMASCHINE*
• *WRAPPING MACHINE*
• *MACHINE D'ENVELOPPEMENT*
- (73) AETNA GROUP S.P.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
- (72) CERE', Mauro, 40050 Loiano (BO), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 19/10 → (51) **A24C 5/32**

B65B 19/14 → (51) **B65B 19/22**

(51) **B65B 19/20** (11) **3 216 708 B1**
B65B 7/28 B65B 61/20

(25) It (26) En
(21) 17159431.0 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 IT UA20161488

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPPENSCHACHTELN FÜR ZIGARETTEN**
• **MACHINE AND METHOD FOR MAKING CIGARETTE PACKETS OF THE "SHOULDER BOX" TYPE**
• **MACHINE ET METHODE DE FABRICATION DE PAQUETS DE CIGARETTES DU TYPE "À GORGE"**

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) BOLDRINI, Fulvio, 44100 Ferrara, IT

(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65B 19/22** (11) **3 172 133 B1**
B65B 49/02 **B65B 49/08**
B65B 51/02 **B65B 61/00**
B65B 19/14 **B65B 61/24**

(25) It (26) En
(21) 15741361.8 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055347 15.07.2015
(87) WO 2016/012905 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 IT MI20141327

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN FÜR RAUCHARTIKEL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING UP PACKETS FOR SMOKING ARTICLES**
• **DISPOSITIF ET METHODE DE CONFEC-TION DE PAQUETS POUR DES ARTICLES À FUMER**

(73) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, I-40059 Medicina, IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65B 19/32 → (51) **A24C 5/34**

(51) **B65B 21/06** (11) **3 307 627 B1**
B65B 35/30 **B65B 35/36**
B65G 47/08

(25) En (26) En
(21) 16730640.6 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036119 07.06.2016
(87) WO 2016/200749 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734270

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GRUPPIERUNG VON GEGENSTÄNDEN IN ANORDNUNGEN MIT VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN**
• **APPARATUS FOR GROUPING ARTICLES INTO ARRAYS OF VARIOUS CONFIGURATIONS**
• **APPAREIL POUR REGROUPER DES ARTICLES DANS DES RÉSEAUX DE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLOWAY, Rodney, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
TUERTSCHER, Jennifer, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/58**

B65B 25/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 25/02 → (51) **B65B 5/10**

B65B 25/14 → (51) **B65H 29/40**

B65B 35/30 → (51) **B65B 21/06**

B65B 35/36 → (51) **B65B 21/06**

B65B 35/38 → (51) **B65B 5/10**

B65B 35/40 → (51) **B65B 5/10**

B65B 35/44 → (51) **B26D 7/32**

B65B 35/44 → (51) **B65B 11/58**

B65B 35/50 → (51) **B65B 5/10**

B65B 35/52 → (51) **B65B 5/10**

B65B 35/54 → (51) **B65B 5/10**

B65B 41/14 → (51) **B65B 11/58**

B65B 41/18 → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 43/10** (11) **3 277 589 B1**
B65B 49/02 **B65B 59/00**
B65D 25/06 **B65D 25/38**
B65D 43/12 **B65D 43/20**
B65B 5/02 **B65B 11/00**
B65B 11/06 **B65B 5/06**

(25) It (26) En
(21) 16723824.5 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051788 30.03.2016
(87) WO 2016/157089 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 IT UB20150261

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MASSGEFERTIGTEN PAKET**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A CUSTOM-SIZED PACKAGE**
• **SYSTÈME ET METHODE POUR FOMER UN PACKET SUR MESURE**

(73) Ponti, Lorenzo, Via Nicolò Copernico 38, 06012 Cerbara - Citta' di Castello (Perugia), IT

(72) PONTI, Lorenzo, 06012 Cerbara - Citta' di Castello (Perugia), IT
PONTI, Giuseppe, 06012 Cerbara - Citta' di Castello (Perugia), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 43/12 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/12 → (51) **B65G 39/12**

B65B 43/20 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/22 → (51) **B65G 39/12**

(51) **B65B 43/26** (11) **2 858 907 B1**
B65B 43/44 **B65B 69/00**
B65H 1/30 **B65B 43/12**
B65H 1/02 **B65B 43/20**

(25) En (26) En
(21) 13800346.2 (22) 13.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/040730 13.05.2013
(87) WO 2013/184295 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656715 P

(54) • **KARTONENTPACKUNGSSYSTEM**
• **CARTON DECASING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉBALLAGE DE CARTONS**

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) FORD, Colin, Woodstock, GA 30189, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65B 43/44 → (51) **B65B 43/26**

(51) **B65B 43/46** (11) **2 540 629 B1**
B65B 43/54 **B65B 57/02**
B65B 57/08 **B65B 39/02**

(25) De (26) De
(21) 12174498.1 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 DE 102011105967

(54) • **Greifanordnung für die automatisierte Handhabung von Großsäcken (Big Bags)**
• **Gripping assembly for the automated handling of big bags**
• **Dispositif de préhension pour la manipulation automatisée de gros sacs (Big Bags)**

(73) EMDE Industrie-Technik Gesellschaft für Rationalisierung und Verfahrenstechnik mbH, Koppelheck, 56377 Nassau, DE

(72) Aulmann, Ralf, 56355 Winterwerb, DE
Emmel, Klaus, 56370 Rettert, DE
Seidel, Erik, 56355 Nastätten, DE
Zirwes, Patrick, 56865 Hesweiler, DE

(74) Gerhard, Till, MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B65B 43/54 → (51) **B65B 43/46**

B65B 49/02 → (51) **B65B 19/22**

B65B 49/02 → (51) **B65B 43/10**

B65B 49/08 → (51) **B65B 19/22**

B65B 51/02 → (51) **B65B 19/22**

B65B 51/22 → (51) **B65D 77/20**

(51) **B65B 53/02** (11) **3 303 156 B1**
H01J 61/00

(25) En (26) En
(21) 16725143.8 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/061929 26.05.2016

(87) WO 2016/193121 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 NL 2014885

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PRODUKTEN MIT AUFGESCRUMPFTER HÜLSE
- METHOD FOR MANUFACTURING A SLEEVED PRODUCT
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT COMPRENANT UN MANCHON RÉTRACTABLE

(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) YOSHIDA, Nao, 5611 EE Eindhoven, NL KOOLHAAS, Ernst Christiaan, 5673 TT Nuenen, NL

(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B65B 57/00** (11) **3 166 854 B1**
B31B 50/25 **B31F 1/08**
B65D 5/42 **B65B 9/10**

(25) En (26) En

(21) 15728893.7 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) EP 2015/063564 17.06.2015

(87) WO 2015/193358 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 EP 14172823

- (54) • VERPACKUNG
- A PACKAGE
- PAQUET

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) JOHANSSON, Hans, S-234 33 Lomma, SE BERGHOLTZ, Lars, S-263 51 Höganäs, SE

QUIST, Jens, S-237 32 Bjärred, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's Gata, 221 86 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 57/02 → (51) **B65B 43/46**

B65B 57/08 → (51) **B65B 43/46**

B65B 59/00 → (51) **B65B 43/10**

B65B 59/02 → (51) **B65B 11/58**

B65B 61/00 → (51) **B65B 19/22**

B65B 61/24 → (51) **B65B 19/22**

B65B 67/12 → (51) **B65F 1/14**

B65B 69/00 → (51) **B01L 3/00**

B65B 69/00 → (51) **B65B 43/26**

B65D 1/00 → (51) **B29C 49/22**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 181 471 B1**
B65D 8/04

(25) En (26) En

(21) 17153828.3 (22) 19.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 19.07.2011 US 201161509482 P

20.07.2011 US 201161509858 P

(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE FLASCHE FÜR FLÜSSIGKEITEN

• BIODEGRADABLE BOTTLE FOR LIQUIDS

• BOUTEILLE BIODÉGRADABLE POUR LIQUIDES

(73) LGab LLC, 3850 NW Boca Raton Blvd, Suite 5, Boca Raton, FL 33431, US

(72) BERK, Adam, Boca Raton, FL Florida 33496, US

GREEN, Lee, Boca Raton, FL Florida 33496, US

KHAN, Fuad, Lisvane Cardiff, CF14 0TY, GB

(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(62) 12814617.2 / 2 734 451

B65D 1/02 → (51) **B29C 49/22**

B65D 1/22 → (51) **C21D 7/02**

(51) **B65D 5/02** (11) **3 259 193 B1**
B65D 5/10 **B65D 71/36**
B65D 5/46

(25) En (26) En

(21) 16706718.0 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) US 2016/017675 12.02.2016

(87) WO 2016/133797 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 US 201562118815 P

- (54) • WIEDERVERSCHLIESSBARER KARTON MIT TRAGEGRIFF
- RECLOSEABLE CARTON WITH CARRYING HANDLE
- CARTON REFERMABLE AVEC POIGNÉE DE TRANSPORT

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) SIMONETTI, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US

ANGULO, Hector, East Hanover, New Jersey 07936, US

BARNES, Edward, Wayne, New Jersey 07470, US

KLINGER, Pat, Wayne, New Jersey 07470, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 5/10 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/36 → (51) **B65D 81/34**

B65D 5/42 → (51) **B65B 57/00**

B65D 5/46 → (51) **B65D 5/02**

(51) **B65D 5/50** (11) **3 116 796 B1**
B65D 81/05

(25) En (26) En

(21) 15760677.3 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/019838 11.03.2015

(87) WO 2015/138537 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 US 201461967133 P

- (54) • KARTON MIT EINSATZ
- CARTON WITH INSERT
- BOITE EN CARTON POURVUE D'UN INSERT

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) BOERSMA, Harmen, NL-8446 JP Heer-veen, NL

KNIJPSTRA, Rene, NL-8461 LJ Rottum, NL HILARIDES, Jouke, NL-8618 NE Oosthem, NL

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 6/24** (11) **3 112 285 B1**
B65D 19/16

(25) En (26) En

(21) 16176983.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 29.06.2015 US 201562186094 P

- (54) • TRANSPORTBEHÄLTERANORDNUNG UND KIT FÜR EINE TRANSPORTBEHÄLTERANORDNUNG
- SHIPPING CRATE ASSEMBLY AND SHIPPING CRATE ASSEMBLY KIT
- ENSEMBLE CAISSE D'EXPÉDITION ET KIT POUR UN ENSEMBLE CAISSE D'EXPÉDITION

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) Unger, Richard F., Sauk Centre, Minnesota 56378, US

Lattin, Robert Michael, Minneapolis, Minnesota 55410, US

Radloff, Randy A., Minneapolis, Minnesota 55044, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65D 8/00 → (51) **C09D 127/06**

B65D 8/04 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 17/00** (11) **3 248 897 B1**

(25) En (26) En

(21) 17175120.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 12.03.2013 US 201313796645

- (54) • GETRÄNKEDOSENENDE MIT ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG
- BEVERAGE CAN END WITH VENT PORT
- EXTRÉMITÉ DE CANETTE DE BOISSON AVEC ÉVENT

(73) Rexam Beverage Can Company, 8770 West Bryn Mawr Avenue 8th Floor, Chicago, Illinois 60631, US

(72) FORREST, Randall, Park Ridge, IL Illinois 60068, US

GOGOLA, Michael, Itasca, IL Illinois 60143, US

SIÉGAL, Derek, Chicago, IL Illinois 60657, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14725563.2 / 2 969 797

(51) **B65D 19/00** (11) **2 826 349 B1**
B65D 85/62 **B65G 1/06**
H05K 13/08 **H05K 13/00**

(25) En (26) En

(21) 13709417.3 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

- (86) EP 2013/055049 12.03.2013
(87) WO 2013/135730 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609691 P
13.02.2013 US 201361764334 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPEICHERUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC STORAGE OF ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE AUTOMATIQUE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Mycronic AB, P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) JACOBSSON, Nils, S-183 03 Täby, SE
KARLSSON, Kristofer, S-183 03 Täby, SE
(74) Blidfeldt, Jenny, Mycronic AB P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE

B65D 19/16 → (51) **B65D 6/24**

B65D 23/02 → (51) **C23C 16/26**

B65D 23/08 → (51) **C09D 127/06**

- (51) **B65D 23/14** (11) **3 010 816 B1**
G06K 19/04 **G06K 19/07**
(25) En (26) En
(21) 14813178.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042508 16.06.2014
(87) WO 2014/204844 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836340 P
(54) • *RFID-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DAVON AN EINEM OBJEKT*
• *RFID TAG AND METHOD OF SECURING SAME TO OBJECT*
• *ÉTIQUETTE RFID ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION À UN OBJET*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) MCDOWELL, Christopher S., Murray, Utah 84107, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **B65D 25/00** (11) **3 124 392 B1**
B65D 25/40 **B65D 25/46**
B65D 41/00 **B65D 41/46**
B65D 41/48 **B65D 41/50**
B65D 51/00 **B65D 51/20**
B65D 51/22

- (25) Es (26) En
(21) 15769824.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CO 2015/000004 26.03.2015
(87) WO 2015/144095 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CO 14066742
(54) • *SCHUTZKAPPE MIT VORRICHTUNG ZUR ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS UND ANSCHLIESSENDEN DIREKT-KONSUM DES INHALTS DAVON*
• *OVERCAP HAVING MEANS WHICH FACILITATE THE OPENING OF A CONTAINER AND THE SUBSEQUENT DIRECT CONSUMPTION OF THE CONTENT THEREOF*
• *SURCOUVERCLE COMPORTANT DES MOYENS QUI FACILITENT L'OUVERTURE D'UN CONTENANT ET LA CONSOMMATION ULTÉRIEURE DE SON CONTENU*

- (73) Danone Alqueria S.A.S., Kilometro 5 Via Cajica-Tabio, Cundinamarca, CO
(72) LARGACHA, Claudia, Bogotá D.C, CO
WOLFF, Adriana, Bogotá D.C, CO
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B65D 25/06 → (51) **B65B 43/10**

B65D 25/38 → (51) **B65B 43/10**

B65D 25/40 → (51) **B65D 25/00**

B65D 25/46 → (51) **B65D 25/00**

B65D 30/20 → (51) **B31B 70/26**

- (51) **B65D 33/16** (11) **3 250 465 B1**
B65D 77/10 **B31B 70/84**
B31B 70/26 **B31B 155/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705229.9 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/050140 25.01.2016
(87) WO 2016/120550 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 FR 1550697
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEUTELS MIT STARREM RAHMEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BAG WITH A RIGID FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC ÉQUIPÉ D'UN CADRE RIGIDE*
(73) Coveris Flexibles France, Z.I. du Cantonner, 43290 Montfaucon En Velay, FR
(72) VALETTE, Eric, 43120 Monistrol Sur Loire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B65D 33/24 → (51) **B31B 70/26**

- (51) **B65D 39/00** (11) **3 205 595 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156055.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016102574
(54) • *FLASCHENVERSCHLUSS MIT SCHLAUCHFÖRMIGER LAMELLENDICHTUNG*
• *BOTTLE CLOSURE WITH TUBULAR LAMELLAR SEAL*
• *FERMETURE DE BOUTEILLE COMPRENANT UN JOINT À LAMELLES TUBULAIRE*
(73) Pfefferkorn & Co GmbH, Im Boorstück 11, 55469 Simmern, DE
(72) Hütchen, Bert Michael, 67806 Rockenhausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B65D 39/00** (11) **3 283 389 B1**
B65D 81/32

- (25) En (26) En
(21) 16715953.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/024413 28.03.2016
(87) WO 2016/167943 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201514684500

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSKARTUSCHENSYSTEMS*
• *FLUID CARTRIDGE SYSTEM AND METHOD OF USING A FLUID CARTRIDGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CARTOUCHE DE FLUIDE*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) DEAN, Crispin, B., 01465 Langebrueck, DE
SPRINGHORN, Robert, W., Cream Ridge, NJ 08514, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 41/00 → (51) **B65D 25/00**

B65D 41/12 → (51) **C08L 23/06**

B65D 41/46 → (51) **B65D 25/00**

B65D 41/48 → (51) **B65D 25/00**

B65D 41/50 → (51) **B65D 25/00**

B65D 43/12 → (51) **B65B 43/10**

- (51) **B65D 43/16** (11) **3 215 434 B1**
B65D 47/08
(25) En (26) En
(21) 15794739.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058542 02.11.2015
(87) WO 2016/073325 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074614 P
(54) • *ZWEITEILIGER BEHÄLTERDECKEL*
• *TWO-PIECE CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN DEUX MORCEAUX*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) ANGELONI, Paul J., Chicago, Illinois 60642, US
CUNNINGHAM, Christopher H., Chicago, Illinois 60642, US
NUNEZ, Justin, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65D 43/20 → (51) **B65B 43/10**

- (51) **B65D 47/04** (11) **2 921 422 B1**
B65D 47/32
(25) Es (26) En
(21) 13855208.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) ES 2013/000254 12.11.2013
(87) WO 2014/076330 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 ES 201201029
(54) • *DOSIERKAPPE FÜR MEHRERE STRÖMUNGEN*
• *MULTI-FLOW DOSAGE CAP*
• *BOUCHON DOSEUR MULTI-ÉCOULEMENT*
(73) Borges Branded Foods SLU, Avinguda Josep Trepat s/n, 25300 Tàrraga (Lleida), ES
(72) MARTINEZ CARRIGUI, Alberto, 46017 Valencia, ES
GARCIA ZARAGOZA, José, 46017 Valencia, ES

- (74) Martin Alvarez, Juan Enrique, et al, Ibdem
Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan
de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203
Elche (Alicante), ES
(60) 17020561.1 / 3 476 764
18000256.0

B65D 47/08 → (51) **B65D 43/16**

B65D 47/20 → (51) **F41B 9/00**

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/04**

B65D 51/00 → (51) **B65D 25/00**

B65D 51/20 → (51) **B65D 25/00**

B65D 51/22 → (51) **B65D 25/00**

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 053 848 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154951.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 09.02.2015 FR 1550988

- (54) • **VORRICHTUNG, DIE EINEN ERSTEN BE-
HÄLTER ZUR MONTAGE AUF EINEN
ZWEITEN BEHÄLTER FÜR DAS MISCHEN
DES INHALTS JEDES DIESER ZWEI BE-
HÄLTER UMFASST UND FLASCHE DAMIT**
• **DEVICE COMPRISING A FIRST
COMPARTMENT INTENDED FOR BEING
MOUNTED ON A SECOND
COMPARTMENT FOR MIXING THE
CONTENTS OF EACH OF THE
COMPARTMENTS AND VIAL THEREWITH**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN PREMIER
COMPARTIMENT DESTINÉ À ÊTRE
MONTÉ SUR UN SECOND COMPARTI-
MENT EN VUE DU MÉLANGE DU
CONTENU DE CHACUN DES COMPARTI-
MENTS ET FLACON MUNI D'UN TEL
DISPOSITIF**

(73) Rovipharm, 86 Route du Plan d'Eau Zone
Artisanale de Lucinges, 01370 Treffort-
Cuisiat, FR

(72) DESCLAUX, Michel, 01480 Fareins, FR

LANGLOIS, Yohann, 01370 Meillonas, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

B65D 53/00 → (51) **C08L 23/06**

B65D 53/02 → (51) **C08L 23/06**

B65D 53/06 → (51) **C09K 3/10**

B65D 65/02 → (51) **B65D 85/10**

B65D 65/38 → (51) **A23G 1/40**

B65D 65/40 → (51) **B29C 49/22**

B65D 65/40 → (51) **C08L 29/04**

B65D 65/40 → (51) **H01M 2/02**

B65D 65/42 → (51) **B01J 20/04**

- (51) **B65D 71/22** (11) **2 978 679 B1**
B65D 71/30
(25) En (26) En
(21) 14732459.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032250 28.03.2014

(87) WO 2014/160977 2014/40 02.10.2014

(30) 28.03.2013 GB 201305793

- (54) • **VERPACKUNG MIT GRIFF, ZUSCHNITT,
TEILGEFORMTE STRUKTUR UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **PACKAGE, BLANK, PART-FORMED
STRUCTURE AND METHOD THEREFOR**
• **EMBALLAGE À POIGNÉE, SON ÉBAUCHE,
STRUCTURE PARTIELLEMENT FINIE, ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 501
South 5th Street, Richmond, VA 23219-
0501, US

(72) MERZEAU, Julien, 36000 Chateauroux, FR

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 71/30 → (51) **B65D 71/22**

B65D 71/36 → (51) **B65D 5/02**

B65D 75/28 → (51) **A23G 1/40**

B65D 75/38 → (51) **A23G 1/40**

B65D 75/52 → (51) **A01C 21/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 271 265 B1**
B32B 37/12

(25) En (26) En

(21) 16713208.3 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2016/022417 15.03.2016

(87) WO 2016/149240 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 US 201562135360 P

- (54) • **WIEDERVERSCHLISSBARE VER-
PACKUNG UND LAMINAT**
• **RECLOSEABLE PACKAGE AND LAMINATE**
• **EMBALLAGE REFERMABLE ET STRATIFIÉ**

(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway
North, Deerfield, IL 60015, US

(72) DOWN, Matthew James, Bournville
Birmingham B30 2LU, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B65D 77/04 → (51) **B65D 85/10**

B65D 77/06 → (51) **C08L 29/04**

B65D 77/10 → (51) **B65D 33/16**

(51) **B65D 77/20** (11) **3 297 932 B1**
B65B 51/22 **B65B 7/28**

(25) De (26) De

(21) 15727874.8 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) EP 2015/001016 19.05.2015

(87) WO 2016/184478 2016/47 24.11.2016

- (54) • **DECKELANORDNUNG FÜR EINEN VER-
PACKUNGSBEHÄLTER, VERPACKUNGS-
BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN DE-
CKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
• **LID ASSEMBLY FOR A PACKAGING
CONTAINER, PACKAGING CONTAINER
WITH SUCH A LID ASSEMBLY, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN RÉCI-
PIENT D'EMBALLAGE, RÉCIPIENT D'EM-
BALLAGE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE
COUVERCLE ET PROCÉDÉ POUR SA
FABRICATION**

(73) Sonoco Development, Inc., 125 West Home
Avenue, Hartsville, South Carolina 29550,
US

(72) HAUCK, Peter, 67590 Monsheim, DE
GERBER, Eugen, 68229 Mannheim, DE
ZIMMERMANN, Joachim, Kansas City,
Missouri 64112, US

KOCKSCH, Holger, 68766 Hockenheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65D 77/20 → (51) **B01L 3/00**

B65D 77/22 → (51) **A23L 3/3418**

B65D 77/38 → (51) **B65D 85/10**

B65D 81/00 → (51) **A61J 1/06**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 277 601 B1**

(25) En (26) En

(21) 15712954.5 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2015/057069 31.03.2015

(87) WO 2016/155802 2016/40 06.10.2016

- (54) • **VERBESSERTER KANTENSCHUTZ ZUR
VERWENDUNG IN EINER SCHUTZVER-
PACKUNGSANORDNUNG**
• **IMPROVED EDGE PROTECTOR FOR USE
IN A PROTECTIVE PACKAGING
ASSEMBLY**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION DE BORD
AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN ENSEMBLE EMBALLAGE DE
PROTECTION**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) EROL, Semih, 34950 Istanbul, TR

YUKSEL, Suat, 34950 Istanbul, TR

FIDAN, Cagdas, 34950 Istanbul, TR

KAHRAMAN, Erhan, 34950 Istanbul, TR

GOKTEPE, Osman, 34950 Istanbul, TR

B65D 81/05 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 81/18** (11) **3 068 708 B1**
B65D 81/24

(25) De (26) De

(21) 14781900.7 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) EP 2014/071709 10.10.2014

(87) WO 2015/067428 2015/19 14.05.2015

(30) 11.11.2013 DE 102013222845

- (54) • **ANORDNUNG EINES DECKELS MIT EI-
NEM KORROSIONSSCHUTZMITTEL-
BEHÄLTER**
• **ARRANGEMENT OF A COVER WITH AN
ANTICORROSION AGENT CONTAINER**
• **AGENCEMENT D'UN COUVERCLE AVEC
UN RECIPIENT POUR MOYEN DE
PROTECTION CONTRE CORROSION**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz
1, 88046 Friedrichshafen, DE

ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

(72) HUYBERECHTS, Jean-Pierre, B-2980
Zoersel, BE

B65D 81/20 → (51) **A23L 3/3418**

B65D 81/24 → (51) **B65D 81/18**

B65D 81/26 → (51) **B01J 20/04**

B65D 81/26 → (51) B01J 20/06	COLLINS, Tim, Leatherhead Surrey KT24 6PA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65D 81/32 → (51) B65D 39/00	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(43) 06.12.2017 (30) 01.06.2016 IT UA20164058 (54) • <i>SCHAUFEL FÜR LOSMATERIAL, INSBESONDERE MÜLL</i> • <i>SCOOP FOR COLLECTING LOOSE MATERIAL, IN PARTICULAR GARBAGE</i> • <i>SCOOP POUR LA COLLECTE DE MATÉRIAUX SUSPENSES, EN PARTICULIER DE DÉCHETS</i>
(51) B65D 81/34 (11) 3 012 209 B1 B65D 5/36		(73) Viganò Servizi S.r.l., Via N. Paganini 1A, 48015 Milano Marittima (RA), IT (72) PASINI, Philip, 48015 MILANO MARITTIMA (RA), IT (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
(25) Es (26) En (21) 13887245.2 (22) 21.06.2013	B65D 85/60 → (51) A23G 1/40	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 85/62 → (51) B65D 19/00	
(43) 27.04.2016 (86) ES 2013/070410 21.06.2013 (87) WO 2014/202800 2014/52 24.12.2014 (54) • <i>ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER</i> • <i>COLLAPSIBLE CONTAINER</i> • <i>CONTENANT PLIABLE</i>	(51) B65D 85/804 (11) 3 150 512 B1 A47J 31/06 A47J 31/36	
(73) Dode S.A., Avda. Alcalde Ramón Escayola 66 Valldoreix, 08197 Sant Cugat del Vallés, ES	(25) En (26) En (21) 16196383.0 (22) 30.12.2009	(73) Viganò Servizi S.r.l., Via N. Paganini 1A, 48015 Milano Marittima (RA), IT (72) PASINI, Philip, 48015 MILANO MARITTIMA (RA), IT (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
(72) MONTAGUT SALA, Salvador, E-08197 Sant Cugat del Vallés-Barcelona, ES CAMPÀ ANFRUNS, Jordi, E-08197 Sant Cugat del Vallés-Barcelona, ES	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	AL BA RS (43) 05.04.2017 (30) 17.06.2009 EP 09162895 17.06.2009 EP 09162914 17.06.2009 EP 09162931 19.06.2009 EP 09163310 13.08.2009 EP 09167851 17.09.2009 EP 09170590	
B65D 81/38 → (51) A23G 1/40	(54) • <i>KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEGEBENEN MENGE EINES GETRÄNKES FÜR DEN KONSUM</i> • <i>CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PREDETERMINED QUANTITY OF BEVERAGE SUITABLE FOR CONSUMPTION</i> • <i>CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE DE BOISSON PROPRE À LA CONSOMMATION</i>	
B65D 83/00 → (51) A45D 34/04	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL (72) Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL Flamand, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3532 AD Utrecht, NL Koeling, Hendrik Cornelis, 3532 AD Utrecht, NL Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, 3532 AD Utrecht, NL (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL (62) 15178016.0 / 2 966 007 09796107.2 / 2 361 205	
(51) B65D 85/10 (11) 3 186 167 B1 A24F 15/00 B65D 65/02 B65D 77/04 B65D 77/38		
(25) En (26) En (21) 15757239.7 (22) 28.08.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2017 (86) EP 2015/069774 28.08.2015 (87) WO 2016/030518 2016/09 03.03.2016 (30) 29.08.2014 EP 14182950 (54) • <i>BEHÄLTER MIT UMHÜLLUNG MIT LÖSBAREN LASCHE</i> • <i>CONTAINER WITH WRAPPER WITH DETACHABLE TAB</i> • <i>EMBALLAGE À RÉCIPENT AVEC LANGUETTE AMOVIBLE</i>		
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, 3912 AH Rhenen, CH		
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
(51) B65D 85/10 (11) 3 271 267 B1 (25) En (26) En (21) 16709092.7 (22) 10.03.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.01.2018 (86) EP 2016/055199 10.03.2016 (87) WO 2016/146491 2016/38 22.09.2016 (30) 18.03.2015 EP 15159650 (54) • <i>VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL, ENTSPRECHENDER ZUSCHNITT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VERPACKUNG</i> • <i>A PACKAGE FOR SMOKING ARTICLES, CORRESPONDING BLANK AND METHOD FOR FORMING A SUCH PACKAGE</i> • <i>EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER, COUPE CORRESPONDANTE ET METHODE CORRESPONDANTE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE EMBALLAGE</i>		
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH		
(72) WOLTER, Martina Franziska, 54290 Trier, DE		
	B65F 1/10 → (51) B30B 9/30	
(51) B65F 1/14 (11) 3 251 978 B1 E01H 1/12 B65B 67/12		
(25) It (26) En (21) 17173555.8 (22) 30.05.2017		
	B65F 1/14 → (51) B30B 9/30	
(51) B65G 15/40 (11) 2 994 401 B1 B65G 15/42 B65G 15/08		
(25) De (26) De (21) 14708253.1 (22) 06.03.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.03.2016 (86) EP 2014/054296 06.03.2014 (87) WO 2014/180585 2014/46 13.11.2014 (30) 06.05.2013 DE 102013104595 21.06.2013 DE 102013106479 (54) • <i>ROHRFÖRDERGURT ODER TASCHENFÖRDERGURT MIT CHEVRON-PROFILIERUNG (SCHRÄGNOCKEN-PROFILIERUNG) DER TRAGSEITIGEN DECKPLATTE</i> • <i>TUBULAR CONVEYOR BELT OR POCKET CONVEYOR BELT HAVING A CHEVRON PROFILE (ANGLED-CAM PROFILE) OF THE CARRYING-SIDE COVER PLATE</i> • <i>BANDE TRANSPORTEUSE TUBULAIRE OU BANDE TRANSPORTEUSE À POCHE DONT LA PLAQUE DE RECouvreMENT CÔTÉ SUPPORT PRÉSENTE DES PROFILÉS EN CHEVRONS (PROFILÉS EN CAMES OBLIQUES)</i>		
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE		
(72) MINKIN, Andrey, 37083 Göttingen, DE		
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE		
	B65G 15/42 → (51) B65G 15/40	
	B65G 17/00 → (51) B26D 7/32	
	B65G 21/14 → (51) B65G 39/12	
	B65G 21/18 → (51) G01M 13/04	
	B65G 21/20 → (51) H01L 21/677	
(51) B65G 23/24 (11) 3 239 076 B1 B26D 7/32 B65G 15/50		
(25) De (26) De (21) F16D 1/02 (22) 06.03.2014		

- (21) 17162363.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016107997
(54) • FÖRDEREINHEIT
• CONVEYOR UNIT
• CONVOYEUR
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Bauer, Sigfrid, 17091 Groß-Tetzleben, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 27/04 → (51) **B65G 47/14**

B65G 39/07 → (51) **F26B 17/08**

B65G 39/10 → (51) **B65G 39/12**

- (51) **B65G 39/12** (11) **2 349 880 B1**
B65B 43/12 **B65B 43/22**
B65G 13/08 **B65G 21/14**
B65G 39/10 **B65G 41/00**
(25) En (26) En
(21) 09797321.8 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2011
(86) CA 2009/001003 14.07.2009
(87) WO 2010/006437 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 US 216942
(54) • SCHRITTGEBER FÜR PACKUNGSFLUSS
• PACKAGE STREAM INDEXER DEVICE
• DISPOSITIF D'INDEXATION DE FLUX D'EMBALLAGES
(73) CONCEPTION IMPACK DTCI INC., 14 Rue Marcel-Lépine, Saint-Jacques QC J0K 2R0, CA
(72) Theriault, Dominic, Saint-Jacques Québec JoK 2R0, CA
(74) Reinhardt, Harry, et al, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B65G 41/00 → (51) **B65G 39/12**

B65G 43/00 → (51) **B65G 47/248**

B65G 43/00 → (51) **G01M 13/04**

- (51) **B65G 43/10** (11) **2 925 646 B1**
B65G 47/26
(25) En (26) En
(21) 13858192.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071954 26.11.2013
(87) WO 2014/085429 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732235 P
21.01.2013 US 201361754969 P
22.01.2013 US 201361754971 P
(54) • AKKUMULATIONSSTEUERUNG
• ACCUMULATION CONTROL
• COMMANDE D'ACCUMULATEUR
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) NEISER, Raymond R., Batavia, Ohio 45103, US
JOHNSON, Jason A., Hamilton, Ohio 45013, US
RESNICK, Brian J., West Chester, Ohio 45241, US

- ANDERSON, Christopher Scott, West Harrison, Indiana 47060, US
KLUEBER, Kevin L., Hamilton, Ohio 45011, US
WICKS, Matthew Ross, St. Charles, Missouri 63304, US
KERNS, Richard L., Mason, Ohio 45040, US
(74) Kompter, Hans-Michael, et al, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessart- ring 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) **B65G 43/10** (11) **3 072 835 B1**
B65G 47/31

- (25) En (26) En
(21) 16000577.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065399
(54) • FÖRDERVERFAHREN
• CONVEYING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT
(73) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome, Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) Tsujimoto, Kazushi, Shiga, 529-1692, JP
Inatomi, Shinji, Shiga, 529-1692, JP
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

B65G 47/08 → (51) **B65B 21/06**

(51) **B65G 47/14** (11) **2 451 731 B1**

- B65G 47/72** **B65G 47/19**
B65G 27/04 B07B 13/11
B65B 37/04 G01G 13/02
(25) En (26) En
(21) 10797946.0 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2012
(86) US 2010/041591 09.07.2010
(87) WO 2011/006115 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 224412 P
(54) • ARTIKELVERTEILUNGS- UND SORTIER-SYSTEM
• ARTICLE DISTRIBUTION AND SORTING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRI ET DE DISTRIBUTION D'ARTICLES
(73) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US
(72) KIRBRIDGE, Charles D., Richland WA 99352, US
LAMBIER, Greg, R., Kennewick WA 99337, US
SANCHEZ, Rudy, College Place WA 99324, US
CRAWFORD, Steve, Walla Walla WA 99362, US
HUFFORD, Dave, Walla Walla WA 99362, US
RUFF, James, D., Walla Walla WA 99362, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 47/19 → (51) **B65G 47/14**

(51) **B65G 47/248** (11) **2 595 905 B1**
B65G 43/00

- (25) It (26) En
(21) 11744079.2 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) IB 2011/053042 08.07.2011

- (87) WO 2012/011010 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 IT 2020100622
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORIENTIERUNG VON BEHÄLTERN
• A METHOD AND DEVICE FOR ORIENTING CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORIENTATION DE RÉCIPIENTS
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) CIANCI, Enio Giovanni, I-66020 Sambuceto di S. Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65G 47/29** (11) **3 248 913 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17163887.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 102016109315
(54) • SINGULATIONSFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND VEREINZELN VON STÜCKGUT ENTLANG WENIGSTENS EINER TRANSPORTBAHN
• SINGULATION CONVEYOR AND METHOD FOR CONVEYING AND SEPARATING PIECE GOODS ALONG AT LEAST ONE CONVEYING SYSTEM
• CONVOYEUR DE SINGULARISATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DESTINÉS À SÉPARER UNE MARCHANDISE DE DÉTAIL LE LONG D'AU MOINS UNE BANDE DE TRANSPORT
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, DE
Grafé, Wolfram, 18107 Elmenhorst, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/10**

B65G 47/46 → (51) **B65G 47/52**

(51) **B65G 47/52** (11) **2 870 088 B1**
B65G 15/30 **B65G 47/46**

- (25) En (26) En
(21) 13816087.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049309 03.07.2013
(87) WO 2014/011478 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669241 P
(54) • FÖRDERBAND MIT ARTIKELUMLEITUNG
• ARTICLE DIVERTING CONVEYOR BELT
• BANDE DE CONVOYEUR DE DÉVIATION D'ARTICLES
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) NAGEL, Jorge E., New Orleans, Louisiana 70115, US
ROSEN, Robert L., New Orleans, Louisiana 70118, US
GUERNSEY, Kevin W., Destin, Florida 32541, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 47/72 → (51) **B65G 47/14**

B65G 47/84 → (51) **G01N 35/00**

B65G 47/90 → (51) **G07F 11/32**

(51) **B65G 49/06** (11) **2 595 906 B1**
B65H 35/00 **B21D 35/00**
E06B 3/663 **E06B 3/673**

(25) It (26) En
(21) 11720866.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.05.2013
(86) IB 2011/051355 30.03.2011
(87) WO 2012/010985 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 IT VR20100152

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG VON ABSTANDSHALTERN AUF PLATTEN**
• **APPARATUS FOR THE APPLICATION OF SPACER ELEMENTS ONTO PLATES**
• **APPAREIL POUR APPLIQUER DES ÉLÉMENTS INTERCALAIRES SUR DES PLAQUES**
(73) Nort S.r.L., Via San Gaetano 223, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
(72) MAZZOCATO, Luca, I-31044 Montebelluna (Treviso), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B65G 49/06 → (51) **H01L 21/677**

B65G 51/00 → (51) **A47L 1/05**

B65G 53/46 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B65G 59/06** (11) **3 114 061 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707952.6 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054584 05.03.2015
(87) WO 2015/132330 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014204182

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG EINES KARTENKÖRPER**
• **DEVICE AND METHOD FOR INDIVIDUALIZING A CARDBOARD ELEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN CORPS DE CARTE**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B65H 1/02 → (51) **B65B 43/26**

B65H 1/30 → (51) **B65B 43/26**

(51) **B65H 3/12** (11) **2 781 478 B1**
B65H 3/54

(25) En (26) En
(21) 14156328.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058580
(54) • **Vorrichtung zum Aufnehmen von Papierbogen und Vorrichtung zur Verarbeitung von Papierbogen**
• **Paper sheet pickup device and paper sheet processing apparatus**

• **Dispositif de saisie de feuille de papier et appareil de traitement de feuille de papier**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Horiuchi, Haruhiko, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 3/54 → (51) **B65H 3/12**

B65H 16/00 → (51) **B41J 15/00**

B65H 16/00 → (51) **G07C 3/00**

B65H 18/00 → (51) **B32B 37/06**

B65H 19/18 → (51) **B65H 20/32**

(51) **B65H 19/22** (11) **3 310 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741158.6 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) IT 2016/000139 27.05.2016
(87) WO 2016/203502 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 IT UB20151541

(54) • **AUFWICKLER ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBALLEN**
• **REWINDER FOR THE PRODUCTION OF PAPER LOGS**
• **REBOBINEUSE POUR LA PRODUCTION DE RONDINS DE PAPIER**

(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55060 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-55049 Viareggio (LU), IT
CATALINI, Andrea, I-55016 Porcari (LU), IT
TAMAGNINI, Manolo, I-55016 Porcari (LU), IT
BETTI, Gabriele, I-55012 Capannori (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **B65H 20/32** (11) **3 081 515 B1**
B65H 19/18

(25) It (26) En
(21) 16160087.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 19.03.2015 IT PR20150014

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN AUSWECHSELN VON ROLLEN AUS WELLPAPPE, VERSORUNG VON VERPACKUNGSMASCHINEN SOWIE VERPACKUNGSMASCHINEN MIT SOLCH EINEM SYSTEM**

• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS CHANGE OF REELS MADE OF CORRUGATED CARDBOARD, SUPPLYING PACKAGING MACHINES AND PACKAGING MACHINE COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT EN CONTINU DE BOBINES CONSTITUÉES DE CARTON ONDULÉ, D'ALIMENTATION DE MACHINES D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME**

(73) Reviati, Domenico, Piazzale Chiesa, 5 Località Roccalanzona, 43014 Medesano (PR), IT
(72) Reviati, Domenico, 43014 Medesano (PR), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65H 20/32 → (51) **B41J 15/00**

B65H 23/025 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B65H 23/032** (11) **3 251 989 B1**
B65H 23/12

(25) En (26) En
(21) 17171985.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171929
(54) • **BAHNWICKLUNG MIT REIBUNGSBEDINGTER ANSPANNUNG**
• **WEB WINDING WITH FRICTION-BASED TENSIONING**
• **ENROULEMENT DE BANDE À SERRAGE PAR FRICTION**

(73) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) HOLTMAN, Lodewijk T., 5914 CA Venlo, NL
PEREZ MUNOZ, JUAN C., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 23/12 → (51) **B65H 23/032**

B65H 29/24 → (51) **B65H 29/40**

(51) **B65H 29/40** (11) **2 691 327 B1**
B65H 29/58 **B65H 29/60**
B65H 31/30 **B65H 31/32**
B65H 31/10 **B65B 25/14**
B65H 31/24 **B65H 31/26**
B65H 31/06 **B65H 29/24**

(25) It (26) En
(21) 12742941.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051413 23.03.2012
(87) WO 2012/131557 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 IT PI20110030
29.03.2011 IT PI20110031

(54) • **MASCHINE ZUM STAPELN GEFALTETER PAPIERBLÄTTER, UND VERFAHREN ZUM STAPELN GEFALTETER PAPIERBLÄTTER**
• **MACHINE FOR MAKING STACKS OF FOLDED PAPER SHEETS, AND METHOD FOR MAKING STACKS OF FOLDED PAPER SHEETS**
• **MACHINE POUR PRODUIRE DES PILES DE FEUILLES DE PAPIER PLIÉES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PILES DE FEUILLES DE PAPIER PLIÉES**

(73) M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l., Via di Leccio SNC, 55016 Porcari (LU), IT
(72) DE MATTEIS, Alessandro, I-55100 Lucca, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 29/40 → (51) **G07D 9/00**

B65H 29/58 → (51) **B65H 29/40**

B65H 29/60 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/06 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/10 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/24 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/26 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/30 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/30	→ (51) G07D 9/00
B65H 31/32	→ (51) B65H 29/40
B65H 33/08	→ (51) G07D 9/00
B65H 35/00	→ (51) B65G 49/06
B65H 35/00	→ (51) G07C 3/00
B65H 35/02	→ (51) B32B 37/06
B65H 49/18	→ (51) B65H 57/14

- (51) **B65H 51/20** (11) **3 256 411 B1**
B65H 63/036 **G01M 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 15733520.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) IB 2015/000349 13.02.2015
(87) WO 2016/128784 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHBEWEGUNG EINER WICKELSPULE EINER ABNAHMEPRÜFMASCHINE FÜR OPTISCHE FASERN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHT TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING ROTATION OF A WINDING SPOOL OF A PROOF-TESTING MACHINE FOR OPTICAL FIBER, CORRESPONDING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA ROTATION D'UNE BOBINE D'ENROULEMENT D'UNE MACHINE D'ESSAI DE TRACTION POUR FIBRE OPTIQUE, SYSTÈME CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) MONTAIGNE, Nelly, 62092 Haisnes Cedex Douvrin, FR
SHIRLEY, Paul, 62092 Haisnes Cedex Douvrin, FR
MARLE, Philippe, 62092 Haisnes Cedex Douvrin, FR
MILLEVILLE, Sébastien, 62092 Haisnes Cedex Douvrin, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **B65H 54/26** (11) **3 150 532 B1**
B65H 54/72 **B65H 63/00**
D01H 13/14
- (25) En (26) En
(21) 16191223.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194849
(54) • *TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINENSYSTEM*
• *TEXTILE MACHINE AND TEXTILE MACHINE SYSTEM*
• *MACHINE TEXTILE ET SYSTÈME DE MACHINE TEXTILE*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) TOKUDA, Kazuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

- IKKAI, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
NAKAI, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **B65H 54/28** (11) **3 227 214 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813286.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078217 01.12.2015
(87) WO 2016/087443 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 102014117678
(54) • *WICKELGUTFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *WINDING MATERIAL GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MATIÈRE À ENROULER*
- (73) Dietze & Schell Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Karchestr. 1, 96450 Coburg, DE
(72) HECKENDORFF, Andreas, 96482 Anhorn, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65H 54/72 → (51) **B65H 54/26**

- (51) **B65H 57/14** (11) **2 757 063 B1**
B29C 70/16 **B65H 57/18**
B29K 105/08 **B65H 49/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 12831942.3 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073488 13.09.2012
(87) WO 2013/039155 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203680
(54) • *SPULENABWICKLUNGSVORRICHTUNG EINER FADENAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *BOBBIN UNWINDING DEVICE OF FILAMENT WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉROULEMENT DE BOBINE DE DISPOSITIF D'ENROULEMENT FILAMENTAIRE*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8572, JP
(72) TANIGAWA Motohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKAMURA Daigoro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HATTA Ken, Toyota-shi Aichi 471-8572, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 57/18 → (51) **B65H 57/14**

B65H 63/00 → (51) **B65H 54/26**

B65H 63/036 → (51) **B65H 51/20**

B65H 75/10 → (51) **A47K 10/16**

- (51) **B66B 1/32** (11) **3 177 555 B1**
(25) De (26) De
(21) 15742225.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017

- (86) EP 2015/066900 23.07.2015
(87) WO 2016/020204 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 EP 14180194
(54) • *AUFZUGSSYSTEM, BREMSSYSTEM FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSANLAGE EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SYSTEM, BRAKING SYSTEM FOR AN ELEVATOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING SYSTEM OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *ASCENSEUR, SYSTÈME DE FREINAGE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestr. 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH

B66B 5/14 → (51) **G01L 5/10**

- (51) **B66C 1/10** (11) **3 219 658 B1**
B66C 1/12 **B66C 1/16**
F16H 57/025 **F03D 80/50**
- (25) En (26) En
(21) 17159157.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061396
(54) • *HEBEWERKZEUG ZUR HANDHABUNG EINER SCHRUMPFELEMENTS EINES GETRIEBESYSTEMS*
• *A HOIST TOOL FOR HANDLING A SHRINK ELEMENT OF A GEAR SYSTEM*
• *OUTIL DE LEVAGE POUR MANIPULER UN ÉLÉMENT RÉTRACTABLE D'UN SYSTÈME D'ENGRENAGE*
- (73) Moventas Gears Oy, Eteläportintie 91, 40701 Jyväskylä, FI
(72) FREEMAN, Casey, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisio, Raisio, FI

B66C 1/10 → (51) **B23P 19/02**

B66C 1/12 → (51) **B66C 1/10**

B66C 1/16 → (51) **B66C 1/10**

B66C 1/66 → (51) **E04G 21/14**

B66C 1/66 → (51) **G06K 17/00**

B66C 13/06 → (51) **F15B 11/00**

B66C 13/08 → (51) **B66C 15/04**

B66C 13/16 → (51) **B66C 15/04**

B66C 13/16 → (51) **G06K 17/00**

B66C 13/22 → (51) **B66C 15/04**

B66C 13/48 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **B66C 15/04** (11) **3 059 200 B1**
B66C 13/16 **G01C 9/00**
B66C 13/08 **B66C 13/22**
- (25) En (26) En
(21) 16156287.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
(43) 24.08.2016

- (30) 19.02.2015 GB 201502801
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KRAN-SYSTEM MIT EINER TRAVERSE*
• *CONTROL METHOD FOR CRANE SYSTEM INCLUDING A SPREADER BEAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE GRUE COMPRENANT UN PALONNIER*
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
- (72) MCLAUGHLIN, Steve, Sunderland, Tyne and Wear SR53NS, GB

B66C 15/06 → (51) **G06K 17/00**

B66C 23/42 → (51) **B66C 23/68**

- (51) **B66C 23/68** (11) **3 337 752 B1**
B66C 23/70 **B66C 23/42**
- (25) De (26) De
- (21) 16798539.9 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/078467 22.11.2016
- (87) WO 2017/089356 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 DE 102015120350
- (54) • *MOBILKRAN UND VERFAHREN ZUM ABWINKELN EINER HAUPTAUSLEGERVERLÄNGERUNG RELATIV ZU EINEM HAUPTAUSLEGER EINES MOBILKRANS*
• *MOBILE CRANE AND METHOD FOR ANGLING A MAIN BOOM EXTENSION IN RELATION TO A MAIN BOOM OF A MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN DÉPLACEMENT ANGULAIRE D'UNE RALLONGE DE FLÈCHE PRINCIPALE PAR RAPPORT À UNE FLÈCHE PRINCIPALE D'UNE GRUE MOBILE*
- (73) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) KUHN, Roland, 66386 St. Ingbert, DE
MARTIN, Michael, 66557 Illingen, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **B66C 23/68** (11) **3 347 300 B1**
B66C 23/70 **B66C 23/42**
- (25) De (26) De
- (21) 16798537.3 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/078461 22.11.2016
- (87) WO 2017/089353 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 DE 102015120350
- (54) • *MOBILKRAN ZUM ABWINKELN EINER HAUPTAUSLEGERVERLÄNGERUNG RELATIV ZU EINEM HAUPTAUSLEGER EINES MOBILKRANS*
• *MOBILE CRANE FOR ANGLING A MAIN JIB EXTENSION RELATIVE TO A MAIN JIB OF A MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE PERMETTANT UN DÉPLACEMENT ANGULAIRE D'UNE RALLONGE DE FLÈCHE PRINCIPALE PAR RAPPORT À UNE FLÈCHE PRINCIPALE D'UNE GRUE MOBILE*
- (73) Terex Global GmbH, Bleichplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) KUHN, Roland, 66386 St. Ingbert, DE
MARTIN, Michael, 66557 Illingen, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/68**

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/82**

- (51) **B66C 23/82** (11) **3 114 070 B1**
F16G 11/02 **F16G 11/12**
B66C 23/70
- (25) En (26) En
- (21) 15713261.4 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018504 03.03.2015
- (87) WO 2015/134509 2015/36 11.09.2015
- (30) 03.03.2014 US 201461947303 P
- (54) • *LÄNGENVERSTELLBARES SPANNGLIED*
• *ADJUSTABLE LENGTH TENSIONING MEMBER*
• *ÉLÉMENT TENDEUR À LONGUEUR RÉGLABLE*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
- (72) MOORE, Ian, M., Manitowoc, WI 54220, US
GEISER, Derrick, L., Manitowoc, WI 54220, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 19152434.7

- (51) **B66C 23/86** (11) **3 114 071 B1**
E02F 9/12 **E02F 9/22**
- (25) En (26) En
- (21) 15713260.6 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018469 03.03.2015
- (87) WO 2015/134484 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 US 201461947421 P
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES, HYDRAULISCHES SCHAUKELSYSTEM*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED HYDRAULIC SWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASCULEMENT HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54221, US
- (72) BENTON, John, F., Smithsburg, MD 21783, US
HARBOLD, Mark, A., Mercersburg, PA 17236, US
SNIDER, Todd, Fort Loudon, PA 17224, US
PEIFFER, David, R., Waynesboro, PA 17268, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/90 → (51) **E02F 9/24**

B66D 1/14 → (51) **E21B 19/00**

B66D 1/26 → (51) **E21B 19/00**

B66F 5/00 → (51) **B61K 5/00**

- (51) **B66F 7/22** (11) **3 067 310 B1**
F01D 25/28 **F23R 3/60**
- (25) En (26) En
- (21) 15158898.5 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR REPLACING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE REMPLACEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Gerber, Heinz, 5401 Baden, CH
Aratori, Davide, 5415 Nussbaumen, CH
Seng, Daniel, 5453 Busslingen, CH
Stenz, Valentin, 5453 Remetschwil, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B66F 7/22** (11) **3 252 002 B1**
B66F 7/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17170296.2 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 01.06.2016 FR 1654943
- (54) • *SPANNSYSTEM FÜR DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS AUF EINEM HUBTISCH*
• *SYSTEM FOR CLAMPING THE BODYWORK OF A VEHICLE ON A LIFTING TABLE*
• *SYSTEME DE BRIDAGE DE LA CAISSE D'UN VÉHICULE SUR UN PLATEAU DE LEVAGE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) CONVERS, Germain, 25200 BETHONCOURT, FR

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/22**

(51) **B66F 9/07** (11) **2 918 540 B1**
G06K 7/10

- (25) En (26) En
- (21) 15158439.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 10.03.2014 US 201414202904
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG VON VORGELOADENEN OPTIONEN AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACTIVATION OF OPTIONS PRELOADED ON A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER L'ACTIVATION D'OPTIONS PRÉCHARGÉES SUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATIÈRES*
- (73) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) Vanderpool, Joshua Daniel, Windsor, NY 13865, US
Donahue, Timothy Edward, Binghamton, NY 13905, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 216 749 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17159064.9 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 08.03.2016 DE 102016104197

- (54) • *FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE GEGENGEWICHTSGABELSTAPLER, MIT EINER HECKRAUMÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
- *INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR FORKLIFT WITH A COUNTERWEIGHT, WITH A REAR SPACE MONITORING DEVICE*
- *CHARIOT DE MANUTENTION, EN PARTICULIER CHARIOT À FOURCHE À CONTRE-POIDS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE ARRIÈRE*
- (73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) Knechtel, Hans-Ulrich, 63785 Obernburg, DE
- (74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **B66F 11/04** (11) **2 828 193 B1**

(25) En (26) En

(21) 13724311.9 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) GB 2013/050690 19.03.2013

(87) WO 2013/140149 2013/39 26.09.2013

(30) 20.03.2012 GB 201204820

16.08.2012 GB 201214620

(54) • *LASTHEBEVORRICHTUNG*

• *LOAD LIFTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGE*

(73) Power Towers Limited, West House West Avenue Wigston, Leicester, Leicestershire LE18 2FB, GB

(72) RICHARDSON, Mark, Leicester Leicestershire LE18 2FB, GB

KING, Brian, Leicester Leicestershire LE18 2FB, GB

(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B66F 11/04 → (51) **E04G 1/22**

(51) **B66F 17/00** (11) **2 774 889 B1**

B62D 6/00 **B60G 17/0195**

(25) De (26) De

(21) 14000775.8 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(30) 04.03.2013 DE 102013003510

(54) • *Fahrbare Maschine mit Ladeanlage*

• *Mobile machine with loading system*

• *Machine mobile comprenant une installation de chargement*

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Horsching, AT

(72) Erlinger, Josef, AT-4174 St. Veit i. Mühlkreis, AT

Thumfart, Harald, AT-4175 Herzogsdorf, AT

Finzel, Robert, AT-4060 Leonding, AT

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B66F 17/00** (11) **3 274 289 B1**

(25) En (26) En

(21) 16714326.2 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/056374 23.03.2016

(87) WO 2016/151013 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 EP 15425025

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DROHENDEN UMKIPPENS EINES FAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN IMPENDING TIP OVER OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE BASCULEMENT IMMINENT D'UN VÉHICULE*
- (73) DANA ITALIA S.r.l., Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
- (72) ORNELLA, Giulio, 38062 Arco, IT
- MASSEI, Alessandro, 56023 Cascina (Pisa), IT
- GIORGIO BORT, Carlos Maximiliano, 38056 Levico Terme (TN), IT
- SERRAO, Lorenzo, 38069 Nago-Torbole, IT
- MAFFEI, Claudio, 38060 Tenno, IT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B67B 5/05** (11) **3 162 756 B1**

(25) It (26) En

(21) 16195227.0 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 27.10.2015 IT UB20154913

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON BEHÄLTERN, FLÄSCHCHEN UND ÄHNLICHEM*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SEALING CONTAINERS, BOTTLES, FLASKS AND THE LIKE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION DE RÉCIPIENTS, BOUTEILLES, FLACONS OU AUTRES*

(73) Emmeti S.p.A., Via G. Galilei, 29, 42027 Montecchio Emilia, (RE), IT

(72) BECCHI, Roberto, I-42027 Montecchio Emilia, REGGIO EMILIA, IT

UGOLETTI, Luca, I-42027 Montecchio Emilia, REGGIO EMILIA, IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B67B 7/04** (11) **3 181 510 B1**

B67B 7/06

(25) En (26) En

(21) 16154769.0 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 14.12.2015 TW 104141997

(54) • *KORKENZIEHER*

• *CORK REMOVING TOOL*

• *OUTIL DE RETRAIT DE BOUCHON*

(73) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District, Taichung City 428, TW

(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B67B 7/06 → (51) **B67B 7/04**

B67C 9/00 → (51) **F41B 9/00**

B67D 7/04 → (51) **F16L 55/10**

B67D 7/32 → (51) **F16L 55/10**

(51) **B67D 7/34** (11) **2 778 116 B1**

(25) Es (26) En

(21) 13380008.6 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Übertragung von Daten zwischen einer Kraftstoffversorgungsanlage und einem Fahrzeug zur Verhinderung der falschen Betankung*
- *Apparatus and method for transferring data between a fuel providing means and a vehicle for the prevention of misfuelling*
- *Appareil et procédé pour transférer des données entre un moyen de fourniture de carburant et un véhicule pour la prévention d'erreur de ravitaillement*
- (73) ITCiCo Spain, S.L., Calle Unión n.2 - B Planta 4 (Quetglas - Vives Asesores), 07001 Palma de Mallorca, ES
- (72) Braden, Jude, Santa Maria del Cami 07320 Mallorca, ES
- (74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) **B81B 1/00** (11) **2 552 823 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11719305.2 (22) 28.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) FR 2011/050677 28.03.2011

(87) WO 2011/121220 2011/40 06.10.2011

(30) 30.03.2010 FR 1001298

(54) • *VERFAHREN ZUR TROPFENBILDUNG IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN SCHALT-KREIS*

• *METHOD FOR FORMING DROPS IN A MICROFLUIDIC CIRCUIT*

• *PROCEDE DE FORMATION DE GOUTTES DANS UN CIRCUIT MICROFLUIDIQUE*

(73) Ecole Polytechnique, 9, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) BAROUD, Charles, 75013 Paris, FR

DANGLA, Rémi, 75017 Paris, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(60) 19158130.5

(51) **B81B 3/00** (11) **2 403 799 B1**

H01G 5/16 **H01G 5/011**

(25) En (26) En

(21) 10710642.9 (22) 04.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012

(86) IB 2010/050939 04.03.2010

(87) WO 2010/100622 2010/36 10.09.2010

(30) 04.03.2009 EP 09100162

(54) • *MEMS-VORRICHTUNG*

• *MEMS DEVICE*

• *DISPOSITIF À SYSTÈME MICROÉLEC-TROMÉCANIQUE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GOOSENS, Martijn, Redhill Surrey RH1 1DL, GB

SUY, Hilco, Redhill Surrey RH1 1DL, GB

STEENEKEN, Peter, Gerard, Redhill Surrey RH1 1DL, GB

VAN BEEK, Jozef, Thomas, Martinus, Redhill Surrey RH1 1DL, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B81B 3/00 → (51) **H01G 5/18**

B81B 7/00 → (51) **B81B 7/02**

- (51) **B81B 7/02** (11) **3 006 396 B1**
B81B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 15188710.6 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462061062 P
22.01.2015 US 201514603185
- (54) • **INTEGRIERTE CMOS-MEMS-VORRICHTUNG MIT MEHREREN HOHLRÄUMEN BEI VERSCHIEDENEN GESTEUERTEN DRÜCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **CMOS-MEMS INTEGRATED DEVICE INCLUDING MULTIPLE CAVITIES AT DIFFERENT CONTROLLED PRESSURES AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF INTÉGRÉ CMOS-MEMS, COMPRENANT DE MULTIPLES CAVITÉS À DIFFÉRENTES PRESSIONS CONTRÔLÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) LEE, Daesung, San Jose, California 95110, US
SHIN, Jongwoo, San Jose, California 95110, US
SHIN, Jong Il, San Jose, California 95110, US
SMEYS, Peter, San Jose, California 95110, US
LIM, Martin, San Jose, California 95110, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B81C 1/00** (11) **2 234 917 B1**
(25) De (26) De
(21) 08862452.3 (22) 20.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010
(86) EP 2008/064126 20.10.2008
(87) WO 2009/077234 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 DE 102007060632
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KAPPENWAFERS FÜR EINEN SENSOR**
• **METHOD FOR PRODUCING A CAPPING WAFER FOR A SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE RECOUVREMENT POUR UN CAPTEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REICHENBACH, Frank, 72827 Wannweil, DE
LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE
KRONMUELLER, Silvia, 71409 Schwaikheim, DE
SCHEURLE, Andreas, 71229 Leonberg, DE

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 225 586 B1**
G01L 9/00
- (25) It (26) En
(21) 16194692.6 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162174
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMS-DRUCKSENSORS UND ZUGEHÖRIGER MEMS-DRUCKSENSOR**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A MEMS PRESSURE SENSOR, AND CORRESPONDING MEMS PRESSURE SENSOR**

- **PROCESSUS DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE PRESSION DE MEMS ET CAPTEUR DE PRESSION DE MEMS CORRESPONDANT**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO, IT
ZERBINI, Sarah, 43012 FONTANELLATO, IT
DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **B82B 1/00** (11) **2 807 111 B1**
C01G 5/00 **C01G 7/00**
C09K 11/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 49/00**
B22F 1/00 **B82Y 30/00**
A61K 41/00 **C07K 16/28**
A61K 47/69
- (25) En (26) En
(21) 13741207.8 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) US 2013/023174 25.01.2013
(87) WO 2013/112856 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591197 P
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE NANOMATERIA-LIEN ZUR BEHANDLUNG VON KARZINOMEN**
• **MULTIFUNCTIONAL NANOMATERIALS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **NANOMATÉRIAUX MULTIFONCTIONNELS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) PARK, Wounjhang, Superior, CO 80027, US
FLAIG, Thomas, Englewood, CO 80111, US
YANG, Xiaoping, Englewood, CO 80111, US
SU, Lih-jen, Shih, Denver, CO 80220, US
EMOTO, Kazunori, Gilbert, AZ 85295, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B82B 1/00 → (51) **A61K 49/00**

B82Y 10/00 → (51) **G21K 1/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/788**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/487**

B82Y 20/00 → (51) **G01J 5/02**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 26/00**

B82Y 20/00 → (51) **H01S 5/34**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 907 790 B1**
B82Y 40/00 **C30B 29/00**
C30B 29/02 **C30B 29/36**
C30B 31/22 **C30B 33/06**
H01L 21/324 **H01L 21/02**
H01L 21/762 **C01B 32/184**
C01B 32/188 **C01B 32/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 13847732.8 (22) 07.08.2013
- (84) DE FI FR GB IT NL SE
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/071333 07.08.2013
(87) WO 2014/061337 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012227851

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANO-CARBON-FOLIEN UND NANO-CARBON-FOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING NANO-CARBON FILM AND NANOCARBON FILM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANO-FILM DE CARBONE ET NANOFILM DE CARBONE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B82Y 30/00 → (51) **B01J 23/24**

B82Y 30/00 → (51) **B22F 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **B82B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 21/064**

B82Y 30/00 → (51) **C04B 35/26**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 27/30**

B82Y 30/00 → (51) **H01G 11/32**

B82Y 40/00 → (51) **B01J 23/24**

B82Y 40/00 → (51) **B22F 1/00**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

B82Y 40/00 → (51) **H01G 11/32**

B82Y 99/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C01B 3/32** (11) **2 636 641 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11837399.2 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) CN 2011/001863 04.11.2011
(87) WO 2012/058869 2012/19 10.05.2012
(30) 12.10.2011 CN 201110308867
03.11.2011 CN 201110344439
04.11.2010 CN 201010536574
23.06.2011 CN 201110170265

- (54) • **HERSTELLUNG EINES HALBLEITERPHOTOKATALYSATORS ZUR PHOTOKATALYTISCHEN REFORMIERUNG VON BIOMASSE-SEDERIVATEN ZUR WASSERSTOFF-ERZEUGUNG**
• **PREPARATION OF A SEMICONDUCTOR PHOTOCATALYST FOR THE PHOTOCATALYTIC REFORMING OF BIOMASS DERIVATIVES FOR HYDROGEN GENERATION**
• **PRÉPARATION D'UN PHOTOCATALYSEUR À SEMI-CONDUCTEUR DESTINÉ AU RÉFORMAGE CATALYTIQUE DE DÉRIVÉS DE BIOMASSE POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE**
- (73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) WU, Lizhu, Beijing 100190, CN
LI, Zhijun, Beijing 100190, CN
LI, Chengbo, Beijing 100190, CN
LI, Xubing, Beijing 100190, CN
LI, Jiaxin, Beijing 100190, CN

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **C01B 3/38** (11) **2 720 976 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**

(25) En (26) En
(21) 12730691.8 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) NL 2012/050424 15.06.2012
(87) WO 2012/173483 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 EP 11170211
(54) • **VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG**
• **METHOD FOR HYDROGEN PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE**

(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of
MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW
Sittard, NL

(72) IAQUANIELLO, Gaetano, I-00148 Rome, IT
CUCCHIELLA, Barbara, I-00148 Rome, IT
ANTONETTI, Elena, I-00148 Rome, IT

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C01B 3/38** (11) **2 736 840 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/56

(25) En (26) En
(21) 12748570.4 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) NL 2012/050533 26.07.2012
(87) WO 2013/015687 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 EP 11175356

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREICHEN GASMISCHUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF HYDROGEN RICH GAS MIXTURES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES GAZEUX RICHES EN HYDROGÈNE**

(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of
MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW
Sittard, NL

(72) IAQUANIELLO, Gaetano, I-00148 Rome, IT
PALO, Emma, I-00148 Rome, IT
CONTALDO, Palma, I-00148 Rome, IT

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/56 → (51) **C10K 3/04**

C01B 3/58 → (51) **C10K 3/04**

C01B 6/21 → (51) **C07D 307/88**

C01B 7/00 → (51) **C01F 7/22**

C01B 7/01 → (51) **C07C 17/10**

(51) **C01B 7/075** (11) **2 544 992 B1**
C01B 21/083

(25) En (26) En
(21) 10710902.7 (22) 06.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(86) IB 2010/000468 06.03.2010
(87) WO 2011/110880 2011/37 15.09.2011
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STICKSTOFFTRICHLORID ENTHALTENDEM FLÜSSIGEM CHLOR**
• **METHOD OF PROCESSING LIQUID CHLORINE CONTAINING NITROGEN TRICHLORIDE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHLORE LIQUIDE CONTENANT DU TRICHLORURE D'AZOTE**

(73) Noram International Limited, Regus
Pembroke House 28-32 Pembroke Street
Upper, Dublin 2, IE

(72) BRERETON, Clive, Richmond British
Columbia V6Y 3H5, CA
BERRETTA, Sergio, Vancouver British
Columbia V6P 3R6, CA

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **C01B 15/029** (11) **2 873 645 B1**
B01J 23/52

(25) Ja (26) En
(21) 13817567.4 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/066566 17.06.2013
(87) WO 2014/010372 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 JP 2012154206

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID**
• **METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN PEROXIDE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
Kyushu University National University
Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku
Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP

(72) ISHIHARA, Tatsumi, Fukuoka-shi Fukuoka
812-8581, JP
SHIGETA, Kohei, Tokyo 125-8601, JP
IURA, Katsuhiko, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Kenji, Tokyo 100-8324, JP
OKUDA, Norikazu, Tokyo 100-8324, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **2 879 990 B1**
C04B 35/5831 **C04B 35/645**
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 13825107.9 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) CN 2013/080726 02.08.2013
(87) WO 2014/019546 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 CN 201210285274

(54) • **ULTRAHARTE NANOTWIN-BORNITRID-SCHÜTTGÜTER UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR**
• **ULTRAHARD NANOTWINNED BORON NITRIDE BULK MATERIALS AND SYNTHETIC METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAUX MASSIFS EN NITRURE DE BORE MACLÉS À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE ULTRA-DURS ET LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**

(73) Yanshan University, 438 West Section of
Hebei Avenue Haigang District,
Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(72) TIAN, Yongjun, Hebei 066004, CN

YU, Dongli, Hebei 066004, CN
XU, Bo, Hebei 066004, CN
HE, Julong, Hebei 066004, CN
LIU, Zhongyuan, Hebei 066004, CN
HU, Wentao, Hebei 066004, CN
LUO, Kun, Hebei 066004, CN
GAO, Yufei, Hebei 066004, CN
ZHAO, Zhisheng, Hebei 066004, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

C01B 21/083 → (51) **C01B 7/075**

(51) **C01B 25/22** (11) **2 990 379 B1**
(25) En (26) En

(21) 15177583.0 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 25.09.2009 US 245746 P

(54) • **VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR HEMMUNG ODER REDUKTION VON BELAGBILDUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE**
• **PROCESS AND REAGENTS FOR THE INHIBITION OR REDUCTION OF SCALE FORMATION DURING PHOSPHORIC ACID PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET RÉACTIFS POUR L'INHIBITION OU LA RÉDUCTION DE LA FORMATION DE TARTRE LORS DE LA PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE**

(73) Cytec Technology Corp., 300 Delaware
Avenue, Wilmington, DE 19801, US
(72) Ravishankar, Sathanjheri, Shelton,
Connecticut 06484, US
Wang, Bing, Brookfield, Connecticut 06804,
US

(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intel-
lectual Assets Management Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(62) 10757926.0 / 2 480 495

(51) **C01B 25/234** (11) **2 924 003 B1**
(25) En (26) En

(21) 14161685.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(54) • **Verfahren zur Reinigung von Phosphorsäure**
• **Method for purifying phosphoric acid**
• **Procédé de purification de l'acide phosphorique**

(73) LXP Group GmbH, Alte Dorfstrasse 14a,
16348 Marienwerder, DE
(72) Streffer, Friedrich, 14052 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

C01B 25/28 → (51) **C02F 1/52**

C01B 25/32 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C01B 25/45** (11) **2 965 371 B1**
H01M 4/58 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 13876985.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) IB 2013/051846 08.03.2013
(87) WO 2014/135923 2014/37 12.09.2014

(54) • **OLIVINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM ZELLVERHALTEN**

- OLIVINE COMPOSITION WITH IMPROVED CELL PERFORMANCE
 - COMPOSITION D'OLIVINE À PERFORMANCE CELLULAIRE AMÉLIORÉE
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Cheonan, Chungnam 330-200, KR
- (72) KIM, DaeHyun, Cheonan 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Daejeon, KR
HONG, HeonPyo, Cheonan, Baekseokdong, KR
- (74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01B 25/45 → (51) **C02F 1/52****C01B 32/00** → (51) **B01D 53/64**

- (51) **C01B 32/15** (11) **2 414 284 B1**
C01B 32/154 **C01B 32/16**
B01J 19/08
- (25) En (26) En
(21) 10707953.5 (22) 03.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(86) GB 2010/050373 03.03.2010
(87) WO 2010/100492 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 GB 0903600
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN
• METHODS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF CARBON-CONTAINING MATERIALS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LA PRODUCTION DE SUBSTANCES CONTENANT DU CARBONE
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) PORFYRAKIS, Kyriakos, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
PLANT, Simon, R., Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C01B 32/15 → (51) **B82Y 30/00****C01B 32/154** → (51) **C01B 32/15****C01B 32/16** → (51) **C01B 32/15****C01B 32/162** → (51) **B01J 23/24****C01B 32/18** → (51) **B01J 23/24****C01B 32/184** → (51) **B82Y 30/00****C01B 32/184** → (51) **H01G 11/32****C01B 32/188** → (51) **B82Y 30/00****C01B 32/19** → (51) **H01G 11/32****C01B 32/55** → (51) **F25D 3/12****C01B 33/02** → (51) **C01B 33/04****C01B 33/027** → (51) **B01J 8/18****C01B 33/029** → (51) **B01J 8/18****C01B 33/03** → (51) **B01J 8/18**

- (51) **C01B 33/04** (11) **3 170 793 B1**
C01B 33/02 **C03C 17/22**
C08G 77/60
- (25) Ja (26) En
(21) 15821835.4 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) JP 2015/068819 30.06.2015
(87) WO 2016/009827 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014145819
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILAN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
• METHOD FOR PREPARING A HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYSILANE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYSILANE À HAUT POIDS MOLÉCULAIRE
- (73) Thin Film Electronics ASA, P.O. Box 2911 Solli, 0230 Oslo, NO
- (72) ENDO, Masahisa, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
SON, Gun, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
GOTO, Yuichi, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
NAGAI, Kentaro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

C01B 33/107 (11) **3 277 628 B1**
B01J 8/18 **B01J 19/02**

- (25) De (26) De
(21) 16710197.1 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055723 16.03.2016
(87) WO 2016/156047 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015205727
- (54) • WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON CHLORSILANEN
• FLUIDIZED BED REACTOR FOR PREPARING CHLOROSILANES
• RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ UTILISÉ POUR PRODUIRE DES CHLOROSILANES
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) BABL, Maximilian, 84533 Markt, DE
LIEBISCHER, Sebastian, 84453 Mühldorf, DE
- (74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/38****C01B 33/12** → (51) **C01F 7/22****C01B 33/20** → (51) **C01B 39/48****C01B 37/00** → (51) **C01B 39/48****C01B 37/02** → (51) **C01B 39/48****C01B 39/02** → (51) **C01B 39/48****C01B 39/20** → (51) **B01J 29/08**

- (51) **C01B 39/48** (11) **2 588 413 B1**
C01B 37/00 **C01B 39/02**
C01B 33/20 **B01J 29/04**
C07C 2/84
- (25) En (26) En
(21) 11800291.4 (22) 01.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) IB 2011/052913 01.07.2011
(87) WO 2012/001663 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 PCT/CN2010/074920
- (54) • RUB-36 SILIKATVERBINDUNGEN MIT METALLVERBRÜCKTEN SÄULEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• METAL-BRIDGED PILLARED RUB-36 SILICATE COMPOUNDS AND PROCESS FOR THEIR PRODUCTION
• RUB-36 COMPOSÉS DE SILICATE EN COLONNE À PONTAGE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) YILMAZ, Bilge, Union, New Jersey 07083, US
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
DE BAERDEMAEKER, Trees, B-1785 Merchtem, BE
GIES, Hermann, 45549 Sprockhövel, DE
XIAO, Feng-Shou, Changchun 130023, CN
TATSUMI, Takashi, Asao-ku Kawasaki 215-0021, JP
BAO, Xinhe, Dalian 116011, CN
ZHANG, Weiping, Dalian City Liaoning 116023, CN
DE VOS, Dirk, B-3220 Holsbeek, BE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/48 (11) **2 980 019 B1**
C01B 37/02 **B01D 53/22**
B05D 1/18

- (25) Ja (26) En
(21) 14774142.5 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058511 26.03.2014
(87) WO 2014/157323 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013075369
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DDR ZEOLITHKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DDR ZEOLITHMEMBRAN
• METHOD FOR PRODUCING DDR TYPE ZEOLITE CRYSTALS AND METHOD FOR PRODUCING DDR TYPE ZEOLITE MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX DE ZÉOLITE DU TYPE DDR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE DE ZÉOLITE DU TYPE DDR
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) HAGIO, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YAJIMA, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
ICHIKAWA, Makiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01D 1/04 → (51) **C01F 7/22****C01D 3/04** → (51) **C01F 11/24****C01D 3/08** → (51) **C01F 11/24****C01D 3/16** → (51) **C01F 11/24****C01D 7/00** → (51) **C01F 11/24****C01D 7/18** → (51) **C01F 11/24**

C01F 5/10	→ (51) C01F 7/22
C01F 5/30	→ (51) C01F 7/22
(51) C01F 5/40 C08K 3/30 C08L 101/00 C08J 5/06	(11) 2 682 369 B1 C08K 7/02 C08J 5/04 C08K 7/08
(25) Ja	(26) En
(21) 12752167.2	(22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) JP 2012/055388	02.03.2012
(87) WO 2012/118183	2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011	JP 2011044856
(54) • BASISCHE FASERMAGNESIUMSULFAT-PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • FIBROUS BASIC MAGNESIUM SULFATE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME • POUDRE DE SULFATE DE MAGNÉSIUM BASIQUE FIBREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Ube Material Industries, Ltd., 1985, O-Aza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP	
(72) NOMURA, Ryoichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP OKUTSU, Tatsuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP	
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C01F 7/06	→ (51) C02F 1/54
(51) C01F 7/16 C01G 9/00 C04B 35/626 H01L 35/22 C09K 5/14	(11) 3 118 160 B1 C04B 35/443 C09C 1/40 C09D 1/00 C09D 7/61
(25) Ja	(26) En
(21) 15760905.8	(22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) JP 2015/057385	12.03.2015
(87) WO 2015/137468	2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014	JP 2014052618
(54) • WÄRMELEITENDES KOMPLEXES OXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMELEITENDE KOMPLEXE ZUSAMMENSETZUNG MIT OXID UND VERWENDUNG DAFÜR • THERMALLY CONDUCTIVE COMPLEX OXIDE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, THERMALLY CONDUCTIVE COMPLEX OXIDE-CONTAINING COMPOSITION, AND USE THEREFOR • OXYDE COMPLEXE THERMOCONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION CONTENANT UN OXYDE COMPLEXE THERMOCONDUCTEUR ET SON UTILISATION	
(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP	
(72) NISHIO, Akira, Tokyo 103-8383, JP KAWAKAMI, Toru, Tokyo 103-8383, JP YAMANE, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP YAMAMURA, Naotsugu, Tokyo 103-8383, JP TOMINAGA, Shingo, Tokyo 103-8383, JP	
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE	

(51) C01F 7/22 C01B 7/00 A62D 3/40 C22B 21/02 C01G 49/10 C01F 7/30 C01B 33/12 C01F 5/10 C22B 21/00	(11) 2 838 848 B1 A62D 3/36 C01F 7/56 C22B 3/44 C01G 49/06 C01F 17/00 C01D 1/04 C01F 5/30 C22B 7/02
(25) En	(26) En
(21) 13769350.3	(22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	
(86) CA 2013/000218	11.03.2013
(87) WO 2013/142957	2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012	US 201261617422 P 26.09.2012 US 201261706028 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLUGASCHEN • PROCESSES FOR TREATING FLY ASHES • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CENDRES VOLANTES	
(73) Orbite Technologies Inc., 500 Boulevard Cartier West, Suite 249, Laval, QC H7V 5B7, CA	
(72) BOUDREAU, Richard, St-Laurent, Québec H4R 2T3, CA FOURNIER, Joël, Carignan, Québec J3L 4Z8, CA PRIMEAU, Denis, Ste-Julie, Québec J3E 2G5, CA	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
C01F 7/30	→ (51) C01F 7/22
C01F 7/56	→ (51) C01F 7/22
(51) C01F 11/24 C01D 3/04 C01D 7/00 C01D 3/08 B01D 21/32	(11) 3 265 427 B1 C01D 7/18 C01D 3/16 B01F 17/00
(25) En	(26) En
(21) 16707752.8	(22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) EP 2016/054454	02.03.2016
(87) WO 2016/139265	2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015	EP 15157233
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN NATRIUMCHLORIDLÖSUNG • PROCESS FOR MANUFACTURING AN AQUEOUS SODIUM CHLORIDE SOLUTION • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE CHLORURE DE SODIUM	
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
(72) DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE THIJSSSEN, Marc, 3090 Overijse, BE BREUGELMANS, Dirk, 1800 Vilvoorde, BE	
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE	
(51) C01F 17/00 C22B 3/26 C22B 7/00	(11) 3 197 833 B1 C22B 3/28 C22B 59/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15771557.4	(22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) EP 2015/071679	22.09.2015
(87) WO 2016/046179	2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014	FR 1459023
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDMETALLEN IN SAUREN WÄSSRIGEN PHASEN AUS DER BEHANDLUNG VON VERBRAUCHTEN ODER VERSCHROTTETEN PERMANENTMAGNETEN • PROCESSES FOR SELECTIVE RECOVERY OF RARE EARTH METALS PRESENT IN ACIDIC AQUEOUS PHASES RESULTING FROM THE TREATMENT OF SPENT OR SCRAPPED PERMANENT MAGNETS • PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE TERRES RARES PRÉSENTES DANS DES PHASES AQUEUSES ACIDES ISSUES DU TRAITEMENT D'AIMANTS PERMANENTS USAGÉS OU REBUTÉS	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
(72) MIGUIRDITCHIAN, Manuel, F-84000 Avignon, FR HAQUIN, Victor, F-30200 Bagnols sur Ceze, FR PACARY, Vincent, F-30330 Gaujac, FR LAUCOURNET, Richard, F-38500 La Buisse, FR MONTUIR, Marc, F-84230 Chateaufort-du-Pape, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
C01F 17/00	→ (51) B01J 20/06
C01F 17/00	→ (51) C01F 7/22
C01G 5/00	→ (51) B82B 1/00
C01G 7/00	→ (51) B82B 1/00
C01G 9/00	→ (51) C01F 7/16
(51) C01G 23/00 C08K 3/18 C09K 3/14 F16D 69/02 C04B 35/626 C04B 35/64	(11) 3 210 941 B1 C08L 101/00 F16D 69/00 C04B 35/465 C08K 3/22
(25) Ja	(26) En
(21) 15853376.0	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) JP 2015/077514	29.09.2015
(87) WO 2016/063688	2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014	JP 2014217293
(54) • PARTIKEL AUS PORÖSEN TITANVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • POROUS TITANATE COMPOUND PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME • PARTICULES DE COMPOSÉ DE TITANATE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP	
(72) KAMADA, Shogo, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

- (51) **C01G 33/00** (11) **2 969 959 B1**
C01G 41/00 **C01G 45/00**
C01G 45/12 **C01G 49/00**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
- (25) En (26) En
(21) 14721616.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026066 13.03.2014
(87) WO 2014/160218 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782987 P
(54) • **PIGMENTE AUS GLEICHZEITIG SUBSTITUIERTES PYROCHLOR**
• **PIGMENTS OF SIMULTANEOUSLY SUBSTITUTED PYROCHLORE**
• **PIGMENTS DE PYROCHLORE SIMULTANÉMENT SUBSTITUÉ**
- (73) The Shepherd Color Company, 4539 Dues Drive, Cincinnati, OH 45246, US
(72) BOOCOCK, Simon, Liberty Township, OH 45044, US
SMITH, Andrew, E., Terrace Park, OH 45174, US
TROJAN, Miroslav, 532 10 Pardubice 2, CZ
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C01G 41/00** → (51) **C01G 33/00**
-
- C01G 45/00** → (51) **C01G 33/00**
-
- C01G 45/12** → (51) **C01G 33/00**
-
- C01G 49/00** → (51) **C01G 33/00**
-
- C01G 49/00** → (51) **C04B 35/26**
-
- C01G 49/06** → (51) **C01F 7/22**
-
- C01G 49/10** → (51) **C01F 7/22**
-
- (51) **C01G 51/00** (11) **3 325 411 B1**
H01L 35/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16757280.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051849 19.07.2016
(87) WO 2017/013348 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 FR 1556861
(54) • **THERMOELEKTRISCHES MATERIAL AUF DER BASIS VON N-DOTIERTEM KOBALTANTIMONSULFID**
• **THERMOELECTRIC MATERIAL BASED ON N-TYPE DOPED COBALT ANTIMONY SULPHIDE**
• **MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE SULFURE DE COBALT ET D'ANTI-MOINE DOPÉ DE TYPE N**
- (73) IMRA Europe SAS, 220 rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR
(72) CHMIELOWSKI, Radoslaw, 06250 Mougins, FR
PERE, Daniel, 06800 Cagnes Sur Mer, FR
JACOB, Stéphane, 06160 Juan Les Pins, FR
DENNLER, Gilles, 06550 La Roquette Sur Siagne, FR
BHATTACHARYA, Sandip, 40233 Düsseldorf, DE
MADSEN, Georg, 1220 Wien, AT
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR
-
- C01G 51/00** → (51) **C01G 33/00**

- C01G 53/00** → (51) **C01G 33/00**
-
- C02F 1/00** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 1/14** → (51) **B61F 19/00**
-
- C02F 1/14** → (51) **C02F 103/08**
-
- C02F 1/18** → (51) **B61F 19/00**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/02**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **2 953 902 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14703069.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052268 05.02.2014
(87) WO 2014/122185 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 GB 201302035
(54) • **UV-VORRICHTUNG**
• **UV APPARATUS**
• **APPAREIL À UV**
- (73) Ipurtech Limited, Unit 33 Leslie Hough Way Salford University Business Park, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, GB
(72) GUMMER, Edward Christopher, Droitwich Worcestershire WR9 8DB, GB
THEAKER, David Nigel, Lancashire OL4 2QW, GB
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard Lower Town, Claines, Worcester WR3 7RY, GB
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 63/08**
-
- C02F 1/46** → (51) **C02F 1/461**
-
- C02F 1/46** → (51) **F24D 19/00**
-
- C02F 1/46** → (51) **F24H 9/00**
-
- (51) **C02F 1/461** (11) **3 288 902 B1**
C02F 101/16
- (25) En (26) En
(21) 16719092.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059584 29.04.2016
(87) WO 2016/174189 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15382218
(54) • **VERFAHREN ZUR WASSER ELEKTRODENITRIFIZIERUNG**
• **WATER SYNCHRONIC ELECTRODENITRIFICATION PROCESS**
• **PROCESSUS D'ÉLECTRO-DÉNITRIFICATION DE L'EAU**
- (73) Hydrokemós, S.L., Canigó, 74, 1^o, 2^a, 08570 Torelló - Barcelona, ES
(72) CANICIO BARDOLET, Ruth, E-08570 Torelló-Barcelona, ES
ONUKE ESTEBAN, Olga, E-08570 Torelló-Barcelona, ES
CANICIO CHIMENO, José Alfonso, E-08570 Torelló-Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **C02F 1/461** (11) **3 393 981 B1**
C02F 1/46 **C02F 103/34**
C02F 103/30 **C02F 103/28**
C02F 103/16 **C02F 103/10**
C02F 103/32
- (25) En (26) En

- (21) 16823300.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) FI 2016/050904 21.12.2016
(87) WO 2017/109284 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FI 20155993
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG VON WASSER, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WASSER UND VERWENDUNG DIESES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS**
• **AN ELECTROCHEMICAL REACTOR FOR ELECTROCHEMICALLY TREATING WATER, A WATER TREATMENT APPARATUS AND USE OF SUCH SAID ELECTROCHEMICAL REACTOR**
• **RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE D'EAU, APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU ET UTILISATION DUDIT RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MARTIKAINEN, Mika, 02200 Espoo, FI
KARHU, Mikko, 02740 Espoo, FI
LUUKKONEN, Matti, 00260 Helsinki, FI
ISOMÄKI, Niko, 00200 Helsinki, FI
VAN DER MEER, Tuomas, 02330 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **2 683 659 B1**
C01B 25/45 **C02F 1/00**
C01B 25/28 **C01B 25/32**
C02F 1/66
- (25) En (26) En
(21) 12755256.0 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) CA 2012/050144 09.03.2012
(87) WO 2012/119260 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451518 P
(54) • **REAKTOR ZUM ABSCHIEDEN GELÖSTER STOFFE AUS ABWASSER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **REACTOR FOR PRECIPITATING SOLUTES FROM WASTEWATER AND ASSOCIATED METHODS**
• **RÉACTEUR DE PRÉCIPITATION DE SOLUTÉS CONTENUS DANS DES EAUX USÉES ET MÉTHODES ASSOCIÉES**
- (73) Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc., 690-1199 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6E 2R1, CA
(72) BRITTON, Ahren, North Vancouver, BC, V7J 3T4, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **3 126 295 B1**
C02F 1/66 **D21C 11/00**
C02F 103/28
- (25) En (26) En
(21) 15717528.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) FI 2015/050220 30.03.2015
(87) WO 2015/150629 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FI 20145310

- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PHOSPHOR IN EINEM ABWASSER ODER FILTRAT
• METHOD FOR REDUCING PHOSPHORUS IN EFFLUENT OR FILTRATE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PHOSPHORE DANS UN EFFLUENT OU UN FILTRAT
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) RISTOLAINEN, Matti, FI-53900 Lappeenranta, FI
- TRAVERS, Dayana, 65000 Fray Bentos, UY
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C02F 1/52** (11) **3 126 296 B1**
C02F 1/66 **D21C 11/00**
C02F 103/28

- (25) En (26) En
(21) 15717529.0 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) FI 2015/050221 30.03.2015
(87) WO 2015/150630 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FI 20145307
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PHOSPHOR IN EINEM ABWASSER ODER FILTRAT
• METHOD FOR REDUCING PHOSPHORUS IN EFFLUENT OR FILTRATE
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PHOSPHORE DANS UN EFFLUENT OU UN FILTRAT
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) RISTOLAINEN, Matti, 53900 Lappeenranta, FI
ELUEN, Ines, 67117 Limburgerhof Rheinland-Pfalz, DE
AGUERREBERE, Maria Jose, 12100 Montevideo, UY
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C02F 1/52** (11) **3 126 298 B1**
C02F 1/66 **D21C 11/00**
C02F 103/28

- (25) En (26) En
(21) 15717531.6 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) FI 2015/050223 30.03.2015
(87) WO 2015/150632 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FI 20145309
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PHOSPHOR IN EINEM ABWASSER ODER FILTRAT
• METHOD FOR REDUCING PHOSPHORUS IN EFFLUENT OR FILTRATE
• PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE PHOSPHORE DANS UN EFFLUENT OU UN FILTRAT
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) RISTOLAINEN, Matti, 53900 Lappeenranta, FI
HASSINEN, Esa, 53500 Lappeenranta, FI
SAARELA, Sami, 00240 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C02F 1/54** (11) **3 233 737 B1**
C02F 1/56 **C01F 7/06**
C08F 8/42

- (25) En (26) En
(21) 15821207.6 (22) 15.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/065810 15.12.2015
(87) WO 2016/100336 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462092950 P
- (54) • KESSELSTEINHEMMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• SCALE INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING
• COMPOSITIONS INHIBITRICES D'ENTARTAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) SONG, Airon, Larchmont, NY 10538, US
ZHANG, Lei, Stamford, CT 06902, US
CYWAR, Douglas, Danbury, CT 06810, US
CHEN, Haunn-lin, Tony, Morganville, NJ 07751, US
TAYLOR, Matthew, New York, NY 10016, US
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C02F 1/56 → (51) **C02F 1/54**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/68 → (51) **C02F 5/08**

- (51) **C02F 3/04** (11) **3 242 859 B1**
C02F 3/30 **C02F 3/32**
C02F 101/16 **C02F 103/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16702755.6 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) FR 2016/050033 08.01.2016
(87) WO 2016/110657 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 FR 1550180
- (54) • ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG WIE Z. B. EIN BEPFLANZTER FILTER MIT VERTIKALER PERKOLATION MIT EINEM SYSTEM ZUR AKTIVEN BELÜFTUNG EINER GESÄTTIGTEN UNTEREN SCHICHT
• SEWAGE TREATMENT DEVICE, SUCH AS A VERTICAL-PERCOLATION PLANTED FILTER, COMPRISING A SYSTEM FOR ACTIVE AERATION OF A SATURATED LOWER LAYER
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES, DE TYPE FILTRE PLANTÉ À PERCOLATION VERTICALE, COMPRENANT UN SYSTÈME D'AÉRATION ACTIF D'UNE COUCHE INFÉRIEURE SATURÉE
- (73) OPURE, Les Charmilles, 37360 Beaumont la Ronce, FR
- (72) PAING, Joëlle, 37340 Ambillou, FR
CHAZARENCO, Florent, 44470 Carquefou, FR
GAGNON, Vincent, Québec Québec JON 1H0, CA
- (74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C02F 3/06** (11) **3 067 327 B1**
C02F 101/10 **C02F 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 16159155.7 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131328 P
15.12.2015 US 201514969696

- (54) • RÜCKSPÜLUNG VERFAHREN FÜR BIO-REAKTOREN
• BACKWASH METHOD FOR BIOLOGICAL REACTORS
• PROCÉDÉ DE CONTRE-LAVAGE POUR REACTEURS BIOLOGIQUES
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) LIU, Minggang, Burlington, Ontario L7M 4L7, CA
GOLDSTEIN, Jake, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
OWERDIECK, Carsten, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
FONSECA, Nelson, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **C02F 3/12** (11) **3 067 329 B1**
C02F 3/28 **C02F 3/30**

- (25) En (26) En
(21) 16159144.1 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131579 P
15.12.2015 US 201514969713
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELEN
• PROCESS FOR REMOVING SELENIUM
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DU SÉLÉNIUM
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) LIU, Minggang, Burlington, Ontario L7M 4L7, CA
CUMIN, Jeffrey Ronald, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
VICEVIC, Glenn, Oakville, Ontario L6M4B2, CA
OWERDIECK, Carsten, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
FONSECA, Nelson, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 3/12 → (51) **B01D 63/08**

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/04**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/32 → (51) **C02F 3/04**

(51) **C02F 5/08** (11) **2 574 600 B1**
C02F 1/68

- (25) En (26) En
(21) 12184864.2 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214378
14.02.2012 JP 2012029015
- (54) • Wasserbereichsanlage mit Möglichkeit zur Hemmung von Kesselsteinbildung durch Wasser
• Water area equipment that can inhibit water scale formation
• Equipement de zone d'eau qui peuvent inhiber la formation de tartre d'eau
- (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

- (72) Yagi, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Ichiki, Tomoyasu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Amemori, Hiroaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Umemoto, Ayumu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Morotomi, Yo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Yamamoto, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

C02F 5/10 → (51) **C09K 8/528**

C02F 101/16 → (51) **C02F 1/461**

C02F 101/16 → (51) **C02F 3/04**

C02F 103/00 → (51) **B61F 19/00**

(51) **C02F 103/08** (11) **2 690 069 B1**
A01G 9/24 **B01D 1/00**
B01D 1/14 **B01D 5/00**
C02F 1/14

- (25) Es (26) En
- (21) 12761424.6 (22) 22.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) ES 2012/000070 22.03.2012
- (87) WO 2012/127081 2012/39 27.09.2012
- (30) 22.03.2011 ES 201130414 P
- (54) • SOLARENTSALZUNGSANLAGEN FÜR SEEWASSER, LAUGEN ODER ABWASSER UND VERFAHREN DAFÜR
• SOLAR DESALINATION PLANT FOR SEA WATER, BRINES OR WASTE WATER AND DESALINATION METHOD
• INSTALLATION DE DESSALEMENT SOLAIRE D'EAU DE MER, DE SAUMURES OU D'EAUX RÉSIDUELLES ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) BOSCH I BOSCH, Angel, 08034 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

C02F 103/08 → (51) **B61F 19/00**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/16 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/30 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/32 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/32 → (51) **C02F 3/04**

C02F 103/34 → (51) **C02F 1/461**

C03B 1/00 → (51) **C03C 1/00**

C03B 3/00 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03B 3/02** (11) **3 138 820 B1**
C03B 5/235

(25) En (26) En

(21) 16187117.3 (22) 02.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201514844198
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN EINES ROHSTOFFES FÜR EINEN SCHMELZOFEN MIT HILFE DER SCHMELZOFENABFÜHRUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR PRE-HEATING FEEDSTOCK TO A MELTER USING MELTER EXHAUST
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION POUR UN FOUR DE FUSION À L'AIDE DE L'ÉCHAPPEMENT DE FUSION
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
- (72) Huber, Aaron Morgan, Castle Rock, CO 80108, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (60) 19166477.0

C03B 5/12 → (51) **C03B 5/235**

C03B 5/183 → (51) **C03B 5/235**

- (51) **C03B 5/235** (11) **2 619 150 B1**
F23N 3/00 **F23N 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11763625.8 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) EP 2011/066457 21.09.2011
- (87) WO 2012/038482 2012/13 29.03.2012
- (30) 21.09.2010 DE 102010041157
- (54) • VERFAHREN ZUM GEREGLTEN BETRIEB EINES REGENERATIV BEHEIZTEN INDUSTRIEOFENS, STEUERINRICHTUNG UND INDUSTRIEOFEN
• METHOD FOR THE CONTROLLED OPERATION OF AN INDUSTRIAL OVEN WHICH IS HEATED IN A REGENERATIVE MANNER, CONTROL DEVICE, AND INDUSTRIAL OVEN
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER, DE MANIÈRE RÉGULÉE, UN FOUR INDUSTRIEL À CHAUFFAGE À RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET FOUR INDUSTRIEL
- (73) Software & Technologie Glas GmbH (STG), Bahnhofstrasse 76, 03051 Cottbus-Kiebusch, DE
- (72) HEMMANN, Peter, 03050 Cottbus, DE
BIRLE, Andreas, 03044 Cottbus, DE
SCHULZ, Thomas, 03159 Döbern, DE
HEELMANN, Helmut, 03050 Cottbus, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **C03B 5/235** (11) **3 027 564 B1**
C03B 5/12 **C03B 5/183**
C03B 5/44 **F27B 1/08**
F23C 3/00 **F23D 14/20**
C03B 37/01

- (25) En (26) En
- (21) 14747603.0 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/066443 30.07.2014
- (87) WO 2015/014920 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 GB 201313654

- (54) • UNTERWASSERVERBRENNUNGS-SCHMELZER UND VERFAHREN
• SUBMERGED COMBUSTION MELTER AND METHOD
• POT DE FUSION ET PROCÉDÉ À COMBUSTION IMMERGÉE
- (73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) DEMOTT, Jerry, B-1435 Mont Saint Guibert, BE
MAROLT, Bostjan, B-1435 Mont Saint Guibert, BE
ETZKORN, Randy, B-1435 Mont Saint Guibert, BE
DUCARME, David, B-1435 Mont Saint Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C03B 5/235 → (51) **C03B 3/02**

C03B 5/44 → (51) **C03B 5/235**

(51) **C03B 9/347** (11) **2 944 616 B1**
B29C 49/48 **B29C 49/56**
C03B 9/353

- (25) It (26) En
- (21) 15161928.5 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 13.05.2014 IT MI20140171 U
- (54) • FORMEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOLGLASWAREN
• MOULDING ASSEMBLY FOR THE MANUFACTURING OF HOLLOW CONTAINERS
• ENSEMBLE DE MOULAGE POUR LA FABRIICATION D'OBJETS CREUX
- (73) O.M.C.A. di Bassi Giovanni, Via Antonio Meucci, 20, 26010 Offanengo (CR), IT
- (72) Bassi, Giovanni, 26010 Offanengo CR, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

C03B 9/353 → (51) **C03B 9/347**

(51) **C03B 9/453** (11) **3 118 169 B1**
(25) Es (26) Fr
(21) 16382333.9 (22) 13.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 17.07.2015 ES 201531050
- (54) • EXTRAKTOR VON VERPACKUNGEN FÜR FÖRDERANLAGEN VON HEISSGLAS
• PACKAGING EXTRACTOR FOR HOT GLASS HANDLING FACILITIES
• EXTRACTEUR D'EMBALLAGES, POUR LES INSTALLATIONS DE MANUTENTION DE VERRE À CHAUD
- (73) Avacon, S.A., Industrialdea 3-6, 01400 Llodio (Alava), ES
- (72) ABIEGA PERAITA, Ricardo, 01400 LLODIO (Alava), ES
ORTEGA EGUILUZ, Roberto, 01400 LLODIO (Alava), ES
FERNANDEZ OLMO, Germán, 01400 LLODIO (Alava), ES
VILLAR GARCIA, Inocencio, 01400 LLODIO (Alava), ES
- (74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz 22, 5º 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

C03B 19/06 → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03B 20/00** (11) **3 263 533 B1**
C03B 19/06 **C03B 32/00**
H01S 3/067
- (25) De (26) De
- (21) 16176590.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *SELTENERMETALL-DOTIERTES QUARZ-
GLAS SOWIE VERFAHREN FÜR DESSEN
HERSTELLUNG*
• *RARE EARTH METAL DOPED QUARTZ
GLASS AND METHOD FOR PRODUCING
THE SAME*
• *VERRE DE SILICE DOPÉ AVEC UNE
TERRE RARE ET PROCÉDÉ POUR SA
FABRICATION*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarz-
strasse 8, 63450 Hanau, DE
Leibniz-Institut für Photonische Technolo-
gien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745
Jena, DE
- (72) BAIERL, Hardy, 06571 Donndorf, DE
GRIMM, Stephan, 07743 Jena, DE
SCHUSTER, Kay, 07743 Jena, DE
Dellith, Jan, 07749 Jena, DE
LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, DE
SCHOETZ, Gerhard, 63741 Aschaffenburg,
DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

C03B 23/023 → (51) **C03B 23/025**

- (51) **C03B 23/025** (11) **2 457 881 B1**
C03B 23/023 **C03B 23/035**
- (25) En (26) En
- (21) 10306317.8 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Biegen
einer Materialplatte in einen Formgegen-
stand*
• *Method and apparatus for bending a sheet
of material into a shaped article*
• *Procédé et appareil pour plier une feuille
de matériau pour obtenir un article formé*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, NY 14831, US
- (72) Dannoux, Thierry Luc Alain, 77210, Avon,
FR
Dejean, Arnaud, 77000, Vaux le Penil, FR
Fredholm, Allan Mark, 77870, Vulaines sur
Seine, FR
Herve, Patrick Jean Pierre, 77210, Avon, FR
Joubaud, Laurent, 75012, Paris, FR
Peschiera, Sophie, 77250, Veneux Les
Sablons, FR
Poissy, Stéphane, 91800, Brunoy, FR
- (74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de
Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

C03B 23/035 → (51) **C03B 23/025**

C03B 29/00 → (51) **H05B 3/66**

C03B 29/08 → (51) **C03C 17/00**

C03B 32/00 → (51) **C03B 20/00**

C03B 37/00 → (51) **C03C 13/06**

C03B 37/01 → (51) **C03B 5/235**

- (51) **C03C 1/00** (11) **2 195 277 B1**
B09B 3/00 **C03B 1/00**
C03B 3/00 **G21F 9/16**
- (25) En (26) En
- (21) 08832539.4 (22) 15.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
- (86) US 2008/076381 15.09.2008
- (87) WO 2009/039059 2009/13 26.03.2009
- (30) 20.09.2007 JP 2007244041 U
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON SEKUNDÄRPHA-
SENFORMIERUNGEN WÄHREND EINER
ABFALLVERGLASUNG*
• *MITIGATION OF SECONDARY PHASE
FORMATION DURING WASTE VITRIFI-
CATION*
• *ATTÉNUATION DE LA FORMATION DE
PHASES SECONDAIRES LORS DE LA
VITRIFICATION DE DÉCHETS*
- (73) P&T Global Solutions, LLC, 299 South Main
Street, Suite 1700, Salt Lake City, UT 84111,
US
- (72) YAMAZAKI, Akito, Kanagawa 236-0052, JP
ENDO, Yoshihiro, Kanagawa 234-0055, JP
SHIRATO, Katsuyuki, Kanagawa 233-0012,
JP
NAKANO, Kunihiko, Isogu-ku, Yokohama
235-0022, JP
PEGG, Ian, L., Alexandria VA 22310, US
GAN, Hao, Gaithersburg Maryland 20879,
US
MATLACK, Keith, Annandale Virginia 22003,
US
JOSEPH, Innocent, Ellicott City Maryland
21042, US
BOWAN, Bradley, W., II, Bethesda MD
20814, US
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB

C03C 1/00 → (51) **C23C 18/12**

C03C 3/062 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 274 309 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0392**
- (25) En (26) En
- (21) 16712429.6 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) GB 2016/050812 23.03.2016
- (87) WO 2016/151322 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 GB 201505091
- (54) • *NEUE GLÄSER*
• *NOVEL GLASSES*
• *NOUVEAUX VERRES*
- (73) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) HORSLEY, Martin James, Helsby Cheshire
WA6 OPR, GB
TAYLOR, Shona, Ormskirk Lancashire L40
5TF, GB
- (74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property Pilk-
ington European Technical Centre Hall Lane
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (51) **C03C 3/087** (11) **3 274 310 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0296**
H01L 31/032 **H01L 31/0392**
H01L 31/048
- (25) En (26) En
- (21) 16712430.4 (22) 23.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) GB 2016/050815 23.03.2016
- (87) WO 2016/151324 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 GB 201505096
- (54) • *NEUE GLÄSER*
• *NOVEL GLASSES*
• *VERRES NOUVEAUX*
- (73) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) HORSLEY, Martin James, Helsby Cheshire
WA6 OPR, GB
TAYLOR, Shona, Ormskirk Lancashire L40
5TF, GB
- (74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property Pilk-
ington European Technical Centre Hall Lane
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 3/087 → (51) **C03C 13/06**

C03C 3/087 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C03C 8/02** (11) **3 067 334 B1**
C03C 8/14 **C03C 17/04**
H05B 3/74
- (25) De (26) De
- (21) 16158280.4 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 10.03.2015 DE 102015103460
- (54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT MIT EINEM
GERÄUSCHOPTIMIERTEN DEKOR AUF
GLASBASIS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SOLCHEN*
• *COATED SUBSTRATE WITH A NOISE
OPTIMIZED DECORATION ON A GLASS
BASIS AND METHOD FOR PRODUCING
SAME*
• *SUBSTRAT REVETU COMPRENANT UN
DECOR OPTIMISE SUR LE PLAN ACOUS-
TIQUE A BASE DE VERRE ET SON
PROCEDE DE FABRICATION*
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
- (72) Weber, Urban, 55413 Weiler bei Bingen, DE
Knoche, Silke, 55291 Saulheim, DE
Dudek, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE
Korb, Thomas, 55288 Partenheim, DE
Corvers, Stephan, 65375 Oestrich-Winkel,
DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C03C 8/14 → (51) **C03C 8/02**

C03C 13/00 → (51) **C03C 13/06**

- (51) **C03C 13/06** (11) **2 969 989 B1**
C03B 37/00 **C03C 25/42**
C04B 35/20 **C04B 35/65**
D04H 1/42 **D04H 13/00**
D01F 9/08 **C03C 13/00**
C04B 35/622 **C04B 35/653**
D04H 1/4209 **C03C 3/087**
- (25) En (26) En
- (21) 14767432.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027666 14.03.2014
- (87) WO 2014/152727 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361792925 P
- (54) • *ANORGANISCHE FASER*

- INORGANIC FIBER
 - FIBRE INORGANIQUE
- (73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
- (72) ZOITOS, Bruce K., Williamsville, New York 14221, US
- ANDREJCAK, Michael J., Tonawanda, New York 14150, US
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

- (51) **C03C 15/00** (11) **2 646 382 B1**
C03C 17/00 **C03C 17/32**
C03C 3/087 **G02B 5/02**
G02F 1/1335 **C03C 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 11793921.5 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) US 2011/061619 21.11.2011
(87) WO 2012/074811 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417674 P
- (54) • **ENTSPIEGELNDES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL DAMIT**
• **ANTI-GLARE SURFACE TREATMENT METHOD AND ARTICLES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ANTI-ÉBLOUISSEMENT ET SES ARTICLES**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US
MYERS, Timothy Edward, Painted Post, New York 14870, US
NGUYEN, Kelvin, Macedon, New York 14812, US
STEPHENS, Alan T, II, Beaver Dams, New York 14812, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 15/02 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C03C 17/00** (11) **2 531 455 B1**
C03C 17/04 **C03B 29/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11701518.0 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051362 01.02.2011
(87) WO 2011/095471 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 BE 201000058
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN BESCHICHTETER GLASSCHEIBEN IN EINEM OFEN**
• **METHOD FOR HEATING COATED GLASS SHEETS IN AN OVEN**
• **PROCEDE DE CHAUFFAGE DANS UN FOUR DE FEUILLES DE VERRE REVE-TUES**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) PIERRE, David, B-6040 Jumet, BE
PIETERS, Ronny, B-6040 Jumet, BE
SELLIER, Jean-Marie, B-6040 Jumet, BE
- (74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/00 → (51) **C03C 15/00**

C03C 17/00 → (51) **C23C 18/12**

C03C 17/02 → (51) **C23C 18/12**

C03C 17/04 → (51) **C03C 8/02**

C03C 17/04 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/22 → (51) **C01B 33/04**

C03C 17/25 → (51) **C23C 18/12**

C03C 17/32 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C03C 17/34** (11) **1 472 194 B1**
C03C 17/36 **B32B 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 03734945.3 (22) 27.01.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 03.11.2004
(86) US 2003/000046 27.01.2003
(87) WO 2003/065081 2003/32 07.08.2003
(30) 25.01.2002 US 54973
- (54) • **SCHUTZSCHICHTEN FÜR OPTISCHE ÜBERZÜGE**
• **PROTECTIVE LAYERS FOR OPTICAL COATINGS**
• **COUCHES DE PROTECTION POUR REVE-TEMENTS OPTIQUES**
- (73) AGC Flat Glass North America, Inc., 1400 Lincoln Street, Kingsport TN 37662, US
- (72) HUKARI, Kyle, W., Davis, CA 95616, US
MASCHWITZ, Peter, A., Sebastopol, CA 95472, US
DANNENBERG, Rand, D., Benicia, CA 94510, US
- (74) Agustsson, Sveinn Otto, et al, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE
- (60) 10183842.3 / 2 289 856

(51) **C03C 17/34** (11) **2 289 856 B1**
C03C 17/36 **B32B 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 10183842.3 (22) 27.01.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
(30) 25.01.2002 US 54973
- (54) • **Schutzschichten für optische Beschichtungen**
• **Protective layers for optical coatings**
• **Couches protectrices pour revêtements optiques**
- (73) AGC Flat Glass North America, Inc., 1400 Lincoln Street, Kingsport TN 37662, US
- (72) Hukari, Kyle W., Davis, CA 95616, US
Maschwitz, Peter A., Sebastopol, CA 95472, US
Dannenberg, Rand D., Benicia, CA 94510, US
- (74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE
- (62) 03734945.3 / 1 472 194

(51) **C03C 17/34** (11) **3 085 673 B1**
B32B 9/00 **G02B 1/11**
G02B 1/115

- (25) Ja (26) En
(21) 14871878.6 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082272 05.12.2014
(87) WO 2015/093322 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259650
- (54) • **GLAS MIT ANTIREFLEXIONSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **GLASS WITH ANTI-REFLECTION FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
 - **VERRE À FILM ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) YAMADA, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP
ODAKA, Hidefumi, Tokyo 100-8405, JP
AOMINE, Nobutaka, Tokyo 100-8405, JP
MIYAGI, Takahira, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 17/34 → (51) **H03K 17/955**

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/34**

C03C 21/00 → (51) **C23C 18/12**

C03C 25/42 → (51) **C03C 13/06**

C04B 7/36 → (51) **B01D 53/56**

C04B 7/43 → (51) **B01D 53/56**

C04B 7/44 → (51) **B01D 53/56**

(51) **C04B 7/47** (11) **3 245 170 B1**
F27D 15/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16701836.5 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 22.11.2017
(86) FR 2016/050024 07.01.2016
(87) WO 2016/113487 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 FR 1550200
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM MATERIAL AUS ANORGANISCHEN ROHSTOFFEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SINTERED MATERIAL FROM AN INORGANIC RAW MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU FRITTE A PARTIR DE MATIÈRES CRUES MINÉRALES**
- (73) Fives FCB, 50, Rue de Tieléni, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) CORDONNIER, Alain, 59650 Villeneuve d'ascq, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

C04B 7/60 → (51) **B01D 53/56**

C04B 14/02 → (51) **C04B 38/08**

(51) **C04B 20/10** (11) **2 155 625 B1**
C04B 111/10 **C04B 111/20**
C09D 1/06 **C09D 5/16**
C08K 3/22 **C08K 9/12**
C04B 28/02

- (25) En (26) En
(21) 08761682.7 (22) 20.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
(86) FI 2008/050286 20.05.2008
(87) WO 2008/142205 2008/48 27.11.2008
(30) 21.05.2007 FI 20070395

- (54) • *PHOTOKATALYTISCH AKTIVE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A PHOTOCATALYTICALLY ACTIVE COMPOSITION AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE-MENT ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Cementa AB, Box 47210, 100 74 Stockholm, SE
- (72) BÖÖK, Tommy, FI-28100 Pori, FI
ERIKSSON, Bo-Erik, FI-00300 Karis, FI
VIGGH, Erik, S-SE-273 71 Lövestad, SE
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C04B 20/10 → (51) **B01J 21/08**

- (51) **C04B 26/04** (11) **2 825 511 B1**
C04B 26/06 **C04B 26/08**
G10K 11/165 **F16L 59/02**
C08K 11/00 **B29C 43/00**
B29C 45/00 **B29K 31/00**
B29K 27/00 **B29K 23/00**
B29D 99/00 **B29C 47/00**
B29C 43/24 **B29K 509/00**
C04B 103/00

- (25) De (26) De
(21) 13709187.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054906 11.03.2013
(87) WO 2013/135641 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 DE 102012203881

- (54) • *VERWENDUNG VON MISCHUNGEN ENTHALTEND ANORGANISCHE RESTSTOFFE UND REDISPERGIERBARE POLYMERE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN*
• *USE OF BLENDS OF INORGANIC WASTE MATERIALS AND REDISPERSIBLE POLYMERS FOR PRODUCING COMPOSITES*
• *UTILISATION DE MÉLANGES DES MATIÈRES INORGANIQUES DE RESTES ET DES POLYMÈRES REDISPERSABLES POUR LA FABRICATION DE SUBSTANCES COMPOSITES*

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BIENERTH, Holger, 81825 München, DE
EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen, DE
WEBER, Karl, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 26/06 → (51) **C04B 26/04**

C04B 26/08 → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C04B 28/02** (11) **2 890 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777437.8 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/063619 07.10.2013
(87) WO 2014/062401 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715328 P
(54) • *MÖRTEL MIT HYDROXYETHYLMETHYLCELLULOSE FÜR SELBSTVERDICHTEN-DEN BETON*

- *MORTAR WITH HYDROXYETHYL METHYL CELLULOSE FOR SELF-COMPACTING CONCRETE*
• *MORTIER COMPRENANT DE L'HYDROXYÉTHYLMÉTHYLCELLULOSE POUR BÉTON AUTOCOMPACTANT*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GROTE, Grit, 29614 Soltau, DE
SCHMITZ, Marc Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
BAUMANN, Robert, 8803 Rueschlikon, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C04B 28/02 → (51) **C04B 20/10**

C04B 28/02 → (51) **C04B 38/08**

C04B 33/04 → (51) **C04B 38/08**

C04B 33/132 → (51) **C04B 38/08**

C04B 33/138 → (51) **C04B 38/08**

- (51) **C04B 35/105** (11) **2 547 635 B1**
C04B 35/117 **C04B 35/12**
C23C 14/06 **C04B 35/581**

- (25) De (26) De
(21) 11708197.6 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013
(86) EP 2011/001171 10.03.2011
(87) WO 2011/113548 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 DE 102010011694

- (54) • *HEXAGONALER MISCHKRYSTALL AUS EINEM AL-CR-O-N STOFFSYSTEM*
• *HEXAGONAL MIXED CRYSTAL MADE OF AN AL-CR-O-N SUBSTANCE SYSTEM*
• *CRISTAL MIXTE HEXAGONAL À BASE D'UN SYSTÈME DE SUBSTANCE AL-CR-O-N*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) JAUCH, Raphael, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
LEISTE, Harald, 76356 Weingarten, DE
STÜBER, Michael, 76829 Landau, DE
ULRICH, Sven, 76297 Stutensee, DE
DIECHLE, Dominic, 73033 Göppingen, DE
JAUCH, Raphael, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C04B 35/117 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/117 → (51) **C04B 35/105**

C04B 35/12 → (51) **C04B 35/105**

C04B 35/20 → (51) **C03C 13/06**

- (51) **C04B 35/26** (11) **2 366 668 B1**
C01G 49/00 **H01L 41/43**
H01L 41/187 **B82Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 11158013.0 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010058372
08.03.2011 JP 2011050307

- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Bismut-Eisenoxidpulvers, sowie dielektrischer Keramiken*

- *Manufacturing method of a bismuth iron oxide powder, as well as dielectric ceramics*
• *Procédé de fabrication d'une poudre d'oxyde de fer et bismuth, ainsi que des céramiques diélectriques*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Fuji Chemical Co., Ltd., 3-2-33 Higashinodamachi Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0024, JP
(72) Yabuta, Hisato, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Kubota, Makoto, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Shimada, Mikio, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Takashima, Kenji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Uchida, Fumio, Osaka-shi, Osaka, JP
Maeda, Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP
Shimizu, Chiemi, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/443 → (51) **C01F 7/16**

C04B 35/465 → (51) **C01G 23/00**

C04B 35/491 → (51) **C23C 18/12**

C04B 35/563 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/563 → (51) **C04B 35/58**

C04B 35/565 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/573 → (51) **C25B 11/03**

- (51) **C04B 35/58** (11) **3 224 222 B1**
C04B 35/563

- (25) En (26) En
(21) 15805695.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062120 23.11.2015
(87) WO 2016/085843 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084623 P

- (54) • *VERBUNDKERAMIK UND VERFAHREN DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE CERAMIC COMPOSITION AND METHOD OF FORMING SAME*
• *CERAMIQUE COMPOSITE ET METHODE DE FABRICATION*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CONWAY, Bethany Rose, Lindley, NY 14858, US

- ZIMMERMANN, James William, Corning, New York 14830, US

- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 35/581 → (51) **C04B 35/105**

C04B 35/5831 → (51) **C01B 21/064**

C04B 35/622 → (51) **C03C 13/06**

C04B 35/622 → (51) **C23C 18/12**

C04B 35/622 → (51) **C25B 11/03**

C04B 35/626 → (51) **C01F 7/16**

C04B 35/626 → (51) **C01G 23/00**

C04B 35/628 → (51) **B01J 21/08**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/628 → (51) **C25B 11/03**

(51) **C04B 35/634** (11) **2 709 967 B1**
B22F 3/10 **C08L 59/00**

(25) De (26) De
(21) 12786522.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052418 15.05.2012
(87) WO 2012/156905 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 EP 11166493
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BAUTEILEN IM PULVERSPRITZGUSS-
VERFAHREN**
• **PROCESS FOR PRODUCING
COMPONENTS BY POWDER INJECTION
MOLDING**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ÉLÉMENTS
PAR INJECTION DE POUVRE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TER MAAT, Johan, 68163 Mannheim, DE
BLÖMACHER, Martin, 67149 Meckenheim,
DE
WOHLFROMM, Hans, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C04B 35/64 → (51) **C01G 23/00**

C04B 35/645 → (51) **C01B 21/064**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/65 → (51) **C03C 13/06**

C04B 35/653 → (51) **C03C 13/06**

(51) **C04B 35/80** (11) **2 832 709 B1**
B32B 18/00 **C04B 35/628**
C04B 35/645

(25) Ja (26) En
(21) 13768590.5 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058016 21.03.2013
(87) WO 2013/146514 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012075315
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIT ANORGANISCHEN FASERN GEBUN-
DENEN KERAMIKMATERIALS**
• **PROCESS FOR PRODUCING INORGANIC-
FIBER-BONDED CERAMIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MATIÈRE CÉRAMIQUE LIÉE PAR DES
FIBRES INORGANIQUES**

(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi,
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) MATSUNAGA, Kenji, Ube-shi Yamaguchi
755-8633, JP
KAJII, Shinji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633,
JP
SUIZU, Shohei, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
KODAMA, Tsutomu, Ube-shi Yamaguchi
755-8633, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/80 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/83 → (51) **B29C 70/22**

(51) **C04B 37/02** (11) **2 814 788 B1**
B32B 15/20 **B32B 15/04**
B32B 9/00

(25) De (26) De
(21) 13710284.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) DE 2013/100054 13.02.2013
(87) WO 2013/120486 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 102012101201
27.03.2012 DE 102012102611
(54) • **METALL-KERAMIK-SUBSTRAT SOWIE
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
DERARTIGEN METALL-KERAMIK-SUB-
STRATES**
• **METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH A
METAL-CERAMIC SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT MÉTALLIQUE/CÉRAMIQUE
AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FABRIQUER UN TEL SUBSTRAT MÉTAL-
LIQUE/CÉRAMIQUE**

(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE
(72) MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE
WEHE, Christoph, 92676 Speinshart, DE
SCHULZ-HARDER, Jürgen, 91207 Lauf, DE
SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/13**

C04B 38/00 → (51) **B01D 63/06**

(51) **C04B 38/08** (11) **2 738 148 B1**
C04B 14/02 **C04B 28/02**
E01C 5/06 **E01C 11/24**
C04B 111/40 **C04B 33/04**
C04B 33/132 **C04B 33/138**

(25) Ja (26) En
(21) 12807383.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/066786 29.06.2012
(87) WO 2013/005689 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147157
(54) • **VERKLINKUNGSBLOCK**
• **INTERLOCKING BLOCK**
• **BLOC À VERROUILLAGE RÉCIPROQUE**

(73) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167
Hama-machi Nomi-city, Ishikawa, JP
The Nippon Road Co., Ltd., 1-6-5,
Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) OKUYA, Teruhiro, Nomi-city, Ishikawa 929-
0124, JP
KANEDA, Akihisa, Nomi-city, Ishikawa 929-
0124, JP
SEKI, Kenji, Tokyo 105-0004, JP
NAKAHARA, Daiki, Tokyo 105-0004, JP
YAMAZAKI Fumio, Kashima-gun, Ishikawa
929-1723, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C04B 41/00 → (51) **B01J 21/08**

C04B 41/00 → (51) **C23C 4/10**

C04B 41/45 → (51) **B01J 21/08**

C04B 41/50 → (51) **C23C 4/10**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/87**

C04B 41/52 → (51) **C23C 4/10**

C04B 41/82 → (51) **C09C 1/30**

(51) **C04B 41/87** (11) **1 626 038 B1**
C04B 41/89 **F01D 5/28**
C23C 4/10 **C04B 41/52**

(25) En (26) En
(21) 05254948.2 (22) 09.08.2005
(84) DE GB
(43) 15.02.2006
(30) 09.08.2004 US 915158
(54) • **Hitzebeständige Sperrschicht**
• **Thermal resistant environmental barrier
coating**
• **Revêtement barrière à haute résistance
thermique**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Bhatia, Tania, Middletown Connecticut
06457, US
Eaton, Harry E., Woodstock Connecticut
06281, US
Sun, Ellen Y., South Windsor Connecticut
06074, US
Lawton, Thomas H., Wethersfield
Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/87 → (51) **C23C 4/10**

C04B 41/88 → (51) **C09C 1/30**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/87**

C04B 41/89 → (51) **C23C 4/10**

C04B 111/10 → (51) **C04B 20/10**

C04B 111/20 → (51) **C04B 20/10**

C04B 111/40 → (51) **C04B 38/08**

(51) **C05B 7/00** (11) **3 044 187 B1**

(25) En (26) En
(21) 14765907.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069121 09.09.2014
(87) WO 2015/036374 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 EP 13184115
(54) • **SAURE DÜNGEMITTELZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT EINEM METALLKOMPLEX
AUS GLUTAMINSÄURE-N,N-DIAZETIN-
SÄURE ODER IMINODIBERNSTEINSÄURE**
• **ACIDIC FERTILIZER COMPOSITIONS
CONTAINING A METAL COMPLEX OF
GLUTAMIC ACID N,N-DIACETIC ACID OR
IMINODISUCCINIC ACID**
• **COMPOSITIONS D'ENGRAIS ACIDES
CONTENANT UN COMPLEXE MÉTAL-
LIQUE ACIDE GLUTAMIQUE-ACIDE N,N
DIACÉTIQUE OU ACIDE IMINODISUCCI-
NIQUE**

(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) REICHWEIN, Adrianus Maria, NL-6883 EK
Velp, NL
BUGTER, Marcel Hendrikus Joseph, NL-
6721 GM Bennekom, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg
76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C05C 1/02** (11) **2 325 155 B1**

(25) En (26) En
(21) 11157694.8 (22) 13.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 25.05.2011
(30) 13.01.2006 US 758642 P
12.01.2007 US 622878
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND AMMONIUMNITRAT-DOPPELSALZE**
• **STABILIZED COMPOSITIONS COMPRISING AMMONIUM NITRATE**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES SELS DOUBLES DE NITRATE D'AMMONIUM**
- (73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) Kweeder, James, Chesterfield, VA 23832, US
Williams, Richard, Wharton, NJ 07885, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 07710125.1 / 1 981 830
-
- C05C 9/00** → (51) **C05G 3/08**
- (51) **C05G 3/08** (11) **3 016 921 B1**
C05C 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14819297.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062667 27.06.2014
(87) WO 2015/001457 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 PCT/IB2013/055484
04.07.2013 PCT/IB2013/055486
04.07.2013 PCT/IB2013/055483
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER UREASEHEMMENDER WIRKUNG MIT (THIO)PHOSPHORSÄURETRIAMID UND WEITEREN VERBINDUNGEN**
• **COMPOSITIONS WITH IMPROVED UREASE-INHIBITING EFFECT COMPRISING (THIO)PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE AND FURTHER COMPOUNDS**
• **COMPOSITIONS PRÉSENTANT UN EFFET D'INHIBITION DE L'URÉASE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU TRIAMIDE D'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE ET AUTRES COMPOSÉS**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarlbach, DE
KLODWIG, Claudia, 67258 Hessheim, DE
PASDA, Gregor, 67434 Neustadt, DE
WISSEMEIER, Alexander, 67346 Speyer, DE
LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, DE
REDDIG, Achim, 67466 Lambrecht, DE
MIYAGAWA, Christian, Carlos, 69198 Schriesheim, DE
ZERULLA, Wolfram, 67487 Maikammer, DE
TSCHIRSCHWITZ, Steffen, 68199 Mannheim, DE
RAHN, Ralf-Thomas, 68167 Mannheim, DE
ALTENHOFF, Ansgar, Gereon, 69117 Heidelberg, DE
HÜFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C06D 5/06** (11) **1 526 121 B1**
- (25) En (26) En
(21) 04024216.6 (22) 11.10.2004
(84) DE FR SE
(43) 27.04.2005
(30) 20.10.2003 JP 2003358774
- (54) • **Gaserzeugende Zusammensetzung**
• **Gas generating composition**
• **Composition génératrice de gaz**
- (73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
- (72) Wu, Jianzhou, Himeji-shi Hyogo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07B 31/00** → (51) **C07D 307/88**
-
- C07B 53/00** → (51) **C07C 47/19**
-
- C07B 59/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07B 59/00** → (51) **C07C 213/10**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 29/80**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 47/19**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 51/377**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 253/26**
-
- C07C 1/04** → (51) **C10K 3/04**
-
- C07C 1/213** → (51) **B01J 21/12**
-
- C07C 2/08** → (51) **B01J 31/32**
-
- C07C 2/32** → (51) **B01J 31/32**
-
- (51) **C07C 2/66** (11) **2 552 865 B1**
C07C 15/085 **B01J 29/70**
- (25) En (26) En
(21) 11763237.2 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) US 2011/029552 23.03.2011
(87) WO 2011/123302 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751132
- (54) • **CUMOLHERSTELLUNG MIT HOHER SELEKTIVITÄT**
• **CUMENE PRODUCTION WITH HIGH SELECTIVITY**
• **PRODUCTION DE CUMÈNE À UNE SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE**
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) SCHMIDT, Robert, J., Des Plaines, IL 60017-5017, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07C 2/84** → (51) **C01B 39/48**
-
- C07C 4/18** → (51) **C10G 47/18**
-
- C07C 5/27** → (51) **C10G 65/04**
-
- C07C 5/44** → (51) **C07C 17/10**
-
- (51) **C07C 5/48** (11) **3 197 851 B1**
C07C 7/08 **C07C 7/11**
C07C 7/04 **C07C 11/167**
- (25) De (26) De
(21) 15763001.3 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070966 14.09.2015
(87) WO 2016/046009 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186644
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS N-BUTENEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) FISH, Barry B., Freeport, TX 77541, US
PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US
TIRTOWIDUJOJO, Max M., Freeport, TX 77541, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C07C 17/361** → (51) **C07C 41/22**
-
- (51) **C07C 17/389** (11) **3 085 681 B1**
B01D 15/00 **C07C 19/08**
- **METHOD FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDRATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR DE N-BUTÈNES PAR DÉSHYDRATATION OXYDANTE**
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) JOSCH, Jan Pablo, 67434 Neustadt, DE
GRÜNE, Philipp, 68161 Mannheim, DE
BENFER, Regina, 67122 Altrip, DE
VICARI, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
BIEGNER, Andre, 81479 München, DE
BLOCH, Gregor, 82211 Herrsching, DE
BOELT, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE
REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE
TOEGEL, Christine, 85579 Neubiberg, DE
WENNING, Ulrike, 82049 Pullach, DE
- (74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C07C 7/04** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 7/08** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 7/11** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 9/04** → (51) **C10K 3/04**
-
- C07C 9/22** → (51) **C10G 65/04**
-
- C07C 11/09** → (51) **B01J 21/12**
-
- C07C 11/107** → (51) **B01J 31/32**
-
- C07C 11/167** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 15/085** → (51) **C07C 2/66**
-
- (51) **C07C 17/10** (11) **3 218 337 B1**
C01B 7/01 **C07C 5/44**
C07C 21/08
- (25) En (26) En
(21) 15805340.5 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059886 10.11.2015
(87) WO 2016/077305 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078024 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN, 1,1-DICHLORETHYLEN UND CHLORWASSERSTOFF AUS ETHAN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE, 1,2-DICHLOROETHYLENE AND HYDROGEN CHLORIDE FROM ETHANE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE, DE 1,1-DICHLOROÉTHYLÈNE ET DE CHLORURE D'HYDROGÈNE À PARTIR D'ÉTHANE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) FISH, Barry B., Freeport, TX 77541, US
PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US
TIRTOWIDUJOJO, Max M., Freeport, TX 77541, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C07C 17/361** → (51) **C07C 41/22**
-
- (51) **C07C 17/389** (11) **3 085 681 B1**
B01D 15/00 **C07C 19/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 14871549.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083406 17.12.2014
(87) WO 2015/093527 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013263228
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLUORKOHLLENWASSERSTOFFVERBINDUNG
• METHOD FOR PURIFYING HYDROFLUOROCARBON COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSÉ HYDROCARBURE FLUORÉ
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KOHINATA, Yuku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07C 19/08** → (51) **C07C 17/389**
-
- C07C 21/08** → (51) **C07C 17/10**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 41/22**
-
- C07C 29/04** → (51) **B01J 8/04**
-
- C07C 29/17** → (51) **C07C 67/37**
-
- C07C 29/76** → (51) **B01J 8/04**
-
- (51) **C07C 29/80** (11) **2 857 377 B1**
C07C 29/90 **C07C 31/20**
C12P 7/18 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13801148.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065367 03.06.2013
(87) WO 2013/183592 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 JP 2012128065
27.02.2013 JP 2013037301
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL
• PRODUCTION METHOD FOR 1, 4-BUTANEDIOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,4-BUTANEDIOL
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) UTSUNOMIYA, Masaru, Tokyo 100-8251, JP
IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KONISHI, Norikazu, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
TANAKA, Kota, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
MATSUZONO, Shinichiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
SUZUKI, Takayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
JAPS, Michael, San Diego, California 92121, US
BURK, Mark, San Diego, California 92121, US
CLARK, Warren, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (60) 19161247.2
-
- C07C 29/90** → (51) **C07C 29/80**
-
- C07C 31/12** → (51) **B01J 8/04**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/80**
-
- C07C 35/21** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07C 35/32** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07C 37/14** → (51) **C08F 212/32**
-
- (51) **C07C 37/16** (11) **2 649 031 B1**
C07C 39/11 **B01J 29/06**
B01J 31/08 **C07C 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 11846657.2 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/054720 04.10.2011
(87) WO 2012/078240 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965595
(54) • SCHRÄGES UND IN DER MITTE BINDENDES LINEARKETTENALKYLPHENOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SKEWED AND MIDDLE ATTACHED LINEAR CHAIN ALKYLPHENOL AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ALKYLPHÉNOL À CHAÎNE LINÉAIRE ASYMÉTRIQUE FIXÉE EN POSITION CENTRALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) CAMPBELL, Curtis Bay, San Ramon California 94583, US
MAHIEUX, Cedrick, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- C07C 39/06** → (51) **C07C 37/16**
-
- C07C 39/11** → (51) **C07C 37/16**
-
- C07C 39/15** → (51) **C08F 212/32**
-
- (51) **C07C 41/22** (11) **3 239 126 B1**
C07C 43/17 **C07C 17/361**
C07C 21/18 **C07C 67/287**
C07C 67/307 **C07C 69/145**
C07D 207/27 **C07D 209/86**
B01J 23/28 **B01J 23/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 15873091.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085865 22.12.2015
(87) WO 2016/104523 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266097
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR- UND FLUORHALTIGEM OLEFIN
• METHOD FOR PRODUCING OLEFIN CONTAINING CHLORINE AND FLUORINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINE CONTENANT DU CHLORE ET DU FLUOR
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) TAKAHIRA, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
JOMUTA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07C 41/50** → (51) **C07C 67/00**
-
- C07C 41/54** → (51) **C07C 67/00**
-
- C07C 43/11** → (51) **C08F 212/32**
-
- C07C 43/17** → (51) **C07C 41/22**
-
- C07C 43/313** → (51) **C07C 67/00**
-
- C07C 43/32** → (51) **C07C 67/00**
-
- (51) **C07C 45/28** (11) **3 330 247 B1**
C07C 49/603
- (25) De (26) De
(21) 16201929.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • KATALYTISCHE OXIDATION VON 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXA-3-EN-1-ON (BETA-ISOPHORON) MIT WASSERSTOFFPEROXID ZU 2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXENE-1,4-DION (KETO-ISOPHORON)
• CATALYTIC OXIDATION OF 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXA-3-ENE-1-ONE (BETA-ISOPHORONE) WITH HYDROGEN PEROXIDE TO 2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXENE-1,4-DION (KETO ISOPHORONE)
• OXYDATION CATALYTIQUE DE 3,5,5-TRIMÉTHYL-CYCLOHEXA-3-ÈNE-1-ONE (BÊTA-ISOPHORONE) AVEC DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE POUR FORMER DU 2,6,6-TRIMÉTHYL-2-CYCLOHEXÈNE -1,4-DIONE (CETO-ISOPHORONE)
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BAJUS, Stephanie, 63450 Hanau, DE
CASSENS, Jan, 45665 Recklinghausen, DE
DÖRING, Jens, 44141 Dortmund, DE
NITZ, Jörg-Joachim, 45257 Essen, DE
KOHLESTRUCK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
JANSEN, Robert, 46244 Bottrop, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **2 855 411 B1**
C07C 45/86 **C07C 47/19**
B01J 31/24
- (25) En (26) En
(21) 13796859.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043122 29.05.2013
(87) WO 2013/181255 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652648 P
(54) • RATEN- UND SELEKTIVITÄTSVERBESSERUNG IN DER HYDROFORMYLIERUNG VON ALLYLALKOHOL
• RATE AND SELECTIVITY IMPROVEMENT IN HYDROFORMYLATION OF ALLYL ALCOHOL
• AMÉLIORATION DE LA VITESSE ET DE LA SÉLECTIVITÉ DANS L'HYDROFORMYLATION DE L'ALCOOL ALLYLIQUE
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) MANDIMUTSIRA, Beaven S., Wynnewood, PA 19096, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77044, US

(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Intellectual Property P.le Donegani, 12,
44122 Ferrara, IT

C07C 45/51 → (51) **C07C 47/19**

C07C 45/86 → (51) **C07C 45/50**

(51) **C07C 47/19** (11) **3 199 513 B1**
C07C 47/192 **C07C 47/27**
C07C 47/273 **C07F 5/04**
C07F 9/36 **C07B 53/00**
C07B 61/00 **C07C 45/51**

(25) Ja (26) En
(21) 15845179.9 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/074733 31.08.2015
(87) WO 2016/047388 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196358
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALKOHOLANALOGA**
• **PROCESS FOR PRODUCING ALCOHOL
ANALOGUE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANA-
LOGUE D'ALCOOL**

(73) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721,
JP

(72) KANAI, Motomu, Tokyo 112-0015, JP
MATSUNAGA, Shigeki, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0812, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C07C 47/19 → (51) **C07C 45/50**

C07C 47/192 → (51) **C07C 47/19**

C07C 47/27 → (51) **C07C 47/19**

C07C 47/273 → (51) **C07C 47/19**

C07C 49/603 → (51) **C07C 45/28**

C07C 51/09 → (51) **C07C 67/37**

(51) **C07C 51/347** (11) **2 970 090 B1**
C07C 51/47 **C07C 59/52**
C07C 59/90 **A61K 31/192**
A61P 25/16 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 14764257.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059791 14.03.2014
(87) WO 2014/141169 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782870 P

(54) • **NEUARTIGE ANTINEURODEGENERATIVE
NATURSTOFFE AUS FRUCTUS ALPINIAE
OXYPHYLLAE UND GESAMTSYNTHESE
DAVON**
• **NOVEL ANTI-NEURODEGENERATIVE
NATURAL COMPOUNDS ISOLATED
FROM ALPINIAE OXYPHYLLAE FRUCTUS
AND TOTAL SYNTHESIS THEREOF**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS NATURELS
ANTI-NEURODÉGÉNÉRATIFS ISOLÉS À
PARTIR DE ALPINIAE OXYPHYLLAE
FRUCTUS ET LEUR SYNTHÈSE TOTALE**

(73) University of Macau, Avenida da Univer-
sidade, Taipa, Macau, CN

(72) LEE, Ming Yuen, Macau, CN
ZHANG, Zaijun, Guangzhou, 510632, CN
LI, Guohui, Sheung Wan, Hong Kong, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C07C 51/377** (11) **2 495 233 B1**
B01J 27/18 **C07C 57/065**
C07C 67/327 **C07C 69/54**
C07B 61/00 **B01J 37/03**
B01J 21/18

(25) Ja (26) En
(21) 10826314.6 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/006295 25.10.2010
(87) WO 2011/052178 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249427

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG
VON CARBONSÄURE UND/ODER EINEM
DERIVAT DAVON**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING UNSA-
TURATED CARBOXYLIC ACID AND/OR
DERIVATIVE OF SAME**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN ACIDE
CARBOXYLIQUE INSATURÉ ET/OU D'UN
DÉRIVÉ DE CELUI-CI**

(73) KABUSHIKI KAISHA SANGI, 11-6, Tsukiji 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8440, JP
Kochi University, 5-1, Akebonocho 2-chome,
Kochi-shi Kochi 780-8520, JP

(72) ONDA, Ayumu, Kochi-shi Kochi 780-8520,
JP

MATSUURA, Yumiko, Kochi-shi Kochi 780-
8520, JP
YANAGISAWA, Kazumichi, Kochi-shi Kochi
780-8520, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C07C 51/47** (11) **1 947 079 B1**
C07C 59/06 **B01D 61/44**
C08G 63/06 **C12P 7/42**

(25) Ja (26) En
(21) 06832393.0 (22) 26.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 23.07.2008
(86) JP 2006/321389 26.10.2006
(87) WO 2007/049707 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 JP 2005311323

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLYCOLSÄURE**
• **PROCESS FOR PRODUCING GLYCOLIC
ACID**
• **PROCEDE DE PRODUCTION D ACIDE
GLYCOLIQUE**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7117, JP

(72) OKAZAKI, Shinya, Sodegaura-shi, Chiba
2990265, JP
MATOISHI, Kaori, Sodegaura-shi, Chiba
2990265, JP

ITOU, Kiyoshi, Minato-ku, Tokyo 1057117,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 51/47 → (51) **C07C 51/347**

C07C 57/065 → (51) **C07C 51/377**

(51) **C07C 57/30** (11) **2 970 089 B1**
C07C 57/58 **C07C 59/52**
A61K 31/192 **A61P 19/04**

(25) En (26) En
(21) 14764458.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/000236 14.03.2014

(87) WO 2014/138906 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798269 P

(54) • **SUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBIN-
DUNGEN**
• **SUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS AROMATIQUES SUBSTITUÉS**

(73) PROMETIC PHARMA SMT LIMITED, Horizon
Park Barton Road Comberton, Cambridge
CB23 7AJ, GB

(72) ZACHARIE, Boulos, Laval, Quebec H7P 5Y3,
CA

ABBOTT, Shaun, Pointe-Caire, Quebec H9S
5J1, CA

GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, CA
LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec
H3R 2Y6, CA

GROUJX, Brigitte, Montreal, Quebec H2B
1H2 Canada, CA

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07C 57/58 → (51) **C07C 57/30**

C07C 59/06 → (51) **C07C 51/47**

C07C 59/52 → (51) **C07C 51/347**

C07C 59/52 → (51) **C07C 57/30**

C07C 59/64 → (51) **A61K 31/192**

C07C 59/90 → (51) **C07C 51/347**

(51) **C07C 67/00** (11) **3 135 661 B1**
C07C 43/313 **C07C 43/32**
C07C 41/54 **C07C 41/50**

(25) En (26) En
(21) 16000545.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168339
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALOGENIERTEN ACRYLSÄUREDERI-
VATS**
• **METHOD FOR PRODUCING HALO-
GENATED ACRYLIC ACID DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ
D'ACIDE ACRYLIQUE HALOGÉNÉ**

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) Arata, Yasuda, Tokyo, 100-8405, JP
Mitsuta, Kagawata, Tokyo, 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 67/03** (11) **3 269 701 B1**
C07C 67/54 **C07C 69/54**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 16761700.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/056954 07.03.2016
(87) WO 2016/143732 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049344

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
(METH)ACRYLATESTERVERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING (METH)
ACRYLATE ESTER COMPOUNDS**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'ESTER DE (MÉTH)ACRYLATE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) TAKAHATA, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- KAJIYASHIKI, Tsuyoshi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07C 67/08** (11) **3 194 357 B1**
C07C 69/82 **C07C 69/28**
C07C 69/54

- (25) En (26) En
(21) 14853146.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) RU 2014/000700 19.09.2014
(87) WO 2016/043616 2016/12 24.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREESTERN IN ANWESENHEIT EINES TITANHALTIGEN KATALYSATORS*
• *PROCESS FOR PREPARING CARBOXYLIC ACID ESTERS IN THE PRESENCE OF A TITANIUM-CONTAINING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR CONTENANT DU TITANE*

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU

(72) KOLESNIK, Vasily Dmitrievich, Tomsk 634021, RU
NOSIKOV, Alexei Alexandrovich, Tomsky raion s. Turuntaevo 634534, RU
KALININ, Rodion Georgievich, Krasnoyarsk 660130, RU

BOBRIKOVA, Anastasia Alexandrovna, Tomsk 634031, RU
SHERSTOBITOV, Ivan Anatolievich, Anzhero-Sudzhensk 652480, RU

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07C 67/287 → (51) **C07C 41/22**

C07C 67/307 → (51) **C07C 41/22**

C07C 67/327 → (51) **C07C 51/377**

(51) **C07C 67/347** (11) **3 317 247 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732992.9 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/063718 15.06.2016
(87) WO 2017/001194 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1501373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS*

(73) Pivert S.A.S., Parc Technologique des Rives de l'Oise Rue Les Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Artois, 9 rue du Temple - BP 10665, 62030 Arras Cedex, FR

(72) HAPIOT, Frédéric, 59710 Ennevelin, FR

MONFLIER, Eric, 59110 La Madeleine, FR
VANBESIEU, Théodore, CS 50149 Venette 60201 Compiègne Cedex, FR

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **C07C 67/37** (11) **3 326 994 B1**
C07C 69/14 **C07C 69/24**
B01J 29/08 **C07C 29/17**
C07C 51/09

(25) Zh (26) En
(21) 15898800.6 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(86) CN 2015/096646 08.12.2015
(87) WO 2017/012244 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 CN 201510426698
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NIEDERE FETTCARBONSÄURE-ALKYLESTER*
• *LOWER FATTY CARBOXYLIC ACID ALKYL ESTER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ALKYLE D'ACIDE CARBOXYLIQUE GRAS INFÉRIEUR*

(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Linying, Dalian Liaoning 116023, CN
TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07C 67/38** (11) **3 272 759 B1**
C07F 15/00 **C07F 17/02**

(25) De (26) De
(21) 16180055.2 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(54) • *1,1'-BIS(PHOSPHINO)FERROCENLIGANDEN FÜR DIE ALKOXYCARBONYLIERUNG*
• *1,1'-BIS (PHOSPHINO) FERROCENE LIGANDS FOR ALKOXYCARBONYLATION*
• *LIGANDS DE 1,1'-BIS(PHOSPHINO) FERROCÈNE POUR L'ALKOXY-CARBONYLATION*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
HESS, Dieter, 54770 Marl, DE
DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07C 67/54 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/14 → (51) **C07C 67/37**

C07C 69/145 → (51) **C07C 41/22**

C07C 69/24 → (51) **C07C 67/37**

C07C 69/28 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/54 → (51) **C07C 51/377**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/732** (11) **3 209 637 B1**
C11C 3/00 **A61K 31/231**
A61P 35/00 **A61P 3/10**
A61P 9/12 **A61P 25/28**
A61P 3/06 **A61P 3/04**

(25) En (26) En
(21) 15790481.4 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074321 21.10.2015
(87) WO 2016/062746 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189696
(54) • *2-HYDROXY-TRIACYLGLYCEROL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *2-HYDROXY-TRIACYLGLYCEROL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING DISEASE*
• *LES COMPOSÉS 2-HYDROXY-TRIACYLGLYCÉROL POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES*

(73) Universitat de les Illes Balears, Edificio Son Lledo. Ctra. Valldemossa, Km 7.5, 07122 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(72) ESCRIBÀ RUIZ, Pablo Vicente, 07004 Palma de Mallorca, ES
BUSQUETS XAUBET, Xavier, 07121 Palma de Mallorca, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

C07C 69/82 → (51) **C07C 67/08**

C07C 201/08 → (51) **B01J 19/00**

C07C 205/06 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07C 213/02** (11) **3 215 482 B1**
C07C 217/76 **C07C 245/08**
C07C 245/20 **C07C 245/24**

(25) En (26) En
(21) 15791188.4 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/058047 29.10.2015
(87) WO 2016/073277 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074945 P
04.11.2014 US 201462074952 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-SUBSTITUIERTEN 1,4-BENZENDIAMINEN UND DEREN SALZE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-SUBSTITUTED-1,4-BENZENDIAMINES AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BENZÉDIAMINES-1,4 2-SUBSTITUÉS ET LEURS SELS*

(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US

(72) GARRETT, Garry, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
ABEL, Heike, 65824 Schwalbach, DE
OSAN, Armin, 65824 Schwalbach, DE
GARDLIK, John, Michael, Lebanon, Ohio 45036, US

MURPHY, Bryan, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US

- SPECKBACHER, Markus, 65824 Schwalbach, DE
WEBER, Ingo, Reinhold, 65824 Schwalbach, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **C07C 213/02** (11) **3 215 484 B1**
C07C 213/06 **C07C 215/68**
C07C 217/76 **C07C 245/08**
C07C 245/20 **C07C 245/24**

- (25) En (26) En
(21) 15791872.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058046 29.10.2015

- (87) WO 2016/073276 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074952 P
(54) • *TELESKOP-SYNTHESE VON 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENDIAMIN*
• *TELESCOPING SYNTHESIS OF 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENDIAMINE*
• *SYNTHESE TELESCOPIQUE DE 2-MÉTHOXYMÉTHYL-P-PHENYLÉNDIAMINE*

- (73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US
(72) ABEL, Heike, Gertrud, 65824 Schwalbach, DE
OSAN, Armin, 65824 Schwalbach, DE
GARRETT, Garry, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
GARDLIK, John, Michael, Lebanon, Ohio 45036, US
MURPHY, Bryan, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
SPECKBACHER, Markus, 65824 Schwalbach, DE
WEBER, Ingo, Reinhold, 65824 Schwalbach, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07C 213/06 → (51) **C07C 213/02**

(51) **C07C 213/10** (11) **3 004 033 B1**
C07B 59/00 **A61K 51/04**

- (25) En (26) En
(21) 14727510.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061319 02.06.2014
(87) WO 2014/195249 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830848 P
09.09.2013 EP 13183543
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 18F-MARKIERTEN CHOLINANALOGSTOFFEN*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF 18F-LABELED CHOLINE ANALOGUES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANALOGUES DE CHOLINE ÉTIQUETÉS 18F*

- (73) Trasis S.A., Allée du VI Aout, Sart-Tilman B6a, 4000 Liège, BE
(72) MORELLE, Jean-Luc, 4000 Liege, BE
OTABASHI, Muhammad, 4000 Liege, BE
PHILIPPART, Gauthier, 4280 Hannut, BE
VOCCIA, Samuel, 4000 Liege, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C07C 215/26 → (51) **C07D 213/75**

C07C 215/38 → (51) **C07D 213/75**

C07C 215/68 → (51) **C07C 213/02**

C07C 217/76 → (51) **C07C 213/02**

C07C 227/20 → (51) **C07C 229/42**

C07C 227/40 → (51) **C07C 229/42**

(51) **C07C 229/00** (11) **2 389 352 B1**
A61K 31/69 **A61K 31/155**
A61K 49/00 **A61P 35/00**
C07F 5/02

- (25) En (26) En
(21) 10734002.8 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- AL BA RS
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/022090 26.01.2010
(87) WO 2010/085797 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 US 147270 P
(54) • *ARGINASEHEMMER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ARGINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS D'ARGINASE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB

- (72) CHRISTIANSON, David, W., Media, PA 19063, US
TOMCZUK, Bruce, Edward, Collegeville, PA 19426, US
POTTORF, Richard, Scott, Belle Mead, NJ 08502, US
COLASANTI, Andrew, Vargha, Scotch Plains, NJ 07076, US
OLSON, Gary, Lee, Mountainside, NJ 07092, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 229/12 → (51) **A61K 31/205**

C07C 229/34 → (51) **C07C 229/42**

C07C 229/36 → (51) **C07C 229/42**

(51) **C07C 229/42** (11) **2 970 102 B1**
A61K 31/185 **C07C 229/34**
A61K 9/14 **C07C 269/06**
C07C 271/22 **C07C 227/20**
C07C 227/40 **C07C 229/36**

- (25) En (26) En
(21) 14762978.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IN 2014/000141 04.03.2014
(87) WO 2014/141294 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 IN 1018CH2013

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELPHALAN UND HYDROCHLORIDSALZ*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MELPHALAN AND THE HYDROCHLORIDE SALT*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA SYNTHÈSE DE MELPHALAN ET DE SON SEL CHLORHYDRATE*

- (73) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Plot No. 23 3rd Floor TIE 1st Phase Balanagar, Hyderabad 500037, IN
(72) PULLAGURLA, Manik Reddy, Hyderabad 500037, IN
RANGISETTY, Jagadeesh Babu, Hyderabad 500037, IN
NANDAKUMAR, Mecheril Valsan, Hyderabad 500037, IN
VEDURURI, Madhava Reddy, Hyderabad 500037, IN
SAMIREDDI, Sreenu, Hyderabad 500037, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 233/23 → (51) **C07D 213/75**

C07C 233/69 → (51) **A61K 31/166**

C07C 235/08 → (51) **C07H 15/04**

C07C 235/28 → (51) **C07H 15/04**

C07C 245/08 → (51) **C07C 213/02**

C07C 245/20 → (51) **C07C 213/02**

C07C 245/24 → (51) **C07C 213/02**

(51) **C07C 253/26** (11) **2 821 391 B1**
C07C 255/08 **C07B 61/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13754387.2 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055014 26.02.2013
(87) WO 2013/129424 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012042832

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLONITRILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACRYLONITRILE*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) WATANABE Hirokazu, Otake-shi, Hiroshima 7390693, JP
YANAGITA Motoo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
KARASUDA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
NISHIDA Kazufumi, Otake-shi, Hiroshima 7390693, JP
MIYAKI Kenichi, Otake-shi, Hiroshima 7390693, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 253/30** (11) **2 655 319 B1**
C07C 255/46

- (25) De (26) De
(21) 11807900.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073292 19.12.2011
(87) WO 2012/084862 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10196473
29.12.2010 US 201061427913 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-1-AMMONIUM-4-ALKOXYCYCLO-HEXAN-CARBONITRILSALZEN*

- *METHOD FOR PRODUCING CIS-1-AMMONIUM-4-ALKOXYCYCLOHEXANE-CARBONITRILE SALTS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SELS DE CIS-1-AMMONIUM-4-ALKOXYCYCLOHEXANECARBONITRILE*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) VOLZ, Frank, 50825 Köln, DE
SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE
KAPTEIN, Bernardus, NL-6133 BE Sittard, NL
CASTELIJNS, Anna, Maria, Cornelia, Francisca, NL-6176 JB Spaubeek, NL
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 255/08 → (51) **C07C 253/26**

C07C 255/29 → (51) **A61K 31/277**

C07C 255/46 → (51) **C07C 253/30**

- (51) **C07C 259/06** (11) **2 975 022 B1**
A61K 31/166 **A61P 31/04**
A61P 43/00 **C07D 309/12**
C07D 305/08
- (25) Ja (26) En
(21) 14763168.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056864 14.03.2014
(87) WO 2014/142298 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013052798
(54) • *NEUARTIGES HYDROXAMINSÄUREDERIVAT ODER SALZ DAVON*
• *NOVEL HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE OU SEL DE CELUI-CI*
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SHOJI, Muneo, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
SUGAYA, Naomi, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
YASOBU, Naoko, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07C 269/06 → (51) **C07C 229/42**

C07C 271/20 → (51) **A61K 6/00**

C07C 271/22 → (51) **C07C 229/42**

C07C 275/22 → (51) **C07D 213/75**

C07C 309/14 → (51) **A61K 31/205**

- (51) **C07C 309/21** (11) **3 097 076 B1**
C07C 311/51 **C07C 323/41**
C07D 277/82 **C07D 291/04**
C07F 9/38 **A61K 31/165**
A61K 31/185 **A61K 31/18**
A61K 31/41 **A61K 31/661**
A61P 9/06
- (25) En (26) En
(21) 15702370.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016

- (86) EP 2015/000105 21.01.2015
(87) WO 2015/110262 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930031 P
(54) • *NEUARTIGE CYP-EICOSANOID-DERIVATE*
• *NOVEL CYP-EICOSANOID DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS CYP-EICOSANOÏDE*
- (73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SCHUNCK, Wolf-Hagen, 13125 Berlin, DE
MÜLLER, Dominik, 10405 Berlin, DE
FISCHER, Robert, 10243 Berlin, DE
WALLUKAT, Gerd, 13129 Berlin, DE
KONKEL, Anne, 13189 Berlin, DE
FALCK, John, Russell, Dallas, TX 75225, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 311/51 → (51) **C07C 309/21**

- (51) **C07C 313/04** (11) **3 268 351 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709320.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054731 07.03.2016
(87) WO 2016/142315 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551933
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYLSULFID UND FLUORINIERTEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING OXYLSULPHIDE AND FLUORINATED COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES OXYLSULFURES ET FLUORES*
- (73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) REVELANT, Denis, 69740 Genas, FR
DAMBRIN, Valery, 69230 Saint Genis-Laval, FR
METZ, François, 69540 Irigny, FR
VERDIER, Stephan, 69008 Lyon, FR
(74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

C07C 317/14 → (51) **A61K 31/277**

C07C 317/44 → (51) **A61K 31/277**

- (51) **C07C 319/28** (11) **2 315 743 B1**
C07C 321/14 **C07F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 09780449.6 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) EP 2009/058848 10.07.2009
(87) WO 2010/007006 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 US 80868
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIALKYL-SULFIDEN*
• *PROCESS TO PURIFY DIALKYL SULFIDES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SULFURES DE DIALKYLE*
- (73) Callery, LLC, 1424 Mars-Evans City Road, Evans City, PA 16033, US
(72) BURKHARDT, Elizabeth, Bridgeville PA 15017, US
NEIGH, Kevin, Butler Pennsylvania 16002, US

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07C 321/14 → (51) **A61K 31/10**

C07C 321/14 → (51) **C07C 319/28**

C07C 321/18 → (51) **A61K 31/10**

C07C 323/03 → (51) **A61K 31/10**

C07C 323/05 → (51) **A61K 31/10**

C07C 323/41 → (51) **C07C 309/21**

C07C 323/62 → (51) **A61K 31/277**

C07C 335/10 → (51) **C07D 213/75**

C07D 207/27 → (51) **C07C 41/22**

- (51) **C07D 209/08** (11) **3 233 797 B1**
C07D 209/14 **C07D 209/30**
C07D 403/06 **C07D 405/06**
C07D 471/04 **A61K 31/404**
A61K 31/416 **A61K 31/4184**
A61K 31/4192 **A61K 31/437**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 15878248.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/036816 19.06.2015
(87) WO 2016/114816 2016/29 21.07.2016
(30) 18.01.2015 US 201562104764 P
(54) • *MAP4K4 (HGK)-INHIBITOREN*
• *MAP4K4 (HGK) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE MAP4K4 (HGK)*
- (73) SRI International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JONG, Ling, Menlo Park, California 94025, US
CHANG, Chih-Tsung, Menlo Park, California 94025, US
PARK, Jaehyeon, Menlo Park, California 94025, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C07D 209/14 → (51) **C07D 209/08**

C07D 209/20 → (51) **C07D 233/64**

C07D 209/30 → (51) **C07D 209/08**

C07D 209/86 → (51) **C07C 41/22**

- (51) **C07D 213/75** (11) **2 970 122 B1**
C07D 213/82 **C07C 35/21**
C07C 35/32 **C07D 215/227**
C07C 275/22 **C07D 221/18**
C07D 333/20 **C07D 231/54**
C07C 215/26 **C07C 215/38**
C07C 335/10 **C07C 233/23**
A61K 31/047 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 14710727.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019126 27.02.2014
(87) WO 2014/158654 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786020 P
(54) • *SHIP1-MODULATOREN*
• *SHIP1 MODULATORS*

- *MODULATEURS DE SHIP1*
- (73) Aquinox Pharmaceuticals (Canada) Inc., 450-887 Great Northern Way, Vancouver BC V5T 4T5, CA
- (72) MACKENZIE, Lloyd, F., North Vancouver, British Columbia V7M 2C4, CA
- MACRURY, Thomas, B., Point Roberts, Washington 98281, US
- HARWIG, Curtis, Vancouver, British Columbia V5N 2V1, CA
- BOGUICKI, David, Surrey, British Columbia V3S 4S6, CA
- RAYMOND, Jeffery, R., Vancouver, British Columbia V5S 4P4, CA
- PETTIGREW, Jeremy, D., Burnaby, British Columbia V5E 0A7, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 213/79** (11) **3 127 899 B1**
C12Q 1/04 **G01N 21/78**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15773753.7 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/059838 30.03.2015
- (87) WO 2015/152111 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014073475
- (54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZYTOTOXIZITÄT IN EINEM NICHT-RI-SYSTEM*
- *RAPID METHOD FOR MEASURING CYTOTOXICITY IN NON-RI SYSTEM*
- *MÉTHODE RAPIDE DESTINÉE À MESURER LA CYTOTOXICITÉ DANS UN SYSTÈME NON-IR*
- (73) Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
- (72) TANAKA, Yoshimasa, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
- SAKAI, Yuki, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
- MIZUTA, Satoshi, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
- UEDA, Hiroshi, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 213/79 → (51) **C07D 401/04**

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/75**

C07D 215/227 → (51) **C07D 213/75**

C07D 221/18 → (51) **C07D 213/75**

C07D 221/18 → (51) **C09B 5/62**

(51) **C07D 231/38** (11) **3 080 089 B1**
A61K 31/415 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 31/04**
A61P 9/00 **A61K 9/00**
A61K 9/28 **A61K 9/48**

- (25) En (26) En
- (21) 14869792.3 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) US 2014/069487 10.12.2014
- (87) WO 2015/089149 2015/24 18.06.2015
- (30) 10.12.2013 US 201361914085 P
- 15.04.2014 US 201461979619 P
- (54) • *TRIFLUORMETHYLPYRAZOLYLGUANIDIN-F1FO-ATPASE-INHIBITOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*

- *TRIFLUORMETHYL PYRAZOLYL GUANIDINE F1FO-ATPASE INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
- *INHIBITEURS DE LA F1FO-ATPASE À BASE DE TRIFLUOROMÉTHYL PYRAZOLYL GUANIDINE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Lycera Corporation, 2800 Plymouth Rd. NCRC Building 26, Ann Arbor, MI 48109, US
- (72) HURD, Alexander R., Ann Arbor, MI 48103, US
- TAYLOR, Clarke B., Ann Arbor, MI 48105, US
- WANG, Jian, Banchburg, NJ 08853, US
- ZHOU, Peng, Suzhou 215123, CN
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07D 231/40 → (51) **A61K 51/04**

(51) **C07D 231/50** (11) **3 010 915 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/12**

- (25) En (26) En
- (21) 14813387.9 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2014/043179 19.06.2014
- (87) WO 2014/205213 2014/52 24.12.2014
- (30) 19.06.2013 US 201313921895
- (54) • *SUBSTITUIERTE (3-(5-CHLORO-2-HYDROXYPHENYL)-1-BENZOYL-1H-PYRAZOLE-VERBINDUNGEN ALS HISTONDE-METHYLASEHEMMER*
- *SUBSTITUTED (3-(5-CHLORO-2-HYDROXYPHENYL)-1-BENZOYL-1H-PYRAZOLE COMPOUNDS AS HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE (3-(5-CHLORO-2-HYDROXYPHENYL)-1-BENZOYL-1H-PYRAZOLES SUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
- SORNA, Venkataswamy, Phoenix, AZ 85023, US
- WARNER, Steve, L., Sandy, UT 84094, US
- BEARSS, David, J., Alpine, UT 84004, US
- SHARMA, Sunil, Salt Lake City, UT 94103, US
- STEPHENS, Bret, Riverton UT 84065, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 231/54 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07D 233/64** (11) **1 905 763 B1**
C07D 209/20 **A61K 31/4172**
A61K 31/405 **A61P 3/06**
A61P 37/08 **A61P 11/00**
A61P 9/00

- (25) Ru (26) En
- (21) 06757984.7 (22) 15.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.04.2008
- (86) RU 2006/000311 15.06.2006
- (87) WO 2006/135280 2006/51 21.12.2006
- (30) 15.06.2005 RU 2005118635
- (54) • *N-ACYLAMINOSÄUREDERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, PHARMAKOLOGISCHE ZUSAMMENSET-*

ZUNG UND DIE ANWENDUNG IN FORM VON ANTIALLERGISCHEM, ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN UND HYPOLIPIDÄMISCHEN MITTELN

- *N-ACYLIC AMINOACID DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, PHARMACOLOGICAL COMPOSITION AND THE USE IN THE FORM OF ANTI-ALLERGIC, ANTI-INFLAMMATORY AND HYPOLIPIDEMIC AGENTS*
- *DERIVES N-ACYLES D'ACIDES AMINES, PROCÉDE DE PRODUCTION DE CEUX-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION SOUS LA FORME D'AGENTS ANTI-ALLERGIQUES, ANTI-INFLAMMATOIRES ET HYPOLIPIDÉMIQUES*
- (73) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, Severnoe Chertanovo, 4-403-249, Moscow, 113648, RU
- Aktsionerhoe Obschestvo "Otechestvennye lekarstva", ul. Generala Dorokhova, d.18, str. 2, 119530 Moscow, RU
- (72) KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Kaluga, 248010, RU
- ZHELTUKHINA, Galina Alexandrovna, Moscow, 129344, RU
- KOVALEVA, Violetta Leonidovna, Moscow, 125057, RU
- NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, Moscow, 113648, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 233/64** (11) **2 814 814 B1**
C07D 401/06 **C07D 409/06**
A61K 31/4164 **A61K 31/4178**
A61K 31/4709 **A61P 5/00**
A61P 9/00 **A61P 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13703073.0 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) EP 2013/052494 08.02.2013
- (87) WO 2013/120771 2013/34 22.08.2013
- (30) 13.02.2012 PCT/CN2012/071064
- (54) • *IMIDAZOLYLKETONDERIVATE ALS ALDOSTERONSYNTHASEINHIBITOREN*
- *IMIDAZOLYLKETONE DERIVATIVES ASD ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLYLÉTONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉ-RONE SYNTHASE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AEBI, Johannes, 4102 Binningen, CH
- AMREIN, Kurt, 4452 Ittingen, CH
- HORNSPERGER, Benoit, 68130 Altkirch, FR
- MAERKI, Hans, P., 4059 Basel, CH
- MAYWEG, Alexander, Shanghai 200127, CN
- MOHR, Peter, 4054 Basel, CH
- TAN, Xuefei, Shanghai, 200135, CN
- KUHN, Bernd, CH-4153 Reinach BL, CH
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 239/48** (11) **3 323 811 B1**
A61K 31/505 **A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16824515.7 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) JP 2016/070758 14.07.2016
- (87) WO 2017/010535 2017/03 19.01.2017

- (30) 15.07.2015 JP 2015141034
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DER STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND, AND INTERMEDIATE OF SAID NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE ET INTERMÉDIAIRE DUDIT COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAGATO Yusuke, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
MIZUMOTO Shinsuke, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
MURAKAMI Tatsuya, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
TANAKA Tomoyuki, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 241/12** (11) **2 640 507 B1**
B01D 53/14
- (25) En (26) En
(21) 11842185.8 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) US 2011/061118 17.11.2011
(87) WO 2012/068327 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 950518
- (54) • *SÄUREGASABSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *ACID GAS ABSORBENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ABSORBANT LES GAZ ACIDES*
- (73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
- (72) BLAIR, Alan M., Southampton Hampshire S045 4JF, GB
GARSIDE, Keith N., Southampton Hampshire S040 2NG, GB
ANDREWS, William J., Montgomery Illinois 60538, US
SAWANT, Kailas B., Aurora Illinois 60503, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpateant, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **C07D 251/46** (11) **3 237 390 B1**
- (25) It (26) En
(21) 15830862.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059892 22.12.2015
(87) WO 2016/103185 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT VE20140070
23.12.2014 IT VE20140071
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINEN UND VERWENDUNG DAVON IN ANWESENHEIT VON AMINEN*
• *METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF 2-HALO-4,6-DIALKOXY-*
- 1,3,5-TRIAZINE AND THEIR USE IN THE PRESENCE OF AMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES ET LEUR UTILISATION EN PRÉSENCE D'AMINES*
- (73) Crossing S.r.l., Via dell' Istituzione 27/H, 31100 Treviso (TV), IT
- (72) BEGHETTO, Valentina, I-30172 Mestre (VE), IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
- (60) 19165931.7
19165938.2
-
- (51) **C07D 277/10** (11) **3 190 106 B1**
A61K 31/426 **A61P 39/04**
- (25) En (26) En
(21) 16196408.5 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.07.2017
(30) 04.04.2005 US 668045 P
- (54) • *DESFERRITHIOLINPOLYETHER-ANALOGA*
• *DESFERRITHIOLIN POLYETHER ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE POLYÉTHÈRE DE DESFERRITHIOLINE*
- (73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) Bergeron., Raymond J, Gainesville, Florida 32653, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 06739627.5 / 1 866 296
-
- (51) **C07D 277/56** (11) **2 977 372 B1**
A61K 31/425 **A61P 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 15181097.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 25.06.2010 EP 10167344
- (54) • *POLYMORPHE VON FEBUXOSTAT*
• *POLYMORPHS OF FEBUXOSTAT*
• *POLYMORPHES DE FEBUXOSTAT*
- (73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) HOTTER, Andreas, 6250 Kundl, AT
GRIESSER, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT
ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT
LANGES, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 11727454.8 / 2 585 445
-
- C07D 277/82** → (51) **C07C 309/21**
-
- C07D 291/04** → (51) **C07C 309/21**
-
- C07D 295/037** → (51) **A61K 31/205**
-
- C07D 305/06** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 305/08** → (51) **C07C 259/06**
-
- (51) **C07D 307/42** (11) **3 119 750 B1**
C08K 5/1535
- (25) En (26) En
(21) 15723054.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) IN 2015/000132 18.03.2015
(87) WO 2015/140818 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IN 791DE2014
- (54) • *HÄNGENDE FURYLHALTIGE BISPHENOLE, POLYMERE DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PENDANT FURYL CONTAINING BISPHENOLS, POLYMERS THEREFROM AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *BISPHÉNOLS CONTENANT UN GROUPE FURYLE PENDANT, POLYMÈRES PROVENANT DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
- (72) KUHIRE, Sachin Suresh, Pune Maharashtra 411 008, IN
NAGANE, Samadhan Suresh, Pune Maharashtra 411 008, IN
WADGAONKAR, Prakash Purushottam, Pune Maharashtra 411 008, IN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 307/88** (11) **2 433 933 B1**
C07D 307/89 **C07B 31/00**
C01B 6/21
- (25) Ja (26) En
(21) 10777857.3 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(86) JP 2010/058858 19.05.2010
(87) WO 2010/134630 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 JP 2009122909
30.06.2009 JP 2009154752
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRI- ODER TETRAHALOGENSUBSTITUIERTES PHTHALID*
• *PRODUCTION METHOD OF TRI- OR TETRAHALOGEN-SUBSTITUTED PHTHALIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHTHALIDE TRI- OU TÉTRA-SUBSTITUÉ PAR HALOGÈNE*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) HAGIYA, Koji, Ibaraki-shi Osaka 567-0833, JP
AOYAGI, Yasutaka, Oita-shi Oita 870-0832, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07D 307/89** → (51) **C07D 307/88**
-
- C07D 309/12** → (51) **C07C 259/06**
-
- C07D 311/30** → (51) **C07H 15/26**
-
- (51) **C07D 311/76** (11) **3 122 735 B1**
A61K 31/366 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15712178.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056791 27.03.2015
(87) WO 2015/144911 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 GB 201405644
- (54) • *3-PHENYL-7-HYDROXY-ISOCUMARINE ALS HEMMER DES MAKROPHAGENMIGRATIONSCHEMFAKTORS (MIF)*

- (73) 3-PHENYL-7-HYDROXY-ISOCOUMARIN AS MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR (MIF) INHIBITORS
- (73) 3-PHÉNYL-7-HYDROXY-ISOCOUMARINES SERVANT D'INHIBITEURS DU FACTEUR D'INHIBITION DE LA MIGRATION DES MACROPHAGES
- (73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
- (72) DONNELLY, Seamas, Mount Merrion, Co. Dublin, IE
- LLOYD, David, Adelaide, South Australia SA 5062, AU
- O'REILLY, Ciaran, Ballyfermot, Dublin 10, IE
- FAYNE, Darren, Dublin 1, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- C07D 311/78** → (51) **C09K 9/02**
-
- C07D 311/92** → (51) **C09K 9/02**
-
- (51) **C07D 317/44** (11) **3 246 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206409.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 15.03.2013 US 201361800475 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINO-1-((1S,4R,5S)-2-FLUOR-4,5-DI-HYDROXY-3-HYDROXYMETHYL-CYCLOPENT-2-ENYL)-1H-PYRIMIDIN-2-ONE
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-AMINO-1-((1S,4R,5S)-2-FLUORO-4,5-DIHYDROXY-3-HYDROXYMETHYL-CYCLOPENT-2-ENYL)-1H-PYRIMIDIN-2-ONE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-AMINO-1-((1S, 4R, 5S)-2-FLUORO-4,5-DIHYDROXY-3-HYDROXYMETHYL-CYCLOPENT-2-ENYL)-1H-PYRIMIDIN-2-ONE
- (73) Rexahn Pharmaceuticals, Inc., 15245 Shady Grove Road, Suite 455, Rockville, MD 20850, US
- (72) YIN, Haifeng, Shanghai, Shanghai 201108, CN
- KIM, Deog Joong, Rockville, MD Maryland 20850, US
- FALB, Eliezer, 53448 Givatayim, IL
- PEARCEY, Leigh Andre, Didcot, Oxfordshire OX11 OBS, GB
- CUMMINS, Jonathan, Didcot, Oxfordshire OX11 OBS, GB
- DIETERICH, Petra, Abingdon, Oxfordshire OX14 5RL, GB
- CARNIAUX, Jean-Francois, Abingdon, Oxfordshire OX14 5RL, GB
- WANG, Yi, Chester Springs, PA Pennsylvania 19425, US
- CHANDRAKANT PUROHIT, Vikrain, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14721670.9 / 2 970 147
-
- C07D 333/20** → (51) **C07D 213/75**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **2 969 007 B1**
C07D 213/79 **A61P 35/00**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/14 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/4709**
A61K 31/5377 **A61K 31/4545**
(25) En (26) En
- (21) 14767499.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026710 13.03.2014
(87) WO 2014/151945 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783563 P
(54) • HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN
• HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS
• INHIBITEURS D'HISTONE DÉMÉTHYLASE
- (73) Celgene Quantice Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KANOUNI, Toufike, San Diego, CA 92121, US
- NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US
- STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, US
- VEAL, James Marvin, Apex, NC 27502, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **A61K 31/4155**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 233/64**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **2 731 941 B1**
C07D 401/06 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **A61K 31/506**
A61K 31/535 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 12733144.5 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063362 09.07.2012
(87) WO 2013/010839 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 EP 11174198
(54) • NEUARTIGE UND SELEKTIVE CCR2-ANTAGONISTEN
• NOVEL AND SELECTIVE CCR2 ANTAGONISTS
• ANTAGONISTES CCR2, NOUVEAUX ET SÉLECTIFS
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) EBEL, Heiner, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- SCHEUERER, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **2 970 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721083.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026595 13.03.2014
(87) WO 2014/151871 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785460 P
(54) • JAK2- UND ALK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• JAK2 AND ALK2 INHIBITORS AND METHODS FOR THEIR USE
• INHIBITEURS DE JAK2 ET ALK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 2975 W. Executive Parkway, Suite 320, Lehi, UT 84043, US
- (72) MOLLARD, Alexis, Salt Lake City, UT 84105, US
- WARNER, Steven L., Sandy, UT 84094, US
- FLYNN, Gary A., Oro Valley, AZ 85704, US
- VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
- BEARSS, David J., Alpine, UT 84004, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 180 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 15827597.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/041646 23.07.2015
(87) WO 2016/018701 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029772 P
(54) • FAKTOR-XIA-INHIBITOREN
• FACTOR XIA INHIBITORS
• INHIBITEURS DU FACTEUR XIA
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- EDMONDSON, Scott D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- HRUZA, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- ALI, Amjad, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- KUANG, Rongze, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- GAO, Ying-Duo, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- OGAWA, Anthony K., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 279 193 B1**
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 16205427.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 EP 16182868
20.09.2016 EP 16189679
(54) • PHTHALIMID UND CARBAZOL ODER DESSEN ANALOGE ENTHALTENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• COMPOUNDS COMPRISING A PHTHALIMIDE GROUP AND CARBAZOLE OR ITS ANALOGUES FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES
• COMPOSES COMPRENANT UN GROUPE PHTHALIMIDE ET UN GROUPE CARBAZOLE OU SES ANALOGUES UTILES DANS

- DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTO-ELECTRONIQUES*
- (73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/4155****C07D 403/06** → (51) **C07D 209/08**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 317 267 B1**
A01N 43/653 **A01N 43/713**
- (25) En (26) En
- (21) 16732653.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/065020 28.06.2016
- (87) WO 2017/001408 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 GB 201511631
- (54) • *PYRIDAZINONE ALS HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *PYRIDAZINONES AS HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *PYRIDAZINONES UTILISÉES COMME COMPOSÉS HERBICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) MITCHELL, Glynn, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/404****C07D 403/14** → (51) **A61K 31/404****C07D 405/06** → (51) **C07D 209/08****C07D 405/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 191 478 B1**
C07D 405/12 **C07D 305/06**
A61K 31/501 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15766661.1 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) IB 2015/056989 11.09.2015
- (87) WO 2016/038582 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 US 201462049468 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS RAF-KINASEHEMMER*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS RAF KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS COMME INHIBITEURS DE LA KINASE RAF*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) AVERSA, Robert John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BURGER, Matthew T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DILLON, Michael Patrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DINEEN JR., Thomas A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- LOU, Yan, Pleasanton, California 94566, US
- NISHIGUCHI, Gisele A, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- RAMURTHY, Savithri, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- RICO, Alice C., Emeryville, California 94608, US
- RAUNIYAR, Vivek, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- SENDZIK, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- SUBRAMANIAN, Sharadha, Emeryville, California 94608, US
- SETTI, Lina Quattrocchio, Fremont, California 94536, US
- TAFT, Benjamin R., Emeryville, California 94608, US
- TANNER, Huw Rowland, San Francisco, California 94118, US
- WAN, Lifeng, Emeryville, California 94608, US
- (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/404****C07D 405/14** → (51) **A61K 31/4155****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/06** → (51) **C07D 233/64****C07D 409/14** → (51) **A61K 31/445**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 154 965 B1**
A01N 43/80
- (25) En (26) En
- (21) 15728544.6 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/063229 12.06.2015
- (87) WO 2015/193202 2015/51 23.12.2015
- (30) 16.06.2014 IN 1622DE2014
- (54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) HENNESSY, Alan Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- PHADTE, Mangala, Goa 403 110, IN
- DESSON, Timothy Robert, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- GOODWIN-TINDALL, Jake, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- RUSSELL, Sally Elizabeth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- BOEHMER, Jutta Elisabeth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- MOSELEY, Donn Warwick, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 413/14 (11) **2 393 808 B1**
A61K 31/675 **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
- (21) 10703403.5 (22) 03.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) US 2010/023122 03.02.2010
- (87) WO 2010/091131 2010/32 12.08.2010
- (30) 03.02.2009 US 149402 P
- (54) • *KRISTALLINE FORM VON R)-3-(4-(2-(2-METHYL TETRAZOL-5-YL)PYRIDIN-5-YL)-*

- 3-FLUOROPHENYL)-5-HYDROXYMETHYLOXAZOLIDIN-2-ON-DIHYDROGENPHOSPHAT*
- *CRYSTALLINE FORM OF R)-3-(4-(2-(2-METHYL TETRAZOL-5-YL)PYRIDIN-5-YL)-3-FLUOROPHENYL)-5-HYDROXYMETHYL OXAZOLIDIN-2-ONE DIHYDROGEN PHOSPHATE*
- *FORME CRISTALLINE DU DIHYDROGÉNOPHOSPHATE DE (R)-3-(4-(2-(2-MÉTHYL TÉTRAZOL-5-YL)PYRIDIN-5-YL)-3-FLUOROPHÉNYL)-5-HYDROXYMÉTHYL OXAZOLIDIN-2-ONE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (72) PHILLIPSON, Douglas, Del Mar, CA 92014, US
- REICHENBACHER, Katharina, 4125 Riehen, CH
- DUGUID, Robert J., Glenmont, NY 12077, US
- WARE, Jacqueline, A., Virginia Beach VA 23455, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 413/14 (11) **2 897 953 B1**
A61K 31/506 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13770799.8 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 29.07.2015
- (86) US 2013/060680 19.09.2013
- (87) WO 2014/047325 2014/13 27.03.2014
- (30) 19.09.2012 US 201261703114 P
- (54) • *SGC-STIMULATOREN*
• *SGC STIMULATORS*
• *STIMULATEURS DE SGC*
- (73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, 2nd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) NAKAI, Takashi, Newton, MA 02458, US
- PERL, Nicholas, Robert, Somerville, MA 02143, US
- MOORE, Joel, Lexington, MA 02421, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 413/14 (11) **3 154 966 B1**
C07D 471/08 **A61K 31/553**
A61P 31/14

- (25) En (26) En
- (21) 15730666.3 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/035658 12.06.2015
- (87) WO 2015/192077 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 US 201462011462 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

- University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045-7568, US
- (72) LIANG, Tsanyang, Potomac, Maryland 20854, US
HU, Zongyi, Bethesda MD 20817-6736, US
MARUGAN, Juan Jose, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SOUTHALL, Noel Terrence, Potomac, Maryland 20854, US
HE, Shanshan, Rockville, Maryland 20850, US
HU, Xin, Frederick, Maryland 21704, US
XIAO, Jingbo, Rockville, Maryland 20850, US
FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, US
ZHENG, Wei, Potomac, Maryland 20854, US
FRANKOWSKI, Kevin J., Pittsboro, NC 27312, US
SCHOENEN, Frank J., Lawrence, Kansas 66049, US
LI, Kelin, Lawrence, Kansas 66049, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/4155**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 196 200 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/496**
A61K 31/506 **A61P 13/02**
A61P 13/10 **A61P 43/00**
C07D 417/12
- (25) Ja (26) En
(21) 15836701.1 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073914 25.08.2015
(87) WO 2016/031833 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171092
- (54) • 2-AMINOTHIAZOL ABKÖMMLINE ODER DAVON ABGELEITETE SALZE ALS MUSKARIN M3 LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENERKRANKUNGEN
• 2-AMINOTHIAZOLE DERIVATIVES OR SALT THEREOF AS MUSCARINIC M3 LIGANDS FOR THE TREATMENT OF BLADDER DISEASES
• DÉRIVÉ 2-AMINOTHIAZOLE OU SEL DE CE DERNIER EN TANT QUE LIGANDS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M3 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA VESSIE
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) TAKAHASHI, Taisuke, Tokyo 103-8411, JP
TANAKA, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP
AKAIWA, Michinori, Tokyo 103-8411, JP
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-8411, JP
MIHARA, Hisashi, Tokyo 103-8411, JP
FUJI, Hideyoshi, Tokyo 103-8411, JP
TAKAMATSU, Hajime, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/404**

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/44**

C07D 471/00 → (51) **A61K 31/4162**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 080 115 B1**
A61K 31/437 **C07D 519/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 14809624.1 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076845 08.12.2014
(87) WO 2015/086506 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321738
- (54) • KONDENSIERTE IMIDAZOL- UND PYRAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
• FUSED IMIDAZOLE AND PYRAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY
• DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE ET DE PYRAZOLE FUSIONNÉS UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF
- (73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) ALEXANDER, Rikki Peter, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BENTLEY, Jonathan Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CHOVATIA, Praful Tulshi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
DEBOVES, Hervé Jean Claude, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
JOHNSTONE, Craig, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
JONES, Elizabeth Pearl, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MILLER, Craig Adrian, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SHAW, Michael Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
VAIDYA, Darshan Gunvant, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
YULE, Ian Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 080 116 B1**
A61K 31/437 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 14809834.6 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076840 08.12.2014
(87) WO 2015/086502 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321733
- (54) • PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
• PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF

- (73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 152 207 B1**
A61K 31/38 **A61K 31/505**
C07D 495/14 **A61P 21/00**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15731119.2 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054172 02.06.2015
(87) WO 2015/186061 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 EP 14170971
- (54) • PYRIDOPYRIMIDINDERIVATE ALS NONSENSE-MUTATIONSSUPPRESSOREN
• PYRIDOPYRIMIDINEDIONE DERIVATIVES AS SUPPRESSORS OF NON-SENS MUTATIONS
• DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRIMIDINEDIONE COMME SUPPRESSEUR DE MUTATIONS NON-SENS
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) REINHARDT, Juergen, CH-4002 Basel, CH
SCHMIEDEBERG, Niko, CH-4002 Basel, CH
SPANKA, Carsten, CH-4002 Basel, CH
- (74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 152 208 B1**
A61K 31/519 **A61P 21/00**
A61P 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15731120.0 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054173 02.06.2015
(87) WO 2015/186062 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 EP 14170974
- (54) • PYRIMIDO[4,5-B]CHINOLIN-4,5(3H,10H)-DIONE ALS NONSENSE-MUTATIONSSUPPRESSOREN
• PYRIMIDO[4,5-B]QUINOLINE-4,5(3H,10H)-DIONE DERIVATIVES AS SUPPRESSORS OF NON-SENS MUTATIONS
• PYRIMIDO [4,5-B]QUINOLINE-4,5(3H,10H)-DIONES COMME SUPPRESSEUR DE MUTATIONS NON-SENS
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) REINHARDT, Juergen, CH-4002 Basel, CH
SCHMIEDEBERG, Niko, CH-4002 Basel, CH
- (74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 237 414 B1**
A61K 31/519 **A61P 31/18**

- (25) En (26) En
(21) 15823843.6 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/000308 23.12.2015

- (87) WO 2016/105532 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096820 P
(54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV*
• *FUSED PYRIMIDINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HIV*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DU VIH*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., Flemingovo nám. 2, 16610 Praha 6, CZ
- (72) JANSKA, Petr, Foster City, CA 94404, US
KVASNICA, Miroslav, 166 10 Praha 6, CZ
MACKMAN, Richard, L., Foster City, CA 94404, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 277 681 B1**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**
C07D 519/00 **A61K 45/00**
- (25) De (26) De
(21) 16717560.3 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000542 31.03.2016
(87) WO 2016/155884 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15000968
- (54) • *IMIDAZOLONYLCHINOLINE UND DEREN VERWENDUNG ALS ATM KINASE INHIBITOREN*
• *IMIDAZOLONYLQUINOLINES AND THEIR USE AS ATM KINASE INHIBITORS*
• *IMIDAZOLONYLQUINOLÉINES ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DES KINASES ATM*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FUCHSS, Thomas, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
SCHIEMANN, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 310 779 B1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 9/00 **A61P 19/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 16731341.0 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053548 15.06.2016
(87) WO 2016/203404 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562181881 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON SHP2*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF SHP2*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE SHP2*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BAGDANOFF, Jeffrey T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHEN, Zhuoliang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DORE, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FORTANET, Jorge Garcia, Somerville, Massachusetts 02144, US
KATO, Misunori, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- LAMARCHE, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SARVER, Patrick James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHULTZ, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Troy Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WILLIAMS, Sarah, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/08**

C07D 471/08 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 160 967 B1**
A61K 31/519 **A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 15729520.5 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063894 22.06.2015
(87) WO 2015/197503 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 EP 14173935
- (54) • *N-(IMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-6-YL)-BENZAMID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *N-(IMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-6-YL)-BENZAMIDE COMPOUNDS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSÉS DE N-(IMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-6-YL)-BENZAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GREEN, Luke, CH-4057 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, F-68480 Linsdorf, FR
RATNI, Hasane, F-68440 Habsheim, FR
WILLIAMSON, Patrick, CH-4057 Basel, CH
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 277 688 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16714315.5 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056312 23.03.2016
(87) WO 2016/156127 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15000976
03.08.2015 EP 15179523
16.11.2015 EP 15020227
- (54) • *CO-KRISTALLE VON IBRUTINIB*
• *CO-CRYSTALS OF IBRUTINIB*
• *CO-CRISTAUX D'IBRUTINIB*
- (73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
RABE, Sebastian, 89073 Ulm, DE
PEREZ PALACIOS, David, 78224 Singen, DE
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (60) 19164141.4

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/428**

C07D 487/04 → (51) **A61K 45/06**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/14 → (51) **A61K 31/404**

C07D 489/02 → (51) **A61K 31/485**

C07D 489/08 → (51) **A61K 31/485**

C07D 491/04 → (51) **C12P 17/18**

- (51) **C07D 491/052** (11) **3 239 153 B1**
A61K 31/4188 **A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 17160683.3 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 16.05.2012 US 201261647966 P
14.03.2013 US 201313831116
- (54) • *9-(1H-IMIDAZOL-5-YL)-1,11-DIHYDROISOCHROMENO[4',3':6,7]NAPHTHO[1,2-D]IMIDAZOL- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS HCV NSSA INHIBITOREN*
• *9-(1H-IMIDAZOL-5-YL)-1,11-DIHYDROISOCHROMENO[4',3':6,7]NAPHTHO[1,2-D]IMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS INHIBITORS OF HCV NS5A*
• *DÉRIVÉS DE 9-(1H-IMIDAZOL-5-YL)-1,11-DIHYDROISOCHROMENO[4',3':6,7]NAPHTHO[1,2-D]IMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE HCV NS5A*
- (73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth M., Foster City, CA California 94404, US
COTTRELL, Jeromy J., Foster City, CA California 94404, US
LINK, John O., Foster City, CA California 94404, US
TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City, CA California 94404, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 13726936.1 / 2 850 085

C07D 491/052 → (51) **C12P 17/18**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 275 884 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/786**
H01L 51/05 **H01L 51/30**
H01L 51/40 **H01L 51/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 16768792.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059113 23.03.2016
(87) WO 2016/152889 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059624
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHE DÜNNSCICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL, ORGANIC THIN-FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, MATÉRIAU ORGANIQUE SEMI-CONDUCTEUR, FILM ORGANIQUE MINCE ET SON PROCÉDÉ*

- DE PRODUCTION, COMPOSITION ORGANIQUE SEMI-CONDUCTRICE ET DISPOSITIF ORGANIQUE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HAMADA, Masahiro, Tokyo 115-8588, JP SHINAMURA, Shoji, Tokyo 115-8588, JP SADAMITSU, Yuichi, Tokyo 115-8588, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/519****C07D 495/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 498/00** → (51) **A61K 31/4162**

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 215 513 B1**
A61K 31/5383 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15788447.9 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075749 04.11.2015
(87) WO 2016/071418 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 EP 14191952
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE MORPHOLINYL-ANTHRACYCLIN-DERIVATE*
• *FUNCTIONALIZED MORPHOLINYL ANTHRACYCLINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE MORPHOLINYLANTHRACYCLINE FONCTIONNALISÉS*
- (73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
- (72) BERIA, Italo, I-20014 Nerviano (MI), IT CARUSO, Michele, I-20131 Milan, IT LUPI, Vittoria, I-20094, IT

- (51) **C07D 498/18** (11) **3 313 853 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16731862.5 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064389 22.06.2016
(87) WO 2016/207205 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173283
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON RAPAMYCINDERIVATEN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF RAPAMYCIN DERIVATIVES*
• *PROCEDE POUR LA SYNTHESE DE DERIVES DE RAPAMYCINE*
- (73) Synbias Pharma AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ZABUDKIN, Oleksandr, 76593 Gerusbach, DE
SCHICKANEDER, Christian, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
MATVILIENKO, Iaroslav, 68305 Mannheim, DE
SYPCHENKO, Volodymyr, 68168 Mannheim, DE
- (74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **C07D 498/22** (11) **2 970 335 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 14723582.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029765 14.03.2014
(87) WO 2014/145095 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798961 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE UND BICYCLISCHE HEMMER DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *MACROCYCLIC AND BICYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES ET BICICLIQUES DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BJORNSSON, Kyla, Foster City, California 94404, US
KARKI, Kapil K., Foster City, California 94404, US
LINK, John O., Foster City, California 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, US
SCHRIER, Adam J., Foster City, California 94404, US
STEVENS, Kirk L., Foster City, California 94404, US
TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US
VIVIAN, Randall W., Foster City, California 94404, US
ZABLOCKI, Jeff, Foster City, California 94404, US
ZIPFEL, Sheila, Foster City, California 94404, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 334 742 B1**
A61K 31/542 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 16754452.7 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068830 08.08.2016
(87) WO 2017/025491 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 EP 15180767
- (54) • *BACE1-HEMMER*
• *BACE1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BACE1*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
HAAP, Wolfgang, 4070 Basel, CH
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH
VIFIAN, Walter, 4070 Basel, CH
WOLTERING, Thomas, 4070 Basel, CH
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04****C07F 5/02** → (51) **C07C 229/00****C07F 5/02** → (51) **C07C 319/28****C07F 5/04** → (51) **C07C 47/19****C07F 9/02** → (51) **B01J 31/32****C07F 9/10** → (51) **A23L 5/20****C07F 9/24** → (51) **B01J 31/32****C07F 9/28** → (51) **B01J 31/32****C07F 9/36** → (51) **C07C 47/19**

- (51) **C07F 9/38** (11) **2 691 402 B1**
A61K 31/662 **A61P 35/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12711632.5 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055569 28.03.2012
(87) WO 2012/130911 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 FR 1152546
- (54) • *BIFUNKTIONELLE HYDROXY-BISPHOSPHONSÄUREDERIVATE*
• *BIFUNCTIONAL HYDROXY-BISPHOSPHONIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE HYDROXYBISPHOSPHONIQUE BIFONCTIONNELS*
- (73) Atlanthera, 3, rue Aronnax, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) EGOROV, Maxim, 44340 Bouguenais, FR GOUJON, Jean-Yves, 44590 Derval, FR LE BOT, Ronan, 44100 Nantes, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07F 9/38 → (51) **A61K 31/205****C07F 9/38** → (51) **C07C 309/21****C07F 9/40** → (51) **A61K 31/205****C07F 9/46** → (51) **B01J 31/32****C07F 9/50** → (51) **B01J 31/32****C07F 9/6558** → (51) **A01N 43/04****C07F 9/6561** → (51) **A01N 43/04****C07F 9/70** → (51) **B01J 31/32****C07F 9/90** → (51) **B01J 31/32****C07F 15/00** → (51) **C07C 67/38****C07F 15/00** → (51) **H01L 51/54****C07F 17/02** → (51) **C07C 67/38****C07G 1/00** → (51) **D21C 11/04****C07H 1/08** → (51) **C12P 19/34****C07H 5/02** → (51) **A61K 31/4162**

- (51) **C07H 7/04** (11) **2 991 999 B1**
A61K 31/70 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 13883354.6 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) IL 2013/051048 23.12.2013
(87) WO 2014/178040 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361816809 P
- (54) • *DAPAGLIFLOZIN LAKTOSE CO-KRISTAL*
• *DAPAGLIFLOZIN LACTOSE CO-CRYSTAL*
• *CO-CRISTAL DE DAPAGLIFLOZINE ET DE LACTOSE*
- (73) Mapi Pharma Limited, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140 Ness Ziona, IL
- (72) MAROM, Ehud, 44308 Kfar Saba, IL RUBNOV, Shai, 65214 Tel Aviv, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C07H 15/04** (11) **3 279 205 B1**
C07C 235/08 **C07C 235/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 16773318.7 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) KR 2016/002501 14.03.2016
(87) WO 2016/159537 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 KR 20150044835
- (54) • *PHYTOSPINGOSINDERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PHYTOSPINGOSINE DERIVATIVE AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ DE PHYTOSPINGOSINE ET COMPOSITION LE CONTENANT*
- (73) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
- (72) YOU, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Yong-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Jon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07H 15/26** (11) **2 906 578 B1**
C07D 311/30 **A61K 31/70**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 13846070.4 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) AU 2013/001175 11.10.2013
(87) WO 2014/056038 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 AU 2012904444
- (54) • *NEUARTIGE FLAVONOIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL FLAVONOID COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS FLAVONOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) ARMARON BIO PTY LTD, Level 1 120 Jolimont Road, East Melbourne, VIC 3002, AU
- (72) MCLACHLAN, Grant Andrew, Box Hill South, Victoria 3128, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07H 17/00 → (51) **A61K 31/4162**

C07H 19/00 → (51) **A01N 43/04**

C07H 19/04 → (51) **A01N 43/04**

C07H 19/048 → (51) **A01N 43/04**

C07H 19/10 → (51) **A01N 43/04**

C07H 19/20 → (51) **A01N 43/04**

C07H 21/02 → (51) **A61K 31/713**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/115**

- (51) **C07H 21/04** (11) **2 970 368 B1**
C12N 15/00
- (25) En (26) En
(21) 14776232.2 (22) 11.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/023648 11.03.2014
(87) WO 2014/159434 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785268 P
- (54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DES PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (72) CHITTOOR, Jaishree M., St. Louis, MO 63167, US
MIYAMOTO, Amy J., St. Louis, MO 63167, US
NICHOLS, Amy M., St. Louis, MO 63167, US
QUFATTOLE, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US
PETERSEN, Michael W., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07H 21/04 → (51) **A61K 39/145**

C07H 21/04 → (51) **C07K 1/00**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/115**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C07J 1/00** (11) **2 688 901 B1**
A61K 31/565 **A61K 31/566**
A61K 31/58 **A61K 31/675**
A61K 31/69 **A61K 51/04**
A61P 35/00 **C12N 9/04**
C07J 41/00 **C07J 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 12765822.7 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) CA 2012/000316 26.03.2012
(87) WO 2012/129673 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467764 P
- (54) • *HEMMER VON 17-BETA-HSD1, 17-BETA-HSD3 UND 17-BETA-HSD10*
• *INHIBITORS OF 17B-HSD1, 17B-HSD3 AND 17B-HSD10*
• *INHIBITEURS DE 17B-HSD1, 17B-HSD3 ET 17B-HSD10*
- (73) Université Laval, Vice-rectorat à la recherche et à la création Pavillon des Sciences de l'Education 2320, Rue des Bibliothèques, Local 1434, Québec, QC G1V 0A6, CA
- (72) POIRIER, Donald, L'Ancienne-Lorette Québec G2E 5V1, CA
MALTAIS, René, Québec, Québec G1M 3Z7, CA
ROY, Jenny, Saint-Jean-Chrysostome Québec G6Z 3R6, CA
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07J 5/00 → (51) **C12P 33/00**

C07J 41/00 → (51) **C07J 1/00**

C07J 43/00 → (51) **B02C 19/00**

C07J 51/00 → (51) **C07J 1/00**

- (51) **C07K 1/00** (11) **3 083 658 B1**
C07K 16/00 **C12P 21/06**
C12P 21/04 **C07H 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 14872439.6 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/071293 18.12.2014
(87) WO 2015/095604 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917705 P
- (54) • *DETEKTION GRAM-POSITIVER BAKTERIEN MIT CRP*
• *CRP CAPTURE/DETECTION OF GRAM POSITIVE BACTERIA*
• *DÉTECTION DE BACTERIES GRAM POSITIF À L'AIDE DE CRP*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) WATTERS, Alexander, Melrose, MA 02716, US
INGBER, Donald, Boston, MA 02118, US
CARTWRIGHT, Mark, West Newton, MA 02465, US
SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, US
ROTTMAN, Martin, F-78170 St. Cloud, FR
MURRAY, Evangelia, Worcester, MA 01605, US
DUSEL, Brendon, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 1/00 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 1/22** (11) **3 041 857 B1**
C07K 16/00
- (25) En (26) En
(21) 14737471.4 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) US 2014/043095 19.06.2014
(87) WO 2015/034566 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873450 P
- (54) • *PROTEIN A CHROMATOGRAPHIE*
• *PROTEIN A CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE SUR PROTÉINE A*
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) BIAN, Nanying, Billerica, MA 01821, US
MEHTANI, Sapna, Billerica, MA 01821, US
HUBBARD, John Dana, Billerica, MA 01821, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07K 5/097 → (51) **A61K 38/34**

- (51) **C07K 5/10** (11) **2 331 560 B1**
A61K 8/64 **A61Q 17/04**
C07K 5/11
- (25) En (26) En
(21) 09778806.1 (22) 02.10.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) EP 2009/007075 02.10.2009
(87) WO 2010/037553 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 ES 200802818
03.10.2008 US 102576 P
- (54) • *BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE VON HAUT, SCHLEIMHAUTMEMBRANEN, DER KOPFHAUT UND/ODER HAAR NÜTZLICHE PEPTIDE UND DEREN*

VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN

- PEPTIDES USEFUL IN THE TREATMENT AND/OR CARE OF SKIN, MUCOUS MEMBRANES, SCALP AND/OR HAIR AND THEIR USE IN COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
 - PEPTIDES UTILES DANS LE TRAITEMENT ET/OU LES SOINS DE LA PEAU, DES MUQUEUSES, DU CUIR CHEVELU ET/OU DES CHEVEUX ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES OU PHARMACEUTIQUES
- (73) Lipotec, S.A., C/Isaac Peral 17 Pol Ind Cami Ral, 8550 Gava Barcelona, ES
- (72) VAN DEN NEST, Wim, E-08800 Vilanova i la Geltrú, ES
- ALMIÑANA DOMENECH, Nuria, E-08030 Barcelona, ES
- CEBRIÁN PUCHE, Juan, E-08018 Barcelona, ES
- CARREÑO SERAÍMA, E-08015 Barcelona, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 5/11 → (51) **C07K 5/10**

C07K 5/117 → (51) **A61K 38/34**

- (51) **C07K 7/06** (11) **2 528 937 B1**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 11734528.0 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) JP 2011/000352 24.01.2011
(87) WO 2011/089921 2011/30 28.07.2011
(30) 25.01.2010 US 297996 P
- (54) • MODIFIZIERTE MELK-PEPTIDE UND DIESE ENTHALTENDE IMPFSTOFFE
• MODIFIED MELK PEPTIDES AND VACCINES CONTAINING THE SAME
• PEPTIDES MELK MODIFIÉS ET VACCINS ASSOCIÉS
- (73) OncoTherapy Science, Inc., 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
- TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- OHSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- YOSHIMURA, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 296 315 B1**
G01N 33/68
- (25) De (26) De
(21) 17001677.8 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 05.10.2012 DE 102012019882
- (54) • PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND FRÜH-DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND ANDERER TAUOPATHIEN
• PEPTIDES FOR THE TREATMENT AND EARLY DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER TAUOPATHIES
• PEPTIDE POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE LA MALADIE

D'ALZHEIMER ET D'AUTRES TAUOPTHIES

- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) Willbold, Dieter, 52428 Jülich, DE
- Funke, Susanne Aileen, 96242 Sonnefeld, DE
- (62) 13789476.2 / 2 903 999
- C07K 7/06** → (51) **A01H 5/00**
- C07K 7/06** → (51) **A61K 8/64**
- C07K 7/08** → (51) **A01H 5/00**
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/08**
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 199 546 B1**
C07K 14/575 **C07K 14/605**
A61K 8/64 **A61K 38/00**
A61K 47/54 **A61P 3/04**
A61P 3/10
- (25) Zh (26) En
(21) 15844187.3 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) CN 2015/080042 28.05.2015
(87) WO 2016/045400 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490280
- (54) • OXYNTOMODULIN-ANALOGON
• OXYNTOMODULIN ANALOGUE
• ANALOGUE D'OXYNTOMODULINE
- (73) Jiang, Xianxing, NO.1013 Block 169 South Campus Of Sun Yat-sen University, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
- (72) JIANG, Xianxing, Guangzhou Guangdong 510275, CN
- CHEN, Yuanwen, Lanzhou Gansu 730000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 067 697 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/53**
G01N 33/569
- (25) Ja (26) En
(21) 14859384.1 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079301 05.11.2014
(87) WO 2015/068715 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013229924
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG NICHT-SPEZIFISCHER REAKTIONEN BEI EINEM IMMUNOASSAY FÜR ANTI-HTLV-ANTI-KÖRPER
• METHOD FOR REDUCING NON-SPECIFIC REACTIONS IN IMMUNOASSAY OF ANTI-HTLV ANTIBODIES
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES RÉACTIONS NON-SPÉCIFIQUES DANS UN DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'ANTI-CORPS ANTI-HTLV
- (73) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
- (72) MIYAGAWA, Eiji, Tokyo 163-0410, JP
- TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo 163-0410, JP
- TANIMOTO, Tetsuji, Tokyo 163-0410, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/145**

- (51) **C07K 14/24** (11) **2 828 284 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13765090.9 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) US 2013/031842 15.03.2013
(87) WO 2013/142299 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613214 P
- (54) • JCV-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER
• JCV NEUTRALIZING ANTIBODIES
• ANTICORPS NEUTRALISANT LE VIRUS JCV
- (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SIMON, Kenneth, Cambridge, MA 02141, US
- CAMERON, Thomas, Cambridge, MA 02139, US
- WANG, Deping, Sharon, MA 02067, US
- ARNDT, Joseph, Peabody, MA 01960, US
- RUSHE, Mia, Everett, MA 02149, US
- CARAVELLA, Justin, Cambridge, MA 02141, US
- DAY, Eric, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/30 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/315 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07K 14/37** (11) **2 401 290 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10705393.6 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
(86) EP 2010/052488 26.02.2010
(87) WO 2010/097462 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 EP 09153889
- (54) • CELLOBIOSE-DEHYDROGENASE
• CELLOBIOSE DEHYDROGENASE
• Déshydrogénase de cellobiose
- (73) DirectSens GmbH, Am Rosenbüchel 38, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) GORTON, Lo, S-21155 Malmö, SE
- LUDWIG, Roland, A-1220 Wien, AT
- HALTRICH, Dietmar, A-1190 Vienna, AT
- HARREITHER, Wolfgang, A-1200 Vienna, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07K 14/37 → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C07K 14/40** (11) **2 729 491 B1**
C12N 15/81 **C12N 1/16**
C12P 7/44 **C12N 1/28**
C12N 9/00
- (25) En (26) En
(21) 12735751.5 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) US 2012/045615 05.07.2012
(87) WO 2013/006730 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201161505092 P
12.08.2011 US 201161523216 P
- (54) • BIOLOGISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICARBON-FETT-SÄURE
• BIOLOGICAL METHODS FOR PREPARING A FATTY DICARBOXYLIC ACID

- *PROCÉDÉS BIOLOGIQUES POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE GRAS DICARBOXYLIQUE*
- (73) Radici Chimica S.p.A., Via Giuseppe Verdi, 11, 24121 Bergamo, IT
- (72) BEARDSLEE, Tom, Carlsbad, CA 92010, US
PICATAGGIO, Stephen, Carlsbad, CA 92010, US
- EIRICH, E., Dudley, Carlsbad, CA 92010, US
LAPLAZA, Jose, Miguel, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/00**

C07K 14/46 → (51) **A61K 8/64**

- (51) **C07K 14/47** (11) **2 895 504 B1**
A61K 38/08 **A61K 38/10**
A61K 8/64 **A61P 17/02**
A61Q 19/08

- (25) En (26) En
(21) 13837615.7 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) CA 2013/000788 16.09.2013
(87) WO 2014/040178 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701128 P
- (54) • *TRPV3-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *TRPV3 AGONISTS FOR THE TREATMENT OF SKIN CONDITIONS*
• *AGONISTES DE TRPV3 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CUTANÉES*
- (73) Stewart, John M., 114 Bridge Street, Sackville, New Brunswick E4L 3P5, CA
- (72) Stewart, John M., Sackville, New Brunswick E4L 3P5, CA
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 31/47**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/49 → (51) **C12N 15/10**

C07K 14/505 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **C07K 14/535** (11) **3 173 422 B1**
C07K 19/00 **A61K 38/17**
A61P 9/10 **A61P 35/00**
C07K 14/79 **C12N 15/62**

- (25) Ko (26) En
(21) 14898071.7 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) KR 2014/011269 21.11.2014
(87) WO 2016/013725 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 KR 20140093260
13.10.2014 KR 20140137414
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GCSF-MUTANTEM PROTEIN ODER TRANSFERRINFUSIONSPROTEIN DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, GRANULOCYTE-COLONY STIMULATING FACTOR MUTANT PROTEIN OR TRANSFERRIN FUSION PROTEIN THEREOF*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT, COMME PRINCIPE ACTIF, UNE PROTÉINE MUTANTE DU FACTEUR STIMULANT LES COLONIES DE GRANULOCYTES OU LA PROTÉINE DE FUSION DE TRANSFERRINE CORRESPONDANTE*
- (73) SUPEX BNP CO., LTD., 4-204, 39, Beonnyeong-ro Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 425-836, KR
- (72) YOON, Jeong-Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-858, KR
- CHANG, Byung-Ha, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
- JIN, Bong-Seok, Hanam-si Gyeonggi-do 465-836, KR
- BAE, Ji Young, Seoul 110-310, KR
- KIM, Soon Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-926, KR
- PARK, Kyeong Su, Anyang-si Gyeonggi-do 431-801, KR
- PARK, Yeong kyu, Seoul 138-885, KR
- KIM, Hanjo, Seoul 152-836, KR
- SEO, Youngju, Seoul 158-070, KR
- JEONG, Wooseong, Seoul 120-765, KR
- KANG, KyungTae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-805, KR
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07K 14/575 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/59 → (51) **C07K 14/72**

C07K 14/605 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/61 → (51) **A61K 38/27**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/63**

C07K 14/705 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 14/71 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C07K 14/72** (11) **2 383 290 B1**
C07K 14/59 **C07K 16/28**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
G01N 33/53 **G01N 33/564**
A61K 39/00 **A61K 38/17**

- (25) En (26) En
(21) 11158927.1 (22) 21.08.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 02.11.2011
(30) 23.08.2001 GB 0120649
01.07.2002 GB 0215212
- (54) • *EPITOPBEREICHE EINES THYROTROPIN-REZEPTORS, VERWENDUNGEN DAVON UND ANTIKÖRPER DAFÜR*
• *EPI TOPE REGIONS OF A THYROTROPIN (TSH) RECEPTOR, USES THEREOF AND ANTIBODIES THERETO*
• *RÉGIONS ÉPITOPES D'UN RÉCEPTEUR DE LA THYROTROPINE (TSH), LEURS UTILISATIONS ET ANTICORPS LES CIBLANT*
- (73) RSR LIMITED, 7 Robin Lane High Bentham Lancaster, LA2 7AB, GB
- (72) Smith, Bernard Rees, St Mellons Cardiff CF3 6XD, GB
- Furmaniak, Jadwiga, Thornhill Cardiff CF14 9HX, GB
- Sanders, Jane Fina, Vale of Glamorgan CF62 3AT, GB
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 02755210.8 / 1 456 234

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/755 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/775 → (51) **A01H 5/00**

C07K 14/775 → (51) **C07K 16/18**

C07K 14/79 → (51) **C07K 14/535**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/22**

C07K 16/00 → (51) **C12P 21/02**

C07K 16/06 → (51) **B01D 61/24**

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 504 363 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
C07K 14/775

- (25) En (26) En
(21) 10832474.0 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) CA 2010/001882 24.11.2010
(87) WO 2011/063523 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 263865 P
- (54) • *ANTICLUSTERIN-ANTI-KÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE UND IHRE VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES TUMORVOLUMENS*
• *ANTI-CLUSTERIN ANTIBODIES AND ANTIGEN BINDING FRAGMENTS AND THEIR USE TO REDUCE TUMOR VOLUME*
• *ANTICORPS ANTI-CLUSTÉRINE ET FRAGMENTS DE LIAISON DE L'ANTIGÈNE ET LEUR UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DU VOLUME D'UNE TUMEUR*
- (73) Alethia Biotherapeutics Inc., 141 Avenue Président-Kennedy Suite SB-5100, Montréal, Québec H2X 1Y4, CA
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) TREMBLAY, Gilles Bernard, La Prairie, Québec J5R 6N8, CA
FILION, Mario, Longueuil, Québec J4J 4M8, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
- (74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

- (51) **C07K 16/24** (11) **2 931 313 B1**
A61K 39/395 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 13863590.9 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/073825 09.12.2013
(87) WO 2014/093203 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261737035 P
- (54) • *LÖSUNGSFORMULIERUNGEN VON GENTECHNISCH HERGESTELLTEN ANTI-IL-23P19-ANTI-KÖRPERN*
• *SOLUTION FORMULATIONS OF ENGINEERED ANTI-IL-23P19 ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS EN SOLUTION D'ANTI-CORPS ANTI-IL-23P19 MODIFIÉS*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) KASHI, Ramesh, S., Kenilworth, NJ 07033, US
BADKAR, Aniket, Portage, MI 49002, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **2 683 406 B1**
A61K 38/13 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 37/06**

(25) En (26) En
(21) 12758099.1 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028782 12.03.2012
(87) WO 2012/125569 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451870 P

(54) • ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG
• ANTI-CD40 ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPUS ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Rd. NE, Atlanta, GA 30322, US

(72) REIMANN, Keith, A., Marblehead, MA 01945, US
WANG, Rijian, Saugus, MA 01906, US
LARSEN, Christian, P., Atlanta, GA 30307, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(60) 19156093.7

(51) **C07K 16/28** (11) **2 831 114 B1**
G01N 33/574 **C12N 15/16**
C07K 19/00 **C07K 14/705**

(25) En (26) En
(21) 13712651.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031398 14.03.2013
(87) WO 2013/148250 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618235 P

(54) • DIAGNOSTISCHE TEM-1-ANTIKÖRPER
• TEM-1 DIAGNOSTIC ANTIBODIES
• ANTICORPUS DE DIAGNOSTIC ANTI-TEM-1

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) O'SHANNESY, Daniel, John, Schwenksville, PA 19473, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 057 991 B1**
C07K 19/00 **A61K 49/00**
A61K 31/4188 **A61K 39/385**
A61K 39/395 **A61K 31/352**
C07K 16/32 **C07K 16/44**

(25) En (26) En
(21) 14853242.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060713 15.10.2014
(87) WO 2015/057852 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891347 P

25.10.2013 US 201361895704 P
06.06.2014 US 201462009056 P
(54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLSCHALTER UND VERWENDUNGEN DAVON
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELL SWITCHES AND USES THEREOF
• COMMUTATEURS DE LYMPHOCYTES T DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES ET LEUR UTILISATION

(73) The California Institute for Biomedical Research, 11119 North Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) KIM, Chanhyuk, San Diego, CA 92129, US
YOUNG, Travis, La Jolla, CA 92037-3231, US
CAO, Yu, San Diego, CA 92111, US
MA, Jennifer, La Jolla, CA 92037, US
KIM, Minsoo, San Diego, CA 92122, US
PINKERTON, Stephanie, San Diego, CA 92117, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 126 388 B1**
A61K 47/50 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15712472.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/019722 10.03.2015
(87) WO 2015/138460 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461950963 P

(54) • ANTI-EGFRVIII-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-EGFRVIII ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPUS ANTI-EGFRVIII ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, US
MACDONALD, Douglas, Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US
MARTIN, Joel H., Tarrytown, New York 10591, US
DELFINO, Frank, Tarrytown, New York 10591, US
NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
KELLY, Marcus, Tarrytown, New York 10591, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 177 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742329.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067776 03.08.2015
(87) WO 2016/020309 2016/06 11.02.2016

(51) **C07K 16/28** (11) **3 265 490 B1**
C07K 16/30 **A61K 35/17**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16709529.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050574 04.03.2016
(87) WO 2016/139487 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503742

(54) • CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) MIT EINER CD19-BINDUNGSDOMÄNE
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) COMPRISING A CD19-BINDING DOMAIN
• RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE (CAR) COMPRENANT UN DOMAINE DE LIAISON À CD19

(73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
MEKKAOU, Leila, London W1T 4TP, GB
AMROLIA, Persis, London W1T 4TP, GB
GHORASHIAN, Sara, London W1T 4TP, GB
KRAMER, Anne, London W1T 4TP, GB
CHEUNG, Gordon, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(30) 04.08.2014 EP 14179764
05.06.2015 EP 15170866
(54) • BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG
• BISPECIFIC T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES
• MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT LES LYMPHOCYTES T

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AST, Oliver, CH-8303 Bassersdorf, CH
BACAC, Marina, CH-8046 Zuerich, CH
IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Planegg, DE
JAEGER, Christiane, CH-8166 Niederwenningen, CH
KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH
KLOSTERMANN, Stefan, 82061 Neuried, DE
MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE
REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, DE
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
UMAÑA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH

(74) Winkler, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 265 490 B1**
C07K 16/30 **A61K 35/17**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16709529.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050574 04.03.2016
(87) WO 2016/139487 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503742

(54) • CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) MIT EINER CD19-BINDUNGSDOMÄNE
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) COMPRISING A CD19-BINDING DOMAIN
• RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE (CAR) COMPRENANT UN DOMAINE DE LIAISON À CD19

(73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
MEKKAOU, Leila, London W1T 4TP, GB
AMROLIA, Persis, London W1T 4TP, GB
GHORASHIAN, Sara, London W1T 4TP, GB
KRAMER, Anne, London W1T 4TP, GB
CHEUNG, Gordon, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **B82B 1/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/72**

C07K 16/28 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 16/28 → (51) **C12Q 1/6883**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/30 → (51) **A61K 31/537**

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C12N 15/00**

C07K 16/32 → (51) C07K 16/28	
C07K 16/40 → (51) A61K 45/00	
C07K 16/40 → (51) C07K 16/28	
(51) C07K 16/42 (11) 2 796 469 B1	(11) 2 796 469 B1
A61K 39/395	A61P 37/08
(25) En (26) En	(26) En
(21) 14167234.5 (22) 17.09.2009	(22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(30) 17.09.2008 US 97819 P	
(54) • <i>Neuartige Zusammensetzungen und Verfahren zur Behandlung von IgE-vermittelten Erkrankungen</i>	
• <i>Novel compositions and methods for treating ige-mediated disorders</i>	
• <i>Nouvelles compositions et méthodes de traitement de troubles induits par IgE</i>	
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US	
(72) Desjarlais, John R., Pasadena, CA 91104, US	
Chu, Seung Y., Cypress, CA 90630, US	
Horton, Holly M., Acton, MA 01720, US	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
(62) 09792678.6 / 2 331 578	
C07K 16/44 → (51) C07K 16/28	
C07K 16/46 → (51) C07K 16/18	
(51) C07K 17/00 (11) 2 947 100 B1	(11) 2 947 100 B1
A61K 38/47	A61K 38/48
A61K 38/46	A61P 31/04
(25) En (26) En	(26) En
(21) 15152332.1 (22) 06.01.2010	(22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(30) 06.01.2009 US 142718 P	
17.02.2009 US 153279 P	
20.04.2009 US 170856 P	
(54) • <i>Orale Zusammensetzungen zur Behandlung oder Prävention von Infektionen durch E. Coli</i>	
• <i>Oral compositions for the treatment or the prevention of infections by E. Coli</i>	
• <i>Compositions orales pour le traitement ou la prévention d'infections par E. coli</i>	
(73) Galenagen, LLC, 411 Theodore Fremd Avenue, Suite 206, Rye, NY 10580, US	
(72) Fallon, Joan M., Rye, NY 10580, US	
Heil, Matthew, Sherman Connecticut 06784, US	
Fallon, James J., Armonk New York 10504, US	
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB	
(62) 10729467.0 / 2 373 693	
C07K 19/00 → (51) C07K 14/535	
C07K 19/00 → (51) C07K 16/28	
(51) C08B 11/20 (11) 2 888 293 B1	(11) 2 888 293 B1
A61K 9/28	C08B 13/00
(25) En (26) En	(26) En
(21) 13783706.8 (22) 15.08.2013	(22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2015	
(86) US 2013/055046 15.08.2013	
(87) WO 2014/031422 2014/09 27.02.2014	

(30) 24.08.2012 US 201261692933 P	
(54) • <i>NEUARTIGE HYDROXYALKYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINATE</i>	
• <i>NOVEL HYDROXYALKYL METHYLCELLULOSE ACETATE SUCCINATES</i>	
• <i>NOUVEAUX ACÉTATE-SUCCINATES D'HYDROXYALKYLMÉTHYLCELLULOSE</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) PETERMANN, Oliver, 25462 Rellingen, DE	
SPREHE, Matthias, 29664 Walsrode, DE	
GUILLAUDEU, Steven, J., Midland, MI 48640, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C08B 13/00 → (51) C08B 11/20	
C08B 30/18 → (51) C12P 19/04	
C08B 37/08 → (51) A61K 9/00	
C08B 37/08 → (51) C12P 19/04	
C08C 1/04 → (51) C08J 11/02	
C08C 4/00 → (51) C08J 11/02	
C08C 19/20 → (51) B60C 1/00	
(51) C08C 19/22 (11) 3 039 043 B1	(11) 3 039 043 B1
C08K 5/17	B60C 1/00
C08L 7/00	
(25) Fr (26) Fr	(26) Fr
(21) 14756069.2 (22) 29.08.2014	(22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) EP 2014/068395 29.08.2014	
(87) WO 2015/028615 2015/09 05.03.2015	
(30) 30.08.2013 FR 1358323	
(54) • <i>DURCH EINE AMINOSÄURE MODIFIZIERTER NATURKAUTSCHUK</i>	
• <i>NATURAL RUBBER MODIFIED BY AN AMINO ACID</i>	
• <i>CAOUTCHOUC NATUREL MODIFIÉ PAR UN ACIDE AMINÉ</i>	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) FLEURY, Etienne, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR	
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C08C 19/22 → (51) B60C 1/00	
C08C 19/22 → (51) C08F 8/00	
(51) C08C 19/25 (11) 3 317 305 B1	(11) 3 317 305 B1
C08C 19/44	C08F 236/10
C08F 2/06	
(25) Fr (26) Fr	(26) Fr
(21) 16734363.1 (22) 30.06.2016	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/065441 30.06.2016	
(87) WO 2017/001637 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 FR 1556254	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE EINES MODIFIZIERTEN DIE-NELASTOMERS</i>	

• <i>PROCESS FOR THE CONTINUOUS SYNTHESIS OF A MODIFIED DIENE ELASTOMER</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU D'UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ</i>	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DORATO, Margarita, 63040Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
FLESINSKI, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C08C 19/25 → (51) B60C 1/00	
C08C 19/25 → (51) C08F 8/00	
C08C 19/44 → (51) B60C 1/00	
C08C 19/44 → (51) C08C 19/25	
C08C 19/44 → (51) C08F 8/00	
(51) C08F 2/01 (11) 3 202 793 B1	(11) 3 202 793 B1
C08F 2/38	C08F 20/00
C08L 33/02	C08L 33/04
C08L 33/12	
(25) Ja (26) En	(26) En
(21) 15846767.0 (22) 30.09.2015	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) JP 2015/077695 30.09.2015	
(87) WO 2016/052600 2016/14 07.04.2016	
(30) 30.09.2014 JP 2014199713	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VPM (METH)ACRYLHARZ</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING (METH) ACRYLIC RESIN</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE (MÉTH)ACRYLIQUE</i>	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP	
KITADE, Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP	
TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08F 2/01 → (51) C08F 10/02	
C08F 2/06 → (51) C08C 19/25	
C08F 2/34 → (51) C08F 10/02	
C08F 2/38 → (51) C08F 2/01	
C08F 4/42 → (51) B01J 31/32	
C08F 4/64 → (51) C08F 4/649	
(51) C08F 4/649 (11) 3 053 935 B1	(11) 3 053 935 B1
C08F 4/64	C08F 10/00
C08F 10/06	
(25) Zh (26) En	(26) En
(21) 14848074.2 (22) 28.09.2014	(22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	

- (86) CN 2014/087709 28.09.2014
(87) WO 2015/043526 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 CN 201310461718
30.09.2013 CN 201310459838
30.09.2013 CN 201310462810
30.09.2013 CN 201310461740
30.09.2013 CN 201310461704
30.09.2013 CN 201310461226
- (54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND ANWENDUNG DAVON**
• **CATALYST COMPOSITION FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND APPLICATION OF SAME**
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR POLYMERISATION D'OLEFINE ET SON APPLICATION**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (72) LI, Changxiu, Beijing 100013, CN
GAO, Mingzhi, Beijing 100013, CN
LIU, Haitao, Beijing 100013, CN
MA, Jing, Beijing 100013, CN
CHEN, Jianhua, Beijing 100013, CN
LI, Xianzhong, Beijing 100013, CN
CAI, Xiaoxia, Beijing 100013, CN
MA, Jixing, Beijing 100013, CN
WANG, Jun, Beijing 100013, CN
HU, Jianjun, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 4/69** → (51) **B01J 31/32**
- (51) **C08F 8/00** (11) **3 192 820 B1**
C08L 15/00 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08F 236/06 **C08L 9/06**
C08F 236/10 **C08F 236/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 15840815.3 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075627 09.09.2015
(87) WO 2016/039386 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014183904
- (54) • **KONJUGIERTES DIENPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG AUS KONJUGIERTEM DIENPOLYMER**
• **CONJUGATED DIENE POLYMER AND CONJUGATED DIENE POLYMER COMPOSITION**
• **POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ ET COMPOSITION DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ**
- (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) TAJIMA, Koichiro, Pittsburgh, PA 15238, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **3 260 476 B1**
C08C 19/25 **C08K 3/36**
C08L 15/00 **C08F 236/06**
C08L 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16752588.0 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/018748 26.02.2014
(87) WO 2014/134193 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770049 P
07.05.2013 US 201361820382 P
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054869 19.02.2016
(87) WO 2016/133202 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015031082
- (54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIEN-BASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF DIEN-BASIS**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPOSITION**
• **POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) YAMADA, Chigusa, Tokyo 101-8101, JP
YAMAURA, Yukio, Tokyo 101-8101, JP
HISAMURA, Kenta, Tokyo 101-8101, JP
YOSHIDA, Junichi, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08F 8/30** → (51) **G03F 7/033**
- (51) **C08F 8/34** (11) **2 705 060 B1**
H01M 4/1399 **C08K 3/06**
H01M 4/137 **H01M 4/60**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 10/39
- (25) De (26) De
(21) 12710191.3 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) EP 2012/053834 07.03.2012
(87) WO 2012/150060 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 DE 102011075051
- (54) • **KATHODENMATERIAL FÜR ALKALISCHWEFEL-ZELLE**
• **CATHODE MATERIAL FOR ALKALI METAL-SULPHUR CELL**
• **MATÉRIAU DE CATHODE POUR PILE ALCALINE AU SOUFRE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GRIMMINGER, Jens, 89250 Senden, DE
FANOUS, Jean, 70374 Stuttgart, DE
TENZER, Martin, 71701 Schwieberdingen, DE
WEGNER, Marcus, 71229 Leonberg, DE
-
- C08F 8/42** → (51) **C02F 1/54**
- C08F 10/00** → (51) **B01J 31/32**
- C08F 10/00** → (51) **C08F 4/649**
- (51) **C08F 10/02** (11) **2 961 779 B1**
C08F 2/01 **C08L 23/04**
C08F 210/16 **C08F 2/34**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 14757036.0 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/018748 26.02.2014
(87) WO 2014/134193 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770049 P
07.05.2013 US 201361820382 P
- (54) • **POLYETHYLENVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
• **POLYETHYLENE PROCESSES AND COMPOSITIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE POLYÉTHYLÈNE ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES**
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, OH 45036, US
MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77077-1928, US
SCHUELLE, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
DÖTSCHE, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd, 67354 Römerberg, DE
VITTORIAS, Iakovos, 55126 Mainz, DE
- (74) Sacco, Marco, Basell Polyolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
-
- C08F 10/06** → (51) **C08F 4/649**
- (51) **C08F 12/30** (11) **3 122 789 B1**
C08F 12/34 **C08F 38/00**
H01M 4/60 **C08G 65/22**
C08G 73/02
- (25) De (26) De
(21) 15713687.0 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056497 26.03.2015
(87) WO 2015/144798 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014004760
- (54) • **9,10-BIS(1,3-DITHIOL-2-YLIDEN)-9,10-DIHYDROANTHRACENPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG**
• **9,10-BIS(1,3-DITHIOL-2-YLIDENE)-9,10-DIHYDROANTHRACENE POLYMERS AND USE THEREOF**
• **POLYMÈRES 9,10-BIS(1,3-DITHIOL-2-YLIDÈNE)-9,10-DIHYDROANTHRACÈNE ET LEUR UTILISATION**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HÄUPLER, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07743 Jena, DE
WILD, Andreas, 99423 Weimar, DE
-
- C08F 12/34** → (51) **C08F 12/30**
- C08F 14/18** → (51) **H01M 8/18**
- C08F 20/00** → (51) **C08F 2/01**
- C08F 38/00** → (51) **C08F 12/30**
- C08F 210/14** → (51) **B01J 31/32**
- C08F 210/16** → (51) **C08F 10/02**
- (51) **C08F 212/32** (11) **3 119 818 B1**
C08L 23/08 **C08L 33/08**
C08J 5/02 **C07C 43/11**
C07C 37/14 **C07C 39/15**
C08K 5/13
- (25) En (26) En
(21) 15765673.7 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021304 18.03.2015
(87) WO 2015/143063 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954857 P
18.03.2014 US 201461954852 P
- (54) • **TRISUBSTITUIERTE AROMASTOFFHALTIGE POLYMERDISPERGIERMITTEL**

- TRI-SUBSTITUTED AROMATIC-CONTAINING POLYMERIC DISPERSANTS
 - DISPERSANTS POLYMÈRES CONTENANT DES COMPOSÉS AROMATIQUES TRISUBSTITUÉS
- (73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) MARTINEZ-CASTRO, Nemesio, 75018 Paris, FR
ZHOU, Lichang, Lawrenceville, NJ 08648, US
ANDERSON, Eugene, J., Marlton, NJ 08053, US
VEST, Brian, Levittown, PA 19054, US
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08F 212/36 → (51) **B01J 20/26**

C08F 214/18 → (51) **H01M 8/18**

C08F 216/06 → (51) **H01G 11/38**

C08F 218/08 → (51) **H01G 11/38**

C08F 220/06 → (51) **C08L 33/02**

C08F 220/06 → (51) **H01G 11/38**

C08F 220/14 → (51) **C09D 175/04**

C08F 220/14 → (51) **H01G 11/38**

C08F 220/20 → (51) **G03F 7/033**

C08F 220/28 → (51) **C09J 4/00**

C08F 220/56 → (51) **C11D 3/37**

C08F 220/56 → (51) **D21H 17/37**

C08F 236/06 → (51) **C08F 8/00**

C08F 236/10 → (51) **C08C 19/25**

C08F 236/10 → (51) **C08F 8/00**

C08F 236/20 → (51) **C08F 8/00**

C08F 255/02 → (51) **B29C 67/24**

C08F 261/04 → (51) **H01G 11/38**

- (51) **C08F 265/06** (11) **3 271 409 B1**
C09D 151/00
- (25) De (26) De
(21) 16709335.0 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054858 08.03.2016
(87) WO 2016/146427 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 EP 15159621
- (54) • OXAZOLIN-HALTIGE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN FÜR DIE VERBUND-FOLIENKASCHIERUNG
• OXAZOLINE-CONTAINING AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS FOR COMPOSITE FILM LAMINATION
• DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMERES CONTENANT DE L'OXAZOLINE POUR LE CONTRECOLLAGE DE FILMS COMPOSITES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZORN, Matthias, 64646 Heppenheim, DE
SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67433 Neustadt, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08F 265/06** (11) **3 369 787 B1**
C09D 151/00 **C09J 151/00**
C09D 7/65

- (25) En (26) En
(21) 17159124.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • HÄRTBARE (METH)ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER VISKOSITÄT
• CURABLE (METH)ACRYLIC RESIN COMPOSITIONS HAVING ENHANCED VISCOSITY
• COMPOSITIONS DE RÉSINE (MÉTH) ACRYLIQUE DURCISSABLE AYANT UNE VISCOSITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
- (72) RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
DÖSSEL, Lukas Friedrich, 64295 Darmstadt, DE
HASSKERL, Thomas, 61476 Kronberg, DE
FRUTH, Andrea, 65197 Wiesbaden, DE
SCHNABEL, Michael, 64584 Biebesheim, DE
KLIEM, Patrick, 64853 Oetzberg-Lengfeld, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) **C08F 265/06** (11) **3 369 788 B1**
C09D 151/00 **C09J 151/00**
C09D 7/65

- (25) En (26) En
(21) 17159145.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • HÄRTBARE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
• CURABLE THERMOSETTING RESIN COMPOSITIONS WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES
• COMPOSITIONS DE RÉSINE THERMO-DURCISSABLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES
- (73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
- (72) FRUTH, Andrea, 65197 Wiesbaden, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
DÖSSEL, Lukas Friedrich, 64295 Darmstadt, DE
HASSKERL, Thomas, 61476 Kronberg, DE
SCHNABEL, Michael, 64584 Biebesheim, DE
KLIEM, Patrick, 64853 Oetzberg-Lengfeld, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 290/06 → (51) **C09D 183/10**

C08F 293/00 → (51) **C09J 153/00**

C08F 295/00 → (51) **C09K 3/10**

C08F 297/08 → (51) **C09K 3/10**

C08G 8/20 → (51) **C08G 8/24**

- (51) **C08G 8/24** (11) **2 831 150 B1**
C09J 5/00 **C09J 161/06**
C08L 61/06 **B27D 1/04**
C08H 7/00 **C08G 8/20**

- C09J 161/12** **C08L 97/00** **C09J 197/00** **C08L 97/02**
- (25) En (26) En
(21) 13718605.2 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) FI 2013/050352 28.03.2013
(87) WO 2013/144453 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 FI 20125357
- (54) • VERWENDUNG VON NIEDERMOLEKULAREM LIGNIN ZUSAMMEN MIT LIGNIN IN DER HERSTELLUNG VON PHENOL-FORMALDEHYDBINDERZUSAMMENSETZUNG
• USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT LIGNIN TOGETHER WITH LIGNIN FOR THE PRODUCTION OF A PHENOL-FORMALDEHYDE BINDER COMPOSITION
• UTILISATION DE LIGNINE DE MASSE MOLÉCULAIRE FAIBLE AVEC DE LA LIGNINE POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS ADHÉSIVES PHENOL-FORMALDÉHYDE
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) VALKONEN, Sanna, 53500 Lappeenranta, FI
PIETARINEN, Suvi, FI-53100 Lappeenranta, FI
RINGENA, Okko, 86356 Neusäss, DE
OINONEN, Kati, FI-55100 Imatra, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08G 18/08 → (51) **B05D 3/00**

C08G 18/08 → (51) **B05D 5/06**

C08G 18/08 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/10 → (51) **B05D 3/00**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **B05D 5/06**

C08G 18/12 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/18 → (51) **B01J 31/04**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/44 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 083 735 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/40**

- (25) De (26) De
(21) 14809326.3 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076086 01.12.2014
(87) WO 2015/090916 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013021027
- (54) • THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN FÜR DICHTUNGSANWENDUNGEN

- THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOR SEAL APPLICATIONS
- POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE POUR APPLICATIONS D'ÉTANCHÉITÉ

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) HIEBER, Jürgen, 34613 Schwalmstadt, DE
FREITAG, Edgar, 34613 Schwalmstadt, DE
GOERRES, Martin Franz, 34613 Schwalmstadt, DE
BURKERT, Mathias, 34613 Schwalmstadt, DE
BARILLAS, Gonzalo, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE
JÄCKEL, Jürgen, 34637 Schrecksbach, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 007 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/28 **C09D 175/08**
C08G 18/32 **C08G 18/40**

(25) De (26) De
(21) 16730751.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/062968 08.06.2016
(87) WO 2017/005441 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175724

- BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG ABZIEHBARER UND CHEMIEKALIENBESTÄNDIGER BESCHICHTUNGEN
- COATING COMPOSITION FOR FORMING RESISTANT COATINGS
- COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT DESTINE A LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS RESISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES ET PELABLES

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) PIECHA, Christoph, 26935 Stadland, DE
SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
HOHNHOLZ, Dieter, 27243 Gross Ippener, DE

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/62**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 247 731 B1**
C08G 18/72 **C08G 18/79**
C09D 5/44 **C08G 18/22**
C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 16701324.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051299 22.01.2016
(87) WO 2016/116586 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 EP 15152120

- BESCHICHTUNGSMITTELSYSTEM BASIEREND AUF POLYOLEN MIT NIEDRIGER SÄUREZAHL
- COATING AGENT SYSTEM BASED ON POLYOLS WITH A LOW ACID VALUE
- SYSTÈME D'AGENT DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYOLS À FAIBLE TAUX D'ACIDITÉ

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
SCHNIER, Benedikt, 48231 Warendorf, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/62** (11) **3 268 406 B1**
C08G 18/69 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08L 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16703163.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/052592 08.02.2016
(87) WO 2016/142113 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 EP 15158730

- POLYOLKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON PUR-SCHAUMSTOFFEN
- POLYOL COMPONENT FOR THE PRODUCTION OF PUR FOAMS
- COMPOSANT DE POLYOL POUR LA PRODUCTION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE

(73) Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
BAER, Daniel, 4125 Riehen, CH
CHATARD, Céline, 68300 Saint-Louis, FR

(74) Winkler, Andreas Fritz Ernst, Winkler IP Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/75 → (51) **B05D 5/06**

C08G 18/75 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/76 → (51) **B05D 5/06**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/62**

(51) **C08G 59/32** (11) **2 770 005 B1**
C08G 59/42 **C08L 63/00**
H05K 1/03

(25) Zh (26) En
(21) 11874396.2 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CN 2011/080925 18.10.2011
(87) WO 2013/056419 2013/17 25.04.2013

- EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTES SUBSTRAT EINER ELEKTRONISCHEN HF-SCHALTKREISSES
- EPOXY RESIN COMPOSITION AND HIGH FREQUENCY ELECTRONIC-CIRCUIT SUBSTRATE MANUFACTURED BY USING THE SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE HAUTE FRÉQUENCE FABRIQUÉ EN L'UTILISANT

(73) Guangdong Shengyi Sci. Tech Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road North Industrial District Songshan Lake Sci. & tech. Industry Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) ZENG, Xianping, Dongguan Guangdong 523-808, CN

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/62 → (51) **G03F 7/038**

C08G 61/00 → (51) **H01M 4/04**

C08G 61/12 → (51) **C08G 73/00**

C08G 63/06 → (51) **C07C 51/47**

C08G 63/08 → (51) **A61K 49/00**

C08G 63/127 → (51) **B01J 20/22**

C08G 63/60 → (51) **B01J 20/22**

(51) **C08G 63/83** (11) **2 791 202 B1**
C08G 63/84 **B01J 31/22**

(25) En (26) En
(21) 12808684.0 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005135 13.12.2012
(87) WO 2013/087199 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 EP 11009910

- VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES NEUEN KATALYSATORKOMPLEXES FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN-TEREPHTHALAT
- PROCESS FOR SYNTHESIZING A NEW CATALYST COMPLEX FOR THE PRODUCTION OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN NOUVEAU COMPLEXE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA

(72) AL-FARHOOD, Bander, 11422 Riyadh, SA
Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/84 → (51) **C08G 63/83**

C08G 63/91 → (51) **A61K 49/00**

(51) **C08G 64/18** (11) **3 036 279 B1**
C08G 77/16 **C08G 77/448**
C08K 3/10 **C08K 5/09**
C08K 5/098 **C08L 83/10**

(25) En (26) En
(21) 14781235.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/071528 08.10.2014
(87) WO 2015/052229 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187718

- REAKTIVE FUNKTIONELLE SILOXANZUSAMMENSETZUNGEN
- REACTIVE FUNCTIONAL SILOXANE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE SILOXANE FONCTIONNELLE RÉACTIF

(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE

(72) HUGGINS, John, 51373 Leverkusen, DE
EVERSHEIM, Hubertus, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C08G 64/18** (11) **3 045 487 B1**
C08G 64/22 **C08L 69/00**
C08L 83/06 **C08G 77/448**
- (25) Ko (26) En
(21) 15838004.8 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) KR 2015/009369 04.09.2015
(87) WO 2016/036202 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140118991
31.07.2015 KR 20150109123
03.09.2015 KR 20150125111
- (54) • *COPOLYCARBONAT-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A COPOLY-CARBONATE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYCARBONATE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR KIM, Min Jeong, Daejeon 34122, KR KO, Un, Daejeon 34122, KR LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 64/22** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08G 65/00** → (51) **H01M 8/18**
-
- C08G 65/22** → (51) **C08F 12/30**
-
- (51) **C08G 65/32** (11) **3 037 456 B1**
C08L 71/02 **C08G 65/324**
C08G 65/328
- (25) Ja (26) En
(21) 14837429.1 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071919 21.08.2014
(87) WO 2015/025929 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173346
- (54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNG MIT EINER PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPE, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER BIFUNKTIONELLEN VERBINDUNG MIT DER PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERBINDUNG UND DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUND CONTAINING PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP, COMPOSITION WHICH CONTAINS BIFUNCTIONAL COMPOUND CONTAINING PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP, AND METHODS FOR PRODUCING SAID COMPOUND AND SAID COMPOSITION*
• *COMPOSÉ BIFONCTIONNEL CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHÉR, COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ BIFONCTIONNEL CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHÉR, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DUDIT COMPOSÉ ET DE LADITE COMPOSITION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 566-8585, JP
(72) MOHARA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 566-858, JP
- (74) NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 566-858, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 65/324** → (51) **C08G 65/32**
-
- C08G 65/328** → (51) **C08G 65/32**
-
- C08G 65/334** → (51) **C08L 71/02**
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **2 964 688 B1**
C08K 5/54 **C08L 23/00**
C08L 31/04
- (25) De (26) De
(21) 14702283.4 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/052113 04.02.2014
(87) WO 2014/135323 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 DE 102013203651
- (54) • *MERCAPTOSILAN-POLYMER-ABMISCHUNG*
• *MERCAPTOSILANE POLYMER MIXTURE*
• *MÉLANGES MERCAPTOSILANE-POLY-MÈRE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PETERLE, Torsten, 79369 Grenzach-Wyhlen, DE
- BLUME, Anke, 53919 Weilerswist, DE
MONKIEWICZ, Jaroslaw, 79618 Rheinfelden, DE
KORCH, Andrea, 50933 Köln, DE
TSCHERNJAEW, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
KUNOWA, Kathrin, US-Joplin, Missouri 64804, US
KLOSE, Michael, 60389 Frankfurt am Main, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C08G 69/00** (11) **2 896 656 B1**
C08G 69/26 **C08K 3/10**
C08L 67/02 **C08K 3/16**
C08K 5/09 **C08K 7/14**
C08L 77/00 **C08L 77/02**
C08L 77/06 **C08K 5/132**
- (25) Ja (26) En
(21) 13837132.3 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005393 12.09.2013
(87) WO 2014/041804 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202205
- (54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MASUNAGA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP NAKAGAWA, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C08G 69/14** → (51) **C08G 69/40**
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **2 408 842 B1**
C08G 69/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10707897.4 (22) 09.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(86) EP 2010/052957 09.03.2010
(87) WO 2010/105939 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 FR 0951779
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID*
• *METHOD FOR MAKING POLYAMIDE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POLY-AMIDE*
- (73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) THIEBLEMONT, Virginie, 69390 Millery, FR THIERRY, Jean-François, F-69340 Francheville, FR
- (74) Chatelan, Florence Anne, et al, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR
-
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/00**
-
- C08G 69/28** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 69/36** → (51) **C08G 69/40**
-
- C08G 69/36** → (51) **C08L 29/04**
-
- (51) **C08G 69/40** (11) **3 202 819 B1**
B60C 1/00 **B60C 5/01**
B29D 30/08 **C08G 69/14**
C08G 69/36
- (25) Ja (26) En
(21) 15847908.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077612 29.09.2015
(87) WO 2016/052564 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199160
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C08G 73/00** (11) **2 314 639 B1**
C08G 61/12 **C08L 101/02**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 09806704.4 (22) 10.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2011
(86) JP 2009/064134 10.08.2009
(87) WO 2010/018813 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 JP 2008207411
- (54) • *LADUNGSTRANSPORTIERENDES POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHE EL-ANZEIGEVORRICHTUNG*

TUNG UND ORGANISCHE EL-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

- CHARGE-TRANSPORTING POLYMER, COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC EL DISPLAY DEVICE AND ORGANIC EL ILLUMINATING DEVICE
- POLYMÈRE TRANSPORTEUR DE CHARGES, COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) IIDA Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
KUSAKA Haruhiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
ENDO Kyoko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
LI Yanjun, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
OKABE Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 73/02 → (51) **A61K 47/34**

C08G 73/02 → (51) **C08F 12/30**

C08G 73/10 → (51) **C08J 3/12**

C08G 73/10 → (51) **G03F 7/023**

C08G 75/23 → (51) **C08J 5/22**

C08G 77/16 → (51) **C08G 64/18**

C08G 77/388 → (51) **C09D 183/08**

C08G 77/448 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08G 77/50** (11) **2 233 533 B1**
C09D 1/00 **C09D 5/32**
C09D 7/61 **C09D 183/04**
C09D 127/12 **C09D 175/04**
C08K 3/22 C08K 3/00
C08K 5/00

(25) En (26) En
(21) 10250396.8 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 23.03.2009 US 409422

- Dauerhafte UV-blockierende transparente Beschichtung
- Durable UV blocking transparent coating
- Revêtement transparent durable bloquant les UV

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Larson-Smith, Kjersta L., Seattle, Washington 98146, US
Sundaram, Vasan S., Issaquah, Washington 98029, US
Bowen, David A., Bellevue, Washington 98008, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 18195800.0 / 3 444 306

C08G 77/60 → (51) **C01B 33/04**

C08G 79/08 → (51) **A61K 47/34**

C08H 7/00 → (51) **C08G 8/24**

C08J 3/075 → (51) **A61L 27/22**

(51) **C08J 3/12** (11) **2 258 748 B1**
G03G 9/08 **G03G 9/087**

(25) Ja (26) En
(21) 09724516.1 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010
(86) JP 2009/001260 23.03.2009
(87) WO 2009/119055 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 JP 2008075469
31.10.2008 JP 2008280832

- KUNSTHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- RESIN PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- PARTICULE DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(72) MIZUMORI, Masahide, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **2 553 001 B1**
C08J 5/18 **C08L 79/08**
C08G 73/10

(25) En (26) En
(21) 11763014.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) KR 2011/002172 30.03.2011
(87) WO 2011/122842 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 KR 20100028369

- POLYIMIDPULVER UND FOLIE
- POLYIMIDE POWDER AND FILM
- POUDDRE ET FILM DE POLYIMIDE

(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR

(72) JEONG, Young Han, Daegu 706-034, KR
PARK, Hyo Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08J 3/14** (11) **2 350 171 B1**
En (26) En
(21) 09756671.5 (22) 05.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/008005 05.11.2009
(87) WO 2010/054788 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 IT MI20082029

- VERFAHREN ZUM ERHALT EINES ELASTOMERS IN FESTER PHASE AUSGEHEND VON DESSEN POLYMERLÖSUNG
- PROCESS FOR OBTAINING AN ELASTOMER IN SOLID PHASE STARTING FROM ITS POLYMER SOLUTION

- PROCÉDÉ POUR L’OBTENTION D’UN ÉLASTOMÈRE EN PHASE SOLIDE À PARTIR DE SA SOLUTION DE POLYMÈRE

(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) MONTANARI, Fabio, I-48100 Ravenna, IT
MAINARDI, Federica, I-Barbiano Di Cotignola (Ravenna), IT
VENERI, Gabriele, I-48100 Ravenna, IT

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **C08J 3/205** (11) **2 975 077 B1**
C08J 3/215 **B60C 1/00**
C08L 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 14764653.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056949 14.03.2014
(87) WO 2014/142316 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051532

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT
- METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER, AND TIRE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEUMATIQUE

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TAKAOKA, Saaya, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
AKAI, Hideko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SAWADA, Sachiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
NAGATANI, Hiroyuki, Tokyo 1358558, JP
BANZASHI, Go, Tokyo 135-8558, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08J 3/215 → (51) **C08J 3/205**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 067 383 B1**
En (26) En
(21) 16158891.8 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047180

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERNETZTER FLUORHARZPULVER
- METHOD OF MANUFACTURING CROSSLINKED FLUORORESIN POWDER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDDRE DE FLUORORÉSINE RÉTICULÉE

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) Osono, Kazumasa, Tokyo, JP
Kusano, Hiroo, Tokyo, JP
Nishio, Tomoyuki, Tokyo, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C08J 3/24 → (51) **B29C 67/24**

C08J 5/00 → (51) **C08L 5/00**

C08J 5/02	→ (51) C08F 212/32
(51) C08J 5/04 C08L 23/14 C08K 3/22 C08L 23/10 C08L 23/12	(11) 3 202 841 B1 C08K 5/49 C08K 5/16 C08K 7/02
(25) Ja (21) 14902904.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.08.2017 (86) JP 2014/076329 01.10.2014 (87) WO 2016/051561 2016/14 07.04.2016 (54) • FASERVERSTÄRKTE FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON • FIBER-REINFORCED FLAME-RETARDANT POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME • COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE À BASE DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET CORPS MOULÉ METTANT EN ŒUVRE CELLE-CI	
(73) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) KABEYA, Masayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP NAKAMORI, Kazunobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP IMAMURA, Itsushi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08J 5/04	→ (51) C01F 5/40
C08J 5/04	→ (51) C08J 5/24
C08J 5/04	→ (51) D06M 15/327
C08J 5/06	→ (51) C01F 5/40
(51) C08J 5/18 C08K 5/00 G02B 5/12 G02B 5/128	(11) 2 881 422 B1 C08L 33/04 G02B 5/122 C08L 33/12
(25) Ja (21) 13827961.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2015 (86) JP 2013/071113 05.08.2013 (87) WO 2014/024821 2014/07 13.02.2014 (30) 06.08.2012 JP 2012173710 (54) • ACRYLHARZFILM UND REKURSIV REFLEKTIERENDE FOLIE • ACRYLIC RESIN FILM AND RECURSIVELY REFLECTIVE SHEET • FILM EN RÉSINE ACRYLIQUE ET FEUILLE RÉFLÉCHISSANT DE MANIÈRE RÉCURSIVE	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) KAWAGUCHI, Yuji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C08J 5/18	→ (51) C08J 3/12

(51) C08J 5/22 C08L 81/06 C08K 9/10	(11) 3 156 438 B1 C08G 75/23
(25) Ko (21) 15806560.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2017 (86) KR 2015/005967 12.06.2015 (87) WO 2015/190887 2015/50 17.12.2015 (30) 13.06.2014 KR 20140072441 (54) • VERBUNDELEKTROLYTMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • COMPOSITE ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-015, KR (72) CHOI, Seong Ho, Daejeon 305-738, KR LEE, Jong-Chan, Seoul 137-907, KR KIM, Hyuk, Daejeon 305-738, KR KIM, Doyoung, Daejeon 305-738, KR KIM, Ji Hun, Daejeon 305-738, KR KO, Taeyun, Seoul 151-836, KR JUNG, Bo-Kyung, Suwon-city Gyeonggi-do 443-725, KR KIM, Kihyun, Seoul 140-891, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08J 5/22	→ (51) H01M 8/18
(51) C08J 5/24 C08J 5/04	(11) 3 045 489 B1
(25) Ja (21) 14844837.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.07.2016 (86) JP 2014/073757 09.09.2014 (87) WO 2015/037570 2015/11 19.03.2015 (30) 10.09.2013 JP 2013187062 (54) • THERMOPLASTISCHES PREPREG UND LAMINAT • THERMOPLASTIC PREPREG AND LAMINATE • PRÉ-IMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) OGASAWARA Hayato, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP NAGASAKA Masahiko, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP NABESHIMA Yasuhiko, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP ISHIKAWA Takeshi, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP SASAKI Akinobu, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08J 5/24	→ (51) C08K 3/04
C08J 5/24	→ (51) C08L 63/00
C08J 7/04	→ (51) C08L 29/04

C08J 7/04	→ (51) C09D 129/04
C08J 9/00	→ (51) B01D 71/36
C08J 9/00	→ (51) B01J 20/26
C08J 9/14	→ (51) C09K 3/30
(51) C08J 11/02 B09B 3/00 C08C 4/00 F26B 21/14	(11) 2 861 655 B1 C08C 1/04 F26B 3/04
(25) En (21) 13807847.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2015 (86) US 2013/046409 18.06.2013 (87) WO 2013/192227 2013/52 27.12.2013 (30) 18.06.2012 US 201261660971 P (54) • VERFAHREN ZUR DESOLVENTIERUNG VON BAGASSE • METHOD FOR DESOLVENTIZATION OF BAGASSE • PROCÉDÉ DE DÉSOLVANTISATION DE LA BAGASSE	
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP (72) HUANG, Yingyi, Sagamore Hills, Ohio 44067, US SMALE, Mark W., Hudson, Ohio 44236, US COLE, William, M., Clinton, Ohio 44216, US (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C08J 11/06	→ (51) B01J 20/34
C08K 3/00	→ (51) B22F 1/00
C08K 3/00	→ (51) C08L 23/16
C08K 3/00	→ (51) C08L 101/02
(51) C08K 3/04 C08K 7/06 F02C 7/20 C08J 5/24 F01D 5/28	(11) 2 799 477 B1 F02C 7/00 H01B 1/24 F01D 5/24
(25) En (21) 14162570.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.11.2014 (30) 03.05.2013 GB 201308023 (54) • Verbundstoffstruktur • Composite structure • Structure composite	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB (72) Zizzo, Claudio, Derby, Derbyshire DE22 1BP, GB (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
C08K 3/04	→ (51) C08L 1/10
C08K 3/04	→ (51) C08L 83/07
C08K 3/06	→ (51) C08F 8/34
C08K 3/06	→ (51) H01M 4/04
C08K 3/08	→ (51) B22F 1/00
C08K 3/08	→ (51) C09C 3/10
C08K 3/10	→ (51) C08G 64/18

C08K 3/10	→ (51) C08G 69/00
C08K 3/16	→ (51) C08G 69/00
C08K 3/18	→ (51) C01G 23/00
(51) C08K 3/22	(11) 2 464 686 B1
C08K 5/00	C08K 5/49
C08L 75/04	H01B 7/295
(25) En	(26) En
(21) 10744776.5	(22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2012	
(86) US 2010/044111	02.08.2010
(87) WO 2011/019536	2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009	US 232548 P
(54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT INTUMESZIERENDEN FLAMMHEMMERN UND PHOSPHORFREIEN FLAMMHEMMENDEN KOMPLEXBILDNERN	
• THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITIONS COMPRISING INTUMESCENT FLAME RETARDANTS AND NON-PHOSPHOROUS-BASED FLAME RETARDANT SYNERGISTS	
• COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES RETARDATEURS DE FLAMME INTUMESCENTS ET DES SYNERGISTES DE RETARDATEURS DE FLAMME NON À BASE DE PHOSPHORE	
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) BROWN, Geoffrey, D., Bridgewater NJ 08807, US	
EATON, Robert, F., Belle Mead NJ 08502, US	
MUNDRA, Manish, Somerset NJ 08873, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C08K 3/22	→ (51) A01N 25/08
C08K 3/22	→ (51) C01G 23/00
C08K 3/22	→ (51) C04B 20/10
C08K 3/22	→ (51) C08J 5/04
C08K 3/22	→ (51) C08L 83/07
C08K 3/22	→ (51) C09C 3/10
C08K 3/22	→ (51) C09D 4/06
C08K 3/22	→ (51) C09D 5/00
C08K 3/26	→ (51) B22F 1/00
C08K 3/30	→ (51) C01F 5/40

(51) C08K 3/34	(11) 2 970 630 B1
C08K 5/098	F16L 9/12
(25) En	(26) En
(21) 14718825.4	(22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/024106	12.03.2014
(87) WO 2014/150743	2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201361789659 P
(54) • SCHWERMETALLFREIE HALOGENIERTE POLYMERBINDUNGEN	
• HEAVY METAL FREE HALOGENATED POLYMER COMPOUNDS	

• COMPOSÉS POLYMÈRES HALOGÉNÉS EXEMPTS DE MÉTAL LOURD	
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US	
(72) NIE, Li, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

C08K 3/34	→ (51) C08L 27/12
------------------	--------------------------

C08K 3/34	→ (51) C08L 101/02
------------------	---------------------------

(51) C08K 3/36	(11) 2 558 523 B1
H01B 3/44	H01B 9/00
(25) En	(26) En
(21) 11706237.2	(22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2013	
(86) EP 2011/053025	01.03.2011
(87) WO 2011/128147	2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010	EP 10159842
(54) • VERNITZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KABEL MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN	
• CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES	
• COMPOSITION POLYMÈRE RÉTICULABLE ET CÂBLE AUX PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES	
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) NILSSON, Ulf, S-444 41 Stenungsund, SE	
HAGSTRAND, Per-Ola, S-444 46 Stenungsund, SE	
ENGLUND, Villgot, S-416 64 Göteborg, SE	
RONGSHENG, Liu, S-72348 Västerås, SE	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

C08K 3/36	→ (51) A01N 25/08
------------------	--------------------------

C08K 3/36	→ (51) C08F 8/00
------------------	-------------------------

C08K 3/36	→ (51) C08L 83/06
------------------	--------------------------

C08K 3/40	→ (51) B60L 13/04
------------------	--------------------------

C08K 3/40	→ (51) C08L 23/16
------------------	--------------------------

C08K 5/00	→ (51) A01N 25/08
------------------	--------------------------

C08K 5/00	→ (51) C08J 5/18
------------------	-------------------------

C08K 5/00	→ (51) C08K 3/22
------------------	-------------------------

C08K 5/00	→ (51) C08L 101/02
------------------	---------------------------

C08K 5/00	→ (51) C09D 4/06
------------------	-------------------------

C08K 5/09	→ (51) C08G 64/18
------------------	--------------------------

C08K 5/09	→ (51) C08G 69/00
------------------	--------------------------

C08K 5/09	→ (51) C08L 83/06
------------------	--------------------------

(51) C08K 5/098	(11) 2 115 060 B1
C08K 5/13	C08L 51/08
C08L 67/06	
(25) En	(26) En
(21) 08716188.1	(22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.11.2009	
(86) EP 2008/001668	03.03.2008
(87) WO 2008/107146	2008/37 12.09.2008

(30) 06.03.2007	EP 07004549
(54) • VORBESCHLEUNIGTE HARZZUSAMMENSETZUNG	
• PRE-ACCELERATED RESIN COMPOSITION	
• COMPOSITION DE RÉSINE PRÉ-ACCÉLÉRÉE	
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
(72) JANSEN, Johan, Franz, Gradus, Antonius, NL-6165 AP Geleen, NL	
KRAEGER, Ronald, Ivo, NL-3742 PJ Baarn, NL	
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	

C08K 5/098	→ (51) C08G 64/18
-------------------	--------------------------

C08K 5/098	→ (51) C08K 3/34
-------------------	-------------------------

C08K 5/098	→ (51) C08L 29/04
-------------------	--------------------------

C08K 5/12	→ (51) C08L 27/06
------------------	--------------------------

C08K 5/13	→ (51) C08F 212/32
------------------	---------------------------

C08K 5/13	→ (51) C08K 5/098
------------------	--------------------------

C08K 5/13	→ (51) C08L 83/07
------------------	--------------------------

C08K 5/132	→ (51) C08G 69/00
-------------------	--------------------------

C08K 5/1535	→ (51) C07D 307/42
--------------------	---------------------------

C08K 5/16	→ (51) C08J 5/04
------------------	-------------------------

C08K 5/16	→ (51) C08L 5/00
------------------	-------------------------

C08K 5/17	→ (51) C08C 19/22
------------------	--------------------------

C08K 5/20	→ (51) C08L 23/16
------------------	--------------------------

C08K 5/3417	→ (51) C09D 4/06
--------------------	-------------------------

C08K 5/49	→ (51) C08J 5/04
------------------	-------------------------

C08K 5/49	→ (51) C08K 3/22
------------------	-------------------------

C08K 5/54	→ (51) C08G 65/336
------------------	---------------------------

C08K 5/544	→ (51) C08L 63/00
-------------------	--------------------------

C08K 7/02	→ (51) C01F 5/40
------------------	-------------------------

C08K 7/02	→ (51) C08J 5/04
------------------	-------------------------

C08K 7/04	→ (51) C08L 27/12
------------------	--------------------------

C08K 7/06	→ (51) C08K 3/04
------------------	-------------------------

C08K 7/10	→ (51) C08L 27/12
------------------	--------------------------

C08K 7/14	→ (51) C08G 69/00
------------------	--------------------------

C08K 9/02	→ (51) C09D 4/06
------------------	-------------------------

C08K 9/08	→ (51) C09C 3/10
------------------	-------------------------

C08K 9/10	→ (51) C08J 5/22
------------------	-------------------------

C08K 9/10	→ (51) C09D 5/29
------------------	-------------------------

C08K 9/12	→ (51) C04B 20/10
------------------	--------------------------

C08K 11/00	→ (51) C04B 26/04
-------------------	--------------------------

(51) C08L 1/10	(11) 2 883 907 B1
C08K 3/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 13828277.7	(22) 08.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) JP 2013/071522 08.08.2013

(87) WO 2014/024978 2014/07 13.02.2014

(30) 08.08.2012 JP 2012175786

(54) • LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF CELLULOSEBASIS
• CONDUCTIVE CELLULOSE-BASED RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CELLULOSE CONDUCTRICE

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) NAKAMURA Toshikazu, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
SHIMAMOTO Shu, Tokyo 108-8230, JP
OKADA Shizuka, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
TANIGUCHI Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 3/08 → (51) **C09K 3/12**

(51) **C08L 5/00** (11) **3 127 956 B1**
C08K 5/16 **C08J 5/00**
C09J 105/00

(25) Ko (26) En
(21) 15774413.7 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) KR 2015/003173 31.03.2015

(87) WO 2015/152607 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 KR 20140037558

(54) • WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BINDUNG VON FASERMATERIAL DAMIT
• AQUEOUS BINDER COMPOSITION AND METHOD FOR BINDING FIBROUS MATERIAL USING SAME
• COMPOSITION AQUEUSE DE LIANT ET PROCÉDÉ POUR LIER DE LA MATIÈRE FIBREUSE L'UTILISANT

(73) Kcc Corporation, 344 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 137-703, KR

(72) HONG, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-723, KR
KIM, Yong Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
JEONG, Young Gi, Anyang-si Gyeonggi-do 430-826, KR

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C08L 5/08 → (51) **A61K 9/00**

C08L 5/08 → (51) **C12P 19/04**

C08L 7/00 → (51) **C08C 19/22**

C08L 7/00 → (51) **C08J 3/205**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 070 120 B1**
B60C 1/00

(25) En (26) En
(21) 16160487.1 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(30) 20.03.2015 JP 2015058212

(54) • POLYMERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN

• POLYMER COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE

• COMPOSITE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
NAGASE, Takayuki, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08F 8/00**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **C08F 8/00**

C08L 15/00 → (51) **C08L 29/04**

C08L 19/00 → (51) **C08G 18/62**

C08L 21/00 → (51) **B60L 13/04**

C08L 23/00 → (51) **C08G 65/336**

C08L 23/04 → (51) **C08F 10/02**

C08L 23/04 → (51) **C08L 53/02**

C08L 23/04 → (51) **C09K 3/10**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 265 513 B1**
C08L 53/00 **B65D 41/12**
B65D 53/00 **B65D 53/02**

(25) De (26) De
(21) 15706848.7 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) EP 2015/054314 02.03.2015

(87) WO 2016/138930 2016/36 09.09.2016

(54) • GEFÄSSVERSCHLUSS AUS METALL ODER KUNSTSTOFF
• CONTAINER CLOSURE MADE OF METAL OR PLASTIC
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT EN MÉTAL OU EN MATIÈRE PLASTIQUE

(73) Actega DS GmbH, Straubinger Strasse 12, 28219 Bremen, DE

(72) KERN, Matthias, 28865 Lilienthal, DE
HEYDER, Simon, 27777 Ganderkesee, DE

(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C08L 23/06 → (51) **B29C 64/40**

C08L 23/06 → (51) **C08F 10/02**

C08L 23/08 → (51) **C08F 10/02**

C08L 23/08 → (51) **C08F 212/32**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/16**

C08L 23/08 → (51) **C08L 29/04**

C08L 23/10 → (51) **C08J 5/04**

C08L 23/10 → (51) **C08L 53/02**

C08L 23/10 → (51) **C09K 3/10**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 334 782 B1**
C08L 23/16

(25) En (26) En
(21) 16738450.2 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) EP 2016/066718 14.07.2016

(87) WO 2017/025268 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 EP 15180323

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASICHEM PROPYLEN COPOLYMER
• COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER
• COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL
FU, Yang, 6160 GA Geleen, NL
HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL

(74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 23/12 → (51) **C08J 5/04**

C08L 23/14 → (51) **C08J 5/04**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 020 760 B1**
C08K 3/00 **C08K 3/40**
C08K 5/20 **C08L 23/08**
C08L 23/26 **C08L 23/14**

(25) Ja (26) En
(21) 14822738.2 (22) 04.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) JP 2014/067907 04.07.2014

(87) WO 2015/005239 2015/02 15.01.2015

(30) 08.07.2013 JP 2013142698

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PROPYLENBASIS
• PROPYLENE-BASED RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PROPYLÈNE

(73) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) KUSUMOTO, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWAMURA, Tatsuji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUKADA, Toru, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUDA, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
DOI, Kazuhiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/16 → (51) **B29D 30/06**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/22 → (51) **B29D 30/06**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/16**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064624 02.06.2014
(87) WO 2014/196501 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013116901
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTENMATERIAL UND PREPREG, HARZFOLIE, METALLFOLIENLAMINIERTER PLATTE UND LEITERPLATTE DAMIT**
• **RESIN COMPOSITION FOR PRINTED WIRING BOARD MATERIAL AND PREPREG, RESIN SHEET, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AINSI QUE PRÉ-IMPREGNÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI, FEUILLE DE RÉSINE, PLAQUE STRATIFIÉE REVÊTUE D'UNE FEUILLE DE MÉTAL, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) HASEBE, Keiichi, Tokyo 125-8601, JP
KASHIMA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP
TAKIGUCHI, Takenori, Tokyo 125-8601, JP
OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/32****C08L 65/00** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 262 117 B1**
C08L 77/06 **C08L 79/08**
- (25) En (26) En
(21) 16708866.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/018847 22.02.2016
(87) WO 2016/137852 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119474 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIDERSTAND GEGEN ELEKTRISCHE KRIECHWEGBILDUNG, DAR AUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRICAL TRACKING RESISTANCE COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
• **UTILISATION DE THIOÉTHERS ÉVENTUELLEMENT OXYDÉS DE POLY(OXYDES D'ALKYLÈNE) DANS DES AGENTS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SHETH, Kapil Chandrakant, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore Karnataka 562125, IN
MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore Karnataka 562125, IN
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 262 118 B1**
C08L 77/06 **C08L 79/08**
- (25) En (26) En
(21) 16708868.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/018869 22.02.2016
(87) WO 2016/137861 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119481 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIDERSTAND GEGEN ELEKTRISCHE KRIECHWEGBILDUNG, DAR AUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRICAL TRACKING RESISTANCE COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE RÉSISTANCE AU CHEMINEMENT ÉLECTRIQUE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore Karnataka 562125, IN
MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore Karnataka 562125, IN
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08L 67/02 → (51) **C08G 69/00****C08L 67/02** → (51) **C09D 127/06****C08L 67/06** → (51) **C08K 5/098****C08L 69/00** → (51) **C08G 64/18**

- (51) **C08L 71/02** (11) **2 663 626 B1**
C11D 1/755 **C11D 1/00**
C08G 65/334
- (25) De (26) De
(21) 12700184.0 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050422 12.01.2012
(87) WO 2012/095482 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 EP 11150876
(54) • **VERWENDUNG VON GEGEBENENFALLS OXIDIERTEN THIOETHERN VON POLYALKYLENOXIDEN IN WASCH- UND REINIGUNGSMITTELN**
• **USE OF OPTIONALLY OXIDIZED THIOETHERS OF POLYALKYLENE GLYCOLS IN DETERGENTS AND CLEANING AGENTS**
• **UTILISATION DE THIOÉTHERS ÉVENTUELLEMENT OXYDÉS DE POLY(OXYDES D'ALKYLÈNE) DANS DES AGENTS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MAITRO-VOGEL, Sophie, 68199 Mannheim, DE
TROPSCH, Jürgen, 67354 Römerberg, DE
SPIEGLER, Wolfgang, 67551 Worms, DE
RAETHER, Roman, Benedikt, 67346 Speyer, DE

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/32****C08L 71/12** → (51) **H01M 8/18****C08L 75/04** → (51) **C08K 3/22****C08L 75/04** → (51) **C09D 129/04****C08L 77/00** → (51) **C08G 69/00****C08L 77/00** → (51) **C08L 29/04****C08L 77/02** → (51) **C08G 69/00****C08L 77/02** → (51) **C08L 29/04**

- (51) **C08L 77/06** (11) **2 265 673 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09720126.3 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
(86) US 2009/036993 12.03.2009
(87) WO 2009/114715 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 36765
(54) • **PULVERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN DAR AUS**
• **POWDER COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURING ARTICLES THEREFROM**
• **COMPOSITIONS PULVÉRULENTES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'OBJETS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) MARTINONI, Raffaele, CH-8633 Wolfhausen, CH
BOEHLER, Paul, CH-8707 Uetikon, CH
STENSON, Paul, CH-8805 Richterswil, CH
SPINDLER, Jürgen, CH-7013 Domat, CH
KINKELIN, Eberhard, CH-7000 Chur, CH
POSSNECKER, Gerhard, CH-7062 Passug-Araschgen, CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 19163125.8

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/00****C08L 77/06** → (51) **C08L 29/04****C08L 77/06** → (51) **C08L 67/02****C08L 79/02** → (51) **C08L 33/02****C08L 79/02** → (51) **C09D 129/04****C08L 79/08** → (51) **C08J 3/12****C08L 79/08** → (51) **C08L 67/02****C08L 79/08** → (51) **G03F 7/023****C08L 81/02** → (51) **B60L 13/04****C08L 81/02** → (51) **H01M 8/18****C08L 81/06** → (51) **C08J 5/22****C08L 83/04** → (51) **C08L 83/07****C08L 83/05** → (51) **C08L 83/06****C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08L 83/06** (11) **2 998 360 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/09**
C08L 83/05 **C08L 83/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 14797313.5 (22) 26.03.2014
(84) DE FR GB
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/058582 26.03.2014
(87) WO 2014/185158 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 JP 2013102775
(54) • **HÄRTBARE SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE SILICONE EMULSION COMPOSITION**

- PAR REVÊTEMENT AVEC UN APPAREIL DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE DE TYPE À ÉLECTRISATION FRICTIONNELLE EN UTILISANT LE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PULVÉRULENT, PRODUIT PEINT REVÊTU AVEC LE FILM REVÊTU PAR UNE POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PIGMENT LAMELLAIRE
- (73) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, 6-8, Kyutaro-machi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
- (72) TAKANO, Yasushi, Kashihara-shi Nara 634-0007, JP
MORIMITSU, Taro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KAIJU, Haruhisa, Owariasahi-shi Aichi 488-8688, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
-
- C09D 1/00** → (51) **A01N 25/08**
-
- C09D 1/00** → (51) **C01F 7/16**
-
- C09D 1/00** → (51) **C08G 77/50**
-
- C09D 1/06** → (51) **C04B 20/10**
-
- C09D 4/00** → (51) **C09D 4/06**
-
- (51) **C09D 4/06** (11) **2 910 985 B1**
C08K 5/00 **C09D 7/40**
G02B 5/28 **G02B 5/20**
C09D 4/00 **C09D 5/32**
C08K 3/22 **C08K 5/3417**
C08K 9/02 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 13847359.0 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/006185 18.10.2013
(87) WO 2014/061279 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231814
10.12.2012 JP 2012269388
08.02.2013 JP 2013022952
- (54) • **WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDE FOLIE**
• **HEAT-RAY-SHIELDING SHEET**
• **FEUILLE D'ÉCRANTAGE VIS-À-VIS D'UN RAYON THERMIQUE**
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HARA, Yukihiro, Tokyo 115-8588, JP
HIGETA, Takahiro, Tokyo 115-8588, JP
ARIFUKU, Michiharu, Tokyo 115-8588, JP
SAITO, Shoko, Tokyo 115-8588, JP
KIYOANAGI, Noriko, Tokyo 115-8588, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **2 014 726 B1**
C09D 7/40 **E01C 1/00**
C08K 3/22 **E01C 7/18**
C09D 7/61
- (25) It (26) En
(21) 08153495.0 (22) 28.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2009
(30) 12.07.2007 IT MI20071398
- (54) • **PHOTOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VERWENDBAR ZU BITUMINÖSEN FLÄCHEN UND DESSEN VERWENDUNG**

- **PHOTOCATALYTIC COMPOSITION APPLICABLE TO BITUMINOUS SURFACES AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE APPLICABLE AUX SURFACES BITUMEUSES ET LEUR UTILISATION**
- (73) Impresa Bacchi S.r.l., Via Trieste 6, 20097 San Donato Milanese (Milan), IT
- (72) Bacchi, Mauro, 20080 Carpiano (Milan), IT
Giavarini, Carlo, 00184 Rome, IT
Santarelli, Maria Luisa, 00184 Rome, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 265 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713171.3 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020602 03.03.2016
(87) WO 2016/144677 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640044
- (54) • **TEILWEISE REAGIERTE SILANPRIMER-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PARTIALLY REACTED SILANE PRIMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'APPRÊT À BASE DE SILANE AYANT PARTIELLEMENT RÉAGI**
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) PATHAK, Srikant, Diamond Bar, California 91765, US
ZHENG, Chu Ran, Sherman Oaks, California 91423, US
VIRNELSON, Bruce, Valencia, California 91355, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 19154237.2
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 271 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710411.6 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055180 10.03.2016
(87) WO 2016/146484 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204896
- (54) • **LACKSYSTEM ENTHALTEND EIN BEWUCHSHEMMENDES METALLOXID UND EINE PYROGENE KIESELSÄURE**
• **PAINT SYSTEM CONTAINING ANTI-FOULING METAL OXIDE AND FUMED SILICA**
• **SYSTÈME DE VERNIS CONTENANT UN OXYDE MÉTALLIQUE ANTISALISSURES ET DE LA SILICE PYROGÉNÉE**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) DÜRR, Georg, 60386 Frankfurt, DE
KERN, Magdalena, 63755 Alzenau, DE
MERTSCH, Rüdiger, 65189 Wiesbaden, DE
MEYER, Jürgen, 63811 Stockstadt, DE
MICHAEL, Günther, 63791 Karlstein, DE
TSCHERNJAEW, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 307 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739237.2 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018

- (86) GB 2016/051688 08.06.2016
(87) WO 2016/198857 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15386017
- (54) • **BESCHICHTUNGEN**
• **COATINGS**
• **REVÊTEMENTS**
- (73) P2i Ltd, 127 (9-12 North) Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (72) COULSON, Stephen Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
EVANS, Delwyn, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SIOKOU, Angeliki, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
TELFORD, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C09D 5/00** → (51) **C08L 29/04**
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 129/04**
-
- C09D 5/02** → (51) **C09D 175/04**
-
- C09D 5/03** → (51) **C09C 3/10**
-
- C09D 5/03** → (51) **C09D 5/29**
-
- C09D 5/08** → (51) **C09D 127/06**
-
- C09D 5/08** → (51) **C09D 199/00**
-
- C09D 5/14** → (51) **A01N 25/08**
-
- C09D 5/14** → (51) **C09D 199/00**
-
- (51) **C09D 5/16** (11) **2 177 576 B1**
F24F 1/00 **F28F 19/04**
C09D 7/62 **C09D 7/40**
- (25) En (26) En
(21) 09166730.3 (22) 29.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2010
(30) 17.10.2008 JP 2008268119
- (54) • **Kühlanlage**
• **Air conditioner**
• **Climatiseur**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Morioka, Reiji, Tokyo 100-8310, JP
Yamamoto, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
Yoshida, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **C09D 5/16** (11) **3 250 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701629.4 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051541 26.01.2016
(87) WO 2016/120255 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 EP 15152553
- (54) • **SELBSTKLEBENDE FÄLBNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **SELF ADHESIVE FOULING RELEASE COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION AUTOCOLLANTE DE REVÊTEMENT À LIBÉRATION DE L'ENCRASSEMENT**
- (73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) MICHEL, Gautier, 7060 Soignies, BE
SIRAUX, Guy, 7060 Soignies, BE
PEROTTI, Daniele, 7060 Soignies, BE
VAN DER KOLK, Kees, 1911ee Uitgeest, NL
COURTIN, Jacques, 2353 HX Leiderdorp, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(60) 18203219.3 / 3 470 476

C09D 5/16 → (51) **C04B 20/10**

C09D 5/16 → (51) **C23C 18/12**

(51) **C09D 5/18** (11) **2 686 391 B1**
C09K 21/10
(25) De (26) De
(21) 11719633.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2011/000603 17.03.2011
(87) WO 2012/123772 2012/38 20.09.2012
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE DAMMSCHICHTBILDENDE BRANDSCHUTZ-BESCHICHTUNG, BRANDSCHUTZ-BESCHICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DAMMSCHICHTBILDENDE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG**
• **COMPOSITION FOR A FIRE PROTECTION COATING FORMING INSULATING LAYERS, FIRE PROTECTION COATING, USE THEREOF, AND PRODUCTION METHOD FOR A FIRE PROTECTION COATING FORMING INSULATING LAYERS**
• **COMPOSITION POUR UN REVÊTEMENT INTUMESCENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE, REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE, SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT INTUMESCENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE**
(73) Rudolf Hensel GmbH, Lack- und Farbenfabrik Lauenburger Landstr. 11, 21039 Börnsen, DE
(72) THEWES, Volker, 21039 Börnsen, DE
(74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

(51) **C09D 5/24** (11) **3 180 404 B1**
C09D 11/52 **H01B 1/22**

(25) En (26) En
(21) 15753331.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068421 11.08.2015
(87) WO 2016/023887 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037630 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SILBERNANO-DRÄHTEN UND STYROL/(METH)ACRYLAT-COPOLYMEREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN, TRANSPARENTEN SCHICHTEN**
• **COMPOSITION COMPRISING SILVER NANOWIRES AND STYRENE/(METH) ACRYLIC COPOLYMERS FOR THE PREPARATION OF ELECTROCONDUCTIVE TRANSPARENT LAYERS**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES NANOFILS D'ARGENT ET DES COPOLY-MÈRES STYRÈNE/(METH)ACRYLIQUES PERMETTANT LA PRÉPARATION DE COUCHES TRANSPARENTES ÉLECTRO-CONDUCTRICES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHANG, Rui, West New York, New Jersey 07093, US
DIETSCH, Herve, 67098 Bad Dürkheim, DE
GAO, Xuerong, 07039 Livingston, NJ, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/29** (11) **3 094 691 B1**
C09D 5/03 **C09D 5/32**
C09C 1/64 **C09C 1/00**
C09D 7/80 **C08K 9/10**
B05D 5/06 **C09C 1/62**

(25) De (26) De
(21) 15700490.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050853 19.01.2015
(87) WO 2015/107181 2015/29 23.07.2015
(30) 19.01.2014 EP 14151697
(54) • **PULVERLACK IN PARTIKULÄRER UND AUSGEHÄRTETER FORM MIT EFFEKTPIGMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERLACK MIT EFFEKTPIGMENTEN**
• **POWDER PAINT IN PARTICULATE AND CURED FORM WITH EFFECT PIGMENTS AND PROCESS FOR PREPARING POWDER PAINT WITH EFFECT PIGMENTS**
• **PEINTURE EN POUDDRE PARTICULAIRE ET SOUS FORME DURCIE AVEC PIGMENTS À EFFETS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEINTURE EN POUDDRE AVEC PIGMENTS À EFFETS**
(73) IGP Pulvertechnik AG, Ringstrasse 30, 9500 Wil, CH
(72) MATTERN, René, 53175 Bonn, DE
BÜELER, Roman, CH-9247 Henau, CH
D'ANNA, Leo, CH-8500 Frauenfeld, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C09D 5/32 → (51) **C08G 77/50**

C09D 5/32 → (51) **C09D 4/06**

C09D 5/32 → (51) **C09D 5/29**

(51) **C09D 5/44** (11) **3 122 823 B1**
C25D 13/14 **F16L 58/10**
E03B 7/00

(25) En (26) En
(21) 15715575.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022153 24.03.2015
(87) WO 2015/148447 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201414223181
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ROHRSEGMENTEN**
• **METHOD FOR COATING PIPE SEGMENTS**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TRONÇONS DE TUYAU**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SANDALA, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
HSU, Lorraine, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/44 → (51) **C08G 18/62**

C09D 5/44 → (51) **H01B 1/12**

(51) **C09D 7/00** (11) **3 027 695 B1**
C09D 9/00 **C11D 3/20**
C11D 7/26 **C11D 7/50**
C23G 5/032 **C11D 3/43**
C23G 1/12 **C23G 1/24**

(25) En (26) En
(21) 14747496.9 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047524 22.07.2014
(87) WO 2015/017175 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313957616
(54) • **WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ALKYL-3-HYDROXYBUTYRAT**
• **AQUEOUS CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING AN ALKYL 3-HYDROXYBUTYRATE**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE AQUEUSES CONTENANT UN 3-HYDROXYBUTYRATE D'ALKYLE**
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DE WIT, Jos, Simon, Kingsport, TN 37663, US
PAVLIN, Mark, Stanley, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09D 7/00 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/20 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/40 → (51) **C09C 3/10**

C09D 7/40 → (51) **C09D 4/06**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/16**

C09D 7/42 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/61 → (51) **C01F 7/16**

C09D 7/61 → (51) **C08G 77/50**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/62 → (51) **C09C 3/10**

C09D 7/62 → (51) **C09D 5/16**

C09D 7/63 → (51) **A01N 25/08**

C09D 7/65 → (51) **C08F 265/06**

C09D 7/80 → (51) **C09D 5/29**

C09D 9/00 → (51) **C09D 7/00**

C09D 11/00 → (51) **H01B 13/00**

(51) **C09D 11/02** (11) **2 568 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183075.6 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230789

- (54) • *Tintenzusammensetzung*
• *Ink Composition*
• *Composition d'encre*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) Kasperchik, Vladimir, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
Bhatt, Jayprakash, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
Jakubek, Vladimir, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/10 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 216 836 B1**
C09D 11/34 **C09D 11/40**
C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 17159481.5 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159304
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHL-TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION-CURABLE INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
- (73) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
- (72) VAN HOUT, Richard F.E., 5914 CA Venlo, NL
VAN HAMEREN, Richard, 5914 CA Venlo, NL
VENDERBOSCH, Bas, 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **C09D 11/322** (11) **2 826 825 B1**
C09D 11/36 **C09D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 14177185.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846213 P
- (54) • *Keramische Tintenstrahlintinen*
• *Ceramic inkjet inks*
• *Encres pour jet d'encre en céramique*
- (73) Dip-Tech Ltd., 5 Atir Yeda Street, 44643 Kfar Saba, IL
- (72) Shipway, Andy, 92542 Jerusalem, IL
Bar-Yosef, Pazit, Modiin 71722, IL
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09D 11/322 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/52 → (51) **C09D 5/24**

C09D 101/28 → (51) **H01M 4/66**

C09D 103/08 → (51) **H01M 4/66**

C09D 105/00 → (51) **H01M 4/66**

C09D 105/02 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **C09D 127/06** (11) **3 268 439 B1**
C09D 5/08 **B65D 8/00**
B65D 23/08 **C08L 61/06**
C08L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 16714112.6 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021994 11.03.2016
(87) WO 2016/145303 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514645456
- (54) • *BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR CONTAINER*
• *CONTAINER COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR DES CONTENANTS*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) MCVAY, Robert, Cincinnati, Ohio 45239, US
MOST, Christopher L., Wilder, Kentucky 41071, US
KUTUBUDDIN, Ayaz, West Chester, Ohio 45069, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 127/12 → (51) **C08G 77/50**

- (51) **C09D 129/04** (11) **2 914 670 B1**
C08J 7/04 **B32B 7/12**
B32B 15/082 **C08L 79/02**
C08L 75/04 **C09D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 13789689.0 (22) 04.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/068224 04.11.2013
(87) WO 2014/071277 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721834 P
01.11.2013 US 201314070115
- (54) • *GRUNDIERUNGSBESCHICHTUNG FÜR METALLISIERTE GASSPERRFILME*
• *PRIMER COATING FOR METALLIZED GAS BARRIER FILMS*
• *REVÊTEMENT D'APPRÊT POUR DES FILMS BARRIÈRE AUX GAZ MÉTALLISÉS*
- (73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
- (72) IBANEZ, Michelle, Cincinnati, OH 45236-1232, US
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C09D 129/04 → (51) **B22F 1/00**

C09D 129/04 → (51) **H01G 11/38**

C09D 133/00 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C09D 133/08** (11) **3 301 138 B1**
C09D 133/10
- (25) De (26) De
(21) 16191982.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • *WÄSSRIGE BEHANDLUNGSMASSE FÜR GEBÄUDEWANDUNGEN, -DECKEN ODER -BÖDEN*
• *AQUEOUS TREATMENT MASS FOR BUILDING WALLS, CEILING OR FLOORS*

- *MASSE DE TRAITEMENT EN BASE AQUEUSE POUR CLOISONS DE BÂTIMENTS, PLAFONDS OU PLANCHERS*
- (73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (72) GROSSKOPF, Jan, 64367 Mühlthal, DE
BRENNER, Thomas, 64367 Mühlthal, DE
WEINHOLD, Petra, 64572 Büttelborn, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 133/10 → (51) **C09D 133/08**

C09D 133/10 → (51) **C09D 175/04**

C09D 133/26 → (51) **A61K 47/30**

C09D 151/00 → (51) **C08F 265/06**

- (51) **C09D 175/04** (11) **2 692 807 B1**
C09D 133/00 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C09D 7/00**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/44 **C09D 175/06**
C09D 5/02 **C09D 133/10**
C08F 220/14 **C09D 7/20**
C09D 7/42 **C08K 5/05**
C08K 5/17
- (25) Ja (26) En
(21) 12765262.6 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058550 30.03.2012
(87) WO 2012/133752 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080483
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
- (73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 1-124 Nishikujo 6-chome, Konohana-ku Osaka-shi Osaka 554-0012, JP
- (72) IWASAWA, Akira, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
FUJIMOTO, Takeshi, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
KAWAI, Yasuhiro, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
HAMANAKA, Seiji, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/62**

C09D 175/04 → (51) **C08G 77/50**

C09D 175/06 → (51) **B05D 5/06**

C09D 175/06 → (51) **C09D 175/04**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09D 183/04 → (51) **C08G 77/50**

- (51) **C09D 183/08** (11) **2 949 715 B1**
C08G 77/388 **C08L 83/08**
G03F 7/075 **H01L 21/312**
H05K 3/38
- (25) En (26) En
(21) 15169155.7 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
- (30) 26.05.2014 US 201414287075
- (54) • *COPOLYMERE VON DIGLYCIDYLETHER-TERMINIERTEN POLYSILOXANVERBINDUNGEN UND NICHTAROMATISCHEN POLYAMINEN*
- *COPOLYMERS OF DIGLYCIDYL ETHER TERMINATED POLYSILOXANE COMPOUNDS AND NON-AROMATIC POLYAMINES*
- *COPOLYMÈRES DE COMPOSÉS DE POLYSILOXANE À TERMINAISON ÉTHER DE DIGLYCIDYLE ET POLYAMINES NON AROMATIQUES*
- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) Kozhukh, Julia, Newark, DE Delaware 19711, US
Niazimbetova, Zuhra I., Westborough, MA Massachusetts 01581, US
Milum, Kristen M., Boylston, MA Massachusetts 01505, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al. Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C09D 183/10** (11) **2 924 085 B1**
C08F 290/06 **H01L 23/00**

(25) En (26) En
(21) 15161125.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140037105
18.03.2015 KR 20150037718

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKAPSELUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMIT- TIERENDEN DIODE UND DAMIT HER- GESTELLTE ORGANISCHE LICHEMIT- TIERENDE DIODENANZEIGE*
- *COMPOSITION FOR ENCAPSULATION OF ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY MANUFACTURED USING THE SAME*
- *COMPOSITION POUR ENCAPSULATION DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFI- CHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINES- CENTES ORGANIQUES FABRIQUÉ À L’AIDE DE CELLULE-CI*

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Nam, Seong Ryong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Chang Soo, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang Min, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Sung Min, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Yu, Han Sung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji Yeon, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Ha, Kyoung Jin, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 199/00** (11) **3 219 773 B1**
B05D 7/24 **C09D 5/08**
C09D 5/14 **C23F 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15858158.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081600 10.11.2015
(87) WO 2016/076311 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014228667

- (54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GERBSÄUREDERIVAT*
- *FILM-FORMING COMPOSITION INCLUDING TANNIC ACID DERIVATIVE*
- *COMPOSITION FILMOGÈNE COMPRE- NANT UN DÉRIVÉ D’ACIDE TANNIQUE*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
PAYRA Debabrata, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

C09D 201/00 → (51) **C09C 3/10**

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09J 4/00** (11) **3 080 223 B1**
C09J 5/02 **C09J 11/06**
C09J 175/14 **C08F 220/28**

(25) De (26) De
(21) 14812217.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077458 11.12.2014
(87) WO 2015/086778 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 EP 13196730
17.02.2014 CH 197142014

- (54) • *VORBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN, DIE UNGESÄTTIGTE EINHEITEN AUFWEI- SEN*
- *PRETREATMENT OF SUBSTRATES WHICH HAVE UNSATURATED UNITS*
- *PRÉ-TRAITEMENT DE SUBSTRATS PRÉSENTANT DES UNITÉS NON SATU- RÉES*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) HAUFE, Markus, CH-8048 Zürich, CH
EGLI, Patricia, CH-8353 Elgg, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 5/00 → (51) **C08G 8/24**

C09J 5/02 → (51) **C09J 4/00**

C09J 7/22 → (51) **C09J 153/02**

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/02**

C09J 11/06 → (51) **C09J 4/00**

C09J 105/00 → (51) **C08L 5/00**

C09J 123/26 → (51) **A61K 47/30**

C09J 123/28 → (51) **C09J 133/06**

(51) **C09J 133/06** (11) **3 107 722 B1**
C09J 123/28

(25) En (26) En
(21) 15749277.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016139 17.02.2015
(87) WO 2015/123667 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027478
(54) • *HAFTKLEBSTOFF*

- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
- *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) YODA, Masaki, Tokyo 141-8684, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

C09J 133/14 → (51) **A61K 47/30**

C09J 151/00 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C09J 153/00** (11) **1 474 494 B1**
C09J 153/02 **C08L 53/00**
C08L 53/02 **C08F 293/00**

(25) De (26) De
(21) 02722172.0 (22) 04.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 10.11.2004
(86) EP 2002/002310 04.03.2002
(87) WO 2003/000819 2003/01 03.01.2003
(30) 20.06.2001 DE 10129608

(54) • *STRIPFÄHIGE SYSTEME, MINDESTENS ENTHALTEND EINE HAFTKLEBMASSE AUF BASIS VON ZUMINDEST EINEM BLOCKCOPOLYMER MIT DER EINHEIT P(A)-P(B)-P(A)*- *STRIPPABLE SYSTEMS CONTAINING AT LEAST ONE ADHESIVE MASS BASED ON AT LEAST ONE BLOCK COPOLYMER HAVING THE UNIT P(A)-P(B)-P(A)*
- *SYSTEMES PELABLES COMPRENANT AU MOINS UNE MASSE ADHESIVE A BASE D’AU MOINS UN COPOLYMERÉ SEQUENCE PRESENTANT L’UNITE P(A)-P(B)-P(A)*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) DOLLASE, Thilo, 22391 Hamburg, DE
HUSEMANN, Marc, 22605 Hamburg, DE
LÜHMANN, Bernd, 22844 Norderstedt, DE
- (74) Stubbe, Andreas, tesa SE Kst. 9500 Hugo- Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 153/02** (11) **3 020 773 B1**
C08L 93/00 **C09J 7/38**
C09J 7/22

(25) En (26) En
(21) 14193225.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(54) • *Druckempfindlicher Klebstoff auf Gum- mibasis*- *Rubber-based pressure-sensitive adhesive*
- *Adhésif sensible à la pression à base de caoutchouc*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Bieber, Pierre Reinhard, 41453 Neuss, DE
Stegmaier, Petra Maria, 41453 Neuss, DE
Overbeck, Janina, 41453 Neuss, DE
Goeb, Siegfried Rainer, 41453 Neuss, DE
Matzeit, Niklas, 41453 Neuss, DE
- (74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 153/02 → (51) **C09J 153/00**

C09J 161/06 → (51) **C08G 8/24**

C09J 161/12 → (51) **C08G 8/24**

C09J 175/14 → (51) **C09J 4/00**

C09J 197/00 → (51) **C08G 8/24**

- (51) **C09K 3/10** (11) **1 877 513 B1**
B65D 53/06 **C08F 297/08**
C08F 295/00 **C08L 23/04**
C08L 23/10 **C08L 53/00**
C08L 55/02
- (25) En (26) En
(21) 06769781.3 (22) 15.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2008
(86) US 2006/009501 15.03.2006
(87) WO 2006/113000 2006/43 26.10.2006
(30) 17.03.2005 PCT/US2005/008917
16.09.2005 US 717824 P
- (54) • **VERSCHLUSSVERKLEIDUNGEN, VER-
SCHLÜSSE UND DICHTUNGEN AUF
MULTIBLOCK-POLYMEREN**
• **CAP LINERS, CLOSURES AND GASKETS
FROM MULTI-BLOCK POLYMERS**
• **JOINTS DE CAPSULES, SYSTEMES DE
FERMETURE ET JOINTS D'ÉTANCHEITE
PRODUITS A PARTIR DE POLYMERES
POLYSEQUENCES**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MARKOVICH, Ronald, Paul, Houston, TX
77058, US
ELLEY-BRISTOW, Dale, M., Sarnia, Ontario
N7V 2Z8, CA
PRIETO, Miguel, Alberto, CH-8805 Richter-
swil, CH
BARRY, Russell, Paul, CH-Samstagern 8833,
CH
MARTINEZ, Felipe, Houston, Texas 77082,
US
FALLA, Daniel, J., Sarnia, Ontario N7T 7H4,
CA
DAMEN, Julien, H., J., M., CH-8932 Mett-
menstetten, CH
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C09K 3/10 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C09K 3/12** (11) **3 262 133 B1**
F24D 3/00 **C08L 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 16701059.4 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/051157 20.01.2016
(87) WO 2016/134890 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203599
- (54) • **FLÜSSIGDICHTMITTEL FÜR HEIZUNGS-
ANLAGEN**
• **LIQUID SEALING AGENT FOR HEATING
INSTALLATIONS**
• **MOYEN D'ÉTANCHEITÉ LIQUIDE POUR
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE**
- (73) BaCoGa Technik GmbH, Alsfelder Warte 30,
36323 Grebenau, DE
- (72) KLIEBOLDT, Wilhelm, 36323 Grebenau, DE
- (74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG
mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **C09K 3/14** (11) **2 092 035 B1**
H01L 21/3105 **C09G 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 07861800.6 (22) 07.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2009
(86) US 2007/023479 07.11.2007
(87) WO 2008/060419 2008/21 22.05.2008
(30) 09.11.2006 US 595536

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR CHEMISCH-MECHANISCHES
POLIEREN VON MATERIALIEN MIT NIED-
RIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
CMP OF LOW-K DIELECTRIC MATERIALS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
CMP DE MATÉRIAUX À FAIBLE CONS-
TANTE DIÉLECTRIQUE**
- (73) Cabot Microelectronics Corporation, Legal
Department 870 North Commons Drive,
Aurora, Illinois 60504, US
- (72) KELEHER, Jason, Aurora, Illinois 60504, US
WOODLAND, Daniel, Aurora, Illinois 60504,
US
DE REGE THESAURO, Francis, Aurora,
Illinois 60504, US
MEDSKER, Robert, Aurora, Illinois 60504,
US
AGGIO, Jason, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 3/14 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **C09K 3/30** (11) **2 643 419 B1**
C09K 5/04 **C08J 9/14**
C11D 7/50
- (25) En (26) En
(21) 10816413.8 (22) 25.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) IB 2010/003428 25.11.2010
(87) WO 2012/069867 2012/22 31.05.2012
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CHLOR-
TRIFLUORPROPEN UND HEXAFLUORBU-
TEN**
• **COMPOSITIONS OF CHLORO-TRIFLUOR-
OPROPENE AND HEXAFLUOROBUTENE**
• **COMPOSITIONS DE CHLORO-TRIFLUO-
ROPROPÈNE ET D'HEXAFLUOROBUTÈNE**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- (72) RACHED, Wissam, F-69630 Chaponost, FR
ABBAS, Laurent, Narberth. PENNSYLVANIA
19072, US
BOUTIER, Jean-Christophe, F-69600 Oullins,
FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue
d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex,
FR

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 121 242 B1**
F25B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15765667.9 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057903 17.03.2015
(87) WO 2015/141678 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055604
- (54) • **ARBEITSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄR-
MEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG
FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEME UND
WÄRMEKREISLAUFSYSTEM**
• **WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE,
COMPOSITION FOR HEAT-CYCLE
SYSTEMS, AND HEAT-CYCLE SYSTEM**
• **FLUIDE DE TRAVAIL POUR CYCLE THER-
MIQUE, COMPOSITION POUR SYSTÈME
DE CYCLE THERMIQUE, ET SYSTÈME DE
CYCLE THERMIQUE**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 141 587 B1**
C10M 105/38 **C10M 107/24**
C10M 107/34 **F25B 1/00**
C10N 40/30
- (25) Ja (26) En
(21) 16752207.7 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2016/051888 22.01.2016
(87) WO 2016/132818 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030991
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MI-
SCHUNG AUS FLUORIERTEN KOHLEN-
WASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITION CONTAINING MIXTURE
OF FLUORINATED HYDROCARBONS, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION CONTENANT UN
MÉLANGE D'HYDROCARBURES
FLUORÉS, ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (60) 19164021.8

C09K 5/04 → (51) **C09K 3/30**

- (51) **C09K 5/08** (11) **2 832 814 B1**
C09K 5/10 **C23F 11/10**
C23F 11/12 **C09K 5/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 13768361.1 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058663 26.03.2013
(87) WO 2013/146721 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012072196
- (54) • **FLÜSSIGE KÜHLMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **LIQUID COOLANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉFRIGÉRANT
LIQUIDE**
- (73) CCI CORPORATION, 12, Shinhasama, Seki-
shi, Gifu 501-3923, JP
- (72) KAGA, Nobuyuki, Seki-shi, Gifu 501-3923,
JP
KIMURA, Junichiro, Seki-shi, Gifu 501-3923,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 5/10 → (51) **C09K 5/08**

C09K 5/14 → (51) **C01F 7/16**

C09K 5/14 → (51) **C08L 83/07**

C09K 5/20 → (51) **C09K 5/08**

- **LUMINOPHORES ÉMETTANT DANS LE ROUGE À COULEUR STABLE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MURPHY, James, Edward, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- NAMMALWAR, Prasanth, Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
- KARKADA, Nagaveni, Bangalore Karnataka 560066, IN
- LYONS, Robert, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
- CHOWDHURY, Ashfaque, Islam, Cleveland, OH 44112, US
- SETLUR, Anant, Achyut, Niskayuna, NY 12309, US
- GARCIA, Florencio, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- BEERS, William, Winder, Cleveland, OH 44112, US
- DU, Fangming, Cleveland, OH 44112, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 19160916.3

- (51) **C09K 11/64** (11) **3 015 530 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14817555.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080435 20.06.2014
(87) WO 2014/206250 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 CN 201310254331
24.06.2013 CN 201310253675
03.12.2013 CN 201310642643
03.12.2013 CN 201310642659
- (54) • **FLUORESZIERENDES PULVER UND LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
 - **FLUORESCENT POWDER AND LIGHT EMITTING APPARATUS COMPRISING SAME**
 - **POUDRE FLUORESCENTE ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT CELLE-CI**
 - (73) General Research Institute For Nonferrous Metals, No. 2 Xinjie Kouwai Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
 - Grirem Advanced Materials Co., Ltd., No.2, Xijiekouwai Street, Beijing 100088, CN
 - (72) LIU, Ronghui, Beijing 100088, CN
 - XU, Huibing, Beijing 100088, CN
 - ZHOU, Xiaofang, Beijing 100088, CN
 - ZHAO, Chunlei, Beijing 100088, CN
 - MA, Qian, Beijing 100088, CN
 - LIU, Yuanhong, Beijing 100088, CN
 - HE, Huaqiang, Beijing 100088, CN
 - HUANG, Xiaowei, Beijing 100088, CN
 - (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C09K 11/64 → (51) **H01L 33/50****C09K 11/70** → (51) **H01L 33/00****C09K 11/74** → (51) **H01L 33/00****C09K 11/77** → (51) **G21K 4/00****C09K 11/85** → (51) **G21K 4/00****C09K 11/88** → (51) **H01L 33/00****C09K 13/06** → (51) **H01L 21/3213****C09K 13/08** → (51) **H01L 21/3213****C09K 17/40** → (51) **E01C 13/08****C09K 19/02** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/04** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/14** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/20** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/30** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/32** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/34** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/52** → (51) **C09K 19/54**

- (51) **C09K 19/54** (11) **3 235 895 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/14**
C09K 19/20 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/34**
G02F 1/13 **G02F 1/1337**
C09K 19/02 **C09K 19/04**
G02F 1/1362 **C09K 19/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 15869731.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/082534 19.11.2015
(87) WO 2016/098523 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014253983
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT**- **LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY ELEMENT**
- **COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
- JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) FURUSATO Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
- SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 21/10 → (51) **C09D 5/18****C10B 7/10** → (51) **F23G 7/07****C10B 33/02** → (51) **F23G 7/07****C10B 49/02** → (51) **F23G 7/07****C10B 49/22** → (51) **F23C 10/06****C10B 53/02** → (51) **F23G 7/07**

- (51) **C10G 11/05** (11) **1 907 509 B1**
B01J 29/46 **B01J 29/80**
- (25) En (26) En
(21) 06748634.0 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/010721 23.03.2006
(87) WO 2007/005075 2007/02 11.01.2007
(30) 29.06.2005 US 694945 P
(54) • **PENTASILKATALYSATOR FÜR LEICHTE OLEFINE IN FCC-EINHEITEN**

- **PENTASIL CATALYST FOR LIGHT OLEFINS IN FLUIDIZED CATALYTIC UNITS**
- **CATALYSEUR À BASE DE ZÉOLITE DE TYPE PENTASIL POUR LA PRODUCTION D’OLÉFINES LÉGÈRES DANS DES UNITÉS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE À LIT FLUIDISÉ**
- (73) W.R. GRACE & CO.-CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044-4098, US
- (72) CHENG, Wu-Cheng, Ellicott City, Maryland 21042, US
- KUMAR, Ranjit, Clarksville, Maryland 21042, US
- KRISHNAMOORTHY, Meenakshi Sundaram, Columbia, Maryland 21044, US
- ZIEBARTH, Michael Scott, Ellicott City, Maryland 21043, US
- DEITZ, Philip S., Windsor Mill, Maryland 21244, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10G 25/05 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **C10G 29/24** (11) **3 121 251 B1**
C10L 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15764831.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057114 11.03.2015
(87) WO 2015/141535 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053181
(54) • **ENTFERNUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN**- **REMOVAL OF SULPHUR-CONTAINING COMPOUNDS**
- **ÉLIMINATION DES COMPOSÉS SULFURÉS**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, JP
- MIYAZAKI, Ryoko, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- SUZUKI, Takahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 45/08 → (51) **B01J 31/04****C10G 45/08** → (51) **B01J 37/10****C10G 45/10** → (51) **B01J 31/04****C10G 45/12** → (51) **B01J 31/04****C10G 45/50** → (51) **B01J 31/04****C10G 45/64** → (51) **C10G 65/04**

- (51) **C10G 47/18** (11) **1 706 471 B1**
C10G 47/20 **C07C 4/18**
- (25) En (26) En
(21) 04803798.0 (22) 13.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) EP 2004/014165 13.12.2004
(87) WO 2005/071045 2005/31 04.08.2005
(30) 22.01.2004 IT MI20040077
(54) • **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HYDRODEALKYLIERUNG VON ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN**

- *PROCESS FOR THE CATALYTIC HYDRO-DEALKYLATION OF ALKYLAROMATIC HYDROCARBONS*
 - *PROCEDE D'HYDRODESALKYLATION CATALYTIQUE D'HYDROCARBURES AKYLAROMATIQUES*
- (73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) ARCA, Vittorio, I-30015 Chioggia-Venezia, IT
BOSCOLO BOSCOLETTO, Angelo, I-30019 Sottomarina-Venezia, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C10G 47/20 → (51) **B01J 29/076****C10G 47/20** → (51) **B01J 31/04****C10G 47/20** → (51) **C10G 47/18**

- (51) **C10G 65/04** (11) **2 781 583 B1**
C10G 45/64 **B01J 29/74**
C07C 5/27 **C07C 9/22**
B01J 21/12 **B01J 35/00**
B01J 37/00 **B01J 35/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14305339.5 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 FR 1352527
- (54) • *Verfahren zur Umwandlung von Ladungen aus erneuerbaren Quellen, bei dem ein Katalysator benutzt wird, der einen Zeolith Nu-10 und ein Siliciumdioxid/Aluminiumoxid umfasst*
• *Method for converting loads from renewable sources using a catalyst including an Nu-10 zeolite and a silica-alumina*
• *Procédé de conversion de charges issues de sources renouvelables mettant en oeuvre un catalyseur comprenant une zeolithe nu-10 et une silice alumine*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Marques Mota, Filipe Manuel, 69003 Lyon, FR
Bouchy, Christophe, 69007 Lyon, FR
Duchene, Pascal, 38200 Vienne, FR
Martens, Johan, 3040 Huldenberg, BE
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10J 3/26 → (51) **F23G 5/26****C10J 3/42** → (51) **F23G 5/26****C10J 3/46** → (51) **C10K 3/04****C10J 3/48** → (51) **C10K 3/04****C10J 3/84** → (51) **C10K 3/04****C10K 1/04** → (51) **C10K 3/04**

- (51) **C10K 3/04** (11) **2 782 984 B1**
C01B 3/58 **C07C 1/04**
C07C 9/04 **C10J 3/84**
C10L 3/08 **C01B 3/56**
C10J 3/46 **C10J 3/48**
C10K 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12790531.3 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073034 20.11.2012
(87) WO 2013/076051 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 FR 1160576
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOMETHAN*
• *BIOMETHANE PRODUCTION METHOD*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE BIOMETHANE*
- (73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MARCHAND, Bernard, F-75018 Paris, FR
KARA, Yilmaz, F-95600 Eaubonne, FR
- (74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **C10L 1/00** (11) **2 707 465 B1**
C10L 1/16 **C10L 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 12721898.0 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) GB 2012/051015 09.05.2012
(87) WO 2012/153132 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 GB 201107870
- (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD OF MARKING HYDROCARBON LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'HYDROCARBURES LIQUIDES*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) STUBBS, David, Cleveland, Cleveland TS10 2RU, GB
MCCALLIEN, Duncan William John, Darlington, County Durham DL3 8NE, GB
- (74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/00****C10L 1/20** → (51) **C10L 1/00****C10L 3/08** → (51) **C10K 3/04****C10L 3/10** → (51) **C10G 29/24**

- (51) **C10L 5/44** (11) **2 222 821 B1**
C10L 5/48
- (25) En (26) En
(21) 08801028.5 (22) 14.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- BA MK RS
(43) 01.09.2010
(86) CZ 2008/000091 14.08.2008
(87) WO 2009/024100 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 CZ 20070559
17.08.2007 CZ 20070560
14.01.2008 CZ 20080015
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINES BRENNSTOFFS UND VON WÄRMEENERGIE AUS BIOMASSE MIT NIEDRIGER ASCHESCHMELZTEMPERATUR, INSBESONDERE AUS SCHLEMPPE AUS DER BIOETHANOLVERARBEITUNG*
• *METHOD OF PRODUCTION OF FUEL AND OF OBTAINING THERMAL ENERGY FROM BIOMASS WITH LOW ASH- MELTING TEMPERATURE, IN PARTICULAR FROM STILLAGE FROM BIOETHANOL PROCESSING*

- *PROCÉDÉ D'OBTENTION UN COMBUSTIBLE ET D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR D'UNE BIOMASSE À FAIBLE TEMPÉRATURE DE FUSION DES CENDRES, EN PARTICULIER À PARTIR D'UN RÉSIDU DE DISTILLATION DU TRAITEMENT DE BIOÉTHANOL*
- (73) Kovosta-fluid, akciova spoločnosť, Vapenka 3059/4, Zidenice 636 00 Brno, CZ
- (72) PTACEK, Milan, 75301 Hranice, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, et al, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

(51) **C10L 5/46** (11) **2 554 638 B1**
C10L 5/48

- (25) De (26) De
(21) 11007924.1 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(30) 01.08.2011 EP 11176112
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN ODER MECHANISCH-BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MECHANICAL OR MECHANICAL-BIOLOGICAL TREATMENT OF WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉCANIQUE OU MÉCANIQUE-BIOLOGIQUE DES DÉCHETS*
- (73) Zweckverband Abfallbehandlung Kahlenberg, Bergwerkstrasse 1, 77975 Ringsheim, DE
- (72) Gibis, Georg, 77975 Ringsheim, DE
Person, Georg, Dr., 77975 Ringsheim, DE
- (74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C10L 5/48 → (51) **C10L 5/44****C10L 5/48** → (51) **C10L 5/46**(51) **C10M 105/36** (11) **2 920 281 B1**
C10M 129/72

- (25) En (26) En
(21) 13791965.0 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073323 08.11.2013
(87) WO 2014/075993 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 EP 12193144
- (54) • *VERWENDUNG VON POLYESTERN ALS SCHMIERMITTEL*
• *USE OF POLYESTERS AS LUBRICANTS*
• *UTILISATION DE POLYESTERS COMME LUBRIFIANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHERER, Markus, 68165 Mannheim, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C10M 105/38** (11) **2 141 219 B1**
C10N 20/00 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C10N 40/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 08721797.2 (22) 11.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010
(86) JP 2008/054381 11.03.2008
(87) WO 2008/117657 2008/40 02.10.2008

- (30) 27.03.2007 JP 2007082696
- (54) • **KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTE-MASCHINE**
- **REFRIGERATOR OIL AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINE**
- **HUILE POUR MACHINES FRIGORIFIQUES ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINES FRIGORIFIQUES**
- (73) Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP
- (72) SAWADA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
- SHIMOMURA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
- TAKIGAWA, Katsuya, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C10M 105/38** → (51) **C09K 5/04**
-
- C10M 107/24** → (51) **C09K 5/04**
-
- C10M 107/34** → (51) **C09K 5/04**
-
- C10M 129/72** → (51) **C10M 105/36**
-
- (51) **C10M 135/18** (11) **2 683 800 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12710828.0 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) US 2012/027951 07.03.2012
- (87) WO 2012/122202 2012/37 13.09.2012
- (30) 10.03.2011 US 201161451152 P
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER THIOCARBAMATVERBINDUNG**
- **LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING A THIOCARBAMATE COMPOUND**
- **COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN THIOCARBAMATE**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- CRAWLEY, Seth, L., Wickliffe, OH 44092-2298, US
- YODICE, Richard, Mentor, OH 44060, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C10M 159/20** (11) **1 209 219 B1**
- C10M 159/22** C10N 40/25
- C10N 30/04
- (25) En (26) En
- (21) 01204513.4 (22) 13.11.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 29.05.2002
- (30) 27.11.2000 EP 00204222
- (54) • **Schmierölzusammensetzungen**
- **Lubricating oil compositions**
- **Compositions d'huile lubrifiante**
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Chambard, Laurent, Stanford in the Vale, Oxford SN7 8NQ, GB
- Dunn, Adrian, Faringdon, Oxfordshire SN7 7RN, GB
- Garner, Terence, Didcot, Oxfordshire OX11 7SU, GB
- (74) Lewis, Pauline Therese, et al, Infineum UK Limited P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
-
- C10M 159/22** → (51) **C10M 159/20**
-
- (51) **C10M 163/00** (11) **1 041 134 B1**
- C10M 163/00 C10M 129/40
- C10M 133/12 C10M 159/18
- C10M 159/22 C10N 10/12
- (25) En (26) En
- (21) 00302646.5 (22) 30.03.2000
- (84) BE DE GB
- (43) 04.10.2000
- (30) 30.03.1999 US 281747
- (54) • **Schmiermittel enthaltend Molybdänverbindungen, Phenate und Diarylamine**
- **Lubricants containing molybdenum compounds, phenates and diarylamines**
- **Lubrifiants comprenant de composés du molybdène, de phénates et de diarylamines**
- (73) Afton Chemical Intangibles LLC, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
- (72) Gatto, Vincent James, Midlothian, Virginia 23112, US
- Perozzi, Edmund F., Glen Allen, Virginia 23060, US
- Kuo, Cheng, Midlothian, Virginia 23113, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **C10M 171/00** (11) **3 221 435 B1**
- C10N 40/12** **C10N 40/32**
- C10N 30/04** **C10N 30/08**
- C10N 30/10** **C10N 30/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15804903.1 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) FR 2015/053135 19.11.2015
- (87) WO 2016/079437 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 FR 1461214
- 12.03.2015 US 201562132121 P
- (54) • **VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERKOKUNGSRESISTENZ EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- **USE FOR IMPROVING THE COKING RESISTANCE OF A LUBRICATING COMPOSITION**
- **UTILISATION POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA COKÉFACTION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (73) NYCO, 66 Avenue Des Champs Elysees, 75008 Paris, FR
- (72) GOUJON, Gérard, 78700 Conflans sainte Honorine, FR
- SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville, FR
- FAYE, Djibril, 95610 Eragny, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C10M 171/02** (11) **2 636 725 B1**
- C10N 30/06 C10N 40/25
- (25) En (26) En
- (21) 13157940.1 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (30) 08.03.2012 JP 2012051849
- (54) • **Schmierölzusammensetzung für die Schmierung eines Automotilmotors**
- **Lubricating oil composition for automobile engine lubrication**
- **Composition d'huile lubrifiante pour la lubrification d'un moteur automobile**
- (73) Chevron Japan Ltd., 1, Kanda Sudacho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) Hiroki, Andoh, Omaezaki-shi, Shizuoka, JP Nakazato, Morikuni, Omaezaki-shi, Shizuoka, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C10M 173/00** (11) **2 105 494 B1**
- C10M 173/02** C10N 30/06
- (25) En (26) En
- (21) 08005457.0 (22) 25.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.09.2009
- (54) • **Verfahren zum Schmieren eines Förderbands**
- **A method of lubricating a conveyor belt**
- **Procédé de lubrification d'une courroie de transporteur**
- (73) Diversey, Inc., 8310 16th Street M/S 509, Sturtevant, WI 53177, US
- (72) Theyssen, Holger, 67251 Freinsheim, DE Grober, Stefan, 67227 Frankenthal, DE Kany, Harry, 67310 Hettenleidelheim, DE Wloka, Markus, 45276 Essen, DE
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
-
- C10M 173/02** → (51) **C10M 173/00**
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 105/38**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 105/38**
-
- C10N 30/02** → (51) **C10M 105/38**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 171/00**
-
- C10N 30/08** → (51) **C10M 171/00**
-
- C10N 30/10** → (51) **C10M 171/00**
-
- C10N 30/14** → (51) **C10M 171/00**
-
- C10N 40/12** → (51) **C10M 171/00**
-
- C10N 40/30** → (51) **C09K 5/04**
-
- C10N 40/30** → (51) **C10M 105/38**
-
- C10N 40/32** → (51) **C10M 171/00**
-
- (51) **C11B 1/02** (11) **2 635 663 B1**
- C12P 7/64** **H01B 3/22**
- H01F 27/12**
- (25) En (26) En
- (21) 11785851.4 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) US 2011/059224 03.11.2011
- (87) WO 2012/061647 2012/19 10.05.2012
- (30) 13.10.2011 US 201161546932 P
- 10.08.2011 US 201161522231 P
- 02.02.2011 US 201161438966 P
- 03.11.2010 US 409902 P
- (54) • **MIKROBIELLE ÖLE MIT REDZUIERTEN GIESSPUNKTEN, DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITEN DARAUSS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- **MICROBIAL OILS WITH LOWERED POUR POINTS, DIELECTRIC FLUIDS PRODUCED THEREFROM, AND RELATED METHODS**
- **HUILES MICROBIENNES À POINT D'ÉCOULEMENT ABAISSÉ, FLUIDES**

DIÉLECTRIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place, 600, South San Francisco, CA 94080, US

(72) FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA, 94080, US

LU, Wenhua, South San Francisco, CA, 94080, US

RAKITSKY, Walter, South San Francisco, CA, 94080, US

RODRIGUEZ, Felipe Arana, South San Francisco, CA, 94080, US

RUDEENKO, George, South San Francisco, CA, 94080, US

WEE, Janice, South San Francisco, CA, 94080, US

ZHAO, Xinhua, South San Francisco, CA, 94080, US

(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 18212337.2

C11B 3/00 → (51) **A23L 5/20**

C11B 3/10 → (51) **A23L 5/20**

C11B 5/00 → (51) **A23L 25/00**

C11C 1/00 → (51) **C09K 8/34**

C11C 3/00 → (51) **C07C 69/732**

C11C 3/08 → (51) **A23D 9/013**

C11D 1/00 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C11D 1/62** (11) **3 390 600 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/22**
C11D 3/37

(25) En (26) En
(21) 16801811.7 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079115 29.11.2016
(87) WO 2017/102307 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200189

(54) • GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• FABRIC CONDITIONING COMPOSITION
• COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE TISSU

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CLOWES, Elizabeth, Ann, Ellesmere Port Cheshire CH66 8PD, GB

HUNTER, Robert, Allan, 1244RD Ankeveen, NL

JONES, Karl, Gareth, Kean, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

MJORNSTEDT, Sebastian, Emanuel, Aputsiaq, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

PERRY, Janette, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/16**

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/44**

C11D 1/755 → (51) **C08L 71/02**

C11D 1/94 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/06 → (51) **C11D 7/26**

C11D 3/08 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 3/16** (11) **3 118 297 B1**
C11D 1/62 **C11D 3/20**
C11D 3/34 **C11D 3/48**

(25) De (26) De
(21) 16154051.3 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213416

(54) • WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND BOR-HALTIGE VERBINDUNGEN UND KONSERVIERUNGSMITTEL
• WASHING AND CLEANING AGENT CONTAINING COMPOUNDS CONTAINING BORON AND PRESERVATIVES
• PRODUIT DE NETTOYAGE ET DE LAVAGE COMPRENANT DES LIAISONS CONTENANT DU BOR ET AGENT DE CONSERVATION

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DAHLMANN, Doris, 40589 Düsseldorf, DE
SEILER, Martina, 47228 Duisburg, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE
WERNER, Helga, 41569 Rommerskirchen, DE

C11D 3/20 → (51) **C09D 7/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/16**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/44**

C11D 3/20 → (51) **C11D 7/26**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 103 859 B1**
C11D 17/00 **C11D 17/06**

(25) De (26) De
(21) 16170920.9 (22) 23.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015007403

(54) • PHOSPHAT- UND PHOSPHONATFREIES MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL
• PHOSPHATE-FREE AND PHOSPHONATE-FREE DISHWASHER DETERGENT
• PRODUIT DE RINÇAGE POUR LAVE-VAISSELLES SANS PHOSPHATE NI PHOSPHONATE

(73) Sodasan Wasch- und Reinigungsmittel GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 26670 Uplengen, DE

(72) Müller, Anja, 26789 Leer, DE
Hohn, Karina, 26655 Westerstede, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/28 → (51) **C11D 3/44**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/16**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 122 853 B1**
C11D 3/20 **C11D 17/00**
C11D 3/00

(25) De (26) De
(21) 15712344.9 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056274 24.03.2015
(87) WO 2015/144713 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014205661

(54) • FLÜSSIGE KATIONISCHE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• LIQUID CATIONIC FORMULATION AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• FORMULATION CATIONIQUE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
SCHÄFER, Roland, 40589 Düsseldorf, DE
DIEDRICH, Rainer, 40723 Hilden, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 122 855 B1**
C11D 1/94 **C11D 3/08**
C08F 220/56 **C11D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15767914.3 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/074143 13.03.2015
(87) WO 2015/143995 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 PCT/CN2014/074122

(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING CATIONIC POLYMERS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES POLYMERES CATIONIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SI, Gang, Beijing 101312, CN
MUKHERJEE, Koushik, Beijing 101312, CN
ZHANG, Qi, Beijing 101312, CN
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
FLORES-FIGUEROA, Aaron, Ludwigshafen 67056, DE
BIRKEL, Susanne, Schwalbach am Taunus 65824, DE

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/37 → (51) **C11D 7/26**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 122 861 B1**

(25) En (26) En
(21) 15716748.7 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055805 19.03.2015

- (87) WO 2015/144561 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161796
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER ALPHA-AMYLASE*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING AN ALPHA-AMYLASE*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT LIQUIDE COMPRENANT UNE ALPHA-AMYLASE*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
- (72) MOLE, Vincent, Charles, Bebington Merseyside CH63 3JW, GB
PRIIMOV, Gleb, Urevich, Bebington Merseyside CH63 3JW, GB
RIGBY, Dawn, Bebington Merseyside CH63 3JW, GB
SANDERSON, Alastair, Richard, Bebington Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 3/43 → (51) **C09D 7/00****C11D 3/43** → (51) **C11D 3/44**

- (51) **C11D 3/44** (11) **3 122 862 B1**
C11D 1/62 **C11D 7/50**
C11D 3/20 **C11D 3/28**
C11D 11/00 **C11D 3/43**
- (25) En (26) En
(21) 15769505.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022051 23.03.2015
(87) WO 2015/148396 2015/39 01.10.2015
(30) 22.03.2014 US 201461969125 P
23.12.2014 US 201414580698
- (54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ASPHALT UND ANDEREN VERUNREINIGUNGSMATERIALIEN*
• *SOLVENT COMPOSITION AND PROCESS FOR REMOVAL OF ASPHALT AND OTHER CONTAMINANT MATERIALS*
• *COMPOSITION DE SOLVANT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'ASPHALTE ET D'AUTRES MATIÈRES CONTAMINANTES*
- (73) United Laboratories International, LLC, 12600 North Featherwood Suite 330, Houston TX 77034, US
(72) MATZA, Stephen D., Sugarland, Texas 77478, US
ARCHULETA, Dana M., Pearland, Texas 77581, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19154867.6

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/16****C11D 3/50** → (51) **B01J 13/08****C11D 3/50** → (51) **B01J 13/22****C11D 7/16** → (51) **C11D 7/26**

- (51) **C11D 7/26** (11) **2 221 357 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/06**
C11D 3/37 **C11D 7/16**
C11D 11/00 **C11D 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 10000528.9 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
(30) 19.02.2009 DE 102009009570
- (54) • *Kombinierter Entkalker und Klarspüler zur Anwendung in Geräten und Anlagen mit metallischen, keramischen, Glas oder Kunststoff-Oberflächen*
• *Combined limescale remover and rinser for use in devices and assemblies with metallic, ceramic, glass or plastic surfaces*
• *Décalquage et liquide de rinçage combiné à utiliser dans des appareils et des installations dotées de surfaces en métal, en céramique, en verre ou en plastique*
- (73) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Budich, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

C11D 7/26 → (51) **C09D 7/00****C11D 7/50** → (51) **C09D 7/00****C11D 7/50** → (51) **C09K 3/30****C11D 7/50** → (51) **C11D 3/44****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/44****C11D 11/00** → (51) **C11D 7/26****C11D 11/00** → (51) **C12P 19/04****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/22****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 17/00** → (51) **C11D 7/26****C11D 17/06** → (51) **C11D 3/22****C12G 1/00** → (51) **C12H 1/14****C12H 1/00** → (51) **C12H 1/14**

- (51) **C12H 1/14** (11) **3 271 055 B1**
B01F 3/04 **B01F 5/04**
B01F 13/00 **A47G 23/00**
C12G 1/00 **C12H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16765834.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023172 18.03.2016
(87) WO 2016/149630 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135698 P
- (54) • *ANORDNUNG ZUM SELEKTIVEN BELÜFTEN EINES GETRÄNKES*
• *ASSEMBLY FOR SELECTIVELY AERATING A BEVERAGE*
• *ENSEMBLE D'AÉRATION SÉLECTIVE D'UNE BOISSON*
- (73) Sulfighter, LLC, 5455 N. Sheridan Rd. 300, Chicago, IL 60640, US
(72) BUZZARD, Kyle, Chicago, IL 60616, US
PAULSEN, Gary, Harlan, Chicago, IL 60661, US
ALSBERG, Keith, Daniel, Evanston, IL 60202, US

- ZARKI, Timothy, Wilson, Joshua Tree, CA 92252, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 078 736 B1**
C12M 1/26 **C12M 1/12**
C12M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 16159335.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081100
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *APPARATUS FOR CULTURING CELLS*
• *APPAREIL POUR LA CULTURE DE CELLULES*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SHIBATA, Norihiro, Osaka, 540-6207, JP
YAMAUCHI, Toshiaki, Osaka, 540-6207, JP
ANDO, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00****C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/00** → (51) **C12N 1/12****C12M 1/00** → (51) **C12N 5/071****C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/30** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/32** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/34** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/34** → (51) **G01N 33/00****C12M 1/34** → (51) **G01N 33/50****C12M 1/34** → (51) **G01N 33/53****C12M 1/34** → (51) **G01N 35/00****C12M 1/36** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **2 951 282 B1**
C12M 1/32 **C12M 1/00**
C12M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 14706712.8 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/013604 29.01.2014
(87) WO 2014/120772 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361758119 P
- (54) • *MODULARE PLATTFORM FÜR EINE IN MEHRERE GEWEBE INTEGRIERTE ZELLKULTUR*
• *MODULAR PLATFORM FOR MULTI-TISSUE INTEGRATED CELL CULTURE*
• *PLATEFORME MODULAIRE POUR LA CULTURE CELLULAIRE INTÉGRÉE DE PLUSIEURS TISSUS*

- (73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CUIFFI, Joseph Dennis, Fort Myers, Florida 33913, US
MESCHER, Mark Joseph, W. Newton, Massachusetts 02465, US
COPPETA, Jonathan Robert, Windham, New Hampshire 03087, US
INMAN, Samuel Walker, Boston, Massachusetts 02114, US
SPENCER, Abigail June, Boston, Massachusetts 02114, US
NGUYEN, Transon Van, San Diego, California 92131, US
BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton, Massachusetts 02464, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **C12N 1/12** (11) **2 478 089 B1**
C12M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 10817922.7 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049347 17.09.2010
(87) WO 2011/035166 2011/12 24.03.2011
(30) 29.06.2010 US 359726 P
18.09.2009 US 243593 P
- (54) • *MIKROALGENFERMENTIERUNG DURCH GESTEUERTE BELEUCHTUNG*
• *MICROALGAE FERMENTATION USING CONTROLLED ILLUMINATION*
• *FERMENTATION DE MICROALGUES FAISANT APPEL À UN ÉCLAIRAGE RÉGULÉ*
- (73) Phycooil Biotechnology International, Inc., 1600 Adams Drive Suite 103, Menlo Park, CA 94025, US
(72) IM, Chung-Soon, Menlo Park, CA 94025, US
KIM, Jane, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 1/16 → (51) **C07K 14/40**

(51) **C12N 1/19** (11) **3 184 642 B1**
C12N 15/81 **C12P 21/02**
C12R 1/84

- (25) De (26) De
(21) 15202233.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *HEFEZELLE*
• *YEAST CELL*
• *CELLULE DE LEVURE*
- (73) bisy e.U., Wetzawinkel 20A, 8200 Hofstätten/Raab, AT
(72) Vogl, Thomas, 8052 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 124 598 B1**
A23K 10/40 **A23L 33/10**
A61K 31/047 **A61K 31/7004**
A61K 31/702 **A61K 35/74**
A61P 1/14 **A61P 29/00**

A61P 43/00 **A61K 31/19**
C12N 15/09

- (25) Ja (26) En
(21) 15768326.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059670 27.03.2015
(87) WO 2015/147277 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067726
(54) • *BUTYRAT PRODUZIERENDES BAKTERIUM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BUTYRATE-PRODUCING BACTERIUM AND USE THEREOF*
• *BACTERIE PRODUISANT DU BUTYRATE ET SON UTILISATION*
- (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8660, JP
(72) SATO, Tadashi, Tokyo 105-8660, JP
KUSUHARA, Shiro, Tokyo 105-8660, JP
YOKOI, Wakae, Tokyo 105-8660, JP
ITO, Masahiko, Tokyo 105-8660, JP
MIYAZAKI, Kouji, Tokyo 105-8660, JP
KUSHIRO, Akira, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 168 292 B1**
A23L 33/135 C12R 1/25

- (25) Pl (26) En
(21) 16460032.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 06.11.2015 PL 41470115
(54) • *NEUER LACTOBACILLUS-PLANTARUM-STAMM AMT14 UND ZUSAMMENSETZUNG MIT STAMM VON LACTOBACILLUS PLANTARUM AMT14*
• *NEW LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN AMT14 AND COMPOSITION CONTAINING THE STRAIN OF LACTOBACILLUS PLANTARUM AMT14*
• *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM AMT14 ET COMPOSITION CONTENANT CETTE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM AMT14*
- (73) Turek, Ewelina, Popieluszki str. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL
Turek, Jaroslaw Piotr, Popieluszki str. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL
(72) Turek, Ewelina, 10-693 Olsztyn, PL
Turek, Jaroslaw Piotr, 10-693 Olsztyn, PL
(74) Rozga, Blazej, Kancelaria Patentowa Ul. Banachiewicza 66, 91-162 Łódź, PL

(51) **C12N 1/21** (11) **3 119 874 B1**
C12N 15/70 **C12P 13/04**

- (25) En (26) En
(21) 15764058.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002551 17.03.2015
(87) WO 2015/142021 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033698
(54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERBESSERTER L-AMINOSÄUREN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN DAMIT*
• *MICROORGANISMS HAVING ENHANCED L-AMINO ACIDS PRODUCTIVITY AND PROCESS FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS USING THE SAME*

- *MICRO-ORGANISME AYANT UNE PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE EN ACIDES L-AMINÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES L-AMINÉS LES UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) KOH, Eun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 442-754, KR
KWON, Su Yon, Seoul 157-918, KR
LEE, Kwang Ho, Seoul 157-840, KR
LEE, Ji Sun, Incheon 405-812, KR
JANG, Juno, Seoul 153-810, KR
LEE, Keun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-320, KR
HONG, Hyeong Pyo, Gangneung-si Gangwon-do 210-948, KR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/10**

C12N 1/28 → (51) **C07K 14/40**

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/22**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12N 5/071** (11) **2 878 665 B1**
A61K 35/12 **A61K 35/28**
A61L 27/00 **C12M 1/00**
C12N 5/0775

- (25) Ja (26) En
(21) 13823846.4 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/063827 17.05.2013
(87) WO 2014/017147 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012167382
(54) • *GEWEBEREGENERATIONSKONSTRUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEWEBEREGENERATIONSKONSTRUKTS*
• *TISSUE REGENERATION CONSTRUCT, AND METHOD FOR PRODUCING TISSUE REGENERATION CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION POUR RÉGÉNÉRATION DE TISSU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) SAKAI, Yuhiro, Tokyo 174-8585, JP
YAMANAKA, Katsuyuki, Tokyo 174-8585, JP
YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP
SHIGEMITSU, Yusuke, Tokyo 174-8585, JP
KANEKO, Tadashi, Tokyo 174-8585, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **2 970 898 B1**
C12N 5/00 **C12N 5/078**
C12N 5/078 **A61K 35/18**
A01K 67/027

- (25) En (26) En
(21) 14778538.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022971 11.03.2014
(87) WO 2014/164604 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776732 P
12.03.2013 US 201313797648
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN*

- THE PRODUCTION AND USE OF RED BLOOD CELLS
 - PRODUCTION ET UTILISATION DE GLOBULES ROUGES
- (73) Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard Suite 214, Aurora, CO 80045, US
- (72) TURNER, Brian Curtis, Denver Colorado 80246, US
- REFAELI, Yosef, Denver Colorado 80206, US
- BIRD, Gregory A., Littleton Colorado 80123, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 19157513.3

(51) **C12N 5/071** (11) **3 081 637 B1**
A61K 35/44 **A61L 27/00**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
A61K 35/30 **A61K 9/00**
A61L 27/36 **G01N 33/50**
C12N 5/079 **A61L 27/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 14869571.1 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2014/077602 16.10.2014
(87) WO 2015/087614 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013255836
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZILIARRANDZONENARTIGEN STRUKTUR
 - METHOD FOR MANUFACTURING CILIARY MARGINAL ZONE-LIKE STRUCTURE
 - PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE STRUCTURE ANALOGUE À LA ZONE MARGINALE CILIAIRE
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) KUWAHARA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- SASAI, Yoshiki, deceased, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 19165595.0

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/071 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/0735** (11) **1 910 518 B1**
C12N 5/077

- (25) En (26) En
(21) 06785229.3 (22) 20.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.04.2008
(86) US 2006/024060 20.06.2006
(87) WO 2007/002136 2007/01 04.01.2007
(30) 22.06.2005 US 693141 P
- DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER PRIMATENSTAMMZELLEN ZU ZELLEN DER KARDIOMYOZYTENLINIE
 - DIFFERENTIATION OF PRIMATE PLURIPOTENT STEM CELLS TO CARDIOMYOCTE-LINEAGE CELLS
 - DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES À LIGNAGE CARDIOMYOCTE
- (73) Asterias Biotherapeutics, Inc., 6300 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
- (72) GOLD, Joseph, D., San Francisco, CA 94110, US

- HASSANIPOUR, Mohammad, Danville, CA 94506, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 5/0735** (11) **2 970 899 B1**
C12N 5/071 **A61K 35/545**
A61K 35/39 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 14721621.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026529 13.03.2014
(87) WO 2014/160413 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781005 P
13.12.2013 US 201314106330
- IN-VITRO-DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN PANKREATISCHE ENDODERMZELLEN (PEC) UND ENDOKRINE ZELLEN
 - IN VITRO DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS TO PANCREATIC ENDODERM CELLS (PEC) AND ENDOCRINE CELLS
 - DIFFÉRENCIATION IN VITRO DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN DES CELLULES ENDODERMiques DU PANCRÉAS (PEC) ET CELLULES ENDOCRINE
- (73) ViaCyte, Inc., Building 2-503 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- AGULNICK, Alan, San Diego, CA 92129, US
- D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92106, US
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 19165436.7

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 097 186 B1**
C12N 5/074

- (25) En (26) En
(21) 15704412.4 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012218 21.01.2015
(87) WO 2015/112581 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929659 P
- VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
 - METHODS FOR SELECTIVE INHIBITION OF PLURIPOTENT STEM CELLS
 - PROCÉDES D'INHIBITION SÉLECTIVE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
- (73) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) GUNDRY, Rebekah L., Milwaukee, WI 53226, US
- BOHELER, Kenneth R., Hong Kong, CN
- KROPP, Erin M., Milwaukee, WI 53226, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/074** (11) **2 598 633 B1**
A61K 35/407

- (25) En (26) En
(21) 11764293.4 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/002167 29.07.2011
(87) WO 2012/014076 2012/05 02.02.2012
(30) 10.06.2011 US 201161520569 P

- 29.07.2010 US 368736 P
29.07.2010 EP 10171265
- (54) • **LEBERORGANOID, VERWENDUNG UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZU SEINER GEWINNUNG**
- LIVER ORGANOID, USES THEREOF AND CULTURE METHOD FOR OBTAINING THEM
 - ORGANOÏDE HÉPATIQUE, SES UTILISATIONS, ET PROCÉDÉ DE CULTURE PERMETTANT DE L'OBTENIR
- (73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
- (72) HUCH ORTEGA, Meritxell, 3572 PB Utrecht, NL
- CLEVERS, Johannes, Carolus, 3712 AP Huis ter Heide, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/076 → (51) **A01N 1/02**

(51) **C12N 5/077** (11) **2 830 639 B1**
A61K 35/34 **A61K 35/545**
A61K 38/18 **A61P 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 13770363.3 (22) 09.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/030080 09.03.2013
(87) WO 2013/148121 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617985 P
- VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON FGF-8 ZUR VERBESSERUNG DER REGENERATION DES HERZENS UND ZUR UNTERDRÜCKUNG KARDIALER REMODELLIERUNG
 - METHODS AND COMPOSITIONS USING FGF-8 TO ENHANCE CARDIAC REGENERATION AND ATTENUATE ADVERSE CARDIAC REMODELING
 - PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS À L'AIDE DE FGF-8 POUR AMÉLIORER LA RÉGÉNÉRATION CARDIAQUE ET ATTÉNUER UN REMODELAGE CARDIAQUE DÉFAVORABLE
- (73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
- (72) SINGLA, Dinendar, Orlando, FL 32816, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 5/077** (11) **2 834 348 B1**
G01N 33/50 **C12N 5/0789**
C12N 5/071

- (25) En (26) En
(21) 13715147.8 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) EP 2013/054030 28.02.2013
(87) WO 2013/127921 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 EP 12157484
- DREIDIMENSIONALES, ZWEIFASIGES IN-VITRO-KNORPELKNOCHENKONSTRUKT
 - 3D IN VITRO BI-PHASIC CARTILAGE-BONE CONSTRUCT
 - CONSTRUCTION DE CARTILAGE-OS BI-PHASIC IN VITRO 3D
- (73) TissUse GmbH, Markgrafenstrasse 18, 15528 Spreenhagen, DE

- (72) ROSOWSKI, Mark, 13353 Berlin, DE
- FATEHI-VARKANI, Shirin, 10829 Berlin, DE
- LAUSTER, Roland, 10559 Berlin, DE
- MARX, Uwe, 15528 Spreeenhagen, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/00**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 299 453 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16382443.6 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • ZELLTHERAPIE MIT POLARISIERTEN MAKROPHAGEN FÜR DIE GEWEBEBEREGENERATION
- CELL THERAPY WITH POLARIZED MACROPHAGES FOR TISSUE REGENERATION
- THÉRAPIE CELLULAIRE PAR MACROPHAGES POLARISÉS POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE
- (73) Xcell Medical Solutions, S.L., Fortuny 29 1, 28010 Madrid, ES
- (72) María Georgina, HOTTER CORRIPIO, 08840 Viladecans, Barcelona, ES
- Ana María, SOLA MARTÍNEZ, 08221 Terrasa, Barcelona, ES
- Jorge Vicente, MARTÍN CORDERO, 15005 A Coruña, España, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/079 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/09 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/72**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/145**

- (51) **C12N 7/01** (11) **3 130 669 B1**
- A61K 35/76** **A61P 31/04**
- A23K 20/195** **A23K 20/147**
- A23L 2/52 **A01N 63/00**
- C12N 7/00 **C11D 3/48**
- A23K 20/10 **A23K 20/153**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15776278.2 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
- (86) KR 2015/002470 13.03.2015
- (87) WO 2015/156509 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 KR 20140042911
- (54) • NEUARTIGE BAKTERIOPHAGE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- NOVEL BACTERIOPHAGE AND COMPOSITION CONTAINING SAME
- NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE ET COMPOSITION LE CONTENANT
- (73) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
- (72) KIM, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-721, KR
- SHIN, Eun Mi, Seoul 157-776, KR
- BAE, Gi Duk, Seoul 157-210, KR
- (74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 9/00 → (51) **A61K 47/68**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/40**

C12N 9/00 → (51) **C12N 9/88**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/115**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 083 948 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14821823.3 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) GB 2014/053669 11.12.2014
- (87) WO 2015/092369 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 GB 201322740
- (54) • MODIFIZIERTE P450-REDUKTASE MIT N-TERMINALEN DELETIONEN UND ENDOPLASMATISCHER RETIKULUMRETENTIONSMARKIERUNG
- MODIFIED P450 REDUCTASE WITH N-TERMINAL DELETIONS AND ENDOPLASMIC RETICULUM RETENTION TAG
- P450 RÉDUCTASE MODIFIÉE À DÉLÉTIONS N-TERMINALES ET ÉTIQUETTE DE RETENUE DANS LE RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE
- (73) De Montfort University, The Innovation Centre Oxford Street, Leicester, Leicestershire LE1 5XY, GB
- (72) CHAUDHURI, Bhabatosh, Leicester Leicestershire LE1 9BH, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/04 → (51) **C07J 1/00**

C12N 9/10 → (51) **A61K 39/008**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 068 876 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14809730.6 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/065845 14.11.2014
- (87) WO 2015/073931 2015/20 21.05.2015
- (30) 14.11.2013 US 201361904335 P
- (54) • DNA-POLYMERASE-MUTANTEN MIT VERBESSERTER SCHABLONENUNTERSCHIEDSWIRKUNG
- DNA POLYMERASE MUTANTS HAVING ENHANCED TEMPLATE DISCRIMINATION ACTIVITY

- MUTANTS D'ADN POLYMERASE POSSE-DANT UNE ACTIVITE DE DISCRIMINATION DE MATRICES AMELIOREE
- (73) Integrated DNA Technologies Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
- (72) BEHLKE, Mark Aaron, Coralville, IA 52241, US
- WALDER, Joseph A., Chicago, IL 60645, US
- OWCZARZY, Richard, Coralville, IA 52241, US
- ROSE, Scott D., Coralville, IA 52241, US
- DOBOSY, Joseph R., Coralville, IA 52241, US
- RUPP, Susan M., Marion, IA 52302, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **C12N 9/16** (11) **2 553 091 B1**
- C12N 15/82** **C12N 15/55**
- A01H 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11709972.1 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) EP 2011/054652 25.03.2011
- (87) WO 2011/117406 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 EP 10158031
- (54) • THERMOSTABILE PHYTASEVARIANTEN
- THERMOSTABILE PHYTASE VARIANTS
- VARIANTS THERMOSTABLES D'UNE PHYTASE
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) DE MARIA, Leonardo, DK-2000 Frederiksberg, DK
- SKOV, Lars Kobberoe, DK-Ballerup 2750, DK
- SKJOET, Michael, DK-4000 Roskilde, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/24 → (51) **A61K 39/008**

C12N 9/24 → (51) **C12N 9/42**

- (51) **C12N 9/42** (11) **2 859 099 B1**
- C12N 9/24** **C12P 19/14**
- C12P 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13804239.5 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/045007 10.06.2013
- (87) WO 2013/188305 2013/51 19.12.2013
- (30) 11.06.2012 US 201261658166 P
- 19.07.2012 US 201261673358 P
- 08.03.2013 US 201361774695 P
- 08.03.2013 US 201361774706 P
- (54) • BETA-XYLOSIDASE-PILZVARIANTEN
- FUNGAL BETA-XYLOSIDASE VARIANTS
- VARIANTS DE LA BETA-XYLOSIDASE FONGIQUE
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) FONG, Ryan, Redwood City California 94063, US
- ZHANG, Xiyun, Redwood City California 94063, US
- NORIEGA, Chris, Redwood City California 94063, US
- AGARD, Nicholas, Redwood City California 94063, US
- GOHEL, Anupam, Redwood City California 94063, US

SMITH, Derek, Redwood City California
94063, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 9/42** (11) **3 225 687 B1**
C12P 19/02

(25) En (26) En
(21) 17161994.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064525
(54) • **WÄRMESTABILE CELLOBIOHYDROLASE**
• **THERMOSTABLE CELLOBIOHYDROLASE**
• **CELLOBIOHYDROLASE THERMOSTABLE**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Okuma, Jiro, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
Suda, Migiwa, Wako-shi Saitama 351-0188,
JP
Yamaguchi, Asuka, Wako-shi Saitama 351-
0188, JP
Hirose, Yoshitsugu, Wako-shi Saitama 351-
0188, JP
Kondo, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-
0188, JP
Sato, Masaru, Kisarazu-shi Chiba 292-0818,
JP
Shibata, Daisuke, Kisarazu-shi Chiba 292-
0818, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

C12N 9/42 → (51) **D21C 5/00**

(51) **C12N 9/64** (11) **3 133 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190737.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 30.03.2010 EP 10158511
16.04.2010 US 282895 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VITA-**
MIN-K-ABHÄNGIGEN PROTEINEN
• **A PROCESS FOR PURIFYING VITAMIN K**
DEPENDENT PROTEINS
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PURIFIER**
DES PROTÉINES DÉPENDANTES DE LA
VITAMINE K
(73) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 La-
chen, CH
(72) GILLJAM, Gustav, 14242 Stockholm, SE
WINGE, Stefan, 12050 Årsta, SE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE
(62) 11713216.7 / 2 553 095

C12N 9/64 → (51) **A61K 8/64**

(51) **C12N 9/88** (11) **2 788 482 B1**
C12N 9/00 **C12N 15/82**
(25) En (26) En
(21) 12850161.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/064831 13.11.2012
(87) WO 2013/074524 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559618 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR ISOLIERUNG, IDENTIFIKATION
UND CHARAKTERISIERUNG VON HERBI-

ZIDTOLERANTEN MONOKOTYLEN-PLAS-
TID-ACCASE-MUTATIONEN UNTER AN-
WENDUNG EINES MODELLSYSTEMS
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
ISOLATING, IDENTIFYING AND CHARAC-
TERIZING MONOCOT PLASTIDIC ACCASE
HERBICIDE TOLERANT MUTATIONS
USING A MODEL SYSTEM
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMET-**
TANT D'ISOLER, D'IDENTIFIER ET DE
CARACTÉRISER DES MUTATIONS DE
TOLÉRANCE AUX HERBICIDES DE L'AC-
CASE PLASTIDIQUE DE MONOCOTYLÉ-
DONE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE
MODÈLE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NEUTEBOOM, Leendert W., Research
Triangle Park North Carolina 27709, US
WHITT, Sherry R., Research Triangle Park
North Carolina 27709, US
McELVER, John, Research Triangle Park
North Carolina 27709, US
PAULIK, Jill Marie, Research Triangle Park
North Carolina 27709, US
MANKIN, S. Luke, Research Triangle Park
North Carolina 27709, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/90 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 15/00** (11) **2 970 944 B1**
A61K 38/00 **A61K 39/00**
C07K 14/435 **C07K 16/30**
C12N 5/0783 **C12N 5/0784**
(25) En (26) En
(21) 14763683.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/001350 11.03.2014
(87) WO 2014/141683 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777334 P
(54) • **KNTC2-PEPTIDE UND IMPFSTOFFE DA-**
MIT
• **KNTC2 PEPTIDES AND VACCINES**
CONTAINING THE SAME
• **PEPTIDES KNTC2 ET VACCINS LES**
CONTENANT
(73) OncoTherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-
chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa
213-0012, JP
(72) TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa
213-0012, JP
OSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-
0012, JP
YOSHIMURA, Sachiko, Kawasaki-shi
Kanagawa 213-0012, JP
WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi
Kanagawa 213-0012, JP
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 15/00 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 15/09** (11) **2 829 605 B1**
C12N 5/10 **C12Q 1/02**
C12Q 1/34 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
C07K 14/47 **C12Q 1/68**
C12N 5/079
(25) Ja (26) En
(21) 13763448.1 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/054199 20.02.2013
(87) WO 2013/140927 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012064094
(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING VON THE-**
RAPEUTIKA UND/ODER PROPHYLAKTIKA
FÜR MORBUS ALZHEIMER
• **METHOD FOR SCREENING THERAPEUTIC**
AND/OR PROPHYLACTIC AGENTS FOR
ALZHEIMER'S DISEASE
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'AGENTS**
THÉRAPEUTIQUE ET/OU PROPHYLAC-
TIQUE POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
TAKAHASHI, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
IWATA, Nobuhisa, Nagasaki-shi Nagasaki
852-8521, JP
ASAI, Masashi, Nagasaki-shi Nagasaki 852-
8521, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/47**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 15/10** (11) **2 867 360 B1**
C07K 14/49 **C07K 14/71**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13731809.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063488 27.06.2013
(87) WO 2014/001442 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 EP 12174020
(54) • **VON BLUTPLÄTTCHEN ABSTAMMENDER**
WACHSTUMSFAKTOR (PDGF)-BINDEN-
DE, KONSTRUIERTE ANKYRIN-REPEAT-
PROTEINE
• **DESIGNED ANKYRIN REPEAT PROTEINS**
BINDING TO PLATELET-DERIVED
GROWTH FACTOR
• **LIAISON DE PROTÉINES DE RÉPÉTITION**
ANKYRINE SUR MESURE AU FACTEUR
DE CROISSANCE DÉRIVÉ DES
PLAQUETTES (PDGF)
(73) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14,
8952 Schlieren, CH
(72) BAUMANN, Michael, CH-8406 Winterthur,
CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH
(51) **C12N 15/10** (11) **3 199 630 B1**
C12N 1/21 **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 16203684.2 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 05.09.2008 US 94666 P
(54) • **KONTINUIERLICHE GERICHTETE EVOLU-**
TION VON PROTEINEN UND NUKLEIN-
SÄUREN
• **CONTINUOUS DIRECTED EVOLUTION OF**
PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS

- *ÉVOLUTION DIRIGÉE CONTINUE DE PROTÉINES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
ESVELT, Kevin, M., Cambridge, MA 02138, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09812363.1 / 2 342 336

C12N 15/10 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 023 495 B1**
A61K 31/713 **A61K 47/18**
A61K 48/00 **C12N 15/87**
- (25) En (26) En
(21) 15200524.5 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.02.2010 US 307490 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GEZIELTE FREISETZUNG VON SIRNA*
• *COMPOSITIONS FOR TARGETED DELIVERY OF SIRNA*
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'ARNI*
- (73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) HADWIGER, Philipp, 95326 Kulmbach, DE
HOFFMANN, Torsten, 82152 Martinsried, DE
KITAS, Eric A., CH-4147 Aesch BL, CH
LEWIS, David L., Madison, WI 53704, US
MOHR, Peter, CH-4054 Basel, CH
ROZEMA, David B., Middleton, WI 53562, US
THUER, Wilma, 80805 München, DE
VALIS, Linda Christine, 63791 Karlstein, DE
WAKEFIELD, Darren H., Fitchburg, WI 53711, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 11703711.9 / 2 539 451

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 205 724 B1**
A61K 48/00 **C12N 15/113**
C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 17153863.0 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2017
(30) 30.03.2007 US 909074 P
(54) • *REGULATORISCHE RNA ENTHALTENDE, VON BAKTERIEN STAMMENDE, INTAKTE MINIZELLEN*
• *BACTERIALLY DERIVED, INTACT MINICELLS ENCOMPASSING REGULATORY RNA*
• *MINICELLULES INTACTES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES ENGLOBANT UN ARN RÉGULATEUR*
- (73) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd., Building 2, 25 Sirius Road, Sydney, NSW 2066, AU
(72) BRAHMBATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2176, AU
MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2037, AU
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 15150129.3 / 2 865 755
08828079.7 / 2 145 002

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 036 327 B1**
C12N 15/115 **C07K 14/315**
C12N 15/82
- (25) En (26) En
(21) 14761924.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051780 20.08.2014
(87) WO 2015/026885 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868706 P
25.09.2013 US 201361882532 P
07.02.2014 US 201461937045 P
14.03.2014 US 201461953090 P
11.07.2014 US 201462023239 P
(54) • *GENOMMODIFIZIERUNG MIT POLY-NUKLEOTID-/CAS-ENDONUKLEASE-FÜHRUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GENOME MODIFICATION USING GUIDE POLYNUCLEOTIDE/CAS ENDONUCLEASE SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *MODIFICATION DU GÉNOME EN UTILISANT DES SYSTÈMES DE POLYNUCLÉOTIDE DE GUIDAGE/ENDONUCLEASE CAS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC., 7100 N.W. 62nd Avenue, P.O. Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
(72) CIGAN, Andrew, Johnston, Iowa 50131, US
PATTEN, Phillip A., Menlo Park, California 94028, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18209296.5 / 3 473 720

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 095 866 B1**
A61P 31/16 **A61K 31/711**
- (25) De (26) De
(21) 15168512.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *MITTEL ZUR PROPHYLAXE UND THERAPIE VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *AGENT FOR THE PROPHYLAXIS AND THERAPY OF VIRAL INFECTIONS*
• *MOYEN DE PROPHYLAXIE ET THÉRAPIE D'INFECTIONS VIRALES*
- (73) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
(72) Potaczek, Daniel, 35039 Marburg, PL
Garn, Holger, 35037 Marburg, DE
Renz, Harald, 35043 Marburg, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11****C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/115** (11) **2 781 599 B1**
A61K 31/7115 **A61K 48/00**
A61P 9/00 **A61P 43/00**
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C12N 9/00 **C12Q 1/68**
C40B 40/06 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En
(21) 12850348.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079611 15.11.2012

- (87) WO 2013/073602 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011253357
02.07.2012 JP 2012148962
(54) • *NUKLEINSÄUREFRAGMENT ZUR BINDUNG AN EIN ZIELPROTEIN*
• *NUCLEIC ACID FRAGMENT BINDING TO TARGET PROTEIN*
• *FRAGMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE SA LIANT À UNE PROTÉINE CIBLE*
- (73) TagCyx Biotechnologies, 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
(72) HIRAO, Ichiro, Tokyo 2010004, JP
HIRAO, Michiko, Tokyo 2010004, JP
YAMASHIGE, Rie, Osaka 560-0025, JP
YOKOYAMA, Shigeyuki, Tokyo 113-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/115 (11) **3 204 500 B1**
G01N 33/50

- (25) En (26) En
(21) 15801954.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IN 2015/050128 05.10.2015
(87) WO 2016/056028 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 IN 2852DE2014
(54) • *APTAMERE ZUR REINIGUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON GELSOLIN UND DESSEN VARIANTEN*
• *APTAMERS FOR PURIFYING AND QUANTIFYING GELSOLIN AND ITS VARIANTS*
• *APTAMÈRES POUR LA PURIFICATION ET LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE DU GELSOLINE ET DE SES VARIANTS*
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) ., Ashish, Chandigarh, IN
GARG, Renu, Chandigarh, IN
PEDDADA, Nagesh, Chandigarh, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/115 → (51) **C12N 15/113****C12N 15/115** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/12** → (51) **C07K 14/72****C12N 15/12** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18****C12N 15/16** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 119 891 B1**
C12N 1/19 **C12N 9/90**
C12N 9/88 **C12N 9/02**
C07K 14/37 **C12P 7/44**
C12P 7/46
- (25) En (26) En
(21) 15715690.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055976 20.03.2015
(87) WO 2015/140314 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 LU 92409
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ITACONSAÜREHERSTELLUNG*
• *MEANS AND METHODS FOR ITACONIC ACID PRODUCTION*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE ITACONIQUE*

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
 (72) BÖLKER, Michael, 35037 Marburg, DE
 BUCKEL, Wolfgang, 35043 Marburg, DE
 HARTMANN, Sandra, 51645 Gummersbach, DE
 WIERCKX, Nick, NL-229TX Maastricht, NL
 BLANK, Lars M., 44227 Dortmund, DE
 VON HELDEN, Elena, 52074 Aachen, DE
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/535**

(51) **C12N 15/63** (11) **2 964 765 B1**
C12N 5/10
 (25) En (26) En
 (21) 14759649.8 (22) 07.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) US 2014/022135 07.03.2014
 (87) WO 2014/138703 2014/37 12.09.2014
 (30) 08.03.2013 US 201361774982 P
 (54) • HEFE-PROMOTOREN AUS PICHIA PASTORIS
 • YEAST PROMOTERS FROM PICHIA PASTORIS
 • PROMOTEURS DE LEVURE PROVENANT DE PICHIA PASTORIS
 (73) Keck Graduate Institute of Applied Life Sciences, 535 Watson Drive, Claremont, CA 91711, US
 (72) TOLSTORUKOV, Ilya I., Claremont, California 91711, US
 CREGG, James M., Claremont, California 91711, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **2 970 987 B1**
C07K 14/705 **A61K 48/00**
C12N 15/67 **C12N 15/12**
A61K 31/70

(25) En (26) En
 (21) 14715521.2 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/027453 14.03.2014
 (87) WO 2014/152540 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361786737 P
 29.05.2013 US 201361828214 P
 26.06.2013 US 201361839488 P
 13.11.2013 US 201361903474 P
 20.12.2013 US 201314135887

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES CHOLESTERINSPIEGELS
 • COMPOSITIONS AND METHODS OF ALTERING CHOLESTEROL LEVELS
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES TAUX DE CHOLESTEROL
 (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
 (72) HOGÉ, Stephen, G., Brookline, MA 02446, US
 HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118, US
 BOLEN, Joseph, Beene, Boston, MA 02111, US

GUILD, Justin, Framingham, MA 01701, US
 DE FOUGEROLLES, Antonin, 1410 Waterloo, BE
 ELLSWORTH, Jeff, Lynn, Lexington, MA 02420, US
 (74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (60) 19159640.2

C12N 15/63 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/63 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/70 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/40**

C12N 15/81 → (51) **C12N 1/19**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/88**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/88** (11) **2 591 117 B1**
C12N 15/86 **A61K 9/16**
A61K 9/51

(25) En (26) En
 (21) 11736496.8 (22) 06.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2013
 (86) US 2011/043086 06.07.2011
 (87) WO 2012/006359 2012/02 12.01.2012
 (30) 06.07.2010 US 361907 P
 (54) • VERABREICHUNG VON SELBSTREPLIZIERENDER RNA MITTELS BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMERPARTIKELN
 • DELIVERY OF SELF-REPLICATING RNA USING BIODEGRADABLE POLYMER PARTICLES
 • ADMINISTRATION D'ARN AUTOREPLICATIF EN UTILISANT DES PARTICULES DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) JAIN, Siddhartha, CA 94662-8097, US
 SINGH, Manmohan, CA 94662-8097, US
 O'HAGAN, Derek, CA 94662-8097, US

(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) JAIN, Siddhartha, CA 94662-8097, US
 SINGH, Manmohan, CA 94662-8097, US
 O'HAGAN, Derek, CA 94662-8097, US

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/11**

C12P 7/18 → (51) **C07C 29/80**

C12P 7/42 → (51) **C07C 51/47**

C12P 7/44 → (51) **C07K 14/40**

C12P 7/44 → (51) **C12N 15/52**

C12P 7/46 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 7/64** (11) **3 083 973 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14830829.9 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) FR 2014/053430 18.12.2014
 (87) WO 2015/092301 2015/25 25.06.2015
 (30) 19.12.2013 FR 1362962
 (54) • DHA BEREICHERUNGSVERFAHREN VON TRAUSTOCHYTRIUM SPECIES MIKROALGEN
 • DHA ENRICHMENT PROCESS OF THE TRAUSTOCHYTRIUM SPECIES MICROALGAE
 • PROCÉDE D'ENRICHISSEMENT EN DHA DE LA BIOMASSE DE MICROALGUES DU GENRE TRAUSTOCHYTRIUM
 (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
 (72) CAULIER, Bernard, F-59273 Fretin, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12P 7/64 → (51) **C11B 1/02**

C12P 13/04 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12P 17/18** (11) **2 508 611 B1**
A61K 31/407 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **C07D 491/052**
C07D 491/04

(25) En (26) En
 (21) 12173132.7 (22) 20.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.10.2012
 (30) 27.03.2006 JP 2006086434
 30.11.2006 JP 2006324870

(54) • Verfahren zur Herstellung von Triprenylphenolverbindungen
 • Process for production of triprenyl phenol compounds
 • Procédé de production de dérivés triprenyl phénol
 (73) TMS Co., Ltd., 10, 211 Momura, Inagi-shi, Tokyo 206-0804, JP
 (72) Hasumi, Keiji, Japan, 183-0054, JP
 Kitano, Yoshikazu, Tokyo, 183-0054, JP
 Ohishi, Hideo, Tokyo, 183-0054, JP
 Koide, Haruki, Tokyo, 183-0054, JP
 Hasegawa, Keiko, Tokyo, 183-0054, JP
 Narasaki, Ritsuko, 184-8588 Tokyo, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 07739192.8 / 2 000 540

C12P 19/02 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12P 19/04** (11) **2 424 899 B1**
C12P 19/14 **B08B 9/08**
A61M 1/28 **A61L 2/00**
C08B 30/18 **B01D 61/14**
C11D 11/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 10727063.9 (22) 29.04.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2012
 (86) FR 2010/050815 29.04.2010
 (87) WO 2010/125315 2010/44 04.11.2010
 (30) 30.04.2009 FR 0952879

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GLUCOSE-POLYMEREN FÜR PERITONEALE-DIALYSE-LÖSUNGEN
 - PROCESS FOR THE PURIFICATION OF GLUCOSE POLYMERS FOR PERITONEAL DIALYSIS SOLUTIONS
 - PROCÉDE DE PURIFICATION DE POLYMERES DE GLUCOSE DESTINES AUX SOLUTIONS DE DIALYSE PERITONEALE
- (73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR
 (72) BIGUET, Marc, F-62840 Neuve Chapelle, FR
 DUFLOT, Stéphane, F-62400 Bethune, FR
 DUFLOT, Pierrick, F-62136 La Couture, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12P 19/04** (11) **2 977 460 B1**
C08B 37/08 **A61K 31/728**
C12R 1/46 **A61L 27/58**
A61L 31/14 **C12P 19/26**
C08L 5/08 **A61L 27/20**
A61L 31/04

- (25) Ko (26) En
 (21) 14767484.0 (22) 20.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) KR 2014/002364 20.03.2014
 (87) WO 2014/148847 2014/39 25.09.2014
 (30) 20.03.2013 KR 20130029876

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYALURONSÄURE UND HAFTSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG MIT NACH DEM HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTE HYALURONSÄURE
- PREPARATION METHOD FOR HYALURONIC ACID, AND ANTI-ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING HYALURONIC ACID PREPARED BY SAME PREPARATION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE HYALURONIQUE, ET COMPOSITION ANTIADHÉSIVE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE PRÉPARÉ PAR LE MÊME PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (73) Ildong Pharm Co., Ltd., 2 Yangjae-dong Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu, Seoul 137-733, KR
 (72) KANG, Dae-Jung, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 446-582, KR
 KIM, Tae-Yoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-320, KR
 KANG, Jae-Hoon, Seocho-gu Seoul 137-923, KR
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12P 19/14 → (51) **C12N 9/42**

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/04**

C12P 19/26 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C12P 19/34** (11) **2 971 032 B1**
C12N 15/10 **C07H 1/08**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
 (21) 14765076.6 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/028472 14.03.2014
 (87) WO 2014/144174 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361799768 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION

- COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
 (72) GUNDLING, Gerard, J., Lake Forest, IL 60045, US
 (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (60) 19160902.3

(51) **C12P 21/02** (11) **2 968 549 B1**
C07K 16/00 **C12N 15/63**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
 (21) 14769180.2 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/023892 12.03.2014
 (87) WO 2014/150655 2014/39 25.09.2014
 (30) 14.03.2013 US 201313829292
 (54) • ZELLKULTURVERFAHREN
- METHODS OF CELL CULTURE
- PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) PRENTICE, Holly, Carlisle Massachusetts 01741, US
 TIJANI, Rasheed, Haverhill Massachusetts 01832, US
 BELONGIA, Brett, North Andover Massachusetts 01845, US
 (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/19**

C12P 21/04 → (51) **C07K 1/00**

C12P 21/06 → (51) **C07K 1/00**

C12P 21/06 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12P 33/00** (11) **2 966 175 B1**
C07J 5/00 **A61K 31/573**
A61P 5/28

- (25) En (26) En
 (21) 15175112.0 (22) 24.07.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- BA RS
 (43) 13.01.2016
 (30) 03.08.2007 IT MI20071616
 (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND CORTEXOLON-17-ALPHA-PROPIONAT
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING CORTEXOLONE-17-ALPHA-PROPIONATE
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU CORTEXOLONE-17-ALPHA-PROPIONATE

- (73) Cassiopea S.p.A., Via C. Colombo, 1, 20020 Lainate (MI), IT
 (72) AJANI, Mauro, I-20020 Lainate (MI), IT
 MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), IT
 (74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
 (60) 19163462.5
 (62) 12173152.5 / 2 503 004
 08775319.0 / 2 173 891

C12Q 1/02 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/04 → (51) **C07D 213/79**

(51) **C12Q 1/18** (11) **2 918 672 B1**
 (25) Ru (26) En
 (21) 13853343.5 (22) 13.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
 (86) RU 2013/000394 13.05.2013
 (87) WO 2014/074012 2014/20 15.05.2014
 (30) 06.11.2012 RU 2012147280

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON MIKROORGANISMEN GEGEN ANTIMIKROBIELLE SUBSTANZEN
 - METHOD FOR DETERMINING THE SENSITIVITY OF MICROORGANISMS TO ANTIMICROBIAL SUBSTANCES
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ DE MICROORGANISMES À DES SUBSTANCES ANTIMICROBIENNES
- (73) Tets, Viktor Veniaminovich, 45 East 89th Street, Apt 10A, New York, NY 101028, US
 Tets, Georgy Viktorovich, 45 East 89th Street, Apt 10A, New York, NY 101028, US
 (72) Tets, Viktor Veniaminovich, New York, NY 101028, US
 Tets, Georgy Viktorovich, New York, NY 101028, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12Q 1/24 → (51) **A01N 1/02**

C12Q 1/32 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/34 → (51) **A61K 31/47**

C12Q 1/34 → (51) **A61K 38/46**

C12Q 1/34 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/44 → (51) **A61K 38/46**

C12Q 1/48 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/56 → (51) **A61K 31/47**

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 402 460 B1**
B01J 19/00

- (25) En (26) En
 (21) 11159467.7 (22) 09.02.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 04.01.2012
 (30) 09.02.2006 US 352452

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Wärmeschmelzkurven in einer mikrofluidischen Vorrichtung
 - Method and apparatus for generating thermal melting curves in a microfluidic device
 - Procédé et appareil de génération de courbes de fusions thermiques dans un dispositif microfluidique
- (73) Caliper Life Sciences, Inc., 605 Fairchild Drive, Mountain View, CA 94043, US
 Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
 (72) Sundberg, Steven, A., San Francisco, CA 94127, US
 Knapp, Michael, R., Palo Alto, CA 94301, US
 Knight, Ivor, T., Arlington, VA 22205, US
 Boles, Deborah, J., Cary, NC 27519, US
 Rulison, Aaron, Los Altos, CA 94022, US
 Dong, Wesley, B., Belmont, CA 94002, US
 Fabans, Andrew, San Jose, CA 95119, US

- Borankay, Allen, San Jose, CA 95119, US
Dolon, Edward, San Jose, CA 95124, US
Moti, Robert, San Jose, CA 95129, US
Slater, Michael, Boulder Creek, CA 95006, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 07763208.1 / 1 987 163
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 423 331 B1**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 11178200.9 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.02.2012
(30) 31.03.2004 US 558218 P
09.04.2004 US 561095 P
27.04.2004 US 565753 P
27.04.2004 US 565985 P
25.05.2004 US 574035 P
07.06.2004 US 577916 P
29.07.2004 US 592287 P
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des Ansprechens von Krebs auf den epidermalen Wachstumsfaktorrezeptor gerichtete Behandlungen*
• *Method to determine responsiveness of cancer to epidermal growth factor receptor targeting treatments*
• *Procédé pour déterminer la réactivité du cancer aux traitements de ciblage de récepteur de facteur de croissance épidermique*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) Bell, Daphne Winifred, Chevy Chase, MD 20515, US
Haber, Daniel A., Chestnut Hill, MA 02467, US
Janne, Pasi Antero, Newton, MA 02464, US
Johnson, Bruce E., Brookline, MA 02445, US
Lynch, Thomas J., New Haven, CT 06511, US
Meyerson, Matthew, Concord, MA 01742, US
Paez, Juan Guillermo, Boston, MA 02118, US
Sellers, William R., Brookline, MA 02445, US
Settleman, Jeffrey E., Mill Valley, CA 94941, US
Sordella, Raffaella, Syosset, NY 11791, US
- (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05757467.5 / 1 733 056
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 439 285 B1**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 11178202.5 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.04.2012
(30) 31.03.2004 US 558218 P
09.04.2004 US 561095 P
27.04.2004 US 565753 P
27.04.2004 US 565985 P
25.05.2004 US 574035 P
07.06.2004 US 577916 P
29.07.2004 US 592287 P
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des Ansprechens von Krebs auf den epidermalen Wachstumsfaktorrezeptor gerichtete Behandlungen*
• *Method to determine responsiveness of cancer to epidermal growth factor receptor targeting treatments*
• *Procédé pour déterminer la réactivité du cancer aux traitements de ciblage de récepteur de facteur de croissance épidermique*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) Bell, Daphne Winifred, Chevy Chase, MD 20515, US
Haber, Daniel A., Chestnut Hill, MA 02467, US
Janne, Pasi Antero, Newton, MA 02464, US
Johnson, Bruce E., Brookline, MA 02445, US
Lynch, Thomas J., New Haven, CT 06511, US
Meyerson, Matthew, Concord, MA 01742, US
Paez, Juan Guillermo, Boston, MA 02118, US
Sellers, William R., Brookline, MA 02445, US
Settleman, Jeffrey E., Mill Valley, CA 94941, US
Sordella, Raffaella, Syosset, NY 11791, US
- (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05757467.5 / 1 733 056
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 439 284 B1**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 11178194.4 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.04.2012
(30) 31.03.2004 US 558218 P
09.04.2004 US 561095 P
27.04.2004 US 565753 P
27.04.2004 US 565985 P
25.05.2004 US 574035 P
07.06.2004 US 577916 P
29.07.2004 US 592287 P
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des Ansprechens von Krebs auf den epidermalen Wachstumsfaktorrezeptor gerichtete Behandlungen*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) Bell, Daphne Winifred, Chevy Chase, MD 20515, US
Haber, Daniel A., Chestnut Hill, MA 02467, US
Janne, Pasi Antero, Newton, MA 02464, US
Johnson, Bruce E., Brookline, MA 02445, US
Lynch, Thomas J., New Haven, CT 06511, US
Meyerson, Matthew, Concord, MA 01742, US
Paez, Juan Guillermo, Boston, MA 02118, US
Sellers, William R., Brookline, MA 02445, US
Settleman, Jeffrey E., Mill Valley, CA 94941, US
Sordella, Raffaella, Syosset, NY 11791, US
- (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05757467.5 / 1 733 056
-
- (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05757467.5 / 1 733 056
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 447 375 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11178198.5 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2012
(30) 31.03.2004 US 558218 P
09.04.2004 US 561095 P
27.04.2004 US 565753 P
27.04.2004 US 565985 P
25.05.2004 US 574035 P
07.06.2004 US 577916 P
29.07.2004 US 592287 P
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des Ansprechens von Krebs auf den epidermalen Wachstumsfaktorrezeptor gerichtete Behandlungen*
• *Method to determine responsiveness of cancer to epidermal growth factor receptor targeting treatments*
• *Procédé pour déterminer la réactivité du cancer aux traitements de ciblage de récepteur de facteur de croissance épidermique*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) Bell, Daphne Winifred, Chevy Chase, MD 20515, US
Haber, Daniel A., Chestnut Hill, MA 02467, US
Janne, Pasi Antero, Newton, MA 02464, US
Johnson, Bruce E., Brookline, MA 02445, US
Lynch, Thomas J., New Haven, CT 06511, US
Meyerson, Matthew, Concord, MA 01742, US
Paez, Juan Guillermo, Boston, MA 02118, US
Sellers, William R., Brookline, MA 02445, US
Settleman, Jeffrey E., Mill Valley, CA 94941, US
Sordella, Raffaella, Syosset, NY 11791, US
- (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05757467.5 / 1 733 056
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 751 567 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12828187.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) US 2012/053195 30.08.2012
(87) WO 2013/033436 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201161530246 P
01.02.2012 US 201261593595 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDBASIERTE SONDEN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIELLEN NUKLEASEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE-BASED PROBES FOR DETECTION OF BACTERIAL NUCLEASES*
• *SONDES À BASE D'OLIGONUCLÉOTIDE POUR LA DÉTECTION DE NUCLEASES BACTÉRIENNES*
- (73) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
Integrated Dna Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US

- (72) MCNAMARA, James, O., II, Iowa City, IA 52242-5500, US
- FLENKER, Katie, R., Iowa City, IA 52242-5500, US
- HUANG, Lingyan, Iowa City, IA 52242-5500, US
- HORSWILL, Alexander, R., Iowa City, IA 52242-5500, US
- BEHLKE, Mark, A., Coralville, IA 52241, US
- HERNANDEZ, Frank, J., Coralville, IA 52241, US
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 831 278 B1**
C12N 15/115

- (25) En (26) En
- (21) 13767724.1 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/034493 28.03.2013
- (87) WO 2013/149086 2013/40 03.10.2013
- (30) 28.03.2012 US 201261616881 P
17.05.2012 US 201261648394 P
26.10.2012 US 201261719354 P
02.11.2012 US 201261722099 P
- (54)
 - *APTAMERE GEGEN PDGF UND VEGF UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PDGF- UND VEGF-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
 - *APTAMERS TO PDGF AND VEGF AND THEIR USE IN TREATING PDGF AND VEGF MEDIATED CONDITIONS*
 - *APTAMÈRES DIRIGÉS CONTRE PDGF ET VEGF ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS À MÉDIATION PAR PDGF ET VEGF*
- (73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (72) JARVIS, Thale C., Boulder Colorado 80305, US
- ROHLOFF, John C., Boulder Colorado 80303, US
- GELINAS, Amy D., Lafayette Colorado 80026, US
- ZHANG, Chi, Superior Colorado 80027, US
- DROLET, Daniel W., Boulder Colorado 80301, US
- WAUGH, Sheela M., Erie Colorado 80516, US
- JANJIC, Nebojsa, Boulder Colorado 80301, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 912 194 B1**
C12Q 1/6886 **A61K 49/00**
A61K 31/4166 **A61K 31/4439**
C07K 16/28 **C12N 15/113**
G01N 33/50 **C07K 14/705**

- (25) En (26) En
- (21) 13791872.8 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2013/066982 25.10.2013
- (87) WO 2014/066864 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 US 201261719105 P
- (54)
 - *ANDROGENREZEPTORVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
 - *ANDROGEN RECEPTOR VARIANTS AND METHODS FOR MAKING AND USING*

- *VARIANTS DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office Of Industrial Affairs 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) BALBAS, Minna D., San Francisco California 94103, US
- SAWYERS, Charles L., New York New York 10065-8031, US
- WATSON, Philip, New York New York 10028, US
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 045 523 B1**
B01L 3/00 **B01L 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14844310.4 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) JP 2014/056002 07.03.2014
- (87) WO 2015/037255 2015/11 19.03.2015
- (30) 11.09.2013 JP 2013188277
- (54)
 - *CHIP ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER KONVEKTION, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER KONVEKTION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER KONVEKTION*
 - *THERMAL CONVECTION GENERATING CHIP, THERMAL CONVECTION GENERATING DEVICE, AND THERMAL CONVECTION GENERATING METHOD*
 - *PUCE DE GÉNÉRATION DE CONVECTION THERMIQUE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CONVECTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONVECTION THERMIQUE*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) SAITO, Masato, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- TAMIYA, Eiichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C12Q 1/68 → (51) **A01N 1/02**

C12Q 1/68 → (51) **A61B 5/103**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/115**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/6806 → (51) **A01N 1/02**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 002 338 B1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6858**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6883**

- (25) En (26) En
- (21) 15195663.8 (22) 02.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 02.02.2006 US 764420 P
- (54)
 - *NICHT-INVASIVES FÖTALES GENETISCHES SCREENING MITTELS DIGITALER ANALYSE*

- *NON-INVASIVE FETAL GENETIC SCREENING BY DIGITAL ANALYSIS*
- *DÉPISTAGE GÉNÉTIQUE NON INVASIF DU FŒTUS PAR ANALYSE NUMÉRIQUE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
- (72) QUAKE, Stephen, Stanford, CA 94305, US
- FAN, Hei-Mun Christina, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11175845.4 / 2 385 143
07763674.4 / 1 981 995

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 002 339 B1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6881**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6858**

- (25) En (26) En
- (21) 15195673.7 (22) 02.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 02.02.2006 US 764420 P
- (54)
 - *NICHT-INVASIVES FÖTALES GENETISCHES SCREENING MITTELS DIGITALER ANALYSE*
 - *NON-INVASIVE FETAL GENETIC SCREENING BY DIGITAL ANALYSIS*
 - *DÉPISTAGE GÉNÉTIQUE NON INVASIF DU FŒTUS PAR ANALYSE NUMÉRIQUE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
- (72) QUAKE, Stephen, Stanford, CA 94305, US
- FAN, Hei-Mun Christina, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11175845.4 / 2 385 143
07763674.4 / 1 981 995

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **C12Q 1/686** (11) **2 966 179 B1**
C12Q 1/6827

- (25) Ja (26) En
- (21) 14761083.6 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) JP 2014/055923 07.03.2014
- (87) WO 2014/136930 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 JP 2013045845
28.03.2013 JP 2013067814
18.07.2013 JP 2013149867
28.02.2014 PCT/JP2014/055155
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM NACHWEIS METHYLIERTER DNA*
 - *METHOD FOR DETECTING METHYLATED DNA*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ADN MÉTHYLÉ*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
- (72) YOTANI, Takuya, Tokyo 103-0027, JP
- NOBORI, Tsutomu, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **2 971 159 B1**
C12Q 1/6874

(25) En (26) En
(21) 14770132.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027324 14.03.2014
(87) WO 2014/152421 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784624 P
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLE-
INSÄUREN
• METHODS FOR ANALYZING NUCLEIC
ACIDS
• PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ACIDES
NUCLÉIQUES
(73) Molecular Loop Biosolutions, LLC, 57
Reservoir Street No. 1, Cambridge, MA
02138, US
(72) UMBARGER, Mark, Brookline, MA 02446,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6881 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 110 971 B1**
C07K 16/28 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 15709048.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017826 26.02.2015
(87) WO 2015/130968 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945641 P
(54) • T-ZELLEN-BALANCE-GENEXPRESSION
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON
• T CELL BALANCE GENE EXPRESSION
AND METHODS OF USE THEREOF
• EXPRESSION DE GÈNES D'ÉQUILIBRAGE
DES LYMPHOCYTES T ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75
Francis Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02142, US
(72) KUCHROO, Vijay, Newton, MA 02149, US
REGEV, Aviv, Cambridge, MA 02138, US
GAUBLOMME, Jellert, Cambridge, MA
02138, US
LEE, Youjin, Boston, MA 02115, US
SHALEK, Alexander, K., Cambridge, MA
02139, US
WANG, Chao, Boston, MA 02115, US
YOSEF, Nir, Richmond, CA 94805, US
PARK, Hongkun, Lexington, MA 02420, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
(60) 18212362.0

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 683 643 B1**
C12N 5/09 **A01K 67/027**
A61K 31/46 **A61K 31/506**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 12755544.9 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028546 09.03.2012
(87) WO 2012/122499 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161450767 P
(54) • PROSTATA-KREBSZELLINIEN, GENSIG-
NATUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PROSTATE CANCER CELL LINES, GENE
SIGNATURES AND USES THEREOF
• LIGNÉES DE CELLULES DU CANCER DE
LA PROSTATE, SIGNATURES GÉNIQUES
ET LEURS UTILISATIONS
(73) Pestell, Richard G., Jefferson Kimmel Cancer
Center 233 South 10th Street Suite 1050,
Philadelphia, PA 19107, US
(72) Pestell, Richard G., Philadelphia, PA 19107,
US
(74) Bailey, Jennifer Ann, et al, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 686 441 B1**
A61K 31/35 **G01N 33/574**

(25) En (26) En
(21) 12710643.3 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029479 16.03.2012
(87) WO 2012/129100 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454426 P
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR
VORHERSAGE DER REAKTION AUF ERI-
BULIN
• METHODS AND USES FOR PREDICTING
RESPONSE TO ERIBULIN
• PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR
PRÉDIRE LA RÉPONSE À L'ÉRIBULINE
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-
8088, JP
(72) AGOULNIK, Sergei I., Andover, MA 01810,
US
BYRNE, Michael Chapman, Brookline, MA
02446-6335, US
LITTLEFIELD, Bruce A., Andover, MA 01810,
US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 971 162 B1**

(25) En (26) En
(21) 14770497.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027541 14.03.2014
(87) WO 2014/152622 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791301 P
(54) • MIRNA-BIOGENESE IN EXOSOMEN FÜR
DIAGNOSE UND THERAPIE
• MIRNA BIOGENESIS IN EXOSOMES FOR
DIAGNOSIS AND THERAPY
• BIOGENÈSE D'ARNMI DANS DES
EXOSOMES À DES FINS DIAGNOSTIQUES
ET THÉRAPEUTIQUES

(73) Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US

(72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77025, US
MELO, Sonia, Houston, TX 77004, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
(60) 19151220.1

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 199 643 B1**

(25) Cs (26) En
(21) 16207282.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 31.12.2015 CZ 20150957
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
EUROPÄISCHEM SÜSSWASSERFISCH
UND HYBRIDEN IN BIOLOGISCHEN MA-
TERIALIEN MITTELS S7ICAPS-VERFAH-
REN
• METHOD OF IDENTIFICATION OF
EUROPEAN FRESHWATER FISH AND
HYBRIDES IN BIOLOGICAL MATERIALS
BY S7ICAPS METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POIS-
SONS D'EAU DOUCE EUROPÉENS ET
D'HYBRIDES DANS DES MATIÈRES
BIOLOGIQUES PAR PROCÉDÉ S7ICAPS
(73) Ustav biologie obratlovcu AV CR, v.v.i.,
Kvetna 8, 60300 Brno, CZ
(72) MENDEL, Jan, 63600 Brno, CZ
HALACKA, Karel, 60200 Brno, CZ
VETESNIK, Lukas, 63400 Brno, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603
00 Brno, CZ

C12Q 1/70 → (51) **A61K 39/145**

C12R 1/46 → (51) **A23C 19/06**

C12R 1/46 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C13B 25/02** (11) **3 243 912 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15876666.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/096715 08.12.2015
(87) WO 2016/110166 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 CN 201510003225
(54) • NEUARTIGER WASSERSTRAHLKONDE-
NSATOR MIT MEHREREN GESCHLOSSE-
NEN WASSERKAMMERN UND STRAHL-
FLUSSREGELVENTIL
• NOVEL WATER JET CONDENSER WITH
MULTIPLE CLOSED WATER CHAMBERS
AND JET FLOW ADJUSTING VALVE
• NOUVEAU CONDENSEUR À JET D'EAU
DOTÉ DE MULTIPLES CHAMBRES D'EAU
FERMÉES ET D'UNE VANNE D'AJUSTE-
MENT D'ÉCOULEMENT DE JET
(73) Nanning Mast Sugar Machine Equipment
Manufacturing Co., Ltd., East, No.52,
Beihubel Road, Nanning Guangxi 530000,
CN
(72) XIE, Ming, Guangxi 530000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe
Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif.

América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

C14B 1/56 → (51) **B41J 3/407**

(51) **C14B 17/00** (11) **3 320 118 B1**
B05B 13/02 **B05B 16/00**
C14C 15/00 **B05B 13/04**
B05B 15/65

(25) It (26) En
(21) 16736234.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/053198 31.05.2016
(87) WO 2017/006195 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 IT UB20152036
(54) • LACKIERKABINE ZUR BEHANDLUNG VON LEDER
• SPRAY BOOTH FOR LEATHERS TREATMENT
• CABINE DE PULVÉRISATION POUR LE TRAITEMENT DES CUIRS

(73) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) GALIOTTO, Antonio, I-36072 Chiampo (VI), IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C14C 15/00 → (51) **C14B 17/00**

C21B 13/06 → (51) **C21B 13/08**

(51) **C21B 13/08** (11) **2 542 706 B1**
C21B 13/10 **C21B 13/06**
C21B 13/14 **F27B 9/18**

(25) En (26) En
(21) 11750122.1 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) CA 2011/000235 02.03.2011
(87) WO 2011/106883 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 US 309664 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING DIRECT REDUCED IRON
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉPONGE DE FER

(73) Grossi, Giulio, 199 Mumford Road, Lively, Ontario P3Y 1L2, CA
(72) Grossi, Giulio, Lively, Ontario P3Y 1L2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C21B 13/10 → (51) **C21B 13/08**

C21B 13/14 → (51) **C21B 13/08**

C21C 5/46 → (51) **B01F 7/00**

C21C 5/46 → (51) **F27B 3/10**

C21C 5/52 → (51) **F27B 3/19**

C21D 1/02 → (51) **B21B 1/22**

(51) **C21D 1/06** (11) **3 276 023 B1**
C21D 8/06 **C22C 38/60**
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C21D 9/46 **C23C 8/32**
C22C 38/02 **C22C 38/20**

C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/30 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 16768070.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001721 24.03.2016
(87) WO 2016/152167 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061400
(54) • STAHL ZUM NITROCARBURIEREN UND NITROCARBURIERTE KOMPONENTEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• STEEL FOR NITROCARBURIZING AND NITROCARBURIZED COMPONENT, AND METHODS OF PRODUCING SAME
• ACIER POUR NITROCARBURATION UND COMPOSANTS NITROCARBURÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KASAI, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
IWAMOTO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TOMITA, Kunikazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 1/06 → (51) **C23C 8/32**

C21D 1/20 → (51) **B21B 1/22**

C21D 1/20 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/26 → (51) **C21D 8/12**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/34 → (51) **F27B 9/04**

C21D 1/42 → (51) **C21D 8/12**

C21D 1/74 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/76 → (51) **C23C 8/32**

C21D 1/78 → (51) **B23P 15/00**

(51) **C21D 6/00** (11) **2 488 672 B1**
C22B 9/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 10781969.0 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) FR 2010/052140 11.10.2010
(87) WO 2011/045513 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 FR 0957108
(54) • HOMOGENISIERUNG VON MARTENSITISCHEM EDELSTAHL NACH DEM UMSCHMELZEN UNTER EINER SCHLACKE-SCHICHT
• HOMOGENIZATION OF MARTENSITIC STAINLESS STEEL AFTER REMELTING UNDER A LAYER OF SLAG
• HOMOGENEISATION D'ACIERS MARTENSITQUES INOXYDABLES APRES REFUSION SOUS LAITIER

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERRER, Laurent, F-77125 Lieusaint, FR
PHILIPSON, Patrick, F-77590 Boi Le Roi, FR

(74) Berbinau, Pierre Jean Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/06**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 6/00 → (51) **C25D 1/04**

C21D 6/02 → (51) **C21D 1/06**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C21D 7/02** (11) **2 915 607 B1**
B21D 5/16 **B21D 39/02**
B32B 15/01 **B65D 1/22**
C23C 2/02 **C23C 2/26**
C23C 2/06 **C23C 2/30**
B21D 39/03 **B21D 51/52**
C23C 2/40 **F16B 5/04**
F16B 5/07

(25) En (26) En
(21) 14157634.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 09.09.2015
(54) • Verzinkte Metallobjekte und deren Herstellungsverfahren
• Galvanized metal objects and their manufacturing process
• Objets métalliques galvanisés et leur procédé de fabrication

(73) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE
(72) Baumgürtel, Lars, 45721 Haltern am See, DE
Rahlke, Michael, Clapham, MK 41 6 ER, GB
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

C21D 7/10 → (51) **B21J 1/02**

C21D 8/00 → (51) **B21B 3/02**

(51) **C21D 8/02** (11) **2 987 883 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 18/04 **B32B 15/01**
C21D 8/04 **C23C 2/02**
C23C 2/40 **C21D 1/20**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14784648.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/001508 17.03.2014
(87) WO 2014/171062 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084446
15.04.2013 JP 2013084447
(54) • HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD DE HAUTE RÉSISTANCE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA, Katsumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
YAMAZAKI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
KAMI, Chikara, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18158632.2 / 3 358 033

(51) **C21D 8/02** (11) **3 084 014 B1**
C21D 8/04 **C21D 9/46**
C21D 9/48 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/38 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C23C 14/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14821855.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066647 05.12.2014
(87) WO 2015/087224 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 PCT/US2013/074482
(54) • HOCHFESTER STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH STRENGTH STEEL AND METHOD OF PRODUCTION OF THE SAME
• ACIER À HAUTE RÉSIDANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DRILLET, Josée, F-57160 Rozerieulles, FR
HEBERT, Véronique, F-57070 Saint-Julienles-Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 8/02 → (51) **B21B 1/22**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/14**

C21D 8/04 → (51) **C21D 8/02**

C21D 8/06 → (51) **C21D 1/06**

C21D 8/10 → (51) **B21B 1/22**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/12** (11) **2 894 232 B1**
C21D 9/00 **C21D 1/26**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C21D 9/46 **C21D 9/60**
C21D 1/42 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/60**
H01F 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 13832537.8 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073558 02.09.2013
(87) WO 2014/034931 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 JP 2012192940
03.09.2012 JP 2012192936
(54) • SCHNELLHEIZVERFAHREN FÜR DAUERGLÜHVORRICHTUNG

- RAPID HEATING METHOD FOR CONTINUOUS ANNEALING EQUIPMENT
• MÉTHODE DE CHAUFFAGE RAPIDE POUR UN ÉQUIPEMENT DE RECUIT CONTINU
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) FUKUNAGA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
AKAGI Isao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C21D 8/12 → (51) **B22D 11/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **B23P 15/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/00 → (51) **F27B 9/04**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **B21B 1/22**

C21D 9/46 → (51) **B21B 3/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/06**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/04**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/14**

C21D 9/46 → (51) **C25D 1/04**

C21D 9/46 → (51) **F27B 9/04**

C21D 9/48 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/04**

C21D 9/60 → (51) **C21D 8/12**

C21D 10/00 → (51) **B22D 11/00**

C22B 3/26 → (51) **C01F 17/00**

C22B 3/28 → (51) **C01F 17/00**

C22B 3/44 → (51) **C01F 7/22**

C22B 7/00 → (51) **C01F 17/00**

C22B 7/02 → (51) **C01F 7/22**

C22B 9/05 → (51) **B01F 7/00**

C22B 9/10 → (51) **B01F 7/00**

C22B 9/10 → (51) **C22C 1/02**

C22B 9/18 → (51) **C21D 6/00**

C22B 9/20 → (51) **C22C 1/02**

(51) **C22B 15/06** (11) **2 857 533 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14186110.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 DE 202013104490 U
18.10.2013 DE 202013104702 U

- (54) • Vorrichtung zur Metallgewinnung, insbesondere zur Kupfergewinnung
• Device for metal extraction, in particular for extracting copper
• Dispositif de production de métal, en particulier de cuivre
(73) Oschatz Energy and Environment GmbH, Westendhof 10-12, 45143 Essen, DE
(72) Grzesiak, Mieczyslaw, 46537 Dinslaken, DE
Martinez, Alfredo, 44137 Dortmund, DE
(74) Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C22B 21/00 → (51) **C01F 7/22**

C22B 21/02 → (51) **C01F 7/22**

(51) **C22B 34/12** (11) **2 794 943 B1**
C25C 3/28 **C22C 14/00**

- (25) En (26) En
(21) 12859572.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071467 21.12.2012
(87) WO 2013/096893 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579384 P

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON TITAN
• A METHOD FOR EXTRACTION AND REFINING OF TITANIUM
• PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION ET LE RAFFINAGE DU TITANE

- (73) Universal Technical Resource Services, Inc., 950 N Kings Highway Suite 208, Cherry Hill, NJ 08034, US
(72) COX, James, R., Cherry Hill, NJ 08034, US
DEALWIS, Chanaka, L., Cherry Hill, NJ 08034, US
KOHLENER, Benjamin, A., Cherry Hill, NJ 08034, US
LEWIS, Michael, G., Cherry Hill, NJ 08034, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C22B 59/00 → (51) **C01F 17/00**

(51) **C22C 1/02** (11) **3 216 882 B1**
C22B 9/10 **C22B 9/20**
C22C 21/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15856211.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081093 04.11.2015
(87) WO 2016/072434 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224360
07.04.2015 JP 2015078626
12.08.2015 JP 2015159315

- (54) • VERFAHREN ZUM DESOXIDIEREN EINER AL-NB-TI-LEGIERUNG
• METHOD FOR DEOXIDIZING AN AL-NB-TI ALLOY
• PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN ALLIAGE D'AL-NB-TI

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUWAKA Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KUDO Fumiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

DEURA Tetsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ISHIDA Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SAKAMOTO Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 1/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 21/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/10 → (51) **C22C 21/02**

C22C 5/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 5/02 → (51) **B23P 15/00**

C22C 5/04 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 5/06** (11) **2 831 298 B1**
H01B 1/02 **H01H 1/02**
E03C 1/00
(25) De (26) De
(21) 13715919.0 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056345 26.03.2013
(87) WO 2013/144112 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 EP 12161247
(54) • **KONTAKTWERKSTOFF**
• **COMPOSITE MATERIAL**
• **MATIÈRE ACTIVE COMPOSITE**
(73) SAXONIA Technical Materials GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) BENDER, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

C22C 5/06 → (51) **B22F 1/00**

C22C 9/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 9/00 → (51) **F16C 33/12**

C22C 9/02 → (51) **F16C 33/12**

C22C 11/00 → (51) **F16C 33/12**

C22C 12/00 → (51) **F16C 33/12**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/363**

C22C 13/00 → (51) **F16C 33/12**

C22C 14/00 → (51) **B22F 3/02**

C22C 14/00 → (51) **C22B 34/12**

C22C 18/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 19/03 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 117 017 B1**
C22C 30/00 **C22C 30/02**
C22F 1/10 **B22D 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709520.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055346 13.03.2015
(87) WO 2015/136094 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 FR 1452157
(54) • **AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDE NICKELLEGIERUNG, AUS BESAGTER LEGIERUNG HERGESTELLTES TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PRECIPITATION HARDENING NICKEL ALLOY, PART MADE OF SAID ALLOY, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ALLIAGE À BASE NICKEL À DURCISSEMENT STRUCTURAL, PIÈCE EN CET ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Aubert&Duval, Tour Maine Montparnasse 33 avenue du Maine, 75015 Paris, FR
(72) CROZET, Coraline, F-63100 Clermont Ferrand, FR
DEVAUX, Alexandre, F-63460 Combronde, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C22C 19/05** (11) **3 277 853 B1**

(25) En (26) En
(21) 16713034.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050811 23.03.2016
(87) WO 2016/156806 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 GB 201505653
(54) • **NICKELBASISLEGIERUNG**
• **A NICKEL-BASED ALLOY**
• **ALLIAGE A BASE DE NICKEL**
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) REED, Roger, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
ZHU, Zailing, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
CRUDDEN, David, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 19/05 → (51) **B21H 1/06**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 108 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760733.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/020218 12.03.2015
(87) WO 2015/138748 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951591 P
11.04.2014 US 201461978667 P
(54) • **ALUMINIUMSUPERLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**
• **ALUMINUM SUPERALLOYS FOR USE IN HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **SUPERALLIAGES D'ALUMINIUM DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE**
(73) Nano AL LLC, 8025 Lamon Avenue, Suite 446, Skokie, IL 60077, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) VO, Nhon Q., Skokie, IL 60077, US
SEIDMAN, David N., Skokie, IL 60077, US
DUNAND, David C., Skokie, IL 60077, US

(74) Elsworth, Jon David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C22C 21/00 → (51) **C22C 1/02**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 011 066 B1**
B22D 19/00 **C22C 1/02**
C22C 1/10 **C22C 32/00**
(25) En (26) En
(21) 14813162.6 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CA 2014/050576 19.06.2014
(87) WO 2014/201565 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836953 P
31.03.2014 US 201461972767 P
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN BEI ERHÖHTER TEMPERATUR**
• **ALUMINIUM ALLOY COMPOSITION WITH IMPROVED ELEVATED TEMPERATURE MECHANICAL PROPERTIES**
• **COMPOSITION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES, À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 1188 Sherbrooke Street West, Montréal, QC H3A 3G2, CA
(72) PARSON, Nicholas, C., Kingston, Ontario K7L 5H6, CA
MARCHAND, Pierre, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA
LAURIN, Jean-Alain, Jonquière (Québec) G7X 3P8, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 21/06** (11) **2 554 698 B1**
C22C 21/02 **C22F 1/05**
B21J 5/00 **B21K 1/26**
B22D 21/00 **B21J 1/06**
B21K 1/74 **C22C 21/08**
(25) Ja (26) En
(21) 11762503.8 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/055346 08.03.2011
(87) WO 2011/122263 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084222
(54) • **ALUMINIUMSCHMIEDELEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ALUMINIUM ALLOY FORGING AND METHOD OF MANUFACTURE FOR SAME**
• **PIÈCE FORGÉE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HORI, Masayuki, Mie 511-0200, JP
INAGAKI, Yoshiya, Mie 511-0200, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 21/08** (11) **2 553 131 B1**

(25) En (26) En
(21) 11763104.4 (22) 30.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) NO 2011/000111 30.03.2011

(87) WO 2011/122958 2011/40 06.10.2011

(30) 30.03.2010 NO 20100474

- (54) • HOCHTEMPERATURSTABILE ALUMINIUMLEGIERUNG
• HIGH TEMPERATURE STABLE ALUMINIUM ALLOY
• ALLIAGE D'ALUMINIUM STABLE À HAUTE TEMPÉRATURE

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO

(72) MARIOARA, Calin, Daniel, N-7031 Trondheim, NO

ANDERSEN, Sigmund, Jarle, N-3942 Porsgrunn, NO

GULBRANDSEN-DAHL, Sverre, 2114 Disenå, NO

HOLMESTAD, Jon, 7036 Trondheim, NO

HOLMESTAD, Randi, N-7089 Heimdal, NO

NICOLAISEN, Tor-Erik, N-2821 Gjøvik, NO

OPHEIM, Inge-Erland, N-2819 Gjøvik, NO

REISO, Oddvin, N-6600 Sunndalsøra, NO

RØYSET, Jostein, N-6600 Sunndalsøra, NO

(74) Speck, Philip, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/06**

C22C 29/08 → (51) **B23K 20/12**

C22C 30/00 → (51) **C09C 1/30**

C22C 30/00 → (51) **C22C 19/05**

C22C 30/02 → (51) **C22C 19/05**

C22C 32/00 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C22C 37/00** (11) **1 975 265 B1**
B21B 27/00 **B22D 13/00**
B22D 13/04 **B32B 15/01**
C22C 37/06 **C22C 37/10**
C22C 38/22 **C22C 38/24**

(25) Ja (26) En

(21) 06728997.5 (22) 13.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.10.2008

(86) JP 2006/304932 13.03.2006

(87) WO 2007/077637 2007/28 12.07.2007

(30) 28.12.2005 JP 2005377624

28.12.2005 JP 2005377625

28.12.2005 JP 2005377626

28.12.2005 JP 2005377627

28.12.2005 JP 2005377628

12.01.2006 JP 2006005020

- (54) • SCHLEUDEREGEGOSSENE VERBUNDWALZE

• CENTRIFUGALLY CAST COMPOSITE ROLL

• ROULEAU COMPOSITE DE COULAGE PAR CENTRIFUGATION

(73) Hitachi Metals, Ltd., 1-2-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP

(72) FURUSHIMA, Kiyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

MATSUMOTO, Shunji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

HONDA, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

HAYASHI, Kiyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

HONDA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

UCHIDA, Masatsugu, Kitakyushu-shi,

Fukuoka 808-0023, JP

OYAMA, Seiji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

OSUE, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 37/06 → (51) **C22C 37/00**

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 692 886 B1**
C21D 8/02 **C22C 38/60**
C21D 6/00 **C21D 1/26**
F16L 9/02

(25) Ja (26) En

(21) 12764728.7 (22) 19.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(86) JP 2012/057001 19.03.2012

(87) WO 2012/132992 2012/40 04.10.2012

(30) 28.03.2011 JP 2011070045

- (54) • HOCHFESTER AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL FÜR HOCHDRUCK-WASSERSTOFFGAS

• HIGH-STRENGTH AUSTENITIC STAINLESS STEEL FOR HIGH-PRESSURE HYDROGEN GAS

• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE POUR HYDROGÈNE GAZEUX À HAUTE PRESSION

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) OMURA, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

NAKAMURA, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

OKADA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

SEMBA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

TOMIO, Yusaku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

HIRATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

IGARASHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

OGAWA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

TERUNUMA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 865 777 B1**
C22C 38/54 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C21D 9/08**
C21D 6/00

(25) Ja (26) En

(21) 13807143.6 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) JP 2013/003807 19.06.2013

(87) WO 2013/190834 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 JP 2012139766

20.12.2012 JP 2012277718

- (54) • NAHTLOSES ROHR AUS HOCHFESTEM ROSTFREIEM STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

FÜR EINE ERDÖLBOHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL SEAMLESS PIPE HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE FOR OIL WELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

- TUYAU EN ACIER INOXYDABLE À FORTE RÉSISTANCE SANS SOUDURE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR DES PUIITS DE PÉTROLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP

ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

MIYATA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP

KIMURA, Mitsuo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 026 138 B1**
C21D 8/10 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/22**
C22C 38/38 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **E21B 17/00**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C21D 8/02 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14828764.2 (22) 24.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) JP 2014/069580 24.07.2014

(87) WO 2015/012357 2015/04 29.01.2015

(30) 26.07.2013 JP 2013155845

- (54) • HOCHFESTES STAHLMATERIAL FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND ÖLBOHRUNGSROHR

• HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL FOR OIL WELL USE, AND OIL WELL PIPE

• MATÉRIAU D'ACIER À GRANDE RÉSISTANCE MÉCANIQUE POUR UTILISATION DANS LES PUIITS DE PÉTROLE, ET TUBE POUR PUIITS DE PÉTROLE

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 178 958 B1**
C22C 38/60 **C22C 38/58**
C22C 38/42 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16803537.6 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) JP 2016/066695 03.06.2016

(87) WO 2016/195106 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 JP 2015114665

- (54) • AUSTENITISCHER EDELSTAHL
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISEDA, Atsuro, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
SEMBA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 260 567 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C21D 1/74 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16752142.6 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/050300 07.01.2016
(87) WO 2016/132753 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015029478
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MOTORKERN**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MOTOR CORE**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET NOYAU DE MOTEUR**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAKANISHI Tadashi, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 276 032 B1**
C21D 8/02 **C22C 38/38**
C22C 38/58 **C22C 38/02**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/18 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/34 **C21D 6/00**
C21D 8/10 **C21D 9/46**
F16L 9/00 **F16L 9/02**
C21D 9/08 **C22C 38/06**
C22C 38/42

(25) Ja (26) En
(21) 16771744.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001726 25.03.2016
(87) WO 2016/157856 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065775
(54) • **HOCHFESTER STAHL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH STEEL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, STEEL PIPE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, TUYAU EN ACIER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/00 → (51) **B22D 11/00**

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **B23P 15/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/00 → (51) **F16C 33/12**

C22C 38/02 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/02 → (51) **B21B 3/02**

C22C 38/02 → (51) **B22D 11/00**

C22C 38/02 → (51) **B23P 15/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/06**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 239 327 B1**

C22C 38/38 **C21D 8/02**

C21D 6/00 **C21D 6/02**

C21D 9/46 **C22C 38/00**

C22C 38/02 **C22C 38/06**

C22C 38/42 **C22C 38/44**

C22C 38/46 **C22C 38/48**

C22C 38/50 **C22C 38/54**

C22C 38/58 **C21D 9/50**

B23K 103/04

(25) Ko (26) En
(21) 15873502.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/012985 01.12.2015
(87) WO 2016/104975 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188466
(54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR DRUCKBEHÄLTER MIT HERVORRAGENDER ZÄHIGKEIT NACH EINER WÄRMEBEHANDLUNG NACH DEM SCHWEISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR PRESSURE VESSEL HAVING EXCELLENT TOUGHNESS AFTER POST WELD HEAT TREATMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAU D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR RÉCIPENT SOUS PRESSION AYANT UNE TÉNACITÉ REMARQUABLE APRÈS TRAITEMENT THERMIQUE POST-SOUDURE (PWHT), ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

C22C 38/14 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/04 → (51) **B21B 3/02**

C22C 38/04 → (51) **B22D 11/00**

C22C 38/04 → (51) **B23P 15/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/06 → (51) **B21B 3/02**

C22C 38/06 → (51) **B22D 11/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C25D 1/04**

C22C 38/12 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/14** (11) **3 257 961 B1**

C22C 38/58 **C21D 8/02**

C21D 9/46 **C23C 2/02**

C23C 2/06 **C23C 2/28**

(25) Ja (26) En
(21) 16748861.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/000303 21.01.2016
(87) WO 2016/129213 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026123

(54) • **HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/14 → (51) **B21B 1/22**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(54) • Verfahren zur Herstellung eines Laufrads • A method of manufacturing a rotor disc • Procédé de fabrication d'un disque de rotor
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	(72) Clark, Brynley, Bristol, South Gloucestershire BS32 8AH, GB
<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>B23P 15/00</i>	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	
<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 37/00</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B23P 15/00</i>	
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 37/00</i>	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/14</i>	
<i>C22C 38/30</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>	
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 47/02</i> → (51) <i>C22C 47/20</i>	
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	(51) <i>C22C 47/20</i> (11) <i>2 374 911 B1</i>	
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 47/02</i> <i>B22F 5/00</i>	
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>B21B 1/22</i>	<i>F01D 5/28</i> <i>B23P 15/00</i>	
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>	<i>F01D 5/02</i>	
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	(25) En (26) En	
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(21) 11157432.3 (22) 09.03.2011	
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 1/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(43) 12.10.2011	
	(30) 30.03.2010 GB 201005270	
	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SCHMELZE UND SCHMELZTAUCHBESCHICHTUNGSANLAGE</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING A MELT, AND HOT-DIP COATING SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MASSE FONDUE ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD</i>	
	(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
	(72) PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE SPELLEKEN, Frank, 46537 Dinslaken, DE SPELZ, Florian, 46047 Oberhausen, DE	
	(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE	
	(51) <i>C23C 2/00</i> (11) <i>3 329 028 B1</i>	
	<i>C23C 2/12</i>	
	(25) En (26) En	
	(21) 16741987.8 (22) 08.07.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	MA	
	(43) 06.06.2018	
	(86) IB 2016/000977 08.07.2016	
	(87) WO 2017/017513 2017/05 02.02.2017	
	(30) 30.07.2015 PCT/IB2015/001281	
	(54) • <i>STAHLBLECH BESCHICHTET MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG BASIERT AUF ALUMINIUM</i> • <i>STEEL SHEET COATED WITH A METALLIC COATING BASED ON ALUMINIUM</i> • <i>TÔLE D'ACIER MUNIE D'UN REVÊTEMENT METALLIQUE À BASE D'ALUMINIUM</i>	
	(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
	(72) ALLELY, Christian, 57000 Metz, FR MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR	
	DE STRYCKER, Joost, 9240 Zele, BE	

VAN DEN BERGH, Krista, Godelieve, Oscar,
9170 Sint-Gillis-Waas, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(60) 19162906.2

- C23C 2/02** → (51) **C21D 7/02**
- C23C 2/02** → (51) **C21D 8/02**
- C23C 2/02** → (51) **C22C 38/14**
- C23C 2/06** → (51) **C21D 7/02**
- C23C 2/06** → (51) **C21D 8/02**
- C23C 2/06** → (51) **C22C 38/14**
- C23C 2/12** → (51) **C23C 2/00**
- C23C 2/26** → (51) **C21D 7/02**
- C23C 2/28** → (51) **C21D 8/02**
- C23C 2/28** → (51) **C22C 38/14**
- C23C 2/30** → (51) **C21D 7/02**
- C23C 2/40** → (51) **C21D 7/02**
- C23C 2/40** → (51) **C21D 8/02**
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/00**
- C23C 4/00** → (51) **B23K 9/04**

(51) **C23C 4/01** (11) **2 915 590 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15157092.6 (22) 02.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015
 (30) 06.03.2014 DE 102014204117
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum partiellen
 Abdecken eines Bauteilbereichs eines
 Bauteils*
 • *Method and device for partially covering a
 component area of a component*
 • *Procédé et dispositif de recouvrement
 partiel d'une zone de composant d'un
 composant*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
 (72) Winsy, Robert, 85258 Weichs, DE
 Hertter, Manuel, 81243 München, DE
 Wachter, Wolfgang, Cincinnati, 45217, US

C23C 4/04 → (51) **B23K 9/04**

(51) **C23C 4/10** (11) **2 683 844 B1**
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C04B 41/87 **C04B 41/89**
C04B 41/00 **C04B 41/50**
C04B 41/52 **F01D 11/12**
C23C 4/11

(25) En (26) En
 (21) 12719105.4 (22) 08.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2014
 (86) US 2012/028274 08.03.2012
 (87) WO 2012/122373 2012/37 13.09.2012
 (30) 09.03.2011 US 201161450983 P
 (54) • *ABREIBBARE SCHICHT*
 • *ABRADABLE LAYER*
 • *COUCHE ABRADABLE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs
Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) LEE, Kang N, Zionsville, Indiana 46077, US
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

- C23C 4/10** → (51) **C04B 41/87**
- C23C 4/11** → (51) **C23C 4/10**
- C23C 4/134** → (51) **H05H 1/42**
- C23C 8/04** → (51) **C23C 8/36**
- C23C 8/12** → (51) **C23C 8/36**
- C23C 8/12** → (51) **H01M 8/0202**

(51) **C23C 8/32** (11) **3 230 487 B1**
C23C 8/34 **C21D 1/76**
C21D 1/06

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15817994.5 (22) 10.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) FR 2015/053419 10.12.2015
 (87) WO 2016/092219 2016/24 16.06.2016
 (30) 11.12.2014 FR 1462260
 (54) • *NIEDERDRUCK-CARBONITRIERUNGS-
 VERFAHREN*
 • *LOW PRESSURE CARBONITRIDING
 METHOD*
 • *PROCEDE DE CARBONITRURATION A
 BASSE PRESSION*

(73) ECM TECHNOLOGIES, 46, Rue Jean Vaujany
Technisud, 38000 Grenoble, FR
 (72) GIRAUD, Yves, 38560 Jarrie, FR
 MULIN, Hubert, 38100 Grenoble, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C23C 8/32 → (51) **C21D 1/06**

C23C 8/34 → (51) **C23C 8/32**

(51) **C23C 8/36** (11) **2 853 616 B1**
C23C 8/04 **C23C 8/12**

(25) De (26) De
 (21) 14184532.1 (22) 12.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2015
 (30) 26.09.2013 DE 102013110659
 (54) • *Verfahren zur Herstellung von verschleiß-
 und/oder korrosionsschützenden Oxid-
 schichten*
 • *Method for the preparation of wear and/or
 corrosion resistant oxide layers*
 • *Procédé de fabrication de couches
 d'oxyde de protection anti-corrosion et/ou
 anti-usure*

(73) Aalberts Surface Treatment GmbH, Boelcke-
strasse 25-57, 50171 Kerpen, DE
 (72) Weidenbach, Marc, 52062 Aachen, DE
 Urlberger, Dr. Hermann Hans, 40885 Ratin-
gen, DE
 Kurze, Prof. Peter, 09573 Augustusburg, DE
 (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C23C 14/00 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 149 219 B1**
C23C 14/00 **C23C 14/35**
C23C 14/58 **B21D 37/00**
B21D 22/00 **B21D 37/01**

(25) De (26) De

(21) 15725596.9 (22) 26.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) EP 2015/061600 26.05.2015
 (87) WO 2015/181176 2015/48 03.12.2015
 (30) 26.05.2014 DE 102014007589
 17.09.2014 US 201462051475 P
 (54) • *MO-SI-B SCHICHTEN UND VERFAHREN
 ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *MO-SI-B LAYERS AND METHOD FOR THE
 PRODUCTION THEREOF*
 • *REVÊTEMENTS MO-SI-B ET PROCÉDÉS
 DE FABRICATION DESDITS REVÊTE-
 MENTS*

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
 (72) RACHBAUER, Richard, 6800 Feldkirch, AT
 ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH
 MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Necken-
markt, AT
 POLCIK, Peter, 6600 Reutte, AT
 VIEWEG, Annika, 8700 Leoben, AT
 KALAS, Jiri, 8873 Amden, CH
 RIEDL, Helmut, 3932 Kirchberg (Walde), AT

C23C 14/06 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/06 → (51) **C04B 35/105**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 14/08** (11) **3 149 220 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15712491.8 (22) 12.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2015/020151 12.03.2015
 (87) WO 2015/183374 2015/48 03.12.2015
 (30) 30.05.2014 US 201414292200
 (54) • *TRANSPARENTES LEITFÄHIGES INDIUM-
 DOTIERTES ZINNOXID*
 • *TRANSPARENT CONDUCTING INDIUM
 DOPED TIN OXIDE*
 • *OXYDE D'ÉTAIN DOPÉ À L'INDIUM,
 CONDUCTEUR ET TRANSPARENT*

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
 (72) UPRETY, Krishna K., Valencia, CA 91354, US
 LAKDAWALA, Khushroo H., Santa Clarita,
CA 91387, US
 SHELLENBERGER, Russell, Simi Valley, CA
93065, US
 ALI, Mahmood Ahmad, Porter Ranch, CA
91326, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

C23C 14/10 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/14 → (51) **H05H 6/00**

C23C 14/16 → (51) **C21D 8/02**

C23C 14/16 → (51) **H05H 6/00**

C23C 14/24 → (51) **H05H 6/00**

C23C 14/32 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 14/50** (11) **2 977 485 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14769428.5 (22) 03.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) JP 2014/001143 03.03.2014
 (87) WO 2014/147979 2014/39 25.09.2014
 (30) 19.03.2013 JP 2013056771
 (54) • *PVD-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PVD-VERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *PVD PROCESSING APPARATUS AND PVD PROCESSING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉPOSITION EN PHASE VAPEUR PAR PROCÉDÉ PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉPOSITION EN PHASE VAPEUR PAR PROCÉDÉ PHYSIQUE*
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 (72) FUJII, Hirofumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 14/56 → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 14/58** (11) **2 832 537 B1**
C23C 14/10 **C23C 16/30**
C23C 28/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 13769734.8 (22) 29.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.02.2015
 (86) JP 2013/059460 29.03.2013
 (87) WO 2013/147119 2013/40 03.10.2013
 (30) 30.03.2012 JP 2012082915
 (54) • *GASSPERRFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GASSPERRLAMINAT*
 • *GAS-BARRIER FILM AND PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND GAS-BARRIER LAMINATE*
 • *FILM BARRIÈRE AUX GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET STRATIFIÉ À BARRIÈRE AUX GAZ*
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 (72) SUGITA, Kentarou, Ushiku-shi Ibaraki 300-1201, JP
 OKAWARA, Chiharu, Ushiku-shi Ibaraki 300-1201, JP
 YAMAUCHI, Koji, Ushiku-shi Ibaraki 300-1201, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/26**

(51) **C23C 16/26** (11) **2 630 273 B1**
C23C 16/40 **C23C 16/503**
C23C 16/511 **C23C 16/515**
C23C 16/52 **B65D 23/02**
C23C 16/04 **C23C 16/02**
 (25) De (26) De
 (21) 11788021.1 (22) 01.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2013

(86) DE 2011/001691 01.09.2011
 (87) WO 2012/051975 2012/17 26.04.2012
 (30) 18.10.2010 DE 102010048960
 (54) • *VERFAHREN ZUR PLASMABEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN*
 • *METHOD FOR PLASMA-TREATING WORKPIECES*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA DE PIÈCES*
 (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
 (72) SIEBELS, Sönke, 22303 Hamburg, DE
 KYTZIA, Sebastian, 22301 Hamburg, DE
 (74) Emmel, Thomas, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

C23C 16/26 → (51) **B32B 9/00**

(51) **C23C 16/30** (11) **2 939 769 B1**
C23C 16/32 **C23C 16/34**
C23C 16/38 **C23C 16/455**
C23C 28/04 **C23C 28/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13868993.0 (22) 01.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) JP 2013/079700 01.11.2013
 (87) WO 2014/103507 2014/27 03.07.2014
 (30) 28.12.2012 JP 2012287500
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTETES ELEMENT*
 • *MANUFACTURING METHOD FOR SURFACE COATED MEMBER*
 • *ROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT REVÊTUE*
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
 YAMAGATA, Kazuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
 OKUNO, Susumu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
 KANAOKA, Hideaki, Itami-shi Hyogo 6640016, JP
 MORIMOTO, Hiroyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
 ITOH, Minoru, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 16/30 → (51) **B23K 20/12**

C23C 16/30 → (51) **C23C 14/58**

C23C 16/30 → (51) **H01L 21/687**

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/30**

(51) **C23C 16/34** (11) **1 641 031 B1**
H01L 21/285 **C23C 16/455**
 (25) En (26) En
 (21) 05011705.0 (22) 31.05.2005
 (84) DE FR
 (43) 29.03.2006
 (30) 22.09.2004 US 612332 P
 31.03.2005 US 96861
 (54) • *Abscheidung von TiN-Schichten in einem Batch-Reaktor*
 • *Deposition of TiN films in a batch reactor*
 • *Dépôt de couches de TiN dans un réacteur discontinu*
 (73) ASM INTERNATIONAL N.V., Jan van Eycklaan 10, 3723 BC Bilthoven, NL
 (72) Hasper, Albert, 7941 EV Meppel, NL

Vandezande, Lieve, 3050 Oud-Heverlee, BE
 Bankras, Radko Gerard, 7522 ZA Enschede, NL
 Snijders, Gert-Jan, 3818 ZE Amersfoort, NL
 De Blank, Marinus J., 3001 Heverlee, BE
 (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/38 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/26**

(51) **C23C 16/44** (11) **2 690 193 B1**
C23C 16/455 **B08B 1/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 12763198.4 (22) 23.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.01.2014
 (86) CN 2012/072873 23.03.2012
 (87) WO 2012/130089 2012/40 04.10.2012
 (30) 25.03.2011 CN 201110073624
 (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER GASFÖRDERVORRICHTUNG SOWIE REAKTIONSVORRICHTUNG ZUR FILMZÜCHTUNG MIT DIESER GASFÖRDERVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CLEANING GAS CONVEYING DEVICE AND REACTION DEVICE FOR FILM GROWTH COMPRISING SAID GAS CONVEYING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE GAZ ET DISPOSITIF DE RÉACTION POUR UNE CROISSANCE DE FILM COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE TRANSPORT DE GAZ*
 (73) Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc, Shanghai, 188 Taihua Road Jinqiao Export Processing Zone (South Area) Pudong, Shanghai 201201, CN
 (72) DU, Zhiyou, Shanghai 201201, CN
 ARAMI, Junichi, Shanghai 201201, CN
 SUN, Yijun, Shanghai 201201, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/30**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/687**

C23C 16/458 → (51) **H01L 21/687**

C23C 16/503 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/511 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/515 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/26**

C23C 18/04 → (51) **C23C 22/56**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 078 763 B1**
H01L 41/187 **H01L 41/083**
C04B 35/491 **C04B 35/622**
B32B 18/00 **H01L 41/318**
 (25) En (26) En
 (21) 16162247.7 (22) 24.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 26.03.2015 JP 2015064152
18.03.2016 JP 2016054836
- (54) • FERROELEKTRISCHER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FERROELECTRIC FILM AND METHOD OF PRODUCING SAME
• FILM FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki, JP
FUJII, Jun, Naka-shi, Ibaraki, JP
SOYAMA, Nobuyuki, Naka-shi, Ibaraki, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C23C 18/12** (11) **3 224 387 B1**
C03C 17/00 **C03C 17/02**
C03C 17/25 **C03C 21/00**
C09D 5/16 **C03C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808757.7 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) FR 2015/053241 26.11.2015
- (87) WO 2016/083755 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 FR 1461531
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF DER INNENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER BEHÄLTNER
• METHOD FOR PRODUCING A COATING LAYER COATED ONTO THE INNER SURFACE OF A CONTAINER AND A CONTAINER OBTAINED WITH SUCH A METHOD
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DE LA FACE INTERNE D'UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT OBTENU AVEC UN TEL PROCÉDE
- (73) Glass Surface Technology, 34 Rue Sébastien Mercier, 75015 Paris, FR
- (72) WAGNER, Christophe, 75015 Paris, FR
- (74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

C23C 18/12 → (51) **B05D 1/34**

C23C 18/12 → (51) **C23C 22/56**

C23C 18/12 → (51) **H01L 21/318**

C23C 18/14 → (51) **H01L 21/318**

C23C 18/34 → (51) **C09C 1/30**

- (51) **C23C 22/10** (11) **2 964 805 B1**
C23C 22/14 **C23C 22/36**
C23C 22/74
- (25) En (26) En
(21) 14760796.4 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/021106 06.03.2014
- (87) WO 2014/138361 2014/37 12.09.2014
- (30) 06.03.2013 US 201361773393 P
- (54) • HOCHTEMPERATURWANDLUNGS-BESCHICHTUNG AUF STAHL- UND EISENSUBSTRATEN

- HIGH TEMPERATURE CONVERSION COATING ON STEEL AND IRON SUBSTRATES
• REVÊTEMENT DE CONVERSION À HAUTE TEMPÉRATURE SUR DES SUBSTRATS EN ACIER ET EN FER
- (73) Quaker Chemical Corporation, 901 E Hector Street, Conshohocken, PA 19428, US
- (72) MURPHY, James, E. III, Hatboro, PA 19040, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 22/14 → (51) **C23C 22/10**

C23C 22/34 → (51) **H01M 8/0202**

C23C 22/36 → (51) **C23C 22/10**

- (51) **C23C 22/46** (11) **3 088 562 B1**
C23C 22/60 **C23C 22/73**
C23C 22/83 **C23C 22/84**
- (25) Ko (26) En
(21) 14873790.1 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) KR 2014/012926 26.12.2014
- (87) WO 2015/099503 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 KR 20130164044
26.12.2013 KR 20130164045
26.12.2013 KR 20130164046
26.12.2013 KR 20130164047
- (54) • FARBBEHANDELTES BASISMATERIAL UND BASISMATERIALFARBBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COLOR-TREATED BASE MATERIAL AND BASE MATERIAL COLOR TREATMENT METHOD THEREFOR
• MATIÈRE DE BASE À TRAITEMENT DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR DE MATIÈRE DE BASE CORRESPONDANT
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR
KIM, Kyoung-Bo, Incheon 406-840, KR
SONG, Yon-Kyun, Incheon 21982, KR
LEE, Jeong-Hee, Incheon 406-801, KR
YOO, Yun Ha, Incheon 406-786, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C23C 22/56** (11) **3 332 050 B1**
C23C 22/68 **C23C 22/83**
C23C 18/12 **C23C 18/04**

- (25) De (26) De
(21) 16745479.2 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068377 02.08.2016
- (87) WO 2017/021387 2017/06 09.02.2017
- (30) 05.08.2015 EP 15002335
- (54) • ABRIBIE- UND HAFTFESTE SOL-GEL-BESCHICHTUNG AUF ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BESCHICHTUNG
• ABRASION RESISTANT SOL GEL COATING ON ALUMINIUM AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A COATING
• REVÊTEMENT SOL-GEL RÉSISTANT À L'USURE SUR ALUMINIUM ET PROCÉDÉ

- DE FABRICATION D'UN TEL REVÊTEMENT
- (73) SEPIES GmbH, Kiebitzweg 5, 85591 Vatersetten, DE
- (72) PIESSLINGER-SCHWEIGER, Siegfried, 85591 Vatersetten, DE
BOEHME, Olaf, 85435 Erding, DE
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C23C 22/60 → (51) **C23C 22/46**

C23C 22/68 → (51) **C23C 22/56**

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/46**

C23C 22/74 → (51) **C23C 22/10**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/46**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/56**

C23C 22/84 → (51) **C23C 22/46**

C23C 26/00 → (51) **B22D 11/00**

- (51) **C23C 28/00** (11) **2 789 711 B1**
C23C 14/06 **C23C 14/34**
C23C 30/00 **C23C 14/02**
C23C 14/32
- (25) Pt (26) En
(21) 12823236.0 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) BR 2012/000504 07.12.2012
- (87) WO 2013/082688 2013/24 13.06.2013
- (30) 07.12.2011 BR P11105714
- (54) • GLEITKOMPONENTE FÜR DIE VERWENDUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• SLIDING ELEMENT FOR USE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• COMPOSANT COULISSANT À UTILISER DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (73) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiá, SP, BR
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) AVELAR ARAÚJO, Juliano, CEP: 13201-046 Jundiá - SP, BR
COSTA, Nuno, 3050-371 Mealhada, PT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 16/30**

C23C 28/04 → (51) **C23C 4/10**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/58**

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/30**

C23C 28/04 → (51) **H01M 8/0202**

C23C 30/00 → (51) **C23C 4/10**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/00**

C23C 30/00 → (51) **F16C 33/12**

C23F 11/00 → (51) **C09D 199/00**

C23F 11/10 → (51) **C09K 5/08**

C23F 11/12 → (51) **C09K 5/08**

- (51) **C23F 13/18** (11) **1 743 408 B1**
C23F 13/20 **F16L 1/11**
- (25) En (26) En
(21) 05731308.2 (22) 18.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2007
(86) US 2005/008996 18.03.2005
(87) WO 2005/089452 2005/39 29.09.2005
(30) 18.03.2004 US 804316
- (54) • **KATHODISCHER LEITUNGSISOLATOR**
• **CATHODIC LEAD INSULATOR**
• **ISOLANT DE FIL DE CONNEXION CATHODIQUE**
- (73) Chase Corporation, Royston Laboratories Division 128 First Street (Blawnox), Pittsburgh PA 15238, US
- (72) FISCHER, Fred, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
PELAGIO, Gregg, New Kensington, Pennsylvania 15068, US
STEPHENS, Dave, Pittsburgh, Pennsylvania, US
KATHREIN, Donald, H., Northbrook, Illinois 60062, US
REEVES, Richard, C., Antioch, Illinois 60002, US
- (74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB

C23F 13/20 → (51) **C23F 13/18****C23G 1/12** → (51) **C09D 7/00****C23G 1/24** → (51) **C09D 7/00****C23G 5/032** → (51) **C09D 7/00**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 222 753 B1**
C25B 9/08 **C25B 11/04**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 15861594.8 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) KR 2015/009806 18.09.2015
(87) WO 2016/080645 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 KR 20140159774
- (54) • **AMMONIAKSYNTHESVORRICHTUNG**
• **AMMONIA SYNTHESIS APPARATUS**
• **APPAREIL DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC**
- (73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) YOON, Hyung-chul, Daejeon 34071, KR
YOO, Chung-yul, Daejeon 34052, KR
KIM, Jong-nam, Daejeon 34140, KR
YU, Ji-haeng, Daejeon 35355, KR
HAN, Sang-sup, Daejeon 34076, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C25B 1/00 → (51) **C25B 11/03****C25B 1/04** → (51) **C25B 11/04****C25B 1/10** → (51) **C25B 3/04**

- (51) **C25B 3/04** (11) **2 980 276 B1**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
C25B 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 14775143.2 (22) 25.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001709 25.03.2014
(87) WO 2014/156126 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074109
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE REDUKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEN PRODUKTS EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG**
• **ELECTROCHEMICAL REDUCTION DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR HYDROGENATED PRODUCT OF AROMATIC COMPOUND**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT HYDROGÉNÉ DE COMPOSÉ AROMATIQUE**
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
MIYOSHI, Kota, Tokyo 100-8162, JP
NAKAGAWA, Kojiro, Tokyo 100-8162, JP
KOBORI, Yoshihiro, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C25B 9/00 → (51) **H01G 11/32****C25B 9/08** → (51) **C25B 1/00****C25B 9/08** → (51) **C25B 3/04**

- (51) **C25B 11/03** (11) **3 268 512 B1**
C25B 11/04 **C25B 1/00**
C04B 35/573 **C04B 35/622**
C04B 35/628
- (25) De (26) De
(21) 16709075.2 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055142 10.03.2016
(87) WO 2016/146477 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015103739
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODE, ELEKTRODE UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE, ELECTRODE AND ELECTROLYTIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**
- (73) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
- (72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C25B 11/04 (11) **3 214 206 B1**
C25B 1/04 **B01J 37/03**
B01J 37/10 **B01J 37/34**
B01J 23/46 **B01J 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16158670.6 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(54) • **IR-OXOHYDROXIDE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN OXIDATION VON WASSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **IR-OXOHYDROXIDES FOR ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF WATER AND A METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **OXOHYDROXYDES IR POUR L'OXYDATION ÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CEUX-CI**
- (73) Fritz Haber Institut der Max Planck Gesellschaft Department of Inorganic Chemistry, Faradayweg 4-6, 14195 Berlin, DE
- (72) Massué, Cyriac, 10829 Berlin, DE
Cap, Sebastian, 10437 Berlin, DE
Schlögl, Robert, 10825 Berlin, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 11/04 (11) **3 314 041 B1**
C25C 7/02

- (25) En (26) En
(21) 16731150.5 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064404 22.06.2016
(87) WO 2016/207209 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 IT UB20151590
- (54) • **ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN**
• **ELECTRODE FOR ELECTROLYTIC PROCESSES**
• **ÉLECTRODE POUR PROCÉDÉS ÉLECTROLYTIQUES**
- (73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
- (72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan, IT
TIMPANO, Fabio, 20134 Milan, IT
FURUSAWA, Takashi, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/00****C25B 11/04** → (51) **C25B 11/03****C25B 13/02** → (51) **H01G 11/32****C25B 15/02** → (51) **C25B 1/00****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/00****C25B 15/08** → (51) **C25B 3/04****C25C 1/12** (11) **3 317 436 B1**
C25C 7/02 **C25C 7/06**
C25D 21/12

- (25) En (26) En
(21) 16733089.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065398 30.06.2016
(87) WO 2017/001612 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 IT UB20151809
- (54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR GALVANISIERUNG VON EISENFREIEN METALLEN**
• **ELECTRODE STRUCTURE FOR THE ELECTRODEPOSITION OF NON-FERROUS METALS**
• **STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR L'ÉLECTRODÉPOSITION DE MÉTAUX NON FERREUX**

- (73) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35, 20134 Milano, IT
- (72) PRADO PUEO, Felix, 22400 Monzon (Huesca), ES
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25C 3/28 → (51) **C22B 34/12**

C25C 7/02 → (51) **C25B 11/04**

C25C 7/02 → (51) **C25C 1/12**

C25C 7/06 → (51) **C25C 1/12**

(51) **C25D 1/04** (11) **3 239 363 B1**
C25D 5/50 **C21D 6/00**
C21D 9/46 **C22C 38/08**
C25D 3/56

- (25) Ko (26) En
- (21) 15873399.8 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) KR 2015/002933 25.03.2015
- (87) WO 2016/104871 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 KR 20140187635

- (54) • FE-NI-LEGIERUNGSMETALLFOLIE MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMENACHGIEBIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- FE-NI ALLOY METAL FOIL HAVING EXCELLENT HEAT RESILIENCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- FEUILLE D'ALLIAGE MÉTALLIQUE À BASE DE FER ET DE NICKEL PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ THERMIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (73) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (72) JUNG, Gwan-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- KIM, Jin-You, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- KIM, Moo-Jin, Incheon 406-840, KR
- LEE, Jae-Kon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- PARK, Jun-Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- HONG, Jae-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C25D 3/00 → (51) **C25D 17/00**

(51) **C25D 3/04** (11) **3 212 822 B1**
C25D 3/12 **C25D 5/14**
C25D 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 15750620.5 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) BR 2015/050087 08.07.2015
- (87) WO 2016/065449 2016/18 06.05.2016
- (30) 29.10.2014 BR 102014027007

- (54) • GALVANISCHES VERFAHREN UND VERCHROMTES MATERIAL MIT SILBER-NANOPARTIKELN
- A GALVANIC PROCESS AND CHROMED MATERIAL WITH SILVER NANOPARTICLES
- PROCESSUS GALVANIQUE ET MATÉRIAU CHROMÉ CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT

- (73) Docol Metalls Sanitários Ltda., Avenida Edmundo Doubrava 1001 Distrito de Pirabeiraba, 89239-280 Joinville - SC, BR
- (72) DOUBRAWA, Ingo, 89204-510 Joinville - SC, BR
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C25D 3/12 → (51) **C25D 3/04**

C25D 3/12 → (51) **C25D 17/00**

C25D 3/38 → (51) **C25D 7/12**

C25D 3/56 → (51) **C25D 1/04**

C25D 5/14 → (51) **C25D 3/04**

C25D 5/50 → (51) **C25D 1/04**

(51) **C25D 7/12** (11) **2 778 262 B1**
C25D 3/38 **H01L 31/0216**
H01L 31/068 **C25D 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14159998.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361792190 P
- (54) • KUPFERABSCHIEDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN
- COPPER PLATING METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SOLAR CELLS
- PROCÉDÉ DE PLACAGE DE CUIVRE POUR LA FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES

- (73) MacDermid Enthone America LLC, 400 Corporate Court, Suite A, South Plainfield NJ 07080, US
- (72) Bernards, Roger, South Haven, MN 55382, US
- Bellemare, Richard, Marlboro, NJ 07746, US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C25D 11/16 → (51) **C25D 11/18**

(51) **C25D 11/18** (11) **3 245 317 B1**
C25D 11/24 **C25D 11/16**

- (25) En (26) En
- (21) 15778287.1 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) EP 2015/073271 08.10.2015
- (87) WO 2016/078826 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 EP 14194333

- (54) • BEHANDLUNG VON ANODISIERTEN ALUMINIUM UND LEGIERUNGEN
 - TREATMENT OF ANODIZED ALUMINUM AND ALLOYS
 - TRAITEMENT D'ALUMINIUM ET ALLIAGES ANODISÉS
- (73) ASIT Automotive S.r.l., Via Geneva 31, 12100 Cuneo, IT
 - (72) MANGANO, Antonio, I-10099 San Mauro Torinese, IT
 - (74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C25D 11/24 → (51) **C25D 11/18**

C25D 13/12 → (51) **H01B 1/12**

C25D 13/14 → (51) **C09D 5/44**

C25D 13/20 → (51) **H01B 1/12**

C25D 13/22 → (51) **H01B 1/12**

C25D 15/00 → (51) **C25D 3/04**

(51) **C25D 17/00** (11) **3 054 035 B1**
C25D 3/12 **C25D 3/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14850454.1 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) JP 2014/076378 02.10.2014
- (87) WO 2015/050192 2015/14 09.04.2015
- (30) 03.10.2013 JP 2013208418 22.07.2014 JP 2014148882

- (54) • NICKELFILM BILDENDES VERFAHREN
- METHOD FOR FORMING A NICKEL FILM
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE NICKEL

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) HIRAOKA Motoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- YANAGIMOTO Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- SATO Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- SHIMMEI Yoshitaka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- AKAMATSU Kensuke, Kobe-shi Hyogo 658-8501, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C25D 21/12 → (51) **C25C 1/12**

C25F 3/02 → (51) **E21B 34/10**

C25F 3/16 → (51) **C25F 7/00**

C25F 3/22 → (51) **C25F 7/00**

(51) **C25F 7/00** (11) **3 124 156 B1**
C25F 3/22 **C25F 3/16**

- (25) Es (26) En
- (21) 15767884.8 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) ES 2015/070224 26.03.2015
- (87) WO 2015/144961 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 ES 201430426 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUM POLIEREN UND GLÄTTEN VON METALLTEILEN
- DEVICE FOR BURNISHING AND SMOOTHING METAL PARTS
- DISPOSITIF POUR LE POLISSAGE ET LE BRUNISSAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES

- (73) Steros GPA Innovative, S.L., C./Gomis n° 52-54, Local 2, 08023 Barcelona, ES
- (72) SÀRSANEDAS MILLET, Pau, 08023 Barcelona, ES
- NARCIS GUASCH PIRIZ, Pau Manuel, 08023 Barcelona, ES
- GARRELL BUÑUEL, Arnau, 08023 Barcelona, ES
- TORDERA XANDRI, Gerard, 08023 Barcelona, ES
- (74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

(51) **C25F 7/00** (11) **3 124 157 B1**
C25F 3/22

- (25) Es (26) En
(21) 15768054.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) ES 2015/070226 26.03.2015
(87) WO 2015/144962 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 ES 201430427
(54) • *ABNEHMBARE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUM BRÜNIEREN UND GLÄTTEN VON METALLTEILEN*
• *REMOVABLE ELECTRO-MECHANICAL DEVICE FOR BURNISHING AND SMOOTHING METAL PARTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE DÉMONTABLE POUR LE POLISSAGE ET LE BRUNISSAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
- (73) Steros GPA Innovative, S.L., C./Gomis nº 52-54, Local 2, 08023 Barcelona, ES
(72) SANSANEDAS MILLET, Pau, E-08023 Barcelona, ES
NARCIS GUASCH PIRIZ, Pau Manuel, E-08023 Barcelona, ES
GARRELL BUÑUEL, Arnau, E-08023 Barcelona, ES
TORDERA XANDRI, Gerard, E-08023 Barcelona, ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

C25F 7/00 → (51) **E21B 34/10****C30B 29/00** → (51) **B82Y 30/00****C30B 29/02** → (51) **B82Y 30/00****C30B 29/36** → (51) **B82Y 30/00****C30B 31/22** → (51) **B82Y 30/00****C30B 33/06** → (51) **B82Y 30/00****C40B 40/06** → (51) **C12N 15/115****D01D 5/18** → (51) **D04H 1/4291****D01F 6/12** → (51) **G10C 3/12****D01F 6/16** → (51) **D04H 1/4291****D01F 6/36** → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D01F 8/06** (11) **3 008 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811619.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062024 06.06.2014
(87) WO 2014/199274 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361833985 P
22.11.2013 US 201361907552 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALES GEWEBE*
• *MULTI-FUNCTIONAL FABRIC*
• *ÉTOFFE MULTIFONCTIONNELLE*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin 54956, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **D01F 8/16** (11) **2 220 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 08859962.6 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/086264 10.12.2008
(87) WO 2009/076459 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 US 1803
(54) • *MULTIKOMPONENTENFASER MIT EINER POLYARYLENSULFID-KOMPONENTE*
• *MULTICOMPONENT FIBER WITH POLYARYLENE SULFIDE COMPONENT*
• *FIBRE À MULTICOMPOSANTS DOTÉE DE COMPOSANTS DE SULFURE DE POLYARYLÈNE*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) ROLLIN JR, Paul, Ellis, Hendersonville Tennessee 37075, US
MA, Xun, Midlothian Virginia 23112, US
YOST, Bruce, A., Hendersonville Tennessee 37075, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

D01F 9/08 → (51) **C03C 13/06****D01H 13/14** → (51) **B65H 54/26**

- (51) **D02G 1/12** (11) **2 722 427 B1**
F16B 2/14
(25) Zh (26) En
(21) 12800129.4 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) CN 2012/077010 15.06.2012
(87) WO 2012/171483 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 CN 201110162731
(54) • *VERSCHLEISSFESTE SPANNPLATTEN-VORRICHTUNG FÜR EINEN STAUCHKAMMER-CRIMPER*
• *WEAR-RESISTANT CLAMPING PLATE DEVICE FOR STUFFER BOX CRIMPER*
• *DISPOSITIF À PLAQUES DE SERRAGE RÉSISTANT À L'USURE POUR DISPOSITIF DE CRÉPAGE PAR BOÎTE DE FRISAGE*
- (73) Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd., No. 27 East Zhongxiu Road Chong Chuan District, Nantong, Jiangsu 226008, CN
(72) YANG, Baoru, Nantong Jiangsu 226008, CN
CAO, Jianhua, Nantong Jiangsu 226008, CN
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

D03D 23/00 (11) **2 262 939 B1**
D04B 21/20 D03D 15/00

- (25) En (26) En
(21) 09721263.3 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/037535 18.03.2009
(87) WO 2009/117501 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 US 50789
26.08.2008 US 198311
(54) • *SPIRALFÖRMIGE TEXTILIE MIT EINHEITLICHER DICKE*

- *HELICAL TEXTILE WITH UNIFORM THICKNESS*
• *TEXTILE EN FORME DE SPIRALE À ÉPAISSEUR UNIFORME*
- (73) Crawford Textile Consulting, LLC, 93 Wentworth Road, Rye, NH 03870, US
(72) CRAWFORD, James, A., Rye NH 03870, US
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

D03D 25/00 → (51) **B29C 70/22****D03D 41/00** → (51) **B29C 70/22**

- (51) **D04B 1/24** (11) **2 823 096 B1**
A41C 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715271.6 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2013/050477 06.03.2013
(87) WO 2013/132188 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 FR 1252079
(54) • *GEFÜTTERTES ELASTISCHES GESTRICK FÜR DEN UNTERLEIB*
• *SHEATHING KNITTED ELASTIC LOWER BODY GARMENT*
• *VÊTEMENT TRICOTÉ ÉLASTIQUE DE BAS DU CORPS GAINANT*
- (73) Dbapparel Operations, 2 rue des Martinets, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) TURLAN-VAN DER HOEVEN, Manon, F-71710 Marmagne, FR
HOUILLON, Sylvain, F-71400 Autun, FR
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D04B 21/20 → (51) **D03D 23/00**

- (51) **D04B 27/08** (11) **3 216 903 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159777.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE*
• *MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE*
- (73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Schorlemmer, Martin, 63110 Rodgau, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/42 → (51) **C03C 13/06****D04H 1/4209** → (51) **C03C 13/06**

- (51) **D04H 1/4266** (11) **2 963 167 B1**
D04H 1/4374 **D04H 1/542**
D04H 1/72 **E04B 1/76**
(25) De (26) De
(21) 14175092.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Faservliesmatten, insbesondere Dämmstoffmatten, sowie die nach diesem Verfahren erhältlichen Faservliesmatten*
• *Method for the preparation of fibre non-woven mats, in particular insulating*

material mats, and fibre non-woven mats obtained by this method

- Procédé de fabrication de nattes en non tissé, notamment des nattes isolantes et nattes en non tissé obtenues selon ce procédé

- (73) NAPORO Klima Dämmstoff GmbH, Dirnbergerstrasse 29-31, 4320 Perg, AT
 (72) Schwemmer, Robert, 84367 Reut, DE
 Mükisch, Herbert, 3072 Kasten, AT
 (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D04H 1/4274 → (51) **D04H 1/54**

- (51) **D04H 1/4291** (11) **3 190 216 B1**
D04H 1/724 **D01D 5/18**
D04H 13/00 **A61F 13/53**
D04H 1/4326 **D01F 6/16**
D01F 6/36

- (25) Ko (26) En
 (21) 16842358.0 (22) 02.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) KR 2016/009856 02.09.2016
 (87) WO 2017/039392 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 KR 20150125535
 22.08.2016 KR 20160106096
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERFASER
 • METHOD FOR MANUFACTURING SUPER ABSORBENT POLYMER FIBER
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE EN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
 (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SEO, Jin-Seok, Daejeon 34122, KR
 KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D04H 1/4326 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/4374 → (51) **D04H 1/4266**

- (51) **D04H 1/54** (11) **2 370 623 B1**
D04H 1/58 **B32B 37/04**
D04H 1/70 **B32B 5/26**
B60R 13/08 **D04H 1/4274**
D04H 1/559 **D04H 1/593**

- (25) En (26) En
 (21) 09829894.6 (22) 04.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2011
 (86) AU 2009/001584 04.12.2009
 (87) WO 2010/063079 2010/23 10.06.2010
 (30) 04.12.2008 US 119945 P
 (54) • VLIESTOFF AUS KURZFASERN
 • NONWOVEN TEXTILE MADE FROM SHORT FIBERS
 • TEXTILE NON TISSÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE FIBRES COURTES
 (73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
 (72) COATES, Michael, William, Glen Iris Victoria 3146, AU
 KIERZKOWSKI, Marek, Henryk, Ferntree Gully Victoria 3156, AU
 GIBBONS, Philip, John, Hughesdale Victoria 3166, AU
 EIDEN, Alfred, Johannas, Templestowe Victoria 3106, AU

- (74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

D04H 1/542 → (51) **D04H 1/4266**

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/54**

D04H 1/58 → (51) **D04H 1/54**

D04H 1/593 → (51) **D04H 1/54**

D04H 1/70 → (51) **D04H 1/54**

D04H 1/72 → (51) **D04H 1/4266**

D04H 1/724 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 13/00 → (51) **C03C 13/06**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D06B 1/02** (11) **3 070 196 B1**
D06B 3/34 **D06B 11/00**

- (25) It (26) En
 (21) 15425020.3 (22) 17.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON GARNEN
 • APPARATUS AND METHOD FOR THE FINISHING OF YARNS
 • APPAREIL ET PROCÉDE POUR LA FINITION DE FILS
 (73) Dyeberg S.p.A., Via Ghiaie 55, 24018 Villa d'Alme - Bergamo, IT
 (72) Greco, Franco, 24018 Villa D'Almè - Bergamo, IT
 Greco, Chiara, 24018 Villa D'Almè - Bergamo, IT
 (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

D06B 3/34 → (51) **D06B 1/02**

D06B 11/00 → (51) **D06B 1/02**

- (51) **D06F 33/02** (11) **2 752 515 B1**
D06F 35/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 12828918.8 (22) 14.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.07.2014
 (86) JP 2012/001756 14.03.2012
 (87) WO 2013/031050 2013/10 07.03.2013
 (30) 02.09.2011 JP 2011191329
 02.09.2011 JP 2011191335
 08.09.2011 JP 2011195814
 (54) • TROMMELWASCHMASCHINE
 • DRUM-TYPE WASHING MACHINE
 • MACHINE À LAVER DU TYPE À TAMBOUR
 (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 (72) OZEKI, Yujii, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 GAMO, Ken, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
 NOMURA, Mariko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D06F 35/00 → (51) **D06F 33/02**

- (51) **D06F 37/20** (11) **3 126 564 B1**
D06F 58/20 **D06F 39/12**
F16F 15/08 **F25D 23/00**

- (25) De (26) De
 (21) 15712888.5 (22) 26.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
 (86) EP 2015/056504 26.03.2015
 (87) WO 2015/150208 2015/40 08.10.2015
 (30) 03.04.2014 DE 102014206365
 (54) • HAUSHALTSGERÄT UMFASSEND EIN AUF EINER EBENEN BASIS ANGEBRACHTES FUNKTIONSTEIL
 • DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A FUNCTIONAL PART ATTACHED TO A FLAT BASE
 • APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UNE PARTIE FONCTIONNELLE MONTÉE SUR UNE BASE PLATE
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) ZUAZO RODRIGUEZ, Gianfranco Cesar, 10627 Berlin, DE
 NAWROT, Thomas, 14167 Berlin, DE
 GUND, Christoph, 69221 Dossenheim, DE

- (51) **D06F 37/22** (11) **3 283 681 B1**
D06F 37/24

- (25) De (26) De
 (21) 16710475.1 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (86) EP 2016/056032 18.03.2016
 (87) WO 2016/165912 2016/42 20.10.2016
 (30) 15.04.2015 DE 102015206712
 (54) • ANORDNUNG MIT EINER WÄSCHE-TROMMEL UND EINER UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG
 • ASSEMBLY COMPRISING A WASHING DRUM AND AN IMBALANCE COMPENSATION DEVICE, HOUSEHOLD APPLIANCE FOR HANDLING ITEMS TO BE WASHED, AND METHOD FOR SECURING AN IMBALANCE COMPENSATION DEVICE
 • ENSEMBLE COMPRENANT UN TAMBOUR DE LAVAGE ET UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE BALOURD, APPAREIL MÉNAGER POUR L'ENTRETIEN D'ARTICLES DE LINGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE BALOURD
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) WEBER, Tom, 10178 Berlin, DE
 RATFISCH, Uwe, 14193 Berlin, DE
 REIMER, Stefan, 10437 Berlin, DE

D06F 37/24 → (51) **D06F 37/22**

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 642 012 B1**
D06F 58/20

- (25) En (26) En
 (21) 12160679.2 (22) 22.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2013
 (54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR WÄSCHEBEHANDLUNG IN EINER WASCHMASCHINE
 • LAUNDRY MACHINE AND METHOD OF LAUNDRY TREATMENT IN A LAUNDRY MACHINE

- *MACHINE À LAVER LE LINGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LINGE DANS UN LAVE-LINGE*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Bison, Alberto, 33080 Porcia (PN), IT
Ugel, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
Vignocchi, Massimiliano, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 286 370 B1**
A47L 15/44 **F04C 14/04**
F04C 14/06 **F04C 2/18**

- (25) De (26) De
- (21) 16712028.6 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) EP 2016/056496 24.03.2016
- (87) WO 2016/169726 2016/43 27.10.2016
- (30) 22.04.2015 DE 102015207344

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER PUMPENANORDNUNG*
- *DOMESTIC APPLIANCE HAVING A PUMP ASSEMBLY*
- *APPAREIL MÉNAGER MUNI D'UN SYSTÈME DE POMPE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **D06F 39/06** (11) **1 971 714 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06819933.0 (22) 08.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.09.2008
- (86) EP 2006/069485 08.12.2006
- (87) WO 2007/074037 2007/27 05.07.2007
- (30) 29.12.2005 TR 200505326

- (54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *A WASHING MACHINE AND A CONTROL METHOD*
- *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) BESIKCI, Aysegul Ayday, 34950 Istanbul, TR
GOKKUS, Levent, 34950 Istanbul, TR
GUNGOR, Ebru, 34950 Istanbul, TR
YILDIZ, Gokhan, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 58/20** (11) **2 527 525 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11167975.9 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (54) • *Wäschetrockner mit Drehtrommel*
- *Rotary-drum laundry dryer*
- *Sèche-linge à tambour rotatif*

- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 265 602 B1**
D06F 58/28

- (25) En (26) En
- (21) 15709443.4 (22) 02.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2015/054260 02.03.2015
- (87) WO 2016/138920 2016/36 09.09.2016

- (54) • *WÄSCHETROCKNER VOM WÄRMEPUMPENTYP UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *HEAT PUMP TYPE LAUNDRY DRYER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *SÈCHE-LINGE DU TYPE À POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) KARAGOZ, Selcuk, 34950 Istanbul, TR
KILINC, Gokalp, 34950 Istanbul, TR
KARA, Erdem, 34950 Istanbul, TR
KOYUNCU, Unsal, 34950 Istanbul, TR
BARBAROZ, Bahadir, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/20 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 265 604 B1**
D06F 58/28 **D06F 58/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16707748.6 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/054446 02.03.2016
- (87) WO 2016/139258 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 TR 201502568

- (54) • *WÄSCHETROCKNER UND EIN FASER-UND FLUSENREINIGUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN WÄSCHETROCKNER*
- *A LAUNDRY DRYER AND A FIBER AND LINT CLEANING METHOD FOR SAID LAUNDRY DRYER*
- *SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FIBRE ET DE PELUCHE POUR LEDIT SÈCHE-LINGE*

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) VATANSEVER, Celal, 34950 Istanbul, TR
PEHLIVAN, Umit, 34950 Istanbul, TR
TUTKAK, Erman, 34950 Istanbul, TR
GOKTAS, Murat, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Yavuz, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06M 15/00** (11) **3 286 371 B1**
D06M 15/263 **D06N 3/04**
F41H 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 16712737.2 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
- (86) EP 2016/054252 29.02.2016
- (87) WO 2016/169681 2016/43 27.10.2016
- (30) 21.04.2015 IT MI20150574

- (54) • *STRUKTUR MIT ATMUNGSAKTIVEM STOFF ZUR HERSTELLUNG EINES KUGEL- UND STICHSICHEREN SCHUTZES*
- *STRUCTURE WITH BREATHABLE FABRIC FOR THE PRODUCTION OF BALLISTIC AND STAB-RESISTANT PROTECTIONS*
- *STRUCTURE AVEC TISSU RESPIRABLE POUR LA PRODUCTION DE PROTECTIONS BALISTIQUES ET RÉSISTANT AUX COUPS DE COUTEAU*

TIONS BALISTIQUES ET RÉSISTANT AUX COUPS DE COUTEAU

- (73) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C. Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT
- (72) GIORGIO, Citterio, 20900 Monza, IT
FILIPPO, Citterio, 20900 Monza, IT
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D06M 15/263 → (51) **D06M 15/00**

(51) **D06M 15/327** (11) **3 087 221 B1**

D06M 15/53 **D06M 15/55**
D06M 15/59 **D06M 15/63**
D06M 23/10 **C08J 5/04**
D06M 101/40 **B05D 3/10**
B05D 7/24 **B05D 1/18**
B05D 3/02 **B05D 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14863064.3 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/064234 06.11.2014

- (87) WO 2015/116276 2015/31 06.08.2015
- (30) 23.12.2013 US 201361920040 P
- (54) • *KOHLNSTOFFFASERN UND HOCHLEISTUNGSFASERN FÜR VERBUNDSTOFFANWENDUNGEN*
- *CARBON FIBERS AND HIGH PERFORMANCE FIBERS FOR COMPOSITE APPLICATIONS*
- *FIBRES DE CARBONE ET FIBRES À PERFORMANCE ÉLEVÉE POUR DES APPLICATIONS COMPOSITES*

- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) CHIU, Shao C., Alpharetta, Georgia 30022, US
TANG, Longgui, Greenville, South Carolina 29607, US
HARMON, Billy, Simpsonville, SC 29681, US
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

D06M 15/53 → (51) **D06M 15/327**

D06M 15/55 → (51) **D06M 15/327**

D06M 15/59 → (51) **D06M 15/327**

D06M 15/63 → (51) **D06M 15/327**

D06M 23/10 → (51) **D06M 15/327**

D06M 101/40 → (51) **D06M 15/327**

D06N 3/04 → (51) **D06M 15/00**

D06Q 1/00 → (51) **B05D 1/14**

D06Q 1/12 → (51) **B05D 1/14**

D06Q 1/14 → (51) **B05D 1/14**

D07B 1/14 → (51) **E01D 19/16**

D07B 5/00 → (51) **E01D 19/16**

D21B 1/04 → (51) **D21C 5/00**

(51) **D21C 1/02** (11) **2 707 539 B1**

D21C 1/04 **D21C 1/06**
D21C 3/02 **D21C 3/26**

- (25) En (26) En
- (21) 11865841.8 (22) 13.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) SE 2011/050610 13.05.2011

(87) WO 2012/158075 2012/47 22.11.2012

(54) • *KOMPAKTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORHYDROLYSIERTEM ZELLSTOFF*

• *COMPACT PROCESS FOR PRODUCING PREHYDROLYZED PULP*

• *PROCÉDÉ COMPACT D'OBTENTION DE PÂTE PRÉALABLEMENT HYDROLYSÉE*

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE

(72) TROLIN, Daniel, Catu de Abrantes - Camacari BA CEP 42840-000, BR

ANTONSSON, Stefan, 117 58 Stockholm, SE
SAETHERÅSEN, Jonas, S-663 42 Hammarö, SE

LINDSTRÖM, Mikael, S-181 66 Lidingö, SE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D21C 1/04 → (51) **D21C 1/02**

D21C 1/06 → (51) **D21C 1/02**

D21C 3/02 → (51) **D21C 1/02**

(51) **D21C 3/22** (11) **2 655 731 B1**
D21C 7/12

(25) En (26) En

(21) 11851854.7 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) SE 2011/051534 16.12.2011

(87) WO 2012/087228 2012/26 28.06.2012

(30) 22.12.2010 SE 1051361

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFSCHLUSSVERFAHRENS IN EINEM VORWÄRTSKOPPLUNGSVERFAHREN*

• *A METHOD OF CONTROLLING A PULPING PROCESS IN A FEED-FORWARD MANNER*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER DE MANIÈRE PRÉDICTIVE*

(73) Stora Enso Oyj, Kanavaraanta 1, 00101 Helsinki, FI

(72) NÄSMAN, Mats, SE-652 30 Karlstad, SE

HARINEN, Marko, FI-01680 Vantaa, FI

TIMONEN, Olli, FI-554 00 Imatra, FI

RUOHONIEMI, Kimmo, FI-55100 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21C 3/26 → (51) **D21C 1/02**

(51) **D21C 5/00** (11) **3 126 568 B1**
C12N 9/42 **D21B 1/04**
D21H 11/18

(25) En (26) En

(21) 15710220.3 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) FI 2015/050138 05.03.2015

(87) WO 2015/150620 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 FI 20145299

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FIBRILLIERTER CELLULOSE*

• *A METHOD FOR PRODUCING FIBRILLATED CELLULOSE*

• *PROCEDE DE FABRICATION DE LA CELLULOSE FIBRILLÉE*

(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) KAJANTO, Isko, FI-02200 Espoo, FI

NUOPPONEN, Markus, FI-00220 Helsinki, FI

PERE, Jaakko, FI-01640 Vantaa, FI

JOKILA, Teija, FI-02760 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

D21C 7/12 → (51) **D21C 3/22**

D21C 9/08 → (51) **G01N 15/02**

(51) **D21C 9/10** (11) **2 588 665 B1**
D21C 5/00

(25) En (26) En

(21) 11728850.6 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) EP 2011/061111 01.07.2011

(87) WO 2012/001145 2012/01 05.01.2012

(30) 01.07.2010 EP 10168194

(54) • *BLEICHVERFAHREN FÜR PULPE*

• *BLEACHING OF PULP*

• *BLANCHIMENT DE PÂTE*

(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) KALUM, Lisbeth, DK-3500 Vaerloese, DK

LUND, Henrik, DK-3500 Vaerloese, DK

OESTERGAARD, Lars Henrik, DK-2920 Charlottenlund, DK

PEDERSEN, Hanne, Lyngby, Hoest, DK-3660 Stenloese, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

D21C 11/00 → (51) **C02F 1/52**

D21C 11/00 → (51) **D21C 11/04**

(51) **D21C 11/04** (11) **2 948 590 B1**
C07G 1/00 **D21C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 13872956.1 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) SE 2013/050051 24.01.2013

(87) WO 2014/116150 2014/31 31.07.2014

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LIGNIN*

• *METHOD FOR PRODUCING HIGH PURITY LIGNIN*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIGNINE DE HAUTE PURETÉ*

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) TIKKA, Panu, 02160 Esbo, FI

(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) **D21F 1/00** (11) **2 971 341 B1**

(25) En (26) En

(21) 14719904.6 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023289 11.03.2014

(87) WO 2014/159378 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201313827584

(54) • *INDUSTRIEGEWEBE MIT UNENDLICHKEITSFORMWENDELN*

• *INDUSTRIAL FABRICS COMPRISING INFINITY SHAPE COILS*

• *TISSUS INDUSTRIELS COMPRENANT DES ENROULEMENTS EN FORME DE LEMINSCATE*

(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US

(72) LEBRUN, Joseph, Louis, Anderson, SC 29621, US

DAVENPORT, Francis, L., Ballston Lake, NY 12019, US

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(60) 18191134.8

19160318.2

D21F 5/18 → (51) **D21F 11/00**

(51) **D21F 7/00** (11) **3 239 395 B1**
G01N 33/34

(25) De (26) De

(21) 17157480.9 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 25.04.2016 AT 2112016

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT DES AUF EINEM SIEBBAND BEFINDLICHEN PULPEMATERIALS*

• *DEVICE FOR MEASURING THE HUMIDITY OF PULP MATERIAL LOCATED ON A FILTERING BELT*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'HUMIDITÉ D'UNE PÂTE SE TROUVANT SUR UN TAMIS À BANDE*

(73) Bartelmuss, Klaus, Hauptstrasse 22, 8833 Teufenbach, AT

(72) Bartelmuss, Klaus, 8833 Teufenbach, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **D21F 11/00** (11) **3 359 733 B1**
D21F 11/14 **D21F 5/18**

(25) De (26) De

(21) 16766279.0 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/071621 14.09.2016

(87) WO 2017/060049 2017/15 13.04.2017

(30) 05.10.2015 AT 508432015

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*

• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS WEB*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*

(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

(72) ANZEL, Andreas, 8020 Graz, AT

SCHERB, Thomas, 05707-001 Sao Paulo - SP, BR

MAUSSER, Wilhelm, 8047 Graz, AT

GISSING, Klaus, 8111 Judendorf-Strassengel, AT

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) **D21F 11/14** (11) **3 359 734 B1**

(25) De (26) De

(21) 16766540.5 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/071818 15.09.2016

(87) WO 2017/060053 2017/15 13.04.2017

(30) 06.10.2015 AT 508532015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*

- *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB*
 - *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) ANZEL, Andreas, 8020 Graz, AT
GISSING, Klaus, 8111 Judendorf-Strassengel, AT
SCHERB, Thomas, 05707-001 Sao Paulo - SP, BR
- (74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

D21F 11/14 → (51) **D21F 11/00****D21H 11/18** → (51) **D21C 5/00**

- (51) **D21H 17/37** (11) **3 250 752 B1**
D21H 17/42 **D21H 17/44**
D21H 21/10 **D21H 21/18**
C08F 220/56 **D21H 17/45**
- (25) En (26) En
(21) 16705806.4 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) FI 2016/050038 26.01.2016
(87) WO 2016/120524 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 FI 20155058
- (54) • *POLYMERPRODUKT IN PARTIKELFORM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *POLYMER PRODUCT IN PARTICLE FORM AND ITS USE*
• *PRODUIT POLYMÈRE SOUS FORME DE PARTICULES ET SON UTILISATION*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
LEPO, Anneli, 33100 Tampere, FI
STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/42 → (51) **D21H 17/37****D21H 17/44** → (51) **D21H 17/37****D21H 17/45** → (51) **D21H 17/37****D21H 19/00** → (51) **D21H 23/48****D21H 19/02** → (51) **B05D 1/34****D21H 19/06** → (51) **B05D 1/34****D21H 19/82** → (51) **B05D 1/34****D21H 21/02** → (51) **G01N 15/02****D21H 21/10** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/16** → (51) **D21H 23/48****D21H 21/18** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/40** → (51) **B42D 25/355****D21H 21/42** → (51) **B42D 25/355**

- (51) **D21H 23/48** (11) **2 811 068 B1**
B05C 5/00 **D21H 19/00**
D21H 21/16
- (25) En (26) En
(21) 13170730.9 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.12.2014
- (54) • *Verfahren und Anordnung zum Entgasen einer Behandlungssubstanz einer Faserbahn*
• *Method and arrangement for degassing treatment substance of a fiber web*
• *Procédé et dispositif de dégazage d'une substance de traitement d'une bande de fibres*
- (73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Nurmiainen, Timo, FI-04430 Järvenpää, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 27/28 → (51) **B05D 1/34****D21H 27/32** → (51) **B42D 25/355**

- (51) **D21J 5/00** (11) **3 201 394 B1**
D21J 7/00
- (25) De (26) De
(21) 15775661.0 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072367 29.09.2015
(87) WO 2016/050737 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114187
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFORMTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A FIBER MOLDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE FIBREUSE*
- (73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfluss, CH
- (72) HALVARDSSON, Christer, S-686 93 Sunne, SE
KJELLIN, David, S-65465 Karlstad, SE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

D21J 7/00 → (51) **D21J 5/00**

- (51) **E01B 27/00** (11) **3 283 690 B1**
B61D 15/00 **B61D 47/00**
- (25) De (26) De
(21) 16709907.6 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/000456 15.03.2016
(87) WO 2016/165805 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 AT 2152015
- (54) • *SPEICHERWAGEN FÜR SCHÜTTGUT*
• *STORAGE CART FOR BULK MATERIAL*
• *WAGON DE STOCKAGE POUR PRODUIT EN VRAC*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) BRUNNINGER, Manfred, 4203 Altenberg, AT

E01C 1/00 → (51) **C09D 5/00****E01C 5/06** → (51) **C04B 38/08**

- (51) **E01C 5/22** (11) **3 318 674 B1**
E01C 11/22
- (25) De (26) De
(21) 16197354.0 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018

- (54) • *BORDSTEIN UND HALTESTELLE*
• *KERBSTONE AND STOP*
• *BORDURE DE TROTTOIR ET ARRÊT*
- (73) Profilbeton GmbH, Waberner Strasse 40, 34582 Borken, DE
- (72) HASCH, Wolfgang, 34582 Borken, DE
HASCH, Carsten, 34582 Borken, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E01C 7/18 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **E01C 11/10** (11) **2 540 911 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12174356.1 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 202011103410 U
- (54) • *Fugenband für den Straßenbau*
• *Water stop for street construction*
• *Bande de joint pour la construction de routes*
- (73) CDK Zarmutek GbR, Am Kritzelgarten 4, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) Zarmutek, Claus, 57234 Wilnsdorf, DE
Zarmutek, Dirk, 57074 Siegen, DE
Zarmutek, Kim, 57482 Wenden, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahn-
hofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

E01C 11/22 (11) **3 322 854 B1**
E04F 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16744454.6 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) GB 2016/052111 13.07.2016
(87) WO 2017/009639 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 GB 201512191
- (54) • *BORDSTEINRAMPE*
• *KERB RAMP*
• *RAMPE DE BORDURE*
- (73) Oxford Plastic Systems Limited, Unit T2,
Enstone Business Park, Enstone Oxfordshire
OX7 4NP, GB
- (72) WHITELEY, Christopher James, Enstone
Oxfordshire OX7 4NP, GB
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

E01C 11/22 → (51) **E01C 5/22****E01C 11/24** → (51) **C04B 38/08****E01C 13/08** (11) **3 276 077 B1**
C09K 17/40

- (25) En (26) En
(21) 16181427.2 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR BODENVERFESTIGUNG MIT HILFE VON FEINMATERIAL UND NATÜRLICHEN FASERN*
• *METHOD FOR SOIL REINFORCEMENT USING FINE MATERIAL AND NATURAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE SOL UTILISANT DU MATÉRIAU FIN ET DES FIBRES NATURELLES*
- (73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse
13, 2555 Brügg bei Biel, CH
- (72) GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH

VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

(51) **E01C 19/48** (11) **3 214 223 B1**

(25) De (26) De
(21) 16158709.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

- (54) • STRASSENFERTIGER MIT SEITLICHER
BEDIENEINHEIT
• ROAD FINISHER WITH LATERAL
OPERATING UNIT
• FINISSEUSE DE ROUTE COMPRENANT
UNE UNITE DE COMMANDE LATERALE

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE

(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
EUL, Achim, 68305 Mannheim, DE

OETTINGER, Klaus, 68804 Altlußheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 21/00 → (51) **E01C 23/088**

(51) **E01C 23/088** (11) **2 672 009 B1**

E01C 21/00 **B60K 25/02**

(25) De (26) De
(21) 13183034.1 (22) 28.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.12.2013
(30) 20.04.2007 DE 102007019202

- (54) • SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE, INS-
BESONDERE STRASSENFRÄSMASCHINE,
RECYCLER ODER STABILISIERER
• SELF-PROPELLED CONSTRUCTION
MACHINE, IN PARTICULAR ROAD
MILLING MACHINE, RECYCLER OR
STABILISER
• MACHINE DE CONSTRUCTION AUTOMO-
TRICE, NOTAMMENT MACHINE À
FRAISER LA CHAUSSÉE, RECYCLEUR OU
STABILISATEUR

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2,
53578 Windhagen, DE

(72) Berning, Christian, 50321 Brühl, DE
Simons, Dieter, 53567 Buchholz, DE
Busley, Peter, 53545 Linz/Rhein, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelmminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

(62) 08005940.5 / 1 983 105

E01D 11/02 → (51) **E01D 19/16**

(51) **E01D 19/16** (11) **3 348 711 B1**

E01D 11/02 **D07B 1/14**
D07B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 16871923.5 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/073350 03.02.2016

(87) WO 2017/096712 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510906592

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VORGEFERTIGTEN, PARALLELEN VOR-
GEFORMTEN STAHLDRAHT-KABEL-
STRÄNGEN FÜR DAS HAUPTKABEL EI-
NER HÄNGEBRÜCKE
• METHOD FOR FABRICATING PREFAB-
RICATED PARALLEL STEEL WIRE

*PREFORMED CABLE STRANDS FOR
MAIN CABLE OF SUSPENSION BRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRINS DE
CÂBLE PRÉFORMÉS À PARTIR DE FILS
D'ACIER PARALLÈLES PRÉFABRIQUÉS
POUR LE CÂBLE PRINCIPAL D'UN PONT
SUSPENDU*

(73) Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd., Zhen
Cheng Road No.3456, Jiangyin Jiangsu
214445, CN

(72) ZHAO, Jun, Jiangyin Jiangsu 214445, CN
NING, Shiwei, Jiangyin Jiangsu 214445, CN

XUE, Huajuan, Jiangyin Jiangsu 214445, CN
ZHOU, Zhubing, Jiangyin Jiangsu 214445,
CN

WU, Qiong, Jiangyin Jiangsu 214445, CN
QIANG, Qiang, Jiangyin Jiangsu 214445, CN

HUANG, Kebin, Jiangyin Jiangsu 214445,
CN

ZHU, Xiaoxiong, Jiangyin Jiangsu 214445,
CN

SHU, Weihong, Jiangyin Jiangsu 214445,
CN

WANG, Jin, Jiangyin Jiangsu 214445, CN
LIANG, Zhongmei, Jiangyin Jiangsu 214445,
CN

ZHAI, Pengcheng, Jiangyin Jiangsu 214445,
CN

(74) Huang, Liwei, et al, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

E01F 9/65 → (51) **E04H 12/18**

(51) **E01F 15/14** (11) **3 126 577 B1**

(25) En (26) En
(21) 15758731.2 (22) 07.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/019335 07.03.2015

(87) WO 2015/134957 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949516 P

- (54) • SELBSTSTÄNDIG ZURÜCKSTELLEND
AUFPRALLDÄMPFER
• SELF-RESTORING CRASH CUSHIONS
• AMORTISSEUR D'IMPACT À RESTAURA-
TION AUTOMATIQUE

(73) The UAB Research Foundation, 701 20th
Street South 770 Administration Building,
Birmingham, AL 35294-0107, US

(72) SICKING, Dean, Indian Springs Village, AL
25124, US

LITTLEFIELD, David, Vestavia Hills, AL
35216, US

WALLS, Kenneth, Moody, AL 35004, US
COHEN, Seth, Birmingham, AL 35213, US

SCHRUM, Kevin, Birmingham, AL 35294, US
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8,
10152 Torino, IT

E01F 15/14 → (51) **F16F 7/12**

E01H 1/12 → (51) **B65F 1/14**

E02B 9/06 → (51) **F03B 13/06**

(51) **E02B 15/04** (11) **2 569 486 B1**

(25) En (26) En
(21) 11722128.3 (22) 13.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(86) GB 2011/000743 13.05.2011

(87) WO 2011/141719 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 395477 P

- (54) • SAMMELVORRICHTUNG
• COLLECTOR APPARATUS AND RELATED
METHOD

- APPAREIL COLLECTEUR
(73) Wood, Christopher, Redthorns Graffham,
Petworth, West Sussex GU28 0PA, GB
(72) Wood, Christopher, Petworth, West Sussex
GU28 0PA, GB

E02B 17/00 → (51) **F03D 1/00**

E02B 17/02 → (51) **F03D 1/00**

E02B 17/04 → (51) **F16M 11/00**

(51) **E02D 17/20** (11) **2 683 875 B1**

(25) En (26) En
(21) 12716805.2 (22) 11.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028673 11.03.2012

(87) WO 2012/125513 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451839 P

- (54) • SYNTHETISCHES BODENBELAGSYSTEM
MIT BINDUNGSFÜLLMATERIAL ZUR
EROSIONSKONTROLLE
• SYNTHETIC GROUND COVER SYSTEM
WITH BINDING INFILL FOR EROSION
CONTROL
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL EN
MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE AVEC
REMPLESSAGE POURVU D'UN LIANT
POUR LA LUTTE CONTRE L'ÉROSION

(73) Watershed Geosynthetics LLC, 11400
Atlantis Place, Suite 200, Alpharetta GA
30022, US

(72) AYERS, Michael, Alpharetta, GA 30022, US
URRUTIA, Jose, Suwannee, GA 30024, US

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **E02D 31/02** (11) **3 301 228 B1**

E04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17001569.7 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097162

- (54) • MEHRSCHTIGTIGE SCHUTZTADEL UND
SYSTEM FÜR FUNDAMENTWÄNDE
• MULTI-LAYER PROTECTION PANEL AND
SYSTEM FOR BASEMENT WALLS
• PANNEAU DE PROTECTION MULTI-
COUCHE ET SYSTÈME POUR MURS DE
SOUS-SOL

(73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial Sy-
stems S.R.L., Via dell'Industria, 21, 31029
Vittorio Veneto (TV), IT

(72) Mazzer, Luciano, I- 31015 Conegliano Ve-
neto (TV), IT

(74) Osti, Biancamaria, D'Agostini Group Srl Viale
Mazzini 142, 00195 Roma, IT

(51) **E02F 3/32** (11) **3 290 591 B1**

E02F 3/38 **E02F 9/16**
E02F 9/20 **G05G 1/30**

(25) En (26) En
(21) 17158643.1 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170770

- (54) • KLEINER HYDRAULIKBAGGER
• SMALL-SIZED HYDRAULIC EXCAVATOR
• EXCAVATEUR HYDRAULIQUE DE PETITE
TAILLE

- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) HIGUCHI, Takashi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MAEDA, Kouhei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
TANAKA, Tomoyuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
KAWAMOTO, Junya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 3/34 → (51) **E02F 3/43**

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/32**

E02F 3/42 → (51) **F15B 11/00**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 199 711 B1**
E02F 3/34
(25) En (26) En
(21) 16163055.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 PCT/CN2016/072661
(54) • **HEBEEINRICHTUNG MIT MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN NIVELLIERUNG FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **LLIFTING ARRANGEMENT WITH SELF-LEVELLING MECHANISM FOR A CONSTRUCTION MACHINE**
• **AGENCEMENT DE LEVAGE AVEC MÉCANISME D'AUTO-NIVELLATION DESTINÉ À UNE MACHINE DE CONSTRUCTION**
(73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) PLANTE, Sean, Waverly, IA 50677, US
YUNFENG, Zhao, Tianjin 300300, CN
(74) Wachenhausen, Marc, et al, Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR Schellingsstrasse 29, 80799 München, DE

- (51) **E02F 3/96** (11) **2 105 536 B1**
E02F 9/26 **G06F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 09154803.2 (22) 10.03.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 30.09.2009
(30) 26.03.2008 JP 2008081563
(54) • **Anzeigevorrichtung von Arbeitsfahrzeugen**
• **Display Device of Work Vehicle**
• **Dispositif d'affichage pour véhicule de travail**

- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MIURA, Keisuke, Osaka 5900823, JP
UEDA, Masaaki, Osaka 5900823, JP
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **E02F 3/96** (11) **3 296 470 B1**
B23D 35/00
(25) En (26) En
(21) 16188989.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • **AUSTAUSCHBARER ARBEITSTEIL FÜR EIN ABBRUCHWERKZEUG**
• **REPLACEABLE WORK PART FOR A DEMOLITION TOOL**
• **PIÈCE DE TRAVAIL REMPLAÇABLE POUR UN OUTIL DE DÉMOLITION**

- (73) Caterpillar Work Tools B. V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) BROUWERS, Jeroen, 5421 NS Gemert, NL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E02F 9/08** (11) **2 960 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170339.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411302
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ORIENTIEREN EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD OF AUTOMATICALLY ORIENTING A VEHICLE**
• **PROCEDE D'ORIENTATION AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE**

- (73) J.C. Bamford Excavators Ltd., Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) McKee, Michael, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Cook, Matt, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E02F 9/12 → (51) **B66C 23/86**

E02F 9/16 → (51) **E02F 3/32**

- (51) **E02F 9/20** (11) **2 752 524 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
F02D 29/00 **F02D 29/02**
B60W 50/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12828010.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/070557 10.08.2012
(87) WO 2013/031525 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189555
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
(72) ISHIDA, Seiji, Tokyo 100-8280, JP
SATAKE, Hidetoshi, deceased, JP
KAJITA, Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMAOKA, Shiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **2 971 378 B1**
G01S 19/49 **G01S 17/06**
(25) En (26) En
(21) 14765345.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050230 13.03.2014
(87) WO 2014/138985 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833697
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BAUMASCHINENNAVIGATION UND BEARBEITUNGSKANTENPOSITIONIERUNG MITTELS EINER BILDERFASSUNGSVOR-**

RICHTUNG ZUR AUSGABE VON ENTFERNUNGSDATEN

- **SYSTEM AND METHOD FOR HEAVY EQUIPMENT NAVIGATION AND WORKING EDGE POSITIONING USING AN IMAGE ACQUISITION DEVICE THAT PROVIDES DISTANCE INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NAVIGATION D'ÉQUIPEMENT LOURD ET POSITIONNEMENT DE BORD DE TRAVAIL UTILISANT UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE QUI PRODUIT UNE INFORMATION DE DISTANCE**
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MORIN, Kristian, Calgary, Alberta T2M 2W5, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 225 751 B1**
E02F 9/22

- (25) En (26) En
(21) 17159444.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069590
(54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **DRIVE CONTROL SYSTEM FOR WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR ENGIN DE TRAVAIL**

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MIZUOCHI, Mariko, Ibaraki, 300-0013, JP
ISHII, Akinori, Ibaraki, 300-0013, JP
HANAKAWA, Kazuyoshi, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B60K 6/12**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/20 → (51) **F02D 29/04**

- (51) **E02F 9/22** (11) **2 435 717 B1**
F15B 21/14

- (25) Sv (26) En
(21) 09845306.1 (22) 29.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2012
(86) SE 2009/000282 29.05.2009
(87) WO 2010/138029 2010/48 02.12.2010
(54) • **HYDRAULIKSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM HYDRAULIKSYSTEM**
• **A HYDRAULIC SYSTEM AND A WORKING MACHINE COMPRISING SUCH A HYDRAULIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE**

- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) VIGHOLM, Bo, S-640 40 Stora Sundby, SE
EKVALL, Andreas, S-734 92 Hallsthammar, SE
HEYBROEK, Kim, S-635 31 Kvikksund, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

- (51) **E02F 9/22** (11) **2 955 284 B1**
F15B 15/02 **F15B 11/17**
- (25) Ko (26) En
(21) 14748792.0 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) KR 2014/001019 06.02.2014
(87) WO 2014/123368 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 KR 20130014269
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKPUMPE FÜR BAGGER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OIL HYDRAULIC PUMP FOR EXCAVATOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE POMPE HYDRAULIQUE À HUILE POUR EXCAVATRICE**
- (73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-020, KR
- (72) AHN, Min Ha, Seodaemun-gu 03737 Seoul, KR
JUNG, Woo Yong, Seoul 152-763, KR
JANG, Dal Sik, Seoul 150-993, KR
AHN, Hyeon Sik, Seoul 138-890, KR
LIM, Kwang Ho, Seoul 131-824, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) **B60K 6/12**

E02F 9/22 → (51) **B66C 23/86**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/24**

E02F 9/22 → (51) **F02D 29/04**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

- (51) **E02F 9/24** (11) **2 578 757 B1**
B66C 23/90 **E02F 9/22**
E02F 9/26
- (25) Ja (26) En
(21) 11786645.9 (22) 24.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061886 24.05.2011
(87) WO 2011/148946 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 JP 2010118584
- (54) • **ARBEITSMASCHINE MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **WORK MACHINE COMPRISING A SAFETY DEVICE**
• **MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
- (72) MIZUOCHI, Mariko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
ISHII Akinori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMAGUCHI Jinichi, Hino-shi Tokyo 191-0062, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/96**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

- E03B 7/00** → (51) **C09D 5/44**
- (51) **E03B 7/07** (11) **3 222 982 B1**
G01M 3/18 **G01F 1/56**
G08B 21/12 **G08B 21/18**
G01M 3/16 **G01M 3/32**
G01F 1/28
- (25) En (26) En
(21) 17162293.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311761 P
- (54) • **LECKDETEKTOR**
• **LEAK DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE FUITES**
- (73) Watts Regulator, Inc., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US
- (72) Dougherty, Jason W., North Andover, MA 01845, US
Bouchard, Peter P., North Andover, MA 01845, US
Lake, Paul J., North Andover, MA 01845, US
Burke, Joseph M., Deerfield, NH 03037, US
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

E03C 1/00 → (51) **C22C 5/06**

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/086**

- (51) **E03C 1/086** (11) **3 268 547 B1**
E03C 1/04
- (25) De (26) De
(21) 16701254.1 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000099 20.01.2016
(87) WO 2016/142021 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 202015001883 U
- (54) • **IN EINEN ROHRABSCHNITT ÜBER PRESSPASSUNG EINSETZBARES BAUTEIL**
• **PART INSERTABLE INTO A PIPE SECTION USING A PRESS-FIT CONNECTION**
• **PIÈCE INSÉRABLE PAR AJUSTEMENT SERRÉ DANS UNE SECTION DE CONDUIT**
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
- (72) SÖCHTIG, Michael, 79395 Neuenburg, DE
TWITCHETT, Simon, Kidderminster DY11 7XF, GB
- (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/322** (11) **2 390 429 B1**
E03D 11/14 **F16B 35/06**

- (25) De (26) De
(21) 11401504.3 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010021384
- (54) • **Befestigungsvorrichtung insbesondere für wandhängende Sanitäröbekte**
• **Fixing device, in particular for sanitary objects fixed to the wall**
• **Dispositif de fixation, notamment pour objets sanitaires suspendus au mur**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Miotto, Moreno, 35028 Piove di Sacco, IT

(51) **E03D 7/00** (11) **2 803 774 B1**
B60R 15/00

- (25) Zh (26) En
(21) 13857666.5 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) CN 2013/073153 25.03.2013
(87) WO 2014/146307 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 CN 201310088177
- (54) • **TOILETTENSCHÜSSEL UND ERWEITERTE TRAGBARE TOILETTE DAFÜR**
• **FLUSH TOILET BOWL AND EXTENDED PORTABLE TOILET THEREOF**
• **CUVETTE DE TOILETTE À CHASSE D'EAU ET TOILETTE PORTABLE À EXTENSION DE CELLE-CI**
- (73) Qingdao Chuanghui Industry Co., Ltd, No.17 Jingsi Road Laoshan Keyuan Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) DING, Limin, Qingdao, Shandong 266010, CN
DING, Jinning, Shandong 266000, CN
WANG, Jinghe, Qingdao, Shandong 266000, CN
BAI, Guifen, Shandong 266000, CN
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **E03D 9/08** (11) **3 214 233 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16020066.3 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (54) • **DUSCH-WC MIT ABSPERRBARER WASSERZULEITUNG**
• **SHOWER WC WITH LOCKABLE WATER CONDUIT**
• **DOUCHE-WC COMPRENANT UNE CONDUITE D'EAU POUVANT ETRE FERMEE**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) Bachmann, Simon, CH-8620 Wetzikon, CH
Oertli, Daniel, CH-8635 Dürnten, CH
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **3 067 477 B1**
F16L 3/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16159716.6 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 FR 1552018
11.03.2015 FR 1552025
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR STÜTZRAHMEN, BEFESTIGUNGSEINHEIT, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST, UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN AUF EINEM STÜTZRAHMEN**
• **ATTACHMENT DEVICE FOR SUPPORTING FRAME, ATTACHMENT ASSEMBLY INCLUDING SUCH A DEVICE AND A METHOD FOR ATTACHMENT TO A SUPPORTING FRAME**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR BÂTI SUPPORT, ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION SUR UN BÂTI SUPPORT**
- (73) Raccords et Plastiques Nicoll, Rue Pierre et Marie Curie, 49300 Cholet, FR
- (72) Maudet, Michel, 49280 La Tessouale, FR

Maignan, Thomas, 49600 Gesté, FR
Queneherve, Sarah, 44000 Nantes, FR
Launay, Jérémie, 49340 Nuaille, FR
(74) 24 IP Law Group France, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

E03D 11/14 → (51) **E03C 1/322**

(51) **E03F 5/04** (11) **2 300 670 B1**
F16B 37/00
(25) En (26) En
(21) 09754124.7 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) GB 2009/001366 29.05.2009
(87) WO 2009/144479 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 GB 0809796
(54) • *VERBESSERTE SIPHON*
• *IMPROVED WASTE TRAP*
• *SIPHON PERFECTIONNÉ*
(73) Mcalpine & Company Limited, 51-55 Kelvin Avenue Hillington Industrial Estate, Glasgow G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James, Kenneth, Hillington Glasgow G52 4LF, GB
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E04B 1/00** (11) **3 134 586 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15721839.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052182 25.03.2015
(87) WO 2015/162507 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 BE 201400277
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES ÜBERHÄNGENDEN ELEMENTS AN EINE KONSTRUKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANCHORING AN OVERHANGING ELEMENT TO A CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN ÉLÉMENT EN PORTE-À-FAUX À UNE CONSTRUCTION*
(73) B&R N.V., Hoge Mauw 460, 2370 Arendonk, BE
(72) CATTEAU, Michel, B-2500 Lier, BE
CLAEYS, Luc, B-2500 Lier, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04B 1/00 → (51) **E02D 31/02**

(51) **E04B 1/19** (11) **3 135 833 B1**
F16C 11/04 **F16C 11/06**
(25) En (26) En
(21) 15182771.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *DREHGELENK, RAHMENBAUSATZ, RAHMENSTRUKTUR MIT DREHGELENKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHGELENKS*
• *ROTARY JOINT, FRAMEWORK CONSTRUCTION KIT, FRAMEWORK WITH ROTARY JOINTS AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTARY JOINT*
• *JOINT ROTATIF, KIT DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE EN TREILLIES AVEC DES JOINTS ROTATIFS DE STRUCTURE ET*

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT ROTATIF
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

E04B 1/68 → (51) **B32B 37/06**

(51) **E04B 1/76** (11) **3 002 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192447.9 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 06.04.2016
(30) 12.08.2008 GB 0814688
(54) • *THERMISCHE ISOLIERUNG PRODUKT*
• *THERMAL INSULATION PRODUCT*
• *PRODUIT D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) Dheur, Etienne, 4600 Visé, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(62) 09167510.8 / 2 154 305

E04B 1/76 → (51) **D04H 1/4266**

E04B 5/48 → (51) **E04C 2/52**

E04B 9/00 → (51) **E04C 2/52**

E04C 1/00 → (51) **E04C 2/16**

E04C 1/40 → (51) **E04C 2/16**

(51) **E04C 2/12** (11) **2 536 895 B1**
E04C 2/24 **B32B 21/04**
B27D 1/04 **F41H 5/04**
(25) Fi (26) En
(21) 11744324.2 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) FI 2011/050151 18.02.2011
(87) WO 2011/101546 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 FI 20105162
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDPANEEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN PANNEAU COMPOSITE*
(73) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulentie 6, 02100 Espoo, FI
(72) SOKKA, Kasperi, FI-40520 Jyväskylä, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **E04C 2/16** (11) **3 332 072 B1**
E04C 1/00 **E04C 1/40**
(25) It (26) En
(21) 16763563.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/001065 28.07.2016
(87) WO 2017/025786 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 IT UB20153007

07.08.2015 IT UB20153019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NACHHALTIGER VERBUNDWERKSTOFFE, DIE ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN ZUR STRUKTURELLEN ODER NICHT-STRUKTURELLEN ANWENDUNG AUSGELEGT SIND, UND ERHALTENES MATERIAL*
• *A METHOD FOR PRODUCING SUSTAINABLE COMPOSITE MATERIALS DESIGNED FOR THE PRODUCTION OF ELEMENTS FOR STRUCTURAL OR NON-STRUCTURAL USE, AND THE MATERIAL OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES DURABLES CONÇUS POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DESTINÉS À UNE UTILISATION STRUCTURALE OU NON STRUCTURALE, ET MATÉRIAU AINSI OBTENU*
(73) Università Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) BARBARI, Matteo, Cortile di Carpi (Modena), IT
CONTI, Leonardo, 50141 Firenze, IT
MONTI, Bernardo, Pistoia, IT
MONTI, Massimo, 51100 Pistoia, IT
ROSSI, Giuseppe, 50127 Firenze, IT
ROTINI, Federico, 51100 Pistoia, IT
TOGNI, Marco, 00179 Roma, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

E04C 2/24 → (51) **E04C 2/12**

(51) **E04C 2/52** (11) **3 317 470 B1**
E04B 9/00 **E04B 5/48**
F24D 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734759.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053848 28.06.2016
(87) WO 2017/002009 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174818
(54) • *BAUPANEEL ZUR ERSTELLUNG VON HEIZWÄNDEN UND/ODER KÜHLWÄNDEN VON GEBÄUDEN*
• *CONSTRUCTION PANEL INTENDED FOR BUILDING HEATING AND/OR COOLING WALLS OF BUILDINGS*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION DESTINÉ À LA RÉALISATION DE PAROIS CHAUFFANTES ET/OU REFROIDISSANTES DE BÂTIMENTS*
(73) KEOKI Company SA, Route de la Glane 107, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) BARATTI, Alberto, 13017 Quarona Sesia (VC), IT
BOCCIOLONE, Fausto, 13018 Valduggia (VC), IT
CASSETTA, Paolo, 13853 Lessona (BI), IT
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04D 13/03 → (51) **E04D 13/035**

(51) **E04D 13/035** (11) **2 990 563 B1**
E04D 13/03 **F16B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 15189217.1 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2016
(54) • *BEFESTIGUNG UND WITTERUNGSSCHUTZ*
• *A FASTENER AND A WEATHER SHIELD*

- *ÉLÉMENT DE FIXATION ET ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
 (72) JENSEN, Bent Kirk, 2000 Frederiksberg, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
 (62) 07846451.8 / 2 242 889

E04F 10/02 → (51) **B32B 27/12**

E04F 11/00 → (51) **E01C 11/22**

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 801 679 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 12860227.3 (22) 19.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
 (86) CN 2012/001714 19.12.2012
 (87) WO 2013/091284 2013/26 27.06.2013
 (30) 21.12.2011 CN 201110431111
 (54) • *BODENBELAGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG*
 • *FLOORING SYSTEM AND CONNECTION METHOD THEREFOR*
 • *SYSTEME DE REVETEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT POUR CELUI-CI*
- (73) Zhang, Jia Ming, No.30 Lane 6 Gaoyang South Road Gao Ping Village, Longtan Township, Taoyuan County, TW
 Xu, Bei Jia, No.30 Lane 6 Gaoyang South Road Gao Ping Village, Longtan Township, Taoyuan County, TW
 Zhang, Qi Hui, No.30 Lane 6 Gaoyang South Road Gao Ping Village, Longtan Township, Taoyuan County, TW
- (72) Zhang, Jia Ming, Longtan Township, Taoyuan County, TW
 Xu, Bei Jia, Longtan Township, Taoyuan County, TW
 Zhang, Qi Hui, Longtan Township, Taoyuan County, TW
- (74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E04F 15/02 → (51) **B32B 13/04**

- (51) **E04F 15/02A** (11) **2 559 826 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12005897.9 (22) 16.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
 (30) 19.08.2011 AT 11982011
 (54) • *Stütze für das Abstützen eines Bodens gegenüber einer darunter liegenden Fläche*
 • *Support for supporting a floor relative to an underlying surface beneath it*
 • *Support destiné à soutenir un plancher sur une surface placée en dessous*
- (73) SIHGA GmbH, Gewerbebepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT
 (72) Kieslinger, Klaus, Ing., 4030 Linz, AT

E04F 15/08 → (51) **B32B 13/04**

E04F 15/10 → (51) **B32B 13/04**

- (51) **E04G 1/22** (11) **1 891 287 B1**
B66F 11/04
 (25) En (26) En
 (21) 06744340.8 (22) 02.06.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.02.2008
 (86) GB 2006/050138 02.06.2006
 (87) WO 2006/129129 2006/49 07.12.2006
 (30) 03.06.2005 GB 0511249
 01.11.2005 GB 0522194
 (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ZUGANGSTURM*
 • *COLLAPSIBLE ACCESS TOWER*
 • *TOURELLE D'ACCES TELESCOPIQUE*
- (73) Monkey Tower Ltd., Hornbeam 1 Hillwood Close, Brentwood, Essex CM13 2PE, GB
 (72) WATT, Alan, Hornbeam, Brentwood, Essex CM13 2PE, GB
 (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

E04G 21/02 → (51) **E21D 11/10**

- (51) **E04G 21/14** (11) **3 037 606 B1**
B28B 23/00 **B66C 1/66**
F16B 45/00
 (25) De (26) De
 (21) 15195256.1 (22) 26.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
 (30) 26.03.2009 DE 202009004065 U
 (54) • *LASTAUFNAHMEMITTEL*
 • *LOAD BEARING DEVICE*
 • *MOYEN DE SUSPENSION DE CHARGE*
- (73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
 (72) Kintscher, Matthias, 87700 Memmingen, DE
 Neef, Christoph, 87758 Kronburg, DE
 (74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
 (62) 10712712.8 / 2 411 601

- (51) **E04G 21/24** (11) **2 730 721 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13170901.6 (22) 10.05.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.05.2014
 (30) 10.05.2004 US 569534 P
 03.08.2004 US 598782 P
 (54) • *Trennwand mit integrierter Kolbenanordnung*
 • *Partition mount with integrated plunger assembly*
 • *Installation d'une cloison comprenant un ensemble piston intégré*
- (73) ZIPWALL, LLC, 37 Broadway, Arlington, MA 02474, US
 (72) Whittmore, Jeffrey P., Arlington, MA 02174, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 05746974.4 / 1 781 870

E04G 21/32 → (51) **A62B 1/04**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 150 781 B1**
E04B 1/343
 (25) De (26) De
 (21) 15188187.7 (22) 02.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
 (54) • *SANITÄRKABINEN-EINRICHTUNG*
 • *SANITARY CABIN DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CABINE SANITAIRE*
- (73) ADCO Umweltdienste Holding GmbH, Halskestrasse 33, 40880 Ratingen, DE
 (72) Bonewitz, André, 36289 Friedewald, DE

- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **E04H 3/12** (11) **2 167 760 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08762243.7 (22) 03.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
 (86) GB 2008/001889 03.06.2008
 (87) WO 2008/149077 2008/50 11.12.2008
 (30) 08.06.2007 GB 0711106
 12.06.2007 GB 0711330
 (54) • *PODIUM UND STÜTZSTRUKTUR*
 • *ROSTRUM AND SUPPORT STRUCTURE*
 • *ESTRADE ET STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Steeldeck Industries Limited, Barbap House Kings Cross Freight Depot York Way, London N1 0UZ, GB
 (72) FAVELL, Giles, London N1 0UZ, GB
 (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **E04H 4/12** (11) **2 787 149 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14152863.8 (22) 28.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
 (30) 02.04.2013 DE 102013103286
 (54) • *Vorrichtung zum pneumatischen Entleeren einer Brauchwasserleitung*
 • *Device for the pneumatic draining of a water pipe*
 • *Dispositif de vidange pneumatique d'une conduite d'eau*
- (73) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, Littau 3-5, 35745 Herborn, DE
 (72) Kahsnitz, Michael, 35578 Wetzlar, DE
 Korupp, Sascha, 35614 Asslar, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 216 947 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17159876.6 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
 (30) 10.03.2016 FR 1651995
 (54) • *ANLAGE, DIE PUMP- UND HEIZELEMENTE FÜR DAS WASSER EINES SCHWIMMBADS UMFASST, DIE EIN KOMPAKTES GEHÄUSE ZUM AUFSTELLEN AUF DEM BODEN BILDET*
 • *FACILITY COMPRISING ELEMENTS FOR PUMPING AND HEATING THE WATER OF A SWIMMING POOL, FORMING A COMPACT BOX INSTALLED ON THE FLOOR*
 • *INSTALLATION COMPORTANT DES ELEMENTS DE POMPAGE ET DE CHAUFFAGE DE L'EAU D'UNE PISCINE, FORMANT UN CAISSON COMPACT POSE HORS SOL*

- (73) Charbonneau, Aurelien, 20 route de Champdeniers, 79220 Germond Rouvre, FR
 (72) Charbonneau, Aurelien, 79220 Germond Rouvre, FR
 (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

- (51) **E04H 6/10** (11) **3 247 847 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 16717483.8 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) IT 2016/000016 25.01.2016

(87) WO 2016/116957 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 IT RM20150035

(54) • *MODULARE AUTOPARKSTRUKTUR*
• *MODULAR CAR PARKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE MODULAIRE DE STATION-
NEMENT DE VOITURES*

(73) Spellucci, Gianfranco, Via Siculiana 66,
00133 Roma (RM), IT

(72) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), IT

(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **E04H 12/08** (11) **3 219 876 B1**

(25) En (26) En

(21) 17159607.5 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.09.2017

(30) 15.03.2016 NL 2016438

(54) • *ENERGIEMAST MIT FLANSCHARTIG AN-
GESCHLOSSENEN ROHRSEGMENTEN*
• *POWER PYLON WITH FLANGE
CONNECTED TUBULAR SEGMENTS*
• *TOUR AVEC DES SEGMENTS TUBU-
LAIRES RACCORDES À BRIDES*

(73) VDL Groep B.V., 1, Hoevenweg, 5652 AW
Eindhoven, NL

(72) PLATENBURG, Josephus Gerardus Maria,
5683 LP Best, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **E04H 12/18** (11) **3 073 030 B1**

F16D 59/02 **F16D 63/00**

F21V 21/38 **G09F 7/20**

E01F 9/65

(25) En (26) En

(21) 16162428.3 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 27.03.2015 GB 201505260

(54) • *BREMSMECHANISMUS FÜR EINEN AUS-
RÜSTUNGSMAST*
• *BRAKING MECHANISM FOR AN
EQUIPMENT POLE*
• *MÉCANISME DE FREIN POUR PYLÔNE
D'ÉQUIPEMENT*

(73) Crown UK Limited, 24 Old Mill Road
Portishead, Bristol BS20 7BX, GB

(72) Palmer, James, Portishead, Bristol BS20
7BX, GB

Stacey, Mark, Portishead, Bristol BS20 7BX,
GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **E04H 12/22** (11) **2 619 384 B1**

E04H 17/22 **F21V 33/00**

E04H 17/18 **F21S 9/03**

(25) En (26) En

(21) 11776485.2 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) GB 2011/051771 20.09.2011

(87) WO 2012/038741 2012/13 29.03.2012

(30) 20.09.2010 GB 201015671

(54) • *TRÄGER*
• *A SUPPORT*

• *SUPPORT*

(73) Layne, Richard, 26 Cliffe Park Rise, Leeds,
Yorkshire LS12 4XF, GB

(72) Layne, Richard, Leeds, Yorkshire LS12 4XF,
GB

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

E04H 12/34 → (51) **F03D 1/00**

E04H 15/64 → (51) **F16B 5/06**

E04H 17/18 → (51) **E04H 12/22**

E04H 17/22 → (51) **E04H 12/22**

E05B 1/00 → (51) **F24C 15/02**

E05B 9/08 → (51) **E05C 9/18**

(51) **E05B 15/00** (11) **2 828 456 B1**

E05B 79/10 **E05B 15/04**

(25) De (26) De

(21) 13718089.9 (22) 16.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) DE 2013/000151 16.03.2013

(87) WO 2013/139324 2013/39 26.09.2013

(30) 20.03.2012 DE 202012002853 U

(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*

• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*

• *VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE

(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE

E05B 15/00 → (51) **E05B 85/26**

(51) **E05B 15/14** (11) **2 505 748 B1**

E05B 21/06

(25) De (26) De

(21) 12002216.5 (22) 28.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(30) 29.03.2011 DE 102011015314

(54) • *Schließzylinder*

• *Locking cylinder*

• *Cylindre de serrage*

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Alten-
hofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein,
DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als
solcher bekannt gemacht zu werden.*

*The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(51) **E05B 17/20** (11) **3 280 853 B1**

E05B 63/20 **E05B 65/10**

E05C 9/18

(25) De (26) De

(21) 16711261.4 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) EP 2016/056124 21.03.2016

(87) WO 2016/162195 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 DE 102015206417

(54) • *SCHALTSCHLOSS*

• *SWITCH LOCK*

• *VERROU DE COMMUTATION*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) RÖCKLE, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE

SCHUNN, Stephan, 71120 Grafenau, DE

E05B 21/06 → (51) **E05B 15/14**

E05B 37/20 → (51) **F24C 15/02**

(51) **E05B 45/00** (11) **3 268 561 B1**

E05B 67/00 **E05B 71/00**

E05B 47/00

(25) De (26) De

(21) 15714410.6 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) EP 2015/000551 12.03.2015

(87) WO 2016/141948 2016/37 15.09.2016

(54) • *SCHLOSS- UND VERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG*

• *LOCKING AND INTERLOCKING DEVICE*

• *DISPOSITIF FORMANT UNE SERRURE ET
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) HEINZ, Sebastian, 53227 Bonn, DE

WINDHEUSER, Jörg, 40627 Düsseldorf, DE

SCHMIDT-GABRIEL, Michael, 82234 Weß-
ling, DE

SCHOLL, Johannes, 80686 München, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse
97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 45/00 → (51) **G08B 13/08**

E05B 47/00 → (51) **E05B 45/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 63/20**

(51) **E05B 49/00** (11) **3 187 670 B1**

B60R 25/24 **H04B 1/38**

H04B 1/59 **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15835943.0 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/072460 07.08.2015

(87) WO 2016/031524 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014176460

(54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHLÜSSELLOSEN
ZUGANG*

• *KEYLESS ENTRY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRÉE SANS CLÉ*

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) MIYAZAWA, Akira, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

E05B 55/00 → (51) **E21B 33/038**

(51) **E05B 63/20** (11) **3 249 141 B1**

E05B 47/00 **E05B 63/18**

(25) De (26) De

(21) 17162442.2 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 23.05.2016 DE 102016109400

- (54) • SCHLOSS MIT EINER FALLE UND EINER ZUSATZFALLE ZUR ABLAUFSICHERUNG
 - LOCK HAVING A LATCH AND AN ADDITIONAL LATCH FOR SECURING
 - SERRURE COMPRENANT UN PÊNE ET UN PÊNE SUPPLÉMENTAIRE POUR LA SÉCURITÉ D'ÉCOULEMENT
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) PÜSCHEL, Tobias, 58256 Ennepetal, DE
GOSCH, Stephan, 58256 Ennepetal, DE
HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 63/20 → (51) **E05B 17/20**

E05B 65/00 → (51) **F24C 15/02**

E05B 65/10 → (51) **E05B 17/20**

E05B 67/00 → (51) **E05B 45/00**

- (51) **E05B 67/24** (11) **3 030 732 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 14780594.9 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 15.06.2016
- (86) IB 2014/063793 08.08.2014
- (87) WO 2015/019324 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 IT FI20130193
- (54) • SCHLOSS MIT IN DEN ZYLINDER INTEGRIERTEM ÖFFNUNGSMECHANISMUS
- A LOCK WITH THE OPENING MECHANISM INTEGRATED IN THE CYLINDER
- VERROU AYANT UN MÉCANISME D'OUVERTURE INTÉGRÉ DANS LE CYLINDRE
- (73) Metalplus S.p.A, Viale Kennedy 103/A, 50038 Scarperia e San Piero (FI), IT
- (72) DONIGAGLIA, Pierpaolo, 50037 San Piero a Sieve Scarperia e San Piero (FI), IT
DE COSIMO, Luca, 50032 Luco di Mugello (FI), IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

E05B 71/00 → (51) **E05B 45/00**

E05B 77/02 → (51) **E05B 81/16**

- (51) **E05B 77/06** (11) **3 108 078 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15715671.2 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) DE 2015/000042 05.02.2015
- (87) WO 2015/124130 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 DE 102014002168
- (54) • SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- LOCK FOR A MOTOR VEHICLE
- SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) MITTELBACH, Stephan, 42551 Velbert, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **3 126 600 B1**

E05B 77/36 **E05B 77/38**

(25) De (26) De

(21) 15727299.8 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

- (86) DE 2015/000159 26.03.2015
- (87) WO 2015/149744 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 DE 102014004552
- (54) • BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
- ACTUATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR

(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
SONNENSCHNEIDER, Tim, 42329 Wuppertal, DE

(51) **E05B 77/26** (11) **3 059 361 B1**

E05B 77/28 **E05B 81/06**

E05B 81/16 **E05B 81/56**

- (25) De (26) De
- (21) 16156450.5 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 19.02.2015 DE 202015100810 U
- (54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
- MOTOR VEHICLE LOCK
- SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE

(72) Jakob, Stasko, 70030 Ostrava-Jih, CZ
Robert, Podesva, Velke Karlovice, CZ

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 77/28 → (51) **E05B 77/26**

(51) **E05B 77/34** (11) **2 807 319 B1**

E05B 85/02

- (25) De (26) De
- (21) 13710966.6 (22) 24.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) DE 2013/000042 24.01.2013
- (87) WO 2013/110262 2013/31 01.08.2013
- (30) 26.01.2012 DE 202012000763 U
- (54) • KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHEISSCHLOSS
- MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
- SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE
OCHTROP, Matthias, 46284 Dorsten, DE
KELLERSOHN, Matthias, 42553 Velbert, DE

E05B 77/36 → (51) **E05B 77/06**

E05B 77/38 → (51) **E05B 77/06**

E05B 79/10 → (51) **E05B 15/00**

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/16**

- (51) **E05B 81/16** (11) **2 951 371 B1**
- E05B 81/14** **E05B 77/02**
- (25) De (26) De
- (21) 13830172.6 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) DE 2013/000701 22.11.2013
- (87) WO 2014/079411 2014/22 30.05.2014

- (30) 22.11.2012 DE 102012111298
- (54) • KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS
- MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
- MÉCANISME DE FERMETURE DE PORTE DE VÉHICULE

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) BARMSCHNEIDER, Christian, 47178 Duisburg, DE

E05B 81/16 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/56 → (51) **E05B 77/26**

(51) **E05B 85/26** (11) **2 860 335 B1**

E05B 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 14151804.3 (22) 20.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 08.10.2013 KR 20130120178
- (54) • Verriegelungsvorrichtung
- Latch apparatus
- Appareil de verrouillage

(73) Pyeonghwa Automotive Co., Ltd., 392, Seongseo4chacheomdan-ro, Dalseo-gu Daegu 704-801, KR

(72) Spurr, Nigel, West Bromwich, Staffordshire B70 7DL, GB
Singh Kalsi, Gurbinder, West Bromwich, Staffordshire B70 7DL, GB
Hur, Sang Beom, 704-801 Dalseo-gu Daegu, KR
Ahn, Ki Ryun, 704-801 Dalseo-gu Daegu, KR
Oh, Jong Chul, 704-801 Dalseo-gu Daegu, KR

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E05C 3/04 → (51) **F24C 15/02**

(51) **E05C 9/00** (11) **2 955 302 B1**

E05C 9/22

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15171771.7 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 13.06.2014 FR 1455404
- (54) • ÖFFNUNGSPROFIL ODER ZARGE FÜR FENSTER
- OPENING SECTION OR FRAME PROFILE FOR WINDOW
- PROFIL OUVRANT OU DORMANT POUR FENÊTRE

(73) Assa Abloy Aube Anjou, 10 Avenue de l'Europe Parc D'Entreprises du Grand Troyes, 10300 Sainte-Savine, FR

(72) GUERIN, Eric, 49400 VILLEBERNIER, FR
SANCHEZ, Denis, 49124 LE PLESSIS GRAMMOIRE, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

E05C 9/06 → (51) **E05C 19/00**

(51) **E05C 9/18** (11) **2 924 210 B1**

E05B 9/08 **E05B 47/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15159948.7 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 26.03.2014 IT PD20140071

- (54) • *TÜR ODER FENSTER MIT SCHWENKÖFFNUNG, KIPP-DREHÖFFNUNG ODER DERGLEICHEN MIT PERIMETER-HARDWARE UND KUPPLUNGSELEMENT*
- *DOOR OR WINDOW WITH SHUTTER-LIKE OPENING, TILT-AND TURN OPENING OR THE LIKE COMPRISING PERIMETER HARDWARE AND A COUPLING ELEMENT*
- *PORTE OU FENÊTRE DU TYPE À OUVERTURE À VOLET, À OUVERTURE OSCILLO-BATTANTE OU SIMILAIRE AVEC FERRURE PÉRIMÉTRIQUE ET ÉLÉMENT DE COUPLAGE*
- (73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) Alban, Antonio Mario, 36061 Bassano del Grappa VI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05C 9/18 → (51) **E05B 17/20**

E05C 9/22 → (51) **E05C 9/00**

- (51) **E05C 19/00** (11) **2 740 869 B1**
E05C 9/06 **E06B 7/18**
- (25) De (26) De
(21) 12008188.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Verschlussleistenbeschlagsanordnung für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen sowie Verfahren zum Antreiben der Verschlussleistenbeschlagsanordnung*
- *Locking strip fitting arrangement for a window, door or similar and method for driving the locking strip fitting arrangement*
- *Agencement d'armature de baguette de fermeture pour une fenêtre, une porte ou analogue, ainsi que procédé d'entraînement de l'agencement d'armature de baguette de fermeture*
- (73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Röder, Markus, 89150 Machtolsheim, DE
Reich, Barbara, 70794 Filderstadt, DE
Hanel, Dirk, 71144 Steinenbronn, DE
Mattausch, Jürgen, 71144 Steinenbronn, DE
Diem, Eike, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05C 19/02 → (51) **B60K 15/05**

- (51) **E05D 3/14** (11) **3 271 536 B1**
E05D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 16708173.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054784 07.03.2016
(87) WO 2016/146419 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104105
(54) • *SCHARNIER, INSBESONDERE FÜR MÖBEL*
- *HINGE, ESPECIALLY FOR FURNITURE*
- *CHARNIÈRE, EN PARTICULIER POUR MEUBLE*
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
- (72) MEYER, Andreas, 32602 Vlotho, DE

- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (51) **E05D 3/14** (11) **3 271 537 B1**
E05D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 16708174.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054785 07.03.2016
(87) WO 2016/146420 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104110
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
- *DEVICE FOR HOLDING OBJECTS*
- *DISPOSITIF POUR SUPPORTER DES OBJETS*
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
- (72) MEYER, Andreas, 32602 Vlotho, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05D 5/02** (11) **3 101 208 B1**
E05D 7/00
- (25) Pt (26) En
(21) 16020217.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 PT 04707415
(54) • *BEIDSEITIGES TÜRSCHARNIER FÜR TÜRE MIT EUROPÄISCHER PROFILNUT*
- *TWO-WAY DOOR HINGE FOR EUROPEAN GROOVE*
- *PAUMELLE RÉVERSIBLE POUR PORTES À RAINURE EUROPÉENNE*
- (73) Alualpha - Fabrico e Comercialização de Ferragens, S.A., Estrada do Concelho, Terrugem, 2710-572 Sao Joao das Lampas, PT
- (72) Antunes, Tiago, Sintra, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

E05D 7/00 → (51) **E05D 5/02**

E05D 7/00 → (51) **H05K 5/02**

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/14**

- (51) **E05D 11/06** (11) **3 330 465 B1**
E05D 11/08
- (25) De (26) De
(21) 17161046.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 202016106763 U
(54) • *ÖFFNUNGSBEGRENZENDE SCHARNIER-VORRICHTUNG*
- *HINGE DEVICE WITH LIMITED OPENING*
- *DISPOSITIF À CHARNIÈRE LIMITANT L'OUVERTURE*
- (73) ISARIA Corporate Design AG, Aich 7-9, 85667 Oberpfammern, DE
- (72) Burkard, Thomas, 85667 Oberpfammern, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E05D 11/08 → (51) **E05D 11/06**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 312 373 B1**
A47K 3/34
- (25) Zh (26) En
(21) 16892931.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/098413 08.09.2016
(87) WO 2018/045527 2018/11 15.03.2018
(54) • *LEICHT ZU REINIGENDE VERSCHIEBBARE UNTERE DUSCHTÜR-VORRICHTUNG*
- *EASY-TO-CLEAN LOWER SLIDE DEVICE FOR SHOWER DOOR*
- *DISPOSITIF DE COULISSEMENT INFÉRIEUR FACILE À NETTOYER POUR PORTE DE DOUCHE*
- (73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN
- (72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528225, CN
- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

- (51) **E05F 15/635** (11) **3 239 447 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17168143.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 FR 1653734
(54) • *MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBETORS, UND HEIMSCHLIESSANLAGE, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
- *MOTOR-BASED DRIVING DEVICE FOR A SLIDING DOOR AND CLOSURE HOME-AUTOMATION INSTALLATION INCLUDING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UN PORTAIL COULISSANT ET INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) CHARDON, Lilian, 31290 VIEILLEVIGNE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E05F 15/72** (11) **3 067 504 B1**
E05F 15/73

- (25) De (26) De
(21) 16159137.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015103756
(54) • *AUTOMATIKTÜR, WIE BEISPIELSWEISE EINE SCHIEBETÜR, EINE DREHTÜR ODER DERGLEICHEN*
- *AUTOMATIC DOOR, SUCH AS A SLIDING DOOR, A REVOLVING DOOR OR THE LIKE*
- *PORTE AUTOMATIQUE, TELLE UNE PORTE COULISSANTE, ROTATIVE OU SIMILAIRE*
- (73) GU Automatic GmbH, Karl-Schiller-Straße 12, 33397 Rietberg, DE
- (72) Winkler, Roland, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/72**

E06B 1/62 → (51) B32B 37/06	
(51) E06B 3/263 (11) 3 228 794 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16163879.6 (22) 05.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(54) • PROFIL FÜR RAHMEN VON TÜREN, WANDELEMENTEN ODER FENSTERN • PROFILE FOR FRAMES OF DOORS, WALL ELEMENTS OR WINDOWS • PROFILÉ POUR CADRES DE PORTES, ÉLÉMENTS DE MUR OU DE FENÊTRES	
(73) Forster Profilsysteme AG, Amriswilerstrasse 50 Postfach 400, 9320 Arbon, CH	
(72) Walliser, Boris, 8545 Rickenbach Sulz, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
E06B 3/663 → (51) B65G 49/06	
E06B 3/673 → (51) B21D 43/26	
E06B 3/673 → (51) B65G 49/06	
(51) E06B 5/20 (11) 3 249 147 B1	
H04Q 1/02 H05K 7/20	
(25) Zh (26) En	
(21) 16840546.2 (22) 14.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) CN 2016/076269 14.03.2016	
(87) WO 2017/036116 2017/10 09.03.2017	
(30) 31.08.2015 CN 201510547600	
(54) • GERÄUSCHREDUZIERUNGSTÜR • NOISE REDUCTION DOOR • PORTE DE RÉDUCTION DE BRUIT	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) PENG, Yaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Li, Zhixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN JIA, Changye, Shenzhen Guangdong 518129, CN WU, Shengmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
E06B 7/18 → (51) E05C 19/00	
E06B 9/13 → (51) F16B 5/06	
E06B 9/24 → (51) B32B 27/12	
E06B 9/24 → (51) H04L 12/28	
E06B 9/322 → (51) A47H 5/00	
(51) E06B 9/42 (11) 2 525 689 B1	
E06B 9/60	
(25) En (26) En	
(21) 11735068.6 (22) 19.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(86) US 2011/021639 19.01.2011	
(87) WO 2011/090975 2011/30 28.07.2011	

(30) 22.01.2010 US 297333 P	
(54) • KRAFTUNTERSTÜTZUNGSMODUL FÜR ROLLBLENDEN • POWER ASSIST MODULE FOR ROLLER SHADES • MODULE D'ASSISTANCE DE FORCE POUR STORES À ENROULEMENT AUTOMATIQUE	
(73) Hunter Douglas Inc., 2 Park Way, Upper Saddle River, NJ 07458, US	
(72) HAARER, Steven, R., Whitesville, Kentucky 42378, US	
(74) ANDERSON, Richard, N., Whitesville, Kentucky 42378, US	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
E06B 9/58 → (51) F16B 5/06	
E06B 9/60 → (51) E06B 9/42	
(51) E21B 7/00 (11) 3 268 569 B1	
E21B 10/08	
(25) En (26) En	
(21) 16719491.9 (22) 11.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) IB 2016/051387 11.03.2016	
(87) WO 2016/142910 2016/37 15.09.2016	
(30) 12.03.2015 IT MO20150056	
(54) • BAGGERKOPF • EXCAVATING HEAD • TÊTE D'EXCAVATION	
(73) Palmieri S.p.A., Via dell'Industria, 58, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT	
(72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT	
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
E21B 7/00 → (51) E21B 27/00	
E21B 7/28 → (51) E21D 3/00	
E21B 10/08 → (51) E21B 7/00	
E21B 10/08 → (51) E21B 27/00	
E21B 10/08 → (51) E21D 3/00	
(51) E21B 10/32 (11) 3 184 729 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 15833073.8 (22) 11.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) JP 2015/072799 11.08.2015	
(87) WO 2016/027739 2016/08 25.02.2016	
(30) 20.08.2014 JP 2014167602	
(54) • AUSGRABUNGSWERKZEUG • EXCAVATION TOOL • OUTIL D'EXCAVATION	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP	
(72) NAKAMURA Kazuyoshi, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP	
(74) TAKATSUKI Hiroki, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) E21B 17/00 (11) 3 097 249 B1	
E21B 17/20 E21B 47/12	
(25) En (26) En	
(21) 15740552.3 (22) 22.01.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) US 2015/012339 22.01.2015	
(87) WO 2015/112658 2015/30 30.07.2015	
(30) 23.01.2014 US 201414161885	
(54) • EROSIONSREDUZIERUNG EINES VERDRAHTETEN ROHRS • WIRED PIPE EROSION REDUCTION • RÉDUCTION D'ÉROSION DE TUBE CÂBLÉ	
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77019-2118, US	
(74) SCHULZ, Rene, Houston, TX 77019-2118, US	
BUDA, Robert, Houston, TX 77019-2118, US	
RAHN, Henning, Houston, TX 77019-2118, US	
(74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE	
(51) E21B 17/00 (11) 3 247 880 B1	
E21B 47/12 G01V 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 16702042.9 (22) 19.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) EP 2016/051030 19.01.2016	
(87) WO 2016/116454 2016/30 28.07.2016	
(30) 19.01.2015 GB 201500884	
(54) • ZUSAMMENGESETZTE SLICKLINE-KOMMUNIKATION • COMPOSITE SLICKLINE COMMUNICATION • COMMUNICATION PAR CÂBLE LISSE COMPOSITE	
(73) Paradigm Technology Services B.V., Ambachtsweg 7, 2964 LG Groot- Ammers, NL	
(72) VAN DER ENDE, Andre, Udney Green Aberdeenshire AB41 7RS, GB	
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
E21B 17/00 → (51) C22C 38/00	
(51) E21B 17/01 (11) 1 817 475 B1	
(25) En (26) En	
(21) 05823765.2 (22) 01.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 15.08.2007	
(86) IB 2005/003638 01.12.2005	
(87) WO 2006/059220 2006/23 08.06.2006	
(30) 01.12.2004 US 632245 P	
(54) • HYBRIDSTEIGROHRSYSTEM • A HYBRID RISER SYSTEM • SYSTEME HYBRIDE DE TUBE PROLONGATEUR	
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB	
(72) SLAGSVOLD, Lars, N-3014 Drammen, NO	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
E21B 17/01 → (51) E21B 33/038	
E21B 17/01 → (51) F16L 11/08	
(51) E21B 17/10 (11) 3 164 568 B1	
E21B 33/14	
(25) En (26) En	
(21) 15814076.4 (22) 26.06.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) NO 2015/050119 26.06.2015
- (87) WO 2016/003290 2016/01 07.01.2016
- (30) 02.07.2014 NO 20140848
- (54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER BOHR-LOCHKOMPONENTE IN EIN BOHRLOCH*
- *CENTRALIZER DEVICE AND METHOD FOR DEPLOYMENT OF A BORE HOLE COMPONENT IN A BOREHOLE*
- *DISPOSITIF CENTREUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN COMPOSANT DE TROU DE FORAGE DANS UN TROU DE FORAGE*
- (73) Moonshine Solutions AS, Gimlebakken 27, 5052 Bergen, NO
- (72) HOPE, Helge, N-5052 Bergen, NO
BREIVIK, Alf, N-5730 Ulvik, NO
TVEITERÅS, Jan Georg, N-5056 Bergen, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E21B 17/18 → (51) **F16L 11/08**

E21B 17/20 → (51) **E21B 17/00**

- (51) **E21B 19/00** (11) **3 075 946 B1**
B66D 1/14 **B66D 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 15161583.8 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (54) • *HEBEWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *DRAW-WORKS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *TREUIL DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) Sørensen, Rune, 4276 Vedavågen, NO
Watson, Timothy, Leduc, Alberta T9E 8L3, CA
Rajic, Ivan, 4056 Tananger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/07 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/09 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/10 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/14 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E21B 19/16** (11) **3 404 197 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17171659.0 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHRAUBEN VON BOHR-GESTÄNGEELEMENTEN MIT EINER BOHRVORRICHTUNG*
- *DRILLING DEVICE AND METHOD FOR THE SCREWING OF DRILL ROD ELEMENTS WITH A DRILLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE VISSAGE D'ÉLÉMENTS DE TIGES DE FORAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FORAGE*

- (73) PRAKLA Bohrtechnik GmbH, Moorbeerenweg 1, 31228 Peine, DE
- (72) SCHAIPP, Stephan, 86529 Schrobenhausen, DE
- WOLF, Rudolf, 41461 Neuss, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 19/24 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E21B 21/01** (11) **2 959 093 B1**
E21B 49/00
- (25) En (26) En
- (21) 14754040.5 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) US 2014/017301 20.02.2014
- (87) WO 2014/130622 2014/35 28.08.2014
- (30) 22.02.2013 US 201313774786
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND WIEGEN VON BOHRKLEIN AUS EINEM BOHRLOCH WÄHREND DES BOHRENS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING AND WEIGHING CUTTINGS RECEIVED FROM A WELLBORE WHILE DRILLING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER ET PESER DES DÉBLAIS DE FORAGE REÇUS PROVENANT D'UN TROU DE FORAGE PENDANT LE FORAGE*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (72) NESHEIM, Anders K., N-4158 Bru, NO
ROSDAL, Kjetil, N-4048 Hafsråfjord, NO
PEDERSEN, Tarald T., N-4085 Hundvag, NO
PEDERSEN, Steve T., N-0690 Oslo, NO
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 21/01 → (51) **E21B 21/08**

E21B 21/06 → (51) **B07B 1/10**

- (51) **E21B 21/08** (11) **2 906 776 B1**
E21B 21/01 **G01N 11/04**
G01N 33/28
- (25) En (26) En
- (21) 13847702.1 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) US 2013/064961 15.10.2013
- (87) WO 2014/062626 2014/17 24.04.2014
- (30) 15.10.2012 US 201213652142
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON LOST-CIRCULATION-STOFFEN IN EINER PERMEABILITÄTSABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING LOST CIRCULATION MATERIALS WITHIN A PERMEABILITY PLUGGING APPARATUS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE TEST DE MATÉRIAUX COLMATANTS DANS UN APPAREIL DE COLMATAGE DE PERMÉABILITÉ*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) MURPHY, Robert, J., Kingwood, TX 77339, US
MILLER, Matthew, L., Spring, TX 77381, US
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **E21B 27/00** (11) **3 268 568 B1**
E21B 7/00 **E21B 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16719129.5 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) IB 2016/051386 11.03.2016
- (87) WO 2016/142909 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 IT M020150055
- (54) • *BAGGERKOPF*
- *EXCAVATING HEAD*
- *TÊTE D'EXCAVATION*
- (73) Palmieri S.p.A., Via dell'Industria, 58, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT
- (72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **E21B 29/00** (11) **3 351 722 B1**
B23D 21/14

- (25) En (26) En
- (21) 17152031.5 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (54) • *UNTERWASSERSCHNEIDVORRICHTUNG*
- *UNDERWATER CUTTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉCOUPE EN IMMERSION*
- (73) Underwater Cutting Solutions Limited, Hawthorn Cottage Brunton Quarry North Gosforth, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE13 6PH, GB
- (72) Wraith, Ronald, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, NE13 6PH, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **E21B 29/02** (11) **2 971 463 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14771091.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/028746 14.03.2014
- (87) WO 2014/153025 2014/39 25.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313815694
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG EINER OBSTRUKTION IN EINEM BOHRLOCH*
- *APPARATUS AND METHODS FOR OVERCOMING AN OBSTRUCTION IN A WELLBORE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER UNE OBSTRUCTION DANS UN TROU DE FORAGE*
- (73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 417 Rudd Street, Burleson, TX 76028, US
- (72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US
BOELTE, William F., New Iberia, LA 70563, US
STREIBICH, Douglas J., Fort Worth, TX 76140, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 33/038** (11) **3 042 029 B1**
E05B 55/00 **E21B 17/01**

- (25) En (26) En
- (21) 14842171.2 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
(86) CA 2014/050166 04.03.2014
(87) WO 2015/031985 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 PCT/CA2013/050692
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LATCHING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
- (73) Reform Energy Services Corp., Suite 500
808 4th Avenue SW, Calgary, AB T2P 0K4,
CA
- (72) FILLIOL, Lyle Edward Charles, Blackfalds,
Alberta TOM OJO, CA
TRAVIS, Kenneth Adam John, Blackfalds,
Alberta TOM OJO, CA
WILSON, Stewart George, Blackfalds, Alberta
TOMOJO, CA
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E21B 33/14 → (51) **E21B 17/10**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/10**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/14**

E21B 34/04 → (51) **E21B 43/00**

- (51) **E21B 34/10** (11) **2 744 974 B1**
C25F 3/02 **C25F 7/00**
E21B 34/14 **E21B 34/00**
- (25) En (26) En
(21) 12824284.9 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) US 2012/049439 03.08.2012
(87) WO 2013/025368 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201113210999
(54) • *GEGEN ROHRDRUCK UNEMPFINDLI-
CHER UND DRUCKKOMPENSIERTER AK-
TUATOR FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TUBING PRESSURE INSENSITIVE
PRESSURE COMPENSATED ACTUATOR
FOR A DOWNHOLE TOOL AND METHOD*
• *ACTIONNEUR RÉGULÉ PAR UNE PRES-
SION INSENSIBLE À UNE PRESSION DES
TIGES DE PRODUCTION POUR UN OUTIL
DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box
4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (72) SLOAN, James T., Tulsa, Oklahoma 74134,
US
GARR, Ronald J., Inola, Oklahoma 74036,
US
MCDANIEL, Robert, Spring, Texas 77388,
US
HOPMANN, Don A., Alvin, Texas 77511, US
SCHNEIDER, David E., Conroe, Texas 77385,
US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/14**

- (51) **E21B 34/14** (11) **2 581 550 B1**
E21B 34/10 **E21B 34/00**
- (25) En (26) En
(21) 12185096.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 GB 201117511
(54) • *Bohrlochventilanordnung*
• *Downhole valve assembly*
• *Ensemble soupape de fond de trou*

- (73) Halliburton Manufacturing & Services
Limited, Russell House, Block D Regent
Park, Kingston Road, Leatherhead KT22
7LU, GB
- (72) Reid, Michael, Adam, Kingswell, Aber-
deenshire AB15 8TF, GB
Smith, Gary Henry, Oldmeldrum, Aber-
deenshire AB51 0ED, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/10**

- (51) **E21B 41/00** (11) **2 334 897 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09785714.8 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(86) GB 2009/051286 01.10.2009
(87) WO 2010/038072 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 GB 0818010
(54) • *VERBESSERTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE OPTIMISÉ*
- (73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS,
LLC, 2000 Saint James Place, Houston,
Texas 77056, US
- (72) PURKIS, Daniel, Aberdeen AB21 0BF, GB
- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **E21B 43/00** (11) **2 384 388 B1**
E21B 34/04

- (25) En (26) En
(21) 09836879.8 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
(86) US 2009/068227 16.12.2009
(87) WO 2010/077932 2010/27 08.07.2010
(30) 17.12.2008 US 138257 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG
VON UNTERWASSER-PRODUKTIONEN*
• *CONFIGURATIONS AND METHODS FOR
IMPROVED SUBSEA PRODUCTION
CONTROL*
• *CONFIGURATIONS ET PROCÉDÉS POUR
COMMANDE DE PRODUCTION SOUS-
MARINE AMÉLIORÉE*
- (73) Fluor Technologies Corporation, One Fluor
Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
- (72) DAIGLE, Timothy, Paul, Pearland TX 77581,
US
- (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property
Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-
hausen, CH

E21B 43/26 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 084 124 B1**
E21B 47/06 **G01V 1/40**
E21B 43/26
- (25) En (26) En
(21) 14871932.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/071217 18.12.2014
(87) WO 2015/095557 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917659 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER HY-
DRAULISCHEN BRUCHORIENTIERUNG
UND -DIMENSION*
• *METHOD FOR DETERMINING
HYDRAULIC FRACTURE ORIENTATION
AND DIMENSION*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION
D'ORIENTATION ET DE DIMENSION DE
FRACTURE HYDRAULIQUE*
- (73) ConocoPhillips Company, ConocoPhillips
Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway
Houston TX 77079, US
- (72) ROUSSEL, Nicolas Patrick, Houston, Texas
77079, US
FLOREZ, Horacio, Houston, Texas 77079,
US
RODRIGUEZ, Adolfo Antonio, Houston,
Texas 77079, US
AGRAWAL, Samarth, Houston, TX 77079,
US
- (74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-
Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel
Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 143 246 B1**
G01V 3/18 **E21B 47/09**
G01V 3/26 **G01V 3/40**
G01V 7/00 **G01V 7/04**
G01V 11/00 **G01V 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 15792309.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/031018 15.05.2015
(87) WO 2015/175903 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201414280309
(54) • *AUTOKALIBRIERUNG VON BEGRENZTEM
ECHTZEITAUSSRICHTUNGSSENSOR*
• *REAL-TIME, LIMITED ORIENTATION
SENSOR AUTO-CALIBRATION*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE CAPTEUR À
ORIENTATION LIMITÉE, EN TEMPS RÉEL*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ESTES, Robert A., Tomball, TX 77377-8484,
US
RIGGS, Randy R., Houston, TX 77073, US
HANAK, Francis Chad, League City, TX
77573, US
PRIEST, John F., Tomball, TX 77377, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/00 → (51) **C09K 8/66**

E21B 47/00 → (51) **G01V 3/10**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/10 → (51) **C09K 9/02**

E21B 47/12 → (51) **E21B 17/00**

E21B 49/00 → (51) **E21B 21/01**

- (51) **E21D 3/00** (11) **3 268 570 B1**
E21B 7/28 **E21B 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 16717704.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051385 11.03.2016
(87) WO 2016/142908 2016/37 15.09.2016

- (30) 12.03.2015 IT MO20150054
(54) • *BAGGERKOPF*
• *EXCAVATING HEAD*
• *TÊTE D'EXCAVATION*
(73) Palmieri S.p.A., Via dell'Industria, 58, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT
(72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **E21D 11/10** (11) **3 216 979 B1**
E04G 21/02

- (25) De (26) De
(21) 16158965.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(54) • *SCHALUNGSSYSTEM*
• *SHUTTERING SYSTEM*
• *SYSTEME DE COFFRAGE*
(73) Kern Tunneltechnik SA, Via Dufour 19, 6900 Lugano, CH
(72) KERN, Annalisa, 6900 Lugano, CH
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

F01C 1/02 → (51) **F01C 11/00**

F01C 1/02 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F01C 1/22** (11) **3 173 579 B1**
F01C 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16179788.1 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(30) 29.03.2011 US 201161469009 P
(54) • *ZYKLOIDER ROTORMOTOR*
• *CYCLOID ROTOR ENGINE*
• *MOTEUR À ROTOR CYCLOÏDAL*
(73) LiquidPiston, Inc., 1292 Blue Hills Avenue, Bloomfield CT 06002, US
(72) SHKOLNIK, Nikolay, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
SHKOLNIK, Alexander, C., Wilmington, MA 01887, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12713554.9 / 2 691 607

F01C 1/356 → (51) **F04C 15/00**

F01C 1/356 → (51) **F04C 29/02**

F01C 5/04 → (51) **F04C 15/00**

(51) **F01C 11/00** (11) **2 985 427 B1**
F01C 21/18 **F01K 9/00**
F01K 25/08 **F01C 1/02**
F01C 21/06 **F01K 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14782997.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
(86) JP 2014/001770 27.03.2014
(87) WO 2014/167795 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081060
(54) • *RANKINE-KREISLAUF-VORRICHTUNG, AUSDEHNUNGSSYSTEM UND EXPANDER*
• *RANKINE CYCLE DEVICE, EXPANSION SYSTEM, AND EXPANSION MACHINE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RANKINE, SYSTÈME DE DÉTENTE ET DÉTENDEUR*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) HIKICHI, Takumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIDO, Osao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOSUDA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F01C 19/00 → (51) **F01C 1/22**

F01C 21/00 → (51) **F04C 29/02**

F01C 21/06 → (51) **F01C 11/00**

(51) **F01C 21/08** (11) **2 646 654 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11796786.9 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013
(86) GB 2011/052361 30.11.2011
(87) WO 2012/073022 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 GB 201020335
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE*
• *SLIDING VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES COULISSANTES*

- (73) Xylem IP Holdings LLC, 1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
(72) LABBETT, John, Southampton Hampshire SO45 4AX, GB

- TINDLE, Neil, Ringwood Hampshire BH24 1PS, GB
RAWNSLEY, JR, William, Murfreesboro Tennessee 37128, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F01C 21/08 → (51) **F04C 29/02**

F01C 21/18 → (51) **F01C 11/00**

F01D 1/26 → (51) **F02C 3/067**

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/00 → (51) **G02B 23/24**

F01D 5/02 → (51) **C22C 47/20**

F01D 5/02 → (51) **F01D 11/02**

F01D 5/02 → (51) **F02C 7/24**

F01D 5/04 → (51) **B23K 20/12**

F01D 5/06 → (51) **B23K 20/12**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 163 020 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15810938.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(86) JP 2015/053677 10.02.2015
(87) WO 2015/198622 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131442

- (54) • *SCHAUFELKASKADE FÜR TURBINENROTOR, TURBINENSTUFE UND AXIALTURBINE*

- *TURBINE ROTOR BLADE CASCADE, TURBINE STAGE AND AXIAL FLOW TURBINE*

- *CASCADE DE PALES DE ROTOR DE TURBINE, ÉTAGE DE TURBINE ET TURBINE À ÉCOULEMENT AXIAL*

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

- (72) TAKATA, Ryo, Tokyo 108-8215, JP
MEGURO, Keiichi, Tokyo 108-8215, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 5/14 → (51) **B29C 70/22**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 412 926 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11173975.1 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 US 843832

- (54) • *HOHLSCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *HOLLOW BLADE FOR A GAS TURBINE*
• *AUBE CREUSE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) Suci, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US

- Hill, James D., Tolland, CT 06084, US
Stetson, Gary M., Tolland, CT 06084, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 828 484 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13714573.6 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055965 21.03.2013
(87) WO 2013/139926 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 EP 12160893

- (54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*

- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

- (72) SCHNIEDER, Martin, CH-5408 Ennetbaden, CH

- SHCHUKIN, Sergey, CH-5507 Mellingen, CH

- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/18** (11) **3 067 521 B1**
F01D 9/04

- (25) En (26) En
(21) 16159496.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514641470

- (54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL MIT PRALL-KÜHLEINSÄTZEN MIT ABDECKPLATTEN FÜR VARIIERENDE TOLERANZEN*
• *TURBINE VANE WITH BAFFLES HAVING TOLERANCE RESISTANCE COVERPLATES*
• *AUBE STATORIQUE DE TURBINE COMPRENANT DES INSERTS À DISPERSION DE JETS AVEC PLAQUES POUR TOLERANCES VARIABLES*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US

VU, Ky H., East Hartford, CT 06118, US
DeGRAY, Jeffrey J., Hampden, MA 01036, US
WAITE, Ryan Alan, Glastonbury, CT 06033, US
CAVALLO, Gina, Watertown, CT 06795, US
DZIUBA, Thomas P., Northford, CT 06472, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/24 → (51) **C08K 3/04**

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/22**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/87**

F01D 5/28 → (51) **C08K 3/04**

F01D 5/28 → (51) **C22C 47/20**

F01D 5/28 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/34 → (51) **B23K 20/12**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 484 871 B1**
F01D 25/04

(25) En (26) En
(21) 12153837.5 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201113022209

- (54) • **TURBOMASCHINENSTRÖMUNGSWEG MIT EINER SICH IM UMFANG ÄNDERNDEN PERIPHERIE UND VERFAHREN**
- **TURBOMACHINE WITH A FLOW PATH HAVING A CIRCUMFERENTIALLY VARYING OUTER PERIPHERY AND METHOD**
- **TURBOMACHINE AVEC PASSAGE D'ÉCOULEMENT DOTÉ D'UNE PÉRI-PHÉRIE VARIABLE EXTÉRIEURE CIRCONFÉRENTIELLE ET PROCÉDÉ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Praisner, Thomas J., Colchester, CT Connecticut 06415, US

Grover, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

Jurek, Renee J., Colchester, CT Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **2 508 731 B1**
F02C 6/12

(25) Ja (26) En
(21) 11805365.1 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) JP 2011/052104 02.02.2011
(87) WO 2012/105004 2012/32 09.08.2012

- (54) • **TURBINENGHÄUSE AUS BLECHMATERIAL**
- **SHEET METAL TURBINE HOUSING**
- **BOÎTIER DE TURBINE EN MÉTAL EN FEUILLE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/02 → (51) **F01D 11/02**

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/26**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 639 408 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
F04D 29/54

(25) De (26) De
(21) 12159013.7 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
- (54) • **Gasturbine, Leitschaufel für ein Gehäuse einer Gasturbine sowie Verfahren zur Herstellung einer Leitschaufel**
- **Gas turbine, guide vane for a housing of a gas turbine and method of manufacturing a guide vane**
- **Turbine à gaz, aube directrice pour carter de turbine à gaz et procédé de fabrication d'une aube directrice**

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg/Wambach, DE
Rozak, Marcin, 37-500 Jaroslaw, PL

(51) **F01D 9/04** (11) **2 778 350 B1**
F01D 9/06 **F01D 25/26**

(25) En (26) En
(21) 14159599.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
- (30) 13.03.2013 US 201313801425
- (54) • **Modularer Turbomaschinen-Einlass und dazugehöriger Einlass-Transitionsbereich**
- **Modular turbomachine inlet assembly and related inlet transition section**
- **Ensemble modulaire d'entrée de turbomachine et section de transition d'entrée associée**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Smith, Sean Allen, Schenectady, NY New York 12345-6000, US

Jones, Michael Christopher, Schenectady, NY New York 12345, US

Lopez Partida, Erik Eduardo, Schenectady, NY New York 12345, US

Predmore, Daniel Ross, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Coric, Dragan, et al, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 9/04 → (51) **B22F 3/105**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/06 → (51) **B22F 3/105**

F01D 9/06 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/00** (11) **2 048 328 B1**
F02C 7/28 **F01D 9/04**

(25) En (26) En

(21) 08252654.2 (22) 08.08.2008

(84) DE GB

(43) 15.04.2009

(30) 09.10.2007 US 869142

- (54) • **Rückhaltefunktion für eine Dichteinrichtung**
- **Seal assembly retention feature**
- **Dispositif de rétention d'un ensemble d'étanchéité**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Bridges, Joseph W., Durham, CT 06422, US
Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT 06042, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **2 639 409 B1**
(25) En (26) En

(21) 13158738.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213418281

- (54) • **Dichtung zwischen Turbinenstufen**
- **Turbine interstage seal system**
- **Système d'étanchéité inter-étages de turbine**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Liotta, Gary Charles, Greenville, SC 29615, US

Potter, Brian Denver, Greenville, SC 29615, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 11/00** (11) **2 775 103 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/08**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 14157416.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 GB 201303995

- (54) • **CMC-Turbinenmotorkomponente**
- **CMC turbine engine component**
- **Composant en CMC pour moteur à turbine**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Hillier, Steven, Manchester, M24 1HU, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **2 971 582 B1**
F01D 9/02 **B21J 15/08**
F02C 7/28

(25) En (26) En
(21) 13863706.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/072928 03.12.2013
(87) WO 2014/163677 2014/41 09.10.2014

- (30) 13.03.2013 US 201361780746 P
- (54) • **HALTESTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **RETENTION PIN AND METHOD OF FORMING**
- **BROCHE DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE**

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) MUSKAT, James, C., Mooresville, IN 46158, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- F01D 11/00** → (51) **B32B 18/00**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 11/02**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 25/26**
-
- (51) **F01D 11/02** (11) **3 168 427 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/08**
F01D 11/12 **F01D 11/22**
F01D 5/02 **F01D 9/02**
- (25) It (26) En
(21) 16198546.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155442
- (54) • **MIT EINER LABYRINTHDICHTUNG AUSGESTATTETE GASTURBINENMOTORSTUFE**
• **GAS TURBINE ENGINE STAGE PROVIDED WITH A LABYRINTH SEAL**
• **ÉTAGE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ MUNI D'UN JOINT À LABYRINTHE**
- (73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
- (72) COUTANDIN, Daniele, 10051 AVIGLIANA, IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 11/02**
-
- (51) **F01D 11/12** (11) **2 644 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158528.3 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205663
- (54) • **Gasturbinenanordnung mit effusionsgekühltem Mantelringsegment mit einer abreibbaren Beschichtung**
• **Gas turbine assembly having an effusion cooled shroud segment with an abrasible coating**
• **Ensemble de turbine à gaz avec segment d'enveloppe refroidi par effusion avec un revêtement abrasible**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Razzell, Anthony, Derby, Derbyshire DE72 2BA, GB
Harding, Adrian Lewis, Derby DE21 2PU, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 11/12** → (51) **B05C 5/02**
-
- F01D 11/12** → (51) **C23C 4/10**
-
- F01D 11/12** → (51) **F01D 11/02**
-
- F01D 11/12** → (51) **F02C 7/24**
-
- F01D 11/22** → (51) **F01D 11/02**
-
- (51) **F01D 17/02** (11) **1 847 688 B1**
F01D 21/06
- (25) De (26) De
(21) 07004819.4 (22) 08.03.2007

- (84) DE FR GB
(43) 24.10.2007
(30) 05.04.2006 DE 102006016011
- (54) • **Notabschaltdetektorvorrichtung für eine Gasturbine**
• **Emergency shutdown detection system for a gas turbine**
• **Système de détection d'arrêt d'urgence pour une turbine à gaz**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Argüello, Gustavo, 14197 Berlin, DE
Chaskel, Clemens, 14193 Berlin, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- F01D 17/14** → (51) **G05D 11/13**
-
- (51) **F01D 19/00** (11) **3 075 966 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/277**
- (25) En (26) En
(21) 16162105.7 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672689
- (54) • **GASTURBINENMOTOREN UMFASSEND EIN LUFTTURBINENSTARTERSYSTEM MIT GETRIEBEINTEGRIERTEN KUPPLUNGSMODUL**
• **GAS TURBINE ENGINE HAVING AN AIR TURBINE STARTER SYSTEM INCLUDING AN GEARBOX-INTEGRATED CLUTCH MODULE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE TURBINE À AIR AVEC UN MODULE D'EMBRAYAGE INTÉGRÉ DANS LA BOÎTE DE VITESSES**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) LIBERA, Tony, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PARDINI, Ronald, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PECK, Ronald A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- F01D 19/00** → (51) **F02C 7/26**
-
- (51) **F01D 21/00** (11) **2 642 085 B1**
G01N 21/954
- (25) En (26) En
(21) 13157988.0 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 GB 201204913
- (54) • **Inspektionsvorrichtung für einen Gasturbinenmotor**
• **An inspection device for a gas turbine engine**
• **Dispositif d'inspection pour moteur à turbine à gaz**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Kell, James, Nottingham, Nottinghamshire NG7 1AA, GB
Pulisciano, Adriano, Birmingham, West Midlands B24 0SG, GB
Danvers, Thomas, Wirksworth, Derbyshire DE4 4EZ, GB

- Rigg, Graeme, Derby, Derbyshire DE21 7AF, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 21/00** → (51) **G02B 23/24**
-
- F01D 21/02** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 21/04** → (51) **F02C 7/24**
-
- F01D 21/06** → (51) **F01D 17/02**
-
- F01D 21/10** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 25/04** → (51) **F01D 9/02**
-
- F01D 25/08** → (51) **F02C 7/24**
-
- (51) **F01D 25/12** (11) **2 647 801 B1**
F02C 7/06 **F01D 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 13159987.0 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213439663
- (54) • **Lagerkühlsystem für Turbomaschine mit flexibler Welle**
• **Bearing cooling system for flexible shaft turbomachine**
• **Système de refroidissement de palier pour turbomachine à arbre flexible**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Gee, Mark, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Saville, Marshall, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hurley, Keith Alan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/12**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/18**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **2 420 651 B1**
F01D 25/16 **F02C 6/12**
F16C 17/04 **F16C 33/10**
F04D 25/04 **F04D 29/057**
- (25) De (26) De
(21) 11175184.8 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 18.08.2010 DE 102010034766
- (54) • **Lageranordnung für die Verdichterseite eines Turboladers einer Verbrennungskraftmaschine**
• **Bearing assembly for the compressor of a turbocharger of a combustion engine**
• **Agencement de paliers pour le compresseur d'un turbocompresseur d'un moteur à combustion interne**
- (73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) Celik, Halim, 50354 Hürth, DE
Hopp, Martin, 50858 Köln, DE
Bachmann, Kerstin, 10405 Berlin, DE
Seidel, Jawor, 52066 Aachen, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 25/18 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F01D 25/24** (11) **2 921 656 B1**
F01D 25/26

- (25) En (26) En
- (21) 14160803.4 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (54)
 - *Turbomaschine und Verfahren zur Demontage einer Turbomaschine*
 - *Turbomachine and method for disassembling such a turbomachine*
 - *Turbomachine et procédé pour la désassembler*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Huber, Tobias Christoph, 79737 Herriesried, DE
- Froidevaux, Gerard, 5314 Kleindöttingen, CH
- Seng, Daniel, 5453 Busslingen, CH
- Rozman, Ivan, 5415 Nussbaumen, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F02B 39/00**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/24**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 267 010 B1**
F01D 9/02 **F01D 11/00**
F02B 37/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 15883966.2 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) JP 2015/056518 05.03.2015
- (87) WO 2016/139799 2016/36 09.09.2016
- (54)
 - *TURBOLADER*
 - *TURBOCHARGER*
 - *TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) SAKAMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
- KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP
- AKIYAMA, Youji, Tokyo 108-8215, JP
- OZAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
- WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 25/26 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/28 → (51) **B22F 3/105**

F01D 25/28 → (51) **B66F 7/22**

F01K 9/00 → (51) **F01C 11/00**

F01K 13/00 → (51) **F01C 11/00**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 121 393 B1**
F01K 23/16 **F22G 5/04**
F22G 5/18

- (25) En (26) En
- (21) 16180592.4 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
- (30) 23.07.2015 JP 2015145451
- (54)
 - *KOMBIKRAFTWERK UND ANLAUFVERFAHREN DAFÜR*
 - *COMBINED CYCLE POWER PLANT AND START-UP METHOD OF THE SAME*
 - *CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
- (72) YASHIKI, Tatsuro, Tokyo, 100-8280, JP
- YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
- YOSHIDA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
- KAWATA, Miyuki, Tokyo, 100-8280, JP
- KIM, Eunbyeong, Tokyo, 100-8280, JP
- YAMANAKA, Kazunori, Yokohama, 220-8401, JP
- IYANAGA, Norihiro, Yokohama, 220-8401, JP
- SUZUKI, Fumiyouki, Yokohama, 220-8401, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01K 23/16 → (51) **F01K 23/10**

F01K 25/08 → (51) **F01C 11/00**

(51) **F01K 27/00** (11) **3 390 785 B1**
(25) De (26) De

- (21) 16836228.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) DE 2016/100595 19.12.2016
- (87) WO 2017/101914 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 DE 102015016348
- (54)
 - *GLEICHDRUCKMEHRKAMMERBEHÄLTHER, THERMODYNAMISCHER ENERGIEWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN*
 - *CONSTANT-PRESSURE MULTI-COMPARTMENT VESSEL, THERMODYNAMIC ENERGY CONVERTER AND OPERATING METHOD*
 - *RÉSERVOIR À PLUSIEURS COMPARTIMENTS À PRESSION CONSTANTE, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE THERMODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Thermoelectric Industrial Solutions GmbH, Spitzwegstr. 66a, 1219 Dresden, DE
- (72) EBERT, Christoph, 01324 Dresden, DE
- LOOS, Alexander, 01705 Freital, DE
- SCHULZ-COPPI, Eilard, 01259 Dresden, DE
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messerling 8f, 01067 Dresden, DE

F01L 1/047 → (51) **B23P 19/04**

F01L 1/047 → (51) **F01L 1/344**

(51) **F01L 1/30** (11) **2 989 302 B1**
F01L 3/10

- (25) En (26) En
- (21) 14720210.5 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.03.2016
- (86) GB 2014/051239 22.04.2014
- (87) WO 2014/174268 2014/44 30.10.2014
- (30) 23.04.2013 GB 201307317
- (54)
 - *DESMODROMISCHE VENTILSETZUNGSANRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *DESMODROMICVALVE SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DESMODROMIQUE DE SOUPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Camcon Auto Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) STONE, Roger Derrick, Brighton East Sussex BN2 1EH, GB
- EVANS, Owen James Warren, Brighton East Sussex BN1 5NN, GB
- (74) Roberts, David Leslie, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **F01L 1/344** (11) **3 126 642 B1**
F01L 1/047 **F01L 13/00**

- (25) De (26) De
- (21) 15713158.2 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/056330 25.03.2015
- (87) WO 2015/150175 2015/40 08.10.2015
- (30) 02.04.2014 DE 102014206291
- (54)
 - *NOCKENWELLE*
 - *CAMSHAFT*
 - *ARBRE À CAMES*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) FLENDER, Thomas, 71735 Eberdingen, DE
- HEYDENBLUT, Alf, 98553 Hinternah, DE
- KREISIG, Michael, 70839 Gerlingen, DE
- MAEDER, André, 98646 Hildburghausen, DE
- MENONNA, Antonio, 71254 Ditzingen, DE
- ROMMEL, Jürgen, 71576 Burgstetten, DE
- STEICHELE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
- STEINMETZ, Christoph, 71634 Ludwigsburg, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 3/10 → (51) **F01L 1/30**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/344**

(51) **F01M 1/16** (11) **2 729 671 B1**
(25) De (26) De

- (21) 12733457.1 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) EP 2012/062745 29.06.2012
- (87) WO 2013/007543 2013/03 17.01.2013
- (30) 08.07.2011 DE 102011078843
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHMIERSYSTEMS*
 - *METHOD FOR OPERATING A LUBRICATING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE MARCHE D'UN SYSTÈME DE GRAISSAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MEYER-SALFELD, Steffen, 71229 Leonberg, DE

(51) **F01M 11/04** (11) **3 087 259 B1**
F16H 57/04

- (25) De (26) De
- (21) 14825287.7 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) EP 2014/078001 16.12.2014
- (87) WO 2015/097021 2015/26 02.07.2015

- (30) 23.12.2013 DE 202013105922 U
(54) • *DICHTANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Flaig, Hartmut, Mühlstrasse 1, 78554 Aldingen, DE
(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F01M 13/04** (11) **2 860 365 B1**
B01D 45/08 **B01D 50/00**

- (25) De (26) De
(21) 14003429.9 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(30) 08.10.2013 AT 7732013
(54) • *Ölnebelabscheider*
• *Oil mist separator*
• *Épuration de brouillard d'huile*
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) Wall, Guenther, 6323 Bad Häring, AT
Laubach, Johannes, 6116 Weer, AT
Madl, Wolfgang, 6094 Axams, AT
Trenkwalder, Thomas, 6067 Absam, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F01N 1/00 → (51) **F01N 1/08**

F01N 1/00 → (51) **F01N 3/04**

(51) **F01N 1/08** (11) **1 559 877 B1**
F01N 3/05 **F01N 13/02**
F01N 13/16 **F01N 13/18**
F01N 13/20 **F01N 1/00**
F01N 1/10 **F01N 1/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 04293085.9 (22) 22.12.2004
(84) DE ES FR IT
(43) 03.08.2005
(30) 30.01.2004 FR 0400894
(54) • *Schalldämpfer für Abgasleitung eines Kraftfahrzeugmotors und Verfahren zur Montage*
• *Muffler for exhaust line of an engine vehicle and mounting method*
• *Silencieux pour ligne d'échappement d'un moteur de véhicule et son procédé de montage*
(73) HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) Simon, Jean-Michel, 92320 Chatillon, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F01N 1/10 → (51) **F01N 1/08**

F01N 1/22 → (51) **F01N 1/08**

F01N 3/00 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/02 → (51) **F15B 11/00**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 115 566 B1**
F01N 3/023 **F01N 3/08**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/22 **F01N 3/30**
F01N 9/00 **F01N 13/00**

- (25) De (26) De
(21) 16174551.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017

- (30) 09.07.2015 DE 102015212846
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/021 → (51) **F16J 15/10**

F01N 3/022 → (51) **B01J 20/22**

F01N 3/022 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/023** (11) **3 311 011 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16727955.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/000903 02.06.2016
(87) WO 2016/202430 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007722

- (54) • *VERFAHREN ZUR MOBILISIERUNG VON ASCHEN IN EINEM ABGASPARTIKELFILTER*
• *METHOD FOR MOBILISING ASH IN AN EXHAUST-GAS PARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE MOBILISATION DE CENDRES DANS UN FILTRE À PARTICULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) RUSCH, Klaus, 88147 Achberg, DE
LEOPOLD, Raphael-David, 88046 Friedrichshafen, DE
WOLMAN, Hilmar, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE
ZITZLER, Günter, 88145 Opfenbach, DE
SCHNEIDER, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
SPÄDER, Tim, 88085 Langenargen, DE
PROSPERO, Andrea, 88085 Langenargen, DE
MARKERT, Norbert, 88677 Markdorf, DE
NEUSCHELER, Michael, 88046 Friedrichshafen, DE
MANTA, Viktor, 88175 Scheidegg, Lindenu, DE
RAUTER, Michael, 88090 Immenstaad a.B., DE
MALETIC, Boban, 88046 Friedrichshafen, DE
SCHOLZ, John, 88045 Friedrichshafen, DE
CHATTERJEE, Daniel, 88131 Lindau, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/023 → (51) **G01N 15/06**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 230 562 B1**
F01N 13/00 **F01N 1/00**
F01N 3/00 **B01D 53/18**
B63H 21/32

- (25) En (26) En
(21) 14821230.1 (22) 08.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(86) FI 2014/050962 08.12.2014
(87) WO 2016/092142 2016/24 16.06.2016
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES VERBRENNUNGSKOLBENMOTORS IN EINEM WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN*
• *AN ARRANGEMENT FOR TREATING EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE IN A MARINE VESSEL AND METHOD OF OPERATING AN ARRANGEMENT FOR TREATING EXHAUST GASES*
• *AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON DANS UN NAVIRE MARIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) NURMI, Petteri, FI-20101 Turku, FI
PARKKINEN, Sami, FI-20101 Turku, FI
RAEVAARA, Martti, FI-20101 Turku, FI
RISTIMÄKI, Jyrki, FI-20240 Turku, FI
VAINIO, Valtteri, FI-20101 Turku, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F01N 3/05 → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 3/08** (11) **1 687 514 B1**
F01N 3/20 **B01D 53/94**
F01N 3/035 **F01N 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 04800722.3 (22) 04.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) US 2004/036723 04.11.2004
(87) WO 2005/047663 2005/21 26.05.2005
(30) 04.11.2003 US 517137 P
29.10.2004 US 975428
(54) • *EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT NSR- UND SCR-KATALYSATOR*
• *EMISSIONS TREATMENT SYSTEM WITH NSR AND SCR CATALYSTS*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT D'EMISSIONS AU MOYEN DE CATALYSEURS NSR ET SCR*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LI, Yuejin, Edison, NJ 08820, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, NJ, US
DETLING, Joseph, Charles, Howell, NJ 07731, US
PATCHETT, Joseph, Allan, Basking Ridge, NJ 07920, US
ROTH, Stanley, Allan, Yardley, PA 19067, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F01N 3/08 → (51) **B01J 20/22**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/08 → (51) **F23R 3/40**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 029 291 B1**
F02D 41/02 **F01N 11/00**
F02D 41/14 **G01M 15/10**

- (25) En (26) En

- (21) 15197490.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014244958
(54) • **KATALYSATORVERSCHLEISSDIAGNOSE-VERFAHREN**
• **CATALYST DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR**
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) NAKASONE, Osamu, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
HIRATA, Noriko, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
NAKAYAMA, Yuki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18192154.5 / 3 441 585
18192155.2 / 3 441 586

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/20** (11) **2 964 917 B1**
B01D 53/94 **F01N 9/00**
(25) Sv (26) En
(21) 14759694.4 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) SE 2014/050253 03.03.2014
(87) WO 2014/137273 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 SE 1350271
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN SCR-SYSTEM UND SCR-SYSTEM**
• **METHOD PERTAINING TO AN SCR SYSTEM AND AN SCR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ CONCERNANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) ET SYSTÈME SCR**
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LILJESTRAND, Andreas, S-151 45 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 068 987 B1**
F01N 3/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14799362.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073471 31.10.2014
(87) WO 2015/071121 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361158
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGASEN, INSBESONDERE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND ANLAGE MIT SOLCH EINEM VERFAHREN**
• **METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GASES, PARTICULARLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND INSTALLATION USING SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLLUTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, NOTAMMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET INSTALLATION UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ**

- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAUX, Stéphane, F-69530 Orlenas, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 184 772 B1**
F01N 13/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16205592.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563191
(54) • **FAHRZEUGBEHÄLTER, DER EINE HALB-DURCHLÄSSIGE MEMBRAN UMFASST**
• **VEHICLE TANK INCLUDING A SEMI-PERMEABLE MEMBRANE**
• **RÉSERVOIR DE VÉHICULE COMPRENANT UNE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE**
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) GUIGNERY, Frédéric, 95540 MERY-SUR-OISE, FR
FORRIERE, Frédéric, 60680 Grandfresnoy, FR
GUILLERME, Hervé, 60310 THIESCOURT, FR
LECLEC'H, Nicolas, 60280 Margny les Compiègne, FR
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 271 559 B1**
F01N 13/16 **H05B 6/10**

- (25) De (26) De
(21) 16710951.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055453 14.03.2016
(87) WO 2016/150744 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015104239
(54) • **HEIZBARER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **HEATABLE CONTAINER FOR LIQUID**
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE CHAUFFANT**
(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) DEUSSEN, Martin, 35039 Marburg, DE
EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/96**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/22 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/24 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 146 175 B1**
F01N 3/021 **B01D 39/14**
B01D 53/94 **B01D 46/00**
B01J 35/06 **B01D 46/10**
B01J 35/10 **B01J 35/02**
F01N 3/022

- (25) En (26) En
(21) 15728285.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031879 21.05.2015
(87) WO 2015/179589 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107431
(54) • **RÜCKHALTEMATERIAL FÜR ABGASREINIGUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ABGASREINIGUNGSELEMENT**
• **RETAINING MATERIAL FOR POLLUTION CONTROL ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND POLLUTION CONTROL DEVICE**
• **MATÉRIAU DE RETENUE POUR ÉLÉMENT ANTI-POLLUTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ANTI-POLLUTION**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAKO, Kenji, Tokyo 141-8684, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 222 834 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 16161989.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Stenfeldt, M Marie, 43537 Mölnlycke, SE
Sandberg, Mr. Peter, 41743 Göteborg, SE
Ramachandra, Rakshith, 41719 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/10**

F01N 3/28 → (51) **F16J 15/10**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/021**

(51) **F01N 5/02** (11) **3 199 775 B1**
F22B 1/18 **F22B 37/06**
F16K 7/10 **F02G 5/02**
F02C 6/18

- (25) En (26) En
(21) 16425004.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES WÄRMEVERLUSTS IN EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR**
• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING HEAT LOSS IN A HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MINIMISER LA PERTE DE CHALEUR DANS UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Epis, Glauco, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT

Cinquegrani, Luca Angelo, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
Rigoni, Luca, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **G01N 15/06**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 318 736 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/24**

(25) De (26) De
(21) 17020520.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016121155

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER ABGASNACHBEHANDLUNG**
- **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH AN EXHAUST TREATMENT SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT FINAL DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) IAV GmbH, Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE

(72) Berg, Peter, 30855 Langenhagen, DE
Bruhn, Sven, 38518 Gifhorn, DE

Behrendt, Stefan, 38118 Braunschweig, DE
Magnor, Olaf, 29392 Wesendorf, DE

(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/04**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/02 → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 13/08** (11) **2 989 355 B1**
F16J 15/06 **F16J 15/08**

(25) De (26) De
(21) 14711509.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/055548 19.03.2014

(87) WO 2014/173591 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 DE 102013104068

- (54) • **FLACHDICHTUNG**
- **FLAT SEAL**
- **JOINT PLAT**

(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE

(72) KULLEN, Wilhelm, 72584 Hülben, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F01N 13/10** (11) **3 190 279 B1**
F01N 3/24 **F02F 1/42**
F01N 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 14901114.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) JP 2014/073135 03.09.2014

(87) WO 2016/035156 2016/10 10.03.2016

- (54) • **ABGASVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- **EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
- **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SUGIYAMA, Takanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

FUJITA, Hidehiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01N 13/16 → (51) **F01N 1/08**

F01N 13/16 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 1/08**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F16J 15/10**

F01N 13/20 → (51) **F01N 1/08**

F01P 3/18 → (51) **F28D 1/04**

F01P 3/20 → (51) **F28D 1/04**

(51) **F01P 3/22** (11) **1 870 575 B1**
F02G 5/00 **F02B 67/06**

(25) De (26) De
(21) 07009891.8 (22) 18.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2007
(30) 23.06.2006 DE 102006028868

- (54) • **Aufgeladene Brennkraftmaschine mit einer Expandereinheit in einem Wärmerückgewinnungskreislauf**
- **Charged combustion engine with an expander unit in a heat recovery loop**
- **Moteur à combustion interne chargé doté d'une unité d'expansion dans un circuit de récupération de chaleur**

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Möller, Heribert, 91623 Sachsen, DE
Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F01P 5/10** (11) **3 152 425 B1**
F01P 5/14 **F16K 11/052**

(25) Sv (26) En
(21) 15803827.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) SE 2015/050609 27.05.2015

(87) WO 2015/187079 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 SE 1450667

- (54) • **KÜHLANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN KÜHLSYSTEM**
- **COOLING ARRANGEMENT AND A MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A COOLING SYSTEM**
- **AGÈNCEMENT DE REFROIDISSEMENT ET VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) EKMAN, Mats, S-155 32 Nykvarn, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 5/10 → (51) **F04D 15/00**

F01P 5/14 → (51) **F01P 5/10**

F01P 7/14 → (51) **F04D 15/00**

F01P 7/14 → (51) **H02K 11/00**

(51) **F01P 7/16** (11) **2 857 652 B1**

(25) En (26) En
(21) 14195393.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(30) 29.03.2010 JP 2010075600

- (54) • **Thermostatvorrichtung**
- **Thermostat device**
- **Dispositif de thermostat**

(73) Fuji Bellows Co., Ltd, Fukami-Higashi 1-6-8 Yamato-shi, Kanagawa 242-0012, JP
Corea Electronics Corporation, 168-16, Yongtan-dong, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 380-250, KR

(72) Park, Hee Wan, 137070 Seoul, KR

Suzuki, Takatomo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0012, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 11002262.1 / 2 372 124

F01P 7/16 → (51) **H02K 11/00**

F02B 23/06 → (51) **B23K 9/04**

F02B 29/04 → (51) **F28D 1/04**

F02B 33/40 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 244 035 B1**
F02C 6/12 **F02M 26/09**
F02M 26/06 **F02M 26/19**

(25) De (26) De
(21) 17162834.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016207948

- (54) • **VERDICHTER, ABGASTURBOLADER UND BRENNKRAFTMASCHINE**
- **COMPRESSOR, EXHAUST GAS TURBOCHARGER AND COMBUSTION ENGINE**
- **COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Koehler, Ingo, 38104 Braunschweig, DE

Abad Lozano, Maria-Teresa, 38100 Braunschweig, DE

Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE

Jeschke, Jan, 38539 Müden, DE
Köhler, Stefan, 38162 Cremlingen, DE

F02B 37/00 → (51) **F01D 25/26**

F02B 37/02 → (51) **F02B 39/00**
F02B 37/02 → (51) **F02M 26/16**
F02B 37/04 → (51) **F02B 39/00**
F02B 37/10 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F02B 39/00** (11) **2 799 690 B1**
F02B 37/02 **F01D 25/24**
(25) Ja (26) En
(21) 12863532.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/076805 17.10.2012
(87) WO 2013/099410 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011286968
(54) • **TURBINE FÜR TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES TURBOLADERS**
• **TURBINE FOR SUPERCHARGER AND METHOD FOR ASSEMBLING SUPERCHARGER**
• **TURBINE POUR COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 242 002 B1**
F02B 37/04 **F02B 37/10**
F02B 39/10 **F02B 33/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15869810.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) JP 2015/083986 03.12.2015
(87) WO 2016/098604 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257541
(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) SIVARAMAN, Vijayakumar, Tokyo 170-0004, JP
HAYASHI, Masamoto, Oita-shi Oita 870-1153, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 39/10 → (51) **F02B 39/00**
F02B 51/02 → (51) **F02D 19/08**
F02B 61/02 → (51) **B60K 28/16**
F02B 67/06 → (51) **F01P 3/22**
F02B 75/04 → (51) **F02B 75/32**
F02B 75/16 → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02B 75/32** (11) **3 351 765 B1**
F02B 75/04 **B23P 21/00**
F16C 3/06 **F16C 7/00**
(25) Ja (26) En

(21) 15904067.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076227 16.09.2015
(87) WO 2017/046878 2017/12 23.03.2017
(54) • **BOLZENBEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR UNTERLENKER**
• **BOLT FASTENING METHOD FOR LOWER LINK**
• **PROCÉDÉ POUR SERRER UN BOULON POUR UNE LIAISON INFÉRIEURE**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOUSE, Mitsuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Shigeru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKASHIMA, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WAKI, Kazuto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
CHIARA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 77/08 → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02C 3/067** (11) **2 820 265 B1**
F02K 3/072 **F01D 1/26**
(25) En (26) En
(21) 13790583.2 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027553 25.02.2013
(87) WO 2013/172906 2013/47 21.11.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408229
(54) • **GEGENLÄUFIGE NIEDERDRUCKTURBINE MIT SPLITTERGETRIEBESYSTEM**
• **COUNTER ROTATING LOW PRESSURE TURBINE WITH SPLITTER GEAR SYSTEM**
• **TURBINE BASSE PRESSION CONTRAROTATIVE À BOÎTE DE VITESSE DE RÉPARATION**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US
MCCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
MAGGE, Shankar S., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/14** (11) **2 801 761 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/28**
F23R 3/34 **F23R 3/36**
F23R 3/46 **F23R 3/54**
(25) Ja (26) En
(21) 12864068.7 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/083501 25.12.2012
(87) WO 2013/103109 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000605

(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER BRENNKAMMER**
• **METHOD OF CONFIGURING A COMBUSTOR**
• **MÉTHODE DE CONFIGURATION D'UN COMBUSTEUR**
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) NAKAMURA Sosuke, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMURA Yoshikazu, Tokyo 108-8215, JP
KATANO Hikaru, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA Katsunori, Tokyo 108-8215, JP
NISHIDA Koichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F02C 6/00** (11) **3 059 413 B1**
F41H 13/00
(25) En (26) En
(21) 16163686.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 29.03.2011 US 201161468677 P
(54) • **FAHRZEUGSYSTEM**
• **VEHICLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE**
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Cagne, Steven, Avon IN 46123, US
Rodriguez, Rigoberto, Avon IN 46123, US
Siegel, William, Woodbridge VA 22192, US
Arvin, John, Panama City FL 32407, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12764181.9 / 2 691 624

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/00**

F02C 6/12 → (51) **F01D 9/02**

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/18**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/00**

F02C 7/00 → (51) **C08K 3/04**

(51) **F02C 7/04** (11) **2 369 155 B1**
B64C 11/14
(25) En (26) En
(21) 11157612.0 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 GB 201005053
(54) • **Nasenkonus einer Gasturbine**
• **A gas turbine engine nose cone**
• **Cone d'entrée d'une turbine à gaz**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bottome, Kristofer, Nottingham, Nottinghamshire NG8 4BE, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/04 → (51) **F02C 7/36**

F02C 7/045 → (51) **B32B 15/20**

(51) **F02C 7/06** (11) **2 479 406 B1**
F16C 27/04
(25) En (26) En
(21) 12151296.6 (22) 16.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (30) 24.01.2011 US 201113012008
- (54) • *Lagersystem für Gasturbinenmotor*
• *Bearing System for Gas Turbine Engine*
• *Système de roulement pour moteur de turbine à gaz*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Witlicki, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/12 → (51) **F02C 7/24**

- (51) **F02C 7/18** (11) **2 956 647 B1**
F23R 3/42 **F23R 3/00**
F23R 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 13874867.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) US 2013/068728 06.11.2013
- (87) WO 2014/126619 2014/34 21.08.2014
- (30) 14.02.2013 US 201361764791 P
- (54) • *BRENNKAMMERÄUSKLEIDUNGEN MIT U-FÖRMIGEN KÜHLKANÄLEN UND KÜHLVERFAHREN*
• *COMBUSTOR LINERS WITH U-SHAPED COOLING CHANNELS AND METHOD OF COOLING*
• *CHEMISES DE CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉES DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT EN "U" ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CUNHA, Frank J., Avon, CT 06001, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) **C08K 3/04**

F02C 7/20 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F02C 7/22** (11) **2 390 484 B1**
F02C 9/26 **F02C 7/232**
F02C 7/236
- (25) En (26) En
- (21) 11167781.1 (22) 26.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
- (30) 25.05.2010 US 786844
- (54) • *Kraftstoffpumpensystem für einen Gasturbinenmotor*
• *Fuel pumping system for a gas turbine engine*
• *Système de pompage de carburant pour moteur de turbine à gaz*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Dyer, Gerald P., Enfield, CT 06082, US
- Gibbons, Kevin, Torrington, CT 06790, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/232 → (51) **G05D 11/13**

F02C 7/236 → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F02C 7/24** (11) **2 932 070 B1**
F02C 7/12 **F23R 3/00**
F23R 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 13874386.9 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/075388 16.12.2013
- (87) WO 2014/123624 2014/33 14.08.2014
- (30) 17.12.2012 US 201213716774
- (54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER-HITZESCHILD MIT ERHÖHTER FILMKÜHLWIRKSAMKEIT*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR HEAT SHIELD WITH INCREASED FILM COOLING EFFECTIVENESS*
• *BOUCLIER THERMIQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC EFFICACITÉ DE REFROIDISSEMENT PELLICULAIRE ACCRUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
- HOKE, James B., Tolland, Connecticut 06084, US
- CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/24** (11) **2 971 691 B1**
F01D 25/08 **F04D 29/58**
F04D 29/52 **F01D 5/02**
F01D 25/24 **F01D 21/04**
F01D 11/12 **B05D 5/08**

- (25) En (26) En
- (21) 14807870.2 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022932 11.03.2014
- (87) WO 2014/197031 2014/50 11.12.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361779279 P
- (54) • *BLÄSERGEHÄUSEAUSKLEIDUNG EINER GASTURBINE MIT DREHMOMENTSPERRE*
• *A GAS TURBINE LINER FOR A FAN CASE COMPRISING A TORQUE STOP*
• *VIROLE D'UNE SOUFFLANTE D'UNE TURBINE À GAZ AVEC BLOCAGE DE TORQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT 06073, US
- LANCASTER, Drew, W., Hartford, CT 06103, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/26** (11) **2 256 319 B1**
G05B 1/00 **G06F 1/00**
G01M 15/14 **G05B 23/02**
F01D 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 10154597.8 (22) 25.02.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
- (30) 29.05.2009 US 182519 P

- 24.07.2009 US 509155
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für die Erfassung und Verarbeitung von Defekten von austauschbaren Teilaggregaten einer Gasturbine beim Startvorgang*
• *Methods and systems for turbine line replaceable unit fault detection and isolation during engine startup*
• *Procédé et dispositif pour la détection et isolation des défauts des modules interchangeables d'une turbine à gaz pendant la phase de démarrage*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Kim, Kyusung, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02C 7/264 → (51) **F02C 7/266**

- (51) **F02C 7/266** (11) **2 959 135 B1**
F02C 7/264 **F02K 3/00**
F23R 3/04 **F23C 99/00**
F23R 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 13875496.5 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) US 2013/068700 06.11.2013
- (87) WO 2014/130102 2014/35 28.08.2014
- (30) 21.02.2013 US 201361767518 P
- (54) • *VERTEILTES ZÜNDSYSTEM FÜR EINE BRENNKAMMER*
• *DISTRIBUTED SPARK IGNITION SYSTEM FOR A COMBUSTOR*
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE À ÉTINCELLES RÉPARTIES POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BURD, Steven, W., Cheshire, CT 06410, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/277 → (51) **F01D 19/00**

F02C 7/28 → (51) **B32B 18/00**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/32 → (51) **F01D 19/00**

- (51) **F02C 7/36** (11) **2 075 439 B1**
F02C 7/04 **F02K 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 08253130.2 (22) 25.09.2008
- (84) DE GB
- (43) 01.07.2009
- (30) 25.09.2007 US 860719
- (54) • *Modulare Anordnung einer Gasturbinenstirnseite und entsprechendes Wartungsverfahren*
• *Modular architecture of gas turbine front end and corresponding servicing method*
• *Agencement modulaire de l'extrémité avant d'une turbine à gaz et procédé d'entretien correspondant*
- (73) United Technologies Corporation, Financial Building, 1 Financial Plaza, Hartford, Connecticut 06101, US
- (72) McCune, Michael E., Colchester Connecticut 06415, US
- Merry, Brian D., Andover Connecticut 06232, US
- Suciu, Gabriel L., Glastonbury Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/00**

F02C 7/36 → (51) **F16H 57/04**

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/26 → (51) **G05D 11/13**

F02C 9/28 → (51) **F02K 3/06**

F02D 9/06 → (51) **F02M 26/16**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 212 913 B1**
F16K 1/22 **F02M 26/70**

(25) De (26) De
(21) 15756387.5 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/069418 25.08.2015
(87) WO 2016/066300 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014115793

(54) • **KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN KLAPPENVORRICHTUNG**
• **FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FLAP**
• **SYSTÈME À CLAPET POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UN TEL CLAPET**

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) MICHELS, Jürgen, 41238 Mönchengladbach, DE
SIMONS, Norbert, 40233 Düsseldorf, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02D 9/10 → (51) **F02M 35/10**

F02D 9/10 → (51) **F16K 1/226**

F02D 11/10 → (51) **F16K 1/226**

(51) **F02D 13/02** (11) **2 239 446 B1**
F02D 15/00 **F02D 23/02**
F02D 41/30 **F02D 41/40**
F02D 35/02 **F02D 41/00**
F02B 1/12 F02B 29/04
F02P 23/04 F02B 75/12

(25) En (26) En
(21) 10003472.7 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009087097

(54) • **Einspritzungsstrategie zum Betreiben einer direkt einspritzenden selbstzündenden Brennkraftmaschine**
• **Injection strategy for operating a direct-injection controlled auto-ignition in a combustion engine**
• **Stratégie d'injection d'un moteur à combustion interne, à injection directe et à auto-allumage**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Hitomi, Mitsuo, Hiroshima 730-8670, JP
Yamakawa, Masahisa, Hiroshima 730-8670, JP
Nishimoto, Toshiaki, Hiroshima 730-8670, JP

Youso, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
Araki, Keiji, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 13/02** (11) **3 320 199 B1**
F02D 13/06 **F02D 17/02**

(25) De (26) De
(21) 16727708.6 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/063018 08.06.2016
(87) WO 2017/005445 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015111056

(54) • **VERFAHREN ZUR WIRKUNGSGRADOPTIMIERTEN UMSCHALTUNG EINER VIER-TAKT-BRENNKRAFTMASCHINE MIT MEHREREN ZYLINDERN UND VOLL-VARIABLEM VENTILTRIEB ZWISCHEN EINEM VOLL-ZYLINDERBETRIEB UND TEIL-ZYLINDERBETRIEB**
• **METHOD FOR EFFICIENCY OPTIMISED SWITCHING OF A FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SEVERAL CYLINDERS AND FULLY VARIABLE VALVE DRIVE BETWEEN A FULL CYLINDER OPERATION AND REDUCED CYLINDER OPERATION**
• **PROCÉDÉ POUR LA COMMUTATION OPTIMISÉE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS AYANT PLUSIEURS CYLINDRES ET UN SYSTÈME ENTIÈREMENT VARIABLE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE ENTRE UNE OPÉRATION À TOUTS CYLINDRES ET UNE OPÉRATION À CYLINDRES RÉDUITS**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HEINS, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE
GRAJEWSKI, Volker, 29369 Ummern, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

F02D 13/06 → (51) **F02D 13/02**

F02D 15/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 17/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/22**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/30**

(51) **F02D 19/08** (11) **3 190 287 B1**
F02M 26/43 **F02B 51/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15837716.8 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074602 31.08.2015
(87) WO 2016/035735 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181794
26.09.2014 JP 2014197367
26.09.2014 JP 2014197368
17.11.2014 JP 2014233173

(54) • **MOTOR**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F02D 19/10 → (51) **F02D 41/22**

F02D 23/02 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02D 29/00** (11) **2 811 139 B1**
F02D 45/00

(25) Ja (26) En
(21) 13743737.2 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052510 04.02.2013
(87) WO 2013/115399 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021749

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
• **ENGINE CONTROL DEVICE FOR WORK VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**

(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

(72) HYODO, Koji, Ibaraki 300-0013, JP
AOKI, Isamu, Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tetsuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KIKUCHI, Keigo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 29/00 → (51) **F02D 29/04**

F02D 29/02 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F02D 29/04** (11) **2 980 390 B1**
E02F 9/20 **F02D 29/00**
E02F 9/22 **F02D 41/02**
F02D 31/00

(25) Ja (26) En
(21) 14775831.2 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/056751 13.03.2014
(87) WO 2014/156697 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013062152

(54) • **MOTORDREHZAHLSTEUERUNG FÜR ARBEITSMASCHINE**
• **ENGINE SPEED CONTROLLER OF WORK MACHINE**
• **UNITÉ DE RÉGLAGE DE VITESSE DE MOTEUR POUR ENGIN DE CHANTIER**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) KAYANE, Masahiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA, Yuuta, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F02D 31/00 → (51) **B60K 17/08**

F02D 31/00 → (51) **F02D 29/04**

(51) **F02D 35/02** (11) **2 549 086 B1**
F02B 77/08 **F02B 75/16**

(25) En (26) En
(21) 12177250.3 (22) 20.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
- (30) 20.07.2011 JP 2011158620
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND MIT DEM MOTOR AUSGESTATTETES MOTORRAD*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND STRADDLE-TYPE VEHICLE EQUIPPED WITH THE ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER ÉQUIPÉ DU MOTEUR*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Shizuoka-ken, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Nakajima, Akitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- Inomori, Toshinori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/06**

F02D 37/02 → (51) **B60K 28/16**

- (51) **F02D 41/00** (11) **2 581 590 B1**
F02M 26/06 **F02D 41/14**
F02B 29/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12290308.1 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (30) 12.10.2011 FR 1103114
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASRÜCKFÜHRVENTILS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN EXHAUST GAS RECIRCULATION VALVE*
- *Procédé de commande d'une vanne intégrée dans un circuit de recirculation des gaz d'échappement d'un moteur*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500ueil-Malmaison, FR
- (72) Bresch-Pietri, Delphine, 94300 Vincennes, FR
- Leroy, Thomas, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- Chauvin, Jonathan, 75017 Paris, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/02 → (51) **B60K 17/08**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/02 → (51) **F02D 29/04**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/06**

- (51) **F02D 41/06** (11) **3 309 378 B1**
F02D 41/22 **F02D 41/32**
F02D 41/34 **F02D 43/00**
F02D 45/00 **F02D 41/04**
F02D 35/02 **F02D 41/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15894982.6 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) JP 2015/067033 12.06.2015
- (87) WO 2016/199297 2016/50 15.12.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
- *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KODAMA, Takayoshi, Kanagawa 243-0123, JP
- INOUE, Takao, Kanagawa 243-0123, JP
- UCHIDA, Ryo, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(51) **F02D 41/08** (11) **2 843 217 B1**
B62H 1/02 **B60W 10/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14177419.0 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 27.08.2013 JP 2013175812
- (54) • *Elektronische Fahrzeugsteuerungseinheit*
- *Vehicle electronic control unit*
- *Unité de commande électronique de véhicule*
- (73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
- (72) Sugimori, Shigehiko, Tochigi, 3291233, JP
- Akimoto, Yutaka, Tochigi, 3291233, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **2 952 718 B1**
F02D 45/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 13874190.5 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) JP 2013/051909 29.01.2013
- (87) WO 2014/118890 2014/32 07.08.2014
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *CONTROL SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- NAKAGAWA, Norihisa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YAMAGUCHI, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/14 → (51) **F01N 11/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/18** (11) **1 645 743 B1**
F02D 45/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 04747049.7 (22) 30.06.2004
- (84) DE FR GB IT
- (43) 12.04.2006
- (86) JP 2004/009580 30.06.2004
- (87) WO 2005/005812 2005/03 20.01.2005
- (30) 10.07.2003 JP 2003195233
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANSAUGLUFTMENGE EINES ZYLINDERS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR ESTIMATING AN AMOUNT OF INTAKE AIR SUPPLIED INTO A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ D'AIR ASPIRÉ D'UN CYLINDRE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MUTO, Harufumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- TOSHIMITSU, Isamu, Toyota-shi, Aichi 470-1201, JP
- ANAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 470-1201, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/22** (11) **2 915 986 B1**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02D 19/10

- (25) En (26) En
- (21) 14158273.4 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (54) • *Luftdichtheitsbeurteilung eines Verteilers für gasförmigen Brennstoff während des Spülgasspülens*
- *Evaluating air-tightness of a gaseous fuel manifold during purge gas flushing*
- *Évaluation de l'étanchéité à l'air d'un collecteur de carburant gazeux lors du passage de gaz de purge*
- (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
- (72) SIXEL, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
- MARSCHIEDER, Hannes, 24790 Schülldorf, DE
- TUEXEN, Thorsten, 24214 Gettorf, DE
- HOHENWALD, Christian, 24161 Altenholz, DE
- WESTER, Daniel, 24242 Felde, DE
- SIVASUBRAMANIAN, Arvind, Peoria, Illinois 61615, US
- STUBBS, Adam, Eye, Peterborough PE6 7PY, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/24 → (51) **F01N 11/00**

- (51) **F02D 41/30** (11) **3 006 708 B1**
F02D 41/00 **F02D 19/06**
- (25) De (26) De
- (21) 15002715.9 (22) 19.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 06.10.2014 AT 507142014
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

- *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
 - *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
 (72) Gruber, Friedrich, 6283 Hippach, AT
 Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
 Trapp, Christian, 6067 Absam, AT
 Tinschmann, Georg, 6130 Schwaz, AT
 Musu, Ettore, 41051 Modena, IT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 41/30	→ (51)	F02D 13/02
F02D 41/32	→ (51)	F02D 41/06
F02D 41/34	→ (51)	F02D 41/06
F02D 41/40	→ (51)	F02D 13/02
F02D 41/40	→ (51)	F02D 41/06
F02D 43/00	→ (51)	F02D 41/06
F02D 45/00	→ (51)	F02D 29/00
F02D 45/00	→ (51)	F02D 41/06
F02D 45/00	→ (51)	F02D 41/14
F02D 45/00	→ (51)	F02D 41/18

- (51) **F02F 1/10** (11) **1 730 396 B1**
F02F 1/16 **F02F 1/20**
 (25) En (26) En
 (21) 05725561.4 (22) 15.03.2005
 (84) DE ES FR GB IT
 (43) 13.12.2006
 (86) US 2005/008482 15.03.2005
 (87) WO 2005/089290 2005/39 29.09.2005
 (30) 15.03.2004 US 553265 P
 14.03.2005 US 79032 P
 (54) • *ZYLINDERLAUFFLÄCHEN AUS HOCHFESTEM STAHL FÜR DIESELMOTOREN*
 • *HIGH STRENGTH STEEL CYLINDER LINER FOR DIESEL ENGINE*
 • *CHEMISE DE CYLINDRE EN ACIER A HAUTE RESISTANCE DESTINEE A UN MOTEUR DIESEL*
- (73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
 (72) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
 HIGHUM, Eric, Howell, MI 48843, US
 (74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F02F 1/16	→ (51)	F02F 1/10
F02F 1/20	→ (51)	F02F 1/10
F02F 1/42	→ (51)	F01N 13/10

- (51) **F02F 3/00** (11) **2 681 435 B1**
F02F 3/22
 (25) De (26) De
 (21) 12727232.6 (22) 02.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2014
 (86) DE 2012/000231 02.03.2012
 (87) WO 2012/119590 2012/37 13.09.2012
 (30) 04.03.2011 DE 102011013143
 (54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
 (72) EDEL, Helmut, 78628 Rottweil, DE
 SEEGER-VAN NIE, Andreas, 73650 Winterbach, DE
 WEISSE, Volker, 70192 Stuttgart, DE
 FEDYNA, Achim, 73463 Westhausen, DE
 PESCHKE, Christian, 70437 Stuttgart, DE
 SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 3/14	→ (51)	B23K 9/04
F02F 3/22	→ (51)	F02F 3/00
F02F 3/26	→ (51)	B23K 9/04
F02G 5/00	→ (51)	F01P 3/22

- (51) **F02K 1/62** (11) **2 650 519 B1**
F02K 1/76
 (25) En (26) En
 (21) 13160504.0 (22) 21.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2013
 (30) 10.04.2012 US 201261622133 P
 01.08.2012 US 201213564444
 (54) • *Aktuator für eine Schubumkehrvorrichtung mit Arretierung*
 • *Thrust reverser actuator with primary lock*
 • *Actionneur d'inverseur de poussée avec dispositif d'arrêt*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) Wingett, Paul T., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Chakker, Kevin K., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Vaughan, Ron, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Birchak, Dan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Kang, Albert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Gockel, Rich, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Ryan, Bill, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Bristol, Brent, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
 (60) 19154020.2

F02K 1/76	→ (51)	F02K 1/62
------------------	--------	------------------

- (51) **F02K 3/00** (11) **3 023 625 B1**
F02C 6/08 **F02C 7/36**
 (25) En (26) En
 (21) 15195583.8 (22) 20.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (30) 20.11.2014 US 201414549213
 (54) • *KOMPRESSOR MIT MOTORGETRIEBENER WELLE MIT VERWENDUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES*

- *ENGINE DRIVEN-SHAFT DRIVEN COMPRESSOR UTILIZING INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION*
 - *COMPRESSEUR ENTRAÎNÉ PAR UN ARBRE MOTEUR UTILISANT UNE TRANSMISSION INFINIMENT VARIABLE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 (72) HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
 DeFRANCESCO, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/00	→ (51)	F02C 7/266
------------------	--------	-------------------

- (51) **F02K 3/06** (11) **2 547 893 B1**
F01D 21/02 **F01D 21/10**
F02C 9/28 **G01P 3/48**
F02K 3/072
 (25) En (26) En
 (21) 11790135.5 (22) 15.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2013
 (86) US 2011/028507 15.03.2011
 (87) WO 2011/152914 2011/49 08.12.2011
 (30) 15.03.2010 US 723835
 (54) • *ERMITTLUNG VON LÜFTERPARAMETERN DURCH DRUCKÜBERWACHUNG*
 • *DETERMINING FAN PARAMETERS THROUGH PRESSURE MONITORING*
 • *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE SOUFFLANTE PAR LE BIAIS D'UN CONTRÔLE DE PRESSION*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
 (72) ERNST, James, Carmel IN 46033, US
 ZIZZO, Claudio, Derby DE 22 1BP, GB
 COLLINS, Shawn, Thomas, Indianapolis IN 46205, US
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F02K 3/06	→ (51)	F02C 7/36
------------------	--------	------------------

F02K 3/072	→ (51)	F02C 3/067
-------------------	--------	-------------------

F02K 3/072	→ (51)	F02K 3/06
-------------------	--------	------------------

- (51) **F02K 9/48** (11) **3 066 330 B1**
F02K 9/50 **F02K 9/64**
F02K 9/97
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14809465.9 (22) 05.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (86) FR 2014/052820 05.11.2014
 (87) WO 2015/067894 2015/19 14.05.2015
 (30) 06.11.2013 FR 1360849
 (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON TREIBMITTELN*
 • *PROPULSION ASSEMBLY AND METHOD FOR SUPPLYING PROPELLANTS*
 • *ENSEMBLE PROPULSIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ERGOLS*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
 (72) DANGUY, François, F-27510 Tourny, FR
 HAYOUN, David, F-75116 Paris, FR
 SANNINO, Jean Michel, F-27950 Saint-Marcel, FR

(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02K 9/50** (11) **3 060 787 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824870.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052665 21.10.2014
(87) WO 2015/059395 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 FR 1360363

(54) • **AUTOGENE DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TREIBMITTELBEHÄLTER**
• **AUTOGENOUS PRESSURISATION DEVICE FOR A PROPELLANT RESERVOIR**
• **DISPOSITIF DE PRESSURISATION AUTOGENE D'UN RÉSERVOIR D'ERGOL**

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) CARATGE, Antoine, F-92430 Marnes La Coquette, FR
SANNINO, Jean Michel, F-27950 Saint-Marcel, FR
DREYER, Stéphanie, 27200 VERNON, FR
BARTHOULOT, Jean-Luc, F-27510 Panilleuse, FR

(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/50 → (51) **F02K 9/48**

F02K 9/64 → (51) **F02K 9/48**

(51) **F02K 9/88** (11) **2 675 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 11858531.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/064929 14.12.2011
(87) WO 2012/112208 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201113029769

(54) • **UMGURTETER TOROIDDRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **BELTED TOROID PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **CUVE SOUS PRESSION TOROÏDALE CEINTURÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) TRAVIS, Robert D., Tucson Arizona 85749, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/48**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 213 988 B1**
B63H 5/125 **B63B 17/00**
F17C 13/08 **B63B 35/66**
(25) En (26) En
(21) 16158219.2 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

(54) • **SCHIFF MIT GASBETRIEBENEM MOTOR**
• **SHIP WITH GAS FUELED ENGINE**
• **NAVIRE À MOTEUR FONCTIONNANT AU GAZ**

(73) BV Scheepswerf Damen Gorinchem, Postbus 1, 4200 AA Gorinchem, NL

(72) Dukers, Emile Christian Jozef August, 3171 PR Poortugaal, NL
Watson, Raymond Frits Albert, 1501 SC Zaandam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **F02M 21/02** (11) **3 280 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711254.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056093 21.03.2016
(87) WO 2016/162189 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015206206

(54) • **GASVENTIL**
• **GAS VALVE**
• **SOUPAPE À GAZ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
WIEDMANN, Felix, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02M 21/02** (11) **3 280 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711255.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056101 21.03.2016
(87) WO 2016/162191 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015206205

(54) • **GASVENTIL**
• **GAS VALVE**
• **VALVE À GAZ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
WIEDMANN, Felix, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02M 25/08** (11) **3 392 496 B1**
B60K 15/035
(25) It (26) En
(21) 17167497.1 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(54) • **KANISTER ZUM FILTERN VON KRAFTSTOFFDÄMPFEN AUS EINEM KRAFTFAHRZEUGKRAFTSTOFFTANK**
• **CANISTER FOR FILTERING FUEL VAPOURS FROM A MOTOR-VEHICLE FUEL TANK**

• **ABSORBEUR DESTINÉ À FILTRER DES VAPEURS DE CARBURANT DEPUIS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULE À MOTEUR**

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) RIAUDO, Marco, 10135 Torino, IT
SPADA, Luigi, 10135 Torino, IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02M 26/06 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/06 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/09 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02M 26/16** (11) **2 959 152 B1**
F02B 37/02 **F02D 9/06**
(25) De (26) De

(21) 14703777.4 (22) 07.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/000346 07.02.2014

(87) WO 2014/127889 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 DE 102013003031

(54) • **ABGASTRAKT FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **EXHAUST DUCT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **CONDUIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) KÜNZEL, Stefan, 71336 Waiblingen, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F02M 26/19 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/43 → (51) **F02D 19/08**

F02M 26/70 → (51) **F02D 9/10**

(51) **F02M 35/02** (11) **2 949 911 B1**
B01D 45/16 **B01D 50/00**
F16K 31/12 **F16K 11/10**
F16K 15/16 **F02M 35/022**

(25) De (26) De
(21) 15000673.2 (22) 07.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014007896

(54) • **VENTILPLATTENEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **VALVE PANEL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A FILTER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE LAMES DE SOUPAPE, NOTAMMENT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Scherfenberg, Sönke, 38685 Langelsheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(60) 19155227.2

F02M 35/022 → (51) **F02M 35/02**

(51) **F02M 35/10** (11) **3 268 599 B1**
F02D 9/10 **F16K 1/22**

(25) De (26) De
(21) 16711158.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054780 07.03.2016

(87) WO 2016/146416 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015204604

(54) • **SAUGMODUL EINER FRISCHLUFTANLAGE**
• **INTAKE MODULE OF A FRESH AIR SYSTEM**
• **MODULE D'ASPIRATION D'UNE INSTALLATION D'AIR NEUF**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) DETTINGER, Marco, 75181 Pforzheim, DE
ENDRESS, Mathias, 70176 Stuttgart, DE

GÜTH, Wolfgang, 70597 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/12**

(51) **F02M 35/12** (11) **3 090 169 B1**
F02M 35/14 **F02M 35/10**
F02M 37/00 **F16L 55/027**
F16L 55/033 **B60T 17/00**
B60T 17/04 B60T 13/12
F02M 25/06

(25) En (26) En
(21) 14869909.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/069279 09.12.2014
(87) WO 2015/089030 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913668 P
27.03.2014 US 201461971008 P

(54) • GERÄUSCHDÄMPFUNGSEINHEIT FÜR
MOTORSYSTEME
• NOISE ATTENUATION UNIT FOR ENGINE
SYSTEMS
• UNITÉ D'ATTÉNUATION DE BRUIT POUR
SYSTÈMES DE MOTEUR

(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research
Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US

(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
FLETCHER, David, Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367,
US

BRAVO, Rex, Detroit, MI 48226, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F02M 35/14 → (51) **F02M 35/12**

F02M 37/00 → (51) **F02M 35/12**

F02M 37/00 → (51) **F02M 37/10**

(51) **F02M 37/10** (11) **2 976 519 B1**
B60K 15/03 **F02M 37/18**
F02M 37/22 **F02M 37/00**

(25) Sv (26) En
(21) 14769893.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) SE 2014/050303 12.03.2014
(87) WO 2014/148987 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 SE 1350360

(54) • BRENNSTOFFSYSTEM FÜR BRENN-
KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES BRENNSTOFFSYS-
TEMS
• FUEL SYSTEM FOR COMBUSTION
ENGINE AND A METHOD FOR
CONTROLLING A FUEL SYSTEM
• CIRCUIT DE CARBURANT POUR MOTEUR
À COMBUSTION ET PROCÉDÉ SERVANT
À COMMANDER UN CIRCUIT DE CARBU-
RANT

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CEDFORS, Dan, S-146 38 Tullinge, SE
FORSBERG, Carina, S-152 51 Södertälje, SE
FOGELBERG, Patrik, S-141 92 Huddinge, SE
JONSSON, Anders, S-147 34 Tumba, SE

F02M 37/18 → (51) **F02M 37/10**

F02M 37/22 → (51) **B01D 35/153**

F02M 37/22 → (51) **B29C 33/42**

F02M 37/22 → (51) **F02M 37/10**

F02M 37/22 → (51) **G01F 23/24**

F02M 47/02 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02M 51/06** (11) **3 179 088 B1**
F16K 31/00

(25) De (26) De
(21) 16194811.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224554

(54) • DOSIERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEK-
TRISCH ISOLIERENDES MEDIUM
• DOSING DEVICE FOR AN ELECTRICALLY
INSULATING MEDIUM
• DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN
MILIEU ÉLECTRO-ISOLANT

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02M 53/04** (11) **2 834 511 B1**

(25) De (26) De
(21) 13715648.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056770 28.03.2013

(87) WO 2013/149954 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 AT 4132012

(54) • EINSPRITZDÜSE ZUM EINSPRITZEN VON
MEDIEN IN EINEN BRENNRAUM
• INJECTION NOZZLE FOR INJECTING
MEDIA INTO A COMBUSTION CHAMBER
• INJECTEUR POUR INJECTER DES
FLUIDES DANS UNE CHAMBRE DE
COMBUSTION

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WERGER, Heinrich, A-5440 Golling, AT

(51) **F02M 53/06** (11) **1 999 367 B1**

(25) En (26) En
(21) 07753413.9 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008
(86) US 2007/006782 19.03.2007

(87) WO 2007/109219 2007/39 27.09.2007
(30) 17.03.2006 US 783219 P
16.03.2007 US 723050

(54) • VARIABLER INDUKTIONSKOPFEINSPRIT-
ZER
• VARIABLE INDUCTIVE HEATED
INJECTOR
• INJECTEUR VARIABLE CHAUFFE PAR
INDUCTION

(73) Continental Automotive Systems, Inc., One
Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326,
US

(72) HORNBY, Michael, J., Williamsburg, VA
23188, US
NALLY, John, Williamsburg, VA 23185, US

(74) Bonn, Roman Klemens, et al. Continental
Automotive GmbH Patente und Lizenzen
Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F02M 55/00** (11) **2 960 486 B1**

(25) De (26) De
(21) 15170032.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014212194

(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
SPANNUNG AN EINER VERSCHNEIDUNG
ZWEIER INEINANDER EINMÜNDENDEN
KANÄLE

• METHOD FOR REDUCING THE TENSION
AT A CONNECTION BETWEEN TWO
CHANNELS WHICH OPEN INTO ONE
ANOTHER

• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA
TENSION SUR UNE DÉCOUPE DE DEUX
CANAUX DÉBOUCHANT L'UN DANS
L'AUTRE

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Girlinger, Gerhard, 4060 Leonding, AT, AT
Haberlova, Marcela, 4020 Linz, AT
Rosenkranz, Horst, A-4030 Linz, AT

(51) **F02M 55/00** (11) **3 121 433 B1**
F02M 55/02

(25) En (26) En
(21) 15178025.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(54) • KRAFTSTOFFLEISTENANORDNUNG FÜR
EINE BRENNKRAFTMASCHINE

• FUEL RAIL ASSEMBLY FOR AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• ENSEMBLE RAIL DE CARBURANT POUR
UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Serra, Giandomenico, 56010 Loc.Ghezzano -
S.Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano
Terme, IT

Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT

F02M 55/02 → (51) **F02M 55/00**

F02M 55/02 → (51) **F02M 69/46**

(51) **F02M 55/04** (11) **3 025 051 B1**
F04B 1/04 **F04B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 14734796.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/063805 30.06.2014

(87) WO 2015/010856 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313338

(54) • HOCHDRUCKPUMPE
• HIGH PRESSURE PUMP
• POMPE HAUTE PRESSION

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) TANSUG, Onur Mehmet, 35570 Izmir, TR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Gallée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

F02M 55/04 → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02M 59/46** (11) **3 002 446 B1**
F02M 63/00 **F02M 55/04**

(25) En (26) En
(21) 15189904.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 08.03.2011 JP 2011049762

- (54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-PUMPE
• HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP
• POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SAITO, Atsuji, Ibaraki, 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (60) 19163383.3
- (62) 12158527.7 / 2 497 939

F02M 61/12 → (51) **F02M 63/00**

F02M 61/14 → (51) **F02M 69/46**

- (51) **F02M 63/00** (11) **3 230 580 B1**
F02M 47/02 **F02M 61/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15786971.0 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/075072 29.10.2015
- (87) WO 2016/091451 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 GB 201421995
- (54) • REGELVENTILANORDNUNG
• CONTROL VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VANNE DE RÉGULATION
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LEGRAND, Philippe, F-41350 St. Gervais la Foret, FR
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/46**

- (51) **F02M 63/02** (11) **2 836 698 B1**
F16K 17/24
- (25) De (26) De
- (21) 13716747.4 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) EP 2013/056777 28.03.2013
- (87) WO 2013/152966 2013/42 17.10.2013
- (30) 10.04.2012 AT 4232012
- (54) • DURCHFLUSSBEGRENZER MIT KUGEL UND DROSSEL
• FLOW RESTRICTOR WITH BALL AND THROTTLE
• LIMITEUR DE DÉBIT À BILLE ET ÉTRANGLEMENT
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GIESSAUF, Helmut, A-5020 Salzburg, AT

- (51) **F02M 69/46** (11) **2 789 845 B1**
F02M 55/02
- (25) De (26) De
- (21) 14160817.4 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (30) 08.04.2013 DE 102013103471
- (54) • Kraftstoffverteiler aus Duplexstahl
• Fuel distributor made from duplex steel
• Distributeur de carburant en acier duplex
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Aul, Dipl.-Ing. Eugen, 31787 Hameln, DE

- Zwiener, Damian, 33102 Paderborn, DE
- Dertinger, Georg, 33178 Borchon, DE
- Thiele, Petra, 33098 Paderborn, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **F02M 69/46** (11) **3 311 023 B1**
F02M 61/14

- (25) En (26) En
- (21) 16726039.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/061162 18.05.2016
- (87) WO 2016/206868 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 EP 15173057
- (54) • INJEKTORBECHERANORDNUNG
• INJECTOR CUP ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUPELLE D'INJECTEUR
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) PUCCINI, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT
- SERRA, Giandomenico, 56010 S.Giuliano Terme (PI), IT

F02N 11/00 → (51) **B60W 20/00**

F02N 11/04 → (51) **H02K 21/04**

F02N 11/08 → (51) **B64D 41/00**

- (51) **F02N 15/02** (11) **2 636 883 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10859248.6 (22) 04.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) JP 2010/069564 04.11.2010
- (87) WO 2012/059991 2012/19 10.05.2012
- (54) • KRAFTFAHRZEUGMONTIERTE VERBREN-
NUNGSMOTORSTEUERUNG
• VEHICLE-MOUNTED INTERNAL
COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE EMBARQUÉ
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KUDO, Masahito, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- NAKANO, Shuuji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03B 3/10 → (51) **F03B 13/06**

F03B 11/00 → (51) **F03B 13/12**

- (51) **F03B 13/06** (11) **3 303 825 B1**
E02B 9/06 **F03B 3/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16729814.0 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062410 01.06.2016
- (87) WO 2016/193322 2016/49 08.12.2016
- (30) 01.06.2015 FR 1554931
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UMWANDLUNG UND SPEICHERUNG
ELEKTRISCHER ENERGIE IN FORM VON
DRUCKLUFT

- DEVICE AND METHOD FOR CONVERTING AND STORING ELECTRIC ENERGY IN THE FORM OF COMPRESSED AIR
- DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONVERSION D'ENERGIE ET DE STOCKAGE D'ENERGIE D'ORIGINE ELECTRIQUE, SOUS FORME D'AIR COMPRIME.

- (73) Segula Engineering France, 19 rue d'Arras, 92000 Nanterre, FR
- (72) NEU, Thibault, 44690 Chateau Thebaud, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **F03B 13/12** (11) **3 004 629 B1**
F03B 15/00 **F03B 13/14**
F03B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 14806939.6 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/039517 27.05.2014
- (87) WO 2014/197234 2014/50 11.12.2014
- (30) 03.06.2013 US 201361830541 P
- 23.05.2014 US 201414285664

- (54) • ABSPERRVENTIL FÜR TURBINEN MIT SCHWINGENDEN WASSERSÄULEN
• SHUT-OFF VALVE FOR OSCILLATING WATER COLUMN TURBINES
• SOUPAPE D'ARRÊT POUR TURBINES DE COLONNES D'EAU OSCILLANTE

- (73) Dresser Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
- (72) HALL, Russell, Peterborough PE6 8EN, GB
- NATANZI, Shahab, Cheshire WA14 4QP, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F03B 13/14 → (51) **F03B 13/12**

F03B 13/18 → (51) **F03G 3/00**

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/12**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 268 602 B1**
B63H 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 16722404.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) NL 2016/050146 03.03.2016
- (87) WO 2016/144160 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 NL 2014441

- (54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON KINETISCHER ENERGIE ZWISCHEN EINER FLÜSSIGKEIT UND EINER RELATIV ZUR FLÜSSIGKEIT BEWEGLICHEN STRUKTUR

- IMPROVED APPARATUS FOR EXCHANGING KINETIC ENERGY BETWEEN A FLUID AND A STRUCTURE MOVEABLE RELATIVE TO THE FLUID
- APPAREIL AMÉLIORÉ D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ENTRE UN FLUIDE ET UNE STRUCTURE MOBILE PAR RAPPORT AU FLUIDE

- (73) HTP Technologies B.V., Kaya Richard J. Beaujon Z/N Willemstad, 0000 Curacao, CW
- (72) VAN BRIEMEN, Johannes Willem, 3742 AP Baarn, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **F03C 1/04** (11) **2 472 102 B1**
F04B 9/02 **F04B 53/10**
F04B 1/00

- (25) It (26) En
(21) 11196070.4 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(30) 03.01.2011 IT B020110001
(54) • *Hydraulikmotor oder -pumpe mit Tangentialkolben mit ringförmiger oder sektorieller Form auf einem gängigen oder einem Planetengetriebe für hohe Drehmomente, hohe Leistung sowie hydraulische und mechanische Effizienz*
• *Hydraulic motor or pump with tangential pistons with annular or sectorial shape on ordinary or planetary gear for high torque, and power performance and hydraulic and mechanical efficiency.*
• *Moteur ou pompe hydraulique avec pistons tangentiels ayant une forme annulaire ou sectorielle sur un engrenage ordinaire ou planétaire pour couple élevé, performance électrique et efficacité hydraulique et mécanique*
- (73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena, IT
(72) Breveglieri, Alessandro, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F03D 1/00** (11) **2 475 879 B1**
B63B 27/16 **B63B 35/00**
E02B 17/00 **E02B 17/02**
E04H 12/34 **F03D 13/10**
F03D 13/40
- (25) En (26) En
(21) 10815767.8 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) US 2010/028788 26.03.2010
(87) WO 2011/031347 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 241295 P
30.10.2009 US 256498 P
25.03.2010 US 731318
(54) • *WINDMÜHLENFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *WINDMILL CONVEYANCE SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTEME DE TRANSPORT D'ÉOLIENNE ET PROCÉDE D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) SPRINGETT, Frank, Benjamin, Spring, TX 77397, US
BENNETT, Dean, Allen, Houston, TX 77095, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **2 138 716 B1**
B29C 70/44
- (25) En (26) En
(21) 09008602.6 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
(30) 27.06.2008 ES 200801927
18.11.2008 ES 200803279
(54) • *Klingeneinsatz*
• *Blade insert*
• *Insert de pale*
- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida
- de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Sanz Pascual, Eneko, 31621 Sarriguren, ES
Arocena De la Rua, Ion, 31621 Sarriguren, ES
Arroz Collado, Sandra, 31621 Sarriguren, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **2 224 127 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10152746.3 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2010
(30) 20.02.2009 US 389699
(54) • *Verbesserter Holmumschlag für Windturbinenschaufeln*
• *Improved spar cap for wind turbine blades*
• *Semelle de longeron améliorée pour pâles d'éoliennes*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bagepalli, Bharat S., Niskayuna, NY 12309, US
Latorre, Carlos E., Greer, SC 29650, US
Sultan, Mohamad B., Simpsonville, SC 29681, US
Testa, Jason J., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **2 274 514 B1**
B32B 27/08 **B32B 7/12**
B32B 7/14
- (25) En (26) En
(21) 09725403.1 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
(86) GB 2009/000851 30.03.2009
(87) WO 2009/118545 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 GB 0805713
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Blade Dynamics Limited, Saunders Drive Isle Of Wight, Cowes PO31 8HU, GB
(72) RUDLING, Paul, Isle of Wight Calborne PO30 4JE, GB
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **2 360 374 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09172597.8 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
(54) • *Windturbinenschaufel mit einer nach vorne gerichteten Leitvorrichtung*
• *Wind turbine blade having a forwardly oriented flow guiding device*
• *Pale d'éolienne avec un dispositif de guidage d'écoulement orienté vers l'avant*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Fuglsang, Peter, 7100, Vejle, DK
Bove, Stefano, 6640, Lunderskov, DK
Grabau, Peter, 6000, Kolding, DK
Subrahmanyam, V.V., 523002, Ongole, IN
Lund, Brian, 6715, Esbjerg N, DK
Jensen, Lars E., 8722, Hedensted, DK
-
- Radhakrishnan, Sreeram Kottumuklu, 6000, Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 034 862 B1**
F16B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 14382517.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(54) • *Verschraubte Befestigung zum Befestigen von Windturbinenteilen*
• *Bolted attachment for attaching wind turbine parts*
• *Fixation boulonnée pour fixer des pièces de turbine éolienne*
- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Roura, Ferran, 17800 OLOT, ES
Román Mallada, José Luis, 08960 SANT JUST DESVERN, ES
Velázquez, Nicolás, 08028 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
-
- (51) **F03D 3/06** (11) **2 404 057 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10707902.2 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
(86) EP 2010/052993 09.03.2010
(87) WO 2010/103013 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 GB 0904029
(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À AXE VERTICALE*
- (73) Windjoule Ltd, 42 Boleyn Drive, St. Albans, Hertfordshire AC1 2BS, GB
(72) MORRIS, Robert Fraser, Hertfordshire AL1 2BS, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **2 674 616 B1**
F03D 7/04 **F03D 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 13160659.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 DE 102012011357
(54) • *Windkraftanlagensteuereinrichtung sowie System zum Steuern eines Windparks*
• *Wind power plant control device and system for controlling a wind farm*
• *Dispositif de commande d'installation éolienne et système de commande d'un parc éolien*
- (73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Koch, Dr. Friedrich, 47623 Kevelaer, DE
Schierenbeck, Olaf, 21220 Seevetal, DE
Schöppenthau, Kai, 21220 Seevetal, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **2 697 695 B1**
G05B 13/04 **G05B 23/02**
G06N 3/04 **F03D 17/00**
G05B 17/02
- (25) De (26) De
(21) 12727342.3 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) EP 2012/060400 01.06.2012

(87) WO 2012/164075 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 DE 102011076936

- (54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN GENERIERUNG EINES DATENGETRIEBENEN MODELLS EINES TECHNISCHEN SYSTEMS, INSBESONDERE EINER GAS-TURBINE ODER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-SUPPORTED GENERATION OF A DATA-DRIVEN MODEL OF A TECHNICAL SYSTEM, IN PARTICULAR OF A GAS TURBINE OR WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER, DE MANIÈRE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, UN MODÈLE PILOTÉ PAR DES DONNÉES D'UN SYSTÈME TECHNIQUE, NOTAMMENT D'UNE TURBINE À GAZ OU D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DÜLL, Siegmund, 81549 München, DE
HENTSCHEL, Alexander, 81929 München, DE

STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/11** (11) **2 753 825 B1**

(25) En (26) En

(21) 12753527.6 (22) 05.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(86) EP 2012/067351 05.09.2012

(87) WO 2013/034610 2013/11 14.03.2013

(30) 05.09.2011 EP 11180081

- (54) • *ERZEUGUNG VON HILFSSSTROM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *GENERATING AUXILIARY POWER FOR A WIND TURBINE*
• *PRODUCTION D'ALIMENTATION AUXILIAIRE POUR UNE ÉOLIENNE*

(73) XEMC Darwind BV, Oude Enghweg 2, 1217 JC Hilversum, NL

(72) BODEWES, Florentius Johannes, NL-1217 JC Hilversum, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **F03D 9/28** (11) **3 318 752 B1**

F03D 15/00 **F04B 1/053**
F04B 17/02 **F03D 80/80**

(25) En (26) En

(21) 17160583.5 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 04.11.2016 JP 2016216137

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG AUS ERNEUERBARER ENERGIE*
• *RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KAWABATA, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
NOGUCHI, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/00**

F03D 13/40 → (51) **F03D 1/00**

F03D 15/00 → (51) **F03D 9/28**

F03D 15/00 → (51) **F16D 3/58**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F16D 3/58**

F03D 80/50 → (51) **B66C 1/10**

F03D 80/80 → (51) **F03D 9/28**

(51) **F03G 3/00** (11) **3 308 018 B1**
F03B 13/18

(25) En (26) En

(21) 16731271.9 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) GB 2016/051780 15.06.2016

(87) WO 2016/203227 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 GB 201510462

- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Fothergill, Alexander, Home Farm, Stanford-Upon-Avon, Northamptonshire NN6 6JR, GB

(72) Fothergill, Alexander, Stanford-Upon-Avon, Northamptonshire NN6 6JR, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03G 6/06 → (51) **F24S 20/20**

(51) **F03G 7/05** (11) **3 236 066 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 15797829.7 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) KR 2015/002112 05.03.2015

(87) WO 2016/098949 2016/25 23.06.2016

(30) 17.12.2014 KR 20140182509

- (54) • *HOCHEFFIZIENTES STROMVERSOR- GUNGSSYSTEM MIT MEERESWÄR- MEENERGIE MIT FLÜSSIGKEITSDAMPF- JEKTOR UND BEWEGUNGSPUMPE*
• *HIGH-EFFICIENCY OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSION POWER SYSTEM USING LIQUID-VAPOR EJECTOR AND MOTIVE PUMP*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION À CONVER- SION D'ÉNERGIE THERMIQUE DES OcéANS À HAUT RENDEMENT UTILI- SANT UN ÉJECTEUR LIQUIDE-VAPEUR ET UNE POMPE MOTRICE*

(73) Korea Institute of Ocean Science and Tech- nology, 787 Haean-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR

(72) KIM, Hyeon-Ju, Sokcho-si Gangwon-do 217-755, KR

LEE, Ho-Saeng, Goseong-gun, Gangwon-do, KR

CHA, Sang-Won, Goseong-gun Gangwon-do 219-833, KR

JUNG, Young-Kwon, Sokcho-si Gangwon-do 217-060, KR

YOON, Jung-In, Busan 612-760, KR

SON, Chang-Hyo, Busan 608-776, KR

SEOL, Seong-Hun, Busan 614-090, KR

YE, Byeong-Hyo, Busan 608-826, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F03G 7/06** (11) **3 011 176 B1**
F16K 31/00 **F16K 31/02**

(25) De (26) De

(21) 14727472.4 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) EP 2014/061099 28.05.2014

(87) WO 2014/202369 2014/52 24.12.2014

(30) 17.06.2013 DE 102013010027

- (54) • *ANTRIEBS EINRICHTUNG SOWIE VER- FAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER AN- TRIEBS EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STELLBEWEGUNG*
• *DRIVE DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING SAID DRIVE DEVICE IN ORDER TO PRODUCE AN ACTUATION MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF D'ENTRAÎ- NEMENT AFIN DE PRODUIRE UN MOUVEMENT DE RÉGLAGE*

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 60, 70736 Fellbach, DE

(72) SOHN, Jürgen, 73732 Esslingen, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

F04B 1/00 → (51) **F03C 1/04**

(51) **F04B 1/04** (11) **2 452 073 B1**
F04B 49/22

(25) En (26) En

(21) 10797488.3 (22) 24.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012

(86) US 2010/035896 24.05.2010

(87) WO 2011/005367 2011/02 13.01.2011

(30) 06.07.2009 US 223263 P

- (54) • *UMGEHUNGSENTLADUNGSVENTIL ZUR KOMPRESSORENKAPAZITÄTSSTEU- ERUNG*
• *BYPASS UNLOADER VALVE FOR COMPRESSOR CAPACITY CONTROL*
• *SOUPAPE DE DÉCOMPRESSION DE DÉRIVATION POUR RÉGULATION DE LA CAPACITÉ D UN COMPRESSEUR*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US

(72) LIFSON, Alexander, Manlius New York 13104, US

TARAS, Michael, F., Fayetteville New York 13066, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 1/04 → (51) **F02M 55/04**

F04B 1/053 → (51) **F03D 9/28**

F04B 7/02 → (51) **F04B 9/113**

(51) **F04B 9/02** (11) **2 697 511 B1**
F04B 9/04 **F04B 13/00**
F04B 17/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 12717431.6 (22) 03.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) FR 2012/050714 03.04.2012

(87) WO 2012/140346 2012/42 18.10.2012

- (30) 12.04.2011 FR 1153165
- (54) • KOLBENPUMPE MIT FLACHER FÜHRUNG
• PISTON PUMP HAVING FLAT GUIDANCE
• POMPE A PISTON COMPORTANT UN GUIDAGE A PLAT
- (73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) ABOUSALEH, Khaled, Paris 75011, FR
- (74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

F04B 9/02 → (51) F03C 1/04

F04B 9/04 → (51) F04B 9/02

- (51) **F04B 9/113** (11) **3 369 930 B1**
F04B 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 17159047.4 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • DOPPELT WIRKENDER HYDRAULIK-DRUCKÜBERSETZER
• DOUBLE ACTING HYDRAULIC PRESSURE INTENSIFIER
• INTENSIFICATEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE À DOUBLE ACTION
- (73) PistonPower ApS, Alision 2, 6400 Sønderborg, DK
- (72) TYCHSEN, Tom, 6300 Grasten, DK
CLAUSEN, Jorgen M., 6400 Sønderborg, DK
HANUSOVSKY, Juraj, 01701 Povazska Bystrica, SK
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F04B 11/00 → (51) F02M 55/04

F04B 13/00 → (51) F04B 9/02

- (51) **F04B 15/02** (11) **2 976 528 B1**
F04B 17/03
- (25) De (26) De
- (21) 14709886.7 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/000635 11.03.2014
- (87) WO 2014/146761 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 DE 102013004668
- (54) • DOSIERPUMPE
• METERING PUMP
• POMPE DE DOSAGE
- (73) Marquardt Mechatronik GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) HONER, Rainer, 78549 Spaichingen, DE
LAUFER, Markus, 78652 Deisslingen-Laufen, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **F04B 15/02** (11) **3 225 843 B1**
F04D 7/04 **F04B 53/16**
F04D 29/42

- (25) En (26) En
- (21) 16162861.5 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (54) • SCHLAMMPUMPE
• A SLURRY PUMP
• POMPE À BOUE
- (73) Damen Dredging Equipment B.V., Edisonstraat 32, 3861 NE Nijkerk, NL

- (72) Tijssen, Marc, 3861 NE Nijkerk, NL
van Duursen, Ewout Arjen, 3861 NE Nijkerk, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04B 17/02 → (51) F03D 9/28

F04B 17/03 → (51) F04B 9/02

F04B 17/03 → (51) F04B 15/02

F04B 27/02 → (51) F04C 29/02

- (51) **F04B 27/10** (11) **2 963 292 B1**
F04B 27/18

- (25) En (26) En
- (21) 15175011.4 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 27.02.2014 JP 2014036184
- (54) • REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG
• CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR
• SOUPAPE DE CONTRÔLE POUR COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE
- (73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
- (72) YOSHIHIRO, Ryousuke, Tokyo, 193-0942, JP
- (74) KAJIWARA, Morimitsu, Tokyo, 193-0942, JP
Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 15155601.6 / 2 913 527

- (51) **F04B 27/10** (11) **3 147 502 B1**
F04B 27/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 15795756.4 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) CN 2015/079444 21.05.2015
- (87) WO 2015/176666 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 CN 201410215783
- (54) • BIDIREKTIONALER TAUMELSCHIBEN-VERDICHTER
• BIDIRECTIONAL WOBBLE PLATE COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À PLATEAU OSCILLANT BIDIRECTIONNEL
- (73) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd., No.20 Fourth Jing Hai Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100023, CN
- (72) SHEN, Dazi, Beijing 100023, CN
WANG, Jian, Beijing 100023, CN
CHEN, Yujun, Beijing 100023, CN
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 27/12 → (51) F04B 27/10

- (51) **F04B 27/18** (11) **3 181 903 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16195692.5 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 16.12.2015 JP 2015244966
- (54) • KOMPRESSORREGELVENTIL MIT VARIABLER KAPAZITÄT

- VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR CONTROL VALVE
- SOUPAPE DE CONTRÔLE DE COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KUME, Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
TOMARU, Masaki, Tokyo 158-0082, JP
ITOH, Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F04B 27/18 → (51) F04B 27/10

- (51) **F04B 35/04** (11) **2 522 856 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 39/14

- (25) Ko (26) En
- (21) 10842286.6 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (86) KR 2010/007808 05.11.2010
- (87) WO 2011/083906 2011/28 14.07.2011
- (30) 08.01.2010 KR 20100001653
- (54) • HERMETISCHER VERDICHTER
• HERMETIC COMPRESSOR
• COMPRESSEUR HERMÉTIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Yong Yeoun, Gwangju 506-771, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 067 559 B1**
F04B 35/06 **F04B 39/06**
F04B 39/12 **F04D 25/08**

- (25) En (26) En
- (21) 16159704.2 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 11.03.2015 TW 104107791
- (54) • GASGENERATOR
• INFLATOR
• GONFLEUR
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
- (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 186 509 B1**
F04B 49/12 **F04B 39/00**
F04B 49/06

- (25) En (26) En
- (21) 15834999.3 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) KR 2015/008718 20.08.2015
- (87) WO 2016/032168 2016/09 03.03.2016
- (30) 25.08.2014 KR 20140111012
- (54) • LINEARVERDICHTER SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARVERDICHTERS
• LINEAR COMPRESSOR, AND APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A LINEAR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR LINÉAIRE, AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN COMPRESSEUR LINÉAIRE

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyoungseok, Seoul 08592, KR
YOO, Jaeyoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 19167031.4

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 37/02 → (51) **H01J 49/42**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **F04C 29/02**

F04B 39/02 → (51) **F04C 29/02**

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04C 29/02**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

F04B 41/06 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04B 43/00** (11) **2 733 355 B1**
F04B 43/02

- (25) En (26) En
(21) 13193073.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261726965 P
15.11.2012 EP 12192859

- (54) • *Verstärkte Elastizität einer Pumpenmem-
bran mit zurückgehaltener Pumpenkraft*
• *Extended elasticity of pump membrane*
with conserved pump force
• *Élasticité étendue de membrane de pompe*
avec force de pompe conservée

- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road
South Hi-tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen 518057, CN

- (72) Gabrielsson, Joakim, 183 57 Täby, SE
Werner, Johan, 142 52 Skogsås, SE

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/22 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F04B 51/00** (11) **2 414 681 B1**
G01N 29/04 **G05B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 10759221.4 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2012
(86) US 2010/028258 23.03.2010
(87) WO 2010/114737 2010/40 07.10.2010
(30) 02.04.2009 US 417452

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINI-
TION VON GESUNDHEITSINDIKATOREN*
FÜR IMPELLER
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING HEALTH INDICATORS FOR*
IMPELLERS

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE*
DÉTERMINER DES INDICATEURS D'ÉTAT
DE MARCHÉ POUR DES TURBINES

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) KAR, Chinmaya, Bangalore Karnataka
560087, IN

- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell,
Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **F04B 51/00** (11) **3 076 147 B1**
G01R 31/40 **G01F 23/26**
G01M 3/16 **G01M 3/18**
G01M 3/04

- (25) En (26) En
(21) 16158436.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 TW 104110296

- (54) • *FLUIDDETEKTIONSVERRICHTUNG UND*
FLUIDDETEKTIONSVERFAHREN
• *FLUID DETECTION APPARATUS AND*
FLUID DETECTION METHOD
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FLUIDE ET*
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUIDE

- (73) Tatung Company, No. 22, Chungshan N. Rd
3rd Sec, Taipei 104, TW

- (72) Pan, Tai-Jee, 104 Taipei, TW
Lin, Chih-Jou, 104 Taipei, TW
Lin, Jia-Ching, 104 Taipei, TW

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F04B 53/10 → (51) **F03C 1/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 15/02**

F04C 2/08 → (51) **F04C 2/12**

- (51) **F04C 2/12** (11) **1 855 006 B1**
F04C 2/08

- (25) De (26) De
(21) 07009193.9 (22) 08.05.2007

- (84) AT CH DE LI
(43) 14.11.2007

- (30) 11.05.2006 DE 202006007501 U

- (54) • *Drehkolbenpumpe*
• *Rotary piston pump*
• *Pompe à piston rotatif*

- (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH,
Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE

- (72) Vogelsang, Hugo, 49624 Bunnen/Löningen,
DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

F04C 2/16 → (51) **F04C 15/00**

F04C 2/18 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **F04C 2/332** (11) **2 698 539 B1**
F04C 11/00

- (25) En (26) En
(21) 13180160.7 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2014
(30) 14.08.2012 JP 2012179739

- (54) • *Elektrisch angetriebene Doppelpumpe*
• *Electrically driven dual pump*
• *Pompe à double entraînement électrique*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-
9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-
0004, JP

- (72) Yamashita, Takahisa, Toshima-ku, Tokyo
170-0004, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 2/356 → (51) **F04C 15/00**

F04C 5/00 → (51) **F04C 15/00**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/332**

F04C 11/00 → (51) **F04C 15/00**

F04C 14/04 → (51) **D06F 39/02**

F04C 14/06 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **F04C 15/00** (11) **2 558 725 B1**
H02P 29/62 **F04D 13/06**
F04C 11/00 **F04D 29/58**
F04C 2/10 F04C 2/12
F04C 2/344

- (25) De (26) De
(21) 11708262.8 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2013
(86) EP 2011/053862 15.03.2011

- (87) WO 2011/128165 2011/42 20.10.2011

- (30) 16.04.2010 DE 102010027838

- (54) • *ELEKTRISCHE FÖRDERPUMPE UND*
VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER
ELEKTRISCHEN FÖRDERPUMPE
• *ELECTRIC DELIVERY PUMP AND*
METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC
DELIVERY PUMP
• *POMPE DE REFOULEMENT ÉLECTRIQUE*
ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE
TELLE POMPE

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- (72) FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT
ORTNER, Klaus, 5020 Salzburg, AT

- (51) **F04C 15/00** (11) **2 812 535 B1**
F01C 5/04 **F04C 5/00**
F01C 1/356 **F04C 2/356**

- (25) En (26) En
(21) 13704564.7 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.12.2014
(86) EP 2013/051953 31.01.2013

- (87) WO 2013/117486 2013/33 15.08.2013

- (30) 09.02.2012 GB 201202255

- (54) • *PUMPEN*
• *PUMPS*
• *POMPES*

- (73) Quantex Patents Limited, 85 Richford Street,
London W6 7HJ, GB

- (72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London
SW6 6LW, GB

- (74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

- (51) **F04C 15/00** (11) **2 815 128 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13719269.6 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014

- (86) DE 2013/100056 14.02.2013

- (87) WO 2013/120488 2013/34 22.08.2013

- (30) 17.02.2012 DE 102012003066

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN UND SYNCHRONISIEREN VON DREHKOLBEN IN EINER DREHKOLBEN-PUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FIXING AND SYNCHRONISING ROTARY PISTONS IN A ROTARY PISTON PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FIXATION ET LA SYNCHRONISATION DES PISTONS ROTATIFS D'UNE POMPE À PISTONS ROTATIFS*
- (73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) WEIGL, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
DENK, Reinhard, 84453 Mühldorf, DE
KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE
STRASSL, Josef, 94315 Straubing, DE
KURZ, Robert, 85609 Aschheim, DE
MURRENHOFF, Bernhard, 84428 Buchbach, DE
BOEHME, Thomas, 84478 Waldkraiburg, DE
HERR, Gunther, 96253 Haarth, DE
KNEIDL, Franz, 84478 Waldkraiburg, DE
TEKNEYAN, Mikael, 84478 Waldkraiburg, DE
GRADL, Matthias, 96145 Seßlach, DE
WEBER, Erwin, 84539 Ampfing, DE
WILLIS, Roger, 84562 Mettenheim, DE
KERN, Stefan, 83527 Haag, DE
KREIDL, Johann, 84478 Waldkraiburg, DE
VERHOEVEN, Marcel, Hailsham East Sussex BN27 3H, GB
- (51) **F04C 15/00** (11) **3 277 960 B1**
F04C 2/16
- (25) It (26) En
(21) 16726422.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051849 31.03.2016
(87) WO 2016/157126 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 IT UB20150524
(54) • *ZAHNRADVERDRÄNGERMASCHINE*
• *GEARED POSITIVE-DISPLACEMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TYPE VOLUMÉTRIQUE À ENGRENAGES*
- (73) Settima Meccanica S.R.L., Via Berlinguer 20, 29020 Settima Di Gossolengo (PC), IT
(72) MORSELLI, Mario Antonio, 41100 Modena (MO), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- F04C 15/00** → (51) **B62D 5/04**
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/02**
- F04C 18/16** → (51) **F04C 28/08**
- F04C 18/16** → (51) **F04C 29/02**
- F04C 18/344** → (51) **F04C 29/12**
- F04C 18/356** → (51) **F04C 29/02**
- (51) **F04C 23/00** (11) **3 042 080 B1**
F04C 29/12
- (25) NI (26) En
(21) 14776980.6 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) BE 2014/000042 02.09.2014
(87) WO 2015/031961 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 BE 201300580
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRESSEUR*
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE KERPEL, Stefan, B-2610 Wilrijk, BE
STOFFIJN, Jan, Achiel, L, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(60) 17165818.0 / 3 214 313
- F04C 23/00** → (51) **F04C 29/02**
- F04C 27/00** → (51) **F16J 15/34**
- (51) **F04C 28/08** (11) **3 322 899 B1**
F04C 18/16
- (25) De (26) De
(21) 16745062.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066469 12.07.2016
(87) WO 2017/009307 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015111287
(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN DREHZAHLSSTEUERUNG*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR THE ANGULAR SPEED CONTROL*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE ANGULAIRE*
- (73) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) KLAUS, Frank Georg, 56856 Zell-Barl, DE
RHEINLÄNDER, Norbert, 55490 Gemünden, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
- F04C 29/00** → (51) **F04C 29/02**
- (51) **F04C 29/02** (11) **2 484 911 B1**
F04C 29/04 **F04C 18/16**
- (25) Fi (26) En
(21) 12153581.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 FI 20115120
(54) • *Verfahren und System zur Regelung der Betriebstemperatur eines Luftverdichters*
• *Method and equipment for controlling operating temperature of air compressor*
• *Procédé et appareil pour le réglage de la température de fonctionnement de compresseur d'air*
- (73) Gardner Denver Oy, Etu-Hankkion katu 9, 33700 Tampere, FI
(72) Halttunen, Tero, 33700 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **F04C 29/02** (11) **2 960 513 B1**
F04B 27/02 **F04B 39/00**
F04B 39/12 **F04C 23/00**
F04C 29/12 **F01C 1/02**
F01C 1/356 **F01C 21/00**
F01C 21/08 **F04C 18/02**
F04C 18/356 **F04B 39/02**
F04C 29/00 **F04B 41/06**
- (25) En (26) En
(21) 15177846.1 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
- (30) 22.07.2011 JP 2011160473
08.08.2011 JP 2011173108
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
HOTTA, Youhei, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
GOTO, Toshiyuki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 12818449.6 / 2 735 742
- F04C 29/02** → (51) **F16J 15/34**
- F04C 29/04** → (51) **F04C 29/02**
- (51) **F04C 29/12** (11) **3 090 184 B1**
F04C 18/344
- (25) It (26) En
(21) 14830728.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067269 23.12.2014
(87) WO 2015/101904 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 IT T020131083
(54) • *ROTATIONSPUMPE MIT SICHERHEITSENTIL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTARY PUMP WITH SAFETY VALVE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *POMPE ROTATIVE À SOUPAPE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo (CR), IT
(72) FAUDA, Alessandro, I-26010 Offanengo (CR), IT
CADEDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
- F04C 29/12** → (51) **F04C 23/00**
- F04C 29/12** → (51) **F04C 29/02**
- F04D 1/06** → (51) **F04D 29/10**
- (51) **F04D 7/04** (11) **2 542 784 B1**
F04D 29/40 **F15D 1/04**
F04D 29/44 **F04D 29/42**
F04D 29/66
- (25) En (26) En
(21) 11750076.9 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.01.2013
(86) AU 2011/000225 01.03.2011
(87) WO 2011/106829 2011/36 09.09.2011
(30) 14.09.2010 AU 2010904140
05.03.2010 AU 2010900943
(54) • *PUMPENEINLASSVORRICHTUNG*
• *PUMP INTAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION DE POMPE*

- (73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) WALKER, Craig Ian, Warriewood, New South Wales 2102, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F04D 7/04 → (51) **F04B 15/02**

F04D 13/06 → (51) **A61M 1/10**

F04D 13/06 → (51) **F04C 15/00**

- (51) **F04D 13/08** (11) **3 201 470 B1**
F04D 29/60
(25) En (26) En
(21) 15778752.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/057421 28.09.2015
(87) WO 2016/051327 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 SE 1451168
31.03.2015 SE 1550380
(54) • **KETTENSANNER UND PUMPE MIT DIESEM KETTENSANNER**
• **CHAIN TENSIONING ARRANGEMENT AS WELL AS PUMP STATION**
• **TENDEUR DE CHAÎNE ET POMPE COMPRENANT CE TENDEUR DE CHAÎNE**
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) REIMER, Jens, S-187 51 Täby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **F04D 13/08** (11) **3 242 034 B1**
F04D 29/60 **F04D 15/02**
(25) En (26) En
(21) 17174805.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 19.03.2013 US 201361803265 P
16.05.2013 US 201361824151 P
(54) • **NIEDRIGPROFILPUMPE MIT FÄHIGKEIT ZUR MONTAGE IN VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN**
• **LOW PROFILE PUMP WITH THE ABILITY TO BE MOUNTED IN VARIOUS CONFIGURATIONS**
• **POMPE À PROFIL BAS POUVANT ÊTRE MONTÉE SELON DIVERSES CONFIGURATIONS**
(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) Gell III, William A., Skaneateles, NY 13152, US
Lopes, Jeffrey D., Gloucester, MA 01930, US
Moorman, Randall H., Georgetown, MA 01833, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14770884.6 / 2 976 532

- (51) **F04D 15/00** (11) **2 378 127 B1**
F04D 29/18 **F04D 29/56**
F16K 3/02 **F16K 3/32**
F16K 5/06 **F16K 5/10**
(25) De (26) De
(21) 11159500.5 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 DE 102010015486

- (54) • **Strömungsführendes Bauteil mit Pumpe und Armatur**
• **Flow guiding component with pump and fitting**
• **Composant de guidage d'écoulement doté d'une pompe et d'une robinetterie**
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) Bosbach, Franz Gerhard, 67251 Freinsheim, DE
Huying, Daniel, 67227 Frankenthal, DE

- (51) **F04D 15/00** (11) **2 926 010 B1**
F04D 29/06 **F04D 29/62**
F01P 5/10 **F01P 7/14**
F16K 27/06
(25) It (26) En
(21) 13801738.9 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/058606 17.09.2013
(87) WO 2014/083441 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 IT BS20120165
(54) • **AUSWECHSELBARES VENTIL ZUM EINBAU IN EINEM KÜHLMITTEL-PUMPEN-AUSLASS MIT VERBESSERTER DICHTUNG ZWISCHEN DEM VENTIL UND DEM PUMPENGEHÄUSE**
• **CARTRIDGE (EXTRACTABLE) VALVE TO BE MOUNTED IN A COOLANT PUMP DISCHARGE WITH AN IMPROVED SEAL BETWEEN THE VALVE AND THE PUMP CASING**
• **VANNE EXTRACTIBLE DESTINÉE AU MONTAGE DANS UNE SORTIE DE POMPE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC JOINT AMÉLIORÉ ENTRE LA VANNE ET LE CARTER DE POMPE**
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) TEBALDINI, Giovanni, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 17/04** (11) **2 339 183 B1**
B29C 45/26 **B29L 31/08**
(25) Ja (26) En
(21) 09821939.7 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) JP 2009/067658 09.10.2009
(87) WO 2010/047242 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 JP 2008272255
(54) • **FORMMASCHINE FÜR EINEN DURCHLÜFTER, EIN GEBLÄSE UND EIN SCHAU-FELRAD**
• **MOLDING MACHINE FOR FOLLOWING-TROUGH FAN, BLOWER AND BLADE WHEEL**
• **MACHINE DE MOULAGE POUR VENTILATEUR, SOUFFLANTE ET ROUE À AUBES À ÉCOULEMENT TRAVERSANT**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) SHIRAI, Yukishige, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **F04D 17/04** (11) **2 472 118 B1**
F04D 29/66 **F04D 29/28**
F04D 29/30

- (25) Ja (26) En
(21) 10818529.9 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/005476 07.09.2010
(87) WO 2011/036848 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222563
(54) • **QUERSTROMVENTILATOR UND KLI-MAANLAGE**
• **CROSS FLOW FAN AND AIR CONDITIONER**
• **VENTILATEUR À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL ET CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F04D 17/04** (11) **2 639 458 B1**
F24F 1/00 **F04D 29/28**
F04D 29/30
(25) Ja (26) En
(21) 11840618.0 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/005717 12.10.2011
(87) WO 2012/063404 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249511
(54) • **UMLUFTVENTILATOR UND KLIMAANLAGE DAMIT**
• **CIRCULATING FAN AND AIR-CONDITIONER EQUIPPED WITH SAME**
• **VENTILATEUR DE CIRCULATION ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F04D 17/04 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 030 789 B1**
F04D 29/60
(25) En (26) En
(21) 14739532.1 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) GB 2014/052099 09.07.2014
(87) WO 2015/019046 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 GB 201314282
(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPEN**
• **VACUUM SYSTEM SECURING DEVICES**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR POMPES A' VIDE**
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) COBBETT, Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 25/04 → (51) **F01D 25/18**

F04D 25/08 → (51) F04B 35/04	
(51) F04D 25/16 (11) 2 014 923 B1 F04D 27/02	
(25) En (26) En	
(21) 08017758.7 (22) 19.03.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.01.2009	
(30) 20.03.2003 US 456413 P	
(54) • LÜFTERANORDNUNG • AIR-HANDLER • ENSEMBLE SOUFFLANTE	
(73) Nortek Air Solutions, LLC, 13200 Pioneer Trail, Eden Prairie MN 55347-4125, US	
(72) Hopkins, Lawrence, Portland OR 97266, US	
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
(62) 04757940.4 / 1 604 116	
F04D 27/02 → (51) F04D 25/16	
(51) F04D 29/02 (11) 2 123 916 B1 F04D 29/42 F04D 29/52	
(25) En (26) En	
(21) 09150588.3 (22) 15.01.2009	
(84) DE FR GB IT	
(43) 25.11.2009	
(30) 23.05.2008 JP 2008135540	
(54) • Verdichtergehäuse • Compressor housing • Carter de compresseur	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP	
(72) Ibaraki, Seiichi, Nagasaki 851-0392, JP	
(71) Jinnai, Yasuaki, Kanagawa 229-1193, JP	
(70) Tojo, Masaki, Kanagawa 229-1193, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(51) F04D 29/02 (11) 2 553 274 B1 F04D 29/44 F04D 29/60	
(25) En (26) En	
(21) 11713999.8 (22) 29.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) EP 2011/054853 29.03.2011	
(87) WO 2011/120982 2011/40 06.10.2011	
(30) 01.04.2010 FR 1052471	
(54) • BETONPUMPE MIT SPIRALGEHÄUSE • CONCRETE VOLUTE PUMP • POMPE À VOLUTE EN BÉTON	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) PRUNIERES, Romain Julien Mathieu, F-92210 Sain-Cloud, FR	
LONGATTE, Florent, F-78120 Rambouillet, FR	
CATELAN, François-Xavier, F-78126 Aulnay sur Mauldre, FR	
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
F04D 29/02 → (51) B23P 15/00	
F04D 29/02 → (51) F04D 29/28	
F04D 29/047 → (51) A61M 1/10	
F04D 29/048 → (51) A61M 1/10	
F04D 29/057 → (51) F01D 25/18	

F04D 29/06 → (51) F04D 15/00	
(51) F04D 29/10 (11) 3 217 016 B1 F04D 1/06 F04D 29/12 F04D 29/16 F04D 29/66 F16J 15/44	
(25) En (26) En	
(21) 17000320.6 (22) 01.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 10.03.2016 JP 2016046891	
(54) • TURBOMASCHINE • TURBOMACHINE • TURBOMACHINE	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) Yamaguchi, Kazuyuki, Tokyo, 100-8280, JP	
Yoshida, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, JP	
Katayama, Taiju, Tokyo, 100-8280, JP	
Yamamoto, Hitoshi, Tokyo, 100-8280, JP	
Peng, Shichao, Tokyo, 100-8280, JP	
Ueno, Takuma, Tokyo, 100-8280, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
F04D 29/12 → (51) F04D 29/10	
F04D 29/16 → (51) F04D 29/10	
F04D 29/18 → (51) B64C 11/18	
F04D 29/18 → (51) F04D 15/00	
(51) F04D 29/28 (11) 2 664 800 B1 B23K 9/00 B23K 31/00 B23K 101/00 B23K 31/02 F04D 29/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 11855830.3 (22) 25.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(86) JP 2011/005953 25.10.2011	
(87) WO 2012/095908 2012/29 19.07.2012	
(30) 14.01.2011 JP 2011005402	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LAUFRAD • METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TURBINE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) PHAM, Khanhson, Tokyo 108-8215, JP	
NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F04D 29/28 → (51) B23P 15/00	
F04D 29/28 → (51) F04D 17/04	
F04D 29/28 → (51) F04D 29/30	
(51) F04D 29/30 (11) 2 428 684 B1 F04D 29/66	
(25) Ja (26) En	
(21) 10834418.5 (22) 10.08.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2012	
(86) JP 2010/063583 10.08.2010	
(87) WO 2011/067965 2011/23 09.06.2011	
(30) 02.12.2009 JP 2009274645	

(54) • LAUFRAD FÜR EINEN ZENTRIFUGALVERDICHTER • IMPELLER FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR • TURBINE POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) SUGIMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP	
IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP	
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F04D 29/30 (11) 2 618 003 B1 F04D 29/28	
(25) Ja (26) En	
(21) 11852453.7 (22) 06.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013	
(86) JP 2011/078200 06.12.2011	
(87) WO 2012/090656 2012/27 05.07.2012	
(30) 27.12.2010 JP 2010291332	
(54) • LAUFRAD FÜR EINEN ZENTRIFUGALVERDICHTER • IMPELLER FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR • ROUET POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP	
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP	
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F04D 29/30 → (51) F04D 17/04	
F04D 29/38 → (51) B64C 11/18	
F04D 29/40 → (51) F04D 7/04	
F04D 29/42 → (51) F04B 15/02	
F04D 29/42 → (51) F04D 7/04	
F04D 29/42 → (51) F04D 29/02	
F04D 29/42 → (51) F24F 13/20	
F04D 29/44 → (51) F04D 7/04	
F04D 29/44 → (51) F04D 29/02	
F04D 29/52 → (51) F02C 7/24	
F04D 29/52 → (51) F04D 29/02	
F04D 29/54 → (51) F01D 9/04	
F04D 29/56 → (51) F04D 15/00	
F04D 29/58 → (51) F02C 7/24	
F04D 29/58 → (51) F04C 15/00	
F04D 29/58 → (51) F28D 7/00	
F04D 29/60 → (51) F04D 13/08	
F04D 29/60 → (51) F04D 19/04	
F04D 29/60 → (51) F04D 29/02	

F04D 29/62 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F04D 29/66** (11) **2 536 956 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11713350.4 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) IB 2011/000244 09.02.2011
- (87) WO 2011/098898 2011/33 18.08.2011
- (30) 15.02.2010 IT CR20100006
- (54) • **ELEKTRISCHE ZENTRIFUGALPUMPE ZUR ANSAUGUNG VON GASFÖRMIGEN FLÜSSIGKEITEN MIT EINER DÄMPFERVORRICHTUNG**
- **CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP FOR SUCTION OF AERIFORM FLUIDS WITH SILENCING DEVICE**
- **POMPE ÉLECTRIQUE CENTRIFUGE POUR ASPIRATION DE FLUIDES AÉRIFORMES POURVUE D'UN DISPOSITIF D'ASSOURDISSEMENT**
- (73) EMB S.R.L., Via Ruggero Boscovich, 31, 20124 Milano, IT
- (72) BERGAMASCHINI, Alfonso, I-26014 Romanello (CR), IT
- (74) Marcio', Paola, Ing. Mari & C. SRL Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

F04D 29/66 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/10**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/30**

- (51) **F04F 7/00** (11) **2 969 229 B1**
- B05B 1/08** **B05B 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14767694.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024526 12.03.2014
- (87) WO 2014/150915 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361787738 P
- (54) • **SYNTHETISCHER STRAHL MIT NICHT-METALLISCHER BLADESTRUKTUR**
- **SYNTHETIC JET WITH NON-METALLIC BLADE STRUCTURE**
- **JET SYNTHÉTIQUE AVEC STRUCTURE DE LAME NON MÉTALLIQUE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WHALEN, Bryan Patrick, Gansevoort, NY 12831, US
- DE BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Clifton Park, NY 12065, US
- WEAVER, Stanton Earl, Broadalbin, NY 12025, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F15B 1/027** (11) **2 683 948 B1**
F15B 1/033

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12713206.6 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) FR 2012/050477 07.03.2012
- (87) WO 2012/146837 2012/44 01.11.2012
- (30) 09.03.2011 FR 1151934

- (54) • **VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM HYDROPNEUMATISCHEN DRUCKSPEICHER MIT AUTOMATISIERTER WARTUNG**
- **EQUIPMENT COMPRISING AT LEAST ONE HYDROPNEUMATIC ACCUMULATOR WITH AUTOMATED MAINTENANCE**
- **INSTALLATION COMPORTANT AU MOINS UN ACCUMULATEUR HYDROPNEUMATIQUE A ENTRETIEN AUTOMATISE**
- (73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc, 74112 Annemasse, FR
- (72) HUGHES, Thomas, Newry County Down BT34 2FJ, IE
- HOUSSAIS, Alain, F-95290 L'Isle-Adam, FR
- GRANSEIGNE, Laurent, F-92400 Courbevoie, FR
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F15B 1/033 → (51) **F15B 1/027**

- (51) **F15B 1/08** (11) **3 252 318 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16172377.0 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (54) • **HYDRAULISCHER AKKUMULATOR**
- **HYDRAULIC ACCUMULATOR**
- **ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE**
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-city, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) MIZUKAMI, Hiroshi, Kanagawa, 236-0004, JP
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

(51) **F15B 5/00** (11) **3 070 340 B1**
F15B 19/00 **G05B 19/19**
F16K 37/00

- (25) En (26) En
- (21) 16160801.3 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 17.03.2015 JP 2015053902
- (54) • **POSITIONIERER**
- **POSITIONNER**
- **POSITIONNEUR**
- (73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (72) INOUE, Kazuhisa, Tokyo, Tokyo 100-6419, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F15B 11/00** (11) **2 587 073 B1**
E02F 9/22 **F01N 3/02**
E02F 3/42 **F16F 15/023**
B66C 13/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 11798063.1 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) JP 2011/063920 17.06.2011
- (87) WO 2011/162179 2011/52 29.12.2011
- (30) 22.06.2010 JP 2010141587
- (54) • **HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
- **HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR WORKING VEHICLE**

- **DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP
- (72) KOBAYASHI Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- YAMASHITA Ryouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- MATSUZAKI Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- KOBAYASHI Yoshinobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- UENO Katsumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- ANDOU Masaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/12 → (51) **F16H 61/30**

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/02 → (51) **F16K 31/122**

F15B 13/08 → (51) **F16K 27/00**

F15B 15/02 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 15/14** (11) **2 271 847 B1**
F16J 15/32

- (25) De (26) De
- (21) 09728729.6 (22) 27.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (86) EP 2009/002243 27.03.2009
- (87) WO 2009/121523 2009/41 08.10.2009
- (30) 03.04.2008 DE 102008017035
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES HYDRAULIKKOLBENS**
- **DEVICE FOR SEALING A HYDRAULIC PISTON**
- **DISPOSITIF DESTINÉ À RÉALISER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN PISTON HYDRAULIQUE**
- (73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
- (72) BUCK, Markus, 72584 Hülben, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F15B 15/28** (11) **2 759 715 B1**
G01D 5/165

- (25) De (26) De
- (21) 14000181.9 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (30) 23.01.2013 DE 102013001121
- (54) • **Verfahren zur Bestimmung der Kolbenposition einer Kolbenzylindereinheit und Kolbenzylindereinheit**
- **Method for determining the piston position in a piston-cylinder unit and piston-cylinder unit**
- **Procédé de détermination de la position du piston d'un vérin et ensemble comportant un tel vérin**
- (73) Liebherr-Elektronik GmbH, Peter-Dornier-Strasse 11, 88131 Lindau, DE
- (72) Braun, Sebastian, 88131 Lindau, DE
- Engler, Alfred, 88138 Sigmarszell, DE
- Cremer, Ralf, 88131 Lindau, DE
- Nannen, Ingo, 88161 Lindenbergl, DE

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F15B 15/28 → (51) **G01D 5/14**

F15B 19/00 → (51) **F15B 5/00**

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/22**

F15D 1/04 → (51) **F04D 7/04**

F16B 2/08 → (51) **F16L 33/08**

F16B 2/14 → (51) **D02G 1/12**

(51) **F16B 2/20** (11) **3 126 680 B1**
B60R 11/00

(25) En (26) En

(21) 15713692.0 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/056567 26.03.2015

(87) WO 2015/150222 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 GB 201406057

(54) • ZUBEHÖRMONTAGESYSTEM FÜR LADE-
RAUM EINES FAHRZEUGS
• ACCESSORY MOUNTING SYSTEM FOR
VEHICLE LOAD SPACE
• SYSTÈME DE MONTAGE D'ACCESSOIRES
POUR ESPACE DE CHARGEMENT D'UN
VÉHICULE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) BROWN, Christopher, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
BELLAMY, Christopher, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land
Rover Patent Department W1/073 Abbey
Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

F16B 5/02 → (51) **B62M 6/45**

F16B 5/04 → (51) **C21D 7/02**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 043 079 B1**
E06B 9/13
E04H 15/64
E06B 9/58

(25) En (26) En

(21) 15150671.4 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(54) • Befestigungsvorrichtung für Abschnitte
eines blattförmigen Materials
• Fastening device for sections of a sheet-
like material
• Dispositif de fixation pour des sections
d'un matériau en feuille

(73) Gloukhov, Vladislav, 2-77 Molodezhnaya Str.
KHIMKI, Moscow 141400, RU

(72) Gloukhov, Vladislav, 141400 Moscow, RU
Mikhaylov, Alexey, 101000 Moscow, RU

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(60) 18181957.4 / 3 415 771

F16B 5/06 → (51) **B60R 13/02**

F16B 5/07 → (51) **C21D 7/02**

F16B 7/18 → (51) **A47B 47/00**

F16B 11/00 → (51) **F16H 41/24**

(51) **F16B 19/02** (11) **2 372 175 B1**
B29C 45/00

(25) It (26) En

(21) 11157281.4 (22) 08.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011

(30) 22.03.2010 IT T020100218

(54) • Verwendung eines Stifts zur Positionie-
rung von Teilen aus Verbundstoffmaterial
• Method of using a pin for positioning of
parts made of composite material
• Procédé d'utilisation de broche pour
positionner des pièces en matériau
composite

(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4,
00195 Roma, IT

(72) MIDALI, Alberto, 21018 Sesto Calende (VA),
IT
AGNELLINI, Elio, 28019 Suno (VA), IT

(74) Di Gennaro, Sergio, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61,
10128 Torino, IT

F16B 21/02 → (51) **E04D 13/035**

F16B 21/06 → (51) **B60R 13/02**

F16B 21/07 → (51) **B60R 13/02**

F16B 21/08 → (51) **B60R 13/02**

F16B 21/16 → (51) **B30B 15/02**

(51) **F16B 35/04** (11) **3 274 599 B1**
F16B 39/04

(25) En (26) En

(21) 16710287.0 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) GB 2016/050633 08.03.2016

(87) WO 2016/156787 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 GB 201505247

(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT DOPPEL-
TEM LASTPFAD
• DUAL LOAD PATH FASTENER SYSTEM
• SYSTÈME D'ORGANE DE FIXATION À
DOUBLE CHEMIN DE CHARGE

(73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
BT3 9DZ, GB

(72) BUCHANAN, Graeme, Craigavon Armagh
BT67 OUY, GB
MCWALL, Patrick, Newry Down BT34 1FL,
GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

F16B 35/04 → (51) **F03D 1/06**

F16B 35/06 → (51) **E03C 1/322**

F16B 37/00 → (51) **E03F 5/04**

F16B 39/04 → (51) **F16B 35/04**

F16B 45/00 → (51) **E04G 21/14**

(51) **F16B 45/04** (11) **3 159 557 B1**

(25) Es (26) En

(21) 15811030.4 (22) 19.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) MX 2015/000097 19.06.2015

(87) WO 2015/199528 2015/52 30.12.2015

(30) 23.06.2014 MX 2014007736

(54) • KARABINERHAKEN MIT FEDER
• SNAP HOOK WITH SPRING
• MOUSQUETON À RESSORT

(73) Zavala Riva Palacio, Manuel, Santa Catalina
318 Colonia Del Valle, 03100 Distrito
Federal, MX

(72) Zavala Riva Palacio, Manuel, 03100 Distrito
Federal, MX

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **F16C 1/20** (11) **3 271 595 B1**

(25) De (26) De

(21) 16714249.6 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) EP 2016/055460 14.03.2016

(87) WO 2016/146589 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 DE 102015104068

(54) • ANTRIEBSKABEL ZUR BETÄTIGUNG EI-
NES FAHRZEUGELEMENTS
• DRIVE CABLE FOR ACTUATING A
VEHICLE ELEMENT
• CÂBLE D'ENTRAÎNEMENT SERVANT À
ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE

(73) Webasto SE, Kraillingstr. 5, 82131 Stock-
dorf, DE

Küster Automotive GmbH, Am Bahnhof 13,
35630 Ehringshausen, DE

(72) SCHREIBER, Ulrich, 82131 Stockdorf, DE
REINHARDT, Günter, 35614 Aßlar, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **F16C 3/02** (11) **3 070 348 B1**
B60K 17/22

(25) De (26) De

(21) 15159886.9 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(54) • ANTRIEBSWELLE FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER DERARTIGEN ANTRIEBS-
WELLE
• DRIVE SHAFT FOR MOTOR VEHICLES
AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A
DRIVE SHAFT
• ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHI-
CULES AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TEL ARBRE D'EN-
TRAÎNEMENT

(73) Felss Rotaform GmbH, Gewerbestraße 62,
75015 Bretten-Gölschhausen, DE
IFA-Technologies GmbH, Industriestrasse 6,
39340 Haldensleben, DE

(72) MORLOCK, Eckhard, 75203 Königsbach-
Stein, DE
HÄRTER, Andreas, 75223 Niefern-Öschel-
bronn, DE

LANGER, Gerald, 39345 Bülstringen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

F16C 3/02 → (51) **B60B 35/12**

F16C 3/06 → (51) **F02B 75/32**

F16C 7/00 → (51) **F02B 75/32**

F16C 11/04 → (51) **E04B 1/19**

F16C 11/06 → (51) **E04B 1/19**

<i>F16C 11/06</i>	→ (51) <i>F16C 23/08</i>
<i>F16C 13/02</i>	→ (51) <i>B29C 70/38</i>
<i>F16C 17/00</i>	→ (51) <i>B64C 9/22</i>
<i>F16C 17/02</i>	→ (51) <i>F16C 33/74</i>
<i>F16C 17/02</i>	→ (51) <i>F16H 57/021</i>
<i>F16C 17/04</i>	→ (51) <i>B62M 6/50</i>
<i>F16C 17/04</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
(51) <i>F16C 19/06</i> <i>H01R 13/648</i> <i>F16C 41/00</i> <i>F16C 19/52</i>	(11) 3 228 890 B1 <i>H05F 3/04</i> <i>H01R 39/64</i>
(25) De (21) 17159759.4	(26) De (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017 (30) 24.03.2016 DE 102016205049	
(54) • <i>ABLEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGEN</i> • <i>DIVERSION DEVICE AND METHOD FOR DIVERTING ELECTROSTATIC CHARGES</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES</i>	
(73) Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE	
(72) PFEFFER, Daniel, 35325 Mücke, DE	
(71) THEIS, Lothar, 35649 Bischoffen, DE	
(74) BURKARD, Frank, 35279 Neustadt, DE	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	
<i>F16C 19/28</i>	→ (51) <i>B64C 9/22</i>
<i>F16C 19/38</i>	→ (51) <i>F16C 23/08</i>
<i>F16C 19/52</i>	→ (51) <i>F16C 19/06</i>
<i>F16C 19/52</i>	→ (51) <i>G01M 13/04</i>
<i>F16C 23/06</i>	→ (51) <i>B64C 9/22</i>
(51) <i>F16C 23/08</i> <i>F16C 19/38</i> <i>F16C 33/78</i>	(11) 2 927 115 B1 <i>F16C 11/06</i> <i>B64C 9/20</i>
(25) En (21) 14171081.4	(26) En (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015 (30) 03.06.2014 US 201414294947 28.02.2014 US 201414194016	
(54) • <i>Klappenanordnung für einen Flügel eines Flugzeugs</i> • <i>An edge flap arrangement for an aircraft wing</i> • <i>Système de volet pour une aile d'aéronef</i>	
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US	
(72) Habibvand, Alex, Orange, CA 92867, US	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra- boisen 6, 20095 Hamburg, DE	
<i>F16C 27/04</i>	→ (51) <i>F02C 7/06</i>
<i>F16C 29/00</i>	→ (51) <i>H05K 5/02</i>
(51) <i>F16C 29/02</i> <i>F16K 31/163</i>	(11) 3 146 221 B1

(25) It (21) 15734440.9	(26) En (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017 (86) IB 2015/053746 21.05.2015 (87) WO 2015/177752 2015/47 26.11.2015 (30) 22.05.2014 IT PC20140011	
(54) • <i>FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINEN VENTILANTRIEB UND MIT BESAGTEM FÜHRUNGSELEMENT AUSGESTATTETER ANTRIEB</i> • <i>GUIDE ELEMENT FOR A VALVE ACTUATOR AND ACTUATOR PROVIDED WITH SAID GUIDE ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR ACTIONNEMENT DE SOUPAPE ET ACTIONNEUR POURVU DUDIT ÉLÉMENT DE GUIDAGE</i>	
(73) Flowserve S.r.l., Via Prealpi 30/32, 20032 Cormano (MI), IT	
(72) PELLINGHELLI, Ferruccio, I-20032 Cormano (MI), IT	
(71) CONTARDI, Ivo, I-20032 Cormano (MI), IT	
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
(51) <i>F16C 29/04</i>	(11) 2 635 822 B1
(25) En (21) 11838865.1	(26) En (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013 (86) US 2011/059305 04.11.2011 (87) WO 2012/061693 2012/19 10.05.2012 (30) 04.11.2010 US 939804	
(54) • <i>SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHIENE AUF EINER BASIS</i> • <i>SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR HOLDING A TRACK TO A BASE</i> • <i>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MAINTENIR UN RAIL SUR UNE BASE</i>	
(73) Bishop-Wisecarver Corporation, 2104 Martin Way, Pittsburg, CA 94565, US	
(72) WATSON, Nigel, S., Martinez CA 94553, US	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim- mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part- ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
<i>F16C 29/04</i>	→ (51) <i>B64C 9/22</i>
<i>F16C 29/08</i>	→ (51) <i>H05K 5/02</i>
<i>F16C 31/00</i>	→ (51) <i>B23B 31/26</i>
<i>F16C 32/04</i>	→ (51) <i>B05B 5/04</i>
<i>F16C 32/06</i>	→ (51) <i>B05B 5/04</i>
<i>F16C 33/06</i>	→ (51) <i>F16C 33/12</i>
<i>F16C 33/10</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
<i>F16C 33/10</i>	→ (51) <i>F16C 33/74</i>
<i>F16C 33/10</i>	→ (51) <i>H02K 5/173</i>
(51) <i>F16C 33/12</i> <i>C22C 9/00</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 11/00</i> <i>C22C 12/00</i>	(11) 3 244 081 B1 <i>C22C 9/02</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C22C 13/00</i> <i>F16C 33/06</i>
(25) Ja (21) 15909724.5	(26) En (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017 (86) JP 2015/083687 01.12.2015 (87) WO 2017/094094 2017/23 08.06.2017	
(54) • <i>GLEITELEMENT UND GLEITLAGER</i> • <i>SLIDING MEMBER AND SLIDING BEARING</i> • <i>ÉLÉMENT COULISSANT ET PALIER LISSE</i>	
(73) TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3- chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP	
(72) WADA, Hitoshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP	
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing- borg, SE	
<i>F16C 33/60</i>	→ (51) <i>B64C 9/22</i>
<i>F16C 33/66</i>	→ (51) <i>H02K 5/173</i>
<i>F16C 33/72</i>	→ (51) <i>F16C 35/00</i>
(51) <i>F16C 33/74</i> <i>F16C 17/02</i>	(11) 2 643 603 B1 <i>F16C 33/10</i>
(25) En (21) 11810571.7	(26) En (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013 (86) EP 2011/005905 24.11.2011 (87) WO 2012/069192 2012/22 31.05.2012 (30) 24.11.2010 GB 201019934	
(54) • <i>LAGER MIT INTEGRIERTEN DICHTUNGEN</i> • <i>BEARING WITH INTEGRATED SEALS</i> • <i>ROULEMENT AVEC JOINTS INTÉGRÉS</i>	
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26- 46, 70376 Stuttgart, DE	
(71) Mahle Industries, Incorporated, 23030 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US	
(72) LONOWSKI, Dan, Novi, MI 48377, US	
(71) ISSLER, Wolfgang, 71409 Schwaikheim, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) <i>F16C 33/74</i> <i>F16C 17/02</i>	(11) 2 853 787 B1 <i>F16J 15/34</i>
(25) Ja (21) 13793548.2	(26) En (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2015 (86) JP 2013/063499 15.05.2013 (87) WO 2013/176010 2013/48 28.11.2013 (30) 21.05.2012 JP 2012116038	
(54) • <i>GLEITKOMPONENTE</i> • <i>SLIDING COMPONENT</i> • <i>COMPOSANT COULISSANT</i>	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP	
(72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP	
(71) HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP	
(74) NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai- ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
<i>F16C 33/76</i>	→ (51) <i>A01B 71/04</i>
(51) <i>F16C 33/78</i> <i>F16C 33/58</i>	(11) 2 644 920 B1
(25) De (21) 13158515.0	(26) De (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 02.10.2013
- (30) 30.03.2012 DE 102012205241
- (54) • *Wälzlager mit einem in einer Nut in der Seitenfläche eines Lagerrings geklemmten Dichtelement*
- *Rolling bearing with a sealing element clamped in a groove in the face of a bearing ring*
- *Roulement avec joint d'étanchéité bloqué dans une gorge prévue sur la face d'une bague de roulement*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Schröder, Rainer, 97440 Egenhausen, DE

F16C 33/78 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/78 → (51) **H02K 5/173**

- (51) **F16C 35/00** (11) **3 277 969 B1**
F16C 33/72
- (25) It (26) En
- (21) 16726145.2 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2016/000369 24.03.2016
- (87) WO 2016/156962 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 IT UB20150378
- (54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR BEWEGLICHE WELLE, INSBESONDERE FÜR MASCHINEN FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE*
- *A SUPPORT ASSEMBLY FOR MOVABLE SHAFT IN PARTICULAR FOR MACHINERY FOR THE FOOD INDUSTRY*
- *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR ARBRE MOBILE, EN PARTICULIER POUR MACHINES POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE*
- (73) Aktiebolaget SKF (publ), 415 50 Göteborg, SE
- (72) BARACCA, Fausto, I-54100 Massa, IT
FALASCHI, Fabio, I-54033 Carrara, IT
- (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 35/02 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16C 35/04** (11) **3 277 970 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16722353.6 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2016/000373 24.03.2016
- (87) WO 2016/156964 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 IT UB20150613
- (54) • *LAGERGEHÄUSE, INSBESONDERE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE*
- *A BEARING HOUSING IN PARTICULAR DESIGNED FOR THE FOOD INDUSTRY*
- *BOÎTIER DE PALIER CONÇU EN PARTICULIER POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE*
- (73) Aktiebolaget SKF (publ), 415 50 Göteborg, SE
- (72) BARACCA, Fausto, 54100 Massa, IT
FALASCHI, Fabio, 54033 Carrara, IT
- (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

- (51) **F16C 35/06** (11) **3 004 673 B1**
F16C 19/06
- (25) De (26) De
- (21) 14744439.2 (22) 02.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) DE 2014/000271 02.06.2014
- (87) WO 2014/190967 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 DE 102013105645
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN*
- *DRIVE UNIT FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
- *UNITÉ MOTRICE POUR APPLICATIONS AUTOMOTIVES*
- (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE
TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE

F16C 41/00 → (51) **F16C 19/06**

- (51) **F16D 3/12** (11) **3 274 603 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16719202.0 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) DE 2016/200143 16.03.2016
- (87) WO 2016/155725 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 DE 102015205612
- (54) • *RIEMENSCHNEIBENENTKOPPLER*
- *PULLEY DECOUPLER*
- *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE À POULIE À COURROIE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HAUCK, Christian, 90518 Altdorf, DE

(51) **F16D 3/58** (11) **3 168 463 B1**
F16D 3/80 **F16D 66/00**
F03D 80/00 **F03D 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15194638.1 (22) 15.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBS EINER WINDTURBINE MIT ELASTISCHER KUPPLUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE WITH ELASTIC COUPLING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TURBINE ÉOLIENNE AVEC COUPLAGE ÉLASTIQUE*
- (73) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
- (72) ROGG, Andreas, 22607 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16D 3/80 → (51) **F16D 3/58**

- (51) **F16D 3/84** (11) **2 825 786 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13712638.9 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) US 2013/030746 13.03.2013
- (87) WO 2013/138429 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 US 201261610676 P
- (54) • *WELLENANORDNUNG FÜR GLEICHLAUFGELENK*

- *SHAFT ASSEMBLY FOR A CONSTANT VELOCITY JOINT*
- *ENSEMBLE D'ARBRE POUR UN JOINT À VÉLOCITÉ CONSTANTE*
- (73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
- (72) OH, Seung, Tark, Ann Arbor, MI 48105, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 13/64 → (51) **F16D 13/71**

F16D 13/70 → (51) **F16D 13/71**

- (51) **F16D 13/71** (11) **3 271 601 B1**
F16D 13/70 **F16D 13/64**
- (25) De (26) De
- (21) 16714228.0 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) DE 2016/200135 10.03.2016
- (87) WO 2016/146123 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 DE 102015204998
- (54) • *KUPPLUNG MIT ANPRESSPLATTENSEGMENTHALTENDER TRAGSTRUKTUR*
- *CLUTCH COMPRISING PRESSURE-PLATE-SEGMENT-HOLDING SUPPORT STRUCTURE*
- *EMBRAYAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT SUPPORTANT UN SEGMENT DE PLATEAU DE PRESSION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BERNHARDT, Johannes, 77830 Bühlertal, DE

(51) **F16D 13/72** (11) **3 225 867 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17163496.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 30.03.2016 TR 201604123
- (54) • *PLATTE MIT BESSEREM KÜHLSYSTEM*
- *PLATE HAVING BETTER COOLING SYSTEM*
- *PLAQUE AYANT UN MEILLEUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinnevler cd. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe, 34854 Istanbul, TR
- (72) ÇAKMAK, Tolga, 16240 BURSA, TR
PEHLIVAN, Ahmet Koray, 16240 BURSA, TR
- (74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 13/72 → (51) **F16D 69/00**

F16D 23/12 → (51) **F16D 28/00**

F16D 25/061 → (51) **F16H 61/04**

- (51) **F16D 25/12** (11) **2 767 724 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12840119.7 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) JP 2012/076276 11.10.2012
- (87) WO 2013/054827 2013/16 18.04.2013
- (30) 12.10.2011 JP 2011224625

- (54) • **ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **DRIVE POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AKIMOTO, Tatsuya, Kanagawa 243-0123, JP
ISHII, Shigeru, Kanagawa 243-0123, JP
YAMANAKA, Tsuyoshi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJII, Tomoharu, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16D 27/108 → (51) **B62D 5/00**

F16D 27/118 → (51) **F16D 41/08**

- (51) **F16D 28/00** (11) **3 259 486 B1**
F16H 25/22 **F16D 29/00**
F16D 23/12 **F16H 25/20**
H02K 7/06
- (25) De (26) De
(21) 16708591.9 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) DE 2016/200042 26.01.2016
(87) WO 2016/131449 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 102015202827
- (54) • **AKTOR MIT PLANETENWÄLZGEWINDE-SPINDELTRIEB**
• **ACTUATOR WITH PLANETARY ROLLING THREADED SPINDLE DRIVE**
• **ACTIONNEUR PRÉSENTANT UN MÉCANISME À BROCHE FILETÉE À SATELLITES**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) EHRlich, Matthias, 77815 Bühl, DE
FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE
HEYNE, Marko, 77830 Bühlertal, DE
RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE
KELLER, Peter, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE

F16D 29/00 → (51) **F16D 28/00**

- (51) **F16D 41/08** (11) **2 835 550 B1**
F16D 27/118 **F16D 23/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 13772686.5 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059625 29.03.2013
(87) WO 2013/150982 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012083703
12.07.2012 JP 2012156439
24.07.2012 JP 2012163667
17.01.2013 JP 2013005997
- (54) • **DREHUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTATION TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) AKIYOSHI Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SATO Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
KITAYAMA Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 41/24 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **F16D 41/30** (11) **3 133 311 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16178134.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 202015005747 U
- (54) • **HINTERRADNABE SOWIE FAHRRAD-ACHSE**
• **REAR WHEEL HUB AND BICYCLE AXIS**
• **MOYEU DE ROUE ARRIERE ET AXE DE VELO**
- (73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
- (72) Scheffer, Lutz, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
Thoma, Vincenz, 56068 Koblenz, DE
Lay, Lorenz, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F16D 48/02** (11) **3 225 869 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17158837.9 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055458
- (54) • **HYDRAULIKANLAGE**
• **HYDRAULIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) ONO, Junya, Saitama, 351-0193, JP
NEDACHI, Yoshiaki, Saitama, 351-0193, JP
KAJIHARA, Eisuke, Saitama, 351-0193, JP
KOJIMA, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **2 042 767 B1**

- (25) De (26) De
(21) 08016256.3 (22) 16.09.2008
- (84) DE FR
- (43) 01.04.2009
(30) 27.09.2007 DE 102007046665
- (54) • **Drehzahlregelrichtung für eine Kupplung zum Antrieb einer Maschine, System aus Drehzahlregelrichtung und einer übergeordneten Steuerung, Regelkupplung, Strömungsmaschine, Kühlsystem und Verfahren zur Drehzahlregelung für eine Kupplung zum Antrieb einer Maschine**
• **Rotation speed regulation device for a coupling for driving an engine, system with a rotation speed regulation device and a superordinate control, a regulation coupling, a fluid machine, a cooling system and method for regulating rotation speed for a coupling for driving an engine**
• **Dispositif de réglage de la vitesse de rotation d'un embrayage destiné à entraîner une machine, système comprenant un dispositif de réglage de la vitesse de rotation et une régulation, un accouplement réglable, une machine à fluide, un système de refroidissement et procédé de réglage de la vitesse de rotation pour un**

- embrayage destiné à entraîner une machine*
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hummel, Werner, 71563 Affalterbach, DE
Langenstein, Jens, 75417 Mühlacker, DE
Schultheiß, Gerold, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **2 751 438 B1**

- B60W 10/02** **B60W 30/18**
- (25) En (26) En
(21) 12827396.8 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) SE 2012/050916 29.08.2012
(87) WO 2013/032395 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 SE 1150787
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORFAHRZEUG-ANTRIEBS**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL OF A MOTOR VEHICLE'S PROPULSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER LA PROPULSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) REDBRANDT, Karl, S-171 63 Solna, SE
LAGHAMN, Andreas, S-151 46 Södertälje, SE
PETERSSON, Fredrik, 12677 Hägersten, SE
WÅGBERG, Mikael, S-151 44 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 301 318 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17159093.8 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192116
- (54) • **KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE**
• **CLUTCH CONTROL DEVICE FOR WORK MACHINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE POUR MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) FUKUDA, Naoki, Ibaraki 300-0013, JP
OSAKA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
KOUNO, Ryuji, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Masatsugu, Ibaraki 300-0013, JP
IKARI, Takanobu, Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Takaaki, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 246 585 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17168356.8 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 GB 201608698
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BREMSSATTEL**
• **SEALING ARRANGEMENT FOR A SLIDING CALIPER**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ÉTRIER COULISSANT**

- (73) MEI BRAKES LIMITED, Nh3 and Nh4a
Ground Floor 58 Newhall Road, Sheffield S9
2QD, GB
- (72) Roberts, Paul, Newport, NP20 5QU, GB
Jackson, Jonathan Leslie Christopher, Ross
on Wye, HR9 6EA, GB
Dawson, Andrew, Sheffield, S10 1UY, GB
Randall, Alexis Jonathan, Abergavenny, NP7
9HW, GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.
GL50 3BA, GB

F16D 59/02 → (51) **E04H 12/18**

F16D 63/00 → (51) **E04H 12/18**

- (51) **F16D 65/092** (11) **3 191 731 B1**
F16D 65/097 **F16D 66/02**
F16D 69/00
- (25) It (26) En
(21) 15788188.9 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056861 08.09.2015
(87) WO 2016/038533 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 IT TO20140700

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSELEMENTS MIT INTEGRIERTEM SENSOR, INSBESONDERE EIN BREMSBELAG, UND SO EIN BREMSBELAG MIT INTEGRIERTEM SENSOR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SENSORIZED BRAKING ELEMENT, IN PARTICULAR A BRAKE PAD AND A SENSORIZED BRAKE PAD OBTAINED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FREINAGE AVEC DÉTECTEUR INTÉGRÉ, EN PARTICULIER UNE PLAQUETTE DE FREIN, D'UNE TEL PLAQUETTE DE FREIN AYANT UN DÉTECTEUR INTÉGRÉ**

- (73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020
Lainate, IT
- (72) MERLO, Fabrizio, I-12032 Barge, IT
MARTINOTTO, Luca, I-12032 Barge, IT
SOLARI, Mattia, I-12032 Barge, IT
DONZELLI, Daniele, I-12032 Barge, IT
- (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 084 257 B1**
(25) It (26) En
(21) 14830686.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067000 17.12.2014
(87) WO 2015/092698 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 IT BS20130183

- (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM BREMSBAND UND EINEM TOPF EINER SCHEIBE EINER SCHEIBENBREMSE**
• **CONNECTION SYSTEM BETWEEN A BRAKING BAND AND A HAT OF A DISC FOR A DISC BRAKE**
• **SYSTEME DE CONNEXION ENTRE UNE BANDE DE FREINAGE ET UN CHAPEAU D'UN DISQUE POUR UN FREIN A DISQUE**

- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) COMENDULI, Alberto, I-24035 Curno Berga-
mo, IT
MARONI, Massimiliano, I-24035 Curno Berga-
mo, IT

- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

- (51) **F16D 65/18** (11) **2 948 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 14701374.2 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051404 24.01.2014
(87) WO 2014/114749 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 DE 102013100788

- (54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
• **DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE**

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-
chen, DE
- (72) ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE

F16D 65/28 → (51) **B60T 11/04**

F16D 66/00 → (51) **F16D 3/58**

F16D 66/02 → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 69/00** (11) **2 670 999 B1**
F16D 13/72

- (25) De (26) De
(21) 12716180.0 (22) 12.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2013
(86) AT 2012/050006 12.01.2012
(87) WO 2012/094691 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 AT 412011

- (54) • **REIBMATERIAL**
• **FRICTION MATERIAL**
• **MATIÈRE ANTI-FRICTION**

- (73) Miiba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Straße
3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) FÖGE, Volker, A-4820 Bad Ischl, AT
EDER, Manuel, A-4841 Timelkam, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

F16D 69/00 → (51) **C01G 23/00**

F16D 69/00 → (51) **F16D 65/092**

F16D 69/02 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **F16F 1/18** (11) **3 260 725 B1**
F16F 1/26 **F16F 1/368**

- (25) En (26) En
(21) 16465514.4 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(54) • **BLATTFEDERBAUGRUPPE**
• **LEAF SPRING ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE RESSORT À LAME**

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Lapugean, Alexandru, 300715 Timisoara, RO
- (74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectro-
nic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße
19, 90411 Nürnberg, DE

F16F 1/26 → (51) **F16F 1/18**

F16F 1/368 → (51) **F16F 1/18**

F16F 1/376 → (51) **A62B 1/04**

F16F 7/00 → (51) **F16M 11/00**

- (51) **F16F 7/04** (11) **2 265 840 B1**
F16F 13/04

- (25) En (26) En
(21) 09719743.8 (22) 13.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.12.2010
(86) DK 2009/050059 13.03.2009
(87) WO 2009/112039 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 DK 200800399

- (54) • **LAGER FÜR STRUKTUREN**
• **BEARING FOR STRUCTURES**
• **PALIER POUR STRUCTURES**

- (73) Damptech A/S, Diplomvej 376, 2800
Lyngby, DK
- (72) MUALLA, Imad, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

F16F 7/104 → (51) **G01M 5/00**

F16F 7/116 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **F16F 7/12** (11) **2 743 536 B1**
E01F 15/14

- (25) En (26) En
(21) 13191570.4 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.06.2014
(30) 15.11.2012 NL 2009814

- (54) • **Aufprallenergieabsorbierende Vorrichtung und zugehörige Straßenbegrenzungsvorrichtung**
• **Collision energy-absorbing device and an associated road-blocking device**
• **Dispositif d'absorption d'énergie de collision et dispositif de blocage de route associé**

- (73) Wagenaar Wegbebakening, Ploegschaar 84-
86, 8256 SM Biddinghuizen, NL
- (72) Wagenaar, Rob, 8256 SM Biddinghuizen, NL
Wagenaar, Gerrit Lambertus, 8081 VA
Elburg, NL

- Wagenaar, Jeroen, 8081 XS Elburg, NL
- (74) Klavers, Cornelis, et al, Octroobureau Kla-
vers B.V. P.O. Box 1642, 1300 BP Almere,
NL

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/18**

F16F 9/04 → (51) **B60G 11/27**

- (51) **F16F 9/16** (11) **3 230 618 B1**
F16F 9/34 **F16F 9/46**
F16F 9/516

- (25) De (26) De
(21) 15797276.1 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/076120 10.11.2015
(87) WO 2016/091506 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014225702

- (54) • **VERSTELLBARE DÄMPFVENTILEINRICHTUNG**
• **ADJUSTABLE DAMPING VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT VANNE D'AMORTISSEMENT RÉGLABLE**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) MANGER, Thomas, 97535 Wasserlosen, DE
SCHMITT, Stefan, 97469 Gochsheim, DE

ZEISSNER, Bernd, 97332 Volkach, DE
SOLF, Thomas, 97529 Sulzheim, DE
RUHMANN, Lukas, 91350 Gremsdorf, DE

F16F 9/18 → (51) **B62K 25/28**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/46**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/16**

(51) **F16F 9/46** (11) **2 504 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832361.9 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057790 23.11.2010
(87) WO 2011/063390 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263513 P
(54) • **VARIABLES DOPPELFEDER-VENTILSYSTEM**
• **DUAL SPRING VARIABLE VALVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE VARIABLE À DOUBLE RESSORT**

(73) BeijingWest Industries Co., Ltd, No. 1 Jiao Dao Dong Xi Da Jie Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN

(72) PIOTROWSKI, Lukasz, PL-30-619 Krakow, PL
KUC, Radoslaw, PL-31-982 Krakow, PL
KNAPCZYK, Marcin, PL-31-262 Krakow, PL

(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

(51) **F16F 9/46** (11) **2 504 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832357.7 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057777 23.11.2010
(87) WO 2011/063385 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263513 P
(54) • **BISTABILE MAGNETISCHE STOSSDÄMPFERANORDNUNG**
• **BI-STABLE SOLENOID SHOCK ABSORBER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE AMORTISSEUR À SOLÉNOÏDE BISTABLE**

(73) BeijingWest Industries Co., Ltd, No. 1 Jiao Dao Dong Xi Da Jie Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN

(72) GOLDASZ, Janusz, Krakow 31-861, PL
NEHL, Thomas, W., Shelby Township, MI 48316, US

(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

(51) **F16F 9/46** (11) **2 725 258 B1**
B62K 25/08 **B62K 25/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12801964.3 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065230 14.06.2012
(87) WO 2012/176682 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 JP 2011139045

(54) • **STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR**

(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) MOCHIZUKI, Takahisa, Tokyo 105-6111, JP
AMANO, Yuuki, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16F 9/46** (11) **3 078 879 B1**
F16F 9/18 **B62K 25/28**

(25) En (26) En
(21) 16162135.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074208

(54) • **STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR DE CHOCS**

(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP

(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 9/46 → (51) **B62K 25/28**

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/16**

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/16**

(51) **F16F 9/54** (11) **3 277 977 B1**

(25) De (26) De
(21) 16709776.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055302 11.03.2016

(87) WO 2016/156016 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 DE 102015105181

(54) • **AXIALDÄMPFER**
• **AXIAL DAMPER**
• **AMORTISSEUR AXIAL**

(73) Lisega SE, Gerhard-Liesegang-Strasse 1, 27404 Zeven, DE

(72) SCHMIDT, Gunnar, 27404 Elsdorf/Frankenbostel, DE

LANGE, Heinz-Wilhelm, 27404 Zeven, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16F 13/04 → (51) **F16F 7/04**

(51) **F16F 13/26** (11) **2 840 281 B1**

(25) De (26) De
(21) 14181329.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013109006

(54) • **HYDROLAGER**
• **HYDRAULIC BEARING**
• **SUPPORT HYDRAULIQUE**

(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE

(72) Dr. Eckel, Hans-Gerd, 69514 Laudenbach, DE

Röhrig, Bernhard, 64646 Heppenheim, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

(51) **F16F 15/02** (11) **3 060 827 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14824880.0 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) FR 2014/052693 22.10.2014

(87) WO 2015/059413 2015/17 30.04.2015

(30) 23.10.2013 FR 1360318

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINEM KABEL**
• **DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS IN A CABLE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'UN CABLE**

(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) STUBLER, Jérôme, F-75016 Paris, FR

MELLIER, Erik, 78220 VIROFLAY, FR

(74) Cabinet Plasserud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16F 15/02 → (51) **G01M 5/00**

F16F 15/023 → (51) **F15B 11/00**

(51) **F16F 15/12** (11) **2 703 687 B1**
F16F 15/131 **F16H 45/02**
F16F 15/14

(25) De (26) De

(21) 13188109.6 (22) 03.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(30) 25.05.2010 DE 102010029255

(54) • **Hybridantriebsmodul**
• **Hybrid drive module**
• **Module d'entraînement hybride**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Dögel, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE

(62) 11709050.6 / 2 577 107

(51) **F16F 15/12** (11) **3 114 368 B1**

(25) En (26) En

(21) 15757948.3 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018890 05.03.2015

(87) WO 2015/134712 2015/36 11.09.2015

(30) 05.03.2014 US 201461948135 P

02.05.2014 US 201461987784 P

(54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPERS**
• **AMORTISSEURS DE VIBRATIONS DE TORSION**

(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US

(72) MANZLOOR, Suhale, Plymouth, MI 48170, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16F 15/123** (11) **2 949 963 B1**
F16F 15/14 **F16H 45/02**

(25) En (26) En

(21) 15169392.6 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110581

(54) • **DÄMPFERVORRICHTUNG**
• **DAMPER APPARATUS**
• **APPAREIL AMORTISSEUR**

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) Kawazoe, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

Fujiwara, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Torii, Miki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F16F 15/123** (11) **3 175 139 B1**
(25) De (26) De
(21) 15760080.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) DE 2015/000329 30.06.2015
(87) WO 2016/015697 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014012786
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG
• ASSEMBLY FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSFER
• SYSTÈME DE BOBINES D'ÉMISSION POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION
(73) Witech GmbH, Markscheide 6A, 33739 Bielefeld, DE
(72) BÜKER, Maik-Julian, 33190 Paderborn, DE
EUSKIRCHEN, Jörg, Rainer, 33739 Bielefeld, DE
SCHRÖDER, Dominik, 33098 Paderborn, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

F16F 15/123 → (51) **F16F 15/129**

(51) **F16F 15/129** (11) **1 659 311 B1**
F16F 15/123
(25) En (26) En
(21) 05025075.2 (22) 16.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 24.05.2006
(30) 17.11.2004 JP 2004333753
(54) • Kupplungsscheibe
• Clutch disc
• Disque d'embrayage
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Kitada, Koji, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16F 15/131 → (51) **F16F 15/12**

(51) **F16F 15/14** (11) **2 667 050 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13168939.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 FR 1254713
(54) • Vorrichtung zur Übertragung des Motor-drehmoments für ein Kraftfahrzeug
• Torque transmission device for a motor vehicle
• Dispositif de transmission de couple pour un véhicule automobile
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) Rost, Jonathan, 80000 Amiens, FR
Tondellier, Clément, 80520 Woincourt, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pointoise Cedex, FR

(51) **F16F 15/14** (11) **2 875 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 13731113.0 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/062842 20.06.2013
(87) WO 2014/012735 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012212694
(54) • TILGERSCHWINGUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TILGERSCHWINGUNGSDÄMPFERS
• TUNED MASS DAMPER AND METHOD FOR PROVIDING A TUNED MASS DAMPER
• AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHIERLING, Bernhard, 97273 Kürnach, DE
FAUSS, Christoph, 97456 Dittelbrunn, DE
TRAUT, Michael, 97493 Bergrheinfeld, DE
RIDDER, Martin, 97421 Schweinfurt, DE

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/12**

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/123**

F16F 15/16 → (51) **B64C 25/40**

(51) **F16F 15/32** (11) **3 244 093 B1**
F16F 15/34
(25) En (26) En
(21) 17168482.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 21.03.2012 US 201261613862 P
(54) • RADWUCHTGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• WHEEL BALANCING WEIGHT AND METHOD OF MANUFACTURE
• POIDS D'ÉQUILIBRAGE DE ROUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Wegmann, Automotive USA Inc., 1715 Joe B. Jackson Parkway, Murfreesboro, TN 37127, US
(72) McMahon, Charles Robert, Murfreesboro, TN 37128, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 13764926.5 / 2 828 552

F16F 15/34 → (51) **F16F 15/32**

F16G 1/08 → (51) **F16G 1/16**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/16**

(51) **F16G 1/16** (11) **2 811 200 B1**
B29B 15/12 **B29D 29/08**
F16G 1/08 **F16G 1/10**
F16G 5/06 **F16G 5/08**
F16G 5/14
(25) De (26) De
(21) 14157113.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013104764
(54) • Verfahren zur Fertigung eines PU-Riemens mit Zugträgern
• Method for producing a PU belt with tension members
• Procédé de fabrication d'une courroie en PU avec supports de traction

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Brocke, Stephan, 22143 Hamburg, DE
Göser, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
Kucharczyk, Andre, 29499 Gildes, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 5/06 → (51) **F16G 1/16**

F16G 5/08 → (51) **F16G 1/16**

F16G 5/14 → (51) **F16G 1/16**

F16G 11/00 → (51) **A62B 1/04**

F16G 11/02 → (51) **B66C 23/82**

F16G 11/12 → (51) **B66C 23/82**

(51) **F16G 13/16** (11) **3 314 148 B1**
H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 16730407.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064248 21.06.2016
(87) WO 2016/207132 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015110162
(54) • ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
• DRAG CHAIN
• CHAÎNE PORTE-CÂBLES
(73) Industreer GmbH, Frankfurter Strasse 222, 34134 Kassel, DE
(72) LUEDECKE, Wolfgang, 34295 Edermünde, DE
GROSSMANN, Volker, 07407 Rudolstadt, DE
KRAJNOVIC, Tihomir, 10360 Sesvete, HR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F16G 15/04** (11) **3 279 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001296.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 202016004662 U
12.07.2017 DE 102017006618
(54) • KETTEN-VERSCHLUSSGLIED
• CHAIN LOCKING LINK
• MAILLON DE FERMETURE À CHAÎNES
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Ribeiro, Bruno Miguel Ferreira da Silva, 3700-454 Arrifana VFR Santa Maria da Feira, PT
Nunes dos Santos, Pedro Miguel, 3040-87 Coimbra, PT

(51) **F16G 15/06** (11) **3 163 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195682.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246410 P
24.10.2016 US 201615332017
(54) • SCHÄKEL MIT AUFGENOMMENER BOLZENANORDNUNG
• SHACKLE WITH CAPTURED PIN ASSEMBLY
• MANILLE À AXE IMPERDABLE

(73) The Crosby Group LLC, 2857 Dawson Road, Tulsa, OK 74110, US
(72) Ohman, Roger, Broken Arrow, OK 74014, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16H 1/20 → (51) **B62M 6/50**
F16H 3/091 → (51) **B60K 6/365**
F16H 3/72 → (51) **B25J 9/10**
F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

(51) **F16H 7/12** (11) **2 951 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745369.0 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/012718 23.01.2014
(87) WO 2014/120546 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758338 P
(54) • **ABSTANDSHALTER FÜR EINEN GURT-SPANNER**
• **SPACER FOR BELT TENSIONER**
• **ENTRETOISE POUR UN TENDEUR DE COURROIE**

(73) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) BENZ, Eric, Nashville, North Carolina 27856, US
ANDERSON, Paul H., Columbus, Indiana 47201, US
CARPENTER, Carl M., Rocky Mount, North Carolina 27804, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F16H 7/12** (11) **3 258 134 B1**
B62M 9/1244 **B62M 9/122**
B62M 9/1248
(25) It (26) En
(21) 17174835.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 10.06.2016 IT UA20164291
(54) • **UMWERFER MIT DÄMPFER AUF DER KETTENFÜHRUNG**
• **DERAILLEUR WITH DAMPER OF THE CHAIN GUIDE**
• **DÉRAILLEUR AVEC AMORTISSEUR DU GUIDAGE DE CHAÎNE**
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) CELI, Gabriele, I-14100 Asti (AT), IT
VIGLIERCO, Alex, I-18801 Castellamonte (TO), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **F16H 21/46** (11) **3 128 206 B1**
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 15773915.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058731 23.03.2015
(87) WO 2015/151898 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072281
(54) • **PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS UND VERBINDUNGSBETÄTIGUNGS-VORRICHTUNG**

• **PARALLEL LINK MECHANISM AND LINK ACTUATION DEVICE**
• **MÉCANISME D'ARTICULATION PARALLÈLE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ARTICULATIONS**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
KONAGAI, Naoya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16H 25/20 → (51) **F16D 28/00**
F16H 25/22 → (51) **F16D 28/00**
F16H 35/00 → (51) **B64C 25/40**
F16H 37/06 → (51) **B62M 6/50**
F16H 37/08 → (51) **B60K 6/12**

(51) **F16H 41/24** (11) **3 059 472 B1**
B23K 26/21 **F16B 11/00**
F16H 41/28

(25) Ja (26) En
(21) 14866768.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/081188 26.11.2014
(87) WO 2015/080133 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248583

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUID-KUPPLUNG UND FLUIDKUPPLUNG**
• **PRODUCTION METHOD FOR FLUID COUPLING AND FLUID COUPLING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COUPLAGE FLUIDIQUE ET COUPLAGE FLUIDIQUE**

(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD., 38, Ikenokami-cho, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
(72) MOMIYAMA, Naohisa, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP
KATO, Masayoshi, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP
WATANABE, Taiki, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
ASANE, Hiroshi, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP
MATSUURA, Hitoshi, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
YAMAGUCHI, Masaaki, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
MAKIHIRA, Kiyoshi, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
YAMANE, Takakazu, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
YOSHIDA, Yukihiko, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
KOBAYASHI, Shinya, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
NAGAHIRA, Norio, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
MIYAMOTO, Kazuyoshi, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16H 41/28 → (51) **F16H 41/24**
F16H 45/02 → (51) **F16F 15/12**
F16H 45/02 → (51) **F16F 15/123**
F16H 47/02 → (51) **B60K 6/12**
F16H 47/04 → (51) **B60K 6/12**
F16H 55/10 → (51) **B64C 25/40**
F16H 57/00 → (51) **B64C 25/40**

(51) **F16H 57/021** (11) **3 124 831 B1**
F16C 17/02 **F16C 35/02**
F16H 57/023 **G03G 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15767802.0 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/052370 28.01.2015
(87) WO 2015/146271 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064169
(54) • **DREHKRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTATING FORCE TRANSMITTING MECHANISM AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FORCE ROTATIF ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukurri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) UENO, Daijiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16H 57/023 → (51) **F16H 57/021**
F16H 57/025 → (51) **B66C 1/10**
F16H 57/039 → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **1 925 856 B1**
F16N 7/38 **F16N 17/06**
F01D 25/18 **F02C 7/36**
(25) En (26) En
(21) 07254551.0 (22) 22.11.2007
(84) DE GB
(43) 28.05.2008
(30) 22.11.2006 US 603664

(54) • **Schmiersystem mit Toleranz für reduzierte Schwerkraft**
• **Lubrication system with tolerance for reduced gravity**
• **Système de lubrification avec une tolérance pour gravité réduite**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Portlock, Lawrence E., Bethany, Connecticut 06524, US
Dobek, Louis J., Somers, Connecticut 06071, US
McCune, Michael E., Colchester, Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 57/04** (11) **2 825 790 B1**
B61C 9/50 **B61F 3/04**
(25) Fr (26) Fr

(21) 13709371.2 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054402 05.03.2013
(87) WO 2013/135531 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 FR 1252235
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG,
MIT EINEM KÜHLSYSTEM*
• *DRIVE DEVICE, NOTABLY FOR A
RAILWAY VEHICLE, COMPRISING A
COOLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, NOTAM-
MENT POUR UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE, COMPORTANT UN SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MILLIEN, Frédéric, F-17290 Forges, FR
SARDOU, Max, F-77165 Saint-Souplet, FR
LOISEAU, Jean-Christophe, F-71200 Le
Creusot, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16H 57/04 → (51) **F01M 11/04**

F16H 59/10 → (51) **G01D 5/14**

F16H 59/46 → (51) **F16H 61/04**

F16H 59/68 → (51) **B60K 17/08**

F16H 59/68 → (51) **F16H 61/04**

(51) **F16H 59/70** (11) **2 843 265 B1**
F16H 61/30 **F16H 63/30**
(25) De (26) De
(21) 14179562.5 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013108596

(54) • *Schaltstellungserfassungsvorrichtung zur
Erfassung der Schaltstellungen eines me-
chanischen Zwei-Gang-Schaltgetriebes*
• *Switch position detection device for
detecting the switching positions of a
mechanical two-speed transmission*
• *Dispositif de détection de position de
commutation destiné à détecter les posi-
tions de commutation d'une boîte de
vitesses mécanique à deux rapports*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Langen, Dr. Alfred, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **F16H 61/00** (11) **2 246 595 B1**
F16H 61/06 **F16H 61/04**

(25) Ja (26) En
(21) 09813152.7 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2009/065953 11.09.2009
(87) WO 2010/030006 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 JP 2008235747

(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG UND DAMIT
AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DEVICE AND VEHICLE
EQUIPPED WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES ET
VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho,
Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(72) SHIMIZU, Tetsuya, Anjo-shi Aichi 444-1192,
JP
ISHIKAWA, Kazunori, Anjo-shi Aichi 444-
1192, JP
FUKAYA, Naoyuki, Anjo-shi Aichi 444-1192,
JP
TSUCHIDA, Kenichi, Anjo-shi Aichi 444-
1192, JP
HYODO, Yoshimi, Anjo-shi Aichi 444-1192,
JP
NISHIO, Satoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192,
JP
KOJIMA, Kazuki, Anjo-shi Aichi 444-1192,
JP
SUGIURA, Hironori, Anjo-shi Aichi 444-
1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16H 61/02** (11) **3 277 987 B1**
B60W 10/11

(25) En (26) En
(21) 15713723.3 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056911 30.03.2015
(87) WO 2016/155777 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MEHRFACHKUPPLUNGSGETRIEBES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-
CLUTCH TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
TRANSMISSION À EMBRAYAGES MULTI-
PLES*

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) KLINTENBERG, Oscar, S-417 06 Göteborg,
SE
MAGNUSSON, Andreas, S-443 92 Lerum, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

F16H 61/02 → (51) **B25F 5/00**

F16H 61/02 → (51) **B60K 17/08**

(51) **F16H 61/04** (11) **2 644 950 B1**
F16H 61/688 **F16H 59/46**
F16H 59/68

(25) Ja (26) En
(21) 11843732.6 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/006461 21.11.2011
(87) WO 2012/070216 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 JP 2010260157

(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBEMECHA-
NISMUS UND STARTSTEUERUNGSVER-
FAHREN*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION
MECHANISM AND START CONTROL
METHOD*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION À
DOUBLE EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DÉMARRAGE*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,
JP
(72) ARAI, Katsuhiro, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 61/04** (11) **3 232 093 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/11**
B60W 30/19 **F16H 63/50**
B60W 10/02

(25) De (26) De
(21) 17162246.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206093
(54) • *VERFAHREN ZUM MINDERN VON STÖ-
RUNGEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG-
ANTRIEBSSTRANG BEI EINEM GANG-
WECHSEL*
• *METHOD FOR REDUCING DISTUR-
BANCES IN AN AUTOMOTIVE DRIVE
TRAIN IN A GEAR CHANGE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE AU
MINIMUM DES PERTURBATIONS DANS
UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE LORS DU CHANGE-
MENT DE VITESSES*

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US
(72) Ortseifen, Andreas, 52249 Eschweiler, DE
Christen, Urs, 52066 Aachen, DE
Busch, Rainer, 52076 Aachen, DE
Crisp, Nick Dashwood, Benfleet, Essex SS7
2RJ, GB
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,
DE

(51) **F16H 61/04** (11) **3 341 633 B1**
F16D 25/061 **F16H 63/30**

(25) En (26) En
(21) 16760862.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048320 24.08.2016
(87) WO 2017/040134 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 20156221145 P
23.08.2016 US 201615244033

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTES SCHALTEN EINES GETRIEBES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED
TRANSMISSION SHIFTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGE-
MENT DE VITESSE DE TRANSMISSION
AMÉLIORÉ*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn
Hills, MI 48326, US
(72) BLACK, Daniel H., Shelby Township,
Michigan 48315, US
SKAVANG, Dustin B., Highland, Michigan
48356, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

F16H 61/04 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/04 → (51) **F16H 63/50**

F16H 61/06 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 61/14** (11) **3 299 679 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**

(25) En (26) En
(21) 17159526.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188403
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho,
Kako-gun, Hyogo, 675-1113, JP
(72) NAKAMURA, Atsushi, Hyogo, 675-1113, JP

NAITOU, Keisuke, Hyogo, 675-1113, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F16H 61/30** (11) **2 843 267 B1**
F16H 63/30 **F15B 11/12**

(25) De (26) De
(21) 14179560.9 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013108595

(54) • **HYDRAULISCHER SCHALTAKTUATOR EINER MECHANISCHEN ZWEI-GANG-SCHALTGETRIEBES**

• **HYDRAULIC SHIFT ACTUATOR OF A MECHANICAL TWO GEAR TRANSMISSION**

• **ACTIONNEUR DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UNE BOÎTE DE VITESSES MÉCANIQUE À DEUX RAPPORTS**

(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Langen, Dr., Alfred, 63762 Grobostheim, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F16H 61/30 → (51) **F16H 59/70**

F16H 61/4078 → (51) **B60K 6/12**

F16H 61/4096 → (51) **B60K 6/12**

F16H 61/68 → (51) **F16H 63/50**

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/04**

F16H 63/30 → (51) **F16H 59/70**

F16H 63/30 → (51) **F16H 61/04**

F16H 63/30 → (51) **F16H 61/30**

F16H 63/42 → (51) **B60K 17/08**

(51) **F16H 63/50** (11) **2 696 113 B1**
B60W 30/18 **F16H 61/04**
B60W 10/06 **B60W 10/10**
F16H 61/68 **B62M 25/00**

(25) En (26) En
(21) 12194765.9 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178439

(54) • **Automatikgetriebevorrichtung und mit der Vorrichtung ausgestattetes Sattelfahrzeug**

• **Automatic transmission apparatus and straddle-type vehicle equipped with the apparatus**

• **Appareil de transmission automatique et véhicule de type à selle équipé de l'appareil**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Murayama, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18199810.5 / 3 447 342

F16H 63/50 → (51) **B60K 17/08**

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/04**

F16J 15/02 → (51) **B32B 37/06**

F16J 15/06 → (51) **F01N 13/08**

F16J 15/08 → (51) **F01N 13/08**

(51) **F16J 15/10** (11) **3 051 186 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/18**
F01N 3/021

(25) Ja (26) En
(21) 14847352.3 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/070857 07.08.2014

(87) WO 2015/045636 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013197537

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALTEDICHTUNGSMATERIAL**

• **PRODUCTION METHOD FOR HOLDING SEAL MATERIAL**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE RETENUE**

(73) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogakishi, Gifu 503-8604, JP

(72) KUMANO Keiji, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP

OKABE Takahiko, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16J 15/16 → (51) **F16L 55/46**

(51) **F16J 15/32** (11) **2 724 059 B1**
B60K 15/05 **H02K 5/10**
H02K 7/06

(25) De (26) De
(21) 12727241.7 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) DE 2012/000286 16.03.2012

(87) WO 2012/159595 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 DE 102011076560

(54) • **STELLANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN**

• **ACTUATING DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD**

• **ACTIONNEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ**

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselplatz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, DE

BASAVARAJAPPA, Madhu, S., 40470 Düsseldorf, DE

(74) Struck, Norbert, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **F16J 15/32** (11) **2 889 518 B1**
F16J 15/322 **F16J 15/3232**
F16J 15/3228 **F16J 15/3268**

(25) Ja (26) En
(21) 13830404.3 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/066714 18.06.2013

(87) WO 2014/030413 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012184388

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**

• **SEALING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE SCELLEMENT ÉTANCHE**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shibadaimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) YOSHINO Akira, Tokyo 105-8587, JP

OIYAMA Koichiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/32 → (51) **B63H 23/36**

F16J 15/32 → (51) **F15B 15/14**

F16J 15/322 → (51) **F16J 15/32**

F16J 15/3228 → (51) **F16J 15/32**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/32**

F16J 15/324 → (51) **B63H 23/36**

F16J 15/3244 → (51) **B63H 23/36**

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/32**

(51) **F16J 15/34** (11) **2 971 781 B1**
F04C 27/00 **F04C 29/02**

(25) En (26) En
(21) 14762434.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029101 14.03.2014

(87) WO 2014/144617 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787736 P

(54) • **WELLENDICHTUNG FÜR EINEN OPEN-DRIVE-VERDICHTER**

• **SHAFT SEAL FOR AN OPEN-DRIVE COMPRESSOR**

• **JOINT D'ARBRE DESTINÉ À UN COMPRESSEUR À ENTRAÎNEMENT OUVERT**

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) FRITTS, Ryan Michael, Maple Grove, MN 55311, US

OURADA, Timothy James, Burnsville, MN 55306, US

WOZNIAK, Troy, Prior Lake, MN 55372, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16J 15/34 → (51) **F16C 33/74**

F16J 15/44 → (51) **F04D 29/10**

F16K 1/18 → (51) **H01M 8/04089**

F16K 1/22 → (51) **F02D 9/10**

F16K 1/22 → (51) **F02M 35/10**

F16K 1/22 → (51) **F16K 1/226**

(51) **F16K 1/226** (11) **2 619 491 B1**
F16K 27/02 **F16K 49/00**
F16K 1/22 **F02D 9/10**
F02D 11/10

(25) En (26) En
(21) 11761047.7 (22) 18.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/066163 18.09.2011

(87) WO 2012/038353 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384577 P

(54) • **DROSSELVENTIL**

• **BUTTERFLY VALVE**

• **VANNE PAPILLON**

(73) Norgren GmbH, Bruckstrasse 93, 46519 Alphen, DE

(72) ZLINDRA, Primož, 71106 Magstadt, DE

HUFNAGEL, Timo, 71384 Weinstadt, DE

SEALY, Mark, Alcester Warwickshire B504HQ, GB

(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 1/38 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F16K 1/42** (11) **2 971 882 B1**
F16K 3/24 **F16K 47/08**
(25) En (26) En
(21) 14719547.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022251 10.03.2014
(87) WO 2014/159154 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828539

(54) • **VENTILSITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSVENTILE**
• **VALVE SEAT APPARATUS FOR USE WITH FLUID VALVES**
• **APPAREIL À SIÈGE DE CLAPET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES CLAPETS À FLUIDE**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) BELL, Brandon, Wayne, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/52**

F16K 1/48 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 1/52** (11) **3 193 052 B1**
F24D 19/10 **F16K 1/42**
(25) En (26) En
(21) 16151416.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(54) • **VENTIL MIT VENTILSITZLEMENT**
• **VALVE WITH VALVE SEAT MEMBER**
• **SOUPAPE AVEC ÉLÉMENT DE SIÈGE DE SOUPAPE**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Clausen, Anders Østergaard, 8680 Ry, DK

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 1/54 → (51) **F25B 41/06**

F16K 3/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F16K 3/24** (11) **2 971 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719576.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026005 13.03.2014
(87) WO 2014/151564 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782723 P

(54) • **GRAPHIT-/METALLVENTILDICHTUNGSANORDNUNG FÜR HOCHTEMPERATURSTEUERVENTILE**
• **GRAPHITE/METAL VALVE SEAL ASSEMBLY FOR HIGH TEMPERATURE CONTROL VALVES**
• **ENSEMBLE JOINT DE VANNE EN GRAPHITE/MÉTAL POUR VANNES DE RÉGULATION HAUTE TEMPÉRATURE**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) GRABAU, Ted, Dennis, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 3/24 → (51) **F16K 1/42**

F16K 3/32 → (51) **F04D 15/00**

F16K 5/06 → (51) **F04D 15/00**

F16K 5/10 → (51) **F04D 15/00**

F16K 7/10 → (51) **F01N 5/02**

F16K 7/12 → (51) **F16K 35/02**

F16K 7/17 → (51) **A47K 5/12**

F16K 7/17 → (51) **A61M 16/00**

F16K 11/052 → (51) **F01P 5/10**

F16K 11/10 → (51) **F02M 35/02**

(51) **F16K 15/02** (11) **2 867 565 B1**
F16K 15/12 **F16K 15/14**

(25) En (26) En
(21) 13808732.5 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047621 25.06.2013
(87) WO 2014/004511 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665630 P

(54) • **POLYMERBALGFEDER**
• **POLYMER BELLOWS SPRING**
• **RESSORT À SOUFFLET EN POLYMÈRE**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) NGUYEN, Hy, B., Upland, California 91786, US
DINH, Thuan An, Tustin, California 92780, US

ARELLANO, Carlos, E., Garden Grove, California 92843, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16K 15/02 → (51) **F25B 41/06**

F16K 15/12 → (51) **F16K 15/02**

F16K 15/14 → (51) **B63C 11/20**

F16K 15/14 → (51) **F16K 15/02**

F16K 15/16 → (51) **F02M 35/02**

F16K 17/04 → (51) **F25B 41/06**

F16K 17/22 → (51) **F16K 31/06**

F16K 17/24 → (51) **F02M 63/02**

(51) **F16K 27/00** (11) **2 516 903 B1**
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 10798510.3 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/007599 14.12.2010
(87) WO 2011/085767 2011/29 21.07.2011
(30) 21.12.2009 DE 102009060030

(54) • **ELEKTROMAGNETISCH SCHALTbares VENTIL ZUM EINBAU IN EINEN EINBAU-BLOCK**

• **ELECTROMAGNETICALLY SWITCHABLE VALVE FOR INSTALLATION IN AN INSTALLATION BLOCK**

• **VANNE COMMUTABLE DE FAÇON ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LE MONTAGE DANS UN BLOC INTÉGRÉ**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) KABST, Marcus, 97737 Gemünden am Main, DE

TAN, Kae Shyuan, 97816 Lohr am Main, DE

RÖDER, Stefan, 97753 Karlstadt, DE

GOLD, Theodor, 97753 Karlstadt, DE

STOCK, Rainer, 97640 Hendungen, DE

(74) Thüer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **F16K 27/00** (11) **3 118 499 B1**
F15B 13/08

(25) De (26) De
(21) 15177304.1 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(54) • **VENTILANORDNUNG**

• **VALVE ASSEMBLY**

• **SYSTÈME DE VANNES**

(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE

(72) STARZMANN, Ralf, 73262 Reichenbach, DE

KÜHBAUCH, Heiko, 73257 Köngen, DE

RÜHLE, Peter, 71384 Weinstadt-Schnait, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/226**

F16K 27/06 → (51) **F04D 15/00**

F16K 31/00 → (51) **F02M 51/06**

F16K 31/00 → (51) **F03G 7/06**

F16K 31/02 → (51) **F03G 7/06**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 056 778 B1**
F25B 41/06

(25) En (26) En
(21) 16154084.4 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 16.02.2015 JP 2015027339

(54) • **MOTORBETRIEBENES VENTIL**

• **MOTOR OPERATED VALVE**

• **VANNE MOTORISÉE**

(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP

(72) Takahashi, Kazushi, Tokyo, 193-0942, JP

Yuasa, Tomohiro, Japan, 193-0942, JP

Ooe, Yuto, Japan, 193-0942, JP

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F16K 31/04 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 31/06** (11) **2 718 602 B1**
F16K 17/22

(25) De (26) De
(21) 12709537.0 (22) 14.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/001139 14.03.2012
(87) WO 2012/167852 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011110257
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE DRUCKREGEL-VENTIL ODER DRUCKBEGRENZUNGS-VENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR A PRESSURE REGULATING VALVE OR PRESSURE LIMITING VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION OU SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION*
- (73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16K 31/06** (11) **3 106 724 B1**
F03D 15/00 F03D 9/28
(25) En (26) En
(21) 15197211.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015122528
(54) • *TELLERVENTIL, HYDRAULISCHE MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS ERNEUERBARER ENERGIE*
• *POPPET VALVE, HYDRAULIC MACHINE, AND POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE-ENERGY TYPE*
• *SOUPAPE À CHAMPIGNON, MACHINE HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB

- (72) Noguchi, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP
Hirano, Haruhiko, Tokyo, 108-8215, JP
Kawabata, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
Shimizu, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Stein, Uwe, Lothian, EH20 9TB, GB
Voller, Gordon, Lothian, EH20 9TB, GB
Rampen, William, Lothian, EH20 9TB, GB
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/06 → (51) **F16K 39/02**

F16K 31/12 → (51) **F02M 35/02**

(51) **F16K 31/122** (11) **2 233 808 B1**
B64C 13/42 **F15B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 10157727.8 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009076471
(54) • *Multifunktions-Entlastungsventil und hydraulische Nottallstromquelleinheit für ein Flugzeug damit*
• *Multifunction relief valve and airplane emergency hydraulic power source unit having the same*

- *Soupape de décharge multifonctions et unité de source d'alimentation hydraulique d'urgence d'un avion l'utilisant*
- (73) Nabtesco Corporation, 9-18 Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) Yoshioka, Teruhiko, Fuwa-gun, Gifu 503-2124, JP
Niwa, Hideki, Fuwa-gun, Gifu 503-2124, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 31/163 → (51) **F16C 29/02**

F16K 31/24 → (51) **G05D 11/13**

(51) **F16K 31/50** (11) **3 217 055 B1**
F16K 1/48 **F16L 41/06**
F16L 47/34
(25) De (26) De
(21) 17160017.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016204010
(54) • *VENTILANBOHRARMATUR*
• *VALVE BORING FITTING*
• *ROBINET AUTO-PERCEUR À SOUPAPE*
- (73) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT
(72) BERNING, Joachim, 4522 Sierning, AT
KERSCHBAUMMAYR, Thomas, 4595 Waldneukirchen, AT
ORTMAIER, Markus, 4055 Pucking, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **F16K 31/56** (11) **1 518 067 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03761623.2 (22) 18.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.03.2005
(86) FR 2003/001870 18.06.2003
(87) WO 2004/003415 2004/02 08.01.2004
(30) 28.06.2002 FR 0208064
(54) • *BISTABLES MEMBRANVENTIL*
• *BISTABLE MEMBRANE VALVE*
• *CLAPET A MEMBRANE BI-STABLE*
- (73) NEXTER Mechanics, 13 route de la Minière, 78000 Versailles, FR
(72) ADRION, David, 42120 Le Coteau, FR
MAQUAIRE, Michel, 45160 Ardon, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

(51) **F16K 35/02** (11) **3 091 260 B1**
F16K 7/12 **G05G 1/08**
(25) It (26) En
(21) 15166495.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
- (73) F.I.P. Formatura Iniezione Polimeri S.p.A, Località Pian di Parata, 16015 Casella (Genova), IT
(72) Lucioti, Lucio, I-16015 Casella, GENOVA, IT
Mazzacano, Corrado, I-16015 Casella, GENOVA, IT

- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16K 37/00** (11) **3 067 602 B1**
F16K 31/04

- (25) De (26) De
(21) 15158553.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(54) • *Ventilantrieb mit Lichtleiter*
• *DRIVE WITH LIGHT GUIDE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR CONDUCTEUR LUMINEUX*
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb- natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Stumpp, Jürgen, 79771 Klettgau, DE
Bürgi, Stefan, 8254 Basadingen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16K 37/00 → (51) **F15B 5/00**

(51) **F16K 39/02** (11) **3 124 840 B1**
F16K 31/06

- (25) De (26) De
(21) 16175891.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112328
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *ELECTRICALLY ACTUATED VALVE*
• *SOUPAPE ELECTRIQUE*
- (73) Rausch & Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) GREINER, Herwig, 95339 Neuenmarkt, DE
SCHIEWECK, Werner, 95199 Thierstein, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

F16K 43/00 → (51) **F24D 19/00**

F16K 47/08 → (51) **F16K 1/42**

F16K 49/00 → (51) **F16K 1/226**

(51) **F16K 99/00** (11) **2 686 595 B1**
(25) De (26) De
(21) 12700851.4 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
(86) EP 2012/050947 23.01.2012
(87) WO 2012/126646 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 DE 102011005811
(54) • *MIKROFLUIDISCHES VENTIL UND MIKROFLUIDISCHE PLATTFORM*
• *MICROFLUIDIC VALVE AND MICROFLUIDIC PLATFORM*
• *SOUPAPE MICRO-FLUIDIQUE ET PLATE-FORME MICRO-FLUIDIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DORRER, Christian, 70193 Stuttgart, DE

(51) **F16K 99/00** (11) **2 924 531 B1**
B01L 3/00 **G05D 7/06**

- (25) De (26) De
(21) 15156109.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014205541

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FLUIDFLUSSES IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
 - *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A FLUID FLOW IN A MICROFLUIDIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE FLUIDE DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Brettschneider, Thomas, 71229 Leonberg, DE
Rupp, Jochen, 70178 Stuttgart, DE

F16L 1/11 → (51) **C23F 13/18**

F16L 3/00 → (51) **E03D 11/14**

F16L 9/00 → (51) **C22C 38/00**

F16L 9/02 → (51) **C22C 38/00**

F16L 9/12 → (51) **B29C 35/04**

F16L 9/12 → (51) **C08K 3/34**

F16L 11/04 → (51) **B29D 23/00**

F16L 11/04 → (51) **B32B 25/14**

- (51) **F16L 11/08** (11) **2 901 062 B1**
F16L 11/12 **G01L 1/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13782759.8 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052301 27.09.2013
(87) WO 2014/049292 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 FR 1202584
- (54) • *BESTÜCKTE FLEXIBLE ROHRLEITUNG*
 - *INSTRUMENTED FLEXIBLE TUBULAR PIPE*
 - *CONDUITE TUBULAIRE FLEXIBLE INSTRUMENTEE*
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FELIX-HENRY, Antoine, F-76000 Rouen, FR
LEMBEYE, Philippe, F-76380 Montigny, FR
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 105 485 B1**
E21B 17/01 **E21B 17/18**
F16L 11/12 **F16L 11/22**
- (25) En (26) En
(21) 15702581.8 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050259 02.02.2015
(87) WO 2015/121616 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 GB 201402316
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON VORBESTIMMTER FLÜSSIGKEIT*
 - *PROVISION OF PREDETERMINED FLUID*
 - *APPORT DE FLUIDE PRÉDÉTERMINÉ*
- (73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
- (72) CARNEY, Matthew, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
MILLS, Stephen, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

- SHIPPEN, Leigh, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
KELLY, Michael, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/08**

F16L 11/22 → (51) **F16L 11/08**

F16L 21/08 → (51) **F16L 33/08**

- (51) **F16L 33/01** (11) **3 017 229 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14739088.4 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063997 01.07.2014
(87) WO 2015/000923 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 FR 1356510
- (54) • *FLEXIBLES ROHR UMFASSEND VERBINDUNGSENDSTÜCK MIT EINEM ABSTANDSELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR MONTAGE*
 - *FLEXIBLE PIPE COMPRISING CONNECTION END-PIECE WITH A SPACING MEMBER AND ASSOCIATED MOUNTING METHOD*
 - *CONDUITE FLEXIBLE COMPORTANT EMBOUT DE CONNEXION AVEC ORGANE D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOURGET, Jean-Christophe, 76230 Bois Guillaume, FR
BRUNO, German Raul, 69006 Lyon, FR
DO, Anh Tuan, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
TOSTE, Fernando Leitao Gonçalves, 20540-140 Rio de Janeiro - RJ, BR
LANGUI, Jean-François, 29101-340 Vila Velha - Espirito Santo, BR
REIS, Felipe, 22281-080 Rio de Janeiro - RJ, BR
CHAUDET, Guillaume, 76770 Malaunay, FR
CASTEL, Yves, 76150 La Vaupaliere, FR
LE NOUVEAU, Joël, 27100 Le Vaudreuil, FR
BUON, Eric, 76130 Mont Saint Aignan, FR
ANDRADE DOS REIS, Carlos Ronaldo, 22631-450 Rio de Janeiro - RJ, BR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16L 33/08** (11) **2 758 701 B1**
F16L 21/08 **F16B 2/08**

- (25) En (26) En
(21) 12833416.6 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056672 21.09.2012
(87) WO 2013/044103 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538233 P
- (54) • *SCHLAUCHKLEMMME*
 - *HOSE CLAMP*
 - *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TUYAU SOUPLE*
- (73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) WYATT, David, Auburn Hills, MI 48326, US
IGNACZAK, Brian T., Auburn Hills, MI 48326, US

- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **F16L 33/22** (11) **3 014 160 B1**
F16L 37/098 **A61M 39/10**
A61M 39/12 **A61J 1/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14749886.9 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051623 26.06.2014
(87) WO 2014/207392 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1356355
- (54) • *FLUIDSTECKER MIT INTEGRIERTER ROHRKLEMMUNG*
 - *FLUID CONNECTOR HAVING INTEGRATED PIPE CLAMPING*
 - *CONNECTEUR FLUIDIQUE AVEC SERRAGE DE TUBE INTÉGRÉ*
- (73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) BLAKE, Florian, F-83400 Hyeres, FR
GIBELIN, Jérémy, F-83330 Le Beausset, FR
GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16L 37/098 → (51) **F16L 33/22**

F16L 39/00 → (51) **F16L 55/10**

- (51) **F16L 39/04** (11) **2 553 309 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11707844.4 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) EP 2011/053525 09.03.2011
(87) WO 2011/120771 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 GB 201005442
- (54) • *HYDRAULISCHE FLUIDTRANSFERKOPPLUNG*
 - *HYDRAULIC FLUID TRANSFER COUPLING*
 - *RACCORD DE TRANSFERT DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) UDALL, Kenneth Franklin, Ilkeston Derbyshire DE7 4JP, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16L 41/06 → (51) **F16K 31/50**

F16L 47/34 → (51) **F16K 31/50**

F16L 55/027 → (51) **F02M 35/12**

F16L 55/033 → (51) **F02M 35/12**

(51) **F16L 55/10** (11) **3 225 897 B1**
F16L 39/00 **B67D 7/04**
B67D 7/32 **F16L 39/02**

- (25) En (26) En
(21) 17161900.0 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067449
- (54) • *BRENNSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
 - *FUELING APPARATUS*

- APPAREIL DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) Karino, Kazuyuki, Tokyo, 108-0073, JP Koike, Tsuyoshi, Tokyo, 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F16L 55/46** (11) **3 106 733 B1**
G01M 3/00 **G01M 3/24**
F16J 15/16

- (25) En (26) En
- (21) 16175309.0 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 19.06.2015 US 201562182222 P
- (54) • **ABSCHUSSSYSTEM FÜR EINE DRUCKBEAUFSCHLAGTE ROHRLEITUNG**
- **LAUNCH SYSTEM FOR A PRESSURIZED PIPELINE**
- **SYSTÈME DE LANCEMENT POUR UNE CANALISATION SOUS PRESSION**
- (73) ULC Robotics, Inc., 88 Arkay Drive, Hauppauge, NY 11788, US
- (72) PENZA, G. Gregory, Old Field, NY New York 11733, US
- KODADEK, Robert E., Long Beach, NY New York 11561, US
- PASSARETTI, Michael, Smithtown, NY 11787, US
- FELDMAN, Eric S., Glen Head, NY New York 11545, US
- ANTANAVIGE, David, Hauppauge, NY New York 11788, US
- LAGOSZ-SINCLAIR, Benjamin, Baldwin, NY New York 11510, US
- (74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 58/10 → (51) **C09D 5/44**

F16L 59/02 → (51) **B32B 27/12**

F16L 59/02 → (51) **C04B 26/04**

F16L 59/14 → (51) **B29C 44/12**

(51) **F16M 11/00** (11) **3 105 492 B1**
B64G 1/66 **E02B 17/04**
F16F 7/00 **F16M 13/00**
G02B 27/64 **G01C 19/72**

- (25) En (26) En
- (21) 14874655.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) CA 2014/000912 23.12.2014
- (87) WO 2015/095951 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 US 201314140130
- (54) • **PLATTFORMSTABILISIERUNGSSYSTEM**
- **PLATFORM STABILIZATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE STABILISATION DE PLATE-FORME**
- (73) PV Labs Ltd., 1074 Cooke Blvd., Burlington, ON L7T 4A8, CA
- (72) LEWIS, Michael D., Burlington, Ontario L7M 3J2, CA
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **F16M 11/08** (11) **2 915 329 B1**
F16M 11/20 **F16M 11/24**
G03B 21/14 **G03B 21/54**
H04N 5/74 **F16M 11/18**
F16M 13/02

- (25) En (26) En
- (21) 13850449.3 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/030236 11.03.2013
- (87) WO 2014/070226 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201261722691 P
- (54) • **MONTAGEGESTELL FÜR KURZREICH-WEITEN-PROJEKTOR MIT MIKROEINSTELLUNG**
- **SHORT THROW PROJECTOR MOUNT WITH MICRO-ADJUST FEATURE**
- **MONTANT DE PROJECTEUR À COURTE FOCALE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE MICRO-AJUSTEMENT**
- (73) Milestone AV Technologies LLC, 6436 City West Parkway, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (72) SCHUH, Mathew, Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/08**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/08**

(51) **F16N 7/38** (11) **2 505 905 B1**
F16N 29/02

- (25) De (26) De
- (21) 12160542.2 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (30) 28.03.2011 DE 202011000700 U
- 11.04.2011 DE 102011007125
- (54) • **Dosierovrichtung, Schmiersystem und Verfahren zum Abgeben einer vorbestimmten Schmiermittelmenge**
- **Metering device, lubrication system and method for dispensing a pre-defined volume of lubricant**
- **Dispositif de dosage, système de graissage et procédé de distribution d'une quantité d'agent lubrifiant prédéterminée**
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Kreutzkämper, Jürgen, 10405 Berlin, DE
- Nelson, Hans-Dieter, 16341 Panketal, DE
- Schmidt, Fabian, 14979 Großbeeren, DE
- Schwartz, Jörg, 14482 Potsdam, DE
- (74) Schonecke, Miłja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16N 7/38 → (51) **F16H 57/04**

F16N 17/06 → (51) **F16H 57/04**

F16N 29/02 → (51) **F16N 7/38**

F16P 3/12 → (51) **B27G 19/06**

F16P 3/14 → (51) **B27G 19/06**

F16P 7/00 → (51) **B27G 19/06**

F16T 1/48 → (51) **F22D 5/00**

- (51) **F17C 3/02** (11) **2 984 382 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14720660.1 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) FR 2014/050819 04.04.2014
- (87) WO 2014/167228 2014/42 16.10.2014
- (30) 11.04.2013 FR 1353262
- (54) • **ENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE WELLEN EINER ABDICHTUNG**
- **UNCOUPLING OF THE CORRUGATIONS OF AN IMPERVIOUS BARRIER**
- **DÉCOUPLAGE DES ONDULATIONS D'UNE BARRIÈRE ÉTANCHE**
- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) DELANOË, Sébastien, F-78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
- BOYEAU, Marc, F-78220 Viroflay, FR
- HERRY, Mickaël, F-91300 Massy, FR
- PHILIPPE, Antoine, F-91190 Gif sur Yvette, FR
- LONGUET, Virginie, F-78114 Magny-les-Hameaux, FR
- PESQUET, Fabien, F-28130 Hanches, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **F17C 13/02** (11) **3 347 643 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16754431.1 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/068500 03.08.2016
- (87) WO 2017/041963 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 DE 102015217085
- (54) • **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DES BEI EINER WIEDERAUFFÜLLUNG ERREICHBAREN BEFÜLLUNGSGRADS EINES KRYOGENEN DRUCKTANKS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
- **METHOD FOR OPTIMIZING THE ACCESSIBLE FILLING DEGREE OF A CRYOGENIC TANK IN A MOTOR VEHICLE FOR REFILLING**
- **PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE DEGRÉ D'ACCESSIBILITÉ D'UN TANK CRYOGÉNIQUE DANS UN VEHICULE POUR LA REMPLISSAGE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) MOVSISSYAN, Georg, 80992 München, DE
- STAHL, Hans-Ulrich, 80807 Muenchen, DE

(51) **F17C 13/06** (11) **3 006 809 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15187939.2 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 12.03.2014 FR 1452039
- (54) • **SCHUTZHAUBE MIT SCHWENKBAREM EINRASTSYSTEM FÜR GASFLASCHE**
- **PROTECTIVE HOOD WITH PIVOTING ATTACHMENT SYSTEM FOR A GAS CYLINDER**
- **CAPOTAGE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME D'ACCROCHAGE PIVOTANT POUR BOUTEILLE DE GAZ**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES

PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
GRAVIERE, Vincent, 94200 Ivry Sur Seine, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 HERBLAY, FR
TARANTELO, Chiara, 92800 PUTEAUX, FR
TREVISAN, Adrien, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
VIGNEROL, Samuel, 95380 LOUVRES, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 15305224.6 / 2 918 893

(51) **F17C 13/06** (11) **3 006 811 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187942.6 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 12.03.2014 FR 1452039
(54) • **SCHUTZHAUBE MIT SCHWENKBAREM EINRASTSYSTEM FÜR GASFLASCHE**
• **PROTECTIVE HOOD WITH PIVOTING ATTACHMENT SYSTEM FOR A GAS CYLINDER**
• **CAPOTAGE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME D'ACCROCHAGE PIVOTANT POUR BOUTEILLE DE GAZ**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
GRAVIERE, Vincent, 94200 Ivry Sur Seine, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 HERBLAY, FR
TARANTELO, Chiara, 92800 PUTEAUX, FR
TREVISAN, Adrien, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
VIGNEROL, Samuel, 95380 LOUVRES, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 15305224.6 / 2 918 893

F17C 13/08 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F17D 5/00** (11) **3 268 828 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16714609.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020336 02.03.2016
(87) WO 2016/144627 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130347 P
(54) • **IM FELD EINSETZBARE ANDOCKSTATION FÜR MOBILE ROBOTER**
• **FIELD DEPLOYABLE DOCKING STATION FOR MOBILE ROBOTS**
• **STATION D'ACCUEIL DÉPLOYABLE SUR LE TERRAIN POUR ROBOTS MOBILES**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Thuwal 23955-6900, SA
OUTA, Ali, Hussein, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA
PATEL, Sahejad, Thuwal 23955-6900, SA
TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, SA
AMER, Ayman, Thuwal 23955-6900, SA
SHEHRI, Ali, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F21K 9/00** (11) **2 338 176 B1**
H05K 1/18 H05K 1/03
H01L 25/075 H05K 1/02
F21V 5/04 H05K 1/11
H05K 3/00 F21Y 115/10
F21Y 107/50

(25) De (26) De
(21) 09748277.2 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/063657 19.10.2009
(87) WO 2010/046339 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 DE 102008052427
12.06.2009 DE 102009025564

(54) • **BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT STUFEN UND EINEM LED-ARRAY**
• **ILLUMINATION APPARATUS WITH STEPS AND AN LED ARRAY**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC DES MARCHES ET UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GERHARD, Detlef, 81829 München, DE

F21K 9/00 → (51) **H01L 33/62**

(51) **F21K 9/232** (11) **2 778 503 B1**
H01L 33/54 **H05K 1/02**
F21Y 115/10 F21Y 111/00
H05K 1/18 H05K 3/28
F21Y 107/00

(25) En (26) En
(21) 14158755.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802343
(54) • **LED-Beleuchtungsvorrichtung mit gehärteter Strukturstütze**
• **LED lighting device with cured structural support**
• **Dispositif d'éclairage à DEL avec support structurel durci**

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Veres, Janos, San Jose, CA California 95124, US
Schmaelzle, Philipp H, Mountain View, CA California 94043, US
Paulson, Christopher, Livermore, CA California 94550, US
Pattekar, Ashish, Cupertino, CA California 95014, US
Maeda, Patrick Y, San Jose, CA California 95124, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F21K 9/232** (11) **3 368 817 B1**
F21V 23/06 **F21V 29/70**
F21K 9/61 **F21V 23/04**
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 16778773.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073657 04.10.2016

(87) WO 2017/071917 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191371

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBINDER FÜR ELEKTRISCHE ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE WITH CONNECTOR FOR ADD ON ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC CONNECTEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPLÉMENTAIRE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/232 → (51) **F21V 3/06**

F21K 9/237 → (51) **F21V 3/06**

F21K 9/238 → (51) **F21V 3/06**

F21K 9/61 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21K 9/64** (11) **2 438 630 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
F21Y 115/10 F21V 5/04
H01L 33/60

(25) En (26) En
(21) 10727926.7 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) IB 2010/052365 27.05.2010
(87) WO 2010/143093 2010/50 16.12.2010
(30) 04.06.2009 EP 09161945

(54) • **EFFIZIENTE LICHTEMITTIERENDE KONVERTIERTE VORRICHTUNG**
• **EFFICIENT LIGHT-EMITTING CONVERTED DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT CONVERTI EFFICACE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Lumileds Lighting Company (Holding) B.V., Hurksestraat 2c, 5652 AJ Eindhoven, NL

(72) FANCSALI, Erno, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SMITS, Willem Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL

BLOEMEN, Pascal Jean Henri, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 9/64 → (51) **H01L 33/00**

F21K 9/69 → (51) **H01L 25/075**

(51) **F21K 9/90** (11) **2 614 693 B1**
H05K 1/02 **H05K 3/28**
H01L 21/56 **H01L 23/24**
H01L 23/31 **H01L 33/54**
H01L 33/56 **H01L 31/0203**
H01L 31/0232 **H01L 27/144**
H01L 27/15 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De
(21) 11757165.3 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(86) EP 2011/004327 29.08.2011
(87) WO 2012/031704 2012/11 15.03.2012

- (30) 06.09.2010 DE 102010044470
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN CHIP-ON-BOARD-MODULS UND OPTOELEKTRONISCHES CHIP-ON-BOARD-MODUL*
• *METHOD FOR COATING AN OPTOELECTRONIC CHIP-ON-BOARD MODULE AND OPTOELECTRONIC CHIP-ON-BOARD-MODULE*
• *PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UN MODULE PUCÉ-SUR-PLAQUE OPTOÉLECTRONIQUE D'UN REVÊTEMENT, ET MODULE PUCÉ-SUR-PLAQUE OPTOÉLECTRONIQUE*
- (73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) PEIL, Michael, 64853 Oetzberg, DE
OSWALD, Florin, 60329 Frankfurt am Main, DE
MAIWEG, Harald, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Heraeus IP, et al, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 534 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 11706193.7 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051943 10.02.2011
(87) WO 2011/098513 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 DE 202010002125 U
(54) • *ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE MIT PUNKTFÖRMIGEN LICHTQUELLEN UND REFLEKTOR*
• *LIGHT EMITTING ARRANGEMENT COMPRISING POINT SOURCES OF LIGHT AND A REFLECTOR*
• *ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À SOURCES LUMINEUSES PONCTUELLES ET RÉFLECTEUR*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) DÜNSCHEDE, Elmar, 33100 Paderborn, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21K 99/00 → (51) **B60Q 1/08**

F21L 13/00 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 261 551 B1**
F21V 3/00 **F21V 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 09725294.4 (22) 24.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/055761 24.03.2009
(87) WO 2009/119550 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 JP 2008076699
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA, Kenichiro, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
FUKUOKA, Akira, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 418 416 B1**
F21S 8/04 **H05B 37/02**
F21V 23/04 **F21W 131/402**
F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 11290365.3 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 09.08.2010 FR 1003314
(54) • *Intelligentes und selbstanpassendes Beleuchtungssystem und Bausatz zur Umsetzung eines solchen Systems*
• *Intelligent, self-adapting lighting system and kit for manufacturing such a system*
• *Système d'éclairage intelligent et auto-adaptatif, et kit de réalisation d'un tel système*
- (73) Société de Force et Lumière Electriques, 117 rue du Landy, 93200 Saint-Denis, FR
(72) Grave, Jean-Michel, 59249 Fromelles, FR
Passchier, Emmanuel, 59155 Faches Thumesnil, FR
(74) Plaçais, Jean Yves, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 613 076 B1**
F21V 3/00 **F21V 3/04**
H01L 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 11821326.3 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004863 31.08.2011
(87) WO 2012/029305 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010193170
(54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *LED LIGHT BULB*
• *AMPOULE D'ÉCLAIRAGE À DEL*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho, Isogo-Ku Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) OOOYA, Yasumasa, Tokyo 105-8001, JP
YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo 105-8001, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
NAKAGAWA, Katsutoshi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 808 598 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12826595.6 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/056182 09.03.2012
(87) WO 2013/132661 2013/37 12.09.2013
(54) • *ÖBERFLÄCHENLICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE EN SURFACE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KURATA Gouo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHINOHARA Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- F21S 4/28** → (51) **F21V 21/096**
(51) **F21S 6/00** (11) **2 647 902 B1**
F21V 15/01 **F21V 29/76**
F21S 8/06 **F21V 7/00**
F21V 7/04 **F21V 21/116**
F21Y 115/10 **F21Y 105/10**
(25) De (26) De
(21) 13158581.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012102973
(54) • *Leuchte mit integriertem Kühlkörper*
• *Luminaire with integrated heatsink*
• *Lampe avec corps de refroidissement intégré*
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Dörringer, Thiemo, 83374 Traunwalchen, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F21S 8/00** (11) **2 553 317 B1**
F21V 7/05 **F21W 131/103**
F21W 111/02
(25) De (26) De
(21) 11711040.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001452 23.03.2011
(87) WO 2011/120652 2011/40 06.10.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010021452
01.04.2010 DE 102010013678
(54) • *LEUCHE MIT LED-MODULEN*
• *LIGHT HAVING LED MODULES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MODULES LED*
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) TEKLAK, Janusz, 83278 Traunstein, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 8/00 → (51) **H05B 33/08**

F21S 8/02 → (51) **F21V 21/096**

F21S 8/02 → (51) **F21V 21/35**

F21S 8/04 → (51) **F21S 2/00**

F21S 8/06 → (51) **F21V 21/35**

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 217 074 B1**
F21V 15/01 **F21V 23/00**
(25) De (26) De
(21) 17160273.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016104428
(54) • *MODULARE AUSSENLEUCHE*
• *MODULAR OUTDOOR LIGHT*
• *ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR MODULAIRE*
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Latka, Karl Heinz, 59494 Soest, DE
Knoche, Ulrich, 59821 Arnsberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21S 9/03	→ (51) E04H 12/22
F21S 9/04	→ (51) B25B 21/00
(51) F21S 10/00	(11) 2 921 773 B1
H05B 33/08	H05B 37/02
B64D 11/00	B64D 47/02
F21Y 115/10	
(25) En	(26) En
(21) 15158664.1	(22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 20.03.2014 US 201414221103	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON NATÜRLICHER BEWEGUNG	
• LIGHTING DEVICE TO SIMULATE NATURAL MOTION	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT DE SIMULER UN MOUVEMENT NATUREL	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Eakins, Mark Edward, Kirkland WA 98033-7633, US	
Meerov, Alexey, Everett, WA Washington 98203, US	
Adams, Martin Clive, Seattle WA 98101, US	
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

F21S 10/00	→ (51) H05B 37/02
(51) F21S 41/00	(11) 2 431 657 B1
(25) De	(26) De
(21) 11179902.9	(22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(30) 17.09.2010 DE 102010045847	
(54) • REFLEXIONSMODUL EINES KRAFTFAHRZEUG-SCHEINWERFERS	
• Reflector module of a motor vehicle headlamp	
• Module de réflecteur d'un phare de véhicule automobile	
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE	
(72) Buchberger, Christian, 72770 Reutlingen, DE Stauß, Benjamin, 22589 Hamburg, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

(51) F21S 41/143	(11) 2 636 946 B1
B60Q 1/08	B60Q 1/04
F21S 41/663	
(25) En	(26) En
(21) 13001161.2	(22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(30) 08.03.2012 JP 2012051879 08.03.2012 JP 2012051977	
(54) • Scheinwerfer-Steuergerät	
• Headlight controller	
• Contrôleur de phare	
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP	
(72) Seki, Kouji, Tokyo, 153-8636, JP	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	

(51) F21S 41/143	(11) 3 117 141 B1
B60Q 1/00	B60Q 1/18
B60Q 1/28	B60Q 1/48

F21S 41/148	F21S 41/24
F21S 41/29	
(25) De	(26) De
(21) 15709892.2	(22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) EP 2015/055009 11.03.2015	
(87) WO 2015/135962 2015/37 17.09.2015	
(30) 12.03.2014 DE 102014204515	
(54) • KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT VORSATZGEHÄUSE	
• MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP COMPRISING A FRONT HOUSING	
• VÉHICULE AUTOMOBILE ET PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN BOÎTIER D'ADAPTATEUR	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) THIEL, Alexander, 38118 Braunschweig, DE DORDEL, Eduard, 38547 Calberlah, DE	

F21S 41/143	→ (51) B60Q 1/08
F21S 41/148	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/19	→ (51) B60Q 1/08
F21S 41/24	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/29	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/663	→ (51) B60Q 1/08
F21S 41/663	→ (51) F21S 41/143

(51) F21S 43/14	(11) 3 130 837 B1
F21S 43/237	F21S 43/245
F21V 8/00	G02B 17/00
(25) Ja	(26) En
(21) 15776077.8	(22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) JP 2015/058969 24.03.2015	
(87) WO 2015/156121 2015/41 15.10.2015	
(30) 07.04.2014 JP 2014078810	
(54) • FAHRZEUGLICHTFÜHRUNGSELEMENT UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGS-AUSRÜSTUNG	
• VEHICULAR LIGHT GUIDE MEMBER AND VEHICULAR LIGHTING EQUIPMENT	
• ÉLÉMENT GUIDE DE LUMIÈRE POUR VÉHICULE ET ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE	
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP	
(72) KOSHIRO Hiroshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

F21S 43/14	→ (51) G02B 5/02
F21S 43/14	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/15	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/19	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/20	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/237	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/239	→ (51) G02B 5/02

F21S 43/245	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/245	→ (51) G02B 5/02
F21S 43/27	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/31	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/37	→ (51) G02B 19/00
F21S 43/40	→ (51) G02B 19/00
F21S 45/47	→ (51) B62J 6/02
F21S 45/47	→ (51) G02B 19/00
F21S 45/48	→ (51) B62J 6/02
(51) F21V 1/00	(11) 2 783 156 B1
F21V 3/04	F21V 11/16
F21V 14/04	F21V 14/08
F21V 15/01	F21V 29/67
F21V 29/74	F21Y 115/10
(25) De	(26) De
(21) 12816439.9	(22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(86) DE 2012/001096 19.11.2012	
(87) WO 2013/075691 2013/22 30.05.2013	
(30) 22.11.2011 DE 10201119042	
(54) • LEUCHE MIT REFLEKTOR ODER DIFFUSORSCHIRM	
• LIGHT WITH REFLECTOR OR DIFFUSER SCREEN	
• LUMINAIRE DOTÉ D'UN RÉFLECTEUR OU D'UN ÉCRAN DIFFUSEUR	
(73) Nölle, Jürgen, Ginsterstrasse 5, 47495 Rheinberg, DE	
(72) Nölle, Jürgen, 47495 Rheinberg, DE	
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE	
F21V 3/00	→ (51) F21S 2/00
F21V 3/02	→ (51) F21S 2/00
F21V 3/04	→ (51) F21S 2/00
F21V 3/04	→ (51) F21V 1/00
(51) F21V 3/06	(11) 3 225 908 B1
F21V 19/00	F21V 23/00
F21V 29/83	F21K 9/232
F21K 9/238	F21K 9/237
F21Y 115/10	F21Y 107/40
F21V 23/06	F21V 17/10
(25) En	(26) En
(21) 17163265.6	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(30) 30.03.2016 CN 201610194489	
(54) • OMNIDIREKTIONALE LEUCHE	
• OMNIDIRECTIONAL LED LAMP	
• LAMPE OMNIDIRECTIONELLE	
(73) Cheng, Yung Pun, 223-231 Tsimshatsui Centre 66 Mody Road Tsimshatsui East, Kowloon, Hong Kong, CN	
(72) Cheng, Yung Pun, Kowloon, Hong Kong, CN	
(74) Braun-Dullaes Pannan Emmerring Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
F21V 5/00	→ (51) F21V 21/084

F21V 5/00 → (51) G02B 19/00	
F21V 5/04 → (51) G02B 19/00	
F21V 7/00 → (51) F21V 9/30	
F21V 7/00 → (51) G02B 19/00	
(51) F21V 7/04 (11) 2 638 321 B1 F21V 8/00	
(25) En (26) En	
(21) 11839257.0 (22) 02.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2013	
(86) US 2011/058941 02.11.2011	
(87) WO 2012/064562 2012/20 18.05.2012	
(30) 10.11.2010 US 412004 P	
(54) • QUANTENPUNKTFILME, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN • QUANTUM DOT FILMS, LIGHTING DEVICES, AND LIGHTING METHODS • FILMS CONSTITUÉS DE POINTS QUANTIQUES, DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE	
(73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US	
(72) DUBROW, Robert S., San Carlos California 94070, US FREEMAN, William P., San Mateo California 94401, US LEE, Ernest, Palo Alto California 94306, US FURUTA, Paul, Sunnyvale California 94085, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
F21V 7/05 → (51) F21S 8/00	
(51) F21V 7/18 (11) 2 702 448 B1 G03B 15/06	
(25) De (26) De	
(21) 12708527.2 (22) 06.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.03.2014	
(86) EP 2012/053780 06.03.2012	
(87) WO 2012/146426 2012/44 01.11.2012	
(30) 27.04.2011 DE 102011002296 03.08.2011 DE 102011052394	
(54) • FALT-REFLEKTOR • FOLDABLE REFLECTOR • RÉFLECTEUR PLIABLE	
(73) Bron Elektronik AG, Hagmattstr. 7, 4123 Allschwil 1, CH	
(72) PORTMANN, Francois, F-68330 Huningue, FR	
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) F21V 8/00 (11) 2 541 136 B1 G02B 6/00	
(25) En (26) En	
(21) 12160155.3 (22) 19.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(30) 30.06.2011 KR 20110064747	
(54) • Rückbeleuchtungseinheit • Backlight unit • Unité de rétroéclairage	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	
(72) Kim, Moon Jeong, Seoul 100-714, KR	

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) F21V 8/00 (11) 2 738 452 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13193295.6 (22) 18.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(30) 30.11.2012 KR 20120138189	
(54) • Rückbeleuchtungseinheit, Flüssigkristall-anzeigevorrichtung damit und Herstellungsverfahren dafür • Backlight unit, liquid crystal display device having the same and fabrication method thereof • Unité de rétroéclairage, dispositif d'affichage à cristaux liquides comprenant celle-ci et procédé de fabrication associé	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) Kim, Hee-Cheoul, Paju-si, Gyeonggi-do, KR Bang, Ju-Young, Seoul, KR Lee, Dong-Seok, Songpa-gu, Seoul 138-861, KR Son, Yeong-Eun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR Choi, Min-Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) F21V 8/00 (11) 3 278 014 B1 G02F 1/13357	
(25) En (26) En	
(21) 16713252.1 (22) 21.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) US 2016/023336 21.03.2016	
(87) WO 2016/160380 2016/40 06.10.2016	
(30) 01.04.2015 US 201514676808	
(54) • FLEXIBLER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSTRÄGER • FLEXIBLE BACKLIGHT ILLUMINATION CARRIER • SUPPORT DE RÉTROÉCLAIRAGE FLEXIBLE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) TRUTNA, Tristan Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US BURRESS, Edward Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
F21V 8/00 → (51) F21S 43/14	
F21V 8/00 → (51) F21V 7/04	
F21V 8/00 → (51) G02B 5/02	
F21V 8/00 → (51) G02B 6/00	
F21V 8/00 → (51) G02B 27/01	
F21V 8/00 → (51) G03G 15/04	
(51) F21V 9/30 (11) 3 074 818 B1 F21V 9/40 G03B 21/20 F21V 14/04 G03B 21/00 G03B 33/08 F21V 7/00 H04N 9/31 F21Y 101/00 F21V 14/08	
(25) En (26) En	
(21) 14858000.4 (22) 23.10.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) JP 2014/078838 23.10.2014	
(87) WO 2015/064669 2015/18 07.05.2015	
(30) 01.11.2013 JP 2013228666 05.09.2014 JP 2014180924	
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR DAMIT • LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR USING THE SAME • DISPOSITIF SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR UTILISANT CELUI-CI	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP MURAI, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP NISHIMORI, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
F21V 9/30 → (51) H01L 33/00	
F21V 9/30 → (51) H01L 33/50	
F21V 9/40 → (51) F21V 9/30	
F21V 11/16 → (51) F21V 1/00	
F21V 13/04 → (51) G02B 19/00	
F21V 13/08 → (51) H01L 33/00	
F21V 14/02 → (51) F21V 14/06	
F21V 14/04 → (51) F21V 1/00	
F21V 14/04 → (51) F21V 9/30	
F21V 14/04 → (51) F21V 14/06	
(51) F21V 14/06 (11) 3 217 083 B1 F21V 14/02 F21V 14/04 F21Y 115/10	
(25) En (26) En	
(21) 17160709.6 (22) 08.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 10.06.2011 DK 201170293	
(54) • MECHANISCHE FARBMISCHVORRICHTUNG • MECHANICAL COLOR MIXING DEVICE • DISPOSITIF DE MÉLANGE DE COULEURS MÉCANIQUE	
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK	
(72) JØRGENSEN, Dennis, 8410 Rønne, DK	
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(62) 12797257.8 / 2 718 619	
F21V 14/08 → (51) F21V 1/00	
F21V 14/08 → (51) F21V 9/30	
F21V 15/01 → (51) F21S 6/00	
F21V 15/01 → (51) F21S 8/08	
F21V 15/01 → (51) F21V 1/00	
(51) F21V 17/00 (11) 3 064 827 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16158385.1 (22) 03.03.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 04.03.2015 DE 202015101026 U
- (54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES LED-MODULS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES KÜHLKÖRPERS SOWIE LED-ANORDNUNG
- ARRANGEMENT FOR MOUNTING A LED MODULE ON A SURFACE OF A COOLING BODY AND LED ASSEMBLY
- ARRANGEMENT D'UN MONTAGE D'UN MODULE LED SUR UNE SURFACE D'UN CORPS DE REFRIGÉRISSMENT ET MONTAGE LED
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
- (72) Eidam, Michael, 31812 Bad Pyrmont, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 19/00 → (51) **F21V 3/06**

F21V 21/04 → (51) **F21V 21/35**

- (51) **F21V 21/084** (11) **3 176 497 B1**
F21V 5/00 F21W 131/20
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 16201896.4 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 04.12.2015 US 201562263310 P
- (54) • STIRNLAMPE
• HEADLIGHT
• LAMPE FRONTALE
- (73) Kerr Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
- (72) OREN, Matthew, Christopher, Middleton, WI 53562, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **F21V 21/096** (11) **3 290 786 B1**
F21S 8/02 **F21S 4/28**
F21Y 103/10 F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 17161864.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 30.08.2016 CN 201621014325 U
- (54) • LED-LAMPE
• LED LAMP
• LAMPE À DEL
- (73) DONGGUAN PAN AMERICAN ELECTRONICS CO., LTD, LianMa Road, LianPing, DalingShan, DongGuan City, GuangDong 523809, CN
- (72) DENG, Jinsheng, DongGuan City, GuangDong, 523809, CN
ZENG, Xiaoyun, DongGuan City, GuangDong, 523809, CN
TANG, Shilin, DongGuan City, GuangDong, 523809, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/35**

- (51) **F21V 21/35** (11) **3 259 524 B1**
H01R 25/14 **F21V 21/30**
F21S 8/02 **F21V 21/04**
F21S 8/06
- (25) En (26) En
(21) 16721509.4 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) IL 2016/050189 17.02.2016
(87) WO 2016/132361 2016/34 25.08.2016
- (30) 17.02.2015 US 201562117021 P
- (54) • SPURBELEUCHTUNGSSYSTEM
• TRACK LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL
- (73) Chocolate Lighting Company Ltd., 55 Nordau Street, 4658215 Herzlia B, IL
- (72) TUCHLER, Gideon, 4658206 Herzlia B, IL
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F21V 21/35 → (51) **F21V 29/00**

F21V 21/38 → (51) **E04H 12/18**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/00 → (51) **F21V 3/06**

F21V 23/00 → (51) **H05B 37/02**

F21V 23/04 → (51) **F21K 9/232**

F21V 23/06 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21V 29/00** (11) **3 117 144 B1**
F21V 21/35 **H01R 4/24**
H01R 25/14
- (25) En (26) En
(21) 15709508.4 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055310 13.03.2015
(87) WO 2015/136080 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 NL 2012429
- (54) • MODULARE BELEUCHTUNGS-, ERKENNUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIELLE KONSTRUKTION ODER FAHRZEUGDIENST, ONSTRUKTION UND HÄNGESCHIENE SOWIE SYSTEM-MODULE DAFÜR.
• MODULAR LIGHTING, DETECTION AND CONTROL SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL CONSTRUCTION OR VEHICLE SERVICE CONSTRUCTION, AND SUSPENSION RAIL AND SYSTEM MODULES THEREFORE.
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, DE DÉTECTION ET DE COMMANDE MODULAIRE POUR UNE CONSTRUCTION INDUSTRIELLE OU UNE CONSTRUCTION D'ENTRETIEN DE VÉHICULES, ET RAILS DE SUSPENSION ET MODULES DE SYSTÈME À CET EFFET
- (73) TriLED NV, Industrieweg 57B, 3583 Beringen, BE
- (72) STEVENS, Hans, 3583 Beringen, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F21V 29/67 → (51) **F21V 1/00**

F21V 29/67 → (51) **H05K 7/20**

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/70 → (51) **H01L 33/64**

- F21V 29/74** → (51) **F21V 1/00**
- F21V 29/74** → (51) **H01L 33/62**
- F21V 29/76** → (51) **F21S 6/00**
- F21V 29/83** → (51) **F21V 3/06**
- F21V 29/89** → (51) **H01L 33/64**
- F21V 33/00** → (51) **E04H 12/22**
- F21W 111/02** → (51) **F21S 8/00**
- F21W 131/103** → (51) **F21S 8/00**
- F21Y 101/00** → (51) **F21V 9/30**
- F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/90**
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 1/00**
- F21Y 115/10** → (51) **H01L 33/50**
- F21Y 115/10** → (51) **H01L 33/62**
- F21Y 115/10** → (51) **H05K 7/20**
- F22B 1/18** → (51) **F01N 5/02**

- (51) **F22B 1/28** (11) **2 827 057 B1**
F22B 37/50 **F24C 1/00**
A47J 27/04 **F22B 37/54**
F24C 15/32
- (25) Ja (26) En
(21) 13760497.1 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001608 12.03.2013
(87) WO 2013/136773 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058282
- (54) • DAMPFERZEUGER UND KOCHVORRICHTUNG MIT DEM DAMPFERZEUGER
• STEAM GENERATOR AND HEATING COOKER COMPRISING STEAM GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET CUISEUR À CHAUFFAGE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) SHIBUYA, Masaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HAYAKAWA, Yuji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kuniaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F22B 31/00 → (51) **F23C 10/06**

F22B 37/06 → (51) **F01N 5/02**

F22B 37/42 → (51) **F22D 5/00**

F22B 37/50 → (51) **F22B 1/28**

F22B 37/54 → (51) **F22B 1/28**

- (51) **F22D 5/00** (11) **3 179 165 B1**
F22B 37/42 **F16T 1/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 15828919.9 (22) 17.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/070574 17.07.2015
- (87) WO 2016/021396 2016/06 11.02.2016
- (30) 04.08.2014 JP 2014158753
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DAMPFVERWENDUNGSANLAGE SOWIE DAMPFVERWENDUNGSANLAGE*
• *STEAM USING FACILITY MANAGEMENT METHOD, AND STEAM USING FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTALLATION UTILISANT DE LA VAPEUR, ET INSTALLATION UTILISANT DE LA VAPEUR*
- (73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
- (72) FUJIWARA, Yoshiyasu, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F22G 5/04 → (51) **F01K 23/10**

F22G 5/18 → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F23B 10/02** (11) **2 979 029 B1**
F23B 80/00 **F23L 9/04**
F24B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14773852.0 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) NZ 2014/000052 27.03.2014
- (87) WO 2014/158032 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 NZ 60887213
- (54) • *VERBESSERTES VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *AN IMPROVED COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION AMÉLIORÉ*
- (73) Stewart, Jason Joren Jens, 3 Opahi Bay Road RD3, Warkworth 0983, NZ
- (72) Stewart, Jason Joren Jens, Warkworth 0983, NZ
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F23B 20/00 → (51) **F23B 50/02**

- (51) **F23B 50/02** (11) **3 256 779 B1**
F23B 60/00 **F23G 7/10**
F23B 20/00 **F23L 15/02**
F23B 50/12
- (25) En (26) En
(21) 15708249.6 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) FI 2015/050091 13.02.2015
- (87) WO 2016/128608 2016/33 18.08.2016
- (54) • *TRAGBARE WÄRME- UND ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE HEAT AND ELECTRICITY GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Finn-Savotta Oy, Onnelantie 2, 43500 Karstula, FI
- (72) VAHTERA, Tommi, FI-33820 Tampere, FI
- YLIRISKU, Pasi, FI-04130 Sipoo, FI
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

F23B 50/12 → (51) **F23B 50/02**

F23B 60/00 → (51) **F23B 50/02**

F23B 80/00 → (51) **F23B 10/02**

F23C 3/00 → (51) **C03B 5/235**

- (51) **F23C 10/06** (11) **2 107 098 B1**
F23C 10/10 **C10B 49/22**
F23C 10/32 **F22B 31/00**
- (25) Fi (26) En
(21) 09397507.6 (22) 26.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2009
- (30) 31.03.2008 FI 20085265
- (54) • *PYROLYSEVERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM SIEDEGEFÄSS UND EINER PYROLYSEVORRICHTUNG*
• *A PYROLYSIS METHOD IN CONNECTION WITH A BOILER AND A PYROLYSIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE RELATIF À UNE CHAUDIÈRE ET APPAREIL DE PYROLYSE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Honkola, Timo, 36220 Kangasala, FI
- Salonen, Pasi, 35300 Orivesi, FI
- Lehto, Jani, 33720 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F23C 10/10 → (51) **F23C 10/06**

F23C 10/32 → (51) **F23C 10/06**

F23C 13/00 → (51) **H01M 8/18**

F23C 99/00 → (51) **F02C 7/266**

- (51) **F23D 1/00** (11) **2 995 857 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15185735.6 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 01.04.2011 JP 2011081876
01.04.2011 JP 2011081877
01.04.2011 JP 2011081879
22.06.2011 JP 2011138563
22.06.2011 JP 2011138564
- (54) • *BRENNER*
• *COMBUSTION BURNER*
• *BRÛLEUR À COMBUSTION*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Matsumoto, Keigo, Tokyo, 108-8215, JP
- Domoto, Kazuhiro, Tokyo, 108-8215, JP
- Abe, Naofumi, Tokyo, 108-8215, JP
- Kasai, Jun, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 12768148.4 / 2 696 139

(51) **F23D 1/00** (11) **3 015 766 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15185737.2 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 01.04.2011 JP 2011081876
01.04.2011 JP 2011081877
01.04.2011 JP 2011081879
22.06.2011 JP 2011138563
22.06.2011 JP 2011138564
- (54) • *BRENNER*
• *COMBUSTION BURNER*
• *BRÛLEUR À COMBUSTION*

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Matsumoto, Keigo, Tokyo, 108-8215, JP
- Domoto, Kazuhiro, Tokyo, 108-8215, JP
- Abe, Naofumi, Tokyo, 108-8215, JP
- Kasai, Jun, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 12768148.4 / 2 696 139

(51) **F23D 5/02** (11) **3 211 304 B1**

- (25) Ni (26) En
(21) 17157709.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 25.02.2016 BE 201605135
- (54) • *BIOETHANOL-OFEN*
• *BIOETHANOL STOVE*
• *FOUR À BIOÉTHANOL*
- (73) IFIRE BVBA, Nieuwe Steenweg 12B, 9810 Eke-Nazareth, BE
- (72) BONTEMPS, Geoffrey, 9810 EKE-NAZARETH, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F23D 11/24 → (51) **F23R 3/28**

F23D 11/26 → (51) **F23R 3/28**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23D 14/06** (11) **3 278 024 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16708456.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2016/051161 02.03.2016
- (87) WO 2016/157003 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 ES 201530437
- (54) • *GASBRENNER MIT EINEM BRENNER-DECKEL*
• *GAS BURNER WITH BURNER COVER*
• *BRÛLEUR À GAZ AVEC COUVERCLE DE BRÛLEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria), ES
- CORRAL RICALDE, Javier, 39600 Muriedas, ES
- GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla, ES
- HERRERA ESTRADA, Pedro, 39012 Santander, ES
- LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, ES
- OCHOA TORRES, Jose Salvador, 39012 Santander, ES
- PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero, ES
- PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES

(51) **F23D 14/12** (11) **2 510 282 B1**

- F23R 7/00** **F23C 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 10835611.4 (22) 09.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) IL 2010/001043 09.12.2010
- (87) WO 2011/070580 2011/24 16.06.2011

- (30) 10.12.2009 GB 0921660
(54) • **BRENNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINES WÄRMETAUSCHERS**
• **A BURNER SYSTEM AND A METHOD FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF A HEAT EXCHANGER**
• **SYSTÈME DE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Triple E Power Ltd, 49 Hachsharat Hayishuv Street, 8487037 Be'er Sheva, IL
(72) ZETTNER, Michael, 70800 Gan Yavne, IL
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F23D 14/20 → (51) **C03B 5/235**

F23G 5/00 → (51) **F23G 5/26**

F23G 5/027 → (51) **F23G 5/26**

F23G 5/24 → (51) **F23G 5/26**

- (51) **F23G 5/26** (11) **2 948 658 B1**
F23G 5/24 **F23G 5/00**
C10J 3/26 **C10J 3/42**
F23G 5/027
(25) En (26) En
(21) 13873081.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/023606 29.01.2013
(87) WO 2014/116267 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313751983
28.01.2013 US 201313752021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGASEN EINES ROHMATERIALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR GASIFYING FEEDSTOCK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GAZÉIFIER UNE CHARGE D'ALIMENTATION**
(73) Aries Gasification, LLC, 1245 Bridgestone Parkway, La Vergne, TN 37086, US
(72) POTGIETER, Deon, John, Brentwood TN 37027, US
HOPPER, Billy, Freeman, Carrollton, MS 38917, US
BROWN, Jeffrey, Scott, Leland, MS 38756, US
LOFTIN, Mark, Oliver, Mobile, AL 36695, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F23G 7/06 → (51) **F23G 7/07**

- (51) **F23G 7/07** (11) **3 143 331 B1**
F23G 7/06 **C10B 7/10**
C10B 33/02 **C10B 53/02**
C10B 49/02
(25) En (26) En
(21) 15760997.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/020284 12.03.2015
(87) WO 2015/138800 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951707 P
09.04.2014 US 201461977440 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERKOHLUNG VON BIOKOHLE**
• **BIOCHAR CARBONIZER**
• **CARBONISEUR DE BIOCHAR**
(73) Hallowell, Jeffrey R., 30 Cutler Hill Road, Woodstock, CT 06281, US

- (72) HALLOWELL, Benjamin, Athens, GA 30606, US
HALLOWELL, Jeffrey R., Woodstock, CT 06281, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F23G 7/10 → (51) **F23B 50/02**

- (51) **F23J 15/00** (11) **2 682 677 B1**
F23J 15/06 **B01D 53/34**
B01D 53/50 **B01D 53/56**
B01D 53/77 **F28F 9/013**
(25) Ja (26) En
(21) 11859815.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2011/075982 10.11.2011
(87) WO 2012/117621 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011043313
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
MIYACHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
OKAMOTO, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23J 15/06 → (51) **F23J 15/00**

F23K 3/02 → (51) **F25J 3/04**

- (51) **F23K 5/00** (11) **2 236 922 B1**
F24C 3/12 **B21D 41/04**
(25) De (26) De
(21) 10155433.5 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 27.03.2009 ES 200900917
(54) • **Gasbetriebenes Gerät sowie Verfahren zur Herstellung eines gasbetriebenen Geräts**
• **Gas-operated device and method for manufacturing a gas-operated device**
• **Appareil à gaz et procédé de fabrication d'un appareil à gaz**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Aguado Muñoz, Sergio, 48013 Bilbao, ES

F23K 5/04 → (51) **F23R 3/28**

F23K 5/14 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23L 7/00** (11) **1 998 114 B1**
F23N 5/00 **F23R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 08251915.8 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(30) 01.06.2007 US 809572
(54) • **Dynamisches Steuersystem zur Umsetzung einer homogenen Mischung aus Lösungsmittel und Kraftstoff zur Ermöglichung, dass Gasturbinenverbrennungssysteme niedrige Emissionsniveaus erreichen und aufrechterhalten**

- **A dynamic control system to implement homogenous mixing of diluent and fuel to enable gas turbine combustion systems to reach and maintain low emission levels**
• **Système de contrôle dynamique pour mettre en oeuvre un mélange homogène d'un diluant et de carburant permettant aux systèmes de combustion de turbine à gaz d'atteindre et de conserver des faibles niveaux d'émission**

- (73) Cheng Power Systems Inc., Suite 100, 480 San Antonio Road, Mountain View, CA 94040, US
(72) Cheng, Dah Yu, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F23L 7/00 → (51) **F25J 3/04**

F23L 9/04 → (51) **F23B 10/02**

F23L 15/02 → (51) **F23B 50/02**

F23N 1/00 → (51) **F23N 1/02**

- (51) **F23N 1/02** (11) **3 073 195 B1**
F23N 1/00 **F23N 5/00**
F23N 5/12
(25) En (26) En
(21) 15160313.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASBRENNERS**
• **METHOD FOR CALIBRATING A GAS BURNER**
• **PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN BRÛLEUR À GAZ**
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Munsterhuis, Wim, Dalen, Drenthe, 7751 GP, NL
Baarda, Gerrit Jan, Emmen, Drenthe, 7827 RE, NL
Blaauwwinkel, Piet, Sleen, Drenthe, 7841 EB, NL
Van Prooijen, Frank, Sleen, Drenthe, 7841 GA, NL
Langius, Gerwin, Hardenberg, Ov, 7772 ZB, NL
Hietkamp, Albert, Emmen, Drenthe, 7828 BB, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23N 1/08 → (51) **B60H 1/22**

F23N 3/00 → (51) **C03B 5/235**

F23N 5/00 → (51) **B60H 1/22**

F23N 5/00 → (51) **C03B 5/235**

F23N 5/00 → (51) **F23L 7/00**

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/02**

F23N 5/08 → (51) **G08B 17/12**

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/02**

- (51) **F23Q 7/00** (11) **2 626 631 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11830444.3 (22) 17.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/068629 17.08.2011
(87) WO 2012/046511 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 JP 2010225599
05.10.2010 JP 2010225595
(54) • *GLÜHKERZENKLEMMER UND GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG TERMINAL AND GLOW PLUG*
• *BORNE DE BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ET BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) OKUMURA, Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F23Q 7/00** (11) **3 018 414 B1**
F23Q 7/22
(25) En (26) En
(21) 15191142.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225555
11.08.2015 JP 2015159154
(54) • *GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE DÉPART*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SUGIYAMA, Yumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F23Q 7/22 → (51) **F23Q 7/00**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 220 047 B1**
F23R 3/06
(25) En (26) En
(21) 17160282.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070074
(54) • *GASTURBINENSTROMHÜLSENHALTERUNG*
• *GAS TURBINE FLOW SLEEVE MOUNTING*
• *MONTAGE DE MANCHON DE FLUX DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WILLIS, Christopher Paul, Greenville, SC 29615, US
CIHLAR, David William, Greenville, SC 29615, US
KEGLEY, Jonathan Hale, Greenville, SC 29615, US
GODFREY, Andrew Grady, Greenville, SC 29615, US
PORZIO, David Philip, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/24**

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/266**

- F23R 3/00** → (51) **F23L 7/00**
F23R 3/00 → (51) **F23R 3/04**
F23R 3/00 → (51) **F23R 3/06**
(51) **F23R 3/04** (11) **3 064 837 B1**
F23R 3/00 **F01D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 15157730.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Auskleidung einer Gasturbinenbrennkammer*
• *Liner for a gas turbine combustor*
• *Revêtement pour chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Maurer, Michael Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
De Jonge, Jeffrey, 5400 Baden, CH
Baumgartner, Felix, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Meng, Patrik, 5073 Gipf-Oberbrück, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/04 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/04 → (51) **F02C 7/266**

- (51) **F23R 3/06** (11) **2 224 170 B1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 10152853.7 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 US 394656
(54) • *Anordnung von eingefassten Öffnungen für ringförmige Fett-Mager-Gasturbinenbrennkammern*
• *Plunged hole arrangement for annular rich-quick-lean gas turbine combustors*
• *Agencement d'ouvertures à collerette pour chambres de combustion annulaire pour turbine à gaz du type riche-trempe-pauvre*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Bronson, Thomas J., Morristown, NJ 07962-2245, US
Zupanc, Frank Joseph, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **F23R 3/06** (11) **2 508 803 B1**
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 12159628.2 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 06.04.2011 GB 201105790
(54) • *Gekühlter Doppelwandiger Artikel für eine Gasturbine*
• *A cooled double walled article for a gas turbine*
• *Article à double paroi refroidie pour turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Chandler, Paul, Birmingham, B73 6SY, GB
Pidcock, Anthony, Derby, DE73 6PH, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(51) **F23R 3/06** (11) **2 927 594 B1**
F23R 3/60 **F23R 3/00**
(25) De (26) De
(21) 15158442.2 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014204482
(54) • *Brennkammer einer Gasturbine*
• *Combustion chamber of a gas turbine*
• *Chambre de combustion d'une turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Clemen, Carsten, Dr.-Ing., 15749 Mittenwalde, DE
Dörr, Thomas, Dr.-Ing., 12167 Berlin, DE
Bake, Sebastian, Dr.-Ing., 12159 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F23R 3/06 → (51) **F02C 7/24**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/12** (11) **2 975 325 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 13877469.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2013/056905 13.03.2013
(87) WO 2014/141397 2014/38 18.09.2014
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) ABE, Kazuki, Yokohama 220-8401, JP
KOGANEZAWA, Tomomi, Yokohama 220-8401, JP
MIURA, Keisuke, Yokohama 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23R 3/14 → (51) **F02C 3/14**

- (51) **F23R 3/28** (11) **2 622 278 B1**
F02C 7/20
(25) En (26) En
(21) 11790777.4 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/071340 30.11.2011
(87) WO 2012/072659 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 957476
(54) • *GASTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GAS TURBINE ASSEMBLY AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
FOX, Timothy A., Hamilton, Ontario L8P 2A2, CA

GARAN, Daniel W., Chuluota, FL 32766, US
GRIEB, Thomas, 47802 Krefeld, DE
KLEINFELD, Jens, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE
RAMIER, Stephen A., Fredericton, New Brunswick E3A 5T1, CA
RITLAND, David M, Winter Park, FL 32789, US
ZURHORST, Marcus, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **3 084 309 B1**
F02C 7/22 **F23K 5/04**
F23D 11/38 **F23K 5/14**
F23D 11/24 **F23D 11/26**

(25) En (26) En
(21) 14871463.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071609 19.12.2014
(87) WO 2015/095763 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918452 P
(54) • SELBSTPUMPENDER KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• SELF-PUMPING FUEL INJECTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATION
• INJECTEUR DE CARBURANT À POMPAGE AUTOMATIQUE POUR TURBINE À GAZ, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, New Hampshire 03887, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F02C 3/14**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/30 → (51) **F23R 3/12**

(51) **F23R 3/34** (11) **3 220 054 B1**
F23R 3/28

(25) En (26) En
(21) 17160267.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071090
(54) • GESTUFTE KRAFTSTOFF- UND LUFTINJEKTOREN IN VERBRENNUNGSSYSTEMEN VON GASTURBINEN
• STAGED FUEL AND AIR INJECTORS IN COMBUSTION SYSTEMS OF GAS TURBINES
• INJECTEURS D'AIR ET DE COMBUSTIBLE ÉTAGÉS DANS DES SYSTÈMES DE COMBUSTION DE TURBINES À GAZ
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CRAWLEY, Carolyn Ashley, Greenville, SC 29615, US
CIHLAR, David William, Greenville, SC 29615, US
CAI, Jun, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) **F02C 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/36 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F23R 3/40** (11) **2 959 228 B1**
F01N 3/08

(25) En (26) En
(21) 14707590.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016715 17.02.2014
(87) WO 2014/149288 2014/39 25.09.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767690 P
(54) • KATALYSATOR MIT SAUERSTOFFSPEICHERKOMPONENT ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINER GASTURBINE
• CATALYST COMPRISING OXYGEN STORAGE COMPONENT FOR TREATMENT OF GAS TURBINE EXHAUST GASES
• CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPOSANT DE STOCKAGE D'OXYGÈNE POUR TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À GAZ
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) BEUTEL, Tilman, W., Neshanic Station, NJ 08853, US
DHANUKA, Sulabh, K., Houston, TX 77008, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F23R 3/42 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/46 → (51) **F02C 3/14**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/54 → (51) **F02C 3/14**

F23R 3/60 → (51) **B66F 7/22**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/06**

(51) **F23R 7/00** (11) **3 146 267 B1**
(25) En (26) En

(21) 15795416.5 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CA 2015/000341 25.05.2015
(87) WO 2015/176170 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 CA 2852460
(54) • IMPLSIONSREAKTORROHR
• IMPLOSION REACTOR TUBE
• TUBE DE RÉACTEUR À IMPLOSION
(73) Stein, Donald Joseph, 17 Brickyard Drive, Stony Plain, Alberta T7Z 0H9, CA
(72) Stein, Donald Joseph, Stony Plain, Alberta T7Z 0H9, CA
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F23R 7/00 → (51) **F23D 14/12**

F24B 5/00 → (51) **F23B 10/02**

(51) **F24B 9/00** (11) **2 784 429 B1**
F24C 15/34 **F24H 9/00**
F28F 9/22 **F28F 13/08**
F28F 27/00 **F28G 1/00**
(25) De (26) De

(21) 14000881.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013004370
(54) • Wärmeübertragungsvorrichtung und damit ausgestatteter Ofen
• Heat transfer device and oven equipped with the same
• Dispositif caloporteur et four équipé de celui-ci
(73) Rainer, Johann, Oberbreitsach 10, 4906 Eberschwang, AT
(72) Rainer, Johann, 4906 Eberschwang, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Ausgang, 80331 München, DE

F24C 1/00 → (51) **F22B 1/28**

F24C 3/12 → (51) **F23K 5/00**

(51) **F24C 7/06** (11) **2 784 395 B1**
F24C 15/00

(25) En (26) En
(21) 13160863.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • OFENINNENRAUM FÜR EINEN KOCHHERD
• OVEN CAVITY FOR A COOKING OVEN
• CAVITÉ DE FOUR POUR UN FOUR DE CUISSON
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Böckler, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Käser, Erhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Krämer, Daniel, 91541 Rothenburg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **1 830 132 B1**
(25) De (26) De

(21) 07004204.9 (22) 01.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(30) 01.03.2006 DE 102006009846
(54) • Verfahren zum Bedienen eines Haushaltsgeräts, insbesondere eines Haushaltsgarofens, und Bedien- und Anzeigevorrichtung
• Method for operating a domestic appliance, in particular a domestic cooking oven, and operating and display device
• Procédé destiné à la commande d'un appareil ménager, en particulier d'un four ménager, et dispositif de commande et d'affichage
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Walther, Christoph, 91541 Rothenburg, DE
Käser, Erhard, 91598 Colmburg, DE
Huxhold, Heinz-Peter, 90766 Fürth, DE
Klein, Anna-Maria, 5413 Birnenstorf AG, CH
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 064 839 B1**
A47J 27/14 **A47J 36/16**

(25) De (26) De
(21) 16157790.3 (22) 29.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 04.03.2015 DE 102015103163
- (54) • *BAUGRUPPE UMFASSEND EINE TIEGELABTRENUNG UND EIN GARGERÄT*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CRUCIBLE SEPARATION AND A COOKING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE SEPARATION DE CREUSET ET UN APPAREIL DE CUISSON*
- (73) RATIONAL International AG, Heinrich-Wildstrasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Lingenheil, Markus, 79206 Breisach, DE
Walleiser, Sven, 68100 Mulhouse, FR
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 14/00 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **F24C 14/02** (11) **2 108 890 B1**
F24C 15/16
- (25) De (26) De
- (21) 09100212.1 (22) 31.03.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.10.2009
- (30) 08.04.2008 DE 102008017780
- (54) • *Gargerätevorrichtung*
• *Cooking device*
• *Appareil de cuisson*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fernsebner, Horst, 83246, Unterwössen, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/06**

- (51) **F24C 15/02** (11) **2 921 783 B1**
E05B 65/00 **E05B 37/20**
E05C 3/04 **E05B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15157342.5 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 17.03.2014 TR 201403076
- (54) • *HAUSHALTSSOFEN MIT TÜRVERRIEGELUNGSMCHANISMUS*
• *DOMESTIC OVEN HAVING A DOOR LOCK MECHANISM*
• *FOUR DOMESTIQUE AYANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE PORTE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Atabay, Emrah, 59500 TEKIRDAG, TR
Cetin, Tezcan, 59850 TEKIRDAG, TR
Guldner, Florian, 47464 Kerken, DE
Kocaman, Yusuf, 59850 TEKIRDAG, TR
Marsch, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

- (51) **F24C 15/16** (11) **2 645 003 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13159843.5 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 30.03.2012 DE 102012205213
- (54) • *Gargutträger für ein Gargerät*
• *Food-carrier for a cooking device*
• *Support de produits à cuire pour un appareil de cuisson*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Nather, Philipp, 83026 Rosenheim, DE

F24C 15/16 → (51) **A47J 37/06**

F24C 15/16 → (51) **F24C 14/02**

F24C 15/20 → (51) **A62C 37/11**

F24C 15/32 → (51) **F22B 1/28**

F24C 15/34 → (51) **F24B 9/00**

F24D 3/00 → (51) **C09K 3/12**

F24D 3/08 → (51) **F24H 1/50**

F24D 3/16 → (51) **E04C 2/52**

F24D 17/02 → (51) **F24H 1/18**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 063 477 B1**
C02F 1/46 **F24H 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14716428.9 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) IB 2014/060003 20.03.2014
- (87) WO 2014/162231 2014/41 09.10.2014
- (30) 02.04.2013 US 201361807361 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENTKRUSTUNG DURCH PULSSIGNALUMKEHRUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DESCALING BY PULSED SIGNAL REVERSAL*
• *DÉTARTRAGE ÉLECTROCHIMIQUE PAR INVERSION DE SIGNAUX PULSÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE VRIES, Johannes, Hotze, Bernhard, NL-5656AE Eindhoven, NL
WIELSTRA, Ytsen, NL-5656AE Eindhoven, NL
MULDER, Bernardo, Arnoldus, NL-5656AE Eindhoven, NL
DE VRIES-ARENSEN, Nienke, Cornelia, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F24D 19/00** (11) **3 217 103 B1**
F16K 43/00 **F24D 19/10**

- (25) De (26) De
- (21) 17159117.5 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 10.03.2016 DE 102016104411
- (54) • *VENTILEINSATZ FÜR EIN HEIZKÖRPER-VENTIL UND HEIZKÖRPER MIT HEIZKÖRPERVENTIL*
• *VALVE INSERT FOR A RADIATOR VALVE AND RADIATOR HAVING RADIATOR VALVE*
• *CORPS DE SOUPE POUR UNE SOUPE DE CORPS CHAUFFANT ET CORPS CHAUFFANT COMPRENANT UNE SOUPE DE CORPS CHAUFFANT*
- (73) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Strasse 1, 59939 Olsberg, DE
- (72) Spiekermann, Ralf, 59939 Olsberg, DE
Wundling, Dirk, 59939 Olsberg, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **2 395 292 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09839690.6 (22) 15.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) JP 2009/066061 15.09.2009
- (87) WO 2010/089916 2010/32 12.08.2010
- (30) 03.02.2009 JP 2009022735
- (54) • *BETRIEBSZUSTANDSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINES WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *OPERATING STATE SIMULATION DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING HEAT PUMP HOT-WATER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR CONCEVOIR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ENOMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
ICHIDA, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
MATSUZAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F16K 1/52**

F24D 19/10 → (51) **F24D 19/00**

F24D 19/10 → (51) **F24H 1/50**

- (51) **F24F 1/00** (11) **1 630 485 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 05016049.8 (22) 23.07.2005
- (84) AT BE CH DE GB LI LU
- (43) 01.03.2006
- (30) 31.08.2004 DE 102004042890
- (54) • *Mit raumlufttechnischer Einrichtung versehener Tisch, insbesondere Händlertisch, sowie Verfahren zur Kühlung eines mit einem Tisch ausgestatteten Raumes und zur Kühlung von dem Tisch zugeordneten Geräten*
• *Table with a room air treating device, in particular trader's stall, and method for cooling a room with table and for cooling devices on the table*
• *Table comportant un appareil de traitement de l'air d'une pièce, en particulier table pour négociant, et méthode pour refroidir une pièce avec une table et pour refroidir des appareils sur cette table*
- (73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Wagner, Ralf, Dipl.-Ing., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **2 184 549 B1**

- F24F 13/32** **F24F 13/22**
- (25) En (26) En
- (21) 09166734.5 (22) 29.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2010
- (30) 10.11.2008 JP 2008287476
- (54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Saito, Tadashi, TOKYO 100-8310, JP
- (74) Ueno, Hisashi, TOKYO 102-0073, JP
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F24F 1/00** (11) **3 287 708 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/64**
F24F 11/65 **F24F 11/56**
F24F 11/61 **F24F 11/80**
F24F 11/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 16901913.0 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/068105 17.06.2016
- (87) WO 2017/216956 2017/51 21.12.2017
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIGUCHI, Teppei, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/00 → (51) **C09D 5/16**

F24F 1/00 → (51) **F04D 17/04**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 1/02** (11) **2 835 589 B1**
F24F 3/06 **F24F 3/153**
F24F 3/14

- (25) En (26) En
- (21) 14179736.5 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (30) 06.08.2013 KR 20130092863
- (54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Park, Junghum, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 1/06** (11) **2 840 324 B1**
F24F 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 14158913.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (30) 08.08.2013 JP 2013164790
- (54) • *Klimaanlagenaubeneinheit und Klimaanlage*
• *Outdoor unit of air conditioner and air conditioner*
• *Unité extérieure de conditionneur d'air et conditionneur d'air*
- (73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- (72) Kimura, Takashi, Kanagawa, 213-8502, JP
- (74) Hayashi, Kuniko, Kanagawa, 213-8502, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 1/32 → (51) **F24F 1/56**

F24F 1/34 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 059 509 B1**
F24F 1/32 **F24F 1/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14901009.2 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) JP 2014/084489 26.12.2014
- (87) WO 2016/103441 2016/26 30.06.2016
- (54) • *AUSSENEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
- (74) KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
- (74) YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, JP
- (74) IWAZAKI, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/06 → (51) **F24F 1/02**

F24F 3/06 → (51) **G05B 15/02**

F24F 3/14 → (51) **A01G 9/24**

F24F 3/14 → (51) **F24F 1/02**

F24F 3/153 → (51) **F24F 1/02**

F24F 3/153 → (51) **F25B 41/04**

F24F 7/013 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 11/00** (11) **1 976 360 B1**
F24F 110/10 **H05K 7/20**
F24F 13/12 **F24F 13/068**
F24F 13/10 **F24F 11/76**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08103101.5 (22) 28.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.10.2008
- (30) 30.03.2007 FR 0754195
- (54) • *Klimatisierungssystem für ein Zimmer*
• *Air-conditioning system for a room*
• *Système de climatisation d'une pièce*
- (73) Data 4, 6, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (72) SERINET, Gilles, 92500, RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F24F 11/00** (11) **2 450 640 B1**
G05D 22/02

- (25) En (26) En
- (21) 11188512.5 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (30) 09.11.2010 GB 201018932
- (54) • *Feuchtigkeitssteuerungssystem*
• *Humidity control system*
• *Système de contrôle de l'humidité*

- (73) Zehnder Group Lenham Limited, Zehnder Group Production Dickey Lane Lenham, Maidstone, Kent ME17 2DE, GB
- (72) Croke, Anthony Laurence, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB
- (74) Sweeney, Paul, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB
- (74) Byne, Daniel, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB
- (74) Rahimi, Darius, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB
- (74) Simpson, Nigel, Ventnor, Isle of Wight PO38 3BZ, GB
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24F 11/00** (11) **2 778 821 B1**
G05D 23/19

- (25) En (26) En
- (21) 14159001.8 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361794820 P
- (30) 10.04.2013 US 201313860318
- (54) • *Steuerung zur Überwachung für HVAC-Systeme*
• *Supervisory controller for HVAC systems*
• *Commande de supervision pour systèmes HVAC*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Marik, Karel, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Macek, Karel, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Strelec, Martin, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/06**

F24F 11/00 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F25B 47/02**

F24F 11/30 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/30 → (51) **G05B 15/02**

F24F 11/56 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/61 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/62 → (51) **G05B 15/02**

F24F 11/64 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/76 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/80 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/89 → (51) **G06F 9/50**

F24F 12/00 → (51) **F28D 9/00**

F24F 13/068 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/12 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/20** (11) **2 463 599 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/28**
F04D 17/04 **F04D 29/42**
F24F 13/24

(25) Ja (26) En
(21) 09848080.9 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2009/071442 24.12.2009
(87) WO 2011/016152 2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009 JP 2009182292
(54) • KLIMAANLAGE ZUM AUFHÄNGEN AN
DER WAND
• WALL-HANGING AIR CONDITIONER
• CONDITIONNEUR D'AIR MURAL
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **2 787 300 B1**
F24F 13/14 **F24F 7/013**

(25) En (26) En
(21) 14158439.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829361
(54) • Rückflussverhinderer einer Lüfteranord-
nung
• Fan array backflow preventer
• Obturateur anti-reflux de ventilateur
(73) MiTek Holdings, Inc., 300 Delaware Avenue,
Suite 1704, Wilmington, Delaware 19801,
US
(72) Carlyon, Zeke, Vassar, MI Michigan 48768,
US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F24F 13/20** (11) **3 076 095 B1**
F24F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 14865300.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081288 26.11.2014
(87) WO 2015/080170 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013244417
26.11.2013 JP 2013244418
26.11.2013 JP 2013244419
26.11.2013 JP 2013244420
27.12.2013 JP 2013271801
(54) • INNENRAUMEINHEIT
• INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OKAMOTO, Naoko, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
YAMADA, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
NAKANISHI, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
WAKIHARA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP
INOUE, Tetsuji, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/32 → (51) **F24F 1/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/12 → (51) **F24F 1/00**

F24H 1/00 → (51) **F24H 1/18**

F24H 1/00 → (51) **F24H 9/00**

(51) **F24H 1/18** (11) **2 980 504 B1**
F24H 1/00 **F24H 4/04**
F24H 9/20 **F24D 17/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14776050.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001270 07.03.2014
(87) WO 2014/155993 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013065855
27.03.2013 JP 2013065856
(54) • HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHT-
TUNG
• HOT-WATER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU
CHAUDE
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Teruo, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Yoshitsugu, Osaka 540-6207,
JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **F24H 1/50** (11) **3 023 709 B1**
F24D 3/08 **F24D 19/10**
G05D 23/19

(25) De (26) De
(21) 15184972.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223541
(54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES
FLUIDS IN EINEM SPEICHER IN EINER
HEIZUNGSANLAGE UND HEIZUNGS-
ANLAGE HIERZU
• METHOD FOR HEATING A FLUID IN A
STORAGE DEVICE IN A HEATING
SYSTEM AND HEATING SYSTEM FOR
SAME
• PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE
DANS UN RESERVOIR DANS UNE
INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET
INSTALLATION DE CHAUFFAGE ASSO-
CIEE
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Senn, Matthias, 73249 Wernau, DE

F24H 4/04 → (51) **F24H 1/18**

(51) **F24H 9/00** (11) **2 397 789 B1**
C02F 1/46 **F24H 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 10741132.4 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011
(86) JP 2010/050416 15.01.2010
(87) WO 2010/092852 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 JP 2009032812
(54) • WARMWASSERBEREITER
• WATER HEATER
• CHAUFFE-EAU
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) FURUKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
NODA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
KAMIYA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
HIRASHIKI, Isamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

F24H 9/00 → (51) **F24B 9/00**

F24H 9/00 → (51) **F24D 19/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/20 → (51) **G06F 3/0362**

F24S 10/40 → (51) **H01L 25/00**

F24S 10/70 → (51) **F24S 40/10**

F24S 10/70 → (51) **F24S 80/30**

(51) **F24S 20/20** (11) **2 834 575 B1**
F24S 50/20 **F24S 30/45**
F24S 60/00 **F03G 6/06**
F28D 20/00

(25) En (26) En
(21) 13716236.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056758 28.03.2013
(87) WO 2013/149950 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619041 P
06.07.2012 US 201213542814
(54) • SONNENKOLLEKTORAPPARAT UND SYS-
TEM ZUR SONNENENERGIESAMMLUNG
UND STROMPRODUKTION
• SOLAR COLLECTOR APPARATUS AND
SYSTEM FOR SOLAR ENERGY
COLLECTION AND ELECTRICITY
PRODUCTION
• APPAREIL COLLECTEUR SOLAIRE ET
SYSTEME POUR COLLECTION
D'ENERGIE SOLAIRE ET POUR PRODUC-
TION D'ÉLECTRICITÉ
(73) Logothetis, Georgios, Sonnhaldenstrasse 24,
72290 Lossburg - Wäldle, DE
(72) Logothetis, Georgios, 72290 Lossburg -
Wäldle, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweid-
strasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

F24S 20/20 → (51) **F24S 40/10**

F24S 20/20 → (51) **F24S 80/30**

F24S 21/00 → (51) **H01L 25/00**

F24S 23/00 → (51) **H01L 25/00**

F24S 23/70 → (51) **F24S 40/10**

F24S 23/70 → (51) **H01L 25/00**

(51) **F24S 23/71** (11) **2 799 794 B1**
F24S 23/72 **F24S 23/74**
F24S 23/79 **F24S 23/77**
F24S 20/20

(25) Ru (26) En
(21) 11878666.4 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) RU 2011/001042 29.12.2011
(87) WO 2013/100780 2013/27 04.07.2013
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEKONZENTRATION**
• **APPARATUS FOR CONCENTRATING ENERGY**
• **DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'ÉNERGIE**

(73) Quatrill Estate Inc., P.O. Box 958 Pasea Estate Road Town, Tortola, VG
(72) KOMRAKOV, Evgeny Vyacheslavovich, St. Petersburg 198147, RU
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

F24S 23/71 → (51) **F24S 40/10**

F24S 23/71 → (51) **H01L 25/00**

F24S 23/72 → (51) **F24S 23/71**

F24S 23/74 → (51) **F24S 23/71**

F24S 23/74 → (51) **F24S 40/10**

F24S 23/74 → (51) **H01L 25/00**

F24S 23/77 → (51) **F24S 23/71**

F24S 23/79 → (51) **F24S 23/71**

F24S 23/79 → (51) **F24S 40/10**

F24S 23/79 → (51) **H01L 25/00**

(51) **F24S 30/40** (11) **2 997 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 14798438.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/033762 11.04.2014
(87) WO 2014/186079 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201313895117
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINES SONNENVERFOLGUNGS-SYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A SOLAR TRACKING SYSTEM**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME DE POUR-SUITE SOLAIRE**

(73) Array Technologies Patent Holding Co. LLC, 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US
(72) CORIO, Ronald, P., Albuquerque, NM 87109, US
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Niggerstraße 4, 81675 München, DE

F24S 30/425 → (51) **F24S 40/10**

F24S 30/45 → (51) **F24S 20/20**

(51) **F24S 40/10** (11) **2 591 291 B1**
F24S 23/71 **F24S 23/70**
F24S 23/74 **A01G 9/24**
F24S 50/20 **F24S 80/50**
F24S 23/79 **F24S 20/20**
F24S 30/425 **F24S 10/70**

(25) En (26) En
(21) 11804236.5 (22) 02.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) US 2011/042891 02.07.2011
(87) WO 2012/006255 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 US 361509 P
(54) • **KONZENTRATION VON SONNENENERGIE MIT GLASHÄUSERN**
• **CONCENTRATING SOLAR POWER WITH GLASSHOUSES**
• **CONCENTRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE AU MOYEN DE SERRES**

(73) Glasspoint Solar, Inc., 47669 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) VON BEHRENS, Peter Emery, San Francisco CA 94115, US
(74) Cornford, James Robert, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F24S 40/60 → (51) **F24S 80/20**

F24S 50/20 → (51) **F24S 20/20**

F24S 50/20 → (51) **F24S 40/10**

F24S 50/20 → (51) **H01L 25/00**

F24S 60/00 → (51) **F24S 20/20**

(51) **F24S 80/20** (11) **3 124 894 B1**
F24S 90/00 **F24S 40/60**

(25) Ja (26) En
(21) 15769895.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057818 17.03.2015
(87) WO 2015/146699 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067607
(54) • **HEIZMEDIUMTLADUNGSVORRICHTUNG UND HEIZMEDIUMTLADUNGS-VERFAHREN**
• **HEAT-MEDIUM DISCHARGE DEVICE AND HEAT-MEDIUM DISCHARGE METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MILIEU CALOPORTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE MILIEU CALOPORTEUR**

(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) YASUI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
YUASA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **F24S 80/30** (11) **2 955 461 B1**
F24S 10/70 **F24S 20/20**

(25) En (26) En
(21) 15171232.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414302953
(54) • **Verbesserte Solarempfängerkonfiguration**
• **Improved solar receiver configuration**
• **Configuration de récepteur solaire perfectionné**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Lech, Christopher J., Feeding Hills, MA Massachusetts 01030, US
Payne, Ronald Girard, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
Tweedie, John, East Windsor, CT Connecticut 06088, US
Pashko, Gary, Ludlow, KY Kentucky 01056, US
Das, Apurba, Vernon, CT Connecticut 06066, US
Deng, Lin, Avon, CT Connecticut 06001, US
McGrane, David, Chicopee, MA Massachusetts 01013, US
Inigo, Pedro, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
Terdalkar, Rahul Jayant, East Windsor, CT Connecticut 06088, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F24S 80/50 → (51) **F24S 40/10**

F24S 90/00 → (51) **F24S 80/20**

(51) **F25B 1/00** (11) **2 413 065 B1**
F25B 1/10 **F25B 6/02**
F25B 41/00 **F25B 49/02**

(25) Ja (26) En
(21) 10755635.9 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/001974 19.03.2010
(87) WO 2010/109832 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009076781
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SATA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kousuke, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 093 573 B1**
F25B 47/02 **F25B 49/02**
F25B 13/00 **F24F 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14877932.5 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/068456 10.07.2014
(87) WO 2015/104862 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003729
(54) • **WARM- UND KALTWASSERSYSTEM EINER WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP HOT AND COLD WATER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EAU CHAUDE ET FROIDE À POMPE THERMIQUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	F25B 1/00 → (51) C09K 5/04
F25B 1/00	→ (51) H05K 7/20	
F25B 1/10	→ (51) F25B 1/00	
F25B 1/10	→ (51) F25B 41/00	
F25B 6/00	→ (51) F25B 41/04	
F25B 6/02	→ (51) F25B 1/00	
F25B 9/00	→ (51) F25B 9/02	
(51) F25B 9/02 (11) 2 420 772 B1 F25B 9/00 F25D 19/00	(25) De (26) De (21) 11450090.3 (22) 12.07.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2012 (30) 12.07.2010 AT 11782010 (54) • <i>Kühlkopf für eine Kühlanlage</i> • <i>Cooling head for a cooling system</i> • <i>Tête de refroidissement pour une installation de refroidissement</i>	
(73) Wild, Johannes, Gr. Mohrengasse 30/25, 1020 Wien, AT	(72) Wild, Johannes, 1020 Wien, AT (74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT	F25B 9/06 → (51) F25B 41/00
F25B 9/10	→ (51) F25B 25/00	
(51) F25B 13/00 (11) 2 565 559 B1 F25B 47/02 F25B 49/02	(25) En (26) En (21) 12157794.4 (22) 01.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2013 (30) 05.09.2011 JP 2011192671 (54) • <i>Klimaanlage</i> • <i>Air conditioner</i> • <i>Climatiseur</i>	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	(72) Kurata, Satoru, Chuo-ku, Osaka-shi, OSAKA, 540-6207, JP Iuchi, Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, OSAKA, 540-6207, JP Yamamoto, Noriaki, Chuo-ku, Osaka-shi, OSAKA, 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE		F25B 13/00 → (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 45/00	
F25B 15/00	→ (51) F25B 17/08	
F25B 17/06	→ (51) H05K 7/20	
(51) F25B 17/08 (11) 2 678 619 B1 F25B 35/04 F25B 15/00 F25B 25/02		

(25) En (26) En (21) 12707944.0 (22) 22.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.01.2014 (86) NL 2012/050105 22.02.2012 (87) WO 2012/115513 2012/35 30.08.2012 (30) 22.02.2011 NL 2006277 (54) • <i>VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ADSORPTIONSVERDICHTERS UND ADSORPTIONSVERDICHTER ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN</i> • <i>METHOD FOR OPERATING AN ADSORPTION COMPRESSOR AND ADSORPTION COMPRESSOR FOR USE IN SAID METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR À ADSORPTION ET COMPRESSEUR À ADSORPTION DEVANT ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ</i>	(73) Cool Sustainable Energy Solutions B.V., Hengelosestraat 298A, 7521 AM Enschede, NL	
(72) BURGER, Johannes Faas, NL-7521AM Enschede, NL MEIJER, Robert Jan, NL-7521 AM Enschede, NL	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	F25B 21/02 → (51) G01G 23/48
F25B 21/02	→ (51) G05B 13/02	
(51) F25B 25/00 (11) 2 761 237 B1 F25D 19/00 F25B 9/10	(25) En (26) En (21) 12784334.0 (22) 26.09.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.08.2014 (86) IB 2012/055119 26.09.2012 (87) WO 2013/046129 2013/14 04.04.2013 (30) 28.09.2011 US 201161540114 P (54) • <i>HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER FÜR KRYOGENFREIEN MRI-MAGNET</i> • <i>VERY EFFICIENT HEAT EXCHANGER FOR CRYOGEN FREE MRI MAGNET</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR TRÈS EFFICACE POUR AIMANT D'IRM EXEMPT DE CRYOGÈNE</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) ACKERMANN, Robert, Adolph, NL-5656 AE Eindhoven, NL MENTEUR, Philippe, NL-5656 AE Eindhoven, NL DHAR, Manmohan, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		F25B 25/00 → (51) H05K 7/20
F25B 25/02	→ (51) F25B 17/08	
F25B 31/00	→ (51) F28D 7/00	
F25B 31/00	→ (51) H05K 7/20	
F25B 35/04	→ (51) F25B 17/08	
F25B 39/00	→ (51) F28D 21/00	
F25B 39/02	→ (51) F28D 21/00	
F25B 39/04	→ (51) H05K 7/20	

F25B 40/00	→ (51) F25B 41/00	
(51) F25B 41/00 (11) 2 889 558 B1 F25B 40/00 F25B 9/06 F25B 1/10	(25) En (26) En (21) 14199985.4 (22) 23.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.07.2015 (30) 30.12.2013 US 201361921689 P (54) • <i>KÜHLSYSTEM MIT EXPANDER UND EJEKTOR</i> • <i>COOLING SYSTEM WITH EXPANDER AND EJECTOR</i> • <i>SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT AVEC MACHINE À EXPANSION ET ÉJECTEUR</i>	
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US	(72) Vaisman, Igor, Carmel, IN Indiana 46074, US (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	F25B 41/00 → (51) F25B 1/00
F25B 41/00	→ (51) F25D 19/02	
(51) F25B 41/04 (11) 2 167 890 B1 F25B 45/00 F25B 6/00 F25B 6/00	(25) En (26) En (21) 08767753.0 (22) 16.05.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 31.03.2010 (86) US 2008/006296 16.05.2008 (87) WO 2008/153669 2008/51 18.12.2008 (30) 08.06.2007 US 811445 (54) • <i>KÜHLUNGS-WIEDERERWÄRMUNGSSCHALTUNG UND -LADESTEUERUNG</i> • <i>REFRIGERANT REHEAT CIRCUIT AND CHARGE CONTROL</i> • <i>CIRCUIT DE RÉCHAUFFAGE DE RÉFRIGÉRANT ET CONTRÔLE DE CHARGE</i>	
(73) Trane International Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US	(72) ANDERSON, Justin, M., Clarksville, TN 37043, US CROLIUS, James, P., La Crosse, WI 54601, US SCHULT, Robert, F., Clarksville, TN 37043, US VOORHIS, Roger, J., Clarksville, TN 37043, US	
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		F25B 41/06 (11) 3 133 324 B1 F16K 1/54 F16K 1/38 F16K 17/04 F16K 15/02
(25) Ja (26) En (21) 15779341.5 (22) 27.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2017 (86) JP 2015/001799 27.03.2015 (87) WO 2015/159491 2015/42 22.10.2015 (30) 17.04.2014 JP 2014085568 (54) • <i>DROSSELVORRICHTUNG UND KÜHLKREISSYSTEM DAMIT</i> • <i>THROTTLE DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM INCLUDING SAME</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT, ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRENANT</i>		

- (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TAKADA, Yasumasa, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
TOYAMA, Yuichiro, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- YAMASHITA, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
MORIMOTO, Osamu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 11002688.7 / 2 360 441

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F25B 41/06 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F25B 43/00** (11) **2 787 306 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12852573.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/072633 05.09.2012
(87) WO 2013/080620 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260889
(54) • **AKKUMULATOR**
• **ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR**
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKEDA, Yukihiro, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
FUJIWARA, Kenichi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HOTTA, Teruyuki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F25B 43/00 → (51) **F28D 21/00**

- (51) **F25B 45/00** (11) **1 942 306 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/00**
(25) Ja (26) En
(21) 06746996.5 (22) 30.05.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 09.07.2008
(86) JP 2006/310768 30.05.2006
(87) WO 2007/049372 2007/18 03.05.2007
(30) 25.10.2005 JP 2005309688
25.10.2005 JP 2005309955
(54) • **KLIMAAANLAGE, VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON KÄLTEMITTEL IN KLIMAAANLAGE, VERFAHREN ZUM BEURTEILEN DES ZUSTANDS DER KÄLTEMITTEL-EINFÜLLUNG IN EINE KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR KÄLTEMITTEL-EINFÜLLUNG/ROHRLEITUNGSREINIGUNG FÜR KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING APPARATUS, METHOD OF REFRIGERANT FILLING IN AIR-CONDITIONING APPARATUS, METHOD OF JUDGING STATE OF REFRIGERANT FILLING IN AIR-CONDITIONING APPARATUS, AND METHOD OF REFRIGERANT FILLING/PIPING CLEANING FOR AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉFRIGÉRANT DANS UN APPAREIL DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE REMPLISSAGE/CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT POUR CLIMATISEUR**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOYOSHIMA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
TANAKA, Kousuke, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

(51) **F25B 45/00** (11) **2 360 441 B1**
F25B 49/00 **F25B 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 11002688.7 (22) 30.05.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 24.08.2011
(30) 25.10.2005 JP 2005309688
25.10.2005 JP 2005309955
(54) • **Klimaanlage, Kühlmittelfüllverfahren der Klimaanlage, Verfahren zur Beurteilung des Kühlmittelfüllstands der Klimaanlage sowie Kühlmittelfüll- und Rohrreinigungsverfahren der Klimaanlage**
• **Air conditioner, refrigerant filling method of air conditioner, method for judging refrigerant filling state of air conditioner as well as refrigerant filling and pipe clearing method of air conditioner**
• **Climatiseur, procédé de remplissage de réfrigérant de climatiseur, procédé jugement d'état de remplissage de réfrigérant de climatiseur ainsi que remplissage de réfrigérant et procédé de nettoyage des canalisations de climatiseur**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Toyoshima, Masaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Tanaka, Kousuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Yamashita, Kouji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Morimoto, Osamu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Unzaki, Fumitake, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 06746996.5 / 1 942 306

(51) **F25B 45/00** (11) **2 972 016 B1**
B60H 1/32 **F25B 49/02**

- (25) En (26) En
(21) 14778475.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024556 12.03.2014
(87) WO 2014/165147 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795803
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÄLTEMITTELWIEDERGEGWINNUNG**
• **REFRIGERANT RECOVERY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT**
(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MCMASTERS, Mark, Owatonna, Minnesota 55060, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

F25B 45/00 → (51) **F25B 41/04**

- (51) **F25B 47/02** (11) **2 719 966 B1**
F24F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 11867130.4 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2011/003225 08.06.2011
(87) WO 2012/168971 2012/50 13.12.2012
(54) • **KÄLTE-KLIMAAANLAGE**
• **REFRIGERATION AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIR CONDITIONNÉ DE RÉFRIGÉRATION**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 16168634.0 / 3 076 094

F25B 47/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/00 → (51) **F25B 45/00**

F25B 49/00 → (51) **F25D 19/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 45/00**

- (51) **F25C 1/24** (11) **2 381 195 B1**
F25D 25/02 F25C 5/185
(25) En (26) En
(21) 11160426.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 21.04.2010 KR 20100036657
08.02.2011 KR 20110010832
(54) • **Kühlschrank mit Schublade**
• **Refrigerator having drawer**
• **Réfrigérateur doté d'un tiroir**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lim, Jae Hoon, Gyeonggi-do, KR
Hong, Dae Jin, Jeonam, KR
Park, Sung Il, Gwangju, KR
Hwang, Ji Sick, Gwangju-City, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25C 3/02** (11) **3 214 393 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16158284.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • **KÜHLELEMENT FÜR EINE MOBILE EIS-LAUFBAHN**
• **COOLING MEMBER FOR A MOBILE ICE RINK**
• **ÉLÉMENT DE RÉFROIDISSEMENT POUR UNE PATINOIRE MOBILE**

- (73) Ice-World Holding B.V., Weteringpad 7, 3762 EN Soest, NL
- (72) van Nigtevecht, Hugo Jacob, 1381 CE Weesp, NL
Molenaar, Guido William, 3812 EG Amersfoort, NL
Hoeks, Wilhelmus Adolfuls Johannes Marie, 3743 DC Baarn, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **F25C 5/18** (11) **2 376 849 B1**
F25D 23/04
- (25) De (26) De
(21) 09749149.2 (22) 13.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(86) EP 2009/065160 13.11.2009
(87) WO 2010/066538 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 DE 102008054496
- (54) • **EISWÜRFELBEHÄLTER EINES EISWÜRFELBEREITERS FÜR HAUSHALTSZWECKE UND KÄLTEGERÄT MIT EINEM SOLCHEN EISWÜRFELBEHÄLTER**
• **ICE CUBE CONTAINER OF AN ICE MAKER FOR HOUSEHOLD PURPOSES, AND REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING SUCH AN ICE CUBE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À GLAÇONS DE DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS POUR APPLICATIONS DOMESTIQUES ET APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT À GLAÇONS**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BENZ, Thomas, 89231 Neu-Ulm, DE
GÖRZ, Alexander, 73432 Aalen, DE
JENKINS, James, San Diego CA 92122-1332, US
RICKET, Matthew, Charlotte NC 28207, US
-
- (51) **F25C 5/18** (11) **2 694 892 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12713095.3 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055640 29.03.2012
(87) WO 2012/136563 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 DE 102011006858
- (54) • **EISSTÜCKBEREITERSYSTEM UND KÄLTEGERÄT MIT EINEM SOLCHEN EISSTÜCKBEREITERSYSTEM**
• **ICE CUBE MAKER SYSTEM AND REFRIGERATOR COMPRISING SUCH AN ICE CUBE MAKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE À GLAÇONS ET APPAREIL DE FROID ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE MACHINE À GLAÇONS DE CE TYPE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BORMANN, Marietta, 89522 Heidenheim, DE
CIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE
-
- (51) **F25C 5/20** (11) **2 414 751 B1**
F25D 11/00 **F25D 23/02**
F25D 11/02 **F25D 17/06**
F25D 23/04
- (25) En (26) En
(21) 10758966.5 (22) 16.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
-
- (51) **F25D 3/11** (11) **2 594 870 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11196279.1 (22) 30.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201113298321
- (54) • **Tiefkühlvorrichtung**
• **Freezer apparatus**
• **Appareil de congélateur**
- (73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Newman, Michael D., Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
McCormick, Stephen A., Warrington, PA Pennsylvania 18976, US
- (74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **F25D 3/12** (11) **2 005 084 B1**
C01B 32/55
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07731729.5 (22) 12.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
(86) FR 2007/050913 12.03.2007
(87) WO 2007/113411 2007/41 11.10.2007
(30) 03.04.2006 FR 0651164
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON TROCKENEIS IN EINER KUNSTSTOFFFOLIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING DRY ICE IN A PLASTIC FILM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE NEIGE CARBONIQUE DANS UN FILM PLASTIQUE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FLAMANT, Hervé, F-33500 Libourne, FR
FOUCHE, Jacques, F-91370 Verrieres Le Buisson, FR
GIBERT, Philippe, F-93420 Villepinte, FR
- (74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F25D 11/00** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25D 11/02** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25D 16/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **2 921 804 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14160677.2 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (54) • **Kühlvorrichtung mit verbessertem Luftzirkulationssystem**
• **Refrigerating apparatus with improved air circulation system**
• **Appareil frigorifique avec système de circulation d'air amélioré**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Buosi, Augusto, I-33080 Porcia (PN), IT
Beni, Marco, I-33080 Porcia (PN), IT
Nicola, Roberta, I-33080 Porcia (PN), IT
Velli, Vittorio, I-31021 Mogliano Veneto (TV), IT
- (74) Electrolux Group Patents, et al, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- F25D 17/06** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25D 19/00** → (51) **F25B 9/02**
-
- F25D 19/00** → (51) **F25B 25/00**
-
- (51) **F25D 19/02** (11) **1 954 993 B1**
F25B 41/00 **F25B 49/00**
F25D 23/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06819842.3 (22) 29.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.08.2008
(86) EP 2006/069071 29.11.2006
(87) WO 2007/063078 2007/23 07.06.2007
(30) 29.11.2005 FR 0512085
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF**
- (73) Tecumseh Europe Sales & Logistics, 2 Avenue Blaise Pascal, 38090 Vaulx Milieu, FR
- (72) CAMBRONERO, Francis, F-38090 Villefontaine, FR
RUIZ, Patrick, F-38690 Longechenal, FR
- (74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **F25D 21/02** (11) **2 976 584 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14770503.2 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) US 2014/031424 21.03.2014
(87) WO 2014/153499 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361804045 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINLEITUNG VON SPULENENTFROSTEN IN EINEM VERDAMPFER EINER KÄLTEANLAGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING COIL DEFROST IN A REFRIGERATION SYSTEM EVAPORATOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INITIER UN DÉGIVRAGE DE SERPENTIN DANS UN ÉVAPORATEUR DE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
- (72) DEROSIER, Greg, Taneytown, Maryland 21787, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **F25D 21/12** (11) **3 124 899 B1**
F25D 11/02

(25) En (26) En
(21) 16175406.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106880
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hosan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 19/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 149 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728515.9 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/061311 02.06.2014
(87) WO 2015/185078 2015/49 10.12.2015
(54) • *KÄLTEVORRICHTUNG MIT EINER TÜR-IN-TÜR-STRUKTUR*
• *REFRIGERATION APPLIANCE WITH A DOOR-IN-DOOR STRUCTURE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE PORTE INTÉGRÉE DANS UNE PORTE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) BOLUKBASI, Durser Cagatay, 34950 Istanbul, TR
MOZA, Ahmet Onur, 34950 Istanbul, TR
YANIK, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
CANIGUR, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/02 → (51) **F25C 5/20**

(51) **F25D 23/04** (11) **3 190 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150382.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001257
23.03.2016 KR 20160034969
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Yongki, 08592 Seoul, KR
PAE, Chanju, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19163582.0

(51) **F25D 23/04** (11) **3 230 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801755.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/077590 25.11.2015
(87) WO 2016/091585 2016/24 16.06.2016

(30) 08.12.2014 DE 102014225090
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT AUFLAGEBÖGEN FÜR TÜRABSTELLER SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *DOOR FOR A DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE WITH SUPPORTING BRACKETS FOR DOOR SHELVES, AND DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE*
• *PORTE POUR APPAREIL DE FROID MÉNAGER COMPRENANT DES ARCS D'APPUI POUR DES COMPARTIMENTS DE PORTE, ET APPAREIL DE FROID MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEINRICH, Regine, 81667 München, DE
HENTSCHEL, Verena, 82140 Olching, DE
HOYER, Jens, 81677 München, DE
SCHUMACHER, Frank, 90408 Nürnberg, DE

F25D 23/04 → (51) **F25C 5/18**

F25D 23/04 → (51) **F25C 5/20**

(51) **F25D 23/06** (11) **2 447 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008030.6 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 KR 20100105895
(54) • *Kühlschrank, der einen Vakuumraum umfasst*
• *Refrigerator comprising vacuum space*
• *Réfrigérateur comportant un espace vide*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Jung, Wonyeong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
Lee, Myungryul, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
Jhee, Sung, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **F25C 1/24**

(51) **F25D 29/00** (11) **1 710 522 B1**
G05B 13/02 **G05D 23/19**
(25) En (26) En
(21) 06111095.3 (22) 14.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(30) 05.04.2005 IT PN20050020
(54) • *Tiefkühlschrank mit neuronalem Netzwerk*
• *Improved deep-freezer with neural network*
• *Congélateur avec un réseau neuronal*
(73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) Furlanetto, Riccardo, 30024, Musile di Piave (Venezia), IT
Toppino, Michele, 33036, Mereto di Tomba (Udine), IT
Mari, Daniele, 34149, Trieste, IT
Sinatra, Fabio, 33052, Cervignano del Friuli (Udine), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 29/00** (11) **2 242 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 08872653.4 (22) 17.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) KR 2008/007498 17.12.2008
(87) WO 2009/104859 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 KR 20080015776
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *REFRIGERATOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Pan-Soo, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19164390.7

F25D 29/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **F25J 3/02** (11) **2 659 211 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802438.9 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/074051 26.12.2011
(87) WO 2012/089709 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 FR 1061273
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHANREICHEN STROMS UND EINES C2+KOHLENWASSERSTOFFREICHEN STROMS SOWIE ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A METHANE-RICH STREAM AND A C2+ HYDRO-CARBON-RICH STREAM, AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COURANT RICHE EN MÉTHANE ET D'UN COURANT RICHE EN HYDROCARBURES EN C2+ ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAHIER, Vanessa, F-95280 Jouy le Moutier, FR
GOURIOU, Julie, F-92000 Nanterre, FR
THIEBAULT, Sandra, F-60580 Coye-la-Forêt, FR
BARTHE, Loïc, F-75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **2 487 439 B1**
F23K 3/02 **F23L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 11154391.4 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Verfahren und System zum Mahlen eines Brennstoffes für einen Brenner zur Sauerstoff-Brennstoff-Verbrennung*
• *Method and system for milling a fuel for an oxy-fuel combustion burner*
• *Procédé et système pour broyer un combustible pour un brûleur à combustion d'oxycarburants*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Heinz, Gerhard, 73732 Esslingen, DE
Brueggemann, Hellmuth, 73732 Esslingen, DE
Kendel, Friedemann, 70563 Stuttgart, DE
Rauchfuss, Hardy, 5244 Birrhard Aargau, CH
Wild, Thomas, 70329 Stuttgart, DE

- Moenkert, Patrick, 71726 Benningen, DE
Kaefer, Gisbert, 5413 Birnenstorf, CH
Jönsson, Staffan, 5610 Wohlen, CH
Bialkowski, Michal, 5417 Untersiggenthal, CH
Pekdemir, Turgay, 5200 Brugg Aargau, CH
- (74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
-
- F26B 3/00** → (51) **C08L 33/02**
-
- F26B 3/04** → (51) **C08J 11/02**
-
- F26B 3/06** → (51) **C08L 33/02**
-
- (51) **F26B 3/20** (11) **2 972 030 B1**
F26B 17/02 **F28F 21/06**
F26B 17/04 **F26B 21/00**
F26B 25/10
- (25) En (26) En
(21) 14764158.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030810 17.03.2014
(87) WO 2014/145952 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791939 P
- (54) • **TROCKNER MIT EINSTELLBAREM KLIMATISIERTEM LUFTSTROM**
• **DRYER USING ADJUSTABLE CONDITIONED AIR FLOW**
• **SÉCHOIR À ÉCOULEMENT D'AIR CONDITIONNÉ RÉGLABLE**
- (73) E. & J. Gallo Winery, 600 Yosemite Boulevard, Modesto, CA 95354, US
(72) ROSSI, Joseph, Fresno, CA 93722, US
ANDERSON, Steven, J., Modesto, CA 95350, US
MAGOON, Richard, Tacoma, WA 98465, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- F26B 5/00** → (51) **C08L 33/02**
-
- (51) **F26B 5/06** (11) **3 250 869 B1**
G01K 7/02 **G01K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 16744011.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/015047 27.01.2016
(87) WO 2016/123177 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108589 P
09.06.2015 US 201562172829 P
15.12.2015 US 201562267418 P
- (54) • **PROZESSSTEUERUNG MIT NICHTINVASIVEN DRUCKPRODUKTSENSOREN**
• **PROCESS CONTROL USING NON-INVASIVE PRINTED PRODUCT SENSORS**
• **COMMANDE DE PROCESSUS UTILISANT DES CAPTEURS DE PRODUIT IMPRIMÉ NON INVASIFS**
- (73) IMA Life North America Inc., 2175 Military Road, Tonawanda, NY 14150, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, US
RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, US
DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls, NY 14304, US
RAGHUNATHAN, Nithin, West Lafayette, IN 47906, US
- PEROULIS, Dimitrios, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- (51) **F26B 9/10** (11) **2 390 606 B1**
A01F 25/08 **F26B 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 11004146.4 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 DE 202010007362 U
- (54) • **Heutrocknungssystem**
• **Hay drying system**
• **Système de séchage de foin**
- (73) LASCO Heutechnik GmbH, Scherschham 14, 5221 Lochen, AT
- (72) Landrighinger, Johann, 5221 Lochen, AT
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
-
- F26B 15/18** → (51) **F27B 9/02**
-
- F26B 17/02** → (51) **F26B 3/20**
-
- F26B 17/04** → (51) **F26B 3/20**
-
- (51) **F26B 17/08** (11) **3 169 960 B1**
F26B 25/00 **F26B 25/20**
B65G 39/07
- (25) En (26) En
(21) 15738330.8 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066132 15.07.2015
(87) WO 2016/008909 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 IT PD20140194
- (54) • **TROCKNER FÜR PASTÖSE UND/ODER GRANULATFÖRMIGE SUBSTANZEN**
• **DRYING MACHINE FOR PASTY AND/OR GRANULAR SUBSTANCES**
• **MACHINE DE SÉCHAGE POUR SUBSTANCES PÂTEUSES ET/OU GRANULEUSES**
- (73) Officine Facco & C. S.p.A., Via Venezia 30 Frazione Marsango, 35010 Campo San Martino, IT
- (72) FINCO, Massimo, 35122 Padova, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- F26B 21/00** → (51) **B08B 5/04**
-
- F26B 21/00** → (51) **F26B 3/20**
-
- F26B 21/00** → (51) **F26B 9/10**
-
- F26B 21/14** → (51) **C08J 11/02**
-
- F26B 25/00** → (51) **F26B 17/08**
-
- F26B 25/10** → (51) **F26B 3/20**
-
- F26B 25/20** → (51) **F26B 17/08**
-
- F27B 1/08** → (51) **C03B 5/235**
-
- (51) **F27B 3/10** (11) **3 317 602 B1**
C21C 5/46 **F27B 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 16741529.8 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) DE 2016/100288 27.06.2016
(87) WO 2017/000935 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015110674
- (54) • **IN EINEN KONVERTER UMGEBAUTER ELEKTROLICHTBOGENOFEN**
• **BASIC OXYGEN FURNACE CONVERTED FROM AN ELECTRIC ARC FURNACE**
• **CONVERTISSEUR À L'OXYGÈNE ADAPTÉ À PARTIR D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) MELLINGHOFF, Ben, 41068 Mönchengladbach, DE
NÖRTHEMANN, Ralf, 45549 Sprockhövel, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- F27B 3/12** → (51) **F27B 3/10**
-
- (51) **F27B 3/19** (11) **3 320 285 B1**
C21C 5/52 **F27D 3/15**
- (25) En (26) En
(21) 16741145.3 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) IB 2016/053908 29.06.2016
(87) WO 2017/009731 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191099 P
- (54) • **LICHTBOGENOFEN MIT ANGEWINKELTEM EXZENTRISCHEM BODENGISSLOCH UND GIESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES LICHTBOGENOFENS**
• **AN ELECTRIC ARC FURNACE WITH AN ANGLED ECCENTRIC BOTTOM TAP-HOLE AND A TAPPING PROCESS USING THE ELECTRIC ARC FURNACE**
• **FOUR À ARC ÉLECTRIQUE AYANT UN TROU DE COULÉE PAR LE FOND EXCENTRIQUE ET INCLINÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE COULÉE UTILISANT LE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) AL-HARBI, Mansour, Jubail 31961, SA
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- F27B 5/14** → (51) **F27B 9/04**
-
- F27B 7/20** → (51) **B01D 53/56**
-
- (51) **F27B 9/02** (11) **2 220 449 B1**
- (25) De (26) De
(21) 08853545.5 (22) 24.11.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
(86) EP 2008/066092 24.11.2008
(87) WO 2009/068505 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 DE 102007057237
- (54) • **TUNNELOFEN FÜR DIE TEMPERATURBEHANDLUNG VON WAREN**
• **TUNNEL FURNACE FOR THE TEMPERATURE TREATMENT OF GOODS**
• **FOUR TUNNEL POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MARCHANDISES**
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) HASSELMANN, Wolfgang, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(51) **F27B 9/02** (11) **2 909 554 B1**
F26B 15/18

(25) En (26) En
(21) 13846719.6 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065252 16.10.2013
(87) WO 2014/062808 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213655735
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTER INFRAROTOFEN**
• **ENERGY EFFICIENT INFRARED OVEN**
• **FOUR INFRAROUGE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WU, Shih-Yuan, Beaverton, OR 97005-6453, US

REGAN, Patrick, Conall, Beaverton, OR 97005-6453, US
WANG, Guo-Chang, Beaverton, OR 97005-6453, US
NICHOLS, Geoff, M., Beaverton, OR 97005-6453, US
CHANG, Chih-Chi, Doulin City Yunlin County 640, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F27B 9/02 → (51) **F27B 9/04**

(51) **F27B 9/04** (11) **2 639 536 B1**
F27D 19/00 **C21D 9/00**
C21D 9/46 **C21D 1/34**
F27B 5/14 **F27D 21/00**
F27D 99/00 **F27B 9/02**
F27B 9/20 **F27D 9/00**

(25) De (26) De
(21) 13157845.2 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 102012102194
15.03.2012 DE 102012102193
(54) • **Ofenanlage sowie Verfahren zum Betreiben der Ofenanlage**
• **Kiln assembly and method for operating the kiln assembly**
• **Installation de four et procédé de fonctionnement de l'installation de four**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Adelbert, Stefan, 33129 Delbrück, DE
Dvorak, Borek, 46605 Jablonec nad Nisou Rynovice, CZ

Kout, Radovan, 46014 Liberec, CZ
Pohl, Martin, 33184 Altenbeken, DE

Stosch, Andreas, 33154 Salzkotten, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F27B 9/18 → (51) **C21B 13/08**

F27B 9/20 → (51) **F27B 9/04**

F27D 3/15 → (51) **F27B 3/19**

F27D 3/16 → (51) **B01F 7/00**

F27D 3/18 → (51) **B01F 7/00**

F27D 9/00 → (51) **F27B 9/04**

F27D 11/02 → (51) **H05B 3/66**

F27D 15/02 → (51) **C04B 7/47**

F27D 17/00 → (51) **B01D 53/56**

(51) **F27D 19/00** (11) **2 811 248 B1**
F27D 21/00 **F27D 99/00**
G01R 27/18 **H02H 3/00**

(25) De (26) De
(21) 13170747.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • **Isolationsüberwachung eines elektrischen Heizkreises für einen Schmelzofen und Verfahren zur Überwachung**
• **Insulation monitoring of an electrical heating circuit for a melting furnace and method for monitoring**
• **Surveillance de l'isolation d'un circuit de chauffage électrique pour un four de fusion et procédé de surveillance**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baumbach, Uwe, 08066 Zwickau, DE
Weiss, Jörg, 09224 Chemnitz, DE

F27D 19/00 → (51) **F27B 9/04**

F27D 21/00 → (51) **F27B 9/04**

F27D 21/00 → (51) **F27D 19/00**

F27D 99/00 → (51) **F27B 9/04**

F27D 99/00 → (51) **F27D 19/00**

F27D 99/00 → (51) **H05B 3/66**

(51) **F28C 1/02** (11) **3 309 490 B1**
F28C 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17020424.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 BE 201600155

(54) • **KÜHLTURM**
• **COOLING TOWER**
• **TOUR DE REFRROIDISSEMENT**

(73) Hamon Thermal Europe S.A., Axisparc Rue Emile Francqui 2, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) Ganzitti, Vincent, B-1435 Mont-ST-Guibert, BE

(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

F28C 1/10 → (51) **F28C 1/02**

(51) **F28D 1/03** (11) **2 798 299 B1**
F28D 1/04 **F28D 20/02**

(25) De (26) De
(21) 12813869.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076855 21.12.2012
(87) WO 2013/098275 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 DE 102011090159

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE**

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) SEEWALD, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
VIEHRIG, Falk, 71069 Sindelfingen, DE

NEUMANN, Emil, 70439 Stuttgart, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 1/03 → (51) **F28F 3/12**

(51) **F28D 1/04** (11) **3 271 674 B1**
F02B 29/04 **B60K 11/04**
B60K 11/06 **F28D 21/00**
B60K 11/02 **F01P 3/18**
F01P 3/20 **F28F 13/06**

(25) En (26) En
(21) 16713310.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055468 14.03.2016
(87) WO 2016/146592 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 EP 15290074

(54) • **KÜHLSYSTEM**
• **A COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT**

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) MEYER, Laurent, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F28D 1/04 → (51) **F28D 1/03**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 7/00** (11) **2 235 464 B1**
F04D 29/58 **F25B 31/00**

(25) En (26) En
(21) 08858602.9 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/083459 13.11.2008
(87) WO 2009/075997 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 US 956139

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**

(73) INGERSOLL-RAND COMPANY, 800 E. Beaty Street, Davidson, North Carolina 28036, US

(72) CZECHOWSKI, Edward S., Orchard Park New York 14127, US

NEWMAN, Andrew, Buffalo New York 14207, US

TACKETT, Scott, Houston Texas 77055, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F28D 7/00** (11) **3 123 092 B1**

(25) De (26) De
(21) 15741781.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056171 24.03.2015
(87) WO 2015/144651 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161227

(54) • **GEGENSTROM WÄRMETAUSCHER FÜR STAUBBELADENES ABGAS METALLURGISCHE ANLAGEN**
• **COUNTER FLOW HEAT EXCHANGER WITH FORCED GAS/AIR GUIDANCE**

- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONTRE-COURANT AVEC GUIDAGE FORCÉ DU GAZ/DE L'AIR*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) SCHMIEDBERGER, Manfred, A-4331 Naarn i. M., AT
- STEINER, Dietmar, A-3321 Ardagger, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **F28D 7/02** (11) **3 282 213 B1**
F28D 7/04 **G01M 5/00**
B21D 11/06 **B21D 53/06**
B23P 15/26

- (25) De (26) De
- (21) 16001769.5 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FESTIGKEIT EINES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR DETERMINING A STRENGTH OF A TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA RESISTANCE D'UN ECHANGEUR A FAISCEAUX TUBULAIRES ET PROCEDE DE FABRICATION*

- (73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Hölzl, Reinhold, 82538 Geretsried, DE
- Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
- Stefanescu, Adriana, 81825 München, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 7/02 → (51) **F28D 9/04**

F28D 7/04 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 130 874 B1**
F28F 9/00 **F28F 9/013**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15776818.5 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017

- (86) JP 2015/057349 12.03.2015
- (87) WO 2015/156082 2015/41 15.10.2015
- (30) 09.04.2014 JP 2014080425
- (54) • *GASKÜHLER*
- *GAS COOLER*
- *REFROIDISSEUR DE GAZ*

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

- (72) TOMIOKA, Yusuke, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
- HIRATA, Kazuya, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
- HAGIHARA, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
- KATAOKA, Yasuto, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **2 950 026 B1**
F24F 12/00 **F28D 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15159498.3 (22) 17.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230682

- (54) • *Gegenstrom Luft-Luft Energieaustauschsystem und Verfahren zur Bildung desselben*
- *Counter flow air-to-air energy exchange assembly and method of forming the latter*
- *Ensemble d'échange d'énergie d'écoulement à contre-courant air-air et procédé de formation le même*

- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA

- (72) Erb, Blake Norman, Warman, Saskatchewan S0K 4S1, CA
- Hanson, Stephen, Saskatoon, Saskatchewan S7H 5P6, CA

- Afshin, Mohammad, Saskatoon, SK S7H 0J6, CA

- (74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F28D 9/00 → (51) **F28D 9/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/12**

(51) **F28D 9/04** (11) **2 684 002 B1**
F28D 21/00 **F28D 7/02**

- F28D 9/00** **F28F 1/00**
- F28F 1/36** **F28F 1/40**
- F28F 13/12** **F28F 3/06**
- F28F 3/08** **H01L 23/473**
- H05K 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 11860308.3 (22) 07.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014
- (86) US 2011/027352 07.03.2011
- (87) WO 2012/121696 2012/37 13.09.2012
- (54) • *WÄRMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGEN STRÖMUNGSWEGEN*

- *THERMAL TRANSFER DEVICE WITH SPIRAL FLUID PATHWAYS*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LA CHALEUR AVEC VOIES DE PASSAGE DE FLUIDE EN SPIRALE*

- (73) Aavid Thermalloy, LLC, 1 Aavid Circle, Laconia, NH 03246, US

- (72) MORUZZI, Marco, 40138 Bologna, IT

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **2 802 832 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12822981.2 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.11.2014
- (86) GB 2012/053199 20.12.2012
- (87) WO 2013/104884 2013/29 18.07.2013

- (30) 12.01.2012 GB 201200480
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE*

- (73) Econotherm UK Limited, Unit F4 Waterton Road, Bridgend, CF31 3YY, GB

- (72) FETCU, Dumitru, Cardiff CF5 2NS, GB

- (74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

F28D 20/00 → (51) **F24S 20/20**

F28D 20/02 → (51) **F28D 1/03**

(51) **F28D 21/00** (11) **3 150 954 B1**
F25B 39/00 **F25B 39/02**

- F25B 43/00** **F28F 13/00**
- F28F 13/06** **F28F 1/40**
- F28F 13/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16191527.7 (22) 29.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
- (30) 01.10.2015 US 201514872849

- (54) • *WÄRMÜBERTRAGUNGSROHRE*
- *HEAT TRANSFER TUBES*
- *TUBES DE TRANSFERT THERMIQUE*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

- (72) DOWNING, Robert S., Rockford, IL 61107, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/04**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/04**

F28F 1/00 → (51) **F28D 9/04**

(51) **F28F 1/12** (11) **2 976 220 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6554**

- (25) De (26) De
- (21) 14710573.8 (22) 17.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/055332 17.03.2014

- (87) WO 2014/147035 2014/39 25.09.2014
- (30) 18.03.2013 DE 202013101450 U

- 05.04.2013 DE 102013206056

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDENEN WÄRMÜBERTRAGERELEMENTEN*

- *METHOD FOR PRODUCING CONNECTED HEAT EXCHANGER ELEMENTS*

- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES ÉLÉMENTS ÉCHANGEURS DE CHALEUR COUPLÉS*

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

- (72) SCHIEHLEN, Thomas, 89174 Altheim, DE

- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F28F 1/32** (11) **2 995 896 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14794042.3 (22) 08.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
- (86) CN 2014/077038 08.05.2014

- (87) WO 2014/180323 2014/46 13.11.2014
- (30) 10.05.2013 CN 201310176381

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(72) CHEN, Hongbing, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
JIANG, Jianlong, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
XU, Yang, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
LI, Kaiquan, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
TUCKER, Jeffrey Lee, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 1/36 → (51) **F28D 9/04**

F28F 1/40 → (51) **F28D 9/04**

F28F 1/40 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28F 3/04** (11) **3 080 541 B1**
F28F 9/02 **F28D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14806232.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075956 28.11.2014
(87) WO 2015/086343 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 SE 1351472

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTEM FLUSS**
• **HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED FLOW**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC ÉCOULEMENT AMÉLIORÉ**

(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) ANDERSSON, Sven, S-281 37 Hässleholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F28F 3/06 → (51) **F28D 9/04**

(51) **F28F 3/08** (11) **3 062 055 B1**
F28D 9/00
(25) De (26) De
(21) 16153351.8 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203471
(54) • **WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE, EN PARTICULIER POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Altunkaya, Yavuz, 70619 Stuttgart, DE
Fetzer, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
Grauer, Wilhelm, 70839 Gerlingen, DE
Kerler, Boris, 70192 Stuttgart, DE
Kühndel, Jonas, 70197 Stuttgart, DE
Renz, Marco, 73732 Esslingen, DE
Velte, Volker, 75443 Ötisheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/04**

(51) **F28F 3/12** (11) **3 132 222 B1**
F28D 1/03 **F28D 9/00**
(25) Fr (26) Fr

(21) 15725882.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052705 14.04.2015
(87) WO 2015/159213 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 FR 1453407

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHERMODUL, VERWENDUNG MIT FLÜSSIGMETALL UND GAS**
• **HEAT-EXCHANGER MODULE, USE WITH LIQUID METAL AND GAS**
• **MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR A ECHANGE THERMIQUE, UTILISATION AVEC DU METAL LIQUIDE ET DU GAZ**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CACHON, Lionel, F-04100 Manosque, FR
VITILLO, Francesco, F-92800 PUTEAUX, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28F 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/013 → (51) **F23J 15/00**

F28F 9/013 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28F 9/02** (11) **2 325 593 B1**
F28D 1/053

(25) De (26) De
(21) 09290872.2 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011
(54) • **Wärmeübertrager**
• **Heat exchanger**
• **Échangeur de chaleur**

(73) MAHLE Behr France Hambach S.A.S, Zone Européole, 57910 Hambach, FR
(72) Lohmann, Christophe, 67430 Voellerdingen, FR
Kihn, Hubert, 57510 Hoste, FR
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 252 421 B1**
F28D 1/053

(25) En (26) En
(21) 16172127.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(54) • **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**
• **HEAT EXCHANGER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE**

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) KUROWSKI, Boleslaw, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
BUREK, Dariusz, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
TYRALA, Pawel, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
KSIEZARGZYK, Krzysztof, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F28F 3/04**

F28F 9/22 → (51) **F24B 9/00**

F28F 13/00 → (51) **F28D 21/00**

F28F 13/06 → (51) **F28D 1/04**

F28F 13/06 → (51) **F28D 21/00**

F28F 13/08 → (51) **F24B 9/00**

F28F 13/12 → (51) **F28D 9/04**

F28F 13/12 → (51) **F28D 21/00**

F28F 19/04 → (51) **C09D 5/16**

F28F 21/06 → (51) **F26B 3/20**

F28F 27/00 → (51) **F24B 9/00**

F28G 1/00 → (51) **F24B 9/00**

F28G 1/16 → (51) **B08B 3/02**

(51) **F28G 9/00** (11) **2 678 630 B1**
F28G 13/00

(25) En (26) En
(21) 12750132.8 (22) 25.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026668 25.02.2012
(87) WO 2012/116352 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446799 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS MIT EINER ALUMINIUMKOMPONENTE**
• **COMPOSITION FOR CLEANING A HEAT TRANSFER SYSTEM HAVING AN ALUMINUM COMPONENT**
• **COMPOSITION POUR NETTOYER UN SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE AYANT UN COMPOSANT EN ALUMINIUM**

(73) Prestone Products Corporation, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) WOYCIESJES, Peter, Woodbury Connecticut 06798, US
YANG, Bo, Ridgefield Connecticut 06877, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F28G 13/00 → (51) **F28G 9/00**

F28G 15/00 → (51) **B08B 3/02**

F28G 15/02 → (51) **B08B 3/02**

(51) **F41A 7/08** (11) **3 271 680 B1**
F41A 19/04 **F41A 19/08**

(25) De (26) De
(21) 16716467.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000380 04.03.2016
(87) WO 2016/146242 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015003322

(54) • **AUSLÖSEVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ABZUGSHEBELS EINER WAFFE**
• **RELEASE DEVICE FOR ACTUATING A TRIGGER LEVER OF A WEAPON**
• **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT POUR ACTIONNER LA DÉTENTE D'UNE ARME**
(73) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) RÜESCH, Andreas, 8050 Zürich, CH

MEIER, Raffael, 8057 Zürich, CH
THALMANN, Matias, 7503 Samedan, CH
(74) Kirschner, Sebastian, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F41A 19/04 → (51) **F41A 7/08**

F41A 19/08 → (51) **F41A 7/08**

(51) **F41A 19/68** (11) **3 098 559 B1**
F41G 7/00 F41A 19/58
F42C 15/40 F42C 15/42
(25) De (26) De
(21) 16001046.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006754
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES FLUGKÖRPERS AUS EINEM STARTGERÄT*
• *METHOD FOR LAUNCHING A MISSILE FROM A LAUNCHING DEVICE*
• *PROCEDE DE LANCEMENT D'UN MISSILE DEPUIS UN LANCEUR*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **F41B 9/00** (11) **3 286 518 B1**
B65D 47/20 **B67C 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714847.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/057074 31.03.2016
(87) WO 2016/169742 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 FR 1553559
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUSSTOSSEN DES INHALTS EINER FLASCHE MIT EINER SCHÄUMENDEN FLÜSSIGKEIT WIE SCHAUMWEIN UND VERSIEGELUNGS-DIFFUNDIERENDE DICHTUNG DAFÜR*
• *ASSEMBLY FOR EJECTING THE CONTENTS OF A BOTTLE CONTAINING AN EFFERVESCENT LIQUID SUCH AS CHAMPAGNE AND A SEALING-DIFFUSING GASKET FOR SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EJECTEUR DU CONTENU D'UNE BOUTEILLE RENFERMANT UN LIQUIDE EFFERVESCENT TEL QUE DU CHAMPAGNE ET UN JOINT OBTURATEUR-DIFFUSEUR POUR LEDIT ENSEMBLE*
(73) Extranight, 8 rue du Calvaire, 51700 Courthiézy, FR
(72) PAPELARD, Frédéric, 02400 Essômes sur Marne, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) **F41B 11/53** (11) **3 271 681 B1**
F42B 39/02
(25) De (26) De
(21) 16713342.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055991 18.03.2016
(87) WO 2016/146822 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015104004
(54) • *PAINTBALL-RUCKSACK ZUM LAGERN, TRANSPORTIEREN UND/ODER FÖRDERN VON GESCHOSSEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON GESCHOSSEN*
• *PAINTBALL BACKPACK FOR STORING, TRANSPORTING, AND/OR CONVEYING PROJECTILES, AND METHOD FOR CONVEYING PROJECTILES*
• *SAC À DOS POUR PAINTBALL SERVANT À STOCKER, TRANSPORTER ET/OU À REFOULER DES MUNITIONS ET PROCÉDÉ SERVANT À REFOULER DES MUNITIONS*
(73) Maxxloader Limited, 61 Bloomfield Park, Dublin 4, IE
(72) SKUPIN, Michael, 22851 Norderstedt, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **F41C 23/04** (11) **3 086 076 B1**
F41C 23/14 **F41C 23/20**
(25) De (26) De
(21) 16158589.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 06.03.2015 EP 15157906
(54) • *SCHAFT EINER SCHUSSWAFFE, INSBESONDERE EINER SPORTWAFFE*
• *STOCK OF A FIRE ARM, IN PARTICULAR A SPORTING GUN*
• *TIGE D'UNE ARME A FEU, NOTAMMENT UNE ARME DE SPORT*
(73) Schäfer, Karl, Austrasse 1, 5110 Oberndorf, AT
(72) Schäfer, Karl, 5110 Oberndorf, AT
(74) Benda, Ralf, Haunspergstrasse 95/5, 5020 Salzburg, AT

(51) **F41C 23/08** (11) **2 498 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 12001632.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 11.03.2011 DE 102011013703
(54) • *Rückstossdämpfersystem*
• *Recoil dampening system*
• *Système d'amortisseur de recul*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F41C 23/14 → (51) **F41C 23/04**

F41C 23/20 → (51) **F41C 23/04**

F41G 7/00 → (51) **F41A 19/68**

F41G 7/22 → (51) **F41H 13/00**

F41H 5/007 → (51) **F41H 5/02**

(51) **F41H 5/02** (11) **2 972 059 B1**
F41H 5/04 **F41H 5/007**
(25) En (26) En
(21) 14808419.7 (22) 09.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022206 09.03.2014
(87) WO 2014/197022 2014/50 11.12.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803521
(54) • *VAKUUMPANELE ZUR DÄMPFUNG VON STOSSWELLEN AN EINEM KÖRPER-SCHUTZ*
• *VACUUM PANELS USED TO DAMPEN SHOCK WAVES IN BODY ARMOR*
• *PANNEAUX SOUS VIDE UTILISÉS POUR AMORTIR LES ONDES DE CHOC DANS UNE ARMURE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ARDIFF, Henry Gerard, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WAGNER, Lori L., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F41H 5/04** (11) **2 972 058 B1**
F41H 1/08
(25) En (26) En
(21) 14807267.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023118 11.03.2014
(87) WO 2014/197039 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832693
(54) • *TRAUMAREDUKTION OHNE VERMINDERUNG DER BALLISTISCHEN LEISTUNG*
• *TRAUMA REDUCTION WITHOUT BALLISTIC PERFORMANCE REDUCTION*
• *REDUCTION DU TRAUMATISME SANS REDUCTION DU RENDEMENT BALISTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GRUNDEN, Bradley, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
THAGARD, James, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BHATNAGAR, Ashok, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F41H 5/04 → (51) **D06M 15/00**

F41H 5/04 → (51) **E04C 2/12**

F41H 5/04 → (51) **F41H 5/02**

(51) **F41H 9/10** (11) **3 183 531 B1**
F42B 8/26 **F42B 27/08**
F42B 12/50
(25) De (26) De
(21) 15766055.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068960 18.08.2015
(87) WO 2016/026864 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 DE 102014012226
(54) • *WURFVORRICHTUNG*
• *THROWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Schneider, Hartmut J., Im Weichlingsgarten 10, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE

- (72) Schneider, Hartmut J., 67126 Hochdorf-Asenheim, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

F41H 11/02 → (51) **F41H 13/00**

- (51) **F41H 13/00** (11) **3 303 980 B1**
F41H 11/02 **F41G 7/22**
F42B 12/36

- (25) En (26) En
(21) 16727796.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051607 01.06.2016
(87) WO 2016/193722 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 GB 201509457
01.06.2015 GB 201509456
22.01.2016 GB 201601228
22.04.2016 PCT/GB2016/051139

- (54) • **SYSTEM ZUM ENTFALTEN EINES ERSTEN OBJEKTS ZUR ERFASSUNG, HEMMUNG, IMMOBILISIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS**
• **SYSTEM FOR DEPLOYING A FIRST OBJECT FOR CAPTURING, INHIBITING, IMMOBILISING OR DISABLING A SECOND OBJECT**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLOYER UN PREMIER OBJET POUR CAPTURER, INHIBER, IMMOBILISER OU DÉSACTIVER UN SECOND OBJET**

- (73) Openworks Engineering Ltd., 4B Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB
Down, Christopher David, 8 The Stamp Exchange Westgate Road, Newcastle NE1 1SA, GB

- Armstrong, Neil Rockcliffe, 12 Tollgate Road Hamsterley Mill, Rowlands Gill NE39 1HF, GB

- Cross, James Edward, 13 Western Way Axwell Park, Blydon NE21 5NS, GB
Wilkinson, Alexander James, 5 Glastonbury Grove Jesmond, Newcastle NE2 2HA, GB
Wilkinson, Roland Sebastian, 24 Berkley Avenue, Blydon on Tyne NE21 5NN, GB

- (72) DOWN, Christopher David, Newcastle NE1 1SA, GB

- ARMSTRONG, Neil Rockcliffe, Rowlands Gill NE39 1HF, GB

- CROSS, James Edward, Blydon NE21 5NS, GB

- WILKINSON, Alexander James, Newcastle NE2 2HA, GB

- WILKINSON, Roland Sebastian, Blydon on Tyne NE21 5NN, GB

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F41H 13/00 → (51) **F02C 6/00**

F42B 1/028 → (51) **F42B 12/24**

F42B 1/032 → (51) **F42B 12/24**

F42B 1/036 → (51) **F42B 12/24**

F42B 8/26 → (51) **F41H 9/10**

F42B 12/10 → (51) **F42B 12/24**

- (51) **F42B 12/24** (11) **3 387 365 B1**
F42B 1/028 **F42B 12/10**
F42B 1/036 **F42B 1/032**
F42B 33/00

- (25) En (26) En

- (21) 16826491.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/040408 30.06.2016
(87) WO 2017/099847 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966731

- (54) • **DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE AUSKLEIDUNG MEHRERER EXPLOSIV GEFORMTER GESCHOSSE**
• **MULTIPLE EXPLOSIVELY FORMED PROJECTILES LINER FABRICATED BY ADDITIVE MANUFACTURING**
• **REVÊTEMENT POUR MULTIPLES PROJECTILES FORMÉS PAR EXPLOSION FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

- (72) JENNETT, Gaston P., Tucson, Arizona 85713, US

- CHRISTIANSON, Kim L., Oro Valley, Arizona 85755-5984, US

- KNYAZEV, Dmitry V., Tucson, Arizona 85749, US

- KIM, Henri Y., Tucson, Arizona 85750, US

- JOHNSON, Robert P., Tucson, Arizona 85731, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 12/36 → (51) **F41H 13/00**

F42B 12/50 → (51) **F41H 9/10**

- (51) **F42B 12/72** (11) **3 156 756 B1**
F42B 15/00

- (25) De (26) De
(21) 16186326.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015013350

- (54) • **LENKFLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LENKFLUGKÖRPER**
• **GUIDED MISSILE AND METHOD FOR MANUFACTURING A GUIDED MISSILE**
• **MISSILE GUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MISSILE GUIDE**

- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

- (72) WAGNER, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 15/00 → (51) **F42B 12/72**

- (51) **F42B 27/00** (11) **3 311 102 B1**
F42C 14/02 **F42C 15/21**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16730438.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064477 22.06.2016
(87) WO 2016/207250 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 FR 1555729

- (54) • **STIFTLOSER GRANATENZÜNDER UND DAMIT AUSGERÜSTETE GRANATE**
• **PINLESS GRENADE IGNITER AND GRENADE THUS EQUIPPED**
• **BOUCHON ALLUMEUR SANS GOUPILLE POUR GRENADE ET GRENADE AINSI ÉQUIPÉE**

- (73) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A., 6 boulevard de Joffrey, 31600 Muret, FR

- (72) GOESSENS, Frédéric, 31290 Vieilleville, FR

- MARTIMBIANCO, Alain, 31860 Labarthe sur Leze, FR

- GREGOIRE, Bertrand François, 31000 Toulouse, FR

- BARES, Eric, 31870 Lagardelle sur Leze, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F42B 27/08 → (51) **F41H 9/10**

F42B 33/00 → (51) **F42B 12/24**

F42B 39/02 → (51) **F41B 11/53**

F42C 14/02 → (51) **F42B 27/00**

F42C 15/21 → (51) **F42B 27/00**

G01B 5/00 → (51) **G01B 5/28**

G01B 5/012 → (51) **G01B 5/28**

- (51) **G01B 5/06** (11) **2 917 684 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13815674.0 (22) 06.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
(86) AT 2013/050209 06.11.2013
(87) WO 2014/071430 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 AT 504962012

- (54) • **MESSEINRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUM MESSEN DER DICKE EINES PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTANDS**
• **MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF A PANEL-SHAPED OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE PERMETTANT DE MESURER L'ÉPAISSEUR D'UN OBJET EN FORME DE PLAQUE**

- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

- (72) AUZINGER, Michael, A-4040 Linz, AT

- DENKMEIER, Thomas, A-4050 Traun, AT

- HASELBÖCK, Alfred, A-4150 Rohrbach, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **G01B 5/10** (11) **3 152 515 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15726959.8 (22) 03.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062365 03.06.2015
(87) WO 2015/185615 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014107784

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ABMESSUNG EINES WERKSTÜCKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A DIMENSION OF A WORKPIECE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DIMENSION D'UNE PIÈCE**

- (73) MARPOSS GMBH, Mercedesstr. 10, 71384 Weinstadt, DE

- (72) DRECHSEL-GRAU, Erich, 71737 Kirchberg, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01B 5/20 → (51) **G01B 5/28**

(51) **G01B 5/28** (11) **3 199 909 B1**
G01B 5/00 **G01B 5/20**
G01B 5/012

(25) Ja (26) En
(21) 15855402.2 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/070568 17.07.2015
(87) WO 2016/067683 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219310
24.06.2015 JP 2015126911
30.06.2015 JP 2015130664
08.07.2015 JP 2015136998

(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG*
• *SHAPE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME*

(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-
machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0032, JP

(72) YAMAUCHI, Yasuhiro, Tsuchiura-city, Ibaraki
300-0006, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 7/06 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01B 7/14** (11) **3 236 196 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/382**
B23K 26/40 **B23K 26/04**
B23K 26/0622 **B23K 26/03**
B23K 103/04 B23K 103/10
B23K 103/12

(25) De (26) De
(21) 17162496.8 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105560

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHSTICH-ERKENNUNG BEIM THER-
MISCH UNTERSTÜTZTEN DURCHSTE-
CHEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD OF AND DEVICE FOR PIERCING
DETECTION IN THERMALLY ASSISTED
PIERCING OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE PERFORATION LORS DE LA PERFO-
RATION THERMIQUE D'UNE PIÈCE
USINÉE*

(73) Messer Cutting Systems GmbH, Otto-Hahn-
Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE

(72) BAYRAM, Murat Cetin, 64720 Michelstadt,
DE
MÜLLER, Thomas, 64823 Gross-Umstadt,
DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

(51) **G01B 7/16** (11) **2 591 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 11748499.8 (22) 06.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043010 06.07.2011
(87) WO 2012/006308 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 US 833894

(54) • *ERFASSUNGSSTRANG ZUR BESTIM-
MUNG EINER KRÜMMUNG*
• *SENSING STRAIN TO DETERMINE
CURVATURE*
• *DÉTECTION DE DÉFORMATION POUR
DÉTERMINER UNE COURBURE*

(73) Northrop Grumman Innovation Systems,
Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN
55442, US

(72) MATHIAS, Edward C., North Logan, Utah
84341, US
SHIPLEY, John L., Tremonton, Utah 84337,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **2 817 585 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 13751259.6 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026834 20.02.2013
(87) WO 2013/126390 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213402798

(54) • *AUTOMATISCHES KALIBRIERUNGSVER-
FAHREN*
• *AUTOMATIC CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMA-
TIQUE*

(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr.,
Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(72) KEMP, Nathaniel, J., Concord, MA 01742,
US
BEGIN, Elizabeth, Billerica, MA 01862, US
ELMAANAOU, Badr, Billerica, MA 01821,
US

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G01B 11/14 → (51) **G06T 7/20**

G01B 11/24 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G01B 11/25** (11) **2 745 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 12823288.1 (22) 15.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051004 15.08.2012
(87) WO 2013/025842 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523755 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER MASCHINEN-
SICHT MIT HILFE VON DIFFUSEM STRUK-
TURIERTEM LICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PERFORMING MACHINE VISION USING
DIFFUSE STRUCTURED LIGHT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE RÉALISER UNE VISION ARTIFICIELLE
AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE STRUC-
TURÉE DIFFUSE*

(73) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 110 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US

(72) NAYAR, Shree, K., New York, NY 10027, US

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Corso Emilia 8,
10152 Torino, IT

G01B 11/25 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G01B 21/12** (11) **2 947 421 B1**
G01B 21/20

(25) En (26) En
(21) 15167980.0 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285186

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MESSEN DER MECHANISCHEN UN-
RUNDHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
MECHANICAL RUNOUT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
MESURER L'EXCENTRICITÉ MÉCANIQUE*

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Jiang, Jie, Schenectady, NY 12345, US
Luo, Huageng, Schenectady, NY 12345, US

(74) Katzka, Catherine, GE International Inc.
Global Patent Operation - Europe The Ark,
201 Talgarth Road Hammersmith, London
W6 8BJ, GB

G01B 21/20 → (51) **G01B 21/12**

G01C 9/00 → (51) **B66C 15/04**

(51) **G01C 11/06** (11) **3 153 816 B1**
G06T 7/00 B66B 9/08
(25) En (26) En
(21) 16199861.2 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 15.03.2012 NL 2008490

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUM EXTRAHIEREN
VON INFORMATIONEN ÜBER EINES
ODER MEHRERE RÄUMLICHE OBJEKTE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER
PROGRAMME FOR EXTRACTING INFOR-
MATION ABOUT ONE OR MORE SPATIAL
OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-
PROGRAMME INFORMATIQUE PERMET-
TANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS
CONCERNANT UN OU PLUSIEURS
OBJETS SPATIAUX*

(73) Otto Ooms B.V., Lekdijk Oost 27a, 2861 GB
Bergambacht, NL

(72) Van der Sluijs, Alexander Petrus Hendricus,
2728 NN Zoetermeer, NL
Ooms, Jan Otto, 2861 GB Bergambacht, NL

(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

(62) 13713554.7 / 2 825 841

(51) **G01C 19/66** (11) **2 242 992 B1**
H01S 3/083

(25) Fr (26) Fr
(21) 09710391.5 (22) 11.02.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/051566 11.02.2009
(87) WO 2009/101105 2009/34 20.08.2009
(30) 15.02.2008 FR 0800837

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES
SPIEGELS EINES DREIACHSIGEN LASER-
GYROMETERS, INSBESONDERE BEI DER
INBETRIEBNAHME DES GYROMETERS*
• *METHOD FOR POSITIONING THE
MIRRORS OF A THREE-AXIS LASER
GYROMETER, IN PARTICULAR WHEN
STARTING THE GYROMETER*
• *METHODE DE POSITIONNEMENT DES
MIROIRS D'UN GYROMÈTRE LASER
TRIAXE, NOTAMMENT AU DEMARRAGE
DU GYROMÈTRE*

- (73) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUTTY, François, 91120 Palaiseau, FR
BONNAUDET, Etienne, F-86130 St George Les Baillargeaux, FR
VAUZELLE, Patrick, F-86530 Cenon Sur Vienne, FR
THIBAudeau, Laurent, F-86000 Poitiers, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01C 19/72** (11) **2 927 636 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/30**
H01S 3/13 H01S 3/083
H01S 3/00 H01S 3/105

- (25) En (26) En
- (21) 15159754.9 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201414243794

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STABILISIERTE STIMULIERTE BRILLOUIN-STREUUNGS-LASER MIT ULTRANIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZED STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING LASERS WITH ULTRA-LOW PHASE NOISE**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LASERS À DIFFUSION STIMULÉE DE BRILLOUIN STABILISÉS À TRÈS FAIBLE BRUIT DE PHASE**

(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US

- (72) Qiu, Tiequn, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Wu, Jianfeng, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Sanders, Glen A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 19/72 → (51) **F16M 11/00**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 073 224 B1**
G01C 21/32

- (25) En (26) En
- (21) 15161291.8 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

- (54) • **SENSORDATENFUSION BASIEREND AUF DIGITALEN KARTENDATEN**
- **SENSOR DATA FUSION BASED ON DIGITAL MAP INFORMATION**
- **FUSION DE DONNÉES DE CAPTEUR SUR LA BASE DES INFORMATIONS DE CARTE NUMÉRIQUE**

(73) Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH, Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen, DE

- (72) Skudlarek, Stefan Jan, 63225 Langen, DE
Hage, Marwan, 63225 Langen, DE
Kota, Rajesh Kumar, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 21/16** (11) **3 295 126 B1**
G01S 19/49 **G01C 21/36**
G01D 1/14 **G01C 21/20**

- (25) De (26) De
- (21) 16716010.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/056389 23.03.2016

(87) WO 2016/180566 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015107265

- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ZUSTÄNDEN EINES SYSTEMS MITTELS EINER SCHÄTZFILTERS**
- **METHOD FOR DETERMINING STATES OF A SYSTEM USING AN ESTIMATION FILTER**
- **PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'ÉTATS D'UN SYSTÈME AU MOYEN D'UN FILTRE D'ESTIMATION**

(73) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE

(72) HERBERTH, Uwe, 79232 Hugstetten, DE
MARTIN, Tim, 79012 Freiburg, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

G01C 21/16 → (51) **G01P 3/50**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G06F 3/01**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G01C 21/34** (11) **1 398 599 B1**
(25) En (26) En

- (21) 03255659.9 (22) 10.09.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2004
(30) 16.09.2002 US 244269

- (54) • **Verfahren zur effizienten Darstellung von Strassen in einer geographischen Datenbank**
- **Method for streamlined representation of roads in a geographic database**
- **Procédé de représentation rationalisée de routes dans une base de données géographique**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) McDonough, William, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **2 972 099 B1**
G06F 3/023

- (25) De (26) De
- (21) 14708486.7 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/000579 06.03.2014

(87) WO 2014/139650 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013004246

- (54) • **EINEM FAHRZEUG ZUGEORDNETE VORRICHTUNG MIT BUCHSTABIER -VOLLSTÄNDIGUNGS-KENNZEICHNUNG**
- **VEHICULAR DEVICE HAVING A SPELL COMPLETION MARKER**

- **DISPOSITIF DE VÉHICULE AVEC MARQUAGE POUR AUTOCOMPLÉTION**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE
BETZ, Michael, 85080 Gaimersheim, DE
ANGELESCU, Emanuel, 50858 Köln, DE
KÖBERLE, Carolin, 85057 Ingolstadt, DE
STEINLE, Jürgen, 85049 Ingolstadt, DE

(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 130 893 B1**
G07C 5/00 **B60H 1/00**
G08G 1/14 **H04Q 9/00**
G08G 1/0967

- (25) De (26) De
- (21) 16183091.4 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015215239

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BESCHATTUNGSGRADS EINER PARKPOSITION FÜR EIN FAHRZEUG**
- **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A SHADING LEVEL OF A PARKING POSITION FOR A VEHICLE**
- **DISPOSITIF ET METHODE DE DETERMINATION DU DEGRE D'OMBRAGE D'UNE POSITION DE STATIONNEMENT POUR UN VEHICULE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jördens, Christian, 38120 Braunschweig, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01C 25/00** (11) **2 239 539 B1**
G01C 21/16

- (25) En (26) En
- (21) 10156147.0 (22) 10.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2010
(30) 06.04.2009 US 419156

- (54) • **Technik zur Verbesserung der Navigationsleistung durch regelmäßiges Drehen des Inertialsensorsystems**
- **Technique to improve navigation performance through carouselling**
- **Technique visant à améliorer la performance de navigation faisant appel à un carrousel**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Bye, Charles T., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 1/14 → (51) **G01C 21/16**

G01D 3/032 → (51) **G01L 19/02**

G01D 3/036 → (51) **G01K 7/42**

G01D 3/10 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 293 494 B1**
H02J 3/14

- (25) It (26) En
- (21) 16187556.2 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AN EINE ELEKTRISCHE ANLAGE GELIEFERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIE*
- *ELECTRONIC DEVICE TO CONTROL THE ELECTRICAL ENERGY DELIVERED TO AN ELECTRIC PLANT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FOURNIE À UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
- (73) AUTOMATION ENGINEERING INNOVATION S.R.L., Via Popilia 250, 87100 Cosenza (CS), IT
- (72) D'AGOSTINO, Vincenzo, 87050 ZUMPANO (COSENZA), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01D 4/00 → (51) **G01R 22/06**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 136 056 B1**
F16H 59/10 **G01D 5/244**
- (25) En (26) En
- (21) 16185084.7 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 25.08.2015 JP 2015166026
- (54) • *POSITIONSENSOR*
- *POSITION SENSOR*
- *CAPTEUR DE POSITION*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (72) IWATA, Masayoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 246 666 B1**
G01D 11/24 **G01L 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17171017.1 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 19.05.2016 JP 2016100715
- (54) • *SENSOREINHEIT UND MAGNETISMUS-SAMMELMODUL UND SENSORVORRICHTUNG*
- *SENSOR UNIT AND MAGNETISM COLLECTING MODULE AND SENSOR APPARATUS*
- *UNITÉ DE CAPTEUR ET MODULE DE COLLECTE DE MAGNÉTISME ET APPAREIL CAPTEUR*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ASANO, Takatsugu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 258 217 B1**
F15B 15/28
- (25) De (26) De
- (21) 17171472.8 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 15.06.2016 DE 102016110968
- (54) • *SENSOR*
- *SENSOR*

- *CAPTEUR*
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Bludau, Thomas, 79111 Denzlingen, DE

G01D 5/165 → (51) **F15B 15/28**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 356 767 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16724262.7 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/032506 13.05.2016
- (87) WO 2017/058295 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 US 201514872353
- (54) • *BESTIMMUNG MEHRDIMENSIONALER WINKEL MITTELS FEINPOSITIONSENSOREN*
- *MULTIDIMENSIONAL ANGLE DETERMINATION USING FINE POSITION SENSORS*
- *DÉTERMINATION D'ANGLE MULTIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE CAPTEURS DE POSITION FINE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) LUCAS, Morrison R., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- STEELE, John H., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/26 → (51) **G01G 21/24**

- (51) **G01D 5/347** (11) **1 729 097 B1**
G01D 5/38 **G01D 5/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05721111.2 (22) 18.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU
- (43) 06.12.2006
- (86) JP 2005/004924 18.03.2005
- (87) WO 2005/090923 2005/39 29.09.2005
- (30) 19.03.2004 US 804636
- (54) • *FOTOLEKTRISCHER CODIERER*
- *PHOTOELECTRIC ENCODER*
- *CODEUR PHOTO ELECTRIQUE*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) SHIMOMURA, Toshitaka, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
- NIHOMMORI, Shingo, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
- MIZUTANI, Miyako, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
- ALTENDORF, Eric Herbert, Everette WA 98203, US
- TOBIASON, Joseph Daniel, WA 98077, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01D 5/353** (11) **1 999 439 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07712861.9 (22) 08.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2008
- (86) GB 2007/000810 08.03.2007
- (87) WO 2007/110574 2007/40 04.10.2007
- (30) 25.03.2006 GB 0606010

- (54) • *FASEROPTISCHES SENSORARRAY*
- *FIBRE OPTIC SENSOR ARRAY*
- *MATRICE DE CAPTEURS A FIBRE OPTIQUE*
- (73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) NASH, Phillip, John, Surrey GU2 7YG, GB
- WESTHALL, Jonathan, James, Dorset DT2 8XJ, GB
- HILL, David, John, Dorset DT2 8XJ, GB
- CRICKMORE, Roger, Ian, Dorset DT2 8XJ, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01D 5/353** (11) **2 002 218 B1**
G01H 9/00 **G01V 1/18**
G01V 3/12
- (25) En (26) En
- (21) 07732201.4 (22) 29.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.12.2008
- (86) GB 2007/001147 29.03.2007
- (87) WO 2007/113495 2007/41 11.10.2007
- (30) 06.04.2006 GB 0606935
- (54) • *GEHÄUSE FÜR GLASFASERSENSOR*
- *FIBRE OPTIC SENSOR PACKAGE*
- *BOITIER DE CAPTEUR A FIBRE OPTIQUE*
- (73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) NASH, Phillip, John, Surrey GU2 7YG, GB
- HILL, David, John, Dorset DT2 8XJ, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 100 006 B1**
G01M 11/00 **H04B 10/071**
- (25) De (26) De
- (21) 15701215.4 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) EP 2015/051503 26.01.2015
- (87) WO 2015/113936 2015/31 06.08.2015
- (30) 29.01.2014 DE 102014101105
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG BEI DER MESSUNG EINER MESSGRÖSSE MITTELS EINER OPTISCHEN FASER*
- *DEVICE AND METHOD FOR SUPPRESSION OF REFLECTION DURING THE MEASUREMENT OF A MEASUREMENT VARIABLE BY MEANS OF AN OPTICAL FIBER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER LES RÉFLEXIONS LORS DE LA MESURE D'UNE GRANDEUR DE MESURE AU MOYEN D'UNE FIBRE OPTIQUE*
- (73) BRD, vertr. d. den Bundesminister für Wirtschaft & Energie, dieser vertr. d. den Präsidenten der Bundesanst. f. Materialforsch. & prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) LIEHR, Sascha, 12051 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G01D 5/353 → (51) **G01M 11/00**

G01D 5/36 → (51) **G01D 5/347**

G01D 5/38 → (51) **G01D 5/347**

G01D 7/02 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 11/24	→ (51)	G01D 5/14
G01D 21/02	→ (51)	G06Q 10/08
G01F 1/00	→ (51)	G01F 23/26
G01F 1/00	→ (51)	G06F 19/00
G01F 1/28	→ (51)	E03B 7/07
(51) G01F 1/32	(11)	2 044 392 B1
G01F 1/86		G01F 1/88
G01F 15/00		G01F 15/18
(25) De	(26) De	
(21) 07787726.4	(22) 19.07.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 08.04.2009		
(86) EP 2007/057468	19.07.2007	
(87) WO 2008/009720	2008/04 24.01.2008	
(30) 21.07.2006 DE 102006034296		
06.10.2006 DE 102006047815		
(54) • MESSSYSTEM FÜR EIN IN EINER PROZEBLEITUNG STRÖMENDES MEDIUM		
• MEASURING SYSTEM FOR A MEDIUM FLOWING IN A PROCESS LINE		
• SYSTÈME DE MESURE POUR UN MILIEU S'ÉCOULANT DANS UN CONDUIT DE TRAITEMENT		
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH		
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE		
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE		
G01F 1/56	→ (51)	E03B 7/07
(51) G01F 1/58	(11)	2 130 002 B1
G01F 1/60		
(25) De	(26) De	
(21) 08717972.7	(22) 18.03.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 09.12.2009		
(86) EP 2008/053240	18.03.2008	
(87) WO 2008/116798	2008/40 02.10.2008	
(30) 28.03.2007 DE 102007015368		
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSS-MEßGERÄTS		
• METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER		
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE		
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH		
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE		
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE		
(51) G01F 1/58	(11)	2 404 146 B1
G01F 25/00		
(25) En	(26) En	
(21) 10705773.9	(22) 01.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 11.01.2012		
(86) US 2010/025728	01.03.2010	
(87) WO 2010/101807	2010/36 10.09.2010	
(30) 05.03.2009 US 398302		
(54) • MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSER MIT ABTASTUNG DES SPUL-ERDE PFADS		

• MAGNETIC FLOWMETER WITH COIL GROUND PATH DETECTION		
• DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE À INDUCTION AVEC DÉTECTION DE CHEMIN ÉLECTRIQUE ENTRE LA BOBINE ET LA TERRE.		
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US		
(72) FOSS, Scot, R., Eden Prairie MN 55346, US		
SCHULZ, Robert, K., Excelsior MN 55331, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
G01F 1/60	→ (51)	G01F 1/58
G01F 1/66	→ (51)	G01F 25/00
(51) G01F 1/684	(11)	1 200 805 B1
G01N 25/18		G01N 25/48
G01N 1/22		G01N 33/00
(25) En	(26) En	
(21) 00952232.7	(22) 27.07.2000	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE		
(43) 02.05.2002		
(86) US 2000/020480	27.07.2000	
(87) WO 2001/011322	2001/07 15.02.2001	
(30) 05.08.1999 US 368621		
(54) • MIKROSENSORVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE		
• MICROSENSOR DEVICE WITH HOUSING		
• DISPOSITIF À MICROCAPTEUR AVEC LOGEMENT		
(73) HONEYWELL INC., 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown NJ 07960, US		
(72) BONNE, Ulrich, Hopkins, MN 55343, US		
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB		
G01F 1/86	→ (51)	G01F 1/32
G01F 1/86	→ (51)	G01F 25/00
G01F 1/88	→ (51)	G01F 1/32
G01F 3/28	→ (51)	G01N 11/00
G01F 11/02	→ (51)	B05C 17/005
G01F 15/00	→ (51)	G01F 1/32
G01F 15/02	→ (51)	G01F 25/00
G01F 15/18	→ (51)	G01F 1/32
(51) G01F 23/00	(11)	3 353 507 B1
B64D 37/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15845525.3	(22) 23.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2018		
(86) IB 2015/002607	23.09.2015	
(87) WO 2017/051210	2017/13 30.03.2017	
(54) • FLUIDMESSSYSTEM UND KRAFTSTOFF-TANKAUSRÜSTUNG		
• FLUID GAUGING SYSTEM AND FUEL TANK EQUIPMENT		
• FLUID GAUGING SYSTEM AND FUEL TANK EQUIPMENT		
(73) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR		
(72) SOUQUES, Stéphane, 28410 Abondant, FR		
LAMOURETTE, Daniel, 78113 Grandchamp, FR		

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
(51) G01F 23/22	(11)	3 064 908 B1
G01N 33/46		G01F 23/00
(25) En	(26) En	
(21) 16158685.4	(22) 04.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.09.2016		
(30) 05.03.2015 US 201562128580 P		
02.03.2016 US 201615058734		
(54) • FÜLLSTANDSANZEIGER FÜR FESTSTOFFE		
• SOLIDS LEVEL INDICATOR ASSEMBLY		
• INDICATEUR DE NIVEAU DE SOLIDES		
(73) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US		
(72) Kaipainen, Vesa, 48720 Kotka, FI		
Pope, Scott Arthur, Atlanta, GA 30360, US		
Vogel, Keith, Queensbury, NY 12804, US		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(60) 18195945.3 / 3 460 421		
(51) G01F 23/24	(11)	3 338 066 B1
B01D 36/00		F02M 37/22
(25) De	(26) De	
(21) 16751284.7	(22) 09.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.06.2018		
(86) EP 2016/068977	09.08.2016	
(87) WO 2017/032591	2017/09 02.03.2017	
(30) 21.08.2015 DE 202015008998 U		
07.04.2016 DE 102016205811		
(54) • WASSERSTANDSENSOREINRICHTUNG EINES KRAFTSTOFFFILTERS		
• WATER LEVEL SENSOR DEVICE FOR A FUEL FILTER		
• DISPOSITIF CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU D'UN FILTRE À CARBURANT		
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE		
(72) DOBERNIG, Daniel, 9130 Poggendorf, AT		
PFEIFFER, Gert, 9020 Klagenfurt, AT		
SCHADLER, Werner, 8430 Seggau, AT		
WEINBERGER, Alfred, 9413 St. Gertraud, AT		
ZOTTER, Peter, 8334 Lodersdorf, AT		
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE		
(51) G01F 23/26	(11)	3 246 671 B1
G01F 1/00		G01N 27/22
(25) De	(26) De	
(21) 17162260.8	(22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.11.2017		
(30) 18.05.2016 DE 102016109102		
(54) • KAPAZITIVER SENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERMITTIVITÄTSVERTEILUNG IN EINEM OBJEKT		
• CAPACITIVE SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING THE PERMITTIVITY DISTRIBUTION IN AN OBJECT		
• CAPTEUR CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉPARTITION DE PERMITTIVITÉ DANS UN OBJET		
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE		
(72) Kronauge, Dr. Matthias, 22761 Hamburg, DE		
G01F 23/26	→ (51)	F04B 51/00

(51) **G01F 23/284** (11) **2 972 136 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14712227.9 (22) 11.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) EP 2014/054747 11.03.2014
 (87) WO 2014/140045 2014/38 18.09.2014
 (30) 12.03.2013 US 201313795944
 (54) • **HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCK-RADARFÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG**
 • **HIGH TEMPERATURE, HIGH PRESSURE (HTHP) RADAR LEVEL GAUGE**
 • **JAUGE DE NIVEAU À RADAR HAUTE PRESSION, HAUTE TEMPÉRATURE (HTHP)**
 (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
 (72) FREDRIKSSON, Håkan, S-589 51 Linköping, SE
 (74) OHLSSON, Magnus, S-610 21 Norsholm, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 123 125 B1**
G01S 13/88
 (25) En (26) En
 (21) 15768362.4 (22) 12.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) US 2015/020100 12.03.2015
 (87) WO 2015/148139 2015/39 01.10.2015
 (30) 28.03.2014 US 201414229063
 (54) • **GEWINDEKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT DÜSE FÜR GWR-MESSUNGEN IN NICHTMETALLISCHEN TANKS**
 • **THREADED COUPLING DEVICE WITH NOZZLE FOR GWR MEASUREMENTS IN NON-METALLIC TANKS**
 • **DISPOSITIF DE RACCORD FILETÉ AVEC BUSE POUR DES MESURES GWR DANS DES RÉSERVOIRS NON-MÉTALLIQUES**
 (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) COBIANU, Cornel, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 GEORGESCU, Ion, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 HEATH, Stuart James, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 HUGHES, Michael Kon Yew, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 HARAN, Frank Martin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 23/284 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01F 23/36** (11) **2 947 429 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14740646.6 (22) 20.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) JP 2014/050930 20.01.2014
 (87) WO 2014/112617 2014/30 24.07.2014
 (30) 21.01.2013 JP 2013008032
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSOBERFLÄCHEN**
 • **LIQUID-SURFACE DETECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE DE LIQUIDE**
 (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
 (72) SATO, Tetsuya, Nagaoka Niigata, JP
 SAKAMAKI, Akira, Nagaoka Niigata, JP
 YAMAURA, Takayuki, Nagaoka Niigata, JP
 KOIDE, Shigeki, Nagaoka Niigata, JP
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01F 25/00** (11) **3 267 158 B1**
G01F 1/86 **G01F 15/02**
G01F 1/66
 (25) De (26) De
 (21) 17001055.7 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (30) 06.07.2016 DE 102016008302
 (54) • **ULTRASCHALLZÄHLER ZUR ERFASSUNG EINER DURCHFLUSSMENGE EINES FLUIDS**
 • **ULTRASONIC SENSOR FOR MEASURING A FLOW RATE OF A FLUID**
 • **COMPTEUR À ULTRASON DESTINÉ À MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE**
 (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
 (72) SONNENBERG, Hans-Michael, 91522 Ansbach, DE
 (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/58**

G01G 3/14 → (51) **G01G 3/142**

(51) **G01G 3/142** (11) **3 063 514 B1**
G01G 3/18 **G01G 3/14**
G01K 1/26 **G01L 1/22**
G01L 9/00 **G01L 19/00**
G06J 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 14858032.7 (22) 31.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (86) CN 2014/089984 31.10.2014
 (87) WO 2015/062535 2015/18 07.05.2015
 (30) 01.11.2013 CN 201320685865 U
 01.11.2013 CN 201310538774
 (54) • **ANALOGSENSOR MIT DIGITALER KOMPENSATIONSFUNKTION**
 • **ANALOG SENSOR WITH DIGITAL COMPENSATION FUNCTION**
 • **CAPTEUR ANALOGIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE COMPENSATION NUMÉRIQUE**
 (73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
 Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
 (72) DAI, Feng, Changzhou Jiangsu 213022, CN
 REBER, Daniel, Changzhou Jiangsu 213022, CN
 EMERY, Jean-Christophe, Changzhou Jiangsu 213022, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 3/18 → (51) **G01G 3/142**

G01G 7/02 → (51) **G01G 21/24**

G01G 13/00 → (51) **B26D 5/00**

G01G 19/00 → (51) **G01G 19/414**

G01G 19/02 → (51) **G01G 23/01**

(51) **G01G 19/387** (11) **2 634 546 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 10858894.8 (22) 29.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2013
 (86) JP 2010/006413 29.10.2010
 (87) WO 2012/056502 2012/18 03.05.2012
 (54) • **MEHRKOPFWAAGE**
 • **COMBINATION SCALE**
 • **BALANCE DE COMBINAISON**
 (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
 (72) NAGAI, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
 (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G01G 19/414** (11) **2 017 589 B1**
G01G 19/00

(25) En (26) En
(21) 08011910.0 (22) 02.07.2008

(84) DE FR GB
(43) 21.01.2009
(30) 20.07.2007 US 824670

(54) • **Wiegevorrichtung zum Messen des Gewichts von Artikeln, die entlang eines Verarbeitungspfads zugeführt werden**
 • **Weighing apparatus to measure the weight of articles fed along a processing path**
 • **Appareil de pesage pour mesurer le poids des articles introduits le long d'une voie de traitement**
 (73) Pitney Bowes, Inc., 27 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) Fairweather, James A., Milford, CT 06460, US
 Joyce, Steven H., Wallingford, CT 06492, US
 Lyga, Thomas M., Southbury, CT 06488, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01G 21/22 → (51) **G01G 23/48**

(51) **G01G 21/24** (11) **3 208 583 B1**
G01G 7/02 **G01D 5/26**
G01L 1/20

(25) De (26) De
 (21) 16156554.4 (22) 19.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT SEPARATEM POSITIONSENSORHEBELARM**
 • **FORCE TRANSMISSION DEVICE WITH SEPARATE POSITION SENSOR LEVER ARM**
 • **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE COMPRENANT UN BRAS DE LEVIER DE CAPTEUR DE POSITION SEPARÉ**

- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Burkhard, Hans-Rudolf, 8492 Wila, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 21/28 → (51) **G01G 23/00**

G01G 21/28 → (51) **G01G 23/48**

- (51) **G01G 23/00** (11) **3 370 045 B1**
G01G 21/28 **A47B 91/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17158976.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • *WAAGE MIT STELLFUSS*
• *WEIGHING SCALES WITH ADJUSTABLE FOOT*
• *BALANCE AYANT UN PIED RÉGLABLE*
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (72) Dehner, Moritz, 72379 Hechingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01G 23/01** (11) **2 589 938 B1**
G01G 19/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 11800108.0 (22) 30.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) CN 2011/074874 30.05.2011
- (87) WO 2012/000363 2012/01 05.01.2012
- (30) 30.06.2010 CN 201010222723
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER GROSSEN UND STARREN ELEKTRO-NISCHEN SKALA*
• *METHOD FOR CALIBRATING LARGE FIXED ELECTRONIC SCALE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE BALANCE ÉLECTRONIQUE FIXE DE GRANDE DIMENSION*
- (73) Fujian Metrology Institute, No.9 Pingdong Road, Fuzhou, Fujian 350003, CN
- (72) YAO, Jinhui, Fuzhou Fujian 350003, CN
LIN, Qin, Fuzhou Fujian 350003, CN
LIN, Jianhui, Fuzhou Fujian 350003, CN
CHI, Hui, Fuzhou Fujian 350003, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G01G 23/48** (11) **3 163 269 B1**
G01G 21/22 **G01G 21/28**
F25B 21/02
- (25) En (26) En
- (21) 15192034.5 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (54) • *WAAGE MIT AKTIVER WÄRMEFLUSS-STEUERUNG*
• *BALANCE WITH ACTIVE HEAT FLOW CONTROL*
• *BALANCE À COMMANDE DE FLUX THERMIQUE ACTIF*
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Bühler, Stefan, 8606 Nänikon, CH
Mock, Daniel, 8102 Oberengstringen, CH
Geiser, Michael, 8052 Zürich, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01H 3/04 → (51) **G09B 19/00**

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353**

G01H 11/06 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **G01J 3/02** (11) **2 746 740 B1**
G01J 3/26 **G01J 3/28**
G01J 3/36 **G01B 7/06**
G01R 27/26 **H01L 27/146**
- (25) En (26) En
- (21) 13198964.2 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 21.12.2012 US 201261740717 P
- (54) • *Spektralbildgebungsvorrichtung und Verfahren zur Kalibrierung davon*
• *Spectral imaging device and method to calibrate the same*
• *Dispositif et procédé d'imagerie spectrale afin de l'étalonner*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Gonzalez, Pilar, 3001 Leuven, BE
Jayapala, Murali, 3001 Leuven, BE
Lambrechts, Andy, 3001 Leuven, BE
Tack, Nicolaas, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (51) **G01J 3/14** (11) **2 437 038 B1**
G02B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 11179308.9 (22) 30.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (30) 01.10.2010 US 896620
11.05.2011 US 201113105616
- (54) • *Achromatisches Zweifarbenprisma*
• *Two material achromatic prism*
• *Prisme achromatique à deux matériaux*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) Cook, Lucy G., El Segundo, CA California 90245, US
Silny, John F., Playa del Rey, CA California 90293-8237, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/44** (11) **1 950 541 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08075196.9 (22) 20.01.2004
- (84) DE GB
- (43) 30.07.2008
- (54) • *Messung von spekularer Reflexion einer Probe*
• *Apparatus for measuring specular reflectance of a sample*
• *Mesure de la réflexion spéculaire d'un échantillon*
- (73) PerkinElmer Singapore PTE Limited, 47 Ayer Rajah Crescent, 06-12, Singapore 139947, SG
- (72) Hout, Robert Alan, Beaconsfield, Bucks HP9 2TL, GB
Evetts, Paul Alexander, Twyford, Berks RG10 0LP, GB
- (74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(62) 04250265.8 / 1 557 652

- (51) **G01J 3/46** (11) **2 234 023 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10167576.7 (22) 20.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (30) 20.05.2004 US 709659
- (54) • *System und Verfahren zur Verbreitung von farbiger Tinte und Farbstoff-Formeln*
• *System and method for disseminating color ink and colorant formulas*
• *Système et méthode pour la diffusion de l'encre couleur et de formules de colorant*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US
- (72) RICH, Danny, Hamilton Square, NJ 08690, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 05750427.6 / 1 756 735

- (51) **G01J 5/02** (11) **2 581 721 B1**
G01J 5/20 **G01J 5/08**
B82Y 20/00
- (25) En (26) En
- (21) 12187837.5 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (30) 10.10.2011 KR 20110103049
27.06.2012 KR 20120069477
- (54) • *Infrarotwärmedetektor und Herstellungs-verfahren dafür*
• *Infrared thermal detector and method of manufacturing the same*
• *Détecteur thermique infrarouge et son procédé de fabrication*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Park, Hae-seok, Gyeonggi-do 449-712, KR
Nam, Sung-hyun, Gyeonggi-do 449-712, KR
Shin, Chang-gyun, Gyeonggi-do 449-712, KR
Kim, Jung-woo, Gyeonggi-do 449-712, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01J 5/02 → (51) **B22F 3/105**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/24 → (51) **H04N 5/33**

G01J 5/60 → (51) **G08B 17/12**

G01K 1/02 → (51) **F26B 5/06**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 064 916 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16158270.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) MA
- (43) 07.09.2016
- (30) 03.03.2015 FR 1551777
- (54) • *TEMPERATURMESSGERÄT FÜR KOCH-HERD*
• *DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURE FOR A COOKTOP*

- *DISPOSITIF POUR MESURER LA TEMPERATURE POUR TABLE DE CUISSON*
- (73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NUGEYRE, Jean-Pierre, 45370 CLERY SAINT ANDRE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G01K 1/20 → (51) **G01K 7/42**

G01K 1/26 → (51) **G01G 3/142**

- (51) **G01K 7/01** (11) **3 114 446 B1**
G01K 7/42
- (25) En (26) En
- (21) 15707153.1 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054343 03.03.2015
- (87) WO 2015/132217 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 PCT/CN2014/072868
16.06.2014 EP 14172563

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER ÜBERGANGSTEMPERATUR EINES RF-LEISTUNGS-MOSFET*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING THE JUNCTION TEMPERATURE OF AN RF POWER MOSFET*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALCULER LA TEMPÉRATURE DE JONCTION D'UN MOSFET DE PUISSANCE RF*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZENG, Keqiu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Tao, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SENNAN, Kailas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01K 7/02 → (51) **F26B 5/06**

G01K 7/02 → (51) **H01L 35/20**

G01K 7/16 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01K 7/42** (11) **2 963 402 B1**
G01D 3/036 **G01K 1/20**
H04M 1/21 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
- (21) 14175230.3 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016

- (54) • *Verfahren zum Betreiben einer mobilen Vorrichtung, Computerprogrammprodukt und mobile Vorrichtung*
- *Method of operating a mobile device, computer program product and mobile device*
- *Procédé de fonctionnement d'un dispositif mobile, produit de programme informatique et dispositif mobile*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Ng, Pei Sin, 5656 AG Eindhoven, NL
Huang, Jinquan, 5656 AG Eindhoven, NL
Phan Le, Kim, 5656 AG Eindhoven, NL
Lim, Cheng Leong, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01K 7/42 → (51) **G01K 7/01**

- (51) **G01K 11/24** (11) **3 112 831 B1**
G01N 29/024 **G01N 29/032**
G01N 29/38 **G01N 29/44**
G01N 29/46 **G01N 29/48**

- (25) En (26) En
- (21) 15174828.2 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54) • *UMGEBUNGSPARAMETERSENSOR*
- *ENVIRONMENTAL PARAMETER SENSOR*
- *CAPTEUR DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PHAN LE, Kim, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
VAN BEEK, Jozef, Thomas, Martinus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
KLEMANS, Niels, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01K 11/32 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G01K 13/02** (11) **2 339 309 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11159822.3 (22) 15.06.2007
- (84) DE ES FR GB IT

- (43) 29.06.2011
- (30) 06.07.2006 DE 102006031343
- (54) • *Temperaturmessvorrichtung*
- *Temperature measuring device*
- *Dispositif de mesure de température*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) Ostrick, Bernhard, 14513 Teltow, DE
Balzer, Peter, 10179 Berlin, DE
Grundmann, Wolfgang, 16547 Birkenwerder, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 07764375.7 / 2 038 625

- (51) **G01K 17/20** (11) **2 976 612 B1**
G06Q 10/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14713414.2 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/055547 19.03.2014
- (87) WO 2014/147148 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 FR 1352451
08.04.2013 FR 1353134
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDIAGNOSE EINES GEBÄUDES ODER EINES GEBÄUDETEILS*
- *METHOD FOR PRODUCING A THERMAL DIAGNOSIS OF A BUILDING OR OF A PART OF A BUILDING*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DIAGNOSTIC THERMIQUE D'UN BÂTIMENT OU D'UNE PARTIE D'UN BÂTIMENT*
- (73) Adagos, 9 Avenue de l'Europe Bâtiment B18, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
- (72) MASMOUDI, Mohamed, F-31400 Toulouse, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **G01L 1/04** (11) **2 741 063 B1**
G01L 1/12 **F16D 66/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12819872.8 (22) 27.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
- (86) JP 2012/069192 27.07.2012
- (87) WO 2013/018715 2013/06 07.02.2013
- (30) 02.08.2011 JP 2011169160
- (54) • *MAGNETISCHE LASTSENSOREINHEIT*
- *MAGNETIC LOAD SENSOR UNIT*
- *UNITÉ DE CAPTEUR DE CHARGE MAGNÉTIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MASUDA Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
YASUI Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
TAKAHASHI Toru, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 1/12 → (51) **G01L 1/04**

G01L 1/14 → (51) **G01L 1/24**

G01L 1/16 → (51) **G01P 15/08**

G01L 1/20 → (51) **G01G 21/24**

G01L 1/22 → (51) **G01G 3/142**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/24**

- (51) **G01L 1/24** (11) **3 155 389 B1**
G01L 1/22 **G01L 5/22**
G01L 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 14820738.4 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) DK 2014/000058 04.12.2014
- (87) WO 2015/188827 2015/50 17.12.2015
- (30) 11.06.2014 DK 201400306
- (54) • *WÄGEZELLE MIT ELASTISCHEM KÖRPER*
- *LOAD CELL HAVING AN ELASTIC BODY*
- *CELLULE DE CHARGE AYANT UN CORPS ELASTIQUE*
- (73) EILERSEN, Nils Aage Juul, Goengehusvej 226, 2950 Vedbaek, DK
- (72) EILERSEN, Nils Aage Juul, 2950 Vedbaek, DK
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G01L 1/24 → (51) **F16L 11/08**

G01L 1/26 → (51) **G01L 5/10**

G01L 3/10 → (51) **G01D 5/14**

G01L 3/10 → (51) **G01L 5/22**

- (51) **G01L 5/10** (11) **2 767 813 B1**
B66B 5/14 **G01L 1/26**

- (25) Es (26) En
- (21) 12840492.8 (22) 01.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) ES 2012/000023 01.02.2012
- (87) WO 2013/053960 2013/16 18.04.2013
- (30) 11.10.2011 ES 201131633
- (54) • *SENSOR ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN BELASTUNG, ANPASSBAR AN*

- KABEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN KALIBERN.
• *SENSOR FOR MEASURING MECHANICAL STRESS WHICH CAN BE ADAPTED TO CABLES WITH DIFFERENT CALIBERS*
• *CAPTEUR DE MESURE DE TENSIONS MÉCANIQUES, ADAPTABLE À DES CÂBLES DE DIFFÉRENT CALIBRE*
- (73) Dinacell Electronica, S.L., Calle Torno 8 Pol. Ind. Santa Ana, 28529 Rivas Vaciamadrid, ES
(72) GONZALEZ GALLEGOS, Rafael, E-28529 Rivas Vaciamadrid, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **G01L 5/22** (11) **2 924 407 B1**
G01L 3/10 **H02K 11/24**
(25) En (26) En
(21) 14190427.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014067235

- (54) • *Sensoreinheit, Drehmomentdetektor und elektrische Servolenkung*
• *Sensor unit, torque detector, and electric power steering device*
• *Unité de capteur, détecteur de couple et dispositif de direction assistée électrique*
- (73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Hama, Yohei, Tochigi 321-3315, JP
Muto, Hiroyuki, Tochigi 321-3315, JP
Okado, Kiyokazu, Tochigi 321-3315, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/24**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 029 443 B1**
G01L 19/00 **G01L 19/04**
G01L 19/14 **G01L 19/06**
(25) En (26) En
(21) 15195593.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557841

- (54) • *MIT EINEM GEHÄUSE ISOLIERTER ÖLGEFÜLLTER MEMS-DRUCKSENSOR*
• *CASE ISOLATED OIL FILLED MEMS PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION MEMS AVEC UN BOÎTIER ISOLÉ REMPLI D'HUILE*
- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) STROTT, Douglas B., Andover, MA Massachusetts 01810, US
BRODEUR, Russell P., Franklin, MA Massachusetts 02038, US
WASHBURN, Keith R., Holliston, MA Massachusetts 01746, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01L 9/00 → (51) **B81C 1/00**

G01L 9/00 → (51) **G01G 3/142**

G01L 11/00 → (51) **H04N 5/76**

G01L 13/00 → (51) **G01M 3/26**

G01L 19/00 → (51) **G01G 3/142**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/02** (11) **3 002 574 B1**
G01L 23/10 **G01L 27/00**
G01D 3/032

- (25) En (26) En
(21) 15187606.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504358
(54) • *SENSOR MIT VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER OFFSET-DRIFTS IN ZYKLISCHEN SIGNALLEN*
• *SENSOR WITH METHOD TO CORRECT OFFSET DRIFT IN CYCLIC SIGNALS.*
• *CAPTEUR AVEC UN PROCÉDÉ POUR CORRIGER LA DÉRIVE DE DÉCALAGE EN SIGNAUX CYCLIQUES*

- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) SLOETJES, Jan-Willem, 7641 KH Wierden, NL
GROENHUIJZEN, Serge, 7621 TZ Borne, NL
SALDEN, Bart Jan Mathijs, 8111 BP Heeten, NL
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/06** (11) **2 390 640 B1**
A62C 4/00

- (25) En (26) En
(21) 11174398.5 (22) 12.11.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 30.11.2011
(30) 19.02.2003 US 368697
(54) • *Überdrucksensor für gefährliche Anwendungen*
• *Gauge pressure sensor for hazardous applications*
• *Capteur de pression de jauge pour des applications dangereuses*
- (73) Fisher Controls International LLC, 8100 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) Pepperling, Donald, Paul, Marshalltown, IA 50158, US
Sickels, Dennis, Gene, Marshalltown, IA 50158, US
Vanderah, Richard J., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 03781900.0 / 1 595 124

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/10 → (51) **G01L 19/02**

G01L 27/00 → (51) **G01L 19/02**

G01M 3/00 → (51) **F16L 55/46**

G01M 3/02 → (51) **G01M 3/26**

G01M 3/04 → (51) **F04B 51/00**

- (51) **G01M 3/16** (11) **2 538 192 B1**
G01M 3/18 **G01N 22/02**

- (25) It (26) En
(21) 11425169.7 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 23.06.2011 IT BA20110034

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Detektion und Ortung von Lecks in unterirdischen Rohren*
• *Apparatus and method for detection and localization of leaks in underground pipes*
• *Appareil et procédé pour la détection et la localisation de fuites dans des canalisations souterraines*

- (73) Monitech SRL Monitoring Technologies, P.zza Mazzini, 56, 73100 Lecce, IT
(72) Cataldo, Andrea Maria, 73100 Lecce, IT
Cannazza, Giuseppe, 73042 Casarano, IT
De Benedetto, Egidio, 73039 Tricase, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

G01M 3/16 → (51) **E03B 7/07**

G01M 3/16 → (51) **F04B 51/00**

G01M 3/18 → (51) **E03B 7/07**

G01M 3/18 → (51) **F04B 51/00**

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/16**

G01M 3/24 → (51) **F16L 55/46**

- (51) **G01M 3/26** (11) **2 008 081 B1**
G01N 19/08 **G01L 13/00**
G01M 3/02 **G01M 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 07718583.3 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) AU 2007/000334 16.03.2007
(87) WO 2007/104110 2007/38 20.09.2007
(30) 16.03.2006 AU 2006901363
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG AUF RISSE IN EINER KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MONITORING FOR CRACKING IN A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À SURVEILLER LA FISSURATION DANS UN COMPOSANT*
- (73) Structural Monitoring Systems Ltd, 5/15 Walters Drive, Osborne Park, WA 6017, AU
(72) LAXTON, Nigel, Mt Hawthorn, Western Australia 6016, AU
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G01M 3/32 → (51) **E03B 7/07**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **G01M 5/00** (11) **2 659 159 B1**
B23P 6/00 **F16F 7/104**
F16F 15/02 **F16F 7/116**

- (25) En (26) En
(21) 11853318.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067431 27.12.2011
(87) WO 2012/092298 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428211 P
(54) • *ABSTIMMBARE SCHWINGUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ABSTIMMUNG*
• *TUNABLE VIBRATION DAMPERS AND METHODS OF MANUFACTURE AND TUNING*
• *AMORTISSEURS DE VIBRATIONS RÉGLABLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE RÉGLAGE*

- (73) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) RYABOY, Vyacheslav, M., Irvine, CA 92612, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 19161385.0

(51) **G01M 5/00** (11) **2 803 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167410.3 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.11.2014
(54) • Verfahren zur Berechnung von Ermüdung und Ermüdungsversagen von Strukturen
• A process for calculating fatigue and fatigue failure of structures
• Procédé permettant de calculer la fatigue et la rupture par fatigue de structures

(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) Hack, Michael, 67258 Hessheim, DE

Nuhn, Peter, 67697 Otterberg, DE

Liefoghe, Christophe, 2540 Hove, BE

Strässer, Stefan, 67663 Kaiserlautern, DE

Bruyneel, Michaël, 4100 Bonnelles, BE

Donders, Stijn, 3010 Leuven, BE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01M 5/00 → (51) **F28D 7/02**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/36**

G01M 7/02 → (51) **G01N 3/36**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 232 165 B1**
G01K 11/32 **G01D 5/353**

(25) En (26) En
(21) 17162914.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130287

- (54) • BRILLOUIN- UND RAYLEIGH-VERTEILTER SENSOR
• BRILLOUIN AND RAYLEIGH DISTRIBUTED SENSOR
• CAPTEUR DISTRIBUÉ DE BRILLOUIN ET DE RAYLEIGH

(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) LECOEUQUE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 076 148 B1**
(25) De (26) De

(21) 15161923.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON ABBILDUNGSEIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING IMAGING PROPERTIES OF AN OPTICAL IMAGING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGERIE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE

(73) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE

(72) Ruprecht, Aiko, 22605 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

G01M 11/08 → (51) **B65H 51/20**

(51) **G01M 13/04** (11) **3 220 122 B1**
F16C 19/52 **B65G 21/18**
B65G 43/00 **G08B 21/18**

(25) En (26) En
(21) 17161035.5 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 15.03.2016 US 201615070826

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHÄDEN AN LANGSAMLAUFENDEN LAGERN
• SYSTEM AND METHOD FOR ANTICIPATING LOW-SPEED BEARING FAILURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE DÉFAILLANCE DE PALIER À FAIBLE VITESSE

(73) Ashworth Bros., Inc., 222 Milliken Blvd. Suite 7, Fall River MA 02721, US

(72) MARSHALL, Arthur J., Fall River, MA 02721, US

LACKNER, Joseph M., Fall River, MA 02721, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01M 13/04** (11) **3 335 024 B1**

(25) De (26) De
(21) 16730818.8 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) EP 2016/064010 17.06.2016

(87) WO 2017/025231 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 EP 15180386

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BELASTUNG VON LAGERN EINES ANTRIEBS EINES WASSERFAHRZEUGS SOWIE WASSERFAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE LOAD OF A DRIVE OF A WATER VEHICLE AND WATER VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE SUR LES PALIERS DE LIGNE D'ARBRE D'UN BATEAU ET BATEAU

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JUNGIEWICZ, Artur, 13086 Berlin, DE

G01M 15/02 → (51) **G01M 15/04**

(51) **G01M 15/04** (11) **3 098 586 B1**
G01M 15/10 **G01M 15/02**

(25) Es (26) En
(21) 15739932.0 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) ES 2015/070037 21.01.2015

(87) WO 2015/110683 2015/30 30.07.2015

(30) 24.01.2014 ES 201430071

- (54) • VORRICHTUNG FÜR ATMOSPÄRENKONDITIONIERUNG ZUM TESTEN VON BRENNKRAFTMASCHINEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG
• DEVICE FOR ATMOSPHERE CONDITIONING FOR TESTING COMBUSTION

ENGINES, AND ASSOCIATED METHOD AND USE

- DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'ATMOSPHÈRE POUR L'ESSAI DE MOTEURS À COMBUSTION, PROCÉDÉ ET UTILISATION CONNEXES

(73) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, Ctro.Apoyo a la Innovacion, la Investigacion y la Transferencia deTecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES

(72) DESANTES FERNÁNDEZ, José María, E-46022 Valencia, ES

GALINDO LUCAS, José, E-46022 Valencia, ES

PAYRI GONZÁLEZ, Francisco, E-46022 Valencia, ES

PIQUERAS CABRERA, Pedro, E-46022 Valencia, ES

SERRANO CRUZ, José Ramón, E-46022 Valencia, ES

(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

G01M 15/10 → (51) **F01N 3/10**

G01M 15/10 → (51) **G01M 15/04**

G01M 15/14 → (51) **F02C 7/26**

(51) **G01M 17/00** (11) **2 601 502 B1**
G07C 5/08

(25) En (26) En

(21) 11815139.8 (22) 01.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

(86) US 2011/046141 01.08.2011

(87) WO 2012/018733 2012/06 09.02.2012

(30) 03.08.2010 US 370264 P

- (54) • DIAGNOSE-, KOMMUNIKATIONS- UND SIGNALAUSGABESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE DIAGNOSTIC, COMMUNICATION AND SIGNAL DELIVERY SYSTEM
• DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL

(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US

(72) ROBERTS, Christopher I., Cheshire WA157SR, GB

(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01M 17/007** (11) **2 972 182 B1**
G01M 17/04

(25) En (26) En

(21) 14721052.0 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/024273 12.03.2014

(87) WO 2014/150803 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313840454

05.04.2013 US 201313857300

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZUNABHÄNGIGEN STEUERUNG FÜR EINE SIMULATION VON GEKOPPELTEN, HYBRIDEN, DYNAMISCHEN SYSTEMEN
• METHOD AND SYSTEM FOR OFF-LINE CONTROL FOR SIMULATION OF COUPLED HYBRID DYNAMIC SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE HORS LIGNE POUR LA SIMULATION DE SYSTÈMES DYNAMIQUES HYBRIDES COUPLÉS

- (73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) FRICKE, David, M., Prior Lake, MN 55372, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01M 17/04 → (51) **G01M 17/007**

G01N 1/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/08 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 1/14** (11) **2 663 851 B1**
A61B 1/00 **A61L 2/28**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 12733887.9 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) AU 2012/000013 11.01.2012
(87) WO 2012/094702 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 AU 2011900078
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PROBEN AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR MIKROBIOLOGISCHE TESTS**
• **A DEVICE AND METHOD OF TAKING SAMPLES FROM MEDICAL EQUIPMENT FOR THE PURPOSE OF MICROBIOLOGICAL TESTING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL POUR L'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE**

- (73) Endoworx Pty Ltd, 20 George St Suite 4, Level 3, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) CONNOR, Guy, Hornsby, New South Wales 2077, AU
STOKES, Roland Ian, Hornsby, New South Wales 2077, AU
FRANK, David, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

G01N 1/14 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 245 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813007.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/079424 11.12.2015
(87) WO 2016/113048 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015100567
(54) • **ABGASPROBENAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN ABGASPROBENAHMESYSTEMS**
• **EXHAUST-GAS SAMPLING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST-GAS SAMPLING SYSTEM OF SAID TYPE**
• **SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CE TYPE**

- (73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) WILLICH, Sascha, 41563 Kaarst, DE
KREFT, DR., Norbert, 40667 Meerbusch, DE
GARTHE, Christopher, 41564 Kaarst, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 1/22 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 265 775 B1**
G01N 1/44 **G01N 23/223**
G01N 23/22

- (25) De (26) De
(21) 16707446.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054411 02.03.2016
(87) WO 2016/139240 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015103192

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EIN PROBENMATERIAL UMFASSENDEN TABLETTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A TABLET WHICH COMPRISES A SAMPLE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PASTILLE COMPRENANT UN MATÉRIAU ÉCHANTILLON**

- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh, DE
BORNEFELD, Marc, 33617 Bielefeld, DE
MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 265 776 B1**
G01N 23/22 **G01N 23/223**
G01N 1/44

- (25) De (26) De
(21) 16707447.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054413 02.03.2016
(87) WO 2016/139242 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015103191

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EIN PROBENMATERIAL UMFASSENDEN TABLETTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A TABLET WHICH COMPRISES A SAMPLE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PASTILLE COMPRENANT UN MATÉRIAU ÉCHANTILLON**

- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh, DE
BORNEFELD, Marc, 33617 Bielefeld, DE
MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01N 1/28 → (51) **A01J 5/013**

G01N 1/31 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 1/36** (11) **2 778 656 B1**
G01N 1/31 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14159652.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799441 P
(54) • **Gewebekassette mit zurückziehbarem Bauteil**
• **Tissue cassette with retractable member**
• **Cassette de tissu avec élément rétractable**

- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelbergberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) Boehl, Florian, 69151 Neckargemünd, DE
Knorr, Stella, Brighton, Victoria 3186, AU
Kotlarski, Peter, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
Robertson, Graeme, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
Ryan, Chris, East Brunswick, Victoria 3057, AU
Sohn, Ian, Glen Iris, Victoria 3146, AU
Bauwens, Wilfred, Lilydale, Victoria 3140, AU
Dias, Fernando, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwabach, DE

G01N 1/38 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **B01J 20/26**

G01N 1/40 → (51) **H01J 49/42**

G01N 1/44 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 3/00** (11) **3 165 895 B1**
G01N 19/04

- (25) En (26) En
(21) 16206633.6 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017

- (54) • **PATRONE FÜR EINE VERBINDUNGS PRÜFMASCHINE MIT MEHREREN PRÜFWERKZEUGEN**
• **CARTRIDGE FOR A BOND TESTING MACHINE COMPRISING A PLURALITY OF TEST TOOLS**
• **CARTOUCHE POUR UNE TELLE MACHINE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'OUTILS DE TEST**

- (73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Mayes, Ian Christopher, Ampthtill, Bedfordshire MK45 2RS, GB
Lilley, David, Langenhoe, Essex CO5 7LD, GB
Deards, Robert Brian, Colchester, Essex CO4 5JT, GB
Bugg, Martin, Ipswich, Suffolk IP5 2EL, GB
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13174870.9 / 2 821 770

G01N 3/32 → (51) **G01N 3/36**

- (51) **G01N 3/36** (11) **2 980 556 B1**
G01N 3/32 **G01M 7/02**
G01M 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14772836.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/055445 04.03.2014
(87) WO 2014/156510 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066292
(54) • **ERMÜDUNGSPRÜFUNGSVORRICHTUNG**

- *FATIGUE TESTING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE TEST DE FATIGUE*
- (73) Nisshin Steel Co., Ltd., Shin Kokusai Bldg. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
- (72) NAKAMURA, Sadayuki, Tokyo 100-8366, JP
MATSUBAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8366, JP
HIRONAKA, Akira, Tokyo 100-8366, JP
HIROTA, Ryoji, Tokyo 100-8366, JP
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

- (51) **G01N 3/42** (11) **2 594 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176081.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011251247
- (54) • *Härtetester und Härtetestverfahren*
• *Hardness tester and hardness test method*
• *Testeur de dureté et procédé d'essai de dureté*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Sadahiro, Shinichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0807, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 11/00** (11) **2 339 323 B1**
G01N 11/06 **G01F 3/28**
(25) Cs (26) En
(21) 09466006.5 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.06.2011
- (54) • *Verfahren zur Simulation der kinetischen Bewegung von festen Schüttpartikeln und Anlagen zur Durchführung des Verfahrens*
• *The method of simulation of kinetics movement of bulk solid particles and facilities to carry out the method*
• *Procédé de simulation de mouvement cinétique de particules solides en vrac et installations permettant d'effectuer le procédé*
- (73) Vysoka Skola Banska-Technicka Univerzita, 17, Listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba, CZ
- (72) Zegzulka, Jiri, 747 14 Ludgerovice, CZ
Bortlik, Petr, 747 23 Bolatice, CZ
Dokoupil, Otakar, 751 21 Prosenice, CZ
Brazda, Robert, 708 00 Ostrava - Poruba, CZ
Necas, Jan, 720 00 Ostrava - Hrabova, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

G01N 11/04 → (51) **E21B 21/08**

G01N 11/06 → (51) **G01N 11/00**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 287 763 B1**
D21H 21/02 **G01N 21/64**
G01N 33/34 **D21C 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 16813996.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/056569 03.03.2016
(87) WO 2016/208225 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128596

- (54) • *HARZANALYSEVERFAHREN UND HARZ-VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PITCH ANALYSIS METHOD AND PITCH PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA POIX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA POIX*
- (73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) TAGUCHI, Chigusa, Tokyo 164-0001, JP
WADA, Satoshi, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 15/06** (11) **2 869 061 B1**
G01K 7/16 **F01N 9/00**
F01N 3/023 **G05D 23/24**
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 14188475.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069065
- (54) • *Partikelsensorregeneration*
• *Particulate matter sensor regeneration*
• *Régénération de capteur de matière particulaire*
- (73) Cummins IP Inc., 500 Jackson St., Columbus, Indiana 47201, US
- (72) Lin, Xiao, Indianapolis, IN Indiana 46259, US
Gong, Jinqian, Columbus, IN Indiana 47201, US
Xi, Clyde W., Columbus, IN Indiana 47201, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 15/08** (11) **2 840 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180167.2 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (54) • *Automatisiertes Verfahren zur Prüfung des Risikos und der Integrität von pharmazeutischen Filtrationsmembranen*
• *An automated test method for testing risk and integrity of pharmaceutical filtration membranes*
• *Un procédé de test automatisé d'essais pour le risque et l'intégrité des membranes de filtration pharmaceutiques*
- (73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic, No.1000, Wenhua Road Jiaan Village Longtan Township, 325 Taoyuan, TW
- (72) Chiu, Shu-Pei, 325 LONGTAN, TAOYUAN, TW
Li, Ming-Hsin, 325 LONGTAN, TAOYUAN, TW
Chang, Chih-Hsien, 325 LONGTAN, TAOYUAN, TW
Lee, Te-Wei, 325 LONGTAN, TAOYUAN, TW
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 19/00** (11) **2 967 145 B1**
G01N 27/00 **A24F 47/00**
(25) En (26) En
(21) 14714897.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016

- (86) US 2014/024612 12.03.2014
(87) WO 2014/150942 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800226 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RAUCHTOPOGRAFIEDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF OBTAINING SMOKING TOPOGRAPHY DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'OBTENTION DE DONNÉES DE TOPOGRAPHIE DE FUMÉE*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) SMITH, Barry, Hopewell, Virginia 23860, US
BURTON, Douglas A., Glen Allen, Virginia 23060, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 19/04 → (51) **G01N 3/00**

G01N 19/08 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **G01N 21/00** (11) **2 986 968 B1**
G01N 21/75 **G01N 33/559**
(25) En (26) En
(21) 15758608.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) US 2015/019495 09.03.2015
(87) WO 2015/134984 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949632 P
23.10.2014 US 201462067915 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES BLOTTING MIT GLEITVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED BLOTTING USING SLIDING DEVICES*
• *TRANSFERT AUTOMATISÉ À L'AIDE DE DISPOSITIFS COULISSANTS*
- (73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) MCKEE, Clayton T., Hercules, CA 94547, US
STRONG, William, El Cerrito, California 94330, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 093 649 B1**
G01N 21/64

- (25) En (26) En
(21) 16172036.2 (22) 17.05.1999
(84) DE FR GB
(43) 16.11.2016
(30) 16.05.1998 US 85765 P
14.07.1998 US 92784 P
- (54) • *EINE KOMBINATION EINER REAKTIONSVORRICHTUNG UND EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS ZUR ÜBERWACHUNG VON DNS-POLYMERASEKETTENREAKTIONEN*
• *A COMBINATION OF A REACTION APPARATUS AND AN OPTICAL INSTRUMENT MONITORING DNA POLYMERASE CHAIN REACTIONS*
• *UNE COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE RÉACTION ET D'UN INSTRUMENT OPTIQUE SERVANT À SURVEILLER DES RÉACTIONS DE POLYMERASE EN CHAÎNE D'ADN*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Gambini, Michael R., W. Barnstable, MA, 02668, US
Atwood, John G., deceased, US
Young, Eugene F., Marietta, Georgia, 30062, US

Lakatos, Edward J., Bethel, CT, 06801, US
Cerrone, Anthony L., New Haven, CT / US,
US

(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE

(62) 10012503.8 / 2 315 002
08011345.9 / 1 978 351
99924365.2 / 1 078 245

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/03 → (51) **G01N 29/036**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/07 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 29/036**

G01N 21/17 → (51) **H01S 3/106**

(51) **G01N 21/23** (11) **2 409 134 B1**
A61B 18/20

(25) En (26) En
(21) 10710907.6 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/051100 15.03.2010
(87) WO 2010/106480 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 EP 09155609
(54) • **DETEKTOR FÜR DOPPELBRICHENDE
OBJEKTE**
• **DETECTOR FOR BIREFRINGENT OBJECTS**
• **DÉTECTEUR POUR OBJETS BIREFRIN-
GENTS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VARGHESE, Babu, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

VERHAGEN, Rieko, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

SPIKKER, Bart, W., J., NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

UZUNBAJAKAVA, Natalia, E., NL-5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G01N 21/25** (11) **2 972 222 B1**
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 14715169.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021820 07.03.2014
(87) WO 2014/159066 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782340 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON
SIGNALEMISSIONEN AUS MEHREREN
FLUORESZENZQUELLEN**
• **APPARATUS FOR DETECTING SIGNAL
EMISSIONS FROM A PLURALITY OF
FLUORESCENT SOURCES**
• **MODULE DE DÉTECTION DE SIGNAUX
D'INDEXATION**

(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121-4362,
US

(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, US
OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 21/25 → (51) **G02B 3/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 011 310 B1**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 14813771.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043191 19.06.2014

(87) WO 2014/205222 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837694 P

(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE VON QUECKSIL-
BER**
• **SYSTEM FOR ANALYZING MERCURY**
• **SYSTÈME POUR L'ANALYSE DE
MERCURE**

(73) Dufresne, Philip, J., 15555 Hilliard Road Ste.
105, Lakewood, OH 44107, US

(72) Dufresne, Philip, J., Lakewood, OH 44107,
US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 21/35** (11) **2 630 469 B1**
G01N 21/61 **G01N 21/3504**
G01N 21/27 **G01N 21/31**

(25) En (26) En
(21) 11711169.0 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) US 2011/024919 15.02.2011
(87) WO 2012/054095 2012/17 26.04.2012
(30) 14.02.2011 US 201113026921
14.02.2011 US 201113027000
21.10.2010 US 405589 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
KONZENTRATION EINER ANALYSENVER-
BINDUNG IN EINEM PROBEGAS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE
CONCENTRATION OF AN ANALYTE
COMPOUND IN A SAMPLE GAS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
CONCENTRATION D'UN COMPOSÉ
D'ANALYTE DANS UN GAZ D'ÉCHAN-
TILLON**

(73) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route,
Rancho Cucamonga, CA 91730, US

(72) FEITISCH, Alfred, Rancho Cucamonga, CA
91730, US

KELLER, Lutz, Rancho Cucamonga, CA
91730, US

LIU, Xiang, Rancho Cucamonga, CA 91730,
US

SCHREMPEL, Mathias, Rancho Cucamonga,
CA 91730, US

HELBLEY, Keith, Benjamin, Rancho
Cucamonga, CA 91730, US

(74) Koslowski, Christine Adelheid, et al, Endress
+Hauser (Deutschland) AG+Co.KG PatServe
Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 220 132 B1**
G01N 21/03 **G01N 21/09**

(25) De (26) De
(21) 17000417.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003285

(54) • **IN-SITU-GASMESSSYSTEM FÜR GASRE-
AKTOREN MIT KRITISCHEN UMGEBUN-
GEN**

• **IN-SITU GAS MEASURING SYSTEM FOR
GAS REACTORS WITH CRITICAL ENVIR-
ONMENTS**

• **SYSTÈME DE MESURE DE GAZ IN SITU
POUR RÉACTEURS À GAZ DANS DES
ENVIRONNEMENTS CRITIQUES**

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE

(72) Schmidt-Kaeding, Patrick, 23560 Lübeck, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, c/o Drägerwerk AG &
Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558
Lübeck, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 27/04**

(51) **G01N 21/47** (11) **1 725 854 B1**
G01N 21/64 **G06K 9/00**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 05725804.8 (22) 16.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 29.11.2006
(86) US 2005/008870 16.03.2005

(87) WO 2005/090945 2005/39 29.09.2005
(30) 16.03.2004 US 553502 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND DIF-
FERENTIELLEN ANALYSE VON ZELLEN**
• **METHOD FOR IMAGING AND DIFFER-
ENTIAL ANALYSIS OF CELLS**
• **PROCEDE D'IMAGERIE ET D'ANALYSE
DIFFERENTIELLE DE CELLULES**

(73) Lumindex Corporation, 12212 Technology
Blvd, Austin, TX 78727, US

(72) GEORGE, Thaddeus, C., Seattle, WA 98107,
US

BASIJI, David, A., Seattle, WA 98103, US

HALL, Brian, E., Seattle, WA 98122, US

ORTYN, William, E., Bainbridge Island, WA
98110, US

SEO, Michael, J., Westport, CT 06880, US

MORRISSEY, Philip, J., Bellevue, WA 98006,
US

ZIMMERMAN, Cathleen, A., Bainbridge
Island, WA 98110, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **3 258 243 B1**
G01N 15/02 **G01N 21/57**
G01N 21/55

(25) De (26) De
(21) 16174237.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54) • **SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG EINER BETAUUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR
DETECTING DEW FORMATION**
• **SYSTEME DE CAPTEUR ET PROCEDE
DESTINE A LA DÉTERMINATION D'UNE
CONDENSATION**

(73) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse
41-49, 35447 Reiskirchen, DE

(72) SCHLOSSER, Volker, 35305 Grünberg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/61 → (51) G01N 21/35		(54) • LOKALISIERTE RAMANSPEKTROSKOPIE MIT WELLENLEITERN	(54) • Vorrichtung zur optischen Erfassung von Prüfobjekten
(51) G01N 21/64	(11) 2 672 257 B1	• WAVEGUIDE LOCALISED RAMAN SPECTROSCOPY	• Device for optical detection of test objects
G01N 21/76	H01L 31/0352	• SPECTROSCOPIE DE RAMAN LOCALISÉE BASÉE SUR DES GUIDES D'ONDE	• Dispositif de détection optique d'objets de test
H01L 31/09	H01L 31/102	(73) The University Court Of The University Of St Andrews, College Gate North Street St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB	(73) Alfavision GmbH & Co. KG, Freyunger Straße 4, 94116 Hutthurm, DE
H01L 31/08	G01N 27/414	(72) ASHOK, Praveen Cheriyan, Fife KY16 9SS, GB	(72) Donner, Klaus, 94121 Salzweg, DE
(25) En	(26) En	SINGH, Gajendra Pratap, Fife KY16 9SS, GB	(74) Gustorf, Gerhard, Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE
(21) 13183326.1	(22) 08.03.2005	DHOLAKIA, Kishan, Fife KY16 9SS, GB	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR		(74) Street, Michael William, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
(43) 11.12.2013			
(30) 08.03.2004 KR 20040015629			
(54) • Nanodraht-Lichtsensor und Kit damit			
• Nanowire light sensor and kit with the same			
• Capteur de lumière à nanofil et kit le comprenant			
(73) Korea Institute of Science and Technology, 39-1 Hawolgok-dong, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR			
(72) Pyun, Jae-Chul, 66123 Saarbrücken, DE			
(74) Choi, Heon-Jin, 136-060 Seoul, KR			
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE			
(62) 05726939.1 / 1 723 408			
G01N 21/64 → (51) A61B 5/103		G01N 21/89 → (51) G01N 21/88	
(51) G01N 21/64	(11) 3 247 993 B1	(51) G01N 21/95	(11) 2 639 575 B1
(25) It	(26) En	G03F 7/20	G06T 7/00
(21) 16709120.6	(22) 18.01.2016	G06T 5/20	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En	(26) En
(43) 29.11.2017		(21) 13001240.4	(22) 12.03.2013
(86) IB 2016/050226 18.01.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2016/116846 2016/30 28.07.2016		(43) 18.09.2013	
(30) 20.01.2015 IT RM20150027		(30) 28.02.2013 US 201313779947	
(54) • DETEKTOR ZUR MESSUNG DER FLUORESZENZ IN EINER FLÜSSIGEN PROBE		12.03.2012 US 201261609487 P	
• DETECTOR FOR MEASURING FLUORESCENCE IN A LIQUID SAMPLE		(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STANDORTBASIERTEN NANOTOPOGRAPHIE FÜR WAFER-OBERFLÄCHENMETROLOGIE	
• DÉTECTEUR POUR MESURER LA FLUORESCENCE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE		• SYSTEMS AND METHODS OF ADVANCED SITE-BASED NANOTOPOGRAPHY FOR WAFER SURFACE METROLOGY	
(73) Hyris Limited, Lower Ground Floor, One George Yard, London EC3V 9DF, GB		• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NANOTOPOGRAPHIE SELON LA STATION AVANCÉE POUR MÉTROLOGIE DE SURFACE DE PLAQUETTE	
(72) LO PRIORE, Stefano, 6900 Lugano, CH		(73) KLA-Tencor Technologies Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US	
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT		(72) CHEN, Haiguang, Mountain View, CA 94043, US	
		KAMENSKY, Sergey, Campbell, CA 95008, US	
		SINHA, Jaydeep, Livermore, CA 94550, US	
		VUKKADALA, Pradeep, Fremont, CA 94536, US	
		(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
G01N 21/64 → (51) A61K 38/46		G01N 21/95 → (51) G01N 27/04	
G01N 21/64 → (51) G01N 15/02		G01N 21/952 → (51) A24C 5/34	
G01N 21/64 → (51) G01N 21/03		G01N 21/954 → (51) F01D 21/00	
G01N 21/64 → (51) G01N 21/25		G01N 22/02 → (51) G01M 3/16	
G01N 21/64 → (51) G01N 21/47		G01N 23/00 → (51) A61B 6/03	
G01N 21/64 → (51) G01N 33/574		(51) G01N 23/04	(11) 1 866 632 B1
G01N 21/64 → (51) G02B 21/36		(25) De	(26) De
G01N 21/64 → (51) H01L 27/14		(21) 06707632.3	(22) 22.03.2006
(51) G01N 21/65	(11) 2 622 325 B1	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
G01N 21/05	B01L 3/00	(43) 19.12.2007	
G01N 21/64	G01N 33/14	(86) EP 2006/002619 22.03.2006	
G01J 3/02		(87) WO 2006/105868 2006/41 12.10.2006	
(25) En	(26) En	(30) 05.04.2005 DE 102005015707	
(21) 11767742.7	(22) 28.09.2011	(54) • PANORAMA-AUFNAHMEINRICHTUNG FÜR EIN PANORAMA-RÖNTGengerät	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• PANORAMIC RECORDING DEVICE FOR A PANORAMIC X-RAY MACHINE	
(43) 07.08.2013		• ENSEMBLE DE RECEPTION DE PANORAMA POUR UN APPAREIL RADIOGRAPHIQUE EN PANORAMA	
(86) GB 2011/001406 28.09.2011		(73) Thoms, Michael, Eichenweg 19, 91054 Erlangen, DE	
(87) WO 2012/042206 2012/14 05.04.2012		(72) Thoms, Michael, 91054 Erlangen, DE	
(30) 28.09.2010 GB 201016270		(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
		(60) 10011548.4	
(51) G01N 21/85	(11) 2 510 336 B1		
G01N 21/03			
(25) En	(26) En		
(21) 09801196.8	(22) 10.12.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 17.10.2012			
(86) EP 2009/066850 10.12.2009			
(87) WO 2011/069549 2011/24 16.06.2011			
(54) • SONDE MIT VARIABLER WEGLÄNGE			
• VARIABLE PATH LENGTH PROBE			
• SONDE À LONGUEUR DE TRAJET VARIABLE			
(73) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hillerød, DK			
(72) BORN, Christian, DK-2840 Holte, DK			
(51) G01N 21/88	(11) 1 422 515 B1		
G01N 21/84			
(25) En	(26) En		
(21) 04075642.1	(22) 01.08.2003		
(84) ES FR GB IT			
(43) 26.05.2004			
(30) 13.08.2002 US 217805			
(54) • System zur Fehleridentifikation in einer Verbundstruktur			
• System for identifying defects in a composite structure			
• Système d'inspection de détection et de discrimination de défauts d'une structure composite			
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US			
(72) Engelhart, Roger W., Shrewsbury, MO 63119-3343, US			
Walters, Craig, Powell, OH 43065, US			
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(62) 03077426.9 / 1 391 721			
(51) G01N 21/88	(11) 2 500 716 B1		
G01N 21/89	G02B 13/22		
G02B 5/10			
(25) De	(26) De		
(21) 12159712.4	(22) 15.03.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.09.2012			
(30) 15.03.2011 DE 102011001289			

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 867 655 B1**
G06T 11/00 **A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 13766136.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055244 26.06.2013
(87) WO 2014/002026 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664943 P
(54) • **DUNKELFELDBILDUNG**
• **DARK-FIELD IMAGING**
• **IMAGERIE PAR CHAMP SOMBRE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/03**

G01N 23/20 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G01N 23/201** (11) **2 778 665 B1**
G21K 1/02 **G21K 1/04**
(25) En (26) En
(21) 13159569.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • **Röntgenstrahl-Analysesystem für eine Röntgenstrahlstreuungsanalyse**
• **X-ray analyzing system for x-ray scattering analysis**
• **Système d'analyse à rayons x pour l'analyse de diffusion de rayons x**
(73) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Skov Pedersen, Jan, 8000 Aarhus, DK
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 23/22 → (51) **G01N 1/28**

G01N 23/22 → (51) **H01J 37/305**

G01N 23/223 → (51) **G01N 1/28**

G01N 23/225 → (51) **H01J 37/305**

G01N 25/18 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01N 25/20** (11) **1 834 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 05700691.8 (22) 04.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) EP 2005/000027 04.01.2005
(87) WO 2006/072261 2006/28 13.07.2006
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STOFFUNTERSUCHUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING SUBSTANCES**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ANALYSER UNE SUBSTANCE**
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (72) HÜTTER, Thomas, CH-5443 Niederrohrdorf, CH
HEITZ, Christoph, CH-8353 Elgg, CH
SCHAWWE, Jürgen, CH-8363 Bichelsee, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

G01N 25/48 → (51) **G01F 1/684**

G01N 27/00 → (51) **G01N 19/00**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 210 006 B1**
G01N 21/3563 **G01N 21/95**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791698.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052821 20.10.2015
(87) WO 2016/062966 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460152
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER INTERSTITIELLEN SAUERSTOFF-KONZENTRATION IN EINEM HALBLEITERRINGOT**
• **METHOD FOR CHARACTERIZING THE INTERSTITIAL OXYGEN CONCENTRATION IN A SEMICONDUCTOR INGOT**
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE INTERSTITIEL DANS UN LINGOT SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CASCANT-LOPEZ, Miguel, F-73000 Chambery, FR
TOMASSINI, Mathieu, F-38570 Hurières, FR
VEIRMAN, Jordi, F-74330 Poisy, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 27/07 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **G01N 27/22** (11) **2 976 818 B1**
H02G 1/12 **H01H 1/00**
(25) De (26) De
(21) 14715448.8 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/060038 21.03.2014
(87) WO 2014/147596 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 EP 13160497
(54) • **EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BERÜHRUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS DURCH EIN WERKZEUG**
• **DEVICE FOR DETECTING THE CONTACT BETWEEN AN ELECTRICAL CONDUCTOR AND A TOOL**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CONTACT ENTRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET UN OUTIL**
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) Deschler, Raphael, CH-3653 Oberhofen, CH
Jost, Michael, CH-3600 Thun, CH
Kampmann, Roland, 58456 Witten, DE
Thiele, Martin, 42477 Radevormwald, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **G01N 27/22** (11) **3 314 244 B1**
G01N 33/44

(25) NI (26) En

- (21) 16751365.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) NL 2016/050441 22.06.2016
(87) WO 2016/209072 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 NL 2015028
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VERÄNDERUNGEN DIELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN IN EINER UMGEBUNG MIT VARIABLEN DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **MEASURING DEVICE FOR MEASURING CHANGE IN DIELECTRIC PROPERTIES IN AN ENVIRONMENT WITH VARIABLE DIELECTRIC PROPERTIES**
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UN CHANGEMENT DANS LES PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT À PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES VARIABLES**
(73) Kooyen Holding B.V., Kooiweg 8A, 7683 RR Den Ham, NL
(72) BOKSEM, Cornelis, 7683 RR Den Ham, NL
VAN DER HEIDE, Frank Bastiaan, 7683 CK Den Ham, NL
LEEMKUIL, Gerhardus Matheus Plechelmus, 7557 XE Hengelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

G01N 27/22 → (51) **G01F 23/26**

G01N 27/26 → (51) **A61B 1/12**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 27/30** (11) **2 411 793 B1**
G01N 27/416 **G01N 33/18**
G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 10756870.1 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028726 25.03.2010
(87) WO 2010/111531 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 US 163139 P
15.07.2009 US 225855 P
22.12.2009 US 289318 P
25.02.2010 US 308244 P
01.03.2010 US 309182 P
(54) • **pH MESSVORRICHTUNG**
• **pH METER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DU pH**
(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) LEONARD, Lee, Sunnyvale, CA 94089, US
DUIMSTRA, Joseph A., Sunnyvale, CA 94089, US
LEE, Eric, Sunnyvale, CA 94089, US
MICKLATCHER, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US
SIMONYI, Victor, Sunnyvale, CA 94089, US
WILDGOOSE, Greg, Sunnyvale, CA 94089, US
KETO, Joseph I., Sunnyvale, CA 94089, US
SEIDEL, Anton, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 27/30** (11) **2 825 872 B1**
(25) En (26) En

(21) 13712177.8 (22) 13.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (86) EP 2013/055170 13.03.2013
 (87) WO 2013/135783 2013/38 19.09.2013
 (30) 13.03.2012 GB 201204388
 13.03.2012 US 201261610286 P
 (54) • *SYNTHETISCHE DIAMANTMATERIALIEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSANWENDUNGEN*
 • *SYNTHETIC DIAMOND MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SENSING APPLICATIONS*
 • *MATÉRIAUX À BASE DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE*
 (73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, OX11 0QR, GB
 (72) BITZIOU, Eleni, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB
 HUTTON, Laura Anne, Coventry West Midlands CV4&AL, GB
 MACPHERSON, Julie Victoria, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB
 NEWTON, Mark Edward, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB
 UNWIN, Patrick Robert, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB
 PALMER, Nicola Louise, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
 MOLLART, Timothy Peter, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
 DODSON, Joseph Michael, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
 (74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **G01N 27/30** (11) **3 037 811 B1**
B82Y 30/00 G01N 27/416
 (25) Ko (26) En
 (21) 14838569.3 (22) 14.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (86) KR 2014/007578 14.08.2014
 (87) WO 2015/026104 2015/08 26.02.2015
 (30) 20.08.2013 KR 20130098696
 13.08.2014 KR 20140105436
 (54) • *WASSERSTOFFIONENELEKTRODE AUS VERBUNDSTOFF AUS NANOIRIDIUMOXID UND POLYMERHARZ, OBERFLÄCHENREGENERATION ERMÖGLICHEND, PH-SENSOR DAMIT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *HYDROGEN ION ELECTRODE COMPOSED OF COMPOSITE MATERIAL OF NANO IRIIDIUM OXIDE AND POLYMER RESIN AND ENABLING SURFACE REGENERATION, PH SENSOR USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *ÉLECTRODE POUR IONS HYDROGÈNE COMPOSÉE DE MATIÈRE COMPOSITE D'OXYDE D'IRIDIUM NANOSCOPIQUE ET DE RÉSINE POLYMÈRE ET PERMETTANT UNE RÉGÉNÉRATION DE SURFACE, CAPTEUR DE PH L'UTILISANT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
 (73) Ez Sensing Inc., 712 Science Bldg. 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 143-701, KR
 (72) PARK, Jong Man, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-920, KR
 KIM, Moonhee, Seoul 134-766, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 246 698 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16170211.3 (22) 18.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHE BIOSENSOREN*
 • *ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS*
 • *BIOCAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
 (73) Elisha Systems Limited, Pinewood Court Larkwood Way Tytherington Business Park Macclesfield, Cheshire SK10 2XR, GB
 (72) GIBSON, Dr. Timothy David, Wakefield West Yorkshire WF3 4AA, GB
 SHARP, Duncan William MacKenzie, Althorpe North Lincolnshire DN17 3HZ, GB
 (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/404**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 141 891 B1**
A61B 1/12 **A61L 2/18**
G01N 27/26 **G01N 27/333**
G01N 27/416 **G01N 15/06**
A61B 1/015
 (25) Ja (26) En
 (21) 16801942.0 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) JP 2016/060421 30.03.2016
 (87) WO 2016/194458 2016/49 08.12.2016
 (30) 04.06.2015 JP 2015114143
 (54) • *KONZENTRATIONSMESSER UND ENDOSKOPREPROZESSOR*
 • *CONCENTRATION METER AND ENDOSCOPE REPROCESSOR*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION ET DISPOSITIF DE RETRAITEMENT D'ENDOSCOPE*
 (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
 (72) ONISHI, Hideto, Tokyo 192-8507, JP
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 27/404 → (51) **A61B 1/12**

(51) **G01N 27/407** (11) **2 626 694 B1**
G01N 33/00
 (25) En (26) En
 (21) 13154457.9 (22) 07.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2013
 (30) 10.02.2012 US 201261597574 P
 (54) • *Abgassensormodul*
 • *Exhaust gas sensor module*
 • *Module de capteur de gaz d'échappement*
 (73) Cummins IP, Inc., 1400-73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
 (72) Mitchell, Douglas A, Indianapolis, IN 46237, US
 Clerc, James C, Columbus, IN 47203, US
 Liu, Z. Gerald, Madison, WI 53717, US
 Manekar, Abhishek, Columbus, IN 47201, US
 Simonton, William L, Columbus, IN 47201, US

Zsailer, Tamas, Seymour, IN 47274, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/414 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 27/416** (11) **2 919 000 B1**
G01N 27/327
 (25) Ja (26) En
 (21) 13863266.6 (22) 19.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (86) JP 2013/006794 19.11.2013
 (87) WO 2014/091682 2014/25 19.06.2014
 (30) 12.12.2012 JP 2012271308
 (54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR BLUTBESTANDTEILE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTBESTANDTEILEN*
 • *BLOOD COMPONENT MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BLOOD COMPONENT*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSANT DU SANG ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT DU SANG*
 (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
 (72) FUJIWARA, Masaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
 YAMAMOTO, Tomohiro, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 (60) 19165260.1

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**

G01N 27/416 → (51) **G06F 19/00**

G01N 27/417 → (51) **G06F 19/00**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/42**

(51) **G01N 27/74** (11) **2 125 215 B1**
G01N 33/543 **B01L 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 08718830.6 (22) 25.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.12.2009
 (86) GB 2008/000993 25.03.2008
 (87) WO 2008/114025 2008/39 25.09.2008
 (30) 21.03.2007 GB 0705428
 18.04.2007 GB 0707480
 (54) • *ERLEICHTERTE PRÜFUNG MIT PARTIKELN*
 • *PARTICLE FACILITATED TESTING*
 • *TEST FACILITÉ DE PARTICULES*
 (73) UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND, BRISTOL, Frenchay Campus, Coldharbour Lane, Bristol BS16 1QY, GB
 (72) LUXTON, Richard, William, Bristol BS16 1QY, GB
 KIELY, Janice, Helen, Bristol BS16 1QY, GB
 WRAITH, Patrick, Bristol BS16 1QY, GB
 (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01N 27/82** (11) **2 820 405 B1**
G01V 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 13709988.3 (22) 01.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050526 01.03.2013
(87) WO 2013/128212 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 GB 201203717
(54) • DEFEKTERKENNUNG FÜR PIPELINES
• FAULT DETECTION FOR PIPELINES
• DÉTECTION DE DÉFAUTS POUR DES CANALISATIONS
- (73) Speir Hunter Ltd, Mayden House Long Bennington Business Park Long Bennington, Nottingham NG23 5DJ, GB
- (72) FREEAR, Steven, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
VARCOE, Ben, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
COWELL, David Matthew Joseph, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
STAPLES, Stephen George Henry, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
VO, Chau, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G01N 29/00 → (51) **H01S 3/106**

G01N 29/024 → (51) **G01K 11/24**

G01N 29/032 → (51) **G01K 11/24**

- (51) **G01N 29/036** (11) **2 930 506 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 21/03 **G01N 21/17**
H01S 5/026
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15162230.5 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1453101
(54) • ERKENNUNGSVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM RESONATOR FÜR DIFFERENTIALANWENDUNGEN VOM TYP HELMHOLTZ-RESONATOR
• DETECTION DEVICE WITH HELMHOLTZ DIFFERENTIAL ACOUSTIC RESONATOR
• DISPOSITIF DE DETECTION A RESONATEUR ACOUSTIQUE DIFFERENTIEL DE TYPE HELMHOLTZ
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) Gliere, Alain, 38000 GRENOBLE, FR
Boutami, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
Brun, Mickaël, 38320 EYBENS, FR
Labeye, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
Nicoletti, Sergio, 38650 SINARD, FR
Rouxel, Justin, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 29/04 → (51) **F04B 51/00**

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 29/06** (11) **2 825 876 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13711077.1 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) FR 2013/050420 28.02.2013
(87) WO 2013/135988 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 FR 1252354

- (54) • ULTRASCHALL-ARRAY-SONDE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN SONDE, STEUERUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN SONDE UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
• ULTRASONIC TRANSDUCER ARRAY PROBE AND METHOD FOR FABRICATING SUCH PROBE, METHOD FOR CONTROLLING SUCH PROBE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF DE SONDAGE A ULTRASON MULTICAPTEURS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF, PROCEDE DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CASULA, Olivier, F-91310 Longpont-sur-Orge, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 29/07** (11) **3 199 946 B1**
G01S 17/08

- (25) En (26) En
(21) 17151600.8 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010212
(54) • VERFORMUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG
• DEFORMATION DETECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFORMATION
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) KOMIYA, Kenichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ISHIKAWA, Daisuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G01N 29/11 → (51) **H01S 3/106**

G01N 29/14 → (51) **G02B 23/24**

- (51) **G01N 29/22** (11) **2 894 471 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/265**
- (25) Ja (26) En
(21) 13834625.9 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/004963 22.08.2013
(87) WO 2014/038149 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012196028
(54) • FEHLERDETEKTOR FÜR KURBELWELLE
• CRANKSHAFT FLAW DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CRIQUES DANS UN VILEBREQUIN
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) YAMAJI, Tetsuo, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
WASA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
OKAMOTO, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUZUKI, Norio, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

- CHIKURI, Hideyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/24 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/24 → (51) **A61B 8/12**

G01N 29/24 → (51) **B06B 1/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/24 → (51) **H01S 3/106**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/28 → (51) **A61B 6/00**

G01N 29/34 → (51) **B06B 1/02**

G01N 29/38 → (51) **G01K 11/24**

G01N 29/44 → (51) **G01K 11/24**

G01N 29/46 → (51) **G01K 11/24**

G01N 29/46 → (51) **H01S 3/106**

G01N 29/48 → (51) **G01K 11/24**

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/34**

- (51) **G01N 30/34** (11) **2 988 125 B1**
B01D 15/38 **A61K 38/44**
A61K 31/555 **B01D 15/32**
G01N 30/02 **B01D 15/42**
G01N 30/88
- (25) En (26) En
(21) 15154758.5 (22) 04.03.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.02.2016
(30) 02.03.2001 US 273220 P
(54) • MANGAN(II) PENTAACYCLOALKANE KOMPLEXE
• MANGANESE(II) PENTAACYCLOALKANE COMPLEXES
• COMPLEXES DE MANGAN(II) PENTAACYCLOALKANE
- (73) Galera Labs, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223, Creve Coeur, Missouri 63132, US
- (72) Slomczynska, Urszula, J, St. Louis, MO 63108, US
Trawick, Bobby, N, St. Louis, MO 63108, US
Riley, Denis, P., St. Louis, MO 63108, US
Naik, Arati, St. Louis, MO 63108, US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 02721239.8 / 1 405 066

G01N 30/56 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **G01N 30/60** (11) **3 132 259 B1**
B01D 15/22
- (25) En (26) En
(21) 15713327.3 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017

- (86) EP 2015/056863 30.03.2015
(87) WO 2015/155045 2015/41 15.10.2015
(30) 12.04.2014 IN 1029DE2014
(54) • *HEBE- UND HALTESYSTEM FÜR EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE*
• *HOISTING AND HOLDING SYSTEM FOR CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET DE LEVAGE POUR COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore Karnataka 560066, IN
CHENGALVARAYAN, Kishore, Bangalore Karnataka 560066, IN
KAMBLE, Nikhil, -, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

- (51) **G01N 30/86** (11) **2 652 493 B1**
H01J 49/00
- (25) En (26) En
(21) 11797286.9 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/063249 05.12.2011
(87) WO 2012/082427 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 970570
(54) • *KORRELIERENDE VORLÄUFER- UND PRODUKTIONEN BEI DER GESAMT-IONENFRAGMENTIERUNG*
• *CORRELATING PRECURSOR AND PRODUCT IONS IN ALL-IONS FRAGMENTATION*
• *MISE EN CORRÉLATION D'IONS DE PRÉCURSEUR ET DE PRODUIT DANS FRAGMENTATION TOUS IONS*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WRIGHT, David, A., Livermore, CA 94550, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/34**

G01N 30/94 → (51) **B05B 17/00**

G01N 31/22 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **G01N 33/00** (11) **2 875 347 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/566**
C12M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 13823735.9 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051546 22.07.2013
(87) WO 2014/018464 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201261674750 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SEPSIS*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS OF SEPSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA SEPSIE*
- (73) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
McPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US

- NAKAMURA, Kevin, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(60) 19158543.9

G01N 33/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/00 → (51) **G01F 1/684**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/31**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/407**

G01N 33/00 → (51) **G01W 1/10**

- (51) **G01N 33/02** (11) **1 761 768 B1**
G01N 33/14 **G01N 33/15**
- (25) De (26) De
(21) 05753653.4 (22) 15.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) DE 2005/001060 15.06.2005
(87) WO 2006/002608 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 DE 102004031486
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG VON MATERIALIEN MIT SAUERSTOFF 18 ISOTOPISCH MARKIERTEN SUBSTANZEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AUTHENTICITY OF MATERIALS BY MEANS OF SUBSTANCES WHICH ARE ISOTOPICALLY MARKED WITH OXYGEN 18*
• *PROCEDE POUR DETERMINER L'AUTHEENTICITE DE MATIERES AU MOYEN DE SUBSTANCES MARQUEES ISOTOPIQUEMENT AVEC DE L'OXYGENE 18*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Agroislab GmbH, Prof.-Rehm-Strasse 6, 52428 Jülich, DE
(72) BONER, Markus, 52428 Jülich, DE
FÖRSTEL, Hilmar, 50825 Köln, DE

G01N 33/14 → (51) **G01N 33/02**

G01N 33/15 → (51) **A61K 38/46**

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/15 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/15 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/02**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 33/28** (11) **2 685 258 B1**
G01N 31/22
- (25) Ja (26) En
(21) 12754855.0 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055794 07.03.2012
(87) WO 2012/121281 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 JP 2011049523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES KRAFTSTOFFS*
• *FUEL PHYSICAL PROPERTY DETERMINATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN COMBUSTIBLE*
- (73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd., 22-13, Ohi 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0014, JP
(72) MARUTA Kaoru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKAMURA Hisashi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
MATSUI Kunio, Tokyo 140-0014, JP
SASE Akira, Tokyo 140-0014, JP
SAURA Tsuyoshi, Tokyo 140-0014, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G01N 33/28** → (51) **E21B 21/08**
- G01N 33/34** → (51) **D21F 7/00**
- G01N 33/34** → (51) **G01N 15/02**
- G01N 33/44** → (51) **G01N 27/22**
- G01N 33/46** → (51) **G01F 23/22**
- (51) **G01N 33/48** (11) **2 939 020 B1**
B01L 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13827024.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) FR 2013/053277 27.12.2013
(87) WO 2014/102517 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *DEVICE DESIGNED TO RECEIVE A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF ADAPTÉ POUR RECEVOIR UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) COLIN, Bruno, F-69280 Marcy l'Etoile, FR
MONTET, Marie-Pierre, F-69290 Grézieu la Varenne, FR
ROZAND, Christine, F-69280 St Genis les Ollières, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G01N 33/487** (11) **2 122 344 B1**
G01N 33/92
- (25) En (26) En
(21) 08709448.8 (22) 18.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) GB 2008/000562 18.02.2008
(87) WO 2008/102120 2008/35 28.08.2008
(30) 20.02.2007 GB 0703257
20.02.2007 GB 0703256
(54) • *LIPIDOPPELSCHICHT-SENSORSYSTEM*
• *LIPID BILAYER SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR BICOUCHE LIPIDIQUE*
- (73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(72) SANGHERA, Gurdial, Singh, Oxford OX2 8HT, GB

WHITE, Steven, Paul, Oxford OX2 7PZ, GB
REID, Terrence, Alan, Oxon OX26 6BG, GB
(74) Stanners, David Ralph, Oxford Nanopore
Technologies Ltd. Gosling Building Edmund
Halley Road Oxford Science Park, Oxford
OX4 4DQ, GB

(51) **G01N 33/487** (11) **2 195 648 B1**
B82Y 15/00 **H01L 29/16**
G01N 27/414

(25) En (26) En
(21) 08830263.3 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010
(86) US 2008/010637 12.09.2008
(87) WO 2009/035647 2009/12 19.03.2009
(30) 12.09.2007 US 993388 P

(54) • *HOCHAUFLÖSENDE MOLEKULARE
GRAPHEN-SENSOR MIT EINER ÖFFNUNG
IN DER GRAPHENSCHICHT*
• *HIGH-RESOLUTION MOLECULAR
GRAPHENE SENSOR COMPRISING AN
APERTURE IN THE GRAPHENE LAYER*
• *CAPTEUR MOLÉCULAIRE HAUTE RÉSO-
LUTION EN GRAPHINE AVEC OUVER-
TURE DANS LA COUCHE DE GRAPHENE*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) XIONG, Qihua, Somerville, MA 02143, US
XIE, Ping, Somerville, MA 02143, US
FANG, Ying, Zhongguancun, Beijing 100190,
CN
LIEBER, Charles, M., Lexington, MA 02420,
US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/49** (11) **2 270 515 B1**
G01N 35/00 **B01L 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 09733832.1 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011
(86) JP 2009/056503 30.03.2009
(87) WO 2009/130976 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 JP 2008115481

(54) • *MIKROKANAL UND ANALYSEGERÄT*
• *MICROCHANNEL AND ANALYZING
DEVICE*
• *MICROCANAL ET DISPOSITIF D'ANALYSE*

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higa-
shikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-
8045, JP

(72) KITAMURA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 601-
8045, JP
SHINOZAKI, Kotaro, Kyoto-shi Kyoto 601-
8045, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G01N 33/49** (11) **2 948 769 B1**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 14743417.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) SE 2014/050075 22.01.2014
(87) WO 2014/116170 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 SE 1350063
22.01.2013 US 201361755264 P

(54) • *BLUTPLÄTTCHENBIOMARKER BEI DER
KREBSDIAGNOSE*
• *PLATELET BIOMARKERS IN CANCER
DIAGNOSIS*
• *BIOMARQUEURS DE PLAQUETTES
UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC DU
CANCER*

(73) Neoproteomics AB, Grevgatan 20 1 tr, 114
53 Stockholm, SE

(72) FRANZÉN, Bo, S-131 43 Nacka, SE
AUER, Gert, S-171 60 Solna, SE
BECKER, Susanne, S-178 93 Drottningholm,
SE
LOMNYTSKA, Marta, S-194 55 Upplands
Väsby, SE

GEMOLL, Timo, 23775 Grossenbrode, DE
HABERMANN, Jens, 29227 Celle, DE

(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala,
SE

G01N 33/49 → (51) **A61M 1/16**

(51) **G01N 33/50** (11) **2 713 163 B1**
(25) En (26) En

(21) 13170398.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 KR 20120109265

(54) • *Verfahren zur Isolierung von Vesikeln*
• *Methods for isolating vesicles*
• *Procédés permettant d'isoler des vési-
cules*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Ga-hee, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Chang-eun, Gyeonggi-do, KR
Yong, Ye-young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Myo-yong, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 071 967 B1**
C12M 1/34 **B01L 3/00**
A61B 5/151 **A61B 10/00**
A61B 5/145 **A61B 5/15**
A61B 5/157

(25) En (26) En
(21) 14864578.1 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066219 21.11.2014
(87) WO 2015/075677 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 AU 2013904512

(54) • *FLUIDSTEUERUNG BEI INTEGRIERTEN
TESTVORRICHTUNGEN*
• *FLUID CONTROL IN INTEGRATED
TESTING DEVICES*
• *CONTRÔLE DE FLUIDE DANS DES
DISPOSITIFS DE TEST INTÉGRÉS*

(73) Atomo Diagnostics Pty Limited, Level 2 701-
703 Parramatta Road, Leichhardt NSW
2040, AU

(72) KELLY, John, Leichhardt, NSW 2040, AU
WALLIS, Huw, Leichhardt, NSW 2040, AU
BORTOLUZZI, Gianluigi, Leichhardt, NSW
2040, AU

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128
Copenhagen K, DK

(51) **G01N 33/50** (11) **3 207 122 B1**
A61K 35/36 **C12N 5/071**

(25) En (26) En
(21) 15785007.4 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055284 13.10.2015

(87) WO 2016/061071 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063720 P

(54) • *ERZEUGUNG VON KERATINOZYTEN AUS
PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND
ERHALTUNG VON KERATINOZYTENKUL-
TUREN*

• *GENERATION OF KERATINOCYTES FROM
PLURIPOTENT STEM CELLS AND MAIN-
TENANCE OF KERATINOCYTE CULTURES*

• *GENERATION DE KERATINOCYTES A
PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURI-
POTENTES ET ENTRETIEN DE CULTURES
DE KERATINOCYTES*

(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University
Research Park 525 Science Drive, Suite 200,
Madison, WI 53711, US

(72) YU, Junying, Madison, WI 53719, US
ZHANG, Ying, Madison, WI 53715, US
HARMS, Lisa, Madison, WI 53711, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 271 722 B1**
(25) En (26) En

(21) 16713751.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055524 15.03.2016
(87) WO 2016/146620 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 EP 15159158

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION NICHT GE-
NOTOXISCHER KARZINOGENEN MITTELS
PLATTWÜRMEIN*

• *METHODS TO DETECT NON-GENOTOXIC
CARCINOGENS USING FLATWORMS*

• *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES
CARCINOGENES NON-GÉNOTOXIQUES À
L'AIDE DE PLATHELMINTHES*

(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE

Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500
Hasselt, BE

(72) SMEETS, Karen, 3740 Bilzen, BE
STEVENS, An-Sofie, 3680 Maaseik, BE
PLUSQUIN, Michelle, 3740 Bilzen, BE
ARTOIS, Tom, 3590 Diepenbeek, BE
WILLEMS, Maxime, 9860 Balegem, BE
REMON, Jean Paul, 9090 Melle, BE

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/39**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/53** (11) **2 972 352 B1**
C12M 1/34 **C12N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 14775177.0 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025682 13.03.2014
- (87) WO 2014/160036 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361781841 P
- (54) • **NANOPIPETTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBZELLULÄREN ANALYSE**
- **NANOPIPETTE DEVICE AND METHOD FOR SUBCELLULAR ANALYSIS**
- **DISPOSITIF DE NANOPIPETTE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE SUBCELLULAIRE**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ACTIS, Paolo, London N1C 4AG, GB
MAALOUF, Michelle, M., Concord, CA 94518, US
POURMAND, Nader, Santa Cruz, CA 95064, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 117 213 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/558**
- (25) En (26) En
- (21) 15760993.4 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/019877 11.03.2015
- (87) WO 2015/138558 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 US 201414205631
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LATERALFLUSS-IMMUNOASSAYTESTS**
- **SYSTEM AND METHOD FOR LATERAL FLOW IMMUNOASSAY TESTING**
- **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR TEST DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À FLUX LATÉRAL**
- (73) American Bio Medica Corporation, 122 Smith Road, Kinderhook NY 12106, US
- (72) CASTERLIN, Douglas, Hillsdale, NY 12529, US
FERRINGO, Larry, Turnersville, NJ 08012, US
SULLIVAN, Ian, Kinderhook, NY 12106, US
BERNSTINE, Rob, Kinderhook, NY 12106, US
REILLY, Rich, Kinderhook, NY 12106, US
ARROYO, Pablo, Kinderhook, NY 12106, US
CIPKOWSKI, Stan, "deceased", US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/72**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **H01L 27/14**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/534 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 708 895 B1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
- (21) 13181084.8 (22) 20.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 21.08.2012 US 201261691541 P
- (54) • **Methode für die Identifikation von mehr als einer gesuchten Nukleinsäuresequenz in einer Probe**
- **Method for identifying more than one target nucleic acid contained in a sample**
- **Procédé de détection de plus d'une séquence d'acides aminés à identifier dans un échantillon**
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu, 31040 Taiwan, TW
- (72) Chen, Yi-Chang, 111 Taipei City, TW
Tsai, Jane S-C, 106 Taipei City, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 338 094 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16754484.0 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/069563 18.08.2016
- (87) WO 2017/029346 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 EP 15181763
- (54) • **PARTIKELBASIERTER IMMUNOASSAY UNTER VERWENDUNG EINES PEGYLIERTEN ANALYTSPEZIFISCHEN BINDEMITTELS**
- **PARTICLE-BASED IMMUNOASSAY USING A PEGYLATED ANALYTE-SPECIFIC BINDING AGENT**
- **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À BASE DE PARTICULES À L'AIDE D'UN AGENT DE LIAISON PÉGYLÉ SPÉCIFIQUE À UN ANALYTE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 81377 Munich, DE
NICHTL, Alfons, 82383 Hohenpeissenberg, DE
SICHERL-BIRK, Frank, 81667 Muenchen, DE
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/543 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/74**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/543 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/559 → (51) **G01N 21/00**

- (51) **G01N 33/564** (11) **2 817 623 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13711297.5 (22) 25.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) EP 2013/053707 25.02.2013
- (87) WO 2013/124482 2013/35 29.08.2013
- (30) 24.02.2012 EP 12156930
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG DER BINDUNGSEIGENSCHAFTEN VON MIT EINEM MITGLIED DER INSULINREZEPTORFAMILIE REAKTIVEN ANTIKÖRPERN**
- **IDENTIFICATION OF BINDING PROPERTIES OF ANTIBODIES REACTIVE WITH A MEMBER OF THE INSULIN RECEPTOR FAMILY**
- **IDENTIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE LIAISON D'ANTICORPS RÉAGISSANT AVEC UN MEMBRE DE LA FAMILLE DES RÉCEPTEURS D'INSULINE**
- (73) berYsol GmbH, Yorckstrasse 71, 10965 Berlin, DE
- (72) SCHOMBURG, Lutz, 10965 Berlin, DE
MINICH, Waldemar, 13599 Berlin, DE
KARASCH, Siegmund, 12355 Berlin, DE
- (60) 19156858.3

G01N 33/564 → (51) **C07K 14/72**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 274 716 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16714304.9 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056190 22.03.2016
- (87) WO 2016/150930 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 EP 15160478
- (54) • **VERFAHREN UND PEPTIDE ZUR DETEKTION VON CHLAMYDIA SUIS**
- **A METHOD AND PEPTIDES FOR THE DETECTION OF CHLAMYDIA SUIS**
- **PROCÉDÉ ET PEPTIDES POUR LA DÉTECTION DE CHLAMYDIA SUIS**
- (73) Université Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VANROMPAY, Daisy, 9860 Oosterzele, BE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 306 320 B1**
G01N 33/531 **G01N 33/543**
C07K 14/30

- (25) Ja (26) En
- (21) 16803420.5 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/066310 01.06.2016
- (87) WO 2016/194986 2016/49 08.12.2016
- (30) 01.06.2015 JP 2015111732
- 31.08.2015 JP 2015171163
- (54) • **IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHER ANALYSATOR FÜR MYCOPLASMA PNEUMONIAE**
- **IMMUNOCHROMATOGRAPHIC ANALYZER FOR MYCOPLASMA PNEUMONIAE**
- **ANALYSEUR IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE POUR LA DÉTECTION DEMYCOPLASMA PNEUMONIAE**
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) SUZUKI Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP

(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01N 33/569** (11) **3 335 045 B1**
(25) En (26) En

(21) 16754309.9 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) GB 2016/052508 12.08.2016

(87) WO 2017/025757 2017/07 16.02.2017

(30) 13.08.2015 GB 201514413

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**

- **COMPOSITIONS AND METHODS**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**

(73) Diagnostig Ltd, School of Chemistry Deiniol Road, Bangor, Gwynedd LL57 2UW, GB

(72) BAIRD, Mark Stephen, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB

GWENIN, Christopher David, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB

AL-DULAYYMI, Juma'a Raheem Najeem, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB

MOHAMMED, Mohsin Omar, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/008**

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/573 → (51) **A61K 38/46**

G01N 33/573 → (51) **A61K 45/00**

(51) **G01N 33/574** (11) **2 406 389 B1**
C12Q 1/32 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 10751525.6 (22) 12.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) US 2010/027253 12.03.2010

(87) WO 2010/105243 2010/37 16.09.2010

(30) 22.05.2009 US 180609 P

13.03.2009 US 160253 P

21.10.2009 US 253820 P

04.12.2009 US 266929 P

25.06.2009 US 220543 P

29.07.2009 US 229689 P

28.04.2009 US 173518 P

16.03.2009 US 160664 P

22.07.2009 US 227649 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLPROLIFERATIONS-BEDINGTE ERKRANKUNGEN**

- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR CELL-PROLIFERATION-RELATED DISORDERS**
- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES TROUBLES LIÉS À LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE**

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) DANG, Lenny, Boston, MA 02118, US

FANTIN, Valeria, Burlingame, CA 94010, US

GROSS, Stefan, Brookline, MA 02445, US

JANG, Hyun Gyung, Waltham, MA02452, US

JIN, Shengfang, Newton, MA 02467, US

SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US

SAUNDERS, Jeffrey, O., Lincoln, MA 01773, US

SU, Shin-San Michael, Boston, MA 02116, US

YEN, Katharine, Wellesley, MA 02481, US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **2 831 591 B1**
(25) En (26) En

(21) 13715086.8 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) US 2013/033249 21.03.2013

(87) WO 2013/148448 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 US 201261618132 P

(54) • **IMMUNFLUORESCENZ- UND FLUORESCENZBASIERTE NUCLEINSÄUREANALYSE AUF EINER EINZELPROBE**

- **IMMUNOFLUORESCENCE AND FLUORESCENT-BASED NUCLEIC ACID ANALYSIS ON A SINGLE SAMPLE**
- **ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE À BASE D'IMMUNOFLUORESCENCE ET DE FLUORESCENCE SUR UN ÉCHANTILLON UNIQUE**

(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(72) SEPPO, Antti, E., Niskayuna, New York 12309, US

GINTY, Fiona, Niskayuna, New York 12309, US

KENNY, Kevin, B., Niskayuna, New York 12309, US

HENDERSON, David, LaVan, Niskayuna, New York 12309, US

GERDES, Michael, J., Niskayuna, New York 12309, US

LARRIERA MORENO, Adriana, I., Niskayuna, New York 12309, US

LIU, Xiaofeng, Niskayuna, New York 12309, US

CORWIN, Alex, D., Niskayuna, New York 12309, US

ZINGELEWICZ, Stephen, E., Niskayuna, New York 12309, US

HA, Thomas, Aliso Viejo, California 92656, US

JUN, Natalie, R., Aliso Viejo, California 92656, US

KYSHTOOBAYEVE, Ainura, Aliso Viejo, California 92656, US

HOLLMAN-HEWGLEY, Denise A, Aliso Viejo, California 92656, US

LI, Ying, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G01N 33/574** (11) **2 859 350 B1**
G01N 21/64 **A61K 31/24**
A61K 31/197 **C12Q 1/48**

(25) En (26) En

(21) 13800852.9 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) US 2013/044351 05.06.2013

(87) WO 2013/184830 2013/50 12.12.2013

(30) 07.06.2012 US 201261656945 P

(54) • **5-ALA ZUR DETEKTION VON HIRNTUMOREN**

- **5-ALA FOR DETECTION OF BRAIN TUMORS**
- **UTILISATION DU 5-ALA POUR LA DÉTECTION DES TUMEURS CÉRÉBRALES**

(73) Pioma Inc., 1827 South Bayshore Lane, Miami, FL 33133, US

(72) EZRIN, Alan, M., Miami, FL 33133, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/60 → (51) **A61K 51/04**

(51) **G01N 33/68** (11) **2 593 797 B1**
G06F 19/16 **C07K 1/00**

(25) En (26) En

(21) 11807192.7 (22) 04.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(86) US 2011/027252 04.03.2011

(87) WO 2012/009026 2012/03 19.01.2012

(30) 16.07.2010 US 365216 P

(54) • **NEUARTIGE VERFAHREN ZUR EVOLUTION VON PROTEINEN**

- **NOVEL METHODS OF PROTEIN EVOLUTION**
- **NOUVEAUX PROCÉDÉS D'ÉVOLUTION PROTÉIQUE**

(73) Bioatla, LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) SHORT, Jay, M., Del Mar CA 92014, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(60) 18194688.0 / 3 435 087

(51) **G01N 33/68** (11) **2 686 688 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/52**
G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 12757085.1 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) US 2012/029198 15.03.2012

(87) WO 2012/125807 2012/38 20.09.2012

(30) 17.03.2011 US 201161453929 P

(54) • **SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE VON BARRETT-ÖSOPHAGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING BARRETT'S ESOPHAGUS AND METHODS OF USING THE SAME**
- **SYSTEMES ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ŒSOPHAGE DE BARRETT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Cernostics, Inc., 1401 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15219, US

(72) THORNE, Rebecca, Jane, Pittsburgh, PA 15238, US

(74) CAMPBELL, Bruce, B., Pittsburgh, PA 15217, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(60) 19155319.7

(51) **G01N 33/68** (11) **2 836 840 B1**
G01N 33/543 **C07K 16/28**
G01N 33/564

(25) En (26) En

(21) 13709257.3 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015
(86) EP 2013/055489 15.03.2013
(87) WO 2013/152919 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 EP 12305429
11.04.2012 US 201261622672 P
- (54) • *DETEKTION VON AUS PLÄTTCHEN STAMMENDEM SHED CD31*
• *DETECTION OF PLATELET-DERIVED SHED CD31*
• *DÉTECTION DE CD31 DÉTACHÉES DÉRIVÉES DES PLAQUETTES*
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris Diderot, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
UNIVERSITE PARIS 13 - PARIS NORD, 99, avenue Jean Baptiste Clément, 93430 Villeneuve, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) CALIGIURI, Giuseppina, 75018 Paris, FR
NICOLETTI, Antonino, 75018 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 45/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 7/06**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 5/0735**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 15/09**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12P 21/02**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- G01N 33/68** → (51) **G06F 19/12**
-
- G01N 33/74** → (51) **A61K 31/47**
-
- G01N 33/84** → (51) **A61K 31/00**
-
- G01N 33/92** → (51) **G01N 33/487**
-
- G01N 33/94** → (51) **A61K 51/04**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 626 706 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11830317.1 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) JP 2011/004924 02.09.2011
(87) WO 2012/046382 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 JP 2010225311
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ANALYSIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR ANALYSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) YAMAGUCHI, Shigeki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
OHGA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
TAKAHASHI, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
FUKUGAKI, Tatsuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
ONUMA, Mitsuru, Tokyo 107-6323, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 144 679 B1**
G01N 35/08 **G01N 37/00**
G01N 21/84 **G01N 21/07**
G01N 33/543 **B01L 3/00**
B01L 9/00 G01N 21/03
- (25) Ja (26) En
(21) 15793511.5 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063693 12.05.2015
(87) WO 2015/174431 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101543
- (54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (73) Takano Co., Ltd., 137 Miyada-mura, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
- (72) HORI, Kazutaka, Tokyo 101-0041, JP
GODO, Takamitsu, Tokyo 101-0041, JP
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 196 651 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
C12M 1/34 **B65G 47/84**
- (25) En (26) En
(21) 17157188.8 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 29.03.2012 US 201261617210 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UMGEFALLENER BEHÄLTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN IN TESTPROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FALLEN CONTAINERS SUITABLE FOR APPARATUS FOR AUTOMATED EVALUATION OF MICRO-ORGANISM GROWTH IN TEST SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RÉCIPIENTS TOMBÉS APPROPRIÉS POUR UN APPAREIL POUR L'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE LA CROISSANCE DE MICRO-ORGANISMES DANS DES ÉPROUVETTES*
- (73) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US
- (72) WILSON, Mark, Hillsborough, NC 27278, US
KNEBEL, James, Edwardsville, IL 62025, US
VIVET, Thierry, Maryland Heights, MO 63043, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 13715553.7 / 2 831 595
-
- G01N 35/00** → (51) **B01F 11/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 33/49**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/08**
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **2 187 220 B1**
G01N 35/04
- (25) En (26) En
(21) 09014282.9 (22) 16.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2010
(30) 17.11.2008 JP 2008293766
12.11.2009 JP 2009258706
- (54) • *Transportvorrichtung und Probenanalysevorrichtung*
• *Transporting apparatus and specimen analyzing apparatus*
• *Appareil de transport et appareil d'analyse de spécimen*
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Koike, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **2 238 459 B1**
G01N 35/10 **B01J 19/00**
B01L 7/00
- (25) En (26) En
(21) 09703240.3 (22) 21.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
(86) EP 2009/000331 21.01.2009
(87) WO 2009/092564 2009/31 30.07.2009
(30) 23.01.2008 EP 08001243
- (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE UND VERSTÄRKUNG*
• *INTEGRATED INSTRUMENT PERFORMING SYNTHESIS AND AMPLIFICATION*
• *INSTRUMENT INTÉGRÉ EFFECTUANT UNE SYNTHÈSE ET UNE AMPLIFICATION*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) FROEHLICH, Thomas, 83673 Bichl, DE
GUTEKUNST, Martin, 82390 Eberfing, DE
HEINDL, Dieter, 82396 Paehl, DE
ROESLER, Angelika, 82404 Sindelsdorf, DE
SEIBL, Rudolf, 82377 Penzberg, DE
- (74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **2 299 280 B1**
G01N 35/00 G01N 35/04
- (25) En (26) En
(21) 10176806.7 (22) 15.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(30) 17.09.2009 JP 2009215900
29.09.2009 JP 2009225605
- (54) • *Probenverarbeitungs- und Probenregaltransportverfahren*
• *Sample processing apparatus and sample rack transporting method*
• *Appareil de traitement d'échantillons et procédé de traitement de portoir d'échantillons*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Yamato, Takashi, Hyogo 651-0073, JP
Kuro, Hiroshi, Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 35/02 → (51) **B01F 11/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **2 409 159 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 10707933.7 (22) 12.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/053228 12.03.2010

(87) WO 2010/105992 2010/38 23.09.2010
(80) 16.03.2009 IT MI20090398

(54) • **PORTIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
BEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHES MATE-
RIAL**
• **ALIQUOTING APPARATUS FOR
BIOLOGICAL MATERIAL CONTAINERS**
• **APPAREIL D'ALIQUOTAGE POUR DES
CONTENANTS DE MATIÈRE BIOLOGIQUE**

(73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street,
Qormi QRM 3000, MT

(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6900 Para-
diso, CH

(74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II,
6, 10123 Torino, IT

G01N 35/04 → (51) **B01F 11/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/08** (11) **2 852 843 B1**
G01N 35/10 **B01L 3/00**
G01N 35/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 13728981.5 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060298 17.05.2013

(87) WO 2013/174762 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 FR 1254633

(54) • **FLUIDVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR
BIOLOGISCHE ANALYSEVORRICHTUN-
GEN**
• **FLUID CONNECTION DEVICE FOR
BIOLOGICAL ANALYSIS APPARATUSES**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION FLUIDIQUE
POUR APPAREILS D'ANALYSE BIOLO-
GIQUE**

(73) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc
Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR

(72) CHAMPSEIX, Henri, F-34980 Montferrier sur
Lez, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

G01N 35/08 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/08**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/48 → (51) **F02K 3/06**

G01P 3/488 → (51) **H02K 11/00**

(51) **G01P 3/50** (11) **3 045 919 B1**
G01P 7/00 **G01C 21/16**
B60W 40/107 **B60W 40/105**

(25) En (26) En
(21) 15159205.2 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 IN MU01412015

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES
FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING
SPEED OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) Chowdhury, Arijit, 700156 Rajarhat, Kolkata
- West Bengal, IN

Chakravarty, Tapas, 700156 Rajarhat,
Kolkata - West Bengal, IN
Purushothaman, Balamuralidhar, 560 066
Bangalore, Karnataka, IN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01P 7/00 → (51) **G01P 3/50**

(51) **G01P 15/08** (11) **3 312 615 B1**
G01P 15/09 **G01L 1/16**

(25) De (26) De
(21) 17020482.0 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016012553

(54) • **ELEKTRONISCHE MESSSCHALTUNG FÜR
SCHWINGUNGSMESSUNGEN MIT EINEM
PIEZOELEKTRISCHEN BESCHLEUNI-
GUNGSSENSOR**
• **ELECTRONIC MEASURING DEVICE FOR
VIBRATION MEASURING WITH A PIEZO-
ELECTRIC ACCELERATION SENSOR**
• **CIRCUIT DE MESURE ÉLECTRONIQUE
POUR MESURES DE VIBRATION POURVU
D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION
PIÉZOÉLECTRIQUE**

(73) Brüel & Kjaer Vibro GmbH, Leydheck-
erstrasse 10, 64293 Darmstadt, DE

(72) Grän, Thomas, 64289 Darmstadt, DE

(74) Völger, Karl Wolfgang, Völger & Behrens
Patent- und Rechtsanwälte Groß-Gerauer
Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

G01P 15/09 → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01P 15/12** (11) **2 667 202 B1**
G01P 15/18 **G01P 21/00**
G01P 15/08

(25) Ja (26) En
(21) 12736604.5 (22) 20.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/000334 20.01.2012

(87) WO 2012/098901 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009632

30.05.2011 JP 2011119987
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER**
• **ACCELERATION SENSOR**
• **CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(72) IMANAKA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

AIZAWA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

UMEHARA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/12**

G01P 15/18 → (51) **H01L 25/065**

G01P 21/00 → (51) **G01P 15/12**

G01Q 10/00 → (51) **H01J 37/28**

(51) **G01Q 30/04** (11) **2 045 818 B1**
G01Q 60/34

(25) Es (26) En
(21) 06764394.0 (22) 04.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 08.04.2009
(86) ES 2006/070096 04.07.2006

(87) WO 2008/003796 2008/02 10.01.2008

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES
RASTERKRAFTMIKROSKOPS**
• **METHOD FOR USING AN ATOMIC FORCE
MICROSCOPE**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MICRO-
SCOPE À FORCE ATOMIQUE**

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES

(72) GARCIA GARCIA, Ricardo, 28760 Tres Can-
tos (Madrid), ES

RODRÍGUEZ LOZANO, José Luis, 28760
Tres Cantos (Madrid), ES

MARTÍNEZ CUADRADO, Nicolás F., 28760
Tres Cantos (Madrid), ES

PATIL, Shivaprasad Vitthal, 28760 Tres Can-
tos (Madrid), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

G01Q 60/34 → (51) **G01Q 30/04**

G01R 1/067 → (51) **G01R 31/26**

G01R 1/07 → (51) **G03F 7/20**

G01R 1/073 → (51) **G01R 31/26**

(51) **G01R 3/00** (11) **3 241 029 B1**
(25) En (26) En

(21) 15823150.6 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/080419 18.12.2015

(87) WO 2016/107756 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 IT MI20142287

(54) • **HALBZEUG MIT MEHREREN KONTAKT-
SONDEN FÜR PRÜFKOPF UND ZUGEHÖ-
RIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SEMI-FINISHED PRODUCT COMPRISING
A PLURALITY OF CONTACT PROBES FOR
A TESTING HEAD AND RELATED MANU-
FACTURING METHOD**
• **PRODUIT SEMI-FINI COMPRENANT UNE
PLURALITÉ DE SONDES DE CONTACT**

*POUR UNE TÊTE DE TEST ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) CRIPPA, Giuseppe, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01R 11/04** (11) **2 762 899 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000566.3 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Elektrizitätszähler mit ineinander eingasetzten Gehäuseteilen*
• *Electricity meter with interlocking housing parts*
• *Compteur électrique avec éléments de boîtier enclenchés les uns dans les autres*
(73) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
(72) Glomski, Marek, 21035 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01R 13/02** (11) **2 219 039 B1**
G01R 23/163
(25) En (26) En
(21) 10152951.9 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 11.02.2009 US 369660
(54) • *Amplitudenunterscheidung mittels des Frequenzmaskenauslösers*
• *Amplitude discrimination using the frequency mask trigger*
• *Discrimination de l'amplitude au moyen du déclencheur de masque de fréquence*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Hillmann, Alfred K., Jr., Banks, OR 97116, US
Hill, Thomas C., III, Beaverton, OR 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 15/24 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01R 19/00** (11) **2 977 770 B1**
G01R 31/02 **G01R 31/28**
G01R 31/30
(25) Zh (26) En
(21) 14834041.7 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2014/071043 22.01.2014
(87) WO 2015/018189 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 CN 201310348175
(54) • *LECKSTROMDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LEAKAGE CURRENT DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Lujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 19/175 → (51) **H05B 41/00**

(51) **G01R 19/25** (11) **2 565 653 B1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 11007172.7 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Überwachungseinheit für Spannungsmessgerät mit Anzeige zum Auslösen einer optischen Warnung*
• *Watchdog for voltage detector with display triggering visual warning*
• *Unité de surveillance pour détecteur de tension avec affichage déclenchant avertissement visuel*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203, US
(72) Rodehorst, Lutz, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 22/06** (11) **2 527 851 B1**
G01D 4/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12165255.6 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 FR 1154516
(54) • *Drahtloser Stromfühler*
• *Wireless current sensor*
• *Capteur de courant sans-fil*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Coutelou, Olivier, 38000 Grenoble, FR
Masseboeuf, Bertrand, 38140 Beaucroissant, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G01R 27/18 → (51) **F27D 19/00**

G01R 27/26 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01R 31/00** (11) **2 919 023 B1**
H03M 1/10
(25) En (26) En
(21) 15158531.2 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051557
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *Measurement device*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yao, Mariko, Tokyo 180-8750, JP
Hori, Masakazu, Tokyo 180-8750, JP
Shimizu, Kazuhiro, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01R 31/00 → (51) **G06K 17/00**

G01R 31/02 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 31/26** (11) **2 649 463 B1**
G01R 31/28 **G01R 1/067**
G01R 1/073

(25) En (26) En
(21) 11847860.1 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064065 09.12.2011
(87) WO 2012/078944 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 421409 P
(54) • *SONDENKARTENBAUGRUPPEN UND SONDENSPITZEN MIT KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *PROBE CARD ASSEMBLIES AND PROBE PINS INCLUDING CARBON NANOTUBES*
• *ENSEMBLES DE CARTE DE SONDÉ ET BROCHES DE SONDÉ COMPRÉHENSIF DES NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Wentworth Laboratories, Inc., 500 Federal Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) BRANDORFF, Alexander, New Milford, CT 06776, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **2 782 125 B1**
H01L 21/677 **H01L 21/68**
B32B 43/00 **H01L 21/67**

(25) Ja (26) En
(21) 12849642.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078039 30.10.2012
(87) WO 2013/073365 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252307
(54) • *WAFERASSOZIIERTE DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND WAFERASSOZIIERTE DATENERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *WAFER-RELATED DATA MANAGEMENT METHOD AND WAFER-RELATED DATA CREATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE PLAQUETTE ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE PLAQUETTE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/28 → (51) **G06K 17/00**

G01R 31/30 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 31/36** (11) **2 447 729 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02J 3/32**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 10791985.4 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/059914 11.06.2010
(87) WO 2010/150667 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 JP 2009149810
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN*

- BATTERY CONTROL APPARATUS AND BATTERY CONTROL METHOD
 - APPAREIL DE CONTRÔLE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE BATTERIE
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) ABE Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HATTA Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **2 533 064 B1**
G06F 1/32

(25) En (26) En
(21) 11191646.6 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 KR 20110056375

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der verbleibenden Batterielebensdauer eines tragbaren Endgerätes*
• *Apparatus and method for determining a remaining battery life of a portable terminal*
• *Appareil et procédé pour déterminer la durée de vie restante d'une batterie d'un terminal portable*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Choi, Jong-Hun, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Yang, Hun-Woong, 442-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01R 31/36** (11) **2 597 477 B1**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 12007624.5 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(30) 24.11.2011 KR 20110123261

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Schätzen des inneren Widerstandes einer Batterie*
• *Apparatus and method for estimating internal resistance of battery*
• *Appareil et procédé permettant d'évaluer la résistance interne d'une batterie*

(73) SK INNOVATION CO., LTD., 99, Seorindong, Jongno-gu, Seoul 110-110, KR

(72) Sungeun, LEE, Seoul 110-110, KR
Shanshan, JIN, Daejeon 302-280, KR
Siyoung, Jang, Gyeonggi-do 467-755, KR
Hyunjoon, KIM, Seoul 151-050, KR

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **2 857 854 B1**
H01M 10/42

(25) Ja (26) En
(21) 12877273.8 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/063307 24.05.2012
(87) WO 2013/175606 2013/48 28.11.2013

(54) • *ZELLSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL CONTROL DEVICE*

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AOSHIMA, Yoshinori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
MORIKAWA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
NAKAI, Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 207 387 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15753379.5 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/069354 24.08.2015
(87) WO 2016/058738 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459820

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BATTERIE IN EINER VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY IN A DEVICE SUPPLYING POWER TO A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN SYSTÈME*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BESSIENE, Daniel, F-92500 Rueil Malmaison, FR
MOY, Philippe, F-92500 Rueil Malmaison, FR
DURAND, Guillaume, F-92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 234 620 B1**
G06F 1/28 **G08B 5/36**

(25) En (26) En
(21) 14908139.0 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/093951 16.12.2014
(87) WO 2016/095104 2016/25 23.06.2016

(54) • *INTERAKTIVES LOGO ZUR ANZEIGE DER VERBLEIBENDEN ENERGIE AUS EINER BATTERIE*
• *INTERACTIVE LOGO INDICATIVE OF REMAINING POWER FROM BATTERY*
• *LOGO INTERACTIF INDIQUANT LA PUISSANCE RESTANTE D'UNE BATTERIE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) SCHEE, Eric Y, Shanghai 201203, CN
LONG, Jun, Shanghai 201203, CN
LIU, Zheng, Shanghai 201203, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 287 801 B1**
H02J 7/00
H01M 10/44
H01M 10/48
- (25) Ko (26) En
(21) 16837251.4 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) KR 2016/008614 04.08.2016
(87) WO 2017/030309 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116247
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEBENSDECKUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN LADEN EINER BATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR PREDICTING BATTERY CHARGE LIMIT, AND METHOD AND APPARATUS FOR RAPIDLY CHARGING BATTERY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LIMITE DE CHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIE L'UTILISANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyo-Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyeok-Moo, Daejeon 34122, KR
OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Sol-Nip, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/40 → (51) **F04B 51/00**

G01R 31/42 → (51) **B62D 5/04**

G01R 33/02 → (51) **H01L 25/065**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 091 363 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14876525.8 (22) 29.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095246 29.12.2014
(87) WO 2015/101244 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310750924

(54) • *MAGNETORESISTIVES BILDSENSORARRAY MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE MAGNETORESISTIVE IMAGING SENSOR ARRAY*
• *GROUPEMENT DE CAPTEURS MAGNÉTORÉSISTIVES DE PROFIL BAS*

(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) TONDRA, Mark C, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
JIN, Insik, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
SHEN, Weifeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01R 33/20 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/34** (11) **2 132 583 B1**
G01R 33/36 **A61B 5/055**

(25) En (26) En
(21) 08714467.1 (22) 26.03.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) AU 2008/000425 26.03.2008
(87) WO 2008/116263 2008/40 02.10.2008
(30) 26.03.2007 AU 2007901587 P
(54) • *SPULENENTKOPPLUNG*
• *COIL DECOUPLING*
• *DÉCOUPLAGE DE BOBINES*
(73) THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, St Lucia, Brisbane, QLD 4072, AU
(72) CROZIER, Stuart, Wilston, Queensland 4051, AU
LI, Bing Keong, St Lucia, Queensland 4067, AU
WEBER, Ewald, Alexandra Hills, Queensland 4161, AU
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

- (51) **G01R 33/3815** (11) **2 593 804 B1**
G01R 33/3875 **H01F 6/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11741644.6 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) FR 2011/051629 08.07.2011
(87) WO 2012/007679 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 FR 1055816
(54) • *KOMPAKTE SUPRALEITENDE MAGNET-VORRICHTUNG FÜR NMR ODER MRT*
• *COMPACT SUPERCONDUCTING MAGNET DEVICE FOR NMR OR MRI*
• *DISPOSITIF D'AIMANT SUPRACONDUCTEUR COMPACT POUR RMN OU IRM*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AUBERT, Guy, F-86000 Poitiers, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 33/3875 → (51) **G01R 33/3815**

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 271 738 B1**
G06T 7/00 **A61B 5/055**
G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 16710221.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055806 17.03.2016
(87) WO 2016/146745 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15382118
(54) • *RECHNERGESTÜTZTES OPTISCHES ANALYSEVERFAHREN VON MR (MAGNETRESONANZ)-BILDERN ZUR QUANTIFIZIERUNG ODER BESTIMMUNG VON LEBERLÄSIONEN*
• *COMPUTERIZED OPTICAL ANALYSIS METHODS OF MR (MAGNETIC RESONANCE) IMAGES FOR QUANTIFYING OR DETERMINING LIVER LESIONS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE OPTIQUE INFORMATISÉE D'IMAGES PAR RM (RÉSONANCE MAGNÉTIQUE) POUR LA QUANTIFICATION OU LA DÉTERMINATION DE LÉSIONS DU FOIE*
(73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES

- Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n 1a Planta, 41013 Sevilla, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 5 Pabellon 11, 28029 Madrid, ES
(72) ROMERO GÓMEZ, Manuel, 41071 Sevilla, ES
GÓMEZ GONZÁLEZ, Emilio, 41013 Sevilla, ES
GALLEGO DURÁN, Rocío, 28029 Madrid, ES
CERRO SALIDO, Pablo, 41013 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/563 → (51) **G06F 19/00**

G01S 1/70 → (51) **G01S 3/786**

G01S 1/72 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G01S 3/74** (11) **3 281 026 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16715316.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057819 08.04.2016
(87) WO 2016/162515 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 FR 1500724
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON QUELLEN FÜR SPÄRLICHE SIGNALE*
• *METHOD OF SEPARATING SOURCES FOR PARSIMONIOUS SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCES POUR SIGNAUX PARCIMONIEUX*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE MEUR, Anne, 78851 Elancourt, FR
DELABBAYE, Jean-Yves, 78851 Elancourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 3/786** (11) **3 274 735 B1**
G01S 1/70 **G01S 5/16**

- (25) De (26) De
(21) 16711596.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056082 21.03.2016
(87) WO 2016/150890 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205220
(54) • *TRACKING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRACKEN EINES TRÄGERS EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A CARRIER OF A MOBILE COMMUNICATION UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POURSUITE DU PORTEUR D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, DE

G01S 3/80 → (51) **H04R 3/00**

G01S 3/808 → (51) **H04R 3/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **1 865 740 B1**
H04W 64/00
(25) De (26) De
(21) 07011125.7 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(30) 09.06.2006 DE 102006027270
(54) • *Ortsbestimmungen von mobilen Endgeräten in einem Mobilfunknetz und Anwendungen derselben*
• *Determining the position of mobile terminals in a mobile telephone network and uses therefor*
• *Déterminations spatiales de terminaux mobiles dans un réseau radio mobile et leurs utilisations*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Gerasimon, Nicolas, 31542 Bad Nenndorf, DE
Birle, Christian, 80799 München, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patent-anwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
(60) 10011931.2 / 2 262 331

(51) **G01S 5/02** (11) **2 946 224 B1**
H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 14703658.6 (22) 11.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011178 11.01.2014
(87) WO 2014/113296 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752925 P
15.11.2013 US 201314082087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON BE-OBACHTETEN ANKUNFTSZEITUNTERSCHIEDEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR POSITIONING BASED ON OBSERVED DIFFERENCE OF TIME OF ARRIVAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR UNE DIFFÉRENCE OBSERVÉE DE TEMPS D'ARRIVÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ALDANA, Carlos H., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 033 632 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/33**

- (25) En (26) En
(21) 14741316.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065572 21.07.2014
(87) WO 2015/022149 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 GB 201314663
(54) • *3D-SEKTORISIERTE WEGVERLUSTMODELLE ZUR 3D-POSITIONSBESTIMMUNG MOBILER ENDGERÄTE*
• *3D SECTORIZED PATH-LOSS MODELS FOR 3D POSITIONING OF MOBILE TERMINALS*
• *MODÈLES D'AFFAIBLISSEMENT SUR LE TRAJET À SECTEURS 3D POUR LE POSITIONNEMENT 3D DE TERMINAUX MOBILES*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri, FIN-33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, FIN-33700 Tampere, FI
LOHAN, Elena-Simona, FIN-33710 Tampere, FI
TALVITIE, Jukka, FIN-33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 161 505 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14896725.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044801 30.06.2014
(87) WO 2016/003395 2016/01 07.01.2016
(54) • EFFIZIENTE POSITIONSBESTIMMUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDEN LOKALISIERUNGSTECHNIKEN
• EFFICIENT LOCATION DETERMINATION OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES USING HYBRID LOCALIZATION TECHNIQUES
• DÉTERMINATION EFFICACE DE POSITION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL AU MOYEN DE TECHNIQUES DE LOCALISATION HYBRIDES

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Xue, San Jose, CA 95120, US
YANG, Lei, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAN, Xiaoyong, Shanghai 31 200241, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 206 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153372.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 GB 201602315
(54) • INNENORTUNGSSYSTEM
• INDOOR LOCATION SYSTEM
• SYSTÈME DE LOCALISATION INTÉRIEURE
(73) AeroScout Ltd, 2 Ilan Ramon Street Science Park, 7403635 Ness-Ziona, IL
(72) AMSALEM, Reuven, Ness Ziona, IL
TSRUYA, Shalom, Rishon Letzion, IL
RAZ, Niv, Holon, IL
ALJADEFF, Daniel, IL Kiriath Ono, IL
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(60) 19165144.7

G01S 5/02 → (51) **H04B 1/69**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **H04B 1/69**

G01S 5/14 → (51) **H04R 3/00**

G01S 5/16 → (51) **G01S 3/786**

(51) **G01S 7/04** (11) **2 936 190 B1**
G01S 7/24 **G01S 7/51**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814087.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/076929 17.12.2013
(87) WO 2014/095883 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 FR 1203458
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ANSICHTS-/MASKIERUNGSSSEKTORS EINER UMGEBUNGSABTASTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEDIEN-TERMINAL
• METHOD FOR ADJUSTING A VIEWING/MASKING SECTOR OF AN ENVIRONMENT SCANNING DEVICE, AND CORRESPONDING ADJUSTING DEVICE AND OPERATOR TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SECTEUR DE VISION/MASQUAGE D'UN DISPOSITIF DE SCRUTATION D'ENVIRONNEMENT, DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET TERMINAL D'OPÉRATEUR CORRESPONDANTS
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LE PORS, Eric, F-78851 Elancourt, FR
LABORDE, Pierre, F-78851 Elancourt, FR
GRISVARD, Olivier, F-78851 Elancourt, FR
MAHIAS, Yannick, F-78851 Elancourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/24 → (51) **G01S 7/04**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 273 262 B1**
G01S 13/78 **G01S 13/87**
G01S 13/44
(25) En (26) En
(21) 16001618.4 (22) 23.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • SEKUNDÄRER MONOPULS-ÜBERWACHUNGSRADAR
• MONOPULSE SECONDARY SURVEILLANCE RADAR
• RADAR SECONDAIRE DE SURVEILLANCE MONOPULSE
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Graf, Carl Jean Paul, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/91**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/90**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01S 7/42** (11) **2 690 463 B1**
G01S 7/481 G01S 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 11861389.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2011/057079 24.03.2011
(87) WO 2012/127671 2012/39 27.09.2012
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINES ABSTANDSMESSUNGSSCANNERS, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSUNGSSCANNER
• SIGNAL PROCESSING DEVICE OF SCANNING-TYPE DISTANCE

MEASUREMENT DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND SCANNING-TYPE DISTANCE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE DU TYPE À BALAYAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE DU TYPE À BALAYAGE
(73) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP
(72) TAKAI, Kazuo, Osaka-shi Osaka 540-0028, JP
HOSODA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-0028, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/42**

G01S 7/481 → (51) **G02B 3/14**

G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01S 7/483** (11) **2 542 913 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 11719891.1 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) IL 2011/000206 01.03.2011
(87) WO 2011/107987 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 US 309654 P
(54) • BILDGESTEUERTE KAMERA ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINER MEE-RESUMWELT
• IMAGE GATED CAMERA FOR DETECTING OBJECTS IN A MARINE ENVIRONMENT
• CAMÉRA D'IMAGES À DÉCLENCHEMENT PÉRIODIQUE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT MARIN
(73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL
(72) DAVID, Ofer, 34756 Haifa, IL
BARUKH, Yehuda Akiva, 26315 Kiryat-Motzkim, IL
BENNET, Keren, 30840 Kerem-Maharal, IL
SADE, Alon, 27905 Cfar Bialik, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G01S 7/51 → (51) **G01S 7/04**

G01S 7/52 → (51) **G06T 7/20**

G01S 7/527 → (51) **G01S 15/93**

(51) **G01S 11/06** (11) **2 824 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306001.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • Zeitliche Analyse zur Benutzergeschwindigkeitsschätzung in drahtlosen Netzwerken
• Temporal analysis for user speed estimation in wireless networks
• Analyse temporelle de l'estimation de la vitesse de l'utilisateur dans des réseaux sans fil
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
(72) Ben Rachec, Nidham, 91620 Nozay, FR
Capdevielle, Véronique, 91620 Nozay, FR
Haddad, Majed, 84130 Le Pontet, FR
Ratovelomanana, Frédéric, 91620 Nozay, FR
Feki, Afef, 91620 Nozay, FR
Altman, Eitan, 78153 Le Chesnay, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01S 11/14 → (51) **H04R 3/00**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/28 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 070 490 B1**
G01S 13/93 **G01S 7/35**
G01S 7/40 **G01S 7/02**

(25) En (26) En
(21) 16158269.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • **RADARSYSTEM UND VERFAHREN MIT SÄTTIGUNGSEKKNUNG UND RÜCKSETZUNG**
• **RADAR SYSTEM AND METHOD WITH SATURATION DETECTION AND RESET**
• **SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ AVEC DÉTECTION DE SATURATION ET RÉINITIALISATION**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Pavao Moreira, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
Delbecq, Dominique, 5656 AG Eindhoven, NL
Goumballa, Birama, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/75 → (51) **A61B 5/06**

G01S 13/78 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/82 → (51) **A61B 5/06**

G01S 13/84 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01S 13/88** (11) **2 972 135 B1**
G01F 23/284

(25) En (26) En
(21) 14709642.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054744 11.03.2014
(87) WO 2014/140043 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796105

(54) • **TANKDURCHFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EINE RADARFÜLLSTANDSANZEIGE**
• **TANK FEED THROUGH STRUCTURE FOR A RADAR LEVEL GAUGE**
• **STRUCTURE TRAVERSANTE D'ALIMENTATION DE RÉSERVOIR POUR JAUGE DE NIVEAU RADAR**

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) FREDRIKSSON, Håkan, S-589 51 Linköping, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 129 804 B1**
G01S 7/35 **G01S 13/89**
G01S 13/87 **G01S 13/88**
G01S 13/00 **G01S 13/84**
G01S 7/41

(25) En (26) En
(21) 15777324.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IL 2015/050361 02.04.2015
(87) WO 2015/155764 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461975936 P

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE SUCHE UND IDENTIFIZIERUNG IN NAHFELDARENEEN**
• **ELECTROMAGNETIC SEARCH AND IDENTIFICATION, IN NEAR FIELD ARENAS**
• **RECHERCHE ET IDENTIFICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUES, DANS DES ZONES DU CHAMP PROCHE**

(73) Levitection Ltd., 9 Shofman Street, Haifa 34987, IL

(72) LEVITA, Gideon, Haifa 34987, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G01S 13/91** (11) **2 829 893 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/017**
G08G 1/04 **G01S 7/41**
G01S 13/00 **G01S 13/28**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
G01S 13/92 **G08G 1/015**
G08G 1/052 **G01S 7/40**

(25) Ja (26) En
(21) 13765234.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/001621 12.03.2013
(87) WO 2013/140747 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012062493

(54) • **RADARGERÄT**
• **RADAR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RADAR**

(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) KISHIGAMI, Takaaki, Chou-ku, Osaka 540-6207, JP

TOKUHIRO, Takafumi, Chou-ku, Osaka 540-6207, JP

MORITA, Tadashi, Chou-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 19157765.9

G01S 13/92 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/34**

G01S 15/10 → (51) **G01S 15/93**

(51) **G01S 15/93** (11) **2 904 424 B1**
G01S 7/527 **G01S 15/10**

(25) De (26) De
(21) 13748280.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/066090 31.07.2013
(87) WO 2014/056645 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 DE 102012218298

(54) • **UNTERDRÜCKUNG DES NACHSCHWINGENS EINES WANDLERS FÜR DIE UMFELDDETEKTION**
• **SUPPRESSION OF POST-PULSE OSCILLATION OF A CONVERTER FOR ENVIRONMENTAL DETECTION**
• **SUPPRESSION DE L'OSCILLATION D'UN CONVERTISSEUR POUR LA DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/48**

G01S 17/06 → (51) **E02F 9/20**

G01S 17/08 → (51) **G01N 29/07**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/483**

(51) **G01S 17/48** (11) **3 349 042 B1**
G01S 17/93 **G01S 17/02**

(25) De (26) De
(21) 17150936.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • **ÜBERWACHUNGSENSOR UND FLURGEBUNDENES FAHRZEUG**
• **SURVEILLANCE SENSOR AND FLOORBOUND VEHICLE**
• **CAPTEUR DE SURVEILLANCE ET VÉHICULE RELIÉ PAR LE PLANCHER**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE

(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE

Engler, Michael, 79350 Sexau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/483**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/48**

G01S 19/00 → (51) **H04W 4/00**

G01S 19/06 → (51) **G04R 20/04**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/32**

G01S 19/25 → (51) **G04R 20/04**

G01S 19/31 → (51) **G04R 20/04**

(51) **G01S 19/32** (11) **2 689 266 B1**
G01S 19/44 **G01S 19/07**

(25) En (26) En
(21) 12761111.9 (22) 11.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014

- (86) US 2012/028670 11.03.2012
- (87) WO 2012/128979 2012/39 27.09.2012
- (30) 22.03.2011 US 201161466065 P
- (54) • GNSS-SIGNALVERARBEITUNG MIT IONOSPHERISCHER ÜBERBRÜCKUNG FÜR REKONVERGENZ
- GNSS SIGNAL PROCESSING WITH IONOSPHERIC BRIDGING FOR RECONVERGENCE
- TRAITEMENT DE SIGNAUX GNSS AVEC PONTAGE IONOSPHERIQUE POUR RECONVERGENCE
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
- (72) LEANDRO, Leandro, 85521 Ottobrunn, DE VOLLATH, Ulrich, Superior, CO 80027, US TALBOT, Nicholas, Charles, Ashurton 3147, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/39 → (51) **G04R 20/04**

G01S 19/41 → (51) **G01S 19/49**

G01S 19/44 → (51) **G01S 19/32**

- (51) **G01S 19/49** (11) **2 921 880 B1**
G01S 19/41
- (25) De (26) De
- (21) 14160786.1 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (54) • Verfahren und mobile Kommunikations-einrichtung zur verbesserten Bestimmung der aktuellen Position in Echtzeit
- Method and mobile communication device for improved real time determination of the current position
- Procédé et dispositif de communication mobile pour la détermination améliorée de la position actuelle en temps réel
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Dr. Witych, Michael, 53227 Bonn, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G01S 19/49 → (51) **E02F 9/20**

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01T 1/02** (11) **2 556 389 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11766379.9 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) US 2011/029363 22.03.2011
- (87) WO 2011/126725 2011/41 13.10.2011
- (30) 09.04.2010 US 322632 P
- (54) • STRAHLUNGSDOSIMETRIEVERFAHREN
- RADIATION DOSIMETRY METHOD
- PROCÉDÉ DE RADIODOSIMÉTRIE
- (73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) ANDRE, Micke, Summit, NJ 07901, US LEWIS, David, F., Monroe, CT 06468, US XIANG, Yu, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Brosch, Oliver, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **G01T 1/02** (11) **2 771 716 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12775528.8 (22) 24.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) EP 2012/071085 24.10.2012
- (87) WO 2013/060745 2013/18 02.05.2013
- (30) 24.10.2011 FR 1159615
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BELEUCHTUNGSDOSIS IN EINEM SZINTILLATOR DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING THE IRRADIATION DOSE DEPOSITED IN A SCINTILLATOR BY IONISING RADIATION AND ASSOCIATED DEVICE
- PROCEDE DE DETERMINATION DE LA DOSE D'IRRADIATION DEPOSEE DANS UN SCINTILLATEUR PAR UN RAYONNEMENT IONISANT ET DISPOSITIF ASSOCIE
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (72) JUNG, Jean-Marc, 67270 Gougenheim, FR SOHIER, Till, 67300 Schiltigheim, FR TORRES, Mauricio, 67100 Strasbourg, FR MUNIER, Mélodie, 67205 Oberhausbergen, FR BARILLON, Rémi, 67520 Marlenheim, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01T 1/02 → (51) **G21K 4/00**

- (51) **G01T 1/04** (11) **3 149 515 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15726060.5 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/061288 21.05.2015
- (87) WO 2015/181047 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 FR 1454828
- (54) • MATERIAL FÜR EPR-DOSIMETER
- MATERIAL FOR EPR DOSIMETERS
- MATERIAU POUR DOSIMETRES RPE
- (73) Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
- (72) TROMPIER, François, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
- (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01T 1/10 → (51) **G21K 4/00**

G01T 1/105 → (51) **G21K 4/00**

- (51) **G01T 1/161** (11) **3 176 609 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15881166.1 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/080508 29.10.2015
- (87) WO 2016/125349 2016/32 11.08.2016
- (30) 04.02.2015 JP 2015019833
- 04.02.2015 JP 2015019832
- 04.02.2015 JP 2015019831
- (54) • TECHNIK ZUR ANALYSE NUKLEARMEDIZINISCHER BILDER
- NUCLEAR MEDICAL IMAGE ANALYSIS TECHNIQUE
- TECHNIQUE D'ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE NUCLÉAIRE

- (73) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 4-10, Sinsuna 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
- (72) HAMADA, Kazuo, Tokyo 136-0075, JP DAISAKI, Hiromitsu, Tokyo 136-0075, JP NISHIDA, Kazumasa, Tokyo 136-0075, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 19161996.4

(51) **G01T 1/164** (11) **2 208 088 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08844426.0 (22) 03.11.2008
- (84) AL BA MK RS
- (43) 21.07.2010
- (86) US 2008/082273 03.11.2008
- (87) WO 2009/059312 2009/19 07.05.2009
- (30) 02.11.2007 US 985083 P
- (54) • DATENERFASSUNG FÜR POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAFIE
- DATA ACQUISITION FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY
- ACQUISITION DE DONNÉES PAR ÉMISSION DE POSITRONS

- (73) University of Washington, 4311 - 11th Avenue NE, Suite 500 Campus Box 354990, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) HASELMAN, Michael, Renton WA 98058, US MIYAOKA, Robert, S., Shoreline WA 98177, US
- LEWELLEN, Thomas, K., Port Ludlow WA 98365-9237, US
- HAUCK, Scott, Seattle WA 98125, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01T 1/20 → (51) **G21K 4/00**

G01T 1/24 → (51) **H04N 5/32**

G01T 1/29 → (51) **G21K 4/00**

G01T 7/00 → (51) **H04N 5/32**

G01V 1/18 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01V 1/28** (11) **2 078 217 B1**
G01V 1/32 **G01V 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 07827309.1 (22) 01.11.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.07.2009
- (86) IL 2007/001335 01.11.2007
- (87) WO 2008/053489 2008/19 08.05.2008
- (30) 03.11.2006 US 856303 P
- 18.05.2007 US 798996
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLLAZIMUTHWINKELDOMÄNEN-BILDGEBUNG IN REDUZIERT DIMENSIONALEN KOORDINATENSYSTEMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR FULL AZIMUTH ANGLE DOMAIN IMAGING IN REDUCED DIMENSIONAL COORDINATE SYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE À DOMAINE À PLEIN ANGLE AZIMUTHAL DANS DES SYSTÈMES DE COORDONNÉES DIMENSIONNELLES RÉDUITES
- (73) Emerson Paradigm Holding LLC, 820 Gessner Road, Suite 400, Houston, TX 77024, US
- (72) KOREN, Zvi, 43423 Raanana, IL RAVVE, Igor, 30889 Cesarea, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/36**

- (51) **G01V 1/30** (11) **2 217 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 08847957.1 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
(86) EP 2008/064893 03.11.2008
(87) WO 2009/059951 2009/20 14.05.2009
(30) 06.11.2007 FR 0707794
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SEISMISCHEN BILDERN DES UNTERIRDISCHEN*
• *METHOD OF PROCESSING SEISMIC IMAGES OF THE SUBSURFACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES SISMQUES DU SOUS-SOL*
- (73) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) KESKES, Noomane, F-64018 PAU Cedex, FR
GUILLON, Sébastien, F-64018 Pau Cedex, FR
DUNAND, Jean-Pierre, F-64018 Pau Cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18206878.3 / 3 470 885

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/50**

G01V 1/32 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 1/36** (11) **2 255 222 B1**
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 09722802.7 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) US 2009/037220 16.03.2009
(87) WO 2009/117336 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 US 51962
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDILDUNG DES ERD-UNTERGRUNDES ANHAND PASSIVER SEISMISCHER MESSUNG*
• *METHOD FOR IMAGING THE EARTH'S SUBSURFACE USING PASSIVE SEISMIC SENSING*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE LA SUBSURFACE DE LA TERRE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION SISMIQUE PASSIVE*
- (73) Microseismic, Inc., 10777 Westheimer Road Suite 500, Houston, TX 77042, US
(72) DUNCAN, Peter, M., Houston, TX 77077, US
LAKINGS, James, D., Alexandria, Virginia 22304, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 073 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 15305458.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WANK- UND NICKEFFEKTEN IN EINEM MULTISENSOR-STREAMER*

- *METHOD FOR TILT (ROLL) AND PITCH ESTIMATION IN A MULTI-SENSOR STREAMER*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TANGAGE (ROULIS) ET DU PAS DANS UNE FLÛTE MULTI-CAPEURS*
- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) Leboeuf, Simon, 44690 Monnières, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01V 1/50** (11) **3 114 506 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 15759034.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018500 03.03.2015
(87) WO 2015/134505 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947258 P
02.03.2015 US 201514635425
(54) • *INTEGRATION VON SEISMISCHER DATEN MIT BOHRLOCHFLUIDANALYSE ZUR VORHERSAGE DER POSITION VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *INTEGRATION OF SEISMIC DATA WITH DOWNHOLE FLUID ANALYSIS TO PREDICT THE LOCATION OF HEAVY HYDROCARBON*
• *INTÉGRATION DE DONNÉES SISMQUES AVEC ANALYSE DE FLUIDE DE FOND DE TROU AFIN DE PRÉDIRE L'EMPLACEMENT D'HYDROCARBURES LOURDS*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ s'Gravenhage, NL
(84) AL AT BG CZ DE DK ES GB GR HU IE IT LT NL NO PL PT RO SI SK TR
- (73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) BE CH CY EE FI HR IS LI LU LV MC MK MT RS SE SM
- (72) FIDUK, Joseph Carl, Houston, Texas 77063, US
WANG, Kang, Beijing 100084, CN
ZUO, Youxiang, Burnaby, British Columbia V5E 4E3, CA
POMERANTZ, Andrew Emil, Lexington Massachusetts 02421, US
MULLINS, Oliver C., Houston Texas 77030, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 3/08** (11) **1 745 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 05713484.3 (22) 11.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 24.01.2007
(86) US 2005/004586 11.02.2005
(87) WO 2005/114261 2005/48 01.12.2005
(30) 14.05.2004 US 846337
(54) • *AUTO-TIEF-SCAN FÜR DIE KAPAZITIVE MESSUNG*
• *AUTO-DEEP SCAN FOR CAPACITIVE SENSING*
• *AUTO BALAYAGE EN PROFONDEUR POUR DÉTECTION CAPACITIVE*
- (73) ZIRCON CORPORATION, 1580 Dell Avenue, Campbell, California 95008, US
(72) MILLER, Lawrence, F., Los Gatos, CA 95032, US

(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G01V 3/08** (11) **2 584 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188855.6 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113274493
(54) • *Stromwandler und Elektrodenkombinationen für eine elektromagnetische Untersuchung*
• *Power Converter and Electrode Combinations for Electromagnetic Survey Source*
• *Convertisseur de puissance et combinaisons d'électrodes d'une source de données d'étude électromagnétiques*
- (73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O. BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Peppe, Oliver Colin, West Linton, EH46 7DY, GB
Lindqvist, Ulf Peter, 141 72 Segeltorp, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/08 → (51) **G01N 27/82**

- (51) **G01V 3/10** (11) **1 787 144 B1**
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 05784979.6 (22) 09.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2007
(86) CA 2005/001385 09.09.2005
(87) WO 2006/026867 2006/11 16.03.2006
(30) 10.09.2004 US 937306
(54) • *IN REIHE GESCHALTETE SENDER-SCHLEIFEN FÜR GEOPHYSIKALISCHE VERMESSUNGEN*
• *TRANSMITTER LOOPS IN SERIES FOR GEOPHYSICAL SURVEYS*
• *BOUCLES D'EMISSION EN SERIE POUR ETUDES GEOPHYSIQUES*
- (73) Abitibi-Géophysique, 395 avenue Centrale, Val-d'Or QC J9P 1P4, CA
Soquem, 1000, route de l'Église, bureau 500, Sainte-Foy QC G1V 3V9, CA
(72) BÉRUBÉ, Pierre, Val-d'Or, Québec J0P 7A4, CA
BOIVIN, Marc, Québec, Québec G2C 1B3, CA
MALO-LALANDE, Circé, Val-d'Or, Québec J9P 2G3, CA
PARÉ, Pascal, Sainte-Foy, Québec G2G 2M6, CA
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01V 3/10** (11) **1 853 941 B1**
(25) De (26) De
(21) 06707657.0 (22) 03.01.2006
(84) DE GB
(43) 14.11.2007
(86) EP 2006/050007 03.01.2006
(87) WO 2006/087246 2006/34 24.08.2006
(30) 21.02.2005 DE 102005007803
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IN EINEM MEDIUM EINGESCHLOSSENEN OBJEKTEN SOWIE MESSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF OBJECTS ENCLOSED IN A MEDIUM, AND MEASURING APPARATUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD*

- *PROCEDE DE DETECTION D'OBJETS RENFERMES DANS UN MILIEU ET DISPOSITIF DE MESURE DESTINE A LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SKULTETY-BETZ, Uwe, 70771 Leinfelden-echterdingen, DE
 HAASE, Bjoern, 70182 Stuttgart, DE
 RENZ, Kai, 70771 Leinfelden-echterdingen, DE
 KRAPP, Reiner, 72770 Reutlingen, DE

G01V 3/12 → (51) **G01D 5/353**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/40 → (51) **E21B 47/00**

G01V 7/00 → (51) **E21B 47/00**

G01V 7/04 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 214 466 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16158736.5 (22) 04.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (54) • *LICHTGITTER UND VERFAHREN MIT LICHTGITTER*
 • *LIGHT GRID AND METHOD WITH LIGHT GRID*
 • *BARRIERE LUMINEUSE ET PROCEDE COMPRENANT UNE BARRIERE LUMINEUSE*

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Bürger, Jürgen, 79331 Nimburg, DE
 Kienzler, Stefan, 79874 Breitenau, DE
 Herrmann, Ralf, 77974 Meißenheim-Kürzell, DE

G01V 11/00 → (51) **E21B 17/00**

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/00**

G01V 13/00 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01W 1/10** (11) **2 917 884 B1**
G06F 17/50 **G01N 33/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13789792.2 (22) 12.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (86) EP 2013/073625 12.11.2013
 (87) WO 2014/072528 2014/20 15.05.2014
 (30) 12.11.2012 FR 1260732
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GASSTROM IN EINEM GEOGRAPHISCHEN GEBIET*
 • *METHOD FOR DETERMINING A GAS FLUX IN A GEOGRAPHICAL SPACE*
 • *PROCEDE DE DETERMINATION DE FLUX DE GAZ DANS UN ESPACE GEOGRAPHIQUE*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) CHEVALLIER, Frédéric, F-75014 Paris, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 1/00 → (51) **G02B 6/12**

G02B 1/04 → (51) **C09D 4/06**

G02B 1/11 → (51) **C03C 17/34**

G02B 1/115 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **G02B 3/00** (11) **2 745 094 B1**
G01N 21/25 **G02B 21/02**
 G01N 21/552
 (25) En (26) En
 (21) 12787082.2 (22) 27.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2014
 (86) IB 2012/054380 27.08.2012
 (87) WO 2013/035009 2013/11 14.03.2013
 (30) 06.09.2011 US 201161531146 P
 (54) • *OPTISCHER BIOSENSOR MIT EINER VIELZAHL VON SENSORREGIONEN*
 • *OPTICAL BIOSENSOR WITH A PLURALITY OF SENSOR REGIONS*
 • *BIOCAPTEUR OPTIQUE AYANT UNE PLURALITE DE REGIONS DE CAPTEURS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SCHLEIPEN, Johannes, Joseph, Hubertina, Barbara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 NEIJZEN, Jacobus, Hermanus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/00**

G02B 3/10 → (51) **G02C 7/06**

- (51) **G02B 3/14** (11) **1 733 257 B1**
G02B 26/02
 (25) En (26) En
 (21) 05709072.2 (22) 23.03.2005
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 20.12.2006
 (86) IB 2005/050991 23.03.2005
 (87) WO 2005/096030 2005/41 13.10.2005
 (30) 31.03.2004 EP 04101332
 (54) • *KAMERAMODUL MIT FOKUSSIERUNGS-LINSE MIT EINEM AUF ELEKTROBENETZUNG BASIERENDEN MAKROSCHALTER*
 • *CAMERA MODULE WITH FOCUSING LENS WITH ELECTROWETTING BASED MACRO SWITCH*
 • *MODULE DE CAMERA AVEC LENTILLE DE FOCALISATION MUNIE D'UN MACRO-COMMUTATEUR FONCTIONNANT PAR ELECTROMOUILLAGE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) HENDRIKS, Bernardus, H., W., NL-5656 AA Eindhoven, NL
 KUIPER, Stein, NL-5656 AA Eindhoven, NL
 (74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G02B 3/14** (11) **2 924 477 B1**
G02B 26/00 **G06K 7/10**
G01S 7/481
 (25) De (26) De
 (21) 15159167.4 (22) 16.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2015
 (30) 24.03.2014 DE 102014104027

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN*
 • *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECORDING OBJECT INFORMATION*
 • *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'OBJETS*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Schneider, Florian, 79276 Reute, DE
 Bertz, Denise, 79194 Gundelfingen, DE
 Strohmeier, Dirk, 79104 Freiburg, DE
 (74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G02B 3/14 → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 5/00** (11) **2 153 464 B1**
G02B 13/00 **G02B 3/00**
H01L 25/00 **H01L 27/146**
H01L 31/0203 **H01L 31/0232**
H04N 5/225

- (25) En (26) En
 (21) 08714772.4 (22) 19.03.2008
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 17.02.2010
 (86) CH 2008/000122 19.03.2008
 (87) WO 2008/116335 2008/40 02.10.2008
 (30) 23.03.2007 US 690384
 (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAPSELUNG AUF WAFERMASSTAB*
 • *METHOD OF PRODUCING A WAFER SCALE PACKAGE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOÎTIER À ÉCHELLE D'UNE TRANCHE*
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 87 Defu Lane 10 No. 04-00, Singapore 539219, SG
 (72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, CH
 HEIMGARTNER, Stephan, 5032 Rohr AG, CH
 ROSSI, Markus, 8645 Jona, CH
 (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G01J 3/14**

(51) **G02B 5/02** (11) **2 689 280 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/217**
G02F 1/1335 **H04N 5/72**

- (25) En (26) En
 (21) 12711258.9 (22) 13.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.01.2014
 (86) IB 2012/051181 13.03.2012
 (87) WO 2012/127362 2012/39 27.09.2012
 (30) 22.03.2011 EP 11159146
 (54) • *KAMERASYSTEM MIT EINER KAMERA, KAMERA, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KAMERA UND VERFAHREN ZUM ENTWINDEN EINES AUFGEZEICHNETEN BILDES*
 • *CAMERA SYSTEM COMPRISING A CAMERA, CAMERA, METHOD OF OPERATING A CAMERA AND METHOD FOR DECONVOLUTING A RECORDED IMAGE*
 • *SYSTÈME DE CAMERA COMPRENANT UNE CAMERA, CAMERA, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CAMERA ET PROCÉDÉ POUR DÉCONVOLUTIONNER UNE IMAGE ENREGISTRÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL

RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 5/02** (11) **3 278 148 B1**
F21V 8/00 **B60Q 3/00**
B32B 17/10 **B60Q 1/00**
B60Q 1/52 **F21S 43/14**
F21S 43/239 **F21S 43/245**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16718422.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050685 25.03.2016
(87) WO 2016/156720 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 FR 1552897
(54) • **BELEUCHTETE GLASSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN GLASSCHEIBE**
• **ILLUMINATED GLASS PANEL OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A GLASS PANEL**
• **VITRAGE LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL VITRAGE**
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DUBOST, Brice, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **G02B 5/02** (11) **3 278 149 B1**
F21V 8/00 **B60Q 3/00**
B32B 17/10 **G09F 13/18**
G09F 21/04 **B60Q 3/208**
B60Q 3/43 **B60Q 3/74**
B60Q 9/00 **B60Q 3/64**
B60Q 3/47

(25) Fr (26) Fr
(21) 16718424.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050687 25.03.2016
(87) WO 2016/156721 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 FR 1552909
(54) • **BELEUCHTETE GLASSCHEIBE FÜR EIN GEBÄUDE, MÖBELSTÜCK ODER ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL**
• **ILLUMINATED GLASS PANEL FOR A BUILDING, ITEM OF FURNITURE OR PUBLIC TRANSPORT VEHICLE**
• **VITRAGE LUMINEUX POUR BATIMENT, MOBILIER, VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN**
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DUBOST, Brice, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02B 5/02 → (51) **C03C 15/00**

G02B 5/04 → (51) **G03B 21/00**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 206 058 B1**
G02B 5/26 **G02B 5/30**
G02B 27/01 **G02F 1/1335**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 15848706.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078578 08.10.2015
(87) WO 2016/056617 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014208512
09.01.2015 JP 2015002740
20.02.2015 JP 2015032042
09.06.2015 JP 2015116369
(54) • **LICHTSTEUERUNGSFILM**
• **LIGHT CONTROLLING FILM**
• **FILM RÉGULANT LA LUMIÈRE**
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TANAKA, Kouichi, Kita-ku, Tokyo 115-8588, JP
TAKAHASHI, Chihiro, Kita-ku, Tokyo 115-8588, JP
YOKOYAMA, Yui, Kita-ku, Tokyo 115-8588, JP
HAYASAKI, Tomoyuki, Kita-ku, Tokyo 115-8588, JP
(74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G02B 5/09 → (51) **G06K 7/10**

G02B 5/10 → (51) **G01N 21/88**

G02B 5/12 → (51) **C08J 5/18**

G02B 5/122 → (51) **C08J 5/18**

(51) **G02B 5/124** (11) **2 527 884 B1**
B29D 11/00 **G02B 5/136**
G02B 27/22

(25) En (26) En
(21) 12004036.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011116451
(54) • **Optisches Reflektorarray und dieses verwendete Anzeigevorrichtung**
• **Reflector array optical device and display device using the same**
• **Dispositif optique de réseau réflecteur et dispositif d'affichage l'utilisant**
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Maekawa, Satoshi, Tokyo 184-8795, JP
Sandor, Markon, Tokyo 184-8795, JP
Sugiyama, Takashi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 5/128 → (51) **C08J 5/18**

G02B 5/136 → (51) **G02B 5/124**

(51) **G02B 5/18** (11) **2 335 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 09744940.9 (22) 15.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/006654 15.09.2009
(87) WO 2010/034420 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 DE 102008049513
(54) • **GITTERBILD MIT ACHROMATISCHEN GITTERFELDERN**
• **GRID IMAGE HAVING ACHROMATIC GRID FIELDS**
• **IMAGE TRAMÉE PRÉSENTANT DES CHAMPS DE RÉSEAU ACHROMATIQUES**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DICHTL, Marius, 81371 München, DE
GERHARDT, Thomas, 81539 München, DE

G02B 5/18 → (51) **A61B 6/03**

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/12**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/18 → (51) **G03B 21/60**

G02B 5/20 → (51) **C09D 4/06**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/28 → (51) **C09D 4/06**

G02B 5/28 → (51) **G02B 6/12**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/00** (11) **1 703 306 B1**
G02F 1/13357

(25) En (26) En
(21) 05109889.5 (22) 24.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(30) 24.11.2004 US 997640
(54) • **Seitliches Beleuchtungssystem für eine interaktive Anzeigefläche und Methode der Verwendung**
• **Edge lighting system for interactive display surface and method of using it**
• **Système à éclairage périphérique pour un dispositif à affichage interactif et procédé pour son usage**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Yee, Dawson, Redmond, WA 98052, US
Mehlhoff, Thomas D., Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 6/00** (11) **2 414 873 B1**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 10712781.3 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) IB 2010/051058 11.03.2010
(87) WO 2010/113056 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 417673
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT HALBLEITER-LEUCHTBAUELEMENTEN**
• **BACKLIGHT INCLUDING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICES**

- *RÉTROÉCLAIRAGE COMPRENANT DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) BIERHUIZEN, Serge J., San Jose, California 95131, US
ENG, Gregory W., San Jose, California 95131, US
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 285 100 B1**
G02B 6/032 **G02B 6/028**
- (25) Ja (26) En
(21) 16779871.9 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/058864 18.03.2016
(87) WO 2016/167080 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082511
18.09.2015 JP 2015185252
- (54) • *GLASFASERENTWURFSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyoza, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HANZAWA, Nobutomo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 18189688.7 / 3 454 100

- (51) **G02B 6/028** (11) **2 820 457 B1**
G02F 1/365 **G02B 6/036**
- (25) En (26) En
(21) 13755912.6 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028816 04.03.2013
(87) WO 2013/131076 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605968 P
- (54) • *STARK NICHTLINEARE OPTISCHE FASER MIT VERBESSERTER SBS-SCHWELLE UND MODERATER DÄMPFUNG*
• *HIGHLY NONLINEAR OPTICAL FIBER WITH IMPROVED SBS THRESHOLD AND MODERATE ATTENUATION*
• *FIBRE OPTIQUE EXTRÊMEMENT NON LINÉAIRE AYANT UN SEUIL DE DIFFUSION DE BRILLOUIN STIMULÉE (SBS) AMÉLIORÉ ET UNE ATTÉNUATION MODÉRÉE*

- (73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
- (72) GRUNER-NIELSEN, Lars, DK-2700 Copenhagen Bronshøj, DK
HERSTROM, Soren, DK-2750 Ballerup, DK
JAKOBSEN, Dan, Peter, DK-2100 Copenhagen, DK
PALSDOTTIR, Bera, DK-2100 Copenhagen, DK

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/032 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

- (51) **G02B 6/12** (11) **2 795 381 B1**
G02F 1/00 **G02B 6/293**
- (25) En (26) En
(21) 12810445.2 (22) 26.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/066536 26.11.2012
(87) WO 2013/095866 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331767
- (54) • *Ein hybrides integriertes Modul mit einem optischen Gerät*
• *A hybrid integrated module with an optical device*
• *Un module intégré hybride avec un dispositif optique*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) SHUBIN, Ivan, San Diego, CA 92127, US
CUNNINGHAM, John E., San Diego, CA 92130, US
KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, CA 92127, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 250 952 B1**
H04B 10/29 **H04J 14/02**
H04B 10/548 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 15879778.7 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) IB 2015/050606 27.01.2015
(87) WO 2016/120661 2016/31 04.08.2016
- (54) • *VOLLOPTISCHES ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXING (OFDM) UND -DEMULTIPLEXING DURCH MULTIWAVELETS*
• *FULL-OPTICAL MULTIWAVELET ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISIONAL MULTIPLEXING (OFDM) AND DEMULTIPLEXING*
• *MULTIPLÉXAGE ET DÉMULTIPLÉXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM), ENTIÈREMENT OPTIQUES, PAR ONDELETTES MULTIPLES*
- (73) Mer-Cello Wireless Solutions Ltd., 18 Hamagsimim st. Qiryat Matalon, 4934827 Petach-Tikva, IL
- (72) BEN-EZRA, Yossef, Holon, IL
BEN HAIM, Yaniv, 7685400 Kfar-mordechai, IL
- (74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 268 783 B1**
G02B 6/136 **G02B 6/293**
G02B 1/00 **G02B 5/18**
G02B 5/28 **G02B 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 16708992.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054704 04.03.2016
(87) WO 2016/146409 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15290070
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON EINEM ODER MEHREREN RESONATOREN*
• *METHOD FOR TUNING ONE OR MORE RESONATORS*
• *METHODE DE RÉGLAGE D'UN OU DE PLUSIEURS RÉSONATEURS*
- (73) Université Paris Diderot (Paris 7), 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FAVERO, Ivan, 75012 Paris, FR
BAKER, Christopher, 75008 Paris, FR
GIL SANTOS, Eduardo, 75015 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/138**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/122** (11) **2 613 187 B1**
G02B 6/13 **G02B 6/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 11821894.0 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069833 31.08.2011
(87) WO 2012/029879 2012/10 08.03.2012
(30) 16.12.2010 JP 2010280174
31.08.2010 JP 2010193325
31.08.2010 JP 2010193323

- (54) • *KÖRPER FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNGEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MODUL FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNGEN*
• *OPTICAL TRANSMISSION BODY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND OPTICAL TRANSMISSION MODULE*
• *CORPS DE TRANSMISSION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) MAETANI, Maraki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/132**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/132** (11) **1 704 432 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 05782921.0 (22) 12.01.2005
- (84) DE FR GB IT NL
- (43) 27.09.2006
(86) IB 2005/002120 12.01.2005
(87) WO 2006/000915 2006/01 05.01.2006
(30) 13.01.2004 US 536099 P
13.01.2004 US 536278 P
12.01.2005 US 34119
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OBERFLÄCHENWELLENLEITERS*

- *METHOD OF MANUFACTURE OF SURFACE WAVEGUIDE*
 - *PROCEDE DE FABRICATION DE GUIDE D'ONDE DE SURFACE*
- (73) LIONIX B.V., P.O. Box 456, 7500 AL Enschede, NL
- (72) HEIDEMAN, Rene, Gerrit, NL-7572 TK Oldenzaal, NL
- HOEKMAN, Marcel, NL-7511 ME Enschede, NL
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/138** (11) **2 787 378 B1**
G02B 6/12 **G02B 6/42**
- (25) En (26) En
- (21) 14162345.4 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 04.04.2013 US 201313856621
- (54) • *Verfahren und Herstellungswerkzeuge zur Herstellung optischer Vorrichtungen*
• *Methods and fabrication tools for fabricating optical devices*
• *Procédés et outils de fabrication pour dispositifs optiques*
- (73) Humboldt Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) SchellL, Andreas, 10245 Berlin, DE
Fischer, Joachim, 77876 Kappelrodeck, DE
Kaschke, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
Wegener, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
Benson, Oliver, 12203 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

- (51) **G02B 6/14** (11) **2 506 048 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/28**
G02B 6/12
- (25) En (26) En
- (21) 12173772.0 (22) 01.08.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 03.10.2012
- (30) 02.08.2004 JP 2004226086
07.09.2004 JP 2004260193
15.09.2004 JP 2004269029
28.01.2005 JP 2005021742
- (54) • *FLACHE OPTISCHE SCHALTUNG MIT AWG*
• *PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT, INCLUDING AN IMPROVED ARRAYED WAVEGUIDE GRATING FILTER.*
• *CIRCUIT OPTIQUE PLAT AVEC RÉSEAU DE GUIDE D'ONDES*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) Saida, Takashi, Tokyo 180-8585, JP
Tamura, Munehisa, Tokyo 180-8585, JP
Sakamaki, Yohei, Tokyo 180-8585, JP
Hashimoto, Toshikazu, Tokyo 180-8585, JP
Kitoh, Tsutomu, Tokyo 180-8585, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo 180-8585, JP
Yanagisawa, Masahiro, Tokyo 180-8585, JP
Suzuki, Senichi, Tokyo 180-8585, JP
Hida, Yasuhiro, Tokyo 180-8585, JP
Ishii, Motohaya, Tokyo 180-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 05767300.6 / 1 775 609

- (51) **G02B 6/14** (11) **2 506 049 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/28**
G02B 6/12
- (25) En (26) En
- (21) 12173774.6 (22) 01.08.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 03.10.2012
- (30) 02.08.2004 JP 2004226086
07.09.2004 JP 2004260193
15.09.2004 JP 2004269029
28.01.2005 JP 2005021742
- (54) • *Flache optische Schaltung mit einem planaren optischen Koppler*
• *Planar lightwave circuit, including a slab type coupler*
• *Circuit optique plat avec coupleur optique plat*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) Saida, Takashi, Tokyo 180-8585, JP
Tamura, Munehisa, Tokyo 180-8585, JP
Sakamaki, Yohei, Tokyo 180-8585, JP
Hashimoto, Toshikazu, Tokyo 180-8585, JP
Kitoh, Tsutomu, Tokyo 180-8585, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo 180-8585, JP
Yanagisawa, Masahiro, Tokyo 180-8585, JP
Suzuki, Senichi, Tokyo 180-8585, JP
Hida, Yasuhiro, Tokyo 180-8585, JP
Ishii, Motohaya, Tokyo 180-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 05767300.6 / 1 775 609

- (51) **G02B 6/14** (11) **2 511 742 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/28**
G02B 6/12
- (25) En (26) En
- (21) 12173775.3 (22) 01.08.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 17.10.2012
- (30) 02.08.2004 JP 2004226086
07.09.2004 JP 2004260193
15.09.2004 JP 2004269029
28.01.2005 JP 2005021742
- (54) • *Optische Verzweigungsvorrichtung*
• *PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT, including an optical Branch Circuit*
• *CIRCUIT DE RACCORDEMENT OPTIQUE*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) Saida, Takashi, Tokyo 180-8585, JP
Tamura, Munehisa, Tokyo 180-8585, JP
Sakamaki, Yohei, Tokyo 180-8585, JP
Hashimoto, Toshikazu, Tokyo 180-8585, JP
Kitoh, Tsutomu, Tokyo 180-8585, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo 180-8585, JP
Yanagisawa, Masahiro, Tokyo 180-8585, JP
Suzuki, Senichi, Tokyo 180-8585, JP
Hida, Yasuhiro, Tokyo 180-8585, JP
Ishii, Motohaya, Tokyo 180-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 05767300.6 / 1 775 609

- (51) **G02B 6/26** (11) **2 546 686 B1**
G02B 6/122 **G02B 6/12**
G02B 6/30 **G02B 6/35**
G02B 6/36
- (25) Ja (26) En
- (21) 11753050.1 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) JP 2011/001390 09.03.2011
- (87) WO 2011/111387 2011/37 15.09.2011
- (30) 09.03.2010 JP 2010052147

- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE*
• *OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTIQUE*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (72) ISHII, Motohaya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OOBA, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SENO, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
DOI, Yoshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUMITSU, Takao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MURASAWA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
EBISAWA, Fumihito, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
TERUI, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
SHIBAZAKI, Tomoyo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
KIKUCHI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/14****G02B 6/293** → (51) **G02B 6/12****G02B 6/30** → (51) **G02B 6/26****G02B 6/35** → (51) **G02B 6/26****G02B 6/36** → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 378 331 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10826766.7 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) JP 2010/069062 27.10.2010
- (87) WO 2011/052634 2011/18 05.05.2011
- (30) 28.10.2009 JP 2009248028
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE OPTISCHER KONNEKTOREN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING OPTICAL CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNCTEUR OPTIQUE*
- (73) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (72) TAMEKUNI Yoshiyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0087, JP
SUZUKI Yuji, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0087, JP
YOKOMACHI Yukihito, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 534 516 B1**
G02B 6/43 **H01R 13/00**
G02B 6/40 **G02B 6/42**
- (25) En (26) En
- (21) 11711701.0 (22) 11.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024653 11.02.2011
(87) WO 2011/100635 2011/33 18.08.2011
(30) 15.11.2010 US 413828 P
28.01.2011 US 437504 P
12.02.2010 US 303961 P
(54) • VERWALTETE FASERKONNEKTIVITÄTS-SYSTEME
• MANAGED FIBER CONNECTIVITY SYSTEMS
• SYSTÈMES À CONNECTIVITÉ DE FIBRES GÉRÉE
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SCHROEDER, Michael, D., Webster, MN 55088, US
PETERSEN, Cyle, D., Belle Plaine, MN 56011, US
STASNY, John, Lake Elmo, MN 55042, US
BRANDT, Steven, J., Savage, MN 55378, US
PATEL, Kamlesh, G., Chanhassen, MN 55317, US
ANDERSON, John, Eden Prairie, MN 55346, US
OGREN, Bruce, Edina, MN 55436, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 734 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817330.9 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047402 19.07.2012
(87) WO 2013/016135 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510888 P
24.08.2011 US 201161526996 P
(54) • GLASFASERSTECKER UND KABELANORDNUNG MIT EINEM FASERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• FIBER OPTIC CONNECTOR AND CABLE ASSEMBLY HAVING A FIBER LOCKING MECHANISM
• ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR ET DE CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE COMPORTANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE FIBRE
(73) ADC Telecommunications, INC., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(72) LU, Yu, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 518 550 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10838961.0 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/007445 22.12.2010
(87) WO 2011/077723 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009291067
25.12.2009 JP 2009295278
08.01.2010 JP 2010002928
12.03.2010 JP 2010055929
01.09.2010 JP 2010195737
(54) • LINSENARRAY UND OPTISCHES MODUL DAMIT
• LENS ARRAY AND OPTICAL MODULE PROVIDED THEREWITH

- RESEAU DE LENTILLES ET SON MODULE OPTIQUE
(73) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi Saitama-ken 332-0034, JP
(72) MORIOKA, Shimpei, Saitama 332-0034, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 919 050 B1**
H04J 14/02 H04B 10/50
H04B 10/40 H04B 10/25
(25) En (26) En
(21) 14002088.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 TW 103204033
(54) • Austauschbares Sendemodul und optischer Sender-Empfänger mit einem austauschbaren Sendemodul
• Replaceable transmitting module and optical transceiver having a replaceable transmitting module
• Module de transmission remplaçable et émetteur-récepteur optique doté d'un module de transmission remplaçable
(73) LuxNet Corporation, No. 6, Hejiang Road Taoyuan County, Zhongli City 320, TW
(72) Huang, Yun-Cheng, Zhongli City 320, TW
Fu, Chung-Hsin, Zhongli City 320, TW
Hung, Yi-Ping, Zhongli City 320, TW
Chen, Nai-Hsin, Zhongli City 320, TW
Ting, Chi-Min, Zhongli City 320, TW
Chiu, Chein-Hua, Zhongli City 320, TW
(74) Lerner, Christoph, et al, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 121 631 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15764738.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057585 13.03.2015
(87) WO 2015/141600 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055592
(54) • OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE UND OPTISCHES MODUL
• OPTICAL RECEPTACLE AND OPTICAL MODULE
• RÉCEPTACLE OPTIQUE ET MODULE OPTIQUE
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) SHIBUYA, Kazutaka, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/138**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 117 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708345.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017

- (86) IB 2015/051543 03.03.2015
(87) WO 2015/136408 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 CN 201420114240 U
(54) • FASERKABELABSCHLUSS UND FASER-VERTEILER
• FIBER CABLE TERMINAL AND FIBER DISTRIBUTOR
• BORNE DE CÂBLE DE FIBRES ET DISTRIBUTEUR DE FIBRES
(73) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) CHENG, Xingjun, Shanghai, CN
TONG, Zhaoyang, Shanghai, CN
LIU, Lei, Shanghai, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/08 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/34 → (51) **H04N 5/369**

- (51) **G02B 9/16** (11) **2 848 975 B1**
G02B 25/00 **G03B 13/12**
G02B 23/14
(25) En (26) En
(21) 14183511.6 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013186065
07.07.2014 JP 2014140029
(54) • Okularlinse und Beobachtungsvorrichtung damit
• Eyepiece lens and observation apparatus having the same
• Lentille oculaire et appareil d'observation ayant celle-ci
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kawamura, Jun, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **2 960 716 B1**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
G03B 5/00 **G02B 27/64**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/335

- (25) En (26) En
(21) 15168413.1 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602
(54) • LINSANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-RAMODUL UND KAMERA
• LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA
• APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10809904.5 / 2 469 333

G02B 13/00 → (51) **G02B 5/00**

G02B 13/22 → (51) **G01N 21/88**(51) **G02B 15/173** (11) **2 386 895 B1**
G02B 27/64(25) En (26) En
(21) 11165816.7 (22) 12.05.2011(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011

(30) 14.05.2010 JP 2010111932

- (54) • *Zoomobjektiv und Bildaufnahmevorrichtung damit*
• *Zoom lens and image pickup apparatus including the same*
• *Objectif à focale variable et appareil de sélection d'images incluant ce même système*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKEMOTO, Shoichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) IRIYAMA, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 17/00 → (51) **F21S 43/14****G02B 17/00** → (51) **G02B 27/01**(51) **G02B 19/00** (11) **2 729 840 B1**
F21V 7/00 **H01L 33/58**
F21V 5/00 **G02B 27/09**
B29C 45/00 **B29D 11/00**

(25) De (26) De

(21) 12738056.6 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) EP 2012/063181 05.07.2012

(87) WO 2013/020762 2013/07 14.02.2013

(30) 08.07.2011 DE 102011078865

(30) 27.10.2011 DE 102011085291

- (54) • *LICHTBEEINFLUSSUNGSELEMENT ZUR BEEINFLUSSUNG DER LICHTABGABE VON IM WESENTLICHEN PUNKTFÖRMIGEN LICHTQUELLEN*
• *LIGHT-INFLUENCING ELEMENT FOR INFLUENCING THE LIGHT EMISSION OF ESSENTIALLY POINT LIGHT SOURCES*
• *ÉLÉMENT INFLUANT SUR LA LUMIÈRE, SERVANT À INFLUER SUR L'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE SOURCES LUMINEUSES SENSIBLEMENT EN FORME DE POINTS*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT
GASSNER, Patrik, A-6722 St. Gerold, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 19/00** (11) **2 927 727 B1**

F21V 5/04 **F21V 13/04**
H01L 33/58 **B60Q 1/24**
B60Q 1/26 **B60Q 1/52**
F21S 45/47 **F21S 43/40**
F21S 43/31 **F21S 43/37**
F21S 43/20 **F21S 43/27**
F21S 43/15 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21V 7/00**
F21Y 103/00 F21Y 115/10
F21Y 103/10 F21W 111/00

(25) En (26) En

(21) 15159894.3 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 03.04.2014 US 201414243931

- (54) • *OPTISCHES WEITWINKELSYSTEM FÜR LED-ANORDNUNG*
• *Wide Angle Optical System for LED Array*
• *SYSTÈME OPTIQUE GRAND ANGLE POUR RÉSEAU DE DEL*

(73) Whelen Engineering Company, Inc., 51

(72) Winthrop Road, Chester, CT 06412, US

(72) Shimoda, Kyle, Middletown, CT 06457, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **2 887 116 B1**
G02B 21/06

(25) En (26) En

(21) 14197505.2 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 19.12.2013 JP 2013262291

(30) 08.10.2014 JP 2014206876

- (54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MICROSCOPIE*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Sangu, Hiroyuki, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G02B 21/00 → (51) **H01L 33/08****G02B 21/02** → (51) **G02B 3/00****G02B 21/06** → (51) **G02B 21/00**(51) **G02B 21/36** (11) **2 533 092 B1**
G01N 21/64

(25) Ja (26) En

(21) 11739532.7 (22) 28.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(86) JP 2011/000468 28.01.2011

(87) WO 2011/096181 2011/32 11.08.2011

(30) 03.02.2010 JP 2010022170

- (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome

(72) Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Kii, Hiroaki, Tokyo 100-8331, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 23/24** (11) **2 775 337 B1**
F01D 5/00 **F01D 21/00**
H04N 7/18 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 14157864.1 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(30) 09.03.2013 US 201361775512 P

- (54) • *Fotografisches System und Fotografieverfahren*

• *Photography system and photography method*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) Hori, Fumio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) Kobayashi, Eiichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) Konomura, Yutaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 23/24** (11) **3 084 506 B1**
G01N 29/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 14827814.6 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) FR 2014/053249 10.12.2014

(87) WO 2015/092221 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 FR 1363338

- (54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENDOSCOPE AND METHOD FOR USING SAME*
• *ENDOSCOPE ET PROCEDE POUR SON UTILISATION*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) SEGURA, Frédéric, F-64230 Lescar, FR

(72) CAETANO, Francis, F-64260 Arudy, FR

(72) ELGOYHEN, Thibault, F-64110 St Faust, FR

(72) MEZIERE, Ludovic, F-65110 Cauterets, FR

(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/12****G02B 25/00** → (51) **G02B 9/16**(51) **G02B 26/00** (11) **3 066 516 B1**
B42D 25/36 **B82Y 20/00**
G09F 9/30

(25) En (26) En

(21) 14860032.3 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) CA 2014/051068 06.11.2014

(87) WO 2015/066808 2015/19 14.05.2015

(30) 08.11.2013 US 201361901592 P

(30) 26.09.2014 US 201462056090 P

- (54) • *OPTISCH VARIABLE VORRICHTUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *OPTICALLY VARIABLE DEVICES, THEIR PRODUCTION AND USE*
• *DISPOSITIFS VARIABLES OPTIQUEMENT, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(73) Bank Of Canada, 234 Wellington Street,

(72) Ottawa, Ontario K1A 0G9, CA

(72) FIRTH, Andrea V., Ottawa, Ontario K2A 2Y6, CA

(72) MCGARRY, Steven Paul, Ottawa, Ontario K1S 2Y2, CA

(72) RANKIN, Alasdair Patrick, Ottawa, Ontario K1E 1X8, CA

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 26/00 → (51) G02B 27/22	
G02B 26/02 → (51) G02B 3/14	
(51) G02B 26/08 (11) 2 778 778 B1	G03B 21/00
H04N 9/31	G03B 21/20
G03B 21/20	
(25) En (26) En	
(21) 14158902.8 (22) 11.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 13.03.2013 US 201313802133	
(54) • System und Verfahren zur Erzeugung eines Bildes mit großem Dynamikbereich • System and method for producing an image having high dynamic range • Système et procédé pour produire une image à plage dynamique élevée	
(73) Christie Digital Systems Canada, Inc., 809 Wellington Street North, Kitchener, ON N2G 4Y7, CA	
(72) Domm, John, Kitchener, Ontario N2N 3R2, CA	
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	
G02B 27/00 → (51) G02B 6/12	
G02B 27/00 → (51) G02B 27/01	
G02B 27/00 → (51) H04N 13/30	
(51) G02B 27/01 (11) 2 378 348 B1	G02B 5/18
G02B 5/18	G02B 5/32
G02B 27/02	G02B 17/00
G02B 27/00	F21V 8/00
G02B 6/00	
(25) En (26) En	
(21) 11173481.0 (22) 28.11.2008	
(84) DE FR GB IT	
(43) 19.10.2011	
(30) 29.11.2007 JP 2007309044	
(54) • Bildanzeigevorrichtung • Image display device • Dispositif d'affichage d'images	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Mukawa, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 19164545.6	
(62) 08253847.1 / 2 065 751	
G02B 27/01 → (51) G02B 5/08	
G02B 27/01 → (51) G02B 27/22	
G02B 27/01 → (51) G03B 21/60	
G02B 27/01 → (51) G10L 15/22	
G02B 27/02 → (51) G02B 27/01	
G02B 27/09 → (51) G02B 19/00	
(51) G02B 27/22 (11) 3 391 126 B1	G02B 3/14
G02B 27/01	G02B 3/14
G02B 26/00	G06F 1/04
G09G 3/00	H04N 13/341
(25) En (26) En	
(21) 16826240.0 (22) 19.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	

(86) US 2016/067480 19.12.2016	
(87) WO 2017/180200 2017/42 19.10.2017	
(30) 13.04.2016 US 201662321819 P	
22.04.2016 US 201615135970	
(54) • RESONANZE MODULATION EINER VARI-FOKALEN FLÜSSIGKEITSMEMBRAN-LINSE ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER FOKUSEBENEN IN EINER VR-ANZEIGE FÜR REALISTISCHE FOKUSSIERUNGSSIGNALE • RESONANT MODULATION OF VARIFOCAL LIQUID MEMBRANE LENS TO PROVIDE MULTIPLE CONCURRENT FOCAL PLANES IN VR DISPLAY FOR REALISTIC FOCUS CUES • MODULATION PAR RÉSONANCE DE LENTILLE À MEMBRANE LIQUIDE À FOCALE VARIABLE POUR FOURNIR DES PLANS FOCALX SIMULTANÉS MULTIPLES DANS UN AFFICHAGE VR POUR DES REPÈRES DE MISE AU POINT RÉALISTES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G02B 27/22 → (51) G02B 5/124	
G02B 27/22 → (51) H04N 13/30	
G02B 27/28 → (51) G03F 7/20	
G02B 27/64 → (51) F16M 11/00	
G02B 27/64 → (51) G02B 13/00	
G02B 27/64 → (51) G02B 15/173	
(51) G02C 1/08 (11) 3 121 642 B1	
(25) Ko (26) En	
(21) 15764757.9 (22) 20.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) KR 2015/002718 20.03.2015	
(87) WO 2015/142096 2015/38 24.09.2015	
(30) 21.03.2014 KR 20140033407	
(54) • BRILLENRAHMENKOPPLUNGSSTRUKTUR • EYEGLASS FRAME COUPLING STRUCTURE • STRUCTURE DE COUPLAGE DE MONTURE DE LUNETTES	
(73) Kim, Young Ho, 5 Donggang 2-gil Wachonmyeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-844, KR	
(72) Kim, Young Ho, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-844, KR	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) G02C 5/00 (11) 1 960 823 B1	G02C 5/12
G02C 5/12	G02C 9/00
(25) En (26) En	
(21) 06846295.1 (22) 14.11.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.08.2008	
(86) US 2006/060854 14.11.2006	
(87) WO 2007/059478 2007/21 24.05.2007	
(30) 14.11.2005 US 273599	
(54) • BRILLE MIT KLAMMER AUF DEM RAHMEN UND LINSE • EYEWEAR WITH CLIP-ON FRAME AND LENS	

• LUNETTES A MONTURE A PINCES ET VERRES	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) COLLIER, Michael, Portland, Oregon 97213, US	
SCHERPE, Kyle, Beaverton, OR 97005, US	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(51) G02C 5/12 (11) 3 268 802 B1	
(25) It (26) En	
(21) 16715890.6 (22) 07.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) IB 2016/051280 07.03.2016	
(87) WO 2016/142840 2016/37 15.09.2016	
(30) 09.03.2015 IT BS20150036	
(54) • BRILLE MIT VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN DES RAHMENS AUF DER NASE • GLASSES WITH DEVICE FOR SUPPORTING THE FRAME ON THE NOSE • LUNETTES DOTÉES DE DISPOSITIF POUR SOUTENIR LA MONTURE SUR LE NEZ	
(73) Univet S.r.l., Via Verdi 11, 24121 Bergamo, IT	
(72) BORSANI, Fabio, 25086 Rezzato-BRESCIA, IT	
(74) Tana, Maria Gabriella, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT	
G02C 5/12 → (51) G02C 5/00	
(51) G02C 5/14 (11) 3 274 762 B1	A44C 5/20
(25) En (26) En	
(21) 16715258.6 (22) 23.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) EP 2016/056454 23.03.2016	
(87) WO 2016/151049 2016/39 29.09.2016	
(30) 25.03.2015 CN 201520173072 U	
(54) • EIN SCHNELL-ENTRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BRILLEN • A QUICK-RELEASE CONNECTING ASSEMBLY FOR SPECTACLES • UN SYSTÈME DE CONNECTION SE LIBÉRANT RAPIDEMENT POUR LUNETTES	
(73) Grandvision Group Holding B.V., 1, Evert van de Beekstraat Ruimtenr. 80, Tower C, 6th Floor, 1118 CL Schiphol, NL	
(72) PAN, Jingqing, Shenzhen City, CN	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) G02C 7/04 (11) 2 411 861 B1	
(25) En (26) En	
(21) 10756863.6 (22) 25.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2012	
(86) US 2010/028708 25.03.2010	
(87) WO 2010/111520 2010/39 30.09.2010	
(30) 27.03.2009 US 413319	
(54) • KONTAKTLINSE MIT MERIDIONALER SAGITTALER ABWEICHUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • CONTACT LENS WITH MERIDIONAL SAGITTAL VARIATION AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME • LENTILLE DE CONTACT AVEC VARIATION SAGITTALE MÉRIDIIONALE ET SES	

PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
(73) CRT Technology, Inc., 947 East Impala Avenue, Mesa, Arizona 85204, US
(72) LEGERTON, Jerome A., San Diego, California 92106, US
MEYERS, William E., Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G02C 7/04** (11) **3 155 476 B1**
G02C 7/08 **A61B 5/00**
G05B 19/048
(25) En (26) En
(21) 15806857.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035663 12.06.2015
(87) WO 2015/192080 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012005 P 11.06.2015 US 201514737266

(54) • AUSFALLSICHERER BETRIEB EINER AUGENMONTIERBAREN VORRICHTUNG
• FAILSAFE OPERATION OF EYE-MOUNTABLE DEVICE
• FONCTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DE DISPOSITIF À POSE OCULAIRE
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Shungneng, Mountain View, CA 94043, US
YEAGER, Daniel J., Mountain View, CA 94043, US
HAN, Jennifer, Mountain View, CA 94043, US
PLETCHER, Nathan, Mountain View, CA 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/008**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/06** (11) **2 795 395 B1**
G02B 3/10 **A61F 2/16**
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 12861923.6 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071595 25.12.2012
(87) WO 2013/101793 2013/27 04.07.2013
(30) 25.12.2011 US 201161580226 P 15.11.2012 US 201261726868 P

(54) • MULTIFOKALE OPTISCHE LINSEN
• MULTI-FOCAL OPTICAL LENSES
• LENTILLES OPTIQUES MULTIFOCALES
(73) Global-OK Vision, Inc., 2F, No. 6, Lane 69 An Ho Road, Sec. 2, Taipei 106, TW
(72) TUNG, Hsiao-ching, South Pasadena, CA 91030, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/04**

G02C 9/00 → (51) **G02C 5/00**

(51) **G02C 13/00** (11) **2 851 739 B1**
B24B 9/14 **B24B 49/12**
(25) Fr (26) Fr

(21) 14183994.4 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 FR 1358971

(54) • Verfahren zur Erfassung und Messung von geometrischen Daten eines Demonstrationsglases, das an ein Brillengestell angepasst ist
• Method for acquiring and measuring geometric data of a demonstration lens adapted to a spectacle frame
• Procédé d'acquisition et de mesure de données géométriques d'un verre de démonstration adapté à une monture de lunettes
(73) LUNEAU TECHNOLOGY OPERATIONS, 2 rue Roger Bonnet, 27340 Pont de l'Arche, FR
(72) Videocoq, Jean-Jacques, Bernard, Joseph, 76570 PAVILLY, FR
Bizet, Bruno, Lucien, 27460 ALIZAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/00 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/01 → (51) **H04B 10/556**

(51) **G02F 1/11** (11) **2 629 142 B1**
G01N 21/63 G01N 21/3581
(25) En (26) En
(21) 12155266.5 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • Schnelles optisches Verzögerungsabtastrverfahren und Vorrichtung mit Verwendung der Zeitabhängigkeit der akustisch-optischen Diffraction
• Rapid optical delay scanning method and apparatus using time dependence of acousto-optic diffraction
• Procédé de balayage de retard optique rapide et appareil utilisant la dépendance du temps de la diffraction acousto-optique

(73) Fastlite, 165, rue des cistes Pôle Entreprise Euro 95, Bâtiment D, 06600 Antibes, FR
(72) Huber, Rupert, 93161 Eilsbrunn/Sinzing, DE
Schubert, Olaf, 93098 Mintraching, DE
Kaplan, Daniel, 75006 Paris, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

G02F 1/13 → (51) **C09K 19/54**

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 607 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 12008267.2 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 KR 20110137750
(54) • Anzeigevorrichtung
• Display apparatus
• Appareil d'affichage
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Kim, Youngmin, 137-724 Seoul, KR
Park, Sangdon, 137-724 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1333 → (51) **H05K 7/20**

G02F 1/1335 → (51) **C03C 15/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/02**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/08**

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/54**

(51) **G02F 1/1345** (11) **2 511 896 B1**
H01L 27/12 **G02F 1/1362**

(25) Ja (26) En
(21) 10835902.7 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/071728 03.12.2010
(87) WO 2011/070981 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 JP 2009279826

(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) CHIKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NISHIKI, Hirohiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
OHTA, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
HARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
MIZUNO, Yuuji, deceased, JP
AITA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TAKEI, Michiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKAGAWA, Okifumi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
HARUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1345** (11) **2 835 685 B1**
G02F 1/1343 G02F 1/1339
G02F 1/1335

(25) Ja (26) En
(21) 13769042.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/058222 22.03.2013
(87) WO 2013/146567 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081876

(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAPEL
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SUGISAKA, Akane, Osaka 545-8522, JP
SHOHRAKU, Akihiro, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **1 922 584 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 06793325.9 (22) 07.09.2006
 (84) DE FR GB
 (43) 21.05.2008
 (86) EP 2006/066130 07.09.2006
 (87) WO 2007/028818 2007/11 15.03.2007
 (30) 09.09.2005 FR 0509224
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALLMATRIXANZEIGE MIT AKTIVMATRIX*
 • *ACTIVE-MATRIX LIQUID CRYSTAL MATRIX DISPLAY*
 • *AFFICHEUR MATRICIEL A CRISTAUX LIQUIDES DU TYPE A MATRICE ACTIVE*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) KRETZ, Thierry, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
 (74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G02F 1/1362** (11) **2 988 166 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15181189.0 (22) 17.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 19.08.2014 KR 20140107850
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY APPARATUS*
 • *APPAREIL D’AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Sunhwa, 501-303 Yongin-si- Gyeonggi-do, KR
 Jung, Kwang-Chul, 4538-3 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 Lim, Sang-Uk, 104-1601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) **C09K 19/54**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/1362 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1368 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 186 679 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15739515.3 (22) 13.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) EP 2015/001437 13.07.2015
 (87) WO 2016/029981 2016/09 03.03.2016
 (30) 25.08.2014 EP 14002947
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CAVITY-VERSTÄRKTE BREITBAND-INTRAPULSDIFFERENZFREQUENZERZEUGUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CAVITY-ENHANCED BROADBAND INTRAPULSE DIFFERENCE FREQUENCY GENERATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE FRÉQUENCE DE DIFFÉRENCE À INTRA-IMPULSION DE LARGE BANDE À CAVITÉ AMÉLIORÉE*

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
 Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
 (72) APOLONSKIY, Alexander, 85748 Garching, DE
 FILL, Ernst, 85748 Garching, DE
 PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, DE
 KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G02F 1/365 → (51) **G02B 6/028**

G03B 3/10 → (51) **G02B 13/00**

G03B 5/00 → (51) **G02B 13/00**

G03B 13/12 → (51) **G02B 9/16**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/225**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/369**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/06 → (51) **F21V 7/18**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/54** (11) **2 787 389 B1**
G03B 21/28 **G06F 3/042**
G03B 21/14 **G06F 3/01**
H04N 9/31

(25) En (26) En
 (21) 14156959.0 (22) 27.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.10.2014
 (30) 02.04.2013 JP 2013077046
 (54) • *Interaktiver Projektor*
 • *Interactive projector*
 • *Projecteur interactif*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Murase, Taichi, Kanagawa 211-8588, JP
 Matsuda, Takahiro, Kanagawa 211-8588, JP
 Osamura, Kazuki, Kanagawa 211-8588, JP
 Tada, Masafumi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 21/00** (11) **2 316 052 B1**
G02B 5/04

(25) En (26) En
 (21) 09809766.0 (22) 04.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2011
 (86) JP 2009/064098 04.08.2009
 (87) WO 2010/024113 2010/09 04.03.2010
 (30) 29.08.2008 JP 2008222130
 (54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND PRISMA*
 • *IMAGE PROJECTING DEVICE AND PRISM*
 • *DISPOSITIF DE PROJECTION D IMAGE ET PRISME*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) MAEDA, Ikuo, Sagami-hara-shi Kanagawa 229-1104, JP
 (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road

The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03B 21/00 → (51) **F21V 9/30**

G03B 21/00 → (51) **G02B 26/08**

G03B 21/14 → (51) **F16M 11/08**

G03B 21/14 → (51) **G03B 17/54**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 195 057 B1**
G01B 11/25

(25) En (26) En
 (21) 14902191.7 (22) 15.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) US 2014/055649 15.09.2014
 (87) WO 2016/043704 2016/12 24.03.2016
 (54) • *DIGITALER LICHTPROJEKTOR MIT UNSICHTBAREM LICHTKANAL*
 • *DIGITAL LIGHT PROJECTOR HAVING INVISIBLE LIGHT CHANNEL*
 • *PROJECTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE POSSÉDANT UN CANAL DE LUMIÈRE INVISIBLE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
 (72) SHORT, Brad, San Diego, California 92127-1899, US
 MUELLER, Rob, San Diego, California 92127-1899, US
 KANG, Jinman, San Diego, California 92127-1899, US
 SIEVERT, Otto, Oceanside, California 92054, US
 SPEARS, Kurt, San Diego, California 92127-1899, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03B 21/20 → (51) **F21V 9/30**

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/08**

G03B 21/28 → (51) **G03B 17/54**

G03B 21/54 → (51) **F16M 11/08**

(51) **G03B 21/60** (11) **2 887 142 B1**
G02B 27/01 **G02B 5/18**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 14195665.6 (22) 01.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (30) 11.12.2013 FR 1302895
 (54) • *Anzeigesystem, das einen Bildschirm umfasst, der wiederum ein Netz von diffraktiven Motiven umfasst*
 • *Display system including a screen having a grid of diffractive patterns*
 • *Systeme de visualisation comprenant un ecran comportant un reseau de motifs diffractifs*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) Pelletier, Sébastien, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
 Gueguen, Aude, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
 Grossetete, Matthieu, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
 Bardon, Jean-Luc, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR

- *Précurseur de plaque d'impression lithographique et procédé de fabrication de plaque d'impression lithographique*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-0031, JP
 (72) Iwai, Yu, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/033**
G03F 7/16 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 409 195 B1**
G03F 1/44
 (25) En (26) En
 (21) 09799331.5 (22) 17.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2012
 (86) EP 2009/067403 17.12.2009
 (87) WO 2010/076232 2010/27 08.07.2010
 (30) 30.12.2008 US 141410 P
 (54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *INSPECTION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION*
 (73) ASML Netherlands BV, De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
 (72) CRAMER, Hugo, NL-5646 HB Eindhoven, NL
 HINNEN, Paul, NL-5506 AW Veldhoven, NL
 (74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 584 589 B1**
G02B 27/28 **H01L 21/027**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11795814.0 (22) 16.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (86) JP 2011/063846 16.06.2011
 (87) WO 2011/158912 2011/51 22.12.2011
 (30) 19.06.2010 JP 2010140024
 (54) • *OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
 • *ILLUMINATING OPTICAL SYSTEM, EXPOSE DEVICE, AND DEVICE PRODUCTION METHOD*
 • *SYSTÈME OPTIQUE D'ILLUMINATION, DISPOSITIF D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF*
 (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) SHIGEMATSU Koji, Tokyo 100-8331, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 19163682.8

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 720 253 B1**
G02B 5/30 **G02B 26/08**
G02B 27/28
 (25) Ja (26) En
 (21) 11867928.1 (22) 25.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.04.2014
 (86) JP 2011/077199 25.11.2011
 (87) WO 2012/172705 2012/51 20.12.2012
 (30) 13.06.2011 US 201161496234 P

- (54) • *OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND GERÄTEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *ILLUMINATION OPTICAL SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE*
 • *SYSTÈME OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
 (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) MIYAKE Norio, Tokyo 100-8331, JP
 KATO Kinya, Tokyo 100-8331, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 19163401.3

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 915 007 B1**
G02B 27/28 **G21K 1/06**
H05H 7/04 **G21K 1/16**
H01J 35/00 **H05G 2/00**
 (25) En (26) En
 (21) 13779605.8 (22) 22.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015
 (86) EP 2013/072043 22.10.2013
 (87) WO 2014/067812 2014/19 08.05.2014
 (30) 31.10.2012 DE 102012219936
 31.10.2012 US 201261720444 P
 (54) • *UV-LICHTQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINER VERWENDBAREN AUSGANGSSTRAHLS FÜR EINE PROJEKTIONS-BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
 • *UV LIGHT SOURCE FOR GENERATING A USABLE OUTPUT BEAM FOR A PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*
 • *SOURCE DE LUMIÈRE À L'UV EXTRÊME POUR LA GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU DE SORTIE UTILE POUR UN APPAREIL D'EXPOSITION À PROJECTION*
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) SÄNGER, Ingo, 89522 Heidenheim, DE
 MAUL, Manfred, 73434 Aalen, DE
 HENNERKES, Christoph, 4211 Burton Dr., 95054 Santa Clara, US
 RUOFF, Johannes, 73431 Aalen, DE
 KRÄHMER, Daniel, 73457 Essingen, DE
 (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 292 440 B1**
G03F 7/09 **G01R 1/07**
G01R 15/24 **H01S 3/00**
H01S 3/09
 (25) En (26) En
 (21) 16709387.1 (22) 10.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) EP 2016/055067 10.03.2016
 (87) WO 2016/177493 2016/45 10.11.2016
 (30) 07.05.2015 EP 15166773
 (54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE*
 (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) KOPPERT, Willem, Jakobus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- G03F 7/20** → (51) **G01N 21/95**
G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/32 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/40 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/40 → (51) **G03F 7/033**
G03F 7/40 → (51) **G03F 7/075**
 (51) **G03F 7/42** (11) **2 825 913 B1**
H01L 21/311 **C11D 7/50**
C11D 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 13761807.0 (22) 18.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (86) IB 2013/052141 18.03.2013
 (87) WO 2013/136318 2013/38 19.09.2013
 (30) 16.03.2012 US 20126161600 P
 (54) • *FOTOLACKABZIEH- UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
 • *PHOTORESIST STRIPPING AND CLEANING COMPOSITION, METHOD OF ITS PREPARATION AND ITS USE*
 • *COMPOSITION DE NETTOYAGE ET DE DÉCAPAGE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) BITTNER, Christian, 64625 Bensheim, DE
 KLIPP, Andreas, 67245 Lambsheim, DE
 BRAUN, Simon, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G03F 9/00** (11) **3 059 635 B1**
G03F 1/42
 (25) Zh (26) En
 (21) 14853966.1 (22) 03.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (86) CN 2014/070051 03.01.2014
 (87) WO 2015/054977 2015/16 23.04.2015
 (30) 16.10.2013 CN 201310485162
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES RECHTECKIGEN WAFERS IN EINEM ERSTEN PHOTOLITHOGRAFISCHEN PROZESS*
 • *METHOD FOR ALIGNING QUADRATE WAFER IN FIRST PHOTOLITHOGRAPHIC PROCESS*
 • *MÉTHODE D'ALIGNEMENT D'UNE PLAQUETTE CARRÉE DANS UN PREMIER PROCESSUS PHOTOLITHOGRAPHIQUE*
 (73) Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences, No. 35A Qinghua Dong Lu Haidian District, Beijing 100083, CN
 (72) LI, Jinmin, Beijing 100083, CN
 WANG, Junxi, Beijing 100083, CN
 KONG, Qingfeng, Beijing 100083, CN
 GUO, Jinxia, Beijing 100083, CN
 YI, Xiaoyan, Beijing 100083, CN
 (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

- (51) **G03G 9/08** (11) **3 252 534 B1**
G03G 9/09 **G03G 9/087**
 (25) En (26) En
 (21) 17173635.8 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
- (30) 01.06.2016 JP 2016109677
- (54) • **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTRO-STATISCHER BILDER**
- **ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONER**
- **TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES ÉLECTROSTATIQUES**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MATSUBARA, Masaharu, Tokyo, 100-7015, JP
- KAYAMORI, Takanari, Tokyo, 100-7015, JP
- TONEGAWA, Naoya, Tokyo, 100-7015, JP
- SEKIGUCHI, Kouji, Tokyo, 100-7015, JP
- IIOKA, Atsushi, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G03G 9/08 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **G03G 9/083** (11) **3 223 076 B1**
- G03G 9/087** **G03G 9/097**
- (25) En (26) En
- (21) 17162893.6 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201615081136
- (54) • **TONERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MAGNETISCHE TINTENZEICHENERKENNUNG**
- **TONER COMPOSITIONS FOR MAGNETIC INK CHARACTER RECOGNITION**
- **COMPOSITIONS DE TONER POUR LA RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES À ENCRE MAGNÉTIQUE**
- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) MORALES-TIRADO, Juan A., Henrietta, NY New York 14467, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/087 → (51) **C08J 3/12**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/083**

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/083**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 026 135 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08102155.2 (22) 29.02.2008
- (84) DE FR GB NL
- (43) 18.02.2009
- (30) 11.05.2007 KR 20070046145
- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren dafür**
- **Image forming apparatus and method thereof**
- **Appareil de formation d'images et procédé correspondant**
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Seo, Hyeon-seok, Incheon, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 549 333 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12176725.5 (22) 17.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
- (30) 20.07.2011 JP 2011159012
- (54) • **Druckvorrichtung, Steuerverfahren der Druckvorrichtung und Programm**
- **Printing apparatus, control method for the printing apparatus and program**
- **Dispositif d'impression, procédé de commande de l'appareil d'impression et programme**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kurihara, Shukei, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 874 008 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14192657.6 (22) 11.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 14.11.2013 JP 2013235879
- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungssystem und Verfahren zur Steuerung eines Bilderzeugungsvorgangs**
- **Image forming apparatus, image forming system and method for controlling image forming operation**
- **Appareil de formation d'image, système de formation d'image et procédé de commande d'appareil de formation d'image**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
- (72) Uchida, Yuji, Tokyo 100-7014, JP
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G03G 15/00 → (51) **F16H 57/021**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/06**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/06**

- (51) **G03G 15/04** (11) **2 808 741 B1**
- F21V 8/00** **H04N 1/028**
- (25) En (26) En
- (21) 14170184.7 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (30) 31.05.2013 JP 2013116519
- 31.05.2013 JP 2013116522
- (54) • **Lichtleiter und Beleuchtungsvorrichtung**
- **Light guide and illumination device**
- **Dispositif d'éclairage et de guide lumineux**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Ouchi, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/06**

- (51) **G03G 15/06** (11) **2 618 223 B1**
- G03G 15/09**
- (25) En (26) En
- (21) 13151576.9 (22) 17.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (30) 18.01.2012 JP 2012007941
- (54) • **EntwicklungsVorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der EntwicklungsVorrichtung**
- **Developing device, image forming apparatus, and method for controlling developing device**
- **Dispositif de développement, appareil de formation d'image et procédé de commande du dispositif de développement**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (72) Nakagawa, Tatsuya, Osaka 540-8585, JP
- Kiyosumi, Tadahiro, Osaka 540-8585, JP
- Fujihara, Kensuke, Osaka 540-8585, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G03G 15/06** (11) **3 264 190 B1**
- G03G 15/00** **G03G 15/01**
- G03G 15/043** **G03G 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17175181.1 (22) 09.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 29.06.2016 JP 2016129066
- (54) • **BILDERZUEGUNGSVORRICHTUNG**
- **IMAGE FORMATION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Yamada, Tatsutoshi, Tokyo 100-7015, JP
- Kitamura, Kazuya, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19155264.5

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 395 400 B1**
- G03G 21/16** **G03G 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 11169484.0 (22) 10.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (30) 11.06.2010 JP 2010134218
- (54) • **Entwickler enthaltende Vorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung**
- **Developer containing device and image forming apparatus**
- **Dispositif contenant un révélateur et appareil de formation d'images**
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) Sakurai, Hideto, Tokyo, 100-0005, JP
- Katogi, Syuichi, Tokyo, 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 442 183 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10785675.9 (22) 29.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) CN 2010/071379 29.03.2010
- (87) WO 2010/142162 2010/50 16.12.2010
- (30) 12.06.2009 CN 200910107985

- (54) • *TONERKARTUSCHE MIT VERSCHLUSS-MECHANISMUS*
• *TONER CARTRIDGE WITH LOCK MECHANISM*
• *CARTOUCHE DE TONER AVEC MÉCANISME DE VERROU*
- (73) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02, Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F4, F5, Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) WU, Lianjun, Zhuhai Guangdong 519075, CN
DING, Geming, Zhuhai Guangdong 519075, CN
PENG, Qingfei, Zhuhai Guangdong 519075, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **2 569 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 12758255.9 (22) 05.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) JP 2012/056210 05.03.2012
(87) WO 2012/124645 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 JP 2011055969
07.11.2011 JP 2011243029

- (54) • *BILDENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE MIT DER BILDENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDFORMUNGSVORRICHTUNG MIT DER BILDENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE INCLUDING IMAGE DEVELOPING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE INCLUDING IMAGE DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKATAKE, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
KUBOTA, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
TSURITANI, Shoh, Tokyo 143-8555, JP
NAGATOMO, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
MATSUNO, Yasuhide, Tokyo 143-8555, JP
KATOH, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
ADACHI, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
MIYAZAKI, Rumi, Tokyo 143-8555, JP
MIYAZAKI, Takafumi, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Kyoko, Tokyo 143-8555, JP
FUJIWARA, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
SANADA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 833 216 B1**
G03G 15/09

- (25) En (26) En
(21) 14154930.3 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130091170
- (54) • *Entwicklungseinheit und elektrografische Bilderzeugungsvorrichtung damit*

- *Developing unit and electrophotographic image forming apparatus employing the same*
• *Unité de développement et appareil de formation d'images électrophotographiques équipé dudit unité*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Ho-young, Suwon-si, KR
Oikawa, Mitsuru, Seongnam-si, KR
Park, Jong-hyun, Hwaseong-si, KR
Lee, Sang-hoon, Suwon-si, KR
Lee, Jun-hee, Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **2 933 685 B1**
G03G 21/18

- (25) Ja (26) En
(21) 13862540.5 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 21.10.2015
(86) JP 2013/084174 13.12.2013
(87) WO 2014/092208 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012273204

- (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMATION DEVICE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAESHIMA, Hideki, Tokyo 146-8501, JP
HIRUKAWA, Kuniaki, Tokyo 146-8501, JP
GOFUKU, Shuichi, Tokyo 146-8501, JP
MITSUI, Yoshihiro, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18166572.0 / 3 379 339

(51) **G03G 15/08** (11) **3 176 642 B1**
G03G 21/16

- (25) Ja (26) En
(21) 15826664.3 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (43) 07.06.2017
(86) JP 2015/072438 31.07.2015
(87) WO 2016/017828 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014158119
01.08.2014 JP 2014158120
20.02.2015 JP 2015032063

- (54) • *TONERKARTUSCHE, TONERZUFÜHRUNGSMECHANISMUS UND VER-SCHLUSS*
• *TONER CARTRIDGE, TONER SUPPLY MECHANISM, AND SHUTTER*
• *CARTOUCHE DE TONER, MÉCANISME D'ALIMENTATION EN TONER, ET VOLET*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KASHIIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
KIMURA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19164338.6

G03G 15/09 → (51) **G03G 15/06**

G03G 15/09 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/16** (11) **1 717 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 06110442.8 (22) 27.02.2006

- (84) DE FR GB
(43) 02.11.2006
(30) 30.03.2005 US 93466
- (54) • *Zwischenübertragungselement mit komprimierbarer Schicht und von außen beheizt*
• *Intermediate transfer member having a compressible layer and an external heating*
• *Élément de transfert intermédiaire avec une couche compressible et un élément de chauffage externe*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
- (72) Holstun, Clayton L., San Diego, CA 92127-1899, US
Heesen Jr., Vincent, San Diego, CA 92127-1899, US
Aronhime, Marc, 76101, Rehovot, IL
Lavon, Amiran, 59563, Bat Yam, IL
Kozmiski, Stanley J, San Diego, CA 92127-1899, US
- (74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **2 244 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 10155435.0 (22) 04.03.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2010
(30) 12.03.2009 JP 2009059557
- (54) • *Bildfixiervorrichtung*
• *Image fixing apparatus*
• *Appareil de fixation d'image*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Nanataki, Hideo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Takagi, Kenji, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Mitsuhashi, Keisuke, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Yamaguchi, Noritomo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Endo, Terutaka, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 597 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190136.7 (22) 26.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011236032
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
- (72) Hayase, Toru, Tokyo 100-7014, JP
Yamamoto, Naoki, Tokyo 100-7014, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 816 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172101.9 (22) 12.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(30) 17.06.2013 JP 2013126787

- (54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) Soeda, Teruo, Tokyo 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 834 711 B1**
G03G 15/00

(25) En (26) En

(21) 13771935.7 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) JP 2013/060258 28.03.2013

(87) WO 2013/151109 2013/41 10.10.2013

(30) 02.04.2012 JP 2012083684

- (54) • *FIXIERELEMENT FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING MEMBER FOR IMAGE FORMING APPARATUS, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NATORI, Junichiro, Tokyo 143-8555, JP
KONDOH, Tsuneaki, Tokyo 143-8555, JP
SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G03G 21/16** (11) **2 759 890 B1**

(25) En (26) En

(21) 14151944.7 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(30) 24.01.2013 JP 2013010872

- (54) • *Gleitschienenanordnung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Slide rail assembly and image forming apparatus with the same*
• *Ensemble de rails coulissants et appareil de formation d'image équipé de celui-ci*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Wada, Hiroshi, Osaka 540-8585, JP

Miki, Masafumi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/06**

G04B 15/06 → (51) **G04B 15/08**

(51) **G04B 15/08** (11) **2 506 091 B1**
G04B 17/26
G04B 15/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 12001977.3 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(30) 31.03.2011 CH 5902011

- (54) • *Hemmungsmechanismus, insbesondere für Uhrwerk*
• *Escapement mechanism, in particular for a clockwork*
• *Mécanisme d'échappement notamment pour mouvement d'horlogerie*

(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(72) Bas, Kéwin, 25130 Villers-Le-Lac, FR

Chatel, Cyrille, 25500 La Chenalotte, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/10 → (51) **G04B 15/08**

(51) **G04B 17/06** (11) **2 703 910 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13179958.7 (22) 09.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 04.09.2012 EP 12182973

- (54) • *Gepaarter Unruh-Spiralfeder-Resonator*
• *Paired balance wheel - hairspring resonator*
• *Résonateur balancier - spiral appairé*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Hessler, Thierry, 2024 St-Aubin, CH

(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/26 → (51) **G04B 15/08**

(51) **G04B 19/10** (11) **3 185 085 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15201677.0 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

- (54) • *APPLIQUE FÜR ZIFFERBLATT EINER UHR*
• *TIMEPIECE DIAL APPLIQUE*
• *APPLIQUE DE CADRAN D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/22** (11) **3 223 085 B1**
G04B 19/23

(25) Fr (26) Fr

(21) 17162414.1 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(30) 23.03.2016 CH 3972016

- (54) • *VORRICHTUNG, DIE EINE SCHNELLEINSTELLFEDER FÜR UHRWERKE UMFASST*
• *DEVICE COMPRISING A QUICK-ADJUSTMENT SPRING FOR A CLOCK MOVEMENT*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN RESSORT DE RÉGLAGE RAPIDE POUR MOUVEMENT HORLOGER*

(73) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(72) Dreyer-Gonzales, Frédéric, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH

Houriet, Arnaud, 2610 Saint-Imier, CH

Rondeau, Frédéric, 1426 Concise, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/23 → (51) **G04B 19/22**

(51) **G04B 19/26** (11) **1 708 049 B1**

(25) De (26) De

(21) 06003128.3 (22) 16.02.2006

(84) CH DE LI

(43) 04.10.2006

(30) 31.03.2005 CH 5782005

- (54) • *Mondphasenanzeigemechanismus*
• *Moon phase display mechanism*
• *Mécanisme indicateur des phases de la lune*

(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) Zimmermann, Denis, 8280 Kreuzlingen, CH

Larsonneur, René, 8404 Winterthur, CH

Bühler, Philipp, 8005 Zurich, CH

(74) Sammer, Thomas, et al, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

(51) **G04B 21/06** (11) **2 362 279 B1**
G04B 21/12
G04B 23/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 10154767.7 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011

- (54) • *Schlagwerkmechanismus einer Armbanduhr mit aktiver Dämpfungsgegenfeder*
• *Chiming mechanism of a watch with active buffer counter spring*
• *Mécanisme de sonnerie d'une montre à contre-ressort amortisseur actif*

(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH

(72) Pesenti, Jean-François, 39400, Morbier, FR

Maréchal, Sylvain, 39220, Bois-d'Amont, FR

Karapatis, Polychronis (Nakis), 1324, Premier, CH

Favre, Jérôme, 1346, Les Bioux, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/06**

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/06**

(51) **G04C 3/00** (11) **2 730 982 B1**
G04G 17/04
G04G 17/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 12191821.3 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

- (54) • *BATTERIEBEFESTIGUNG MIT VERBESSERTEM KONTAKT*
• *BATTERY ATTACHMENT WITH IMPROVED CONTACT*
• *FIXATION DE PILE À CONTACT AMÉLIORÉ*

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) Corrêa, David, 2503 Bienne, CH

Rychen, Stéphane, 3027 Bern, CH

Willemin, Roger, 2540 Grenchen, CH

Collaud, Jonathan, 1762 Givisiez, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) **H02N 1/08**

(51) **G04F 10/00** (11) **3 339 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206412.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *TIME-TO-DIGITAL CONVERTER AND CONVERSION METHOD*
• *CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Mautner, Christian, 8072 Fernitz, AT
Bahnmüller, Friedrich, 76139 Karlsruhe, DE
Längauer, Friedrich, 8410 Wildon, AT
Kappel, Robert, 8521 Wettmannstaetten, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G04G 17/04 → (51) **G04C 3/00**

G04G 17/06 → (51) **G04C 3/00**

G04G 19/00 → (51) **H02N 1/08**

G04G 21/00 → (51) **G06F 3/044**

G04G 21/08 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G04R 20/04** (11) **2 916 181 B1**
G01S 19/39 **G01S 19/06**
G01S 19/25 **G01S 19/31**

(25) En (26) En
(21) 15157748.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(30) 07.03.2014 JP 2014045498

(54) • *Satellitensignalempfangsvorrichtung, elektronische Uhr und Satellitensignalempfangsverfahren*
• *Satellite signal receiving device, electronic timepiece, and satellite signal receiving method*
• *Dispositif de réception de signal satellite, pièce d'horlogerie et procédé de réception de signal satellite*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(72) Baba, Norimitsu, Nagano 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 1/00 → (51) **F02C 7/26**

G05B 9/02 → (51) **H01H 47/00**

(51) **G05B 9/03** (11) **2 338 789 B1**
B64C 13/50 **B64C 13/42**
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 10194922.0 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011

(30) 28.12.2009 JP 2009297356

(54) • *Aktuatorsteuersystem*
• *Actuator control system*
• *Système de commande d'actionneur*

(73) Nabtesco Corporation, 9-18 Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) Nakagawa, Shingo, Tarui-cho Fuwa-gun Gifu 503-2192, JP
Kojima, Satoru, Tarui-cho Fuwa-gun Gifu 503-2192, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **2 102 721 B1**
G05D 23/00 **H05B 3/02**
H05B 1/02 **G06F 15/00**
F25B 21/02 **G05D 23/19**

(25) En (26) En
(21) 07841188.1 (22) 22.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2009

(86) US 2007/076488 22.08.2007

(87) WO 2008/024821 2008/09 28.02.2008

(30) 22.08.2006 US 839515 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG VON AUF EINER PCB ANGEBRACHTEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN IN EINEM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL STABILIZATION OF PCB-MOUNTED ELECTRONIC COMPONENTS WITHIN AN ENCLOSED HOUSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION THERMIQUE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES MONTÉS SUR UNE CARTE IMPRIMÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER CLOS*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BARRY, Charles F., Santa Clara, California 95051, US

PARKER, Reed A., Saratoga, California 95070, US

SHEN, Tian, Cupertino, California 95014, US

PAN, Feng F., San Jose, California 95131, US

SUBRAMANIAN, Meenakshi S., Santa Clara, California 95050, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 19165730.3

(51) **G05B 13/02** (11) **3 022 610 B1**
G06N 7/00

(25) De (26) De

(21) 14749730.9 (22) 14.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) EP 2014/065018 14.07.2014

(87) WO 2015/007678 2015/03 22.01.2015

(30) 15.07.2013 DE 102013213829

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHALTENSSTEUERUNG VON SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE BEHAVIOR OF SYSTEMS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU COMPORTEMENT DE SYSTÈMES*

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Platz der Deutschen Einheit 1, 03046 Cottbus, DE

(72) WOLFF, Matthias, 02826 Görlitz, DE
RÖMER, Ronald, 03103 Neupetershain, DE
TSCHÖPE, Constanze, 01558 Grossenhain, DE

(74) HENTSCHEL, Dieter, 01109 Dresden, DE
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05B 13/02 → (51) **F25D 29/00**

G05B 13/04 → (51) **F03D 7/04**

(51) **G05B 15/02** (11) **2 407 838 B1**
G06Q 50/06 **H02J 3/14**

(25) En (26) En
(21) 11173554.4 (22) 12.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(30) 16.07.2010 US 837898

(54) • *Anwendung mit Lastselektion ohne Verwendung von intelligenten Messgeräten*
• *Appliance incorporating load selectivity without employment of smart meters*
• *Appareil incorporant une sélectivité de charge sans utilisation de mesures intelligentes*

(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US

(72) Spicer, Lucas Bryant, Louisville, KY Kentucky 40225, US

Besore, John K., Louisville, KY Kentucky 40225, US

(74) Neugebauer, Jürgen, et al, Casalonga & Partners Bayerstraße 71-73, 80335 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **2 803 919 B1**
F24F 11/62 **G05F 1/66**
F24F 3/06 **F24F 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 13735935.2 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) JP 2013/050163 09.01.2013

(87) WO 2013/105567 2013/29 18.07.2013

(30) 13.01.2012 JP 2012004608

(54) • *ENERGIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉNERGIE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KINUGASA, Nanae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KAWAI, Seiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **2 904 462 B1**
G05D 23/19

(25) En (26) En

(21) 12885946.9 (22) 01.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) US 2012/058211 01.10.2012

(87) WO 2014/055059 2014/15 10.04.2014

(54) • *STRAHLUNGSWÄRMUNGSSTEUERUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*

- *RADIANT HEATING CONTROLS AND METHODS FOR AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
 - *COMMANDES DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉS D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE CONDITIONS AMBIANTES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MODI, Yash, Palo Alto, 94304, US
 MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304, US
 MALHOTRA, Mark, Palo Alto, California 94304, US
 (74) Boul't Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 19163985.5

G05B 17/02 → (51) **F03D 7/04**

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 070 553 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15159845.5 (22) 19.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ÜBERSETZUNG EINES DIE FUNKTIONALITÄT EINES STEUERUNGSPROGRAMMES BESCHREIBENDEN GRAFISCHEN MODELLS*
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED TRANSLATION OF A GRAPHIC MODEL DESCRIBING THE FUNCTIONALITY OF A CONTROL PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR INFORMATIQUE DESTINÉ À LA TRADUCTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN MODÈLE GRAPHIQUE DÉCRIVANT LA FONCTIONNALITÉ D'UN PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
 (72) Fischer, Karsten, 33098 Paderborn, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 108 310 B1**
G06F 13/42 **B60W 50/04**
G06F 13/36 **H04L 12/40**
H04L 12/12

- (25) Sv (26) En
 (21) 15749180.4 (22) 05.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (86) SE 2015/050128 05.02.2015
 (87) WO 2015/122825 2015/33 20.08.2015
 (30) 17.02.2014 SE 1450179
 (54) • *INFRASTRUKTURSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *INFRASTRUCTURE SYSTEM FOR A VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'INFRASTRUCTURE POUR VÉHICULE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) LINDSTRAND, Hannes, S-151 44 Södertälje, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/048 → (51) **G02C 7/04**

(51) **G05B 19/05** (11) **2 042 954 B1**
 (25) Ja (26) En

- (21) 06768195.7 (22) 13.07.2006
 (84) DE ES FR GB IT
 (43) 01.04.2009
 (86) JP 2006/313981 13.07.2006
 (87) WO 2008/007434 2008/03 17.01.2008
 (54) • *ANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM, PROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND KONZENTRATIONSSTEUERUNG*
 • *FACILITY MANAGEMENT SYSTEM, PROGRAMMABLE CONTROLLER, AND CONCENTRATION CONTROLLER*
 • *SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION, DISPOSITIF DE COMMANDE PROGRAMMABLE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONCENTRATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) MASUI, Hirotsuka, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **2 687 931 B1**
G06F 9/48 **G05B 19/042**
G06F 9/46 **G06F 9/54**
G06F 11/36 **G06F 11/32**
G06F 11/30 **G06F 9/52**
G06F 9/38 **G05B 15/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 12757853.2 (22) 06.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2014
 (86) JP 2012/055675 06.03.2012
 (87) WO 2012/124542 2012/38 20.09.2012
 (30) 15.03.2011 JP 2011056872
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEMPROGRAMM*
 • *CONTROL DEVICE AND SYSTEM PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE SYSTÈME*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) OTA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 SAKAGUCHI, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/19 → (51) **F15B 5/00**

- (51) **G05B 19/39** (11) **2 038 713 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07766167.6 (22) 09.07.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.03.2009
 (86) GB 2007/002531 09.07.2007
 (87) WO 2008/007058 2008/03 17.01.2008
 (30) 10.07.2006 GB 0613662
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN VENTILSTEGH-GLIEDERN*
 • *IMPROVEMENTS TO VALVE ACTUATORS*
 • *ACTIONNEURS DE SOUPEPE OPTIMISÉS*
- (73) ROTORK CONTROLS LIMITED, Brassmill Lane, Bath BA1 3JQ, GB
 (72) SANDERS, Peter, George, Bath BA1 3HS, GB
 DASSANAYAKE, Hemendra Parakrama Bandara, Essex RM8 2BX, GB
 WITHERS, Andrew, Mark, Wiltshire SN14 6XQ, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) **G05B 19/401** (11) **2 762 986 B1**
B24B 5/04 **B24B 5/42**
B24B 49/04 **B24B 49/02**
G04F 7/00

- (25) En (26) En
 (21) 14152588.1 (22) 27.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (30) 30.01.2013 JP 2013015276
 (54) • *Messverfahren und Schleifmaschine*
 • *Measuring method and grinding machine*
 • *Procédé de mesure et broyeuse*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
 (72) Tanaka, Okitsugu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
 Murakoshi, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/401** (11) **2 975 475 B1**
G05B 19/404 **B23Q 17/22**
B23Q 15/00

- (25) En (26) En
 (21) 15002431.3 (22) 02.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 20.01.2016
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEHLERTABELLE UND NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE MIT EINER FEHLERTABELLENHERSTELLUNGSFUNKTION*
 • *METHOD FOR PREPARING ERROR MAP AND NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL HAVING ERROR MAP PREPARATION FUNCTION*
 • *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE CARTE D'ERREURS ET MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE POSSÉDANT UNE FONCTION DE PRÉPARATION DE CARTE D'ERREURS*
- (73) MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3-19 Nakane 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
 (72) Norio, Mori, Kanagawa, 243-0303, JP
 Tadashi, Kasahara, Kanagawa, 243-0303, JP
 Tadaihiro, Nishiguchi, Kanagawa, 243-0303, JP
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 07831481.2 / 2 208 572

(51) **G05B 19/404** (11) **3 274 776 B1**
B23Q 15/22

- (25) De (26) De
 (21) 16712309.0 (22) 23.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) EP 2016/056310 23.03.2016
 (87) WO 2016/150986 2016/39 29.09.2016
 (30) 23.03.2015 DE 102015104289
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERZÄHNUNGSBEARBEITENDEN MASCHINE*
 • *METHOD FOR OPERATING A GEAR CUTTING MACHINE*

- *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN MACHINE À USINAGE DE DENTURE*
- (73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
 (72) WEBER, Jürgen, 42499 Hückeswagen, DE
 RIBBECK, Karl-Martin, 42897 Remscheid, DE
 BLASBERG, Herbert, 42499 Hückeswagen, DE
 (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Aindorf, DE

G05B 19/404 → (51) G05B 19/401

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 098 677 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15169448.6 (22) 27.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BAUTEILS AUF EINER MEHRACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE, DIE DURCH EINEN NC-CONTROLLER ANGESTEUERT WIRD, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR MACHINING A COMPONENT ON A MULTI-AXIS MACHINE TOOL DRIVEN BY AN NC-CONTROLLER AND APPARATUS FOR CONDUCTING SAID METHOD*
 • *PROCEDE D'USINAGE D'UNE PIECE SUR UNE MACHINE-OUTIL A PLUSIEURS AXES ENTRAINEES PAR UN CONTROLEUR NC ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCEDE*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
 (72) Finkl, Hartmut, 8280 Kreuzlingen, CH
 Hähle, Hartmut, 79790 Küssaberg, DE
 (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 19/4097 → (51) B22F 3/105

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 916 189 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14158174.4 (22) 06.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015
 (54) • *Qualitätsgesicherte Herstellung*
 • *Quality assured manufacturing*
 • *Fabrication de qualité contrôlée*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) Pettersson, Bo, L-1279 Luxembourg, LU
 Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
 Zebhauser, Benedikt, CH-9400 Rorschach, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 051 373 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15153469.0 (22) 02.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (54) • *Auswechseln einer defekten Anlagenkomponente in einer Automatisierungsanlage*
 • *Exchange of a defective system component in an automation assembly*
 • *Changement d'un composant d'installation défectueux dans une installation d'automatisation*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Neidig, Jörg, 90419 Nürnberg, DE
 Buschmann, Frank, 80336 München, DE

G05B 19/418 → (51) G05B 23/02

G05B 19/418 → (51) G06Q 50/04

G05B 19/418 → (51) H04L 29/06

- (51) **G05B 19/42** (11) **2 816 430 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14171908.8 (22) 11.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.12.2014
 (30) 21.06.2013 GB 201311052
 21.06.2013 GB 201311053
 (54) • *Verfahren zur Endbearbeitung einer Klinge*
 • *Method of finishing a blade*
 • *Procédé de finition d'une lame*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
 (72) Hanlon, Roisin, Derby, DE56 2UQ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **1 703 350 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 05005903.9 (22) 17.03.2005
 (84) DE FR GB IT
 (43) 20.09.2006
 (54) • *Diagnose eines Automatisierungssystems*
 • *Diagnostics of an automation system*
 • *Diagnostic d'un système d'automatisation*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Beck, Hans-Joachim, 76287 Rheinstetten, DE
 Becker, Norbert, 91058 Erlangen, DE
 Helmig, Dieter, 90475 Nürnberg, DE
 Ritzler, Josef, 76149 Karlsruhe, DE
 Schlemper, Michael, 91056 Erlangen, DE
 Schmuck, Axel, 76149 Karlsruhe, DE
 Weigel, Stefan, 90562 Röckenhof, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 195 715 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08833393.5 (22) 23.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 16.06.2010
 (86) US 2008/011019 23.09.2008
 (87) WO 2009/042120 2009/14 02.04.2009
 (30) 25.09.2007 US 860780
 (54) • *EINSATZORTEINRICHTUNG FÜR DIGITALPROZESSREGELSCHLEIFENDIAGNOSTIK*
 • *FIELD DEVICE FOR DIGITAL PROCESS CONTROL LOOP DIAGNOSTICS*
 • *DISPOSITIF DE TERRAIN POUR DES DIAGNOSTICS DE BOUCLE DE COMMANDE DE PROCÉDÉ NUMÉRIQUE*

- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
 (72) HUISENGA, Garrie D., Chaska MN 55318, US
 LEWIS, Richard A., Medina MN 55340, US
 LATTIMER, Donald R., Chaska MN 55318, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 556 413 B1**
G05B 19/418
 (25) En (26) En

- (21) 11766389.8 (22) 23.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2013
 (86) US 2011/029527 23.03.2011
 (87) WO 2011/126739 2011/41 13.10.2011
 (30) 06.04.2010 US 755195
 (54) • *ABLAGEBEGRENZUNGSMODELL SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
 • *LIMIT REPOSITORY LIMIT MODEL AND RELATED SYSTEM AND METHOD*
 • *RÉFÉRENTIEL LIMITE, MODÈLE LIMITE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONNEXES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) METZGER, Douglas, P., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 CHRISTIAN, James, R., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 689 307 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12713813.9 (22) 02.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.01.2014
 (86) US 2012/027409 02.03.2012
 (87) WO 2012/128913 2012/39 27.09.2012
 (30) 21.03.2011 US 201161454815 P
 19.09.2011 US 201113236002

- (54) • *IN EINEM SENDER IMPLEMENTIERTE ERKENNUNG EINES DEFEKTEN SENSORS*
 • *DEGRADING SENSOR DETECTION IMPLEMENTED WITHIN A TRANSMITTER*
 • *DÉTECTION DE DÉGRADATION DE CAPTEUR MISE EN OEUVRE AU SEIN D'UN TRANSMETTEUR*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
 (72) RUD, Jason, H., Mayer, MN 55360, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 713 231 B1**
G06F 11/07 (26) En
G06F 11/34
 (21) 13184653.7 (22) 16.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.04.2014
 (30) 28.09.2012 US 201213630906

- (54) • *Verfahren zur Durchführung Zustands-basierter Datenerfassung in einem hierarchisch verteilten Zustandsbasierten Wartungssystem*
 • *Method for performing condition based data acquisition in a hierarchically distributed condition based maintenance system*
 • *Procédé permettant d'effectuer une acquisition de données basée sur une condition dans un système de maintenance à base de condition distribuée hiérarchiquement*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) Bell, Douglas Allen, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Felke, Tim, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 Bishop, Douglas L., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Vanderzweep, Jeff, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **2 853 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186363.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Alarmverwaltungssystem und Verfahren dafür*
• *An alarm management system and a method thereof*
• *Système de gestion d'alarme et procédé associé*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Diwakar, Rajendran, 5600078 Bangalore, IN N, Aravind, 560070 Bangalore, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 230 813 B1**
G05B 17/02
(25) De (26) De
(21) 15797279.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/076292 11.11.2015
(87) WO 2016/091518 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014225147
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER KENNLINIE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A CHARACTERISTIC CURVE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRACHTE, Adrian, 70193 Stuttgart, DE
WAGNER, Alexandre, 70435 Stuttgart, DE
WEGSCHEIDER, Martin, 89077 Ulm, DE
PASSENBERG, Carolina, 71277 Rutesheim, DE

(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

G05B 23/02 → (51) **F02C 7/26**

G05B 23/02 → (51) **F03D 7/04**

G05B 23/02 → (51) **F04B 51/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 9/03**

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/22**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/00 → (51) **G06F 3/041**

G05D 1/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 407 847 B1**
(25) De (26) De
(21) 11170289.0 (22) 17.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 01.07.2010 DE 102010017689

(54) • *Selbsttätig verfahrbares Gerät sowie Verfahren zur Orientierung eines solchen Gerätes*
• *Self-propelled device and method for orienting such a device*
• *Appareil automobile et procédé d'orientation d'un tel appareil*

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Sauerwald, Andres, 46238 Bottrop, DE
Wallmeyer, Mario, 40217 Düsseldorf, DE
Schlischka, Patrick, 42349 Wuppertal, DE
Meyer, Frank, 58640 Iserlohn, DE
Meggle, Martin, 33442 Herzebrock, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **2 916 190 B1**
B60W 50/14 **B60W 30/12**
B60W 30/16 **B60W 50/08**

(25) En (26) En
(21) 14157576.1 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Vorhersage von zum autonomen Fahren verfügbarer Zeit in einem Fahrzeug mit autonomer Fahrfähigkeit*
• *Apparatus and method for prediction of time available for autonomous driving, in a vehicle having autonomous driving cap*
• *Appareil et procédé pour la prédiction du temps disponible pour un entraînement autonome, dans un véhicule possédant un capuchon entraînement autonome*

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Rothoff, Marcus, 41729 Göteborg, SE
Coelingh, Erik, 44695 Älvängen, SE
Tyلمان Mikiewicz, Anders, 41762 Göteborg, SE

Frasher, Douglas, Newbury Park, California 91320, US
Rodjer, Per, 42734 Billdal, SE
Andreasson, Jesper, Camarillo, California 93012, US
Söderqvist, Jonas, Camarillo, California 93012, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **2 972 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724219.2 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030863 17.03.2014
(87) WO 2014/145996 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801724 P

(54) • *AUTONOMES MOBILES ARBEITSSYSTEM MIT EINER BASISSTATION VON VARIABLEM REFLEKTIVITÄT*
• *AUTONOMOUS MOBILE WORK SYSTEM COMPRISING A VARIABLE REFLECTIVITY BASE STATION.*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL MOBILE AUTONOME COMPRENANT UNE STATION DE BASE À RÉFLECTIVITÉ VARIABLE*

(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) SMITH, Steven W., Valley City, Ohio 44280, US

WOLF, Micah, Valley City, Ohio 44280, US
GUADIZ, Maynard S., Strongsville, Ohio 44149, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 084 541 B1**
A01D 34/00 **G01C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 13899545.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051576 19.12.2013

(87) WO 2015/094054 2015/25 25.06.2015

(54) • *NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*
• *NAVIGATION FOR A ROBOTIC WORKING TOOL*
• *NAVIGATION ADAPTÉE À UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) REIGO, Peter, 182 54 Djursholm, SE
JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 Tenhult, SE
ÖHRLUND, Magnus, 570 21 Malmbäck, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 203 339 B1**
A01B 69/00

(25) Ja (26) En
(21) 15846280.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/003528 13.07.2015

(87) WO 2016/051632 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014199819

(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *OPERATION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TANI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B60K 1/04**

G05D 1/02 → (51) **F17D 5/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/04** (11) **2 224 306 B1**
G05D 1/06 **G05D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 10155029.1 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 US 394299

(54) • *Automatischer Pilotenspitzenwinkelausgleich*
• *Automatic pilot pitch angle compensation*
• *Compensation d'angle de tangage d'un pilote automatique*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Blechen, Frederick Charles Henry, Redmond, WA 98052 USA, US

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G05D 1/06 → (51) G05D 1/04		RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US		G05F 3/26 → (51) G05F 1/56	
(51) G05D 1/08 B64C 13/16	(11) 2 146 263 B1 B64C 13/50	VEILLEUX, Leo J., Jr., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US		(51) G05F 3/30	(11) 2 353 056 B1
(25) En	(26) En	FLOW, Ethan, Windsor, CT Connecticut 06095, US		(25) En	(26) En
(21) 09172629.9	(22) 03.11.2003	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(21) 09775400.6	(22) 24.11.2009
(84) DE FR GB				(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2010				(43) 10.08.2011	
(54) • Mehrachsiges Modenunterdrückungssystem für Luftfahrzeug				(86) US 2009/065634	24.11.2009
• Aircraft multi-axis modal suppression system				(87) WO 2010/060069	2010/21 27.05.2010
• Système de suppression modale multi-axes d'avion				(80) 24.11.2008	US 277042
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US				(54) • KORREKTURSCHALTUNG ZWEITER ORDNUNG UND VERFAHREN FÜR BANDLÜCKENSPANNUNGSREFERENZ	
(72) Kioumars, Najmabadi, Seattle, WA 98124-2207, US				• SECOND ORDER CORRECTION CIRCUIT AND METHOD FOR BANDGAP VOLTAGE REFERENCE	
Ho, John K., Seattle, WA 98124-2207, US				• CIRCUIT DE CORRECTION DE SECOND RANG ET PROCÉDÉ DE RÉFÉRENCE DE TENSION DE BANDE INTERDITE	
Tran, Chuong B., Seattle, WA 98124-2207, US				(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US	
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL				(72) MARINCA, Stefan, Limerick City, IE	
(60) 10180307.0 / 2 267 569				(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(62) 03078445.8 / 1 528 448					
G05D 1/08 → (51) G05D 1/04				G05F 5/00 → (51) H05B 41/00	
(51) G05D 1/08 B64C 13/16	(11) 2 267 569 B1 B64C 13/50			G05G 1/08 → (51) F16K 35/02	
(25) En	(26) En			G05G 1/30 → (51) E02F 3/32	
(21) 10180307.0	(22) 03.11.2003			G05G 5/03 → (51) G06F 3/01	
(84) DE FR GB				(51) G06E 3/00	
(43) 29.12.2010				(25) En	(11) 1 546 838 B1
(54) • System zur Unterdrückung der Vibrationsmoden in Drehung auf mehreren Axen eines Flugzeugs				(21) 03798237.8	(22) 11.09.2003
• Aircraft multi-axis modal suppression system for reducing torsional vibration in the aircraft structure				(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
• Système de suppression des modes de vibration en torsion sur un avion				(43) 29.06.2005	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US				(86) GB 2003/003920	11.09.2003
(72) Kioumars, Najmabadi, Seattle, WA 98124-2207, US				(87) WO 2004/029746	2004/15 08.04.2004
Ho, John K., Seattle, WA 98124-2207, US				(30) 27.09.2002	GB 0222511
Tran, Chuong B., Seattle, WA 98124-2207, US				(54) • OPTISCHER KORRELATOR	
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL				• OPTICAL CORRELATOR	
(62) 09172629.9 / 2 146 263				• CORRELATEUR OPTIQUE	
03078445.8 / 1 528 448				(73) Optalysys Ltd, Cedars Business Centre Barnsley Road Hemsworth Pontefract, West Yorkshire WF9 4PU, GB	
G05D 1/08 → (51) G05D 1/04				(72) NEW, Nicholas, James, Wakefield WF2 8JS, GB	
G05D 7/06 → (51) F16K 99/00				WILKINSON, Timothy, David, Cambridge CB5 8BL, GB	
(51) G05D 11/13 F16K 31/24 F01D 17/14	(11) 2 977 846 B1 F02C 7/232 F02C 9/26			(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(25) En	(26) En				
(21) 15173904.2	(22) 25.06.2015			G06F 1/00 → (51) F02C 7/26	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(51) G06F 1/04	
(43) 27.01.2016				(11) 2 862 120 B1	
(30) 24.07.2014	US 201414340275			G06F 1/10	G06F 1/12
(54) • KRAFTSTOFFRÜCKLAUFSYSTEME				G06F 1/14	G06F 21/72
• FUEL RETURN SYSTEMS				G06F 12/14	H04L 9/32
• SYSTÈMES DE RETOUR DE CARBURANT				(25) En	(26) En
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US				(21) 13742265.5	(22) 18.06.2013
(72) CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, CT Connecticut 06335, US				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GIBBONS, Kevin, Torrington, CT Connecticut 06790, US				(43) 22.04.2015	
REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, US				(86) IB 2013/001275	18.06.2013
				(87) WO 2013/190363	2013/52 27.12.2013
				(30) 18.06.2012	US 201261661248 P
				(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SICHERES ZEITMANAGEMENT	
G05D 13/00 → (51) B60K 31/00				G05F 1/66 → (51) G05B 15/02	
(51) G05D 16/10 B60N 2/50 B60N 2/64 B60N 2/16	(11) 3 084 546 B1 B60N 2/52 B60N 2/66 B60N 2/90				
(25) De	(26) De				
(21) 14821564.3	(22) 15.12.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.10.2016					
(86) EP 2014/077805	15.12.2014				
(87) WO 2015/091382	2015/25 25.06.2015				
(30) 18.12.2013	DE 102013021057				
(54) • DRUCKMINDERER					
• PRESSURE REDUCER					
• RÉDUCTEUR DE PRESSION					
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE					
(72) LOREY, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE					
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE					
G05D 22/02 → (51) F24F 11/00					
G05D 23/00 → (51) G05B 13/02					
G05D 23/19 → (51) F24F 11/00					
G05D 23/19 → (51) F24H 1/50					
G05D 23/19 → (51) F25D 29/00					
G05D 23/19 → (51) G05B 13/02					
G05D 23/19 → (51) G05B 15/02					
G05D 23/24 → (51) G01N 15/06					
(51) G05F 1/56 G05F 3/26 H03F 1/34 H03F 1/08	(11) 2 919 088 B1 H03F 1/22 H03F 3/45				
(25) En	(26) En				
(21) 14159330.1	(22) 13.03.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.09.2015					
(54) • Verfahren und Schaltung zur Verbesserung der Einschwingzeit einer Endstufe					
• Method and circuit for improving the settling time of an output stage					
• Procédé et circuit permettant d'améliorer le temps de réglage d'un étage de sortie					
(73) Dialog Semiconductor (UK) Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB					
(72) KRONMUELLER, Frank, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE					
BHATTAD, Ambresh, Reading, RG2 6GP, GB					
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE					

- SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR SECURE TIME MANAGEMENT
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR GESTION DE TEMPS SÉCURISÉE
- (73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (72) IGNATCHENKO, Sergey, A-6080 Innsbruck, AT
- IVANCHYKHIN, Dmytro, Kiev 03039, UA
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 1/04	→ (51)	G02B 27/22
G06F 1/04	→ (51)	G06F 11/16
G06F 1/10	→ (51)	G06F 1/04
G06F 1/12	→ (51)	G06F 1/04
G06F 1/12	→ (51)	G06F 1/14
G06F 1/12	→ (51)	H04J 3/06

- (51) **G06F 1/14** (11) **2 672 359 B1**
G06F 1/12 **H04J 3/06**
H05B 37/02 **G06F 17/40**
- (25) En (26) En
(21) 13170931.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201213489891
(54) • Synchronisierungsaktionsdurchführung über vernetzte Knoten mittels relativer Zeit
• Synchronizing action execution across networked nodes using relative time
• Synchronisation d'action d'exécution dans des noeuds en réseau à l'aide du temps relatif
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Folkmanis, Girts, Mountain View, CA 94043, US
- Heninwolf, Paul, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/14	→ (51)	G06F 1/04
G06F 1/14	→ (51)	H04J 3/06

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 450 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187353.5 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 US 939025
(54) • Berührungsbildschirmanzeigenanordnung
• Touch screen display assembly
• Ensemble d'affichage d'écran tactile
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Suddreth, John G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Harris, Douglas J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 631 735 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/023**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 12190880.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012038828
(54) • Tastaturvorrichtung, Tastaturhaltevorrichtung und Informationseingabevorrichtung
• Keyboard device, keyboard holding device and information input device
• Dispositif de clavier, dispositif de support de clavier et dispositif d'entrée d'informations
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) Iizuka, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 025 220 B1**
G06F 3/041 **H02N 2/04**
G06F 3/01 **H04R 1/02**
G02F 1/1333
- (25) En (26) En
(21) 13889767.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/052198 26.07.2013
(87) WO 2015/012855 2015/04 29.01.2015
(54) • RECHNERVORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSWANDLER
• COMPUTING DEVICE WITH VIBRATION TRANSDUCER
• DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR VU D'UN TRANSDUCTEUR DE VIBRATION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) JANIK, Craig, Cupertino, California 95014, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/16	→ (51)	G06F 3/044
G06F 1/16	→ (51)	G06F 3/0486
G06F 1/16	→ (51)	G06F 3/14
G06F 1/16	→ (51)	G06Q 20/40
G06F 1/16	→ (51)	G07F 7/08
G06F 1/16	→ (51)	H01L 25/075
G06F 1/16	→ (51)	H04M 1/02
G06F 1/16	→ (51)	H05K 5/02
G06F 1/18	→ (51)	H04M 1/02

- (51) **G06F 1/20** (11) **2 875 527 B1**
G06F 1/32 **H01L 23/34**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 13745941.8 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051392 19.07.2013
(87) WO 2014/015316 2014/04 23.01.2014

- (30) 20.07.2012 US 201261673803 P
15.01.2013 US 201313741755
- (54) • WÄRMEVERWALTUNG EINES DICHT INTEGRIERTEN HALBLEITERBAUELEMENTS, -SYSTEMS UND/ODER -PAKETS
• THERMAL MANAGEMENT OF TIGHTLY INTEGRATED SEMICONDUCTOR DEVICE, SYSTEM AND/OR PACKAGE
• GESTION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉTROITEMENT INTÉGRÉ, SYSTÈME ET/OU BOÎTIER
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHUA-EOAN, Lew G., San Diego California 92121, US
- ZHANG, Rongtian, San Diego California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 1/28	→ (51)	G01R 31/36
------------------	--------	-------------------

- (51) **G06F 1/30** (11) **2 916 412 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15154822.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 CN 201410081221
(54) • Verfahren, Vorrichtung und System zur Einstellung der Spannung eines Superkondensators
• Method, apparatus and system for adjusting voltage of supercapacitor
• Procédé, appareil et système de réglage de tension de supercondensateur
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Liu, Weijian, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 470 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 10824532.5 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) IB 2010/002668 19.10.2010
(87) WO 2011/048467 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 US 604216
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUSGABERHYTHMUS EINER ANZEIGE
• METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAY OUTPUT STUTTER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA CADENCE DES SORTIES D'AFFICHAGE
- (73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) CARTER, Collis, Quinn, Troy, Richmond Hill, Ontario L4E 2M3, CA
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 829 947 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 13177671.8 (22) 23.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verwendung einer Vielzahl von 3D-Gestensensoren zur Erkennung von 3D-Gesten*
• *Apparatus and method pertaining to the use of a plurality of 3D gesture sensors to detect 3D gestures*
• *Appareil et procédé se rapportant à l'utilisation d'une pluralité de capteurs de geste 3D pour la détection de gestes 3D*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Idzik, Jacek S., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Mercea, Cornel, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/32 → (51) **G01R 31/36**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/03**

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/445**

G06F 1/32 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/00 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 630 555 B1**
H02K 33/16 **B06B 1/04**
G05G 5/03 **G05G 5/06**
G08B 6/00 **H02K 7/14**
G06F 3/0354

(25) Fr (26) Fr

(21) 11785042.0 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(86) FR 2011/000567 20.10.2011

(87) WO 2012/052635 2012/17 26.04.2012

(30) 20.10.2010 FR 1004115

- (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SCHNITTSTELLENMODUL MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *HAPTIC FEEDBACK TOUCH-SENSITIVE INTERFACE MODULE*
• *MODULE D'INTERFACE TACTILE À RETOUR HAPTIQUE*

(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) TISSOT, Jean-Marc, 74250 Viuz en Sallaz, FR

(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **2 850 507 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/048**
H04B 1/40 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 13790327.4 (22) 10.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) KR 2013/004187 10.05.2013

(87) WO 2013/172607 2013/47 21.11.2013

(30) 15.05.2012 KR 20120051323

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEEINHEIT UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*

- *METHOD OF OPERATING A DISPLAY UNIT AND A TERMINAL SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) PARK, Eun Young, Seoul 150-056, KR

LEE, Chung Kyu, Seoul 121-120, KR

SONG, Pihl Sun, Seoul 110-510, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 936 282 B1**
G06F 3/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 13821852.4 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) FR 2013/000349 18.12.2013

(87) WO 2014/096570 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 FR 1203576

- (54) • *SCHNITTSTELLENMODUL*
• *INTERFACE MODULE*
• *MODULE D'INTERFACE*

(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) AUBRY, Anthony, F-94046 Créteil Cedex, FR

(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **2 963 523 B1**

(25) En (26) En

(21) 15174407.5 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(30) 02.07.2014 US 201414322701

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHAUSGABE ELEKTROSTATISCHER HAPTISCHER EFFEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-OUTPUT ELECTROSTATIC HAPTIC EFFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES EFFETS HAPTQUES ÉLECTROSTATIQUES À SORTIES MULTIPLES*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) MODARRES, Ali, San Jose, CA 95134, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA

ULLRICH, Christopher, Ventura, CA 93003, US
GRANT, Danny, Laval, Québec H2S 2C8, CA
LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA

OLIEEN, Neil, Montreal, Québec H4B 2V3, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 972 700 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**

(25) En (26) En

(21) 14763030.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028995 14.03.2014

(87) WO 2014/144538 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361793834 P

- (54) • *FINGERNAGELSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN*
• *FINGERNAIL SYSTEM FOR USE WITH CAPACITIVE TOUCHSCREENS*
• *SYSTÈME POUR ONGLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ÉCRANS TACTILES CAPACITIFS*

(73) Gottlieb, Stacey, 16211 N. Scottsdale Rd. Suite A6A-301, Scottsdale, Arizona 85254, US

(72) GOTTLIEB, Stacey, Scottsdale, Arizona 85254, US

CHAPMAN, Floyd, Washington, District of Columbia 20006, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 023 865 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/041**
G06F 9/44 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 **G06F 1/32**

(25) Ko (26) En

(21) 14826564.8 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) KR 2014/006564 18.07.2014

(87) WO 2015/009110 2015/03 22.01.2015

(30) 18.07.2013 KR 20130084931

- (54) • *TRAGBARES ENDGERÄT MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PORTABLE TERMINAL HAVING DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *TERMINAL PORTABLE ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Ji-yeon, Seoul 151-801, KR

KIM, Hyun-jin, Seoul 137-771, KR

LEE, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR

YOON, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR

MOON, Kyoung-jin, Daegu 702-842, KR

SEO, Joon-kyu, Seoul 136-130, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(60) 19164266.9

(51) **G06F 3/01** (11) **3 168 713 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 16200104.4 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(30) 13.03.2013 US 201313800264

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE GRAFISCHER BENUTZER-SCHNITTSTELLEN AUF GRUNDLAGE VON BENUTZERKONTAKT*
• *METHOD AND DEVICES FOR DISPLAYING GRAPHICAL USER INTERFACES BASED ON USER CONTACT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'AFFICHER DES INTERFACES GRAPHIQUES D'UTILISATEUR SUR LA BASE DE CONTACT DE L'UTILISATEUR*

- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
- MODARRES, Ali, San Jose, CA 95134, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
- (62) 14158395.5 / 2 784 630

(51) **G06F 3/01** (11) **3 198 370 B1**
G06F 3/0362

(25) Fr (26) Fr
(21) 15757318.9 (22) 31.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) FR 2015/052129 31.07.2015
- (87) WO 2016/016590 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 FR 1401765

- (54) • *STEUERUNGSSCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *HAPTIC-FEEDBACK CONTROL INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) TISSOT, Jean-Marc, F-94046 Créteil, FR
- VANELLE, Stéphane, F-94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 198 371 B1**
G06F 3/0362

(25) Fr (26) Fr
(21) 15757319.7 (22) 31.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) FR 2015/052131 31.07.2015
- (87) WO 2016/016592 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 FR 1401770

- (54) • *STEUERUNGSSCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *HAPTIC-FEEDBACK CONTROL INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) VANELLE, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 239 814 B1**
G01C 21/20 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17171374.6 (22) 19.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 27.03.2012 JP 2012071331

- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUKAZAWA, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
- KASAHARA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
- SHIGETA, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
- SUZUKI, Seiji, Tokyo, 108-0075, JP
- MORI, Maki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 13714003.4 / 2 831 702

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G03B 17/54**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **G06T 7/20**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/01 → (51) **H05B 37/02**

G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/023** (11) **2 965 175 B1**
G06F 17/27

(25) En (26) En
(21) 14712869.8 (22) 03.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/020031 03.03.2014
- (87) WO 2014/137941 2014/37 12.09.2014
- (30) 04.03.2013 US 201313784004

- (54) • *GRAFISCHE EINGABEANZEIGE MIT EINEM KARUSSELL VON ZEICHEN ZUR ZEICHENEINGABE*
- *GRAPHICAL INPUT DISPLAY HAVING A CAROUSEL OF CHARACTERS TO FACILITATE CHARACTER INPUT*
- *AFFICHAGE D'ENTRÉES GRAPHIQUES COMPORTANT UN CARROUSEL DE CARACTÈRES POUR FACILITER L'ENTRÉE DE CARACTÈRES*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WHEELER, Aaron Joseph, Mountain View, California 94043, US
- BAYES, Luke, Mountain View, California 94043, US
- HEMEON, Marc Layne, Mountain View, California 94043, US
- CUDICH, Matias, Mountain View, California 94043, US
- MILLS, Allan Stephan, Mountain View, California 94043, US
- BREISCH, Tyler Wesley, Mountain View, California 94043, US

- (74) Betten & Resch, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/023 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/023 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/03** (11) **2 946 269 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/32**
G06F 3/044 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
- (21) 13872106.3 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2013/021737 16.01.2013
- (87) WO 2014/112996 2014/30 24.07.2014

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE UND GESTENERKENNUNG, VERWENDUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE WITH TOUCH-SENSITIVE DISPLAY AND GESTURE-DETECTION, METHOD FOR OPERATING SAME, AND COMPUTER-READABLE STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN TACTILE ET À DÉTECTION DE GESTE, MÉTHODE D'UTILISATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) WARDEN, James, Paul, Irving, TX 75039, US

- GU, Huanhuan, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
- SHEYNMAN, Arnold, Rolling Meadows, IL 60008, US

- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/03** (11) **3 267 294 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/046**
G06F 3/0354

(25) Ja (26) En
(21) 16761470.0 (22) 23.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) JP 2016/055126 23.02.2016
- (87) WO 2016/143498 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 JP 2015044397

- (54) • *ELEKTRONISCHER STIFT UND HAUPTGEHÄUSETEIL DES ELEKTRONISCHEN STIFTES*
- *ELECTRONIC PEN AND ELECTRONIC PEN MAIN BODY UNIT*
- *STYLO ÉLECTRONIQUE ET PARTIE PRINCIPALE DU STYLO ÉLECTRONIQUE*

- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) KAMIYAMA, Ryoji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- HORIE, Toshihiko, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06F 3/033** (11) **2 500 797 B1**
G06F 3/048 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 12159386.7 (22) 14.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (30) 17.03.2011 JP 2011058987
- (54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing apparatus, information processing method and program*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé et programme de traitement d'informations*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Miyazawa, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Okumura, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Suzuki, Seiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G06F 3/0362** (11) **2 103 887 B1**
F24H 9/20 **G06F 3/0484**
- (25) De (26) De
- (21) 09004016.3 (22) 20.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2009
- (30) 20.03.2008 DE 102008015385
- (54) • *Haustechnikregler und Verfahren zur Regelung und/oder Steuerung eines Haushaltengerätes*
• *Home technology regulator and method for regulating and/or controlling a household appliance*
• *Régulateur domestique et procédé destiné au réglage et/ou à la commande d'un appareil domestique*
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse, 37603 Holzminden, DE
- (72) Hildebrand, Mirko, 32139 Spenge, DE
Herrs, Martin, 37671 Hötter, DE

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 093 651 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09002668.3 (22) 25.02.2009
- (84) DE GB
- (43) 26.08.2009
- (30) 25.02.2008 JP 2008043581
- (54) • *Eingabevorrichtung mit Anzeigefunktion*
• *Input device with display function*
• *Dispositif d'entrée avec fonction d'affichage*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama, 349-1148, JP
- (72) Horie, Toshihiko, Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 875 419 B1**
G06F 3/043 **H04R 1/00**
H04R 7/04 **H04R 9/06**
H04R 29/00
- (25) En (26) En
- (21) 13820079.5 (22) 09.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) US 2013/049661 09.07.2013
- (87) WO 2014/014701 2014/04 23.01.2014
- (30) 18.07.2012 US 201261673101 P
14.03.2013 US 201313828829
- (54) • *BERÜHRUNGSEINGABEOBERFLÄCHENLAUTSPRECHER*
• *TOUCH INPUT SURFACE SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR DE SURFACE À ENTRÉE TACTILE*
- (73) Sentons Inc., 309 Uglan House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) SHENG, Samuel, W., San Jose, CA 95131, US
SHIH, Shih-ming, San Jose, CA 95131, US
LYNN, Lapoe, E., San Jose, CA 95131, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 152 642 B1**
G09G 3/20
- (25) En (26) En
- (21) 14819073.9 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) IB 2014/066084 17.11.2014
- (87) WO 2015/189666 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 US 201414299173
- (54) • *ADAPTIVE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSYNCHRONISIERUNG*
• *ADAPTIVE TOUCH PANEL SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION ADAPTIVE D'ECRAN TACTILE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) JOHANSSON, Magnus Ola, S-24471 Dösjebro, SE
MIDLHOLT, Magnus, S-22222 Lund, SE
MOLINER, Olivier Thierry Nicolas, S-22460 Lund, SE
HUNT, Alexander Leonard, S-21872 Tygelsjö, SE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 159 778 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
- (21) 15202405.5 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 20.10.2015 KR 20150146042
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE HAVING TOUCH SENSOR AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hongchul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802, KR

- SONG, Inhyuk, Goyang-si Gyeonggi-do 10344, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 258 352 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0354**
G06F 3/044
- (25) Ja (26) En
- (21) 15882067.0 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) JP 2015/086319 25.12.2015
- (87) WO 2016/129194 2016/33 18.08.2016
- (30) 09.02.2015 US 201562113789 P
24.02.2015 US 201562120267 P
20.07.2015 US 201562194742 P
06.11.2015 US 201562252134 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENSORSTEUERGERÄT UND EINGABESTIFT*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, SENSOR CONTROLLER, AND STYLUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR, ET STYLET*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 258 354 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0488**
B60W 50/10 **B62D 1/00**
B60W 30/00 **G05D 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17163772.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 13.06.2016 KR 20160073200
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BERÜHRUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSOR AND METHOD FOR SENSING TOUCH USING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LE CONTACT TACTILE L'UTILISANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) HONG, Won Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 282 345 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 3/0485
- (25) Ja (26) En
- (21) 15888497.3 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) JP 2015/061128 09.04.2015
- (87) WO 2016/163005 2016/41 13.10.2016
- (54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG, AN-*

TRIEBSSTEUERUNGSPROGRAMM UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN

- DRIVE CONTROL DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT, DRIVE CONTROL PROGRAM, AND DRIVE CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'EXCITATION, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME DE COMMANDE D'EXCITATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXCITATION

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ENDO, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8554, JP

VONTIN, Noriyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 299 939 B1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 16190893.4 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(54) • EINGABEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM EINGABEGERÄT
• INPUT APPARATUS WITH TOUCH SENSITIVE INPUT DEVICE
• APPAREIL AVEC DISPOSITIF D'ENTRÉE SENSIBLE TACTILE

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Barota, Ovidiu-Petru, 70567 Stuttgart, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/041 → (51) **B32B 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/042 → (51) **G03B 17/54**

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/044** (11) **1 610 209 B1**
G06F 3/0354 **H04N 5/225**
G06F 1/16 **G04G 21/00**
G06F 3/033 **G04G 21/08**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En
(21) 04716726.7 (22) 03.03.2004

(84) DE FR GB

(43) 28.12.2005

(86) JP 2004/002676 03.03.2004

(87) WO 2004/090705 2004/43 21.10.2004

(30) 04.03.2003 JP 2003056529
18.02.2004 JP 2004040742

(54) • EINGABEEINRICHTUNG, INFORMATIONSTERMINAL-EINRICHTUNG UND MODUMSCHALTVERFAHREN
• INPUT DEVICE, INFORMATION TERMINAL DEVICE, AND MODE-SWITCHING METHOD
• DISPOSITIF DE SAISIE, DISPOSITIF DE TERMINAL D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE

(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) KOSUGI, Ichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

YANAGIDA, Toshiharu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

FUJINUMA, Keiichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

OKOSHI, Yoshio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **2 439 623 B1**
G06F 3/033 **G06F 3/0354**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 11176327.2 (22) 02.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012

(30) 09.08.2010 JP 2010178951

(54) • Informationsverarbeitungsvorrichtung mit Messvorrichtung an einer seitlichen Fläche, und entsprechendes Verfahren
• Information processing apparatus including a sensing unit on a side surface and corresponding method
• Appareil de traitement d'informations avec capteur sur une surface latérale, et procédé correspondant

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Koshiyama, Atsushi, Tokyo, JP
Oba, Haruo, Tokyo, JP
Morita, Shintarou, Tokyo, JP
Nakano, Minoru, Tokyo, JP
Kondo, Masao, Tokyo, JP
Adachi, Hiroaki, Tokyo, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **2 827 231 B1**

(25) En (26) En
(21) 14177168.3 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(30) 16.07.2013 KR 20130083660

(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES FENSTER UND ANZEIGE DAMIT
• TOUCH WINDOW AND DISPLAY INCLUDING THE SAME
• FENÊTRE TACTILE ET AFFICHAGE LA COMPRENANT

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Jong Sun, 100-714 SEOUL, KR
Koo, Chan Kyu, 100-714 SEOUL, KR
Kim, Tae Kyung, 100-714 SEOUL, KR
Chung, Ji Hyouk, 100-714 SEOUL, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 3/044 → (51) **B32B 9/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 325 737 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10188375.9 (22) 21.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011

(30) 28.10.2009 FR 0957580

(54) • Method and apparatus for gesture based input into a graphical user interface for displaying application windows
• Verfahren und Vorrichtung zur gestenbasierten Eingabe in eine graphische Benutzeroberfläche zur Anzeige von Anwendungsfenstern
• Procédé et système de gestion d'une interface graphique pour l'affichage de composants graphiques applicatifs

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) Coldefy, François, 22300, Lannion, FR
Belatar, Mohammed, Safi, MA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 3/048** (11) **2 450 782 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 11192594.7 (22) 31.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(30) 16.06.2009 US 18752009 P

(54) • Adaptive virtuelle Tastatur für tragbare Vorrichtung
• Adaptive virtual keyboard for handheld device
• Clavier virtuel adaptatif pour dispositif portable

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ferren, Bran, Beverley Hills, CA California 90210, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(62) 09846310.2 / 2 443 532

(51) **G06F 3/048** (11) **2 500 814 B1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 12158954.3 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(30) 13.03.2011 KR 20110022152
13.03.2011 KR 20110022153
13.03.2011 KR 20110022157
13.03.2011 KR 20110022158
13.03.2011 KR 20110022166

(54) • Transparente Anzeigevorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb
• Transparent display apparatus and method for operating the same
• Appareil d'affichage transparent et son procédé de fonctionnement

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Ryu, Grami, 153-801 SEOUL, KR
Kim, Hyunmin, 153-801 SEOUL, KR
Chae, Jisuk, 153-801 SEOUL, KR
Yoo, Kyunghye, 153-801 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/048** (11) **3 120 227 B1**
G06F 3/01 **A61B 5/0205**
A61B 5/0484 **A61B 5/16**

(25) En (26) En
(21) 15711988.4 (22) 10.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/019714 10.03.2015
- (87) WO 2015/142575 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 US 201461954909 P
03.04.2014 US 201414244514
- (54) • *BESTIMMUNG DER BENUTZERREAKTION AUF BENACHRICHTIGUNGEN AUF GRUNDLAGE EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS*
• *DETERMINING USER RESPONSE TO NOTIFICATIONS BASED ON A PHYSIOLOGICAL PARAMETER*
• *DÉTERMINATION DE RÉPONSE D'UTILISATEUR À DES NOTIFICATIONS SUR LA BASE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US
COHEN, Gabriel Aaron, Mountain View, California 94043, US
ROBISON, Austin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G06F 3/048** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/033**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0486**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04N 21/422**
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 630 593 B1**
G06F 16/904
- (25) En (26) En
(21) 10795064.4 (22) 21.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) IT 2010/000425 21.10.2010
- (87) WO 2012/053019 2012/17 26.04.2012
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ENTITÄT*
• *METHOD FOR ACCESSING INFORMATION RELATED TO AN ENTITY*
• *PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À DES DONNÉES RELATIVES À UNE ENTITÉ*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) SIMEONI, Rossana, I-10148 Turin, IT
MANA, Dario, I-10148 Turin, IT
ANTONELLI, Fabrizio, I-10148 Turin, IT
CUCITI, Vincenzo, I-10148 Turin, IT
CONSOLE, Luca, 185 - 10149 Turin, IT
LOMBARDI, Ilaria, 185 - 10149 Turin, IT
VERNERO, Fabiana, 185 - 10149 Turin, IT
PERRERO, Monica, 185 - 10149 Turin, IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 800 390 B1**
G06F 3/0484 **H04N 21/482**
H04N 5/445 **H04N 5/44**
H04N 21/422
- (25) En (26) En
(21) 14156331.2 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 03.05.2013 KR 20130050167
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NOH, Young-joong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 889 742 B1**
G06F 17/30 **G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
(21) 14197528.4 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270051
- (54) • *Informationsverarbeitungsrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing apparatus, information processing method, and program*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations et programme*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Suzuki, Seiji, Tokyo, 108-0075, JP
Saito, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Nishizawa, Kazuto, Tokyo, 108-0075, JP
Kondo, Masao, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 18166833.6 / 3 364 280
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/0482** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0486**
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 108 351 B1**
G06F 9/48
- (25) En (26) En
(21) 15713062.6 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/019306 06.03.2015
- (87) WO 2015/183366 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 US 201462006043 P
08.08.2014 US 201462035348 P
- (54) • *AKTIVITÄTSFORTSETZUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ACTIVITY CONTINUATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES*
• *PROLONGATION D'ACTIVITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
-
- COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig, M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 220 249 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/455**
- (25) Zh (26) En
(21) 15877536.1 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) CN 2015/081172 10.06.2015
- (87) WO 2016/112619 2016/29 21.07.2016
- (30) 15.01.2015 CN 201510020623
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG REGIONALER BILDSCHIRMERFASSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND TERMINAL FOR IMPLEMENTING REGIONAL SCREEN CAPTURE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL POUR METTRE EN ŒUVRE UNE CAPTURE D'ÉCRAN RÉGIONALE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YAO, Junying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0362**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0486**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H05B 37/02**
-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **2 831 870 B1**
G06F 3/0488 **G01C 21/36**
G09G 5/34
- (25) En (26) En
(21) 13769362.8 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/033802 26.03.2013
- (87) WO 2013/148625 2013/40 03.10.2013
- (30) 28.03.2012 US 201213432042
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHWENKS AUF BASIS ANGEZEIGTER INHALTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING IMAGERY PANNING BASED ON DISPLAYED CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER UN PANORAMIQUE D'IMAGERIE D'APRÈS UN CONTENU AFFICHÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JONES, Jonah, Darlington, New South Wales 2010, AU
SEEFELD, Bernhard, New York, NY 10003, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/14

- (51) **G06F 3/0486** (11) **2 927 791 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15158648.4 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 DE 102014206047
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER GRAPHISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A GRAPHICAL USER INTERFACE IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE
Czelnik, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **G06F 3/0486** (11) **3 125 095 B1**
- G06F 3/0483** **G06F 3/0481**
- G06F 3/0484** **G06F 1/16**
- G09G 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 16187566.1 (22) 13.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 19.05.2009 KR 20090043412
- (54) • *MOBILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON FÜR EINEN HEIMBILDSCHIRM VERWENDETEN SEITEN*
- *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR EDITING PAGES USED FOR A HOME SCREEN*
- *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉDITION DE PAGES UTILISÉES POUR UN ÉCRAN D'ACCUEIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Seung Woo, 135-091 Seoul, KR
LEE, Bong Won, 151-015 Seoul, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 10777905.0 / 2 433 210

G06F 3/0487 → (51) G06F 3/14

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 733 591 B1**
- G06F 3/01** **G06F 3/041**
- H04M 1/247 **G06F 3/0485**
- G06F 3/0484
- (25) Ja (26) En
- (21) 12811480.8 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) JP 2012/066711 29.06.2012
- (87) WO 2013/008649 2013/03 17.01.2013
- (30) 11.07.2011 JP 2011152819
21.03.2012 JP 2012063837
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINGABEN DURCH FINGERKONTAKT IN MEHREREN BETRIEBSARTEN, VERFAHREN ZUM TESTEN VON EINGABEVORGÄNGEN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *USER INTERFACE DEVICE CAPABLE OF EXECUTION OF INPUT BY FINGER CONTACT IN PLURALITY OF MODES,*

- INPUT OPERATION ASSESSMENT METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF À INTERFACE UTILISATEUR POUVANT EXÉCUTER UNE ENTRÉE PAR LE CONTACT D'UN DOIGT DANS UNE PLURALITÉ DE MODES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OPÉRATION D'ENTRÉE ET PROGRAMME*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) MATSUKI, Tomoaki, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 911 051 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15156089.3 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (30) 22.02.2014 CN 201410063114
- (54) • *Eingabeverfahren und Vorrichtung*
- *Input method and device*
- *Procédé et dispositif d'entrée*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Zhang, Xu, 100085 Beijing, CN
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 993 568 B1**
- G06F 3/0481
- (25) En (26) En
- (21) 15182913.2 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 28.08.2014 KR 20140113373
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TOUCH SENSITIVE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Daesik, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hyesoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jihun, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Jaegyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongjeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
AN, Jinwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 012 732 B1**
- H04M 1/725** **H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 15189470.6 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 24.10.2014 KR 20140145380
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Jinsuk, 06772 SEOUL, KR
SEO, Heekyung, 06772 SEOUL, KR
JUNG, Jimyong, 06772 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0488 → (51) G06F 1/32

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/03

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/041

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/048

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0485

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/14

G06F 3/0488 → (51) G06F 21/32

G06F 3/0488 → (51) H05B 37/02

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 101 530 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16172076.8 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 04.06.2015 CN 201510304621
- (54) • *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN, DATENSPEICHERVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DATA DISTRIBUTION METHOD, DATA STORAGE METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Daohui, Shenzhen Guangdong, CN
Zhang, Feng, Shenzhen Guangdong, CN
Fan, Wei, Shenzhen Guangdong, CN
Zhang, Zhile, Shenzhen Guangdong, CN
Zeng, Yongqiang, Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 3/06 → (51) G06F 12/0866

G06F 3/06 → (51) G06F 15/167

G06F 3/06 → (51) G06F 15/173

G06F 3/06 → (51) H04L 12/801

G06F 3/06 → (51) H04L 29/08

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 534 572 B1**
- G06F 9/455
- (25) En (26) En
- (21) 10845670.8 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) JP 2010/000831 10.02.2010
- (87) WO 2011/099064 2011/33 18.08.2011
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKEREMULATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRINTER EMULATION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'IMPRIMANTE*
 (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 1530064, JP
 (72) GRIBEL, Staffan, Goteborg S-41263, SE
 JONSSON, Peter, Goteborg S-41263, SE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **2 557 768 B1**
H04N 1/32 H04N 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 12179712.0 (22) 08.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2013
 (30) 08.08.2011 JP 2011173279

(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Verfahren zur Ausgabe eines durch eine Bildverarbeitungsvorrichtung erhaltenen Auftragsprotokolls*
 • *Information processing apparatus and method for outputting a job log received from an image processing apparatus*
 • *Appareil de traitement d'informations et procédé de transmission d'un historique d'opérations reçu d'un appareil de traitement d'image*
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) Sato, Junji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **2 587 363 B1**
H04L 29/06 G06F 21/60
 H04L 29/08

(25) En (26) En
 (21) 12190191.2 (22) 26.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (30) 31.10.2011 JP 2011238460

(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Server und Bilderzeugungssystem*
 • *Image forming device, server, and image forming system*
 • *Dispositif de formation d'image, serveur et système de formation d'image*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
 (72) Ichikawa, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **2 806 349 B1**
G06F 9/44 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En
 (21) 14169201.2 (22) 21.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.11.2014
 (30) 21.05.2013 JP 2013107509

(54) • *Installationsverfahren*
 • *Installation method*
 • *Procédé d'installation*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
 (72) Morimoto, Toshimitsu, Osaka, 540-8585, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **2 523 094 B1**
G06F 1/16

(25) De (26) De
 (21) 12175890.8 (22) 29.07.2004
 (84) DE FR GB IT
 (43) 14.11.2012
 (30) 29.07.2003 DE 10334516

(54) • *Anzeige- und Steuervorrichtung für medizintechnische Geräte*
 • *Display and control device for medical equipment*
 • *Dispositif d'affichage et de commande pour appareils médico-chirurgicaux*

(73) Sorin Group Deutschland GmbH, Lindberghstrasse 25, 80939 München, DE

(72) Knott, Erwin, 85586 Poing, DE
 Penka, Ottmar, 81245 München, DE
 Hahn, Andreas, 82335 Berg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 04763602.2 / 1 649 356

(51) **G06F 3/14** (11) **3 017 360 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0487**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485 **G09G 3/20**

(25) En (26) En
 (21) 13888652.8 (22) 20.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
 (86) KR 2013/011919 20.12.2013
 (87) WO 2015/002362 2015/01 08.01.2015
 (30) 01.07.2013 KR 20130076576

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Jiyoung, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/14 → (51) **E02F 3/96**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **H04L 29/10**

G06F 3/14 → (51) **H04N 7/18**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04M 1/60**

(51) **G06F 7/00** (11) **2 074 503 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 07841693.0 (22) 31.08.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.07.2009
 (86) US 2007/077338 31.08.2007
 (87) WO 2008/033684 2008/12 20.03.2008
 (30) 15.09.2006 US 844730 P
 30.08.2007 US 847463

(54) • *INTEGRIERTES SICHERHEITSEREIGNIS-VERWALTUNGSSYSTEM*

• *INTEGRATED SECURITY EVENT MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME INTÉGRÉ DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) LOMMOCK, Richard N., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
 CIORA, Robert B., Pittsburgh, Pennsylvania 15210, US

CRAWFORD, Christopher, Winter Garden, Florida 34787, US

CROSS, Michael, Monroeville, Pennsylvania 15146, US

KIRSCHNER, Mark D., Bethel Park, Pennsylvania 15102, US

SCHREIBEIS, Joseph P., Eighty Four, Pennsylvania 15330, US

ENGEL, William K., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **2 372 535 B1**
G06F 8/71 **G06F 9/50**
G06F 11/34

(25) En (26) En
 (21) 11161787.4 (22) 22.03.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.10.2011
 (30) 25.03.2003 US 397880

(54) • *Eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Versorgung von Programmmzusammenbau läufen mit Dateiverwendungsinformationen*
 • *A system and method for supplementing program builds with file usage information*
 • *Système et procédé pour compléter les constructions de programme avec des informations d'utilisation de fichiers*

(73) Electric Cloud, Inc., 35 South Market Street, Suite 100, San Jose, CA 95113, US

(72) Ousterhout, John, Palo Alto, CA 94301, US
 Delmas, Sven, Belmont, CA 94002, US

Graham-Cumming, John, New York, NY 10011, US

Melski, Eric, Fremont, CA 94538, US

Muzaffar, Usman, Sunnyvale, CA 94086, US

Stanton, Scott, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(62) 04758205.1 / 1 623 320

(51) **G06F 8/41** (11) **2 372 536 B1**
G06F 8/71 **G06F 9/50**
G06F 11/34

(25) En (26) En
 (21) 11161789.0 (22) 22.03.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.10.2011
 (30) 25.03.2003 US 397880

(54) • *System und Verfahren zur Ergänzung von Programm-Builds mit Dateinutzungsinformation*
 • *A system and method for supplementing program builds with file usage information*
 • *Système et procédé pour compléter les constructions de programme avec des informations d'utilisation de fichiers*
 (73) Electric Cloud, Inc., 35 South Market Street, Suite 100, San Jose, CA 95113, US
 (72) Ousterhout, John, Palo Alto, CA 94301, US
 Delmas, Sven, Belmont, CA 94002, US

Graham-Cumming, John, New York, NY 10011, US
Melski, Eric, Fremont, CA 94538, US
Muzaffar, Usman, Sunnyvale, CA 94086, US
Stanton, Scott, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP
Thompson 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB
(62) 04758205.1 / 1 623 320

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/30**
G06F 8/60 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 8/65** (11) **2 740 032 B1**
G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 12740978.7 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064909 31.07.2012
(87) WO 2013/017578 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201113195884
(54) • VERWALTUNG DER SOFTWAREVERTEI-
LUNG FÜR RICHTLINIENKONFORMITÄT
• MANAGING SOFTWARE DISTRIBUTION
FOR REGULATORY COMPLIANCE
• GESTION DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL
À DES FINS DE CONFORMITÉ RÉGLE-
MENTAIRE
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BIRTWHISTLE, Daniel, Fishers, Indiana
46037, US
LONG, James R., Fishers, Indiana 46038, US
REINKE, Robert E., Indianapolis, Indiana
46236, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/06** (11) **3 087 472 B1**
G06F 13/14
(25) En (26) En
(21) 13900166.3 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/078006 27.12.2013
(87) WO 2015/099767 2015/26 02.07.2015
(54) • SKALIERBARES EIN-/AUSGABESYSTEM
UND VERFAHREN
• SCALABLE INPUT/OUTPUT SYSTEM AND
TECHNIQUES
• SYSTÈME ET TECHNIQUES D'ENTRÉE/
SORTIE ÉVOLUTIFS
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOWARD, John, Hillsboro, Oregon 97124,
US
MCGOWAN, Steven B., Portland, Oregon
97225, US
PERYCZ, Krzysztof, PL-83-33 Chmielno, PL
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/06 → (51) **G06F 21/00**

G06F 9/22 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/30** (11) **2 473 918 B1**
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 10768085.2 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) NL 2010/050555 03.09.2010
(87) WO 2011/028116 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 240059 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
SATZES AN BEFEHLSKOMPAKTIE-
RUNGSSCHEMATA, VERFAHREN ZUR
KOMPAKTIERUNG EINES PROGRAMMS
NACH DEM ERSTELLTEN SATZ UND
PROGRAMMIERBARER PROZESSOR ZUR
AUSFÜHRUNG EINES DERARTIGEN
KOMPAKTIERTEN PROGRAMMS
• METHOD FOR GENERATING A SET OF
INSTRUCTION COMPACTION SCHEMES,
METHOD FOR COMPACTING A
PROGRAM ACCORDING TO THE
GENERATED SET, AND PROGRAMMABLE
PROCESSOR CAPABLE OF EXECUTING A
PROGRAM THUS COMPACTED
• MÉTHODE POUR GÉNÉRER UN
ENSEMBLE DE SCHÉMAS DE COMPACTI-
FICATION D'INSTRUCTIONS, MÉTHODE
POUR COMPACTER UN PROGRAMME
SELON L'ENSEMBLE GÉNÉRÉ, ET
PROCESSEUR PROGRAMMABLE
CAPABLE D'EXÉCUTER UN PROGRAMME
ANSI COMPACTIFIÉ
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZWARTENKOT, Hendrik Tjeerd Joannes,
5653 PA Eindhoven, NL
AUGUSTEIJN, Alexander, 5655 JG Eind-
hoven, NL
GUO, Yuanging, 5658 AH Eindhoven, NL
VON OERTHEL, Jürgen, 5646 JH Eindhoven,
NL
LEIJTEN, Jeroen Anton Johan, 5096 BC
Hulsel, NL
LE THENAFF, Erwan Yann Maurice, 5655 BC
Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/345**

G06F 9/312 → (51) **G06F 9/318**

(51) **G06F 9/318** (11) **1 343 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 03251310.3 (22) 05.03.2003
(84) DE GB
(43) 10.09.2003
(30) 08.03.2002 US 363115 P
22.08.2002 US 227008
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Erweite-
rung des Befehlssatzes unter Verwendung
von Präfixcodes
• Apparatus and method for Instruction set
extension using prefixes
• Dispositif et procédé d'extension du jeu
d'instructions en utilisant des codes
préfixes
(73) IP-First LLC, 1045 Mission Court, Fremont,
CA 94539, US
(72) Henry, G Glenn, Austin, Texas 78746, US
Parks, Terry, Austin, Texas 78737, US
Hooker, Rodney E., Austin, Texas 78730, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/318** (11) **1 351 130 B1**

(25) En (26) En
(21) 03251657.7 (22) 18.03.2003

(84) DE GB
(43) 08.10.2003
(30) 02.04.2002 US 369570 P
09.05.2002 US 144592
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Ausfüh-
rung von bedingten Befehlen
• Apparatus and method for conditional
instruction execution
• Dispositif et procédé d'exécution d'ins-
tructions conditionnelles
(73) IP-First LLC, 1045 Mission Court, Fremont,
CA 94539, US
(72) Henry, G. Glenn, Austin, Texas 78746, US
Parks, Terry, Austin, Texas 78737, US
Hooker, Rodney E., Austin, Texas 78730, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/318** (11) **1 351 132 B1**
G06F 9/312

(25) En (26) En
(21) 03251677.5 (22) 18.03.2003
(84) DE GB
(43) 08.10.2003
(30) 02.04.2002 US 369688
09.05.2002 US 144589
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur selektiven
Nachschreibsteuerung von Ergebnissen
• Apparatus and method for selective
control of results write back
• Dispositif et procédé pour la commande
sélective de postmémorisation des résul-
tats
(73) IP-First LLC, 1045 Mission Court, Fremont,
CA 94539, US
(72) Henry, Glenn G., Austin, Texas 78746, US
Parks, Terry, Austin, Texas 78737, US
Hooker, Rodney E., Austin, Texas 78730, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/345** (11) **3 153 965 B1**
G06F 9/38 **G06F 9/30**

(25) En (26) En
(21) 16170207.1 (22) 10.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 12.04.2017
(54) • SIGNALVERARBEITUNG MIT ERWEITER-
TER UMSETZUNGSTABELLE
• ENHANCED LOOK-UP TABLE SIGNAL
PROCESSING
• TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE SIGNAL DE
TABLEAU DE RECHERCHE
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL
(72) NAVON, Mr. Mois, Efrat, IL
SIXOU, Mr. Emmanuel, Jerusalem, IL
KREININ, Yossi, Jerusalem, IL
SAJMAN, Mr. Roman, Jerusalem, IL
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB
(62) 08152533.9 / 2 101 258

(51) **G06F 9/38** (11) **2 813 943 B1**

(25) En (26) En
(21) 14160953.7 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833044 P
27.01.2014 US 201414165354
(54) • Vohersageeinheit in einem vielfadenpro-
zessor
• Predicting unit in a multithreaded
processor
• Unité de prédiction dans un processeur
multifilière

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Hooker (3), Rodney E., Austin, TX 78732, US
Parks, Terry, Austin, TX 78737, US
Greer, John Michael, Austin, TX 78759, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **2 893 435 B1**
G06F 9/46 **G10L 15/08**

(25) En (26) En
(21) 13834877.6 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058829 09.09.2013
(87) WO 2014/040003 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261743607 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR HYBRIDE GPU/CPU-DATENVERARBEITUNG*
• *METHODS FOR HYBRID GPU/CPU DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES GPU/CPU HYBRIDE*

(73) Carnegie Mellon University, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US

(72) LANE, Ian, Sunnyvale, CA 94087, US
CHONG, Jike, Sunnyvale, CA 94086, US
KIM, Jungsuk, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/345**

(51) **G06F 9/44** (11) **2 751 674 B1**
G06F 9/22 **G06F 9/48**

(25) En (26) En
(21) 11871515.0 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2011/055630 10.10.2011
(87) WO 2013/032504 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201113224154

- (54) • *EREIGNISAGGREGATION ZUR AUSFÜHRUNG VON ARBEITEN IM HINTERGRUND*
• *EVENT AGGREGATION FOR BACKGROUND WORK EXECUTION*
• *AGRÉGATION D'ÉVÈNEMENTS POUR UNE EXÉCUTION DE TRAVAIL D'ARRIÈRE-PLAN*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SCHWARTZ, James A., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
KISHAN, Arun U., Redmond, Washington 98052-6399, US
NEVES, Richard K., Redmond, Washington 98052-6399, US

PROBERT, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US

GEFFLAUT, Alain F., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **2 972 818 B1**
G06F 9/48 **H04L 12/24**
H04W 88/02 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 14785180.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026728 13.03.2014
(87) WO 2014/172037 2014/43 23.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782511 P

- (54) • *ANWENDUNGSREGISTRIERUNG UND -INTERAKTION*
• *APPLICATION REGISTRATION AND INTERACTION*
• *ENREGISTREMENT D'APPLICATIONS ET INTERACTION*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) HAWKINS, Siavash James Joorabchian, London Greater London WC2E 7EN, GB

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 046 023 B1**
(25) En (26) En

(21) 15188905.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 KR 20150008775

- (54) • *PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAIQUE*

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR

(72) CHO, Choong Kun, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-8, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/12**

G06F 9/44 → (51) **H04N 5/232**

G06F 9/44 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 705 422 B1**
(25) En (26) En

(21) 11864836.9 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) US 2011/055640 10.10.2011
(87) WO 2012/150956 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101897

- (54) • *DYNAMISCHES UMLEITEN EINES STARTVORGANGS ZU EINEM ANDEREN BETRIEBSSYSTEM*
• *DYNAMICALLY REDIRECTING BOOT TO ANOTHER OPERATING SYSTEM*
• *RÉORIENTATION DYNAMIQUE DE L'AMORÇAGE VERS UN AUTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) FUNK, Troy Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US

EIZENHOEFER, Shon T., Redmond, Washington 98052-6399, US
XIE, Ping, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATEL, Sanket, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSENBERGER, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US

PADOLE, Arvind R., Redmond, Washington 98052-6399, US

WALKER, Ellsworth D., Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHWARTZ JR., James A., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 345 960 B1**
G06F 9/4401 **G06F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 10164912.7 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011
(30) 13.01.2010 KR 20100003253

- (54) • *Verfahren zur Verarbeitung eines Anrufs in einem mobilen Endgerät*
• *Method of processing a call in a mobile terminal*
• *Procédé de traitement des appels dans un terminal mobile*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) Lim, Guk-Chan, Seoul, KR
Yang, Yoo-Seung, Seoul, KR

Lee, Joo-Yong, Gyeonggi-Do, KR
Jin, Dong-Chul, Gyeonggi-Do, KR
Chin, Hung-Chol, Seoul, KR

Park Sang-Mo, Seoul, KR
Park, Hyun-Jung, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Hyun-Jun, Seoul, KR

Kwak, Haeng-Chul, Gyeonggi-Do, KR
Sin, Man-Soo, Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/451** (11) **1 913 459 B1**
H04N 21/462

(25) En (26) En
(21) 06773577.9 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 23.04.2008
(86) US 2006/023893 20.06.2006

(87) WO 2007/018753 2007/07 15.02.2007
(30) 02.08.2005 US 704736 P
04.04.2006 US 398138

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GRÖSSENANPASSUNG VON WEBBASIERTEN GRAPHISCHEN BENUTZERBEREICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC RESIZING OF WEB-BASED GUI*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE REDIMENSIONNEMENT D'INTERFACES GRAPHIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT WEB*

(73) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP
SONY ELECTRONICS, INC., 1 Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US

(72) LIN, Frank, Li-De, Escondido, CA 92026, US
NGUYEN, Rachel, Thuy, San Jose, CA 95148, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/451 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 9/455** (11) **2 972 831 B1**
H04L 12/833 **H04L 12/931**
H04L 12/725 **H04L 12/721**
H04L 12/741 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 14714505.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022258 10.03.2014
(87) WO 2014/150113 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838713
(54) • VERBESSERTE ETIKETTVERNETZUNG
• EXTENDED TAG NETWORKING
• RÉSEAUTAGE PAR ÉTIQUETTES ÉTENDU
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PRUSS, Richard M., San Jose, California 95134, US
MCDOWALL, John E., San Jose, California 95134, US
MEDVED, Jan, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19163537.4

G06F 9/455 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/0866**

G06F 9/455 → (51) **G06F 15/173**

G06F 9/46 → (51) **G05B 19/05**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 9/48** (11) **1 868 095 B1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 07011622.3 (22) 13.06.2007
(84) DE FR SE
(43) 19.12.2007
(30) 14.06.2006 JP 2006164968
(54) • Verfahren, System und Programm zur Überwachung einer Programmausführung
• Program-execution monitoring method, system, and program
• Procédé, système et programme pour la surveillance de l'exécution de programmes
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Nishimura, Tadaharu, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 092 560 B1**
G06F 9/451 **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 14833444.4 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072961 31.12.2014
(87) WO 2015/103374 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924226 P
(54) • FAHRZEUG MIT OPERATIONS DOMÄNEN FÜR MEHRERE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
• VEHICLE WITH MULTIPLE USER INTERFACE OPERATING DOMAINS
• VÉHICULE DOTÉ DE MULTIPLES DOMAINES D'EXPLOITATION D'INTERFACE UTILISATEUR
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

- (72) AHMED, Waheed, 76744 Woerth, DE
WIETZKE, Joachim, 76227 Karlsruhe, DE
PABST, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 224 716 B1**
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 15757044.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/044443 10.08.2015
(87) WO 2016/085548 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553139
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITTELS ANFRAGEPRIORISIERUNG UND -AKTUALISIERUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES USING PRIORITIZATION OF REQUESTS AND UPDATING OF REQUESTS
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DISTRIBUER DES RESSOURCES AU MOYEN DE LA PRIORISATION ET MISE À JOUR DES REQUÊTES
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MARR, Harry, B., Waltham, MA 02451-1449, US
SNOW, Craig, A., Waltham, MA 02451-1449, US
LINSKY, Leo, Waltham, MA 02451-1449, US
CANIDA, Kellie, Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 9/48 → (51) **G05B 19/05**

G06F 9/48 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/48 → (51) **G06F 15/173**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 499 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10790584.6 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) FR 2010/052312 28.10.2010
(87) WO 2011/058260 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 FR 0905453
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN IN EINER MULTIPROZESSORARCHITEKTUR EINSCHLIESSLICH EINER VIELZAHL VON EINGABE-/AUSGABESTEUERUNGEN UND SEKUNDÄRPROZESSOREINHEITEN
• METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING THE EXECUTION OF SOFTWARE APPLICATIONS IN A MULTIPROCESSOR ARCHITECTURE INCLUDING A PLURALITY OF INPUT/OUTPUT CONTROLLERS AND SECONDARY PROCESSING UNITS
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'EXECUTION D'APPLICATIONS LOGICIELLES DANS UNE ARCHITECTURE MULTIPROCESSEUR COMPRENANT PLUSIEURS CONTROLEURS D'ENTREE/SORTIE ET UNITES DE CALCUL SECONDAIRES

- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DERR, Simon, F-38400 Saint-Martin d'Herès, FR
GARRIGUES, Philippe, F-38330 Montbonnot, FR
WELTERLEN, Benoît, F-38000 Grenoble, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **2 515 232 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 11800110.6 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2011/075011 31.05.2011
(87) WO 2012/000365 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 CN 201010212235
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON PRIORITÄTSSTUFEN
• PRIORITY LEVEL ARBITRATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARBITRAGE DE NIVEAU DE PRIORITÉ
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Jinqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Lisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Dewei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 173 927 B1**
G06F 12/02 **F24F 11/89**

- (25) Ja (26) En
(21) 15838960.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/052503 29.01.2015
(87) WO 2016/035354 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179284
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLI-MANLAGE
• CONTROL DEVICE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MATSUO, Minoru, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
ENYA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/0866**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 220 282 B1**
G06F 15/177 **H04L 29/08**
G06F 15/173
(25) Zh (26) En
(21) 15909966.2 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) CN 2015/097267 14.12.2015
- (87) WO 2017/100978 2017/25 22.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPERRVERWALTUNG IN EINEM CLUSTER, SPERRSERVER UND CLIENT*
- *METHOD FOR MANAGING LOCK IN CLUSTER, LOCK SERVER AND CLIENT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE VERROUILLAGE DANS UNE GRAPPE, SERVEUR DE VERROUILLAGE ET CLIENT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LAN, Wenhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Xueyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 11/00** (11) **1 830 268 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06251162.1 (22) 03.03.2006
- (84) DE FR GB IT
- (43) 05.09.2007
- (54) • *Integrierte Mehrzweckschaltung*
- *Multiple purpose integrated circuit*
- *Circuit intégré à usage multiple*
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Planar House, Parkway, Globe Park, Marlow, Buckinghamshire SL7 1YL, GB
- (72) Ryan, Stuart Andrew, Bristol, BS8 4NQ, GB
- Jones, Andrew Michael, Bristol, BS6 7AX, GB
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06F 11/00 → (51) **H04B 11/00**

G06F 11/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 11/07** (11) **2 788 892 B1**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
- (21) 12855663.6 (22) 19.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) US 2012/065855 19.11.2012
- (87) WO 2013/085708 2013/24 13.06.2013
- (30) 06.12.2011 US 201113311971
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON SOFTWAREKOMponentEN IM ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN DIAGNOSEINSTRUMENTEN*
- *SUPERVISING AND RECOVERING SOFTWARE COMPONENTS ASSOCIATED WITH MEDICAL DIAGNOSTICS INSTRUMENTS*
- *SUPERVISION ET RÉCUPÉRATION DE COMPOSANTS LOGICIELS ASSOCIÉS À DES INSTRUMENTS MÉDICAUX DE DIAGNOSTICS*
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547-1803, US
- (72) GABEL, Shlomo, Shoam, IL
- TAMIR, Eliran, deceased, IL

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **2 909 723 B1**
H04L 29/14

- (25) En (26) En
- (21) 13786029.2 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2013/065155 16.10.2013
- (87) WO 2014/062748 2014/17 24.04.2014
- (30) 16.10.2012 US 201213653318
- (54) • *INTELLIGENTE FEHLERBEHEBUNG FÜR DATENBANKANWENDUNGEN*
- *SMART ERROR RECOVERY FOR DATABASE APPLICATIONS*
- *RECouvreMENT INTELLIGENT D'ERREURS POUR DES APPLICATIONS DE BASES DE DONNÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) NEERINCX, Matthew A., Redmond Washington 98052-6399, US
- SANTOS, Luiz F., Redmond Washington 98052-6399, US
- IGNAT, Oleg, Redmond Washington 98052-6399, US
- LOMET, David B., Redmond Washington 98052-6399, US
- BRADLEY, Quetzalcoat, Redmond Washington 98052-6399, US
- RAM, Raghu, Redmond Washington 98052-6399, US
- MUMFORD, Chadwin J., Redmond Washington 98052-6399, US
- GVOZDJAK, Peter, Redmond Washington 98052-6399, US
- MUGUNDAN, Balendran, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **2 937 784 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15161890.7 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (30) 21.04.2014 JP 2014087466
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TEL APPAREIL ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Nishiyama, Masashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- Kawana, Yoshimasa, Ohta-ku, Tokyo, JP
- Ito, Yuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- Tachi, Daiki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 070 610 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16159198.7 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 17.03.2015 JP 2015053658
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAVON UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAMIHIRO, Mori, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G01R 19/25**

G06F 11/07 → (51) **G05B 23/02**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/22**

- (51) **G06F 11/14** (11) **1 784 727 B1**
G06F 11/20
- (25) En (26) En
- (21) 05791686.8 (22) 26.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2007
- (86) US 2005/030354 26.08.2005
- (87) WO 2006/026403 2006/10 09.03.2006
- (30) 26.08.2004 US 605026
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPARENTEM INKREMENTELLEM UND MEHRPROZESS-CHECKPOINTING FÜR COMPUTERANWENDUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TRANSPARENT INCREMENTAL AND MULTIPROCESS CHECK-POINTING TO COMPUTER APPLICATIONS*
- *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE FOURNIR LA CREATION TRANSPARENTE DE POINTS DE REPRISE INCREMENTIELS ET MULTIPROCESSUS A DES APPLICATIONS INFORMATIQUES*
- (73) Red Hat, Inc., 1801 Varsity Drive, Raleigh NC 27606, US
- (72) NEARY, Michael, Oliver, Kirkland, WA 98033, US
- WASON, Ashwani, San Jose, CA 95138, US
- GULATI, Shvetima, San Jose, CA 95134, US
- FERVAL, Fabrice, Seattle, WA 98103, US
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 11/14** (11) **3 073 379 B1**

- G06F 11/16** **G06F 11/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15853644.1 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) CN 2015/093856 05.11.2015
- (87) WO 2016/101712 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 CN 201410806750

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FIRMWARE-PROGRAMMS*
 - *FIRMWARE RECOVERY METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE RÉCUPÉRATION DE MICROLOGICIEL*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MENG, Deguo, Beijing 100085, CN
LIANG, Yue, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 218 818 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/22**

- (25) En (26) En
 - (21) 14906047.7 (22) 13.11.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.09.2017
 - (86) IN 2014/000719 13.11.2014
 - (87) WO 2016/075699 2016/20 19.05.2016
 - (54) • *STARTREGISTER MIT DOPPELTEM ZWECK*
 - *DUAL PURPOSE BOOT REGISTERS*
 - *REGISTRES D'AMORÇAGE À DOUBLE USAGE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) SHIVANNA, Suhas, Bangalore Karnataka 560048, IN
VARADARAJAN SAHASRANAMAM, Srinivasan, Bangalore Karnataka 560048, IN
SALOTAGI, Nagaraj S, Bangalore Karnataka 560048, IN
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **G06F 11/16** (11) **3 136 583 B1**
G06F 1/04 **H02P 29/04**
H02P 6/18

- (25) Ja (26) En
 - (21) 15800076.0 (22) 05.03.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.03.2017
 - (86) JP 2015/001178 05.03.2015
 - (87) WO 2015/182020 2015/48 03.12.2015
 - (30) 28.05.2014 JP 2014109795
 - (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BÜRS- TENLOSEN MOTOR*
 - *BRUSHLESS MOTOR DRIVE DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR SANS BALAIS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) SATO, Daisuke, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 11/16 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 11/20 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 11/22** (11) **2 479 672 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/07**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10817165.3 (22) 14.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 25.07.2012
 - (86) JP 2010/065822 14.09.2010
 - (87) WO 2011/034052 2011/12 24.03.2011
 - (30) 17.09.2009 JP 2009215249
 - (54) • *ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 - *VEHICLE ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
- (72) IKEGAMI, Yusuke, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP
- (74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) **G06F 11/22** (11) **2 770 389 B1**
G05B 23/02 **G06F 17/50**

- (25) De (26) De
 - (21) 13156323.1 (22) 22.02.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.08.2014
 - (30) 21.02.2013 EP 13000867
 - (54) • *Verfahren zur Durchführung einer Konfiguration eines Steuergeräte-Testsystems*
 - *Method for performing a configuration of a control instrument test system*
 - *Procédé de réalisation d'une configuration d'un système de test d'appareils de commande*
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) Paule, Jürgen, 71157 Hildrizhausen, DE
Klahold, Jürgen, 33034 Brakel, DE

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/30 → (51) **G05B 19/05**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/00**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/50**

G06F 11/32 → (51) **G05B 19/05**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **2 932 393 B1**
G06F 11/32

- (25) En (26) En
 - (21) 13818586.3 (22) 14.12.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 21.10.2015
 - (86) US 2013/075215 14.12.2013
 - (87) WO 2014/093955 2014/25 19.06.2014
 - (30) 14.12.2012 US 201213715879
 - (54) • *AUTOMATISIERTE KORRELATION UND ANALYSE VON CALLSTACK UND KONTEXTDATEN*
 - *AUTOMATED CORRELATION AND ANALYSIS OF CALLSTACK AND CONTEXT DATA*
 - *CORRÉLATION ET ANALYSE AUTOMATISÉES DE DONNÉES DE PILE D'APPELS ET DE CONTEXTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BASAVA, Shibani, Redmond, WA 98052-6399, US

- AYGUN, Bertan, Redmond, WA 98052-6399, US
 - PRICE, Philip, Edward, Redmond, WA 98052-6399, US
 - GOLDOVIN, Roman, Redmond, WA 98052-6399, US
 - KOLESNYK, Anton, Redmond, WA 98052-6399, US
 - HALSTEAD, Nathan, Ryan, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G05B 23/02**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/41**

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/05**

G06F 12/02 → (51) **A61B 5/145**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/06 → (51) **A61B 5/145**

G06F 12/08 → (51) **G08G 1/16**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 15/167**

(51) **G06F 12/0831** (11) **2 244 189 B1**
(25) En (26) En

- (21) 10154699.2 (22) 25.02.2010
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 27.10.2010
 - (30) 23.04.2009 US 428563
 - (54) • *Zwischenspeicherkohärenz in einem Multi-Core-Prozessor für einen verminderten Verkehr ohne Chip*
 - *Multi-core processor cache coherence for reduced off-chip traffic*
 - *Cohérence de cache de processeur à multiples coeurs pour trafic non intégré*
- (73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) Solihin, Yan, Apex, NC 27502, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/0866** (11) **2 888 667 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/0871**
G06F 9/50 **G06F 9/455**

- (25) En (26) En
 - (21) 13759937.9 (22) 27.08.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.07.2015
 - (86) US 2013/056857 27.08.2013
 - (87) WO 2014/036005 2014/10 06.03.2014
 - (30) 27.08.2012 US 201261693591 P 20.06.2013 US 201313922985
 - (54) • *TRANSPARENTER HOSTSEITIGE ZWISCHENSPEICHERUNG VON VIRTUELLEN FESTPLATTEN AUF EINEM GEMEINSAMEN SPEICHER*
 - *TRANSPARENT HOST-SIDE CACHING OF VIRTUAL DISKS LOCATED ON SHARED STORAGE*
 - *MISE EN MÉMOIRE CACHE CÔTÉ HÔTE TRANSPARENTE DE DISQUES VIRTUELS SITUÉS DANS UNE MÉMOIRE PARTAGÉE*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) PHELAN, Thomas A., San Francisco, CA 94131, US
- RAWAT, Mayank, Palo Alto, CA 94304, US
LIU, Deng, Palo Alto, CA 94304, US

MADNANI, Kiran, Palo Alto, CA 94304, US
BANDARUPALLI, Sambasiva, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 12/0871** (11) **3 039 844 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 14766277.9 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052733 26.08.2014
(87) WO 2015/031378 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871708 P
25.08.2014 US 201414467308
25.08.2014 US 201414467310
25.08.2014 US 201414467311
25.08.2014 US 201414467315

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HISTORISIERUNG AUF PARTITIONSEBENE ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING PARTITION LEVEL JOURNALING FOR SYNCHRONIZING DATA IN A DISTRIBUTED DATA GRID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE CONSIGNATION DE NIVEAU DE PARTITION POUR UNE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES DISTRIBUÉ

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) OLIVER, Brian, Acton, Massachusetts 01720, US
PERALTA, Patrick, Arlington, Massachusetts 02474, US
MACKIN, Paul, Manchester, New Hampshire 03102, US
ARLISS, Noah, Lexington, Massachusetts 02420, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0866**

G06F 12/14 → (51) **G06F 1/04**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 012 742 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/761**
H04L 29/08 **H04L 12/24**

(25) Ja (26) En
(21) 14797775.5 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/058966 27.03.2014
(87) WO 2014/185167 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104584

(54) • DATENVERTEILUNGSSYSTEM, DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DATENVERTEILUNG
• DATA DISTRIBUTION SYSTEM, DATA COMMUNICATION DEVICE AND PROGRAM FOR DATA DISTRIBUTION
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROGRAMME POUR LA DISTRIBUTION DE DONNÉES

(73) SkeeD Co. Ltd., 5F Meguro Place Tower 1-6-17 Meguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0063, JP

(72) KITABAYASHI Takumi, Tokyo 153-0063, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/422**

G06F 13/10 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 13/12** (11) **3 413 204 B1**
G06F 15/78

(25) De (26) De
(21) 17175193.6 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(54) • VERFAHREN ZUR PARALLELEN VERWALTUNG KONTINUIERLICHER UND TASKSYNCHRONER EINGANGSDATEN EINES ECHTZEITSYSTEMS
• METHOD FOR PARALLEL ADMINISTRATION OF CONTINUOUS AND TASK-SYNCHRONOUS INPUT DATA OF A REAL-TIME SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION PARALLÈLE DE DONNÉES D'ENTRÉE CONTINUES ET À SYNCHRONISATION DE TÂCHES D'UN SYSTÈME EN TEMPS RÉEL

(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Fromme, Matthias, 33161 Hövelhof, DE
Sauer, Jochen, 33034 Brakel, DE
Schmitz, Matthias, 33129 Delbrück, DE

G06F 13/14 → (51) **G06F 9/06**

G06F 13/20 → (51) **G06K 7/00**

G06F 13/20 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 13/36** (11) **2 793 137 B1**

(25) En (26) En
(21) 14161427.1 (22) 25.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085579

(54) • Halbleitervorrichtung und Prozessorsystem damit
• Semiconductor Device and Processor System including the Same
• Dispositif à semi-conducteur et système de processeur comprenant celui-ci

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) Kawakita, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Hori, Toshikazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 13/36 → (51) **G05B 19/042**

G06F 13/38 → (51) **H04M 1/725**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

G06F 13/42 → (51) **G05B 19/042**

G06F 15/00 → (51) **G05B 13/02**

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/00**

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/00**

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/10**

G06F 15/16 → (51) **H04J 3/06**

G06F 15/16 → (51) **H04L 12/803**

G06F 15/16 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 126 999 B1**
H04L 29/08 **G06F 3/06**
G06F 12/0815 **H04L 29/06**
G06F 16/00 **G06F 12/0868**

(25) En (26) En
(21) 15772289.3 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023669 31.03.2015
(87) WO 2015/153659 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414231057

(54) • SITZUNGSVERWALTUNG IN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN
• SESSION MANAGEMENT IN DISTRIBUTED STORAGE SYSTEMS
• GESTION DE SESSION DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE DISTRIBUÉS

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) VINCENT, Pradeep, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **2 948 864 B1**
G06F 9/455 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **G06F 3/06**
G06F 9/48 **G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 14743308.0 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012606 22.01.2014
(87) WO 2014/116745 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746702

(54) • SICHERE VIRTUELLE MASCHINENMIGRATION
• SECURE VIRTUAL MACHINE MIGRATION
• MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle Washington 98109-5210, US
WILSON, Matthew Shawn, Seattle Washington 98109-5210, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/52**

G06F 15/173 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/177 → (51) **G06F 9/52**

G06F 15/78 → (51) **G06F 13/12**

G06F 16/00 → (51) **G06F 15/167**

(51) **G06F 16/903** (11) **1 330 740 B1**

(25) De (26) De
(21) 01978096.4 (22) 07.09.2001

(84) DE FR GB IT

(43) 30.07.2003
(86) DE 2001/003458 07.09.2001
(87) WO 2002/027466 2002/12 04.04.2002
(30) 29.09.2000 DE 10048478

(54) • VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE SPEICHEREINHEIT BEI DER SUCHE NACH

- TEILZEICHENFOLGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SPEICHEREINHEIT
- METHOD FOR ACCESSING A STORAGE UNIT DURING THE SEARCH FOR SUBSTRINGS, AND A CORRESPONDING STORAGE UNIT
 - PROCEDE D'ACCES A UNE UNITE DE MEMOIRE LORS DE LA RECHERCHE DE SUITES PARTIELLES DE CARACTERES, ET UNITE DE MEMOIRE CORRESPONDANTE
- (73) Atos IT Solutions and Services GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RABAIOLI, Giovanni, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 16/904 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 16/93** (11) **2 624 148 B1**
G06F 16/957
- (25) En (26) En
(21) 13152662.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018415
(54) • Dokumentmanagementserver und Dokumentmanagementverfahren
• Document management server and document management method
• Serveur de gestion de document et procédé de gestion de document
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Matsumoto, Yoshitaka, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 16/93** (11) **3 188 036 B1**
G06F 17/24 **G06F 21/62**
G06Q 50/18

- (25) En (26) En
(21) 15203167.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EXTRAKTDOKUMENTS
• A METHOD AND A SYSTEM FOR PROVIDING AN EXTRACT DOCUMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN EXTRAIT D'UN DOCUMENT
- (73) LegalXtract ApS, Fredericiavej 16, 7100 Vejle, DK
(72) LAURSEN, René Richard, 7100 Vejle, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G06F 16/951 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 16/957** (11) **2 423 837 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11178784.2 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 27.08.2010 TW 099128792
(54) • Verfahren und System zum Anzeigen einer Website und Computerprogramm dafür
• Method and system for viewing web page and computer program product thereof

- Procédé et système d'affichage de page Web et son produit de programme informatique
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Jen-Chiun, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
Chang, Wen-Chi, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
Lu, Kuang-Rong, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
Li, Chung-Hung, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **2 691 880 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12704210.9 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/024121 07.02.2012
(87) WO 2012/134633 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201113073916
(54) • QUERKOMPILIERUNG VON SWF ZU HTML EIN ZWISCHENFORMAT NUTZEND
• CROSS-COMPILING SWF TO HTML USING AN INTERMEDIATE FORMAT
• COMPILATION CROISÉE DE SWF EN HTML À L'AIDE D'UN FORMAT INTER-MÉDIAIRE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SENSTER, Pieter, London W11 4TJ, GB
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/93**(51) **G06F 16/958** (11) **2 260 413 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09724138.4 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) GB 2009/000448 18.02.2009
(87) WO 2009/118503 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 GB 0805695
(54) • WEB-INHALTSVERWALTUNG
• WEB CONTENT MANAGEMENT
• GESTION DE CONTENUS WEB
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) NASHI, Nadia May, Heretfordshire HP3 8LA, GB
PATERSON, Colin Reynolds, Suffolk IP4 1PS, GB
CARTY, Hugh, Kilmarnock, Ayrshire KA3 3AP, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **2 732 380 B1**
G06F 17/30 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 12810829.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/040221 31.05.2012
(87) WO 2013/009405 2013/03 17.01.2013

- (30) 14.07.2011 US 201161508006 P
20.10.2011 US 201113278110
(54) • MOBILER WEB-BROWSER ZUM VORLADEN VON WEBSEITEN
• MOBILE WEB BROWSER FOR PRE-LOADING WEB PAGES
• NAVIGATEUR INTERNET MOBILE POUR PRÉCHARGER DES PAGES INTERNET
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CIVELLI, Jay Pierre, Sunnyvale, CA 94087, US
WEBER, Arnaud Claude, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **2 850 552 B1**
G06F 15/16 **G06F 21/62**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13790319.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/031474 14.03.2013
(87) WO 2013/172958 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261648047 P
29.06.2012 US 201261666510 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VERTEILTER ENKLAVEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AND MANAGING DISTRIBUTED ENCLAVES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR ET DE GÉRER DES ENCLAVES RÉPARTIES
- (73) Ohta, Inc., 301 Brannan Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) RONIN, Victor, San Francisco California 94107, US
SAPP II, Kevin Eugene, San Francisco California 94107, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **2 965 225 B1**
G06F 15/16 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 14760121.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020781 05.03.2014
(87) WO 2014/138250 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786434
15.03.2013 US 201313842088
(54) • KONFIGURIERBARE INTERESSENS-PUNKTALARME
• CONFIGURABLE POINT OF INTEREST ALERTS
• ALERTES CONFIGURABLES ASSOCIÉES À DES POINTS D'INTÉRÊT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REPENNING, Debra, Lin, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Ray, Xiaohang, Mountain View, CA 94043, US
OKSHTEIN, Yakov, Mountain View, CA 94043, US
SHAMSI, Farhan, Mountain View, CA 94043, US
SINGLETON, David, London WC2H 8AG, GB
ZHANG, Lixin, Mountain View, CA 94043, US

NEWBERGER, Alan, Mountain View, CA 94043, US
 THOTA, Chandrasekhar, Mountain View, CA 94043, US
 GRESHAM, Douglas, Alexander, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
 FEY, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
 FOLSTER, Marcus, Alexander, London SW1W 9TQ, GB
 CROSS, Petra, Mountain View, CA 94043, US
 MORALES, Andres, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (60) 19160555.9

(51) **G06F 17/00** (11) **3 149 606 B1**
G06F 17/30 **G06F 11/20**
 (25) En (26) En
 (21) 14893185.0 (22) 30.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2014/040177 30.05.2014
 (87) WO 2015/183301 2015/48 03.12.2015
 (54) • *METADATENFAVORISIERTE REPLIKATION IN AKTIVEN TOPOLOGIEN*
 • *METADATA FAVORED REPLICATION IN ACTIVE TOPOLOGIES*
 • *RÉPLICATION FAVORISÉE DE MÉTADONNÉES DANS DES TOPOLOGIES ACTIVES*
 (73) Hitachi Vantara Corporation, 2845 Lafayette Street, Santa Clara, CA 95050, US
 (72) ISHERWOOD, Benjamin, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
 GRIMALDI, Kevin Canuette, Santa Clara, CA 95050-2639, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 17/18 → (51) **G06F 19/00**

G06F 17/20 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 17/21** (11) **3 104 364 B1**
G09C 1/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 14880530.2 (22) 03.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2016
 (86) JP 2014/052463 03.02.2014
 (87) WO 2015/114835 2015/31 06.08.2015
 (54) • *SATZERKENNUNGSVORRICHTUNG, SATZERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *SENTENCE RECOGNITION DEVICE, SENTENCE RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PHRASE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PHRASE, ET PROGRAMME*
 (73) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD., 9-10, Kitaueo 1-chome, Taitou-ku, Tokyo 110-0014, JP
 (72) TOYOIZUMI Hiroshi, Tokyo 110-0014, JP
 AZUMA Youichi, Tokyo 110-0014, JP
 TAKAHASHI Tetsuya, Tokyo 105-0023, JP
 TAKAMI Maya, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G06F 17/22** (11) **3 051 430 B1**
H03M 7/30
 (25) En (26) En
 (21) 16153348.4 (22) 29.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (30) 30.01.2015 JP 2015017716
 (54) • *CODIERUNGSPROGRAMM, DEKOMPRIMIERUNGSPROGRAMM, KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, DEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, KOMPRIMIERUNGSVORRICHTUNG UND DEKOMPRIMIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *ENCODING PROGRAM, DECOMPRESSION PROGRAM, COMPRESSION METHOD, DECOMPRESSION METHOD, COMPRESSION DEVICE AND DECOMPRESSION DEVICE*
 • *PROGRAMME DE CODAGE, DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESSION*
 (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
 Suzuki, Yasuhiro, Kanagawa, 211-8588, JP
 Matsumura, Ryo, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/24 → (51) **G06F 16/93**

G06F 17/24 → (51) **G09B 5/06**

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/023**

G06F 17/27 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 17/30** (11) **2 087 446 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07736040.2 (22) 29.05.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.08.2009
 (86) IB 2007/052018 29.05.2007
 (87) WO 2008/065547 2008/23 05.06.2008
 (30) 27.11.2006 US 867305 P
 26.01.2007 US 627509
 (54) • *ANPASSUNGSFÄHIGE DATENBANKEN*
 • *ADAPTIVE DATABASES*
 • *BASES DE DONNÉES ADAPTATIVES*
 (73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
 (72) THORN, Ola Karl, Limhamn 21612, SE
 (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 17/30** (11) **2 460 094 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09847948.8 (22) 14.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2012
 (86) US 2009/067849 14.12.2009
 (87) WO 2011/014214 2011/05 03.02.2011
 (30) 31.07.2009 US 533365
 (54) • *SELEKTIVITÄTSBASIERTE ZWISCHENSPEICHERUNG MIT OPTIMIERTEM ABFRAGEPLAN*
 • *SELECTIVITY-BASED OPTIMIZED-QUERY-PLAN CACHING*
 • *MISE EN ANTEMEMOIRE DE PLAN DE RECHERCHE OPTIMISE SUR LA BASE DE LA SELECTIVITE*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) AL-OMARI, Awny, K., Austin Texas 78728, US
 CHEN, Qifan, Austin Texas 78728, US
 REYES, Tom, C., Austin Texas 78728, US
 WEHRMEISTER, Robert, M., Austin Texas 78728, US
 EZZAT, Ahmed, K., Cupertino California 95014, US
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **G06F 17/30** (11) **2 471 014 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10812459.5 (22) 13.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2012
 (86) US 2010/041777 13.07.2010
 (87) WO 2011/025595 2011/09 03.03.2011
 (30) 26.08.2009 US 547788
 (54) • *FERNDATENSAMMELSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *REMOTE DATA COLLECTION SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE DONNÉES À DISTANCE*
 (73) Zeewise, Inc., 4920 Roswell Road, Suite 45B, Atlanta, GA 30342, US
 (72) GILDER, Clark S., Alpharetta, GA 30022, US
 HIX, Joshua, Washington, DC 20003, US
 ZALEWSKI, Bartosz J., Athens, GA 30607, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 659 377 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11852446.1 (22) 28.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2013
 (86) US 2011/067544 28.12.2011
 (87) WO 2012/092348 2012/27 05.07.2012
 (30) 28.12.2010 US 979681
 (54) • *ANPASSBARES VERZEICHNIS ZUR DATENDEDUPLIZIERUNG*
 • *ADAPTIVE INDEX FOR DATA DEDUPLICATION*
 • *INDEX ADAPTATIF POUR LA DÉDUPLICATION DE DONNÉES*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) Li, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SENGUPTA, Sudipta, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 686 791 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12758374.8 (22) 07.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2014
 (86) US 2012/027940 07.03.2012
 (87) WO 2012/125355 2012/38 20.09.2012
 (30) 14.03.2011 US 201113047343
 (54) • *VARIANTEN VON DATEIEN IN EINEM DATEISYSTEM*
 • *VARIANTS OF FILES IN A FILE SYSTEM*

- *VARIANTES DE FICHIERS DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) VELUMMYLUM, Piragash, Seattle, WA 98109-5210, US
- OLSON, Johanna, S., Seattle, WA 98109-5210, US
- SMITH, Korwin, J., Seattle, WA 98109-5210, US
- WOOD, James, H., Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Exell, Jonathan Mark, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 695 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708626.2 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) US 2012/027417 02.03.2012
(87) WO 2012/138437 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201113082829
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LADEN VON DATEN IN EIN ZEITLICHES DATENLAGER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOADING DATA INTO A TEMPORAL DATA WAREHOUSE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CHARGER DES DONNÉES DANS UN ENTREPÔT DE DONNÉES TEMPORELLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WILLSON, Ian Alexander, Sammamish, Washington 98074, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 769 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 12790716.0 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) US 2012/061214 19.10.2012
(87) WO 2013/059742 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550335 P
18.10.2012 US 201213655395
- (54) • *AN EIN NETZWERK ANGESCHLOSSENES MEDIENGATEWAY FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *NETWORK CONNECTED MEDIA GATEWAY FOR COMMUNICATION NETWORKS*
• *PASSERELLE DE MÉDIAS CONNECTÉE AU RÉSEAU POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) WELSH, John Michael, San Diego, California 92121, US
- DUNLAP, Wayne Grosvenor, San Diego, California 92121, US
- MENCHACA, Benjamin Micael, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 786 274 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12806586.9 (22) 28.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052737 28.11.2012
(87) WO 2013/079867 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 FR 1160914
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENBANKABFRAGE*
• *METHOD OF DATABASE QUERYING*
• *PROCEDE D'INTERROGATION DE BASE DE DONNEES*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) BOTALLA, Myriam, F-38000 Grenoble, FR
- CHEINET, Mireille, F-38120 Saint Egreve, FR
- GERPHAGNON, Jean-Olivier, F-38180 Seysins, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 833 314 B1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12873206.2 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2012/076364 11.10.2012
(87) WO 2013/145392 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079314
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME ET D'INFORMATIONS*
- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) MATSUSHIMA, Katsuhito, Tokyo 140-0002, JP
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 834 757 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715322.7 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) FR 2013/050536 15.03.2013
(87) WO 2013/150201 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 FR 1253085
27.08.2012 FR 1258009
27.08.2012 FR 1258010
27.08.2012 FR 1258011
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RAPID PROVISION OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE RAPIDE D'INFORMATION*
- (73) Qwant, 28 rue de l' Université, 75007 Paris, FR
- (72) LEANDRI, Eric, F-75008 Paris, FR
- (74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 927 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161964.0 (22) 31.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230912
- (54) • *IN-MEMORY-DATENBANKENSYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VARIANTEN-KONFIGURATION EINES PRODUKTS*
• *IN-MEMORY DATABASE SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF VARIANT CONFIGURATION OF A PRODUCT*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES EN MÉMOIRE POUR LA GESTION DE CONFIGURATION DE VARIANTES D'UN PRODUIT*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Meyer, Petra, 69190 Walldorf, DE
- Liesecke, Sven, 69190 Walldorf, DE
- Gaertner, Nadine, 69190 Walldorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 217 293 B1**
G09C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14905559.2 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2014/079615 07.11.2014
(87) WO 2016/072022 2016/19 12.05.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN EINER VERSCHLÜSSELTEN GRAFIK, SYSTEM ZUM ABRUFEN EINER VERSCHLÜSSELTEN GRAFIK UND COMPUTER*
• *METHOD FOR RETRIEVING ENCRYPTED GRAPH, SYSTEM FOR RETRIEVING ENCRYPTED GRAPH, AND COMPUTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GRAPHE CRYPTÉ ET ORDINATEUR*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NAGANUMA, Ken, Tokyo 100-8280, JP
- SATOU, Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP
- SATO, Hisayoshi, Tokyo 100-8280, JP
- YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
- KIDO, Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 327 590 B1**
G11B 27/10 **G11B 27/32**
G11B 27/34
(25) En (26) En
(21) 17159424.5 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611078225
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER VIDEO WIEDERGABEPOSITION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING VIDEO PLAYBACK POSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION DE LECTURE VIDÉO*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Zhijun, Haidian District, Beijing 100085, CN
- WAN, Shaohua, Haidian District, Beijing 100085, CN

YANG, Song, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- G06F 17/30** → (51) **G06F 3/0482**

- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/00**

- G06F 17/30** → (51) **G06F 21/32**

- G06F 17/30** → (51) **G06F 21/44**

- G06F 17/30** → (51) **G06T 11/60**

- G06F 17/30** → (51) **G08G 1/123**

- G06F 17/30** → (51) **G09B 5/06**

- G06F 17/30** → (51) **G10L 15/18**

- G06F 17/30** → (51) **G11B 27/031**

- G06F 17/30** → (51) **H04L 29/06**

- G06F 17/30** → (51) **H04L 29/08**

- G06F 17/30** → (51) **H04N 5/76**

- G06F 17/30** → (51) **H04N 21/2668**

- G06F 17/30** → (51) **H04Q 9/00**

- G06F 17/40** → (51) **G06F 1/14**

(51) **G06F 17/50** (11) **1 846 852 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 06734696.5 (22) 09.02.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.10.2007
 (86) US 2006/004660 09.02.2006
 (87) WO 2006/086596 2006/33 17.08.2006
 (30) 09.02.2005 US 651783 P 02.02.2006 US 347537
 (54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR IN-SYSTEM-PROGRAMMIERUNG**
 • **SYSTEM AND APPARATUS FOR IN-SYSTEM PROGRAMMING**
 • **SYSTEME ET APPAREIL POUR PROGRAMMATION ISP**
 (73) Checksum LLC, 6120 195th Street NE, Arlington WA 98223, US
 (72) CARSON, Daniel, B, Arlington, Washington 98223-7200, US
 ASHLOCK, Hans, F., Berkeley, California 94710-2130, US
 FLUHRER, Sidney, C., Pleasant Hill, California 94523-1628, US
 PIAS, Peter, A., Marysville, Washington 98270, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **2 689 356 B1**
H05K 7/20
 (25) En (26) En
 (21) 12718462.0 (22) 23.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.01.2014
 (86) US 2012/030373 23.03.2012
 (87) WO 2012/135038 2012/40 04.10.2012
 (30) 25.03.2011 US 201161467920 P 29.07.2011 US 201113194570

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FLUIDDYNAMIK IN EINEM DATENCENTER**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING FLUID DYNAMICS IN A DATA CENTER**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À PRÉDIRE DES DYNAMIQUES DE FLUIDES DANS UN CENTRE DE DONNÉES**
 (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
 Dalgas, Mikkel, AE Skovbryn 8a, 6094 Hejls, DK
 Vangilder, James, W., 146 Heald Street, Pepperell, MA 01463, US
 Healey, Christopher, M., 27 Bridge Street, Chelmsford, MA 01824, US
 Johansen, Martin, Kirsten Piils Vej 33, 7100 Vejle, DK
 (72) DALGAS, Mikkel, DK-6094 Hejls, DK
 VANGILDER, James, W., Pepperell, MA 01463, US
 HEALEY, Christopher, M., Chelmsford, MA 01824, US
 JOHANSEN, Martin, DK-7100 Vejle, DK
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- G06F 17/50** → (51) **G01W 1/10**

- G06F 17/50** → (51) **G06F 11/22**

- G06F 17/50** → (51) **G06F 19/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **1 845 465 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07251389.8 (22) 30.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 17.10.2007
 (30) 31.03.2006 US 395024
 (54) • **Verfahren und Systeme zur Diabetesbehandlung**
 • **Diabetes management methods and systems**
 • **Procédés et systèmes de gestion du diabète**
 (73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
 (72) Otto, Erik, San Francisco, CA 94115, US
 Horwitz, David, Los Altos, CA 94022, US
 Harmon, Kirk, San Ramon, CA 94583, US
 Sharma, Manoj, Milpitas, CA 95035, US
 (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (60) 12183904.7 / 2 535 831

(51) **G06F 19/00** (11) **2 396 741 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10705951.1 (22) 12.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2011
 (86) US 2010/024073 12.02.2010
 (87) WO 2010/093902 2010/33 19.08.2010
 (30) 13.02.2009 US 371096 12.06.2009 US 483807
 (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN IMPLANT**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN IMPLANT**
 (73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) BELCHER, Nathan, E., Olivette Missouri 63132, US
 METZGER, Robert, Wakarusa Indiana 46573, US
 CATANZARITE, Joshua, B., Wapsaw IN 46582-6964, US
 (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **2 642 417 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13159681.9 (22) 18.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2013
 (30) 19.03.2012 JP 2012062358
 (54) • **Verfahren zum Einschätzen des Energieverlusts von Hochpolymermaterial**
 • **Method for estimating energy loss of high polymer material**
 • **Procédé pour estimer la perte d'énergie de matériau polymère élevé**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) Ueno, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **2 828 779 B1**
G06F 19/26
 (25) En (26) En
 (21) 13763804.5 (22) 12.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) CA 2013/050183 12.03.2013
 (87) WO 2013/138923 2013/39 26.09.2013
 (30) 21.03.2012 US 201261613711 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWEIDIMENSIONALER GRAFIKEN VON MAKROMOLEKÜLEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING TWO DIMENSIONAL GRAPHS OF MACROMOLECULES**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT DE GRAPHIQUES BIDIMENSIONNELS DE MACROMOLÉCULES**
 (73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
 (72) OHRN, Anders, Toronto, Ontario M4Y 1C5, CA
 MACDONALD, Scott Paul, Vancouver British Columbia V5Y 0C6, CA
 (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **2 828 781 B1**
B60W 40/06 **B60W 50/14**
 (25) En (26) En
 (21) 13781365.5 (22) 05.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) IN 2013/000133 05.03.2013
 (87) WO 2013/160908 2013/44 31.10.2013
 (30) 22.03.2012 IN 773MU2012
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE FAHRZEUGPROGNOSE**
 • **A SYSTEM AND A METHOD FOR IMPROVED CAR PROGNOSIS**

- (73) *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN PRONOSTIC AMÉLIORÉ D'UNE VOITURE*
Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
- (72) PAL, Arpan, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
BHAUMIK, Chirabrata, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
GHOSH, Kallol, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
BISWAS, Provat, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
CHATTOPADHYAY, Tanushyam, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
SINHARAY, Arijit, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
SYED, Mohd Bilal arif, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 933 743 B1**
G01R 33/563 **G06F 17/18**
G06F 17/50
- (25) En (26) En
(21) 14165298.2 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • *Verfahren zur Charakterisierung der molekularen Diffusion in einem Körper aus einem Satz diffusionsgewichteter Magnetresonanzsignalen und Vorrichtung zur Durchführung solch eines Verfahrens*
• *Method of characterizing molecular diffusion within a body from a set of diffusion-weighted magnetic resonance signals and apparatus for carrying out such a method*
• *Procédé de caractérisation de diffusion moléculaire à l'intérieur d'un corps à partir d'un ensemble de signaux de résonance magnétique à diffusion pondérée et appareil permettant de mettre en oeuvre un tel procédé*
- (73) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- (72) Stamm, Aymeric, 03000 Montilly, FR
Barillot, Christian, 35890 Laille, FR
Commowick, Olivier, 35000 Rennes, FR
Perez, Patrick, 35200 Rennes, FR
- (74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 973 103 B1**
G01F 1/00 **G01N 27/417**
G01N 27/416 **G06K 19/00**
G06K 7/10
- (25) En (26) En
(21) 14722834.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024353 12.03.2014
(87) WO 2014/150832 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788708 P
- (54) • *SAMMELROHR MIT EINWEG-SENSOR FÜR BIOREAKTOREN*
• *MANIFOLD SYSTEM WITH SINGLE-USE SENSOR FOR BIOREACTORS*
• *TUYEAU COLLECTEUR AVEC CAPTEUR A USAGE UNIQUE POUR BIORÉACTEURS*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) SCHICK, Karl, G., Madison, WI 53719, US
UHEN, David, Burlington, WI 53105, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 203 398 B1**
A61M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16154702.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MEDIZINISCHEN FLUIDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING UP A FLUID PROCESSING MEDICAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL MÉDICAL DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) Ahrens, Jörn, 34225 Baunatal, DE
Tényi, Botond, Dr., 2011 Budalalász, HU
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 410 324 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17173349.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *BESTIMMEN EINES ANONYMISIERTEN DOSISBERICHTBILDES*
• *DETERMINING AN ANONYMOUS DOSE REPORT IMAGE*
• *DÉTERMINATION D'UNE IMAGE DE RAPPORT DE DOSE ANONYMISÉE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Dorn, Karlheinz, 90562 Kalchreuth, DE
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/0432**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 7/04**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61F 9/007**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61N 1/08**
-
- G06F 19/00** → (51) **G01R 31/36**
-
- G06F 19/00** → (51) **G09B 23/30**
-
- G06F 19/00** → (51) **G16H 40/40**
-
- G06F 19/00** → (51) **H04Q 9/00**
-
- G06F 19/10** → (51) **G06F 19/12**
- (51) **G06F 19/12** (11) **2 619 700 B1**
G06F 19/10 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 11826255.9 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CA 2011/001061 22.09.2011
(87) WO 2012/037659 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 386406 P
(54) • *SYSTEM ZUR MOLEKULAREN VERPACKUNG VON BERECHNUNGEN*
• *SYSTEM FOR MOLECULAR PACKING CALCULATIONS*
• *SYSTÈME POUR CALCULS DE STRUCTURES MOLÉCULAIRES*
- (73) Zymeworks, Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
- (72) OHRN, Anders, Vancouver British Columbia V6G 1X5, CA
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 19/16** → (51) **G01N 33/68**
-
- G06F 19/22** → (51) **G06F 19/28**
-
- (51) **G06F 19/28** (11) **2 895 980 B1**
G06F 19/22 **G16H 10/60**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 13759239.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068658 10.09.2013
(87) WO 2014/040964 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 EP 12184372
14.09.2012 US 201261700897 P
(54) • *DATENSCHUTZVERBESSERENDE TECHNOLOGIEN FÜR MEDIZINISCHE TESTS UNTER VERWENDUNG VON GENOMISCHEN DATEN*
• *PRIVACY-ENHANCING TECHNOLOGIES FOR MEDICAL TESTS USING GENOMIC DATA*
• *TECHNOLOGIES RENFORÇANT LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE POUR TESTS MÉDICAUX À L'AIDE DE DONNÉES GÉNOMIQUES*
- (73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO Quartier de l'innovation Bâtiment J, 1015 Lausanne, CH
- (72) AYDAY, Erman, 06800 Cankaya, TR
HUBAUX, Jean-Pierre, 1025 St-Sulpice, CH
RAISARO, Jean-Louis, 1004 Lausanne, CH
TELENTI, Amalio, 1121 Bremblens, CH
FELLEY, Jacques, 1890 St-Maurice, CH
MC LAREN, J.Paul, 1003 Lausanne, CH
ROUGEMONT, Jacques, 1205 Genève, CH
HUMBERT, Mathias, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
-
- (51) **G06F 21/00** (11) **1 701 284 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/33**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 06110831.2 (22) 08.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(30) 11.03.2005 US 77920
(54) • *Format-agnostisches System und Verfahren zur Ausstellung von Zertifikaten*

• *Format-agnostic system and method for issuing certificates*
 • *Système agnostique en termes de format et procédé d'émission de certificats*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) Rose, Charles F., III, Redmond, WA 98052, US
 Kostal, Gregory, Redmond, WA 98052, US
 Paramasivam, Muthukrishnan, Redmond, WA 98052, US
 Pandya, Ravindra Nath, Redmond, WA 98052, US
 Cottrille, Scott C., Redmond, WA 98052, US
 Ravula, Vasantha K., Sammamish WA 98075, US
 Yarmolenko, Vladimir, Redmond, WA 98052, US
 Zhong, Yuhui, Redmond, WA 98052, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **2 788 912 B1**
G06F 15/16 **G06F 11/30**
G06F 9/06 G06F 21/52
 G06F 21/54 G06F 21/55
 G06F 21/56 H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 12855031.6 (22) 07.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.10.2014
 (86) US 2012/068398 07.12.2012
 (87) WO 2013/086289 2013/24 13.06.2013
 (30) 09.12.2011 US 201113315928
 (54) • **PRÄDIKTIVER HEAP-ÜBERLAUFSCHUTZ**
 • **PREDICTIVE HEAP OVERFLOW PROTECTION**
 • **PROTECTION PRÉDICTIVE DE DÉBORDEMENT DE PILE**

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ALME, Christoph, 33100 Paderborn, DE
 FINKE, Stefan, 33100 Paderborn, DE
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **2 795 504 B1**
G06F 17/20 **G06F 15/16**
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 12860306.5 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) US 2012/071230 21.12.2012
 (87) WO 2013/096758 2013/26 27.06.2013
 (30) 21.12.2011 US 201161578724 P
 (54) • **EDITOR FÜR SICHERHEITSPOLITIK**
 • **SECURITY POLICY EDITOR**
 • **ÉDITEUR DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ**

(73) Akamai Technologies, Inc., 8 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
 (72) BROOKINS, Nicholas, S., Cambridge, MA 02142, US
 OLUGBILE, Akinwale, O., Cambridge, MA 02142, US
 MUTTON, James, A., Cambridge, MA 02142, US
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **2 827 267 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14177389.5 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (30) 19.07.2013 US 201361856459 P
 (54) • **Wechselnde Inhaltswiedergabeliste für gesperrten Medieninhalt**
 • **Alternate content playlist for locked media content**
 • **Liste de lecture de contenu alternatif pour contenu multimédia verrouillé**

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
 (72) Arana, Mark, Burbank, CA California 91521, US
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/31** (11) **1 983 466 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/71**
G06F 21/72 **G06F 21/73**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 08005228.5 (22) 19.03.2008
 (84) DE GB
 (43) 22.10.2008
 (30) 17.04.2007 US 736387
 (54) • **Verfahren und Vorrichtung für sichere Authentifizierung von System-on-Chip (SOC)**
 • **Method and apparatus of secure authentication for system-on-chip (SoC)**
 • **Procédé et appareil d'authentification sécurisée pour système sur puce (SoC)**

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Chen, Xuemin Sherman, San Diego, CA 92129, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06F 21/32** (11) **1 808 793 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07000273.8 (22) 08.01.2007
 (84) DE FR GB
 (43) 18.07.2007
 (30) 13.01.2006 JP 2006006308
 (54) • **Kommunikationsvorrichtung, Kommunikationsverfahren, Programm und Aufzeichnungsmedium**
 • **Communication device, communication method, program and recording medium**
 • **Dispositif de communication, procédé de communication, programme et support d'enregistrement**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Tomita, Nobuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **2 919 143 B1**
G06F 21/36 **G06F 21/62**
G06K 9/00 **G06F 3/0488**
G06F 3/01

(25) En (26) En
 (21) 15152193.7 (22) 22.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
 (30) 10.03.2014 KR 20140027996
 (54) • **Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon**
 • **Mobile terminal and method for controlling the same**
 • **Terminal mobile et procédé de commande de celui-ci**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) You, Kyungjin, 137-893 SEOUL, KR
 Jeon, Taeyoung, 137-893 SEOUL, KR
 Choi, Jinhae, 137-893 SEOUL, KR
 Kim, Andy, 137-893 SEOUL, KR
 Choi, Jeongeun, 137-893 SEOUL, KR
 Kim, Sujin, 137-893 SEOUL, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **3 213 245 B1**
G06K 9/00 **G06F 17/30**
G06F 21/55 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
 (21) 15853973.4 (22) 29.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) US 2015/058023 29.10.2015
 (87) WO 2016/069879 2016/18 06.05.2016
 (30) 30.10.2014 US 201414528619
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATION IN IRIS-BASIERTEN BIOMETRISCHEN SYSTEMEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR SPOOF DETECTION IN IRIS BASED BIOMETRIC SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'USURPATION DANS DES SYSTÈMES BIOMÉTRIQUES REPOSANT SUR L'IRIS**

(73) Delta ID Inc., 5388 Shamrock Common, Fremont, CA 94555, US
 (72) DANIKHNO, Oleksiy, Mountain View, CA 94040, US
 IVANISOV, Alexander, Newark, CA 94560, US
 PRABHAKAR, Salil, Fremont, CA 94555, US
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 201 815 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
G06F 21/31 **G06F 21/32**
G06F 21/44

(25) En (26) En
 (21) 14902888.8 (22) 30.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (86) US 2014/058236 30.09.2014
 (87) WO 2016/053287 2016/14 07.04.2016
 (54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**
 • **USER AUTHENTICATION**
 • **AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
 (72) BEITER, Michael B., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 MESSINGER, Matthew, Boise, Idaho 83714-0021, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/42**

G06F 21/35 → (51) **G06K 7/00**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/42** (11) **3 321 836 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/34**

(25) Ja (26) En
(21) 16778668.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/001375 11.03.2016
(87) WO 2017/006500 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136116
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• AUTHENTICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIYAMOTO, Shingo, Osaka 540-6207, JP
ITO, Hayashi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Kumi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/43 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 201 818 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/52**
H04L 29/06 **G06Q 10/10**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 15782126.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052441 25.09.2015
(87) WO 2016/053807 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500910
(54) • FERNZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR GE-SPEICHERTE DATEN
• REMOTE ACCESS CONTROL FOR STORED DATA
• COMMANDE D'ACCÈS À DISTANCE POUR DONNÉES STOCKÉES

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) GILLET, Kevin, George, Seattle, WA 98109-5210, US
OAKLEY, Stephen, Joseph, Seattle, WA 98109-5210, US
HUTCHISON, Stefan, Mathias, Seattle, WA 98109-5210, US
TAYLOR, Cynthia, Zhang, Seattle, WA 98109-5210, US
NARAYANAMURTHI, Subha, Seattle, WA 98109-5210, US
PLANT, Scott, Anthony, Seattle, WA 98109-5210, US
ALEXANDER, Robert, Andrew, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/50** (11) **2 867 819 B1**
G06F 11/30 **G06F 21/55**
G06F 21/56 **G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 13808946.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048168 27.06.2013
(87) WO 2014/004821 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538157
(54) • VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN AUF VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN CPU
• PREVENTING ATTACKS ON DEVICES WITH MULTIPLE CPUS
• PRÉVENTION D'ATTAQUES SUR DES DISPOSITIFS AVEC DE MULTIPLES CPU

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted, HRT HP4 3BS, GB

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/54 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/55** (11) **2 347 366 B1**

(25) En (26) En
(21) 09785598.5 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) GB 2009/051142 09.09.2009
(87) WO 2010/029346 2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 GB 0816556
21.11.2008 US 116681 P

(54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIGITALE KRIMINALWISSENSCHAFT
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DIGITAL FORENSICS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES EXPERTISES JUDICIAIRES NUMÉRIQUES OU S'Y RAPPORTANT

(73) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) BUCHANAN, William Johnston, Edinburgh Lothian EH14 1LP, GB
GRAVES, Jamie Robert, Edinburgh Lothian EH11 1DS, GB
BOSE, Niladri, Edinburgh Lothian EH7 5PY, GB

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 072 077 B1**
G06F 3/0484 **G06F 21/57**
H04L 29/06 **G06F 16/951**

(25) En (26) En
(21) 13897947.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2013/070858 19.11.2013
(87) WO 2015/076790 2015/21 28.05.2015
(54) • KONTEXTBEWUSSTES PROAKTIVES BEDROHUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
• CONTEXT-AWARE PROACTIVE THREAT MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION PROACTIVE DES MENACES SENSIBLE AU CONTEXTE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Santa Clara, California 95054, US
VICENTE, John B., Roseville, California 95678, US
HAGHIGHAT, Mohammad R., San Jose, California 95118, US
CHEN, Oliver W., Folsom, California 95630, US
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, Oregon 97229, US
KAHANA, Uri, 37808 Givat-Ada, IL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 332 347 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 16742070.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/038762 22.06.2016
(87) WO 2017/027104 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514821616
(54) • PEER-TO-PEER-BESTÄTIGUNG
• PEER TO PEER ATTESTATION
• ATTESTATION ENTRE HOMOLOGUES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRAHN, Darren David, Mountain View, California 94043, US
DREWRY, William Alexander, Mountain View, California 94043, US
GWALANI, Sumit, Mountain View, California 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 15/173**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/93**

G06F 21/62 → (51) **G06F 17/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/62 → (51) **G06N 99/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/62 → (51) **H04W 16/26**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 210 158 B1**
G06F 21/73
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 15793886.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053132 20.10.2015
(87) WO 2016/063044 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521929

(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG*
• *SECURE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE*
(73) Y R Free Labs Limited, 3rd Floor 80 Mosley
Street, Manchester M2 3FX, GB

(72) DAVIES, Phil, Pentre Halkyn Flintshire CH8
7AW, GB

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/72 → (51) **G06F 1/04**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/73 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06F 21/74** (11) **1 680 724 B1**
G06F 21/10
G06F 21/57
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 04772622.9 (22) 26.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 19.07.2006
(86) JP 2004/012666 26.08.2004
(87) WO 2005/020043 2005/09 03.03.2005
(30) 26.08.2003 JP 2003301554

(54) • *PROGRAMMAUSFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *PROGRAM EXECUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE PROGRAMME*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) MATSUSHIMA, Hideki, Chuo-ku Osaka-shi
Osaka 540-6319, JP

HIROTA, Teruto, Chuo-ku Osaka-shi Osaka
540-6319, JP

SHODA, Yukie, Chuo-ku Osaka-shi Osaka
540-6319, JP

HARADA, Shunji, Chuo-ku Osaka-shi Osaka
540-6319, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15195523.4 / 3 043 232

(51) **G06F 21/75** (11) **3 264 316 B1**

(25) En (26) En
(21) 17163091.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194001

(54) • *VERWENDUNG EINER SICHEREN
SCHLÜSSEL-SPEICHERUNG ZUM ANBIN-
DEN EINER WHITE-BOX-IMPLEMENTIE-
RUNG AN EINE PLATTFORM*

• *USING SECURE KEY STORAGE TO BIND
A WHITE-BOX IMPLEMENTATION TO ONE
PLATFORM*
• *UTILISATION DE MÉMORISATION DE CLÉ
SÉCURISÉE POUR LIER UNE IMPLÉMEN-
TATION DE BOÎTE BLANCHE À UNE
PLATE-FORME*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) MICHIELS, Wilhelmus Petrus Adrianus
Johannus, 5656 AG Eindhoven, NL

HOOGERBRUGGE, Jan, 5656 AG Eindhoven,
NL

BOS, Joppe Willem, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/80** (11) **1 830 300 B1**

(25) En (26) En
(21) 07250680.1 (22) 19.02.2007

(84) DE ES FR GB IT NL

(43) 05.09.2007
(30) 24.02.2006 JP 2006048943

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Datenver-
schlüsselung auf einer Speichervorrich-
tung*
• *Device and method for data encryption on
a storage device*
• *Dispositif et procédé de cryptage de
données sur un dispositif de stockage*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2 Shimo-
maruko Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Ito, Akio, c/o Canon Kabushiki Kaisha,
Tokyo, JP

Tagashira, Nobuhiro, c/o Canon Kabushiki
Kaisha, Tokyo, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe
Ltd European Patent Department 3 The
Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex
UB11 1ET, GB

(60) 12187108.1 / 2 544 122

(51) **G06F 21/88** (11) **2 645 297 B1**

(25) En (26) En
(21) 13160784.8 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213434481
29.03.2012 US 201213434501
29.03.2012 US 201213434536
29.03.2012 US 201213434559

(54) • *Sichernde mobile Vorrichtungen*
• *Securing mobile devices*
• *Fixer des dispositifs mobiles*

(73) Sony Computer Entertainment America LLC,
2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US

(72) Miyaki, Ken, San Diego, CA 92129, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06J 1/00 → (51) **G01G 3/142**

(51) **G06K 7/00** (11) **1 647 917 B1**

(25) En (26) En
(21) 05255599.2 (22) 13.09.2005

(84) DE FR GB IT NL

(43) 19.04.2006
(30) 24.09.2004 US 949175

(54) • *RFID System mit herprogrammierbaren
RFID-Leser*
• *Rfid system having a field repro-
grammable rfid reader*
• *Système RFID comportant un lecteur RFID
reprogrammable*

(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE

(72) Quan, Ralph W., Bloomfield, Colorado
80020, US

Milbrandt, Ryan N., Lakewood, Colorado
80228, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **G06K 7/00** (11) **2 649 553 B1**

G06F 21/35
G06F 21/43
H04L 9/32
G06F 3/06

G06F 13/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 11794698.8 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) EP 2011/072005 07.12.2011

(87) WO 2012/076571 2012/24 14.06.2012

(30) 10.12.2010 FR 1004830

(54) • *DYNAMISCHE PAARUNGSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC PAIRING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAIRAGE DYNAMIQUE*

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) DEBORGIES, Luc, F-92320 Châtillon, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06K 7/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **2 937 810 B1**
G02B 5/09

(25) De (26) De
(21) 15161554.9 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(30) 24.04.2014 DE 102014105759

(54) • *Kamera und Verfahren zur Erfassung ei-
nes bewegten Stroms von Objekten*
• *CAMERA AND METHOD FOR DETECTING
A MOVING FLOW OF OBJECTS*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION D'UN FLUX MOBILE
D'OBJETS*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Wehrle, Klemens, 79297 Winden, DE

(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property
Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G06K 7/10 → (51) **A47B 96/02**

G06K 7/10 → (51) **B66F 9/07**

G06K 7/10 → (51) **G02B 3/14**

G06K 7/10 → (51) **G06F 19/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/07**

G06K 7/10 → (51) **H01Q 7/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **1 935 335 B1**
A61B 5/0452
A61B 5/0444

(25) Ja (26) En
(21) 06782890.5 (22) 22.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 25.06.2008

- (86) JP 2006/316386 22.08.2006
(87) WO 2007/029485 2007/11 15.03.2007
(30) 05.09.2005 JP 2005256300
(54) • *NICHTLINEARES SIGNALTRENNUNGS-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES NICHTLINEAREN RAUM-PROJEKTIONS-VERFAHRENS*
• *NON-LINEAR SIGNAL SEPARATION METHOD USING NON-LINEAR STATE SPACE PROJECTION METHOD*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION DE SIGNAL NON LINÉAIRE UTILISANT UNE MÉTHODE DE PROJECTION D'ESPACE D'ÉTAT NON LINÉAIRE*
- (73) TOHOKU UNIVERSITY, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC PL PT RO SI SK TR
(73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468 Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai, Myagi 980-0845, JP
(84) FR NL SE
(72) KIMURA, Yoshitaka, Miyagi 9808577, JP
CHIDA, Shinichi, Miyagi 9808577, JP
NAKAO, Mitsuyuki, Miyagi 9808577, JP
OKAMURA, Kunihiro, Miyagi 9808577, JP
ITO, Takuya, Miyagi 9808577, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 414 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 10759197.6 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/027587 17.03.2010
(87) WO 2010/114706 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 US 413779
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DISTINGUISHING BETWEEN BIOLOGICAL MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTINCTION ENTRE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 800 Centennial Avenue P.O. Box 1327, Piscataway, NJ 08855-1327, US
(72) PATEL, Hima Mukesh, 396195 Gujarat, IN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 478 464 B1**
G06K 9/78 **G06K 9/20**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
H04N 5/247 H04N 5/33
(25) En (26) En
(21) 10814860.2 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) CA 2010/001432 14.09.2010
(87) WO 2011/029203 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 242085 P
(54) • *SAKKADISCHE VIDEOANALYSEKAMERA MIT DOPPELAUFLÖSUNG*
• *SACCADIC DUAL-RESOLUTION VIDEO ANALYTICS CAMERA*
• *CAMÉRA D'ANALYSE VIDÉO À DOUBLE RÉOLUTION SACCADÉE*
- (73) VIION Systems Inc., 1751 Richardson, Montreal, Quebec H3K 1G6, CA
(72) MC MORDIE, David, Montreal Quebec H3K 2T7, CA
- KELLY, Michael, Findlay, Montreal Quebec H4X 1Y1, CA
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 523 162 B1**
G06K 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 10842260.1 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2010/073873 24.12.2010
(87) WO 2011/083749 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 JP 2010001265
(54) • *LERNFÄHIGE VORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, LERNFÄHIGES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND LERNFÄHIGE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LEARNING DEVICE, IDENTIFICATION DEVICE, LEARNING IDENTIFICATION SYSTEM AND LEARNING IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, SYSTÈME D'IDENTIFICATION PAR APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION PAR APPRENTISSAGE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HOSOI, Toshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 751 748 B1**
G06K 9/32 **G06T 1/00**
G06T 3/00 **G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 12828080.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053201 30.08.2012
(87) WO 2013/033442 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161529214 P
06.09.2011 US 201161531525 P
09.09.2011 US 201161533079 P
13.09.2011 US 201113231893
21.09.2011 US 201161537523 P
28.09.2011 US 201161540455 P
07.10.2011 US 201161544996 P
24.08.2012 US 201261693225 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR IDENTIFYING OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
- (73) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) DAVIS, Bruce, L., Lake Oswego, OR 97034, US
BAI, Yang, Beaverton, OR 97007, US
EVANS, Eric, D., Portland, OR 97212, US
GERLACH, Rebecca, L., Beaverton, OR 97007, US
REED, Alastair, M., Lake Oswego, OR 97034, US
RHOADS, Geoffrey, B., West Linn, OR 97068, US
RODRIGUEZ, Tony, F., Portland, OR 97221, US
STACH, John, Portland, OR 97217, US
-
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 927 060 B1**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 13858178.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081403 21.11.2013
(87) WO 2014/084118 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258697
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ON-VEHICLE IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE EMBARQUÉ*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MURAMATSU, Shoji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
OGATA, Takehito, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KIYOHARA, Masahiro, Tokyo 100-8220, JP
SUZUKI, Satoshi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MORIMOTO, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 927 870 B1**
G06T 7/00 **G08G 1/16**
G06T 7/80 **G06T 7/536**
G06T 7/579 **B60R 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15160026.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014075915
(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSPROGRAMM*
• *CALIBRATION APPARATUS, CALIBRATION METHOD, AND CALIBRATION PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉTALONNAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Nakai, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06K 9/00** → (51) **A24C 5/34**
-
- G06K 9/00** → (51) **A63B 69/34**
-
- G06K 9/00** → (51) **G01N 21/47**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06K 9/00** → (51) **G08B 13/196**
-
- G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/00	→ (51) G16H 20/30
G06K 9/00	→ (51) H04N 5/232
G06K 9/00	→ (51) H04N 5/76
(51) G06K 9/20	(11) 2 524 575 B1
H05B 37/02	
(25) En	(26) En
(21) 11702516.3	(22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2012	
(86) IB 2011/050116 11.01.2011	
(87) WO 2011/086501 2011/29 21.07.2011	
(30) 15.01.2010 EP 10150849	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 2D-ERKENNUNG LOKALISierter LICHTeIN-SPEISUNGEN • METHOD AND SYSTEM FOR 2D DETECTION OF LOCALIZED LIGHT CONTRIBUTIONS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION 2D DE CONTRIBUTIONS DE LUMIÈRE LOCALISÉES	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VLUTTERS, Ruud, NL-5656 AE Eindhoven, NL DE BRUIJN, Frederik, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL FERI, Lorenzo, NL-5656 AE Eindhoven, NL SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL MUIJS, Remco, Theodorus, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) G06K 9/20	(11) 2 553 630 B1
(25) De	(26) De
(21) 11711497.5	(22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) EP 2011/054359 22.03.2011	
(87) WO 2011/120846 2011/40 06.10.2011	
(30) 31.03.2010 DE 102010013580	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON PERSONEN • APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING PERSONS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PERSONNES	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) EVERS, Christian, 85551 Kirchheim, DE	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE	
G06K 9/20	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/20	→ (51) G06T 7/20
G06K 9/32	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/34	→ (51) H04N 1/00
G06K 9/46	→ (51) G06K 9/00
(51) G06K 9/62	(11) 2 785 039 B1
H04N 1/32	G06T 1/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14162044.3	(22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(30) 29.03.2013 FR 1352900	
(54) • Tätowierverfahren und -vorrichtung einer Bildfolge, Authentifizierungsverfahren und -vorrichtung einer tätowierten Bildfolge und entsprechendes Computerprogramm • Method and device for tattooing an image sequence, method and device for authenticating a sequence of tattooed images and corresponding computer program • Procédé et dispositif de tatouage d'une séquence d'images, procédé et dispositif d'authentification d'une séquence d'images tatouées et programme d'ordinateur correspondant	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) le Guelvouit, Gaëtan, 35235 Thorigné-Fouillard, FR Daude, François, 35700 RENNES, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	

G06K 9/78 → (51) **G06K 9/00**

(51) G06K 15/00	(11) 3 214 581 B1
(25) En	(26) En
(21) 16158788.6	(22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG • IMAGE FORMING APPARATUS • APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) BEYLOT, Loic, London, NW1 3BF, GB HIRAKAWA, Takahiro, London, NW1 3BF, GB RAVEL, Christian, London, NW1 3BF, GB	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5Jj, GB	
(51) G06K 17/00	(11) 2 779 028 B1
G06K 19/07	G06K 19/077
G06Q 10/08	G08B 13/24
(25) En	(26) En
(21) 14159801.1	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201313835772	
(54) • Verfolgungsvorrichtung für ein Objekt • A tracking device for an object • Dispositif de suivi d'un objet	
(73) Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited, Unit 202, Level 2, Block B Cyberport 4 Cyberport Road, Pok Fu Lam, Hong Kong, CN	
(72) Xi, Jing Tian, Pok Fu Lam Hong Kong, CN Ye, Terry Tao, Pok Fu Lam Hong Kong, CN	
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) G06K 17/00	(11) 2 815 353 B1
G06K 19/07	B66C 15/06
B66C 1/66	B66C 13/16
B66C 13/48	
(25) En	(26) En
(21) 13749217.9	(22) 13.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) US 2013/025862 13.02.2013	
(87) WO 2013/122997 2013/34 22.08.2013	
(30) 17.02.2012 US 201261600470 P	
(54) • MATERIALHEBESYSTEM UND -VERFAHREN • MATERIAL LIFTING SYSTEM AND METHOD • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LEVAGE DE MATÉRIAUX	
(73) Columbus McKinnon Corporation, 140 John James Audubon Parkway, Amherst, NY 14228-1197, US	
(72) BURKEY, John, R., Salem, OH 44460, US BULTEMA, Robert, T., Whitehall, MI 49461, US PARADOWSKI, Mark, R., Lancaster, NY 14086, US WINGFIELD, Stacie, Amherst, NY 14228, US JOHNSTON, Shaun, Burt, NY 14028, US MCCLEARY, Berett, R., Ravenna, MI 49451, US	
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB	

(51) G06K 17/00	(11) 2 820 595 B1
G06K 19/07	G01R 31/00
G06F 21/73	G06Q 30/00
G01R 31/28	H01L 23/00
(25) En	(26) En
(21) 13754466.4	(22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(86) US 2013/028789 04.03.2013	
(87) WO 2013/131073 2013/36 06.09.2013	
(30) 02.03.2012 US 201213410797	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSISCHEN ERKENNEN VON GEFÄLSCHTER ELEKTRONIK • SYSTEM AND METHOD FOR PHYSICALLY DETECTING COUNTERFEIT ELECTRONICS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION PHYSIQUE D'ÉLECTRONIQUE DE CONTREFAÇON	
(73) Nokomis, Inc., 310 5th Street, Charleroi, Pennsylvania 15022, US	
(72) KELLER, Walter J., III, Bridgeville, PA 15017, US FREEMAN, Stephen Dorn, Charleroi, PA 15022, US GALYARDT, Jason, Athens, GA 30605, US	
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE	

G06K 17/00 → (51) **A47B 96/02**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/00 → (51) **G06F 19/00**

G06K 19/04 → (51) **B65D 23/14**

(51) G06K 19/07	(11) 2 975 557 B1
A61L 2/26	G06K 7/10
(25) En	(26) En
(21) 15180887.0	(22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(30) 16.11.2009 US 261539 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STERILISATION EINER VORRICHTUNG	

- *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE STERILIZATION OF A DEVICE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA STÉRILISATION D'UN DISPOSITIF*
- (73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) Burke, Aaron, Billerica Massachusetts 01821, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 10190720.2 / 2 375 362

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/073** (11) **2 881 897 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14196883.4 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 FR 1362307
- (54) • *Schutzvorrichtung mit Antenne gegen eine nicht-autorisierte Verwendung eines elektronischen Systems*
• *Device for protection against unauthorised use of an electronic system comprising an antenna*
• *Dispositif de protection contre une utilisation non autorisée d'un système électronique comprenant une antenne.*
- (73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) Launay, François, 92700 Colombes, FR
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 472 438 B1**
G06K 19/07 **B42D 25/305**
B42D 25/47 **B42D 25/24**
G06K 19/02
- (25) Ja (26) En
(21) 10811893.6 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) JP 2010/064353 25.08.2010
(87) WO 2011/024844 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 JP 2009195556

- (54) • *BERÜHRUNGSLOSES KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *NON-CONTACT COMMUNICATION MEDIUM*
• *SUPPORT DE COMMUNICATION SANS CONTACT*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) OHIRA Yutaka, Tokyo 110-0016, JP
- ISHIOKA Chiaki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 168 790 B1**
G06K 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16198599.9 (22) 21.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.05.2017
(30) 22.08.2005 US 710263 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RFID-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF MAKING RFID DEVICES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS RFID*
- (73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 01581, US
- (72) HAMILTON, Kevin, S., Oak Park, MA 91377, US
- REIS, Mischa, Los Angeles, CA 90049, US
- SIELOFF, Ronald, F., Chardon, OH 44024, US
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 06801978.5 / 1 920 391

G06K 19/077 → (51) **B65D 23/14**

G06K 19/077 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 7/00**

G06N 3/02 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 046 053 B1**
G06F 17/27 **G10L 15/19**
G10L 15/16 **G06N 3/08**
G10L 15/00
- (25) En (26) En
(21) 15184200.2 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 KR 20150008881
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING LANGUAGE MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE LANGAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Hodong, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Hoshik, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Heeyoul, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- MIN, Yunhong, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- YOO, Sang Hyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Yeha, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jihyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, YoungSang, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/04 → (51) **F03D 7/04**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 192 016 B1**
G06N 3/04 **G06N 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 14901717.0 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) CN 2014/086398 12.09.2014
(87) WO 2016/037351 2016/11 17.03.2016
- (54) • *RECHNERSYSTEM ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN*
• *COMPUTING SYSTEM FOR TRAINING NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR UN APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) LANGFORD, John, Beijing 100080, CN
- LI, Gang, Beijing 100080, CN
- SEIDE, Frank Torsten Bernd, Beijing 100080, CN
- DROPPPO, James, Beijing 100080, CN
- YU, Dong, Beijing 100080, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/02 → (51) **H04L 29/06**

G06N 7/00 → (51) **G05B 13/02**

G06N 7/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 241 102 B1**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 15875593.4 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014141 23.12.2015
(87) WO 2016/108499 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585723
02.12.2015 KR 20150170661
- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT ZUGANGSVERWALTUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH ACCESS MANAGEMENT MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE GESTION D'ACCÈS, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIU, Bin, Sunnyvale, California 94086, US
- JIN, Hongxia, San Jose, California 95129, US
- WANG, Na, San Jose, California 95131, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06N 99/00 → (51) **G21K 1/00**

G06N 99/00 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/04 → (51) **G01K 17/20**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 070 654 B1**
G06Q 10/02 **G06Q 50/12**
- (25) En (26) En
(21) 16160614.0 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058022
13.01.2016 JP 2016004182
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FREISTELLENINFORMATIONEN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, VACANCY INFORMATION PROVIDING PROGRAM, AND METHOD OF PROVIDING VACANCY INFORMATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ESPACE VIDE*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORITA, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- KIZAKI, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- OHUE, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- NAKAI, Akiyoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- YAMAGUCHI, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- ISOZAKI, Toshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 10/06 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 265 967 B1**
B60R 9/00 **G06Q 50/28**
G07C 9/00 **B60R 9/06**
B60R 9/02
- (25) De (26) De
- (21) 16711134.3 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/000383 04.03.2016
- (87) WO 2016/142047 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 DE 102015002796
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON WAREN**
• **DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING GOODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MARCHANDISES**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HEINZ, Sebastian, 53227 Bonn, DE
- SCHMIDT-GABRIEL, Michael, 82234 Wessling, DE
- SCHOLL, Johannes, 80686 München, DE
- HINTZPETER, Reimer, 20249 Hamburg, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 271 882 B1**
G01D 21/02 **G06Q 50/28**
- (25) It (26) En
- (21) 16719502.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) IB 2016/051472 16.03.2016
- (87) WO 2016/151434 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 IT B020150142
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGEN LE-BENSMITTELS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A LIQUID FOODSTUFF**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE**
- (73) Wenda S.r.L., Via S. Quasimodo 42, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
- (72) MONTERUMISI, Andrea, 40050 Monte San Pietro (Bologna), IT
- CATAPANO, Antonio, 40131 Bologna, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G06Q 10/08 → (51) **G06K 17/00**

G06Q 10/08 → (51) **G07C 3/00**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **2 636 264 B1**
H04W 72/06 **H04W 76/14**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04W 84/18 **H04W 92/20**
- (25) En (26) En
- (21) 11781936.7 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) US 2011/058422 28.10.2011
- (87) WO 2012/061251 2012/19 10.05.2012
- (30) 05.11.2010 US 940268
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR RESSOURCENZUWEISUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION IN MOBILFUNKNETZEN**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR RESOURCE ALLOCATIONS TO SUPPORT PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS IN CELLULAR NETWORKS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS DE POSTE À POSTE DANS RÉSEAUX CELLULAIRES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Li, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
- WANG, Hua, San Diego California 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
- WU, Xinzhou, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **1 833 009 B1**
G06Q 20/38 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 06004895.6 (22) 09.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2007
- (54) • **COMPUTERNETZWERK FÜR SICHERE TRANSAKTIONEN**
• **SECURE TRANSACTION COMPUTER NETWORK**
• **RESEAU INFORMATIQUE DE TRANSACTIONS SECURISEES**
- (73) First Data Corporation, 6200 South Quebec Street, Greenwood Village, CO 80111, US
- (72) Kubo, Takayuki, 71083 Herrenberg, DE
- Albrecht, Norbert, 16341 Panketal, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **2 779 067 B1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/02
- (25) En (26) En
- (21) 13305296.9 (22) 15.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (54) • **Sichere Authentifizierung auf Grundlage physikalisch nicht kopierbarer Funktionen**
• **Secure authentication based on physically unclonable functions**
• **Authentification sécurisée sur la base de fonctions physiquement non clonables**
- (73) Maxim Integrated Products, Inc., 160 Rio Robles Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) Tremlet, Christophe, 13400 Aubagne, FR
- (74) Schlieff, Thomas P., et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 065 097 B1**
G06Q 30/06

- (25) En (26) En
- (21) 15290059.3 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER TRANSAKTION**
• **DEVICE AND METHOD FOR FACILITATING A TRANSACTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ FACILITANT UNE TRANSACTION**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Colnot, Vincent, 5656 AG Eindhoven, NL
- Kerdreux, Xavier, 3001 Leuven, BE
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 20/32 → (51) **G07F 7/08**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 224 785 B1**
G06Q 50/06 **G06F 21/32**
H04L 29/08 **A61B 5/103**
A61B 5/00 **G06F 1/16**
H04W 12/06 **H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15863042.6 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) US 2015/061377 18.11.2015
- (87) WO 2016/085730 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 US 201414554857
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINES ENERGIEGEWINNENDEN WEARABLES**
• **ENERGY HARVESTING WEARABLE AUTHENTICATION**
• **AUTHENTIFICATION DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US
- ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06Q 20/40	→ (51)	G06Q 20/32
G06Q 30/00	→ (51)	G06K 17/00
G06Q 30/00	→ (51)	H04M 3/51
(51) G06Q 30/02	(11) 2 402 898 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 11001953.6	(22) 09.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.01.2012		
(30) 07.06.2010 KR 20100053147		
(54) • <i>Tragbares Endgerät und Anzeigeverfahren davon</i> • <i>Displaying advertisements on a mobile terminal</i> • <i>Terminal mobile et son procédé d'affichage</i>		
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR		
(72) Kwon, Taejung, Seoul 153-801, KR		
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
G06Q 30/02	→ (51)	H04M 3/523
G06Q 30/02	→ (51)	H04N 21/422
G06Q 30/06	→ (51)	G06Q 20/32
G06Q 40/08	→ (51)	B60R 21/0132
G06Q 50/00	→ (51)	H02J 13/00
(51) G06Q 50/04	(11) 2 414 958 B1	
G06Q 10/06	H04L 29/08	
G05B 19/418		
(25) En	(26) En	
(21) 10764816.4	(22) 23.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 08.02.2012		
(86) US 2010/028222 23.03.2010		
(87) WO 2010/120444 2010/42 21.10.2010		
(30) 01.04.2009 US 416790		
(54) • <i>CLOUD-COMPUTING FÜR EIN FABRIKATIONSAUSFÜHRUNGSSYSTEM</i> • <i>CLOUD COMPUTING FOR A MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM</i> • <i>NUAGE INFORMATIQUE POUR SYSTEME D'EXECUTION DE FABRICATION</i>		
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US		
(72) MCLAUGHLIN, Paul, F., Ambler Pennsylvania 19002, US		
DUCA, Andrew, Phoenix Arizona 85022, US		
BURD, Matthew, G., Calgary Alberta T2T 4C7, CA		
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB		
G06Q 50/06	→ (51)	G05B 15/02
G06Q 50/06	→ (51)	G06Q 20/40
G06Q 50/12	→ (51)	G06Q 10/06
G06Q 50/18	→ (51)	G06F 16/93
G06Q 50/28	→ (51)	G06Q 10/08
(51) G06Q 50/30	(11) 3 073 438 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 16161341.9	(22) 21.03.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.09.2016		
(30) 23.03.2015 DE 102015205234		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ZUEHÖRIGKEIT EINES FAHRZEUGS ZU EINER ABGASNORM SOWIE FAHRZEUG-COMPUTER</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING THE AFFILIATION OF A VEHICLE TO AN EMISSION STANDARD AND VEHICLE COMPUTER</i> • <i>PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE APPARTENANCE D'UN VEHICULE AUTO-MOBILE A UNE NORME RELATIVE AUX GAZ D'ECHAPPEMENT ET ORDINATEUR DE BORD</i>		
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		
(72) Gruner, Steffen, 38518 Gifhorn, DE		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
G06T 1/00	→ (51)	G06F 17/30
G06T 1/00	→ (51)	G06K 9/00
G06T 1/00	→ (51)	G06K 9/62
G06T 1/00	→ (51)	G09G 5/00
G06T 1/00	→ (51)	H04N 5/232
G06T 1/20	→ (51)	G06T 11/20
G06T 1/20	→ (51)	G06T 15/00
(51) G06T 3/00	(11) 2 613 290 B1	
H04N 1/387	H04N 5/225	
(25) Ja	(26) En	
(21) 10848135.9	(22) 26.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2013		
(86) JP 2010/068975 26.10.2010		
(87) WO 2012/056518 2012/18 03.05.2012		
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM</i> • <i>IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE</i>		
(73) Morpho, Inc., 3-8-1, Nishi-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0065, JP		
(72) HABUKA, Kensuke, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP		
SHIINO, Toshiki, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) G06T 3/00	(11) 3 267 392 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 17160014.1	(22) 09.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.01.2018		
(30) 05.07.2016 JP 2016133774		
03.02.2017 JP 2017018970		
07.03.2017 JP 2017043209		
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>		

• <i>IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR POLYHEDRON DEVELOPMENT GENERATION</i>		
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME</i>		
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
(72) OHTSUKA, Aiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
FUNAMI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB		
G06T 3/00	→ (51)	G06K 9/00
(51) G06T 3/40	(11) 3 072 103 B1	
G06T 11/60		
(25) En	(26) En	
(21) 14809358.6	(22) 03.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.09.2016		
(86) EP 2014/076469 03.12.2014		
(87) WO 2015/082572 2015/23 11.06.2015		
(30) 03.12.2013 US 201361911039 P		
(54) • <i>BENUTZERFEEDBACK ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES ABGETASTETEN BILDES</i> • <i>USER FEEDBACK FOR REAL-TIME CHECKING AND IMPROVING QUALITY OF SCANNED IMAGE</i> • <i>RÉACTION D'UN UTILISATEUR POUR UN CONTRÔLE ET UNE AMÉLIORATION EN TEMPS RÉEL DE LA QUALITÉ D'UNE IMAGE ANALYSÉE</i>		
(73) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL		
(72) ILIC, Alexander, CH-8057 Zurich, CH		
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU		
(60) 16172971.0 / 3 089 101 16172980.1 / 3 089 102		
(51) G06T 3/40	(11) 3 093 819 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 16168793.4	(22) 09.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.11.2016		
(30) 11.05.2015 JP 2015096831		
(54) • <i>BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN</i> • <i>IMAGING APPARATUS, IMAGING SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING METHOD</i> • <i>APPAREIL D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL</i>		
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		
(72) ONISHI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo, JP		
KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP		
KAWANO, Fujio, Ohta-ku, Tokyo, JP		
TAKADO, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo, JP		
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB		

(51) **G06T 5/00** (11) **2 883 205 B1**
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 12882631.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) CN 2012/079866 09.08.2012
(87) WO 2014/022998 2014/07 13.02.2014
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DETEKTION KÜNSTLICHER KANTEN IN
BILDERN**
• **METHOD AND APPARATUS TO DETECT
ARTIFICIAL EDGES IN IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
DÉTECTER DES CONTOURS ARTIFICIELS
DANS DES IMAGES**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LIU, Debing, Beijing 100192, CN
CHEN, Zhibo, Beijing 100088, CN
GU, Xiaodong, Beijing 100085, CN
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/00 → (51) **A61B 5/055**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/21**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/117**

G06T 5/20 → (51) **G01N 21/95**

G06T 5/20 → (51) **H04N 19/117**

(51) **G06T 5/50** (11) **2 570 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189621.1 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(30) 23.04.2010 US 766739
08.04.2011 US 20116147320 P
(54) • **Auflösungs- und Kontrastverstärkung mit
Fusion in IR-Bildern mit niedriger Auf-
lösung**
• **Resolution and contrast enhancement
with fusion in low-resolution IR images**
• **Amélioration de résolution et de contraste
avec fusion dans des images IR à faible
résolution**

(73) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 66
Täby, SE
(72) Strandemar, M Katrin, 762 94 Rimbo, SE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE
(62) 11163417.6 / 2 381 417

(51) **G06T 7/00** (11) **2 927 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 15158158.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014004556
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ZU-
VERLÄSSIGKEIT DER FEHLERERKEN-
NUNG EINES BILDINSPEKTIONSVERFAH-
RENS**
• **METHOD FOR TESTING THE RELIABILITY
OF FAULT DETECTION OF AN IMAGE
INSPECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA FIABI-
LITÉ DE LA RECONNAISSANCE D'ER-
REUR D'UN PROCÉDÉ D'INSPECTION
D'IMAGE**

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schumann, Frank, 69118 Heidelberg, DE
Soltwedel, Frank, 74889 Sinsheim/Hoffen-
heim, DE
Blatt, Daniel, 52159 Roetgen - Rott, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 271 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713770.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055756 17.03.2016
(87) WO 2016/146722 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 EP 15159963
(54) • **SEGMENTIERUNG VON OBJEKTEN IN
BILDDATEN MITTELS KANALERKEN-
NUNG**
• **SEGMENTATION OF OBJECTS IN IMAGE
DATA USING CHANNEL DETECTION**
• **SEGMENTATION D'OBJETS DANS DES
DONNÉES D'IMAGES AU MOYEN D'UNE
DÉTECTION DE CANAL**

(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmer-
mann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) VAN LEEMPUT, Pieter, B-2840 Rumst, BE

(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG
Intellectual Property Department Balz-Zim-
mermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

G06T 7/00 → (51) **A24C 5/34**

G06T 7/00 → (51) **B22F 3/105**

G06T 7/00 → (51) **G01C 11/06**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/95**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/56**

G06T 7/00 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/00 → (51) **G02B 23/24**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **2 450 851 B1**
G06T 7/174 **G06T 7/194**
(25) Zh (26) En
(21) 10793520.7 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(86) CN 2010/070879 05.03.2010
(87) WO 2011/000225 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 CN 200910108166

(54) • **ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE BILDERFAS-
SUNGSVORRICHTUNG**
• **TARGET DETECTION METHOD AND
APPARATUS AND IMAGE ACQUISITION
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE CIBLE ET DISPOSITIF D'ACQUISITION
D'IMAGE**

(73) Shenzhen Taishan Online Technology Co.,
Ltd., 4/F Fangda Building 12 South Road
South Area Hi-Tech Industrial Park
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) SHI, Danwei, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Kun, Guangdong 518000, CN

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G06T 7/11** (11) **2 993 645 B1**
G06T 7/136 **G06T 7/571**
G06T 7/73 **G06T 7/90**
G06T 7/536 **H04N 5/33**

(25) En (26) En
(21) 15176430.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178055
02.09.2014 JP 2014178056

(54) • **BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, IN-
FORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVAR-
BEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING PROGRAM, INFOR-
MATION PROCESSING SYSTEM, INFOR-
MATION PROCESSING APPARATUS, AND
IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE,
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGES**

(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-Cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8501, JP

(72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto-shi, Kyoto
601-8501, JP

KINUWAKI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/12 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **2 411 963 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
G01S 7/52 **G06T 7/11**
G06T 7/149

(25) En (26) En
(21) 10711470.4 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012

(86) IB 2010/051179 18.03.2010

(87) WO 2010/109384 2010/39 30.09.2010

(30) 27.03.2009 EP 09156380

(54) • **VERBESSERUNG DER MEDIZINISCHEN
BILDGEBUNG**
• **IMPROVEMENTS TO MEDICAL IMAGING**
• **AMELIORATION DE L'IMAGERIE MEDI-
CALE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards
GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-
burg, DE

(84) DE

(72) MEYER, Carsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/20** (11) **2 869 264 B1**
G06T 7/73 **G01B 11/14**
G06K 9/20 **A63F 13/23**
A63F 13/422 **G06F 3/03**
G06F 3/01 **A63F 13/428**
A63F 13/20 **A63F 13/655**
- (25) En (26) En
(21) 14003243.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228137
(54) • *Informationsverarbeitungs- und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing device and information processing method*
• *Procédé et dispositif de traitement d'informations*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Shoichi, Ikenoue, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G06T 7/20** (11) **2 927 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000909.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075716
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Tojo, Hiroshi, Tokyo, JP
Yano, Kotaro, Tokyo, JP
Pham, Tuan Quang, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G06T 7/521** (11) **3 214 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 16158357.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL RECORDING OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hornung, Dr. Armin, 79110 Freiburg, DE
Neubauer, Dr. Matthias, 79102 Freiburg, DE

G06T 7/536 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/536 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/571 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/579 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/66 → (51) **A24C 5/34**

- (51) **G06T 7/73** (11) **2 901 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772267.6 (22) 28.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) EP 2012/069247 28.09.2012
(87) WO 2014/048497 2014/14 03.04.2014
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUGMENTED-REALITY-ANWENDUNG*
• *METHOD OF IMAGE PROCESSING FOR AN AUGMENTED REALITY APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR UNE APPLICATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WANG, Lejing, 80933 München, DE
BENHIMANE, Selim, Milpitas 95035 CA, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/80 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/90** (11) **2 919 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 14158638.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(54) • *Sensoranordnung zum Bestimmen eines Farbwertes*
• *Sensor assembly for determining a colour value*
• *Système de capteurs pour la détermination d'une valeur de couleur*
- (73) Baumer Optronic GmbH, Badstrasse 30, 01454 Radeberg, DE
(72) Siegel, Sebastian, Dr., 01309 Dresden, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/11**

G06T 11/00 → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G06T 11/20** (11) **1 958 162 B1**
G06T 1/20 **G09G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 06820056.7 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008
(86) FI 2006/000375 15.11.2006
(87) WO 2007/057506 2007/21 24.05.2007
(30) 15.11.2005 US 272866
(54) • *ANTI-ALIAS-TECHNIK FÜR VEKTORGRAFIK*
• *VECTOR GRAPHICS ANTI-ALIASING*
• *ANTICRENELAGE D'IMAGES GRAPHIQUES VECTORIELLES*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TUOMI, Mika, FI-29600 Noormarkku, FI
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 11/60** (11) **2 754 040 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 12829649.8 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) US 2012/053593 04.09.2012
(87) WO 2013/036461 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201113228371
(54) • *VISUALISIERUNG UND BEARBEITUNG ZUSAMMENGESETZTER LAYOUTS*
• *VISUALIZATION AND EDITING OF COMPOSITE LAYOUTS*
• *VISUALISATION ET MODIFICATION DE MISES EN PAGE COMPOSITES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SALTWELL, Erik, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHORMANN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 13/20** (11) **2 779 104 B1**
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 14159965.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844424
(54) • *Konservierung und Wiederverwendung von Zwischendaten*
• *Preserving and reusing intermediate data*
• *Conservation et réutilisation de données intermédiaires*
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) Smyth, Evan P., Glendale, CA 91201, US
McNerney, Peter, Glendale, CA 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06T 13/80** (11) **2 557 773 B1**
H04N 5/232

- (25) Ja (26) En
(21) 12760064.1 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) JP 2012/056080 09.03.2012
(87) WO 2012/128066 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011060651
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMADA Hideshi, Tokyo 108-0075, JP
OHKI Mitsuharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **2 232 447 B1**
G06T 1/20

- (25) En (26) En
(21) 08866336.4 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.09.2010
- (86) US 2008/014011 23.12.2008
- (87) WO 2009/085264 2009/28 09.07.2009
- (30) 26.12.2007 US 16746 P
22.12.2008 US 341028
- (54) • EFFIZIENTE ZUSTANDSVERWALTUNG FÜR EINE GRAFIKPIPELINE
• EFFICIENT STATE MANAGEMENT FOR A GRAPHICS PIPELINE
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT EFFICACE
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MANTOR, Michael, Orlando FL 32825, US
MCCRARY, Rex, Eldon, Oviedo FL 32765, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 023 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192812.4 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 26.03.2009 US 411501
26.03.2009 US 411515
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLER FÜHRUNG ZUM LENKEN EINER SPITZE EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG ZU EINER ODER MEHREREN LANDMARKEN UND UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI DER ENDOSKOPISCHEN NAVIGATION
• SYSTEM FOR PROVIDING VISUAL GUIDANCE FOR STEERING A TIP OF AN ENDOSCOPIC DEVICE TOWARDS ONE OR MORE LANDMARKS AND ASSISTING AN OPERATOR IN ENDOSCOPIC NAVIGATION
• SYSTÈME POUR FOURNIR UN GUIDAGE VISUEL POUR DIRIGER L'EMBOÛT D'UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE VERS UN OU PLUSIEURS REPERES ET ASSISTER UN OPÉRATEUR LORS D'UNE NAVIGATION ENDOSCOPIQUE
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) PRISCO, Giuseppe, 56011 Calci, Pisa, IT
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19165830.1
(62) 10711112.2 / 2 411 966

-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 161 793 B1**
G06T 11/40
(25) En (26) En
(21) 14896773.0 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) CN 2014/081164 30.06.2014
(87) WO 2016/000129 2016/01 07.01.2016
- (54) • ADAPTIVER PARTITIONIERUNGSMECHANISMUS MIT BELIEBIGER KACHELFORM FÜR KACHELBASIERTE DARSTELLUNG EINER GPU-ARCHITEKTUR
• ADAPTIVE PARTITION MECHANISM WITH ARBITRARY TILE SHAPE FOR TILE BASED RENDERING GPU ARCHITECTURE
• MÉCANISME DE PARTITION ADAPTATIF AVEC FORME DE CARREAU ARBITRAIRE POUR ARCHITECTURE GPU DE REPRODUCTION PAR CARREAUX
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) YANG, Yi, Shanghai 201101, CN
- CHEN, Xiaoming, Santa Clara, CA 95054, US
- CHEN, Feng, Shanghai 200135, CN
- HAO, Yan, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 13/20**

G06T 15/20 → (51) **G06T 17/00**

-
- (51) **G06T 15/50** (11) **2 504 816 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10777033.1 (22) 18.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) EP 2010/067727 18.11.2010
(87) WO 2011/064132 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 FR 0958288
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON LICHTSTREUUNG
• METHOD FOR ESTIMATING LIGHT SCATTERING
• PROCÉDE D'ESTIMATION DE DIFFUSION DE LA LUMIERE
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GAUTRON, Pascal, F-35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
MARVIE, Jean-Eudes, F-35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
DELALANDRE, Cyril, F-35576 Cesson Sevigne, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

-
- (51) **G06T 17/00** (11) **2 546 806 B1**
G06T 15/20 **G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 12175950.0 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 EP 11173488
- (54) • BILDBASIERTE DARSTELLUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT - ERMÖGLICHUNG EINER BENUTZERERZEUGUNG VON 3D-INHALT
• IMAGE BASED RENDERING FOR AR - ENABLING USER GENERATION OF 3D CONTENT
• RENDU À BASE D'IMAGE POUR AR - PERMETTANT À L'UTILISATEUR LA GÉNÉRATION D'UN CONTENU EN 3D
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SWAMINATHAN, Rahul, 10435 Berlin, DE
AGURTO, Renato, 13353 Berlin, DE
BURKARD, Simon, 10243 Berlin, DE
GROTHER, Andreas, 10785 Berlin, DE
WOLF, Ingo, 13187 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/00**

-
- (51) **G06T 19/00** (11) **2 617 025 B1**
G06T 17/20 **H04N 21/00**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 11825795.5 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013
- (86) US 2011/051403 13.09.2011
- (87) WO 2012/037129 2012/12 22.03.2012
- (30) 13.09.2010 US 382056 P
29.06.2011 PCT/US2011/042309
12.04.2011 US 201161474491 P
19.09.2010 US 384284 P
19.04.2011 US 201161476819 P
14.03.2011 US 201161452330 P
- (54) • AUSGABE UND STEUERUNG DES STREAMINGS INTERAKTIVER MEDIEN MIT RENDERBAREN GEOMETRISCHEN DATEN, TEXTURDATEN, UND BELEUCHTUNGSDATEN
• DELIVERING AND CONTROLLING STREAMING INTERACTIVE MEDIA COMPRISING RENDERABLE GEOMETRIC, TEXTURE AND LIGHTING DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDE D'ACHEMINEMENT ET DE COMMANDE D'UN SUPPORT INTERACTIF EN CONTINU COMPRENANT DES PAQUETS PRÉDÉTERMINÉS DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES, DE TEXTURE, D'ÉCLAIRAGE ET D'AUTRES DONNÉES POUVANT ÊTRE RENDUES SUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION
- (73) Jenkins, Barry Lynn, 1515 Mahantongo Street, Pottsville, PA 17901, US
- (72) Jenkins, Barry Lynn, Pottsville, PA 17901, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

-
- (51) **G06T 19/00** (11) **2 643 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799523.3 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) US 2011/061913 22.11.2011
(87) WO 2012/071450 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 416920 P
- (54) • STRECKENPLANUNG FÜR STRASSENNAVIGATION IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG UND IHRE ANWENDUNG
• PATH PLANNING FOR STREET LEVEL NAVIGATION IN A THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT, AND APPLICATIONS THEREOF
• PLANIFICATION DE TRAJET POUR LA NAVIGATION DANS DES RUES DANS UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) VARADHAN, Gokul, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/00**

-
- (51) **G06T 19/20** (11) **2 828 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723957.0 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) IB 2013/052279 22.03.2013
(87) WO 2013/140374 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261614718 P
- (54) • EXTRAKTION VON BULLÖSEM EMPHYSEM UND DIFFUSEM EMPHYSEM BEI Z. B. CT-VOLUMENBILDERN DER LUNGE

• *EXTRACTING BULLOUS EMPHYSEMA AND DIFFUSE EMPHYSEMA IN E.G. CT VOLUME IMAGES OF THE LUNGS*
 • *EXTRACTION DE L'EMPHYSEME BULLEUX ET DE L'EMPHYSEME DIFFUS, PAR EXEMPLE DANS LES IMAGES DE VOLUME CT DES POUMONS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
 (84) DE
 (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
 KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G07B 15/00** (11) **2 586 013 B1**
G07C 9/00 **G07C 5/08**
G07F 17/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 11735394.6 (22) 08.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) EP 2011/059511 08.06.2011
 (87) WO 2012/000758 2012/01 05.01.2012
 (30) 28.06.2010 FR 1055139
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMIETUNG VON GERÄTEN*
 • *MACHINE RENTAL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE LOCATION DE MATÉRIEL*

(73) OMG France - Chariots Elevateurs, ZA Innovospace 333, avenue Marguerite Perey, 77127 Lieusaint, FR
 (72) GUEGUEN, Frédéric, F-77630 Barbizon, FR
 (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G07C 3/00** (11) **3 028 972 B1**
B65H 35/00 **G06Q 10/08**
B65H 16/00

(25) En (26) En
 (21) 15195351.0 (22) 19.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (30) 05.12.2014 US 201414561507
 (54) • *MULTI-SHIPPER-PAKETBANDAUSGABE- UND -QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM*
 • *MULTI-SHIPPER PACKAGE TAPE DISPENSING AND QUALITY CONTROL SYSTEM*
 • *BANDE D'EMBALLAGE DE DISTRIBUTION À PLUSIEURS DISTRIBUTEURS ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ*

(73) Pitney Bowes Inc., 27 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) SUSSMEIER, John W., Cold Spring, NY 10516, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07C 5/00 → (51) **G01C 21/36**
G07C 5/06 → (51) **G08G 1/16**
G07C 5/08 → (51) **G01M 17/00**
G07C 5/08 → (51) **G07B 15/00**
G07C 5/08 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G07C 9/00** (11) **1 411 477 B1**
B60R 25/00

(25) En (26) En
 (21) 03023557.6 (22) 15.10.2003
 (84) DE FR GB
 (43) 21.04.2004
 (30) 16.10.2002 JP 2002301948
 (54) • *Handhabungsvorrichtung und Verfahren für Sicherheitsdaten*
 • *Handling device and method of security data*
 • *Dispositif de manutention et procédé pour données de sécurité*

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) Sugawara, Takehito, c/o ALPS ELECTRIC CO.LTD., Ota-ku, Tokyo, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **2 483 870 B1**
G07C 11/00 **G07F 17/12**

(25) En (26) En
 (21) 10737153.6 (22) 13.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2012
 (86) US 2010/041779 13.07.2010
 (87) WO 2011/041009 2011/14 07.04.2011
 (30) 30.09.2009 US 570362
 (54) • *SCHLISSFACHSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *A LOCKER SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE CASIERS ET PROCÉDÉ*

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) JONES, Matthew, Preston, Honolulu HI 96813, US
 (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **2 923 340 B1**

(25) En (26) En
 (21) 13857473.6 (22) 18.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2015
 (86) IL 2013/000083 18.11.2013
 (87) WO 2014/080393 2014/22 30.05.2014
 (30) 25.11.2012 IL 22322512
 (54) • *EINHEIT FÜR KONFERENZDOKUMENTE MIT AKTIVIERUNG DES ZUGRIFFS AUF DIE DOKUMENTE AUSSCHLIESSLICH DURCH DIE ZUSTIMMUNG DER TEILNEHMER*
 • *A UNIT FOR MEETINGS DOCUMENTATION THAT ENABLES ACCESS TO THE DOCUMENTATION ONLY BY THE CONSENT OF THE PARTICIPANTS*
 • *UNITÉ DE DOCUMENTATION DE RÉUNIONS PERMETTANT D'ACCÉDER À LA DOCUMENTATION UNIQUEMENT AVEC LE CONSENTEMENT DES PARTICIPANTS*

(73) Antopolsky, Eliahu, 1 Malchi Israel Street, Zichron Yakov 3092088, IL
 Gottman, Yacov, 2a Hamizmor Street, Karkur 3751032, IL
 (72) Antopolsky, Eliahu, Zichron Yakov 3092088, IL
 Gottman, Yacov, Karkur 3751032, IL
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 092 628 B1**
G06K 7/00 **G07F 7/08**
H02B 1/26 **H05K 5/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15702515.6 (22) 05.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (86) FR 2015/050005 05.01.2015
 (87) WO 2015/104486 2015/28 16.07.2015
 (30) 07.01.2014 FR 1450088
 (54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNGSLERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERMODUL*
 • *ACCESS CONTROL READER AND COMPLEMENTARY CONTROL MODULE*
 • *LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET MODULE COMPLÉMENTAIRE DE CONTRÔLE*

(73) Systemes Et Technologies Identification (STID), Boulevard Salvador Allendé ZAC des Pradeaux, 13850 Greasque, FR
 (72) DUPART, Vincent, F-83470 Saint-Maximin-la-Sainte-Beaume, FR
 SILVE, Jérôme, F-13790 Rousset, FR
 POITRAT, Sylvain, F-13850 Greasque, FR
 (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/20**
G07C 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G07C 9/00 → (51) **G06Q 10/08**
G07C 9/00 → (51) **G07B 15/00**
G07C 9/00 → (51) **H04W 12/06**
G07C 11/00 → (51) **G07C 9/00**
G07D 1/00 → (51) **G07D 9/00**

(51) **G07D 7/16** (11) **2 937 841 B1**

(25) Zh (26) En
 (21) 13867896.6 (22) 02.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) CN 2013/078628 02.07.2013
 (87) WO 2014/101381 2014/27 03.07.2014
 (30) 24.12.2012 CN 201210571601
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MITTLEREN DICKE VON BLATTÄHNLICHEM MATERIAL UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *SHEET TYPE MEDIUM THICKNESS IDENTIFICATION DEVICE AND IDENTIFICATION METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE L'ÉPAISSEUR MOYENNE D'UN TYPE DE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ASSOCIÉ*

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (72) CHANG, Yang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 CHEN, Guang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G07D 7/20** (11) **2 394 250 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 10705107.0 (22) 03.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) EP 2010/000956 03.02.2010
- (87) WO 2010/089157 2010/32 12.08.2010
- (30) 05.02.2009 DE 102009007588
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN VON DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER WAVELET-TRANSFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING DOCUMENT USING A WAVELET TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER DES DOCUMENTS PAR UTILISATION D'UNE TRANSFORMATION EN ONDELETTES*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
KOMAROV, Ilya, 10369 Berlin, DE
- (74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G07D 9/00** (11) **2 184 720 B1**
B65H 29/40 **G07D 1/00**
G07D 11/00 **B65H 33/08**
B65H 31/30

- (25) Ja (26) En
(21) 07806393.0 (22) 30.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
- (86) JP 2007/066916 30.08.2007
- (87) WO 2009/028072 2009/10 05.03.2009
- (54) • *PAPIERBLATTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE FEUILLES DE PAPIER*
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) SATO, Tomoyasu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
SUZUKI, Toshihiko, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KOGA, Fumiaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HIRANO, Manabu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G07D 9/00** (11) **3 070 685 B1**
G07F 17/32

- (25) It (26) En
(21) 16160291.7 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 16.03.2015 IT M020150057
- (54) • *MUNZSAMMELVORRICHTUNG*
• *COIN COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCAISSEMENT DE PIÈCES*
- (73) Sisal Entertainment S.p.A., Via Alessio di Tocqueville, 13, 20154 Milano, IT
- (72) MERAVIDGLIA, Marco, 21047 Saronno (VA), IT
ZATTA, Alessandro, 31044 Montebelluna (TV), IT
COLLEONI, Margherita, 20133 Milano, IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **G07D 11/00** (11) **2 672 469 B1**
(25) De (26) De
(21) 12170690.7 (22) 04.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (54) • *Vorrichtung zur Handhabung von Wert-scheinen mit einer Sensoranordnung zur exakten Positionierung von Kopf- und Tresormodul*
• *Device for handling vouchers with a sensor assembly for precise positioning of head and safe module*
• *Dispositif de manipulation de documents de valeur avec un agencement de capteur pour le positionnement exact du module de tête et de coffre-fort*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Petermann, Udo, 33184 Altenbeken, DE
Freitag, Paul, 32839 Steinheim, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **2 725 559 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12190027.8 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (54) • *Vorrichtung zur Handhabung von Wert-scheinen mit einer Antriebseinheit zum Antreiben zweier Abzugsmodule*
• *Device for handling vouchers, comprising a drive unit to drive two dispensing modules*
• *Dispositif de manipulation de documents de valeur avec une unité d'entraînement de deux modules d'extraction*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Plotzicka, Jörg, 33397 Rietberg, DE
Hee, Chia Wei, 650171 Singapur, MY

G07D 11/00 → (51) **G07D 9/00**

(51) **G07F 7/08** (11) **3 029 640 B1**
H04M 1/725 **G06Q 20/32**
G06F 1/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15197365.8 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 01.12.2014 FR 1461744
- (54) • *KLAPPE FÜR ZAHLUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN ZAHLUNGSTERMINAL UND EINEN WARTUNGSRAUM FÜR DAS KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UMFASST*
• *HATCH FOR PAYMENT DEVICE COMPRISING A PAYMENT TERMINAL AND A RECESS FOR SUPPORTING A COMMUNICATION TERMINAL*
• *TRAPPE POUR DISPOSITIF DE PAIEMENT COMPRENANT UN TERMINAL DE PAIEMENT ET UN LOGEMENT DE MAINTIEN D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) FROMENT, Marion, 26270 LORIOL, FR
DEDIEU, Philippe, 07500 GUILHERAND-GRANGES, FR
BARNERON, Sylvain, 26500 Bours-Les-Valence, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G07F 7/08 → (51) **G07C 9/00**

G07F 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G07F 9/02 → (51) **A47J 31/40**

G07F 11/16 → (51) **G07F 11/32**

(51) **G07F 11/32** (11) **2 040 230 B1**
B65G 1/137 **G07F 17/00**
G07F 11/16 **B65G 47/90**

- (25) De (26) De
(21) 08164621.8 (22) 18.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (30) 19.09.2007 DE 202007013104 U
- (54) • *Automatisches Warenlager*
• *Automatic goods dispenser*
• *Entrepôt automatique*
- (73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
- (72) Müller, Hans-Friedrich, 53809 Ruppichteroth, DE
Willach, Ulrich, 53819 Neunkirchen-Seel-scheid, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G07F 13/06 → (51) **A47J 31/40**

G07F 17/00 → (51) **A47J 31/40**

G07F 17/00 → (51) **G07B 15/00**

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/32**

G07F 17/12 → (51) **G07C 9/00**

G07F 17/32 → (51) **G07D 9/00**

G07F 19/00 → (51) **H01H 13/04**

G08B 5/36 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G08B 5/38** (11) **3 214 608 B1**
G08B 29/18

- (25) En (26) En
(21) 16158130.1 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION*
- (73) ATEIS MIDDLE EAST FZCO, Liu No. 11 Dubai Silicon Oasis, Dubai, AE
- (72) AL HADDAD, Haider, ABU DHABI, AE
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **G08B 7/06** (11) **2 763 112 B1**
G08B 27/00 **H04W 4/90**

- (25) De (26) De
(21) 14151212.9 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 05.02.2013 DE 102013201873
- (54) • *Dynamische Notfallhilfe*
• *Dynamic emergency aid*
• *Aide d'urgence dynamique*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 13/08** (11) **2 369 561 B1**
E05B 45/00 **H01H 13/18**
G08B 25/10

(25) De (26) De
(21) 11157333.3 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 23.03.2010 DE 102010003163

(54) • *Überwachungseinrichtung zur Überwachung einer Schließstellung eines gegen einen Rahmen schwenkbaren Flügels*
• *Monitoring device for monitoring a closed position of a leaf which can be pivoted against a frame*
• *Dispositif de surveillance destiné à la surveillance d'une position de fermeture d'un battant pivotant contre un cadre*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Homann, Frank, 48565, Steinfurt, DE Hövel, Walter, 48369, Saerbeck, DE Oeltjebuns, Henning, 48161, Münster, DE

(51) **G08B 13/14** (11) **2 721 591 B1**
G08B 25/00

(25) En (26) En
(21) 12732888.8 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 23.04.2014
(86) RO 2012/000001 18.01.2012
(87) WO 2012/177155 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 RO 201100575
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTRONISCHER DIEBSTAHL/VANDALISMUS MIT SOFORTIGER SIGNALISIERUNGS- UND POSITIONIERUNGSREAKTION*
• *ELECTRONIC THEFT/VANDALISM PROTECTION DEVICE WITH INSTANTANEOUS SIGNALING AND POSITIONING RESPONSE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE CONTRE LE VOL/LE VANDALISME AVEC RÉPONSE DE SIGNALISATION ET DE POSITIONNEMENT INSTANTANÉE*

(73) State, Adrian Florentin, No. 1 Oslo Street Mogoșoaia, 077135 Ilfov, RO
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Petosevic, Slobodan, Bulevar oslobodenja 87, 11040 Belgrade, RS

(51) **G08B 13/196** (11) **3 058 555 B1**
G06K 9/00 **A61B 5/11**

(25) De (26) De
(21) 14786607.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/002788 16.10.2014
(87) WO 2015/055312 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 DE 102013017264
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN INNERHALB EINES MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSBEREICHES*

• *METHOD FOR MONITORING A PATIENT WITHIN A MEDICAL MONITORING AREA*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE MÉDICALE*

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) FRANZ, Frank, 23617 Stockelsdorf, DE SCHLICHTING, Stefan, 23566 Lübeck, DE
(74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(60) 19163966.5

G08B 13/196 → (51) **G08G 1/0967**

G08B 13/24 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G08B 17/12** (11) **2 639 778 B1**
F23N 5/08 **G01J 5/60**

(25) En (26) En
(21) 13157513.6 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417644

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen mehrerer Flammtypen*
• *Method and device for detection of multiple flame types*
• *Procédé et dispositif de détection de plusieurs types de flamme*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Larsen, Christopher Scott, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Cole, Barrett E., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 19/00** (11) **1 994 514 B1**

(25) En (26) En
(21) 07753284.4 (22) 15.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/006644 15.03.2007
(87) WO 2007/106588 2007/38 20.09.2007
(30) 15.03.2006 US 782985 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRIGTIGUNG ÜBER EINEN AUSBRUCH AUF BASIS HISTORISCHER POSITIONSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO PROVIDE OUTBREAK NOTIFICATION BASED ON HISTORICAL LOCATION DATA*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE NOTIFICATION DE DEBUT D'EPIDEMIE FONDE SUR DES DONNEES HISTORIQUES D'EMPLACEMENT*

(73) DP Technologies, Inc., 245-M Mt. Hermon Road, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) KAHN, Philippe, Aptos, CA 95003, US KINSOLVING, Arthur, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G08B 21/02 → (51) **A61M 1/36**

G08B 21/12 → (51) **E03B 7/07**

G08B 21/18 → (51) **E03B 7/07**

G08B 21/18 → (51) **G01M 13/04**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/14**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 113 466 B1**
H04W 4/90 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 16176275.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510369984

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WARNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN GARDE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BAO, Xiehao, Beijing 100085, CN ZHAO, Xiaoping, Beijing 100085, CN QIU, Shiding, Beijing 100085, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/08**

G08B 27/00 → (51) **G08B 7/06**

G08B 29/18 → (51) **G08B 5/38**

(51) **G08C 15/06** (11) **2 290 632 B1**
H01H 9/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 10354029.0 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 26.08.2009 FR 0904055

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN, ÜBERWACHUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MULTIPLEXING DEVICE, MONITORING INSTALLATION COMPRISING SUCH A DEVICE AND MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE, INSTALLATION DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Dreina, Emmanuel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR Ourth, Thierry, 38050 Grenoble Cedex 09, FR Urankar, Lionel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) **G08C 17/02** (11) **2 747 479 B1**
H04L 12/28 **H04W 84/12**

H04W 92/02 **H04W 88/16**
(25) En (26) En
(21) 13196438.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 TW 101149129
(54) • *Fernsteuerungssystem mit einer niedrigeren Kommunikationsfrequenz als drahtlose LAN-Signale*

- Remote control system having a communication frequency lower than wireless local area network signals
 - Système de commande à distance ayant une fréquence de communication inférieure à celle des signaux de réseau local sans fil
- (73) Leadot Innovation, Inc., No. 381, Kai-Shiuan 3rd Rd., 802 Kaohsiung, TW
(72) Lee, Ti-Tien, 106 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 243 194 B1**
G08G 1/0962 **B62D 15/02**
G08G 1/16 **H04N 7/18**
G08G 1/04

- (25) En (26) En
(21) 16735487.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012679 08.01.2016
(87) WO 2016/112311 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101740 P

- (54) • TRAINIERBARER SENDER-EMPFÄNGER MIT EINZELKAMERA/PARKHILFE
• TRAINABLE TRANSCEIVER WITH SINGLE CAMERA PARK ASSIST
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ADAPTATIF DOTÉ D'UNE AIDE AU STATIONNEMENT À CAMÉRA UNIQUE
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLING, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US
BOSTROM, David M., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08C 17/02 → (51) **H01H 9/02**
G08C 17/02 → (51) **H04W 12/06**
G08C 17/02 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 335 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 15757447.6 (22) 11.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2015/068456 11.08.2015
(87) WO 2017/025134 2017/07 16.02.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-RECHNUNG EINER ÜBER MOBILFUNK-NETZDATEN ERHALTENEN O-D-MATRIX
• METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTING AN O-D MATRIX OBTAINED THROUGH RADIO MOBILE NETWORK DATA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CALCULER UNE MATRICE O-D OBTENUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DONNÉES DE RÉSEAU MOBILE RADIO

- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLONNA, Massimo, I-10148 Torino, IT
GALASSI, Marco, I-42122 Reggio Emilia, IT
MAMEI, Marco, I-42122 Reggio Emilia, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

G08G 1/01 → (51) **G01S 13/91**

G08G 1/015 → (51) **G01S 13/91**

G08G 1/017 → (51) **G01S 13/91**

G08G 1/04 → (51) **G01S 13/91**

G08G 1/04 → (51) **G08C 17/02**

G08G 1/052 → (51) **G01S 13/91**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0962 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/0967** (11) **2 677 510 B1**
G08B 13/196

- (25) En (26) En
(21) 13173187.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213530991
(54) • Autonome mobile Überwachung
• Mobile autonomous surveillance
• Surveillance autonome mobile

- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) Hutchings, Jeffrey, Lehi, UT 84043, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0967 → (51) **H04W 4/46**

G08G 1/0969 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/123** (11) **3 120 340 B1**
H04W 4/02 **G01C 21/32**
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 15764884.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020528 13.03.2015
(87) WO 2015/142660 2015/38 24.09.2015
(30) 15.03.2014 US 201461953743 P
(54) • LÖSUNG FÜR STARK ANGEPASTE INTERAKTIVE MOBILE KARTEN
• SOLUTION FOR HIGHLY CUSTOMIZED INTERACTIVE MOBILE MAPS
• SOLUTION POUR CARTES MOBILES INTERACTIVES HAUTEMENT PERSONNALISÉES

- (73) Urban Engines, Inc., 175 S. San Antonio Road Suite 100, Los Altos, CA 94022, US
(72) POPESCU, Catalin, Los Altos, CA 94022, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 950 294 B1**
G06K 9/00 **B60W 30/095**

- (25) En (26) En
(21) 14173271.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 EP 14170636

- (54) • Verfahren und Fahrzeug mit fortschrittlichem Fahrerassistenzsystem zur risikobasierten Verkehrsszenenanalyse
• Method and vehicle with an advanced driver assistance system for risk-based traffic scene analysis
• Procédé et véhicule avec un système d'assistance au conducteur pour une analyse de scène de trafic fondée sur le risque

- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Damerow, Florian, 55278 Uelversheim, DE
Eggert, Julian, 63073 Offenbach, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 980 770 B1**
B60R 11/02 **G06F 12/08**
G08G 1/09 **G08G 1/0967**
G06K 9/00 **G08G 1/0969**
B60K 35/00 **G07C 5/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 14773579.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001544 18.03.2014
(87) WO 2014/156055 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070726

- (54) • DARSTELLUNGSINFORMATIONSLERN-VERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG
• PRESENTATION INFORMATION LEARNING METHOD, SERVER, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'INFORMATIONS DE PRÉSENTATION, SERVEUR ET DISPOSITIF DE TERMINAL

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKITA, Takashi, 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMANO, Hiroshi, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Akira, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G08G 1/16** (11) **3 373 093 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/44**
G05D 1/02

- (25) De (26) De
(21) 17159855.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM
• DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) DOLD, Franz, 78120 Furtwangen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/14**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**
G08G 1/16 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G08G 5/00** (11) **2 561 501 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11767313.7 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/028795 17.03.2011
- (87) WO 2011/152917 2011/49 08.12.2011
- (30) 21.04.2010 US 764797
- (54) • **BESTIMMUNG VON LANDEPLÄTZEN FÜR FLUGZEUGE**
- **DETERMINING EMERGENCY LANDING SITES FOR AIRCRAFT**
- **DÉTERMINATION DES LIEUX D'ATTERRISSAGE POUR UN AVION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SPINELLI, Charles, B., Bainbridge Island, WA 98110, US
- OFFER, Bradley, W., Burien, WA 98146, US
- BRUCE, Alan, E., Kent, WA 98031, US
- LUSARDI, Robert, Salem, OR 97305, US
- CUSPARD, Steven, F., Renton, WA 98055-6480, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 086 304 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16162506.6 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201514675317
- (54) • **AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG VON ANOMALEN VORFALLDATEN VON FLUGZEUGEN ÜBER BEVORZUGTE ÜBERTRAGUNGSMODI**
- **AUTOMATED TRANSMISSION OF AIRCRAFT ANOMALOUS INCIDENT DATA VIA PREFERRED TRANSMISSION MODES**
- **TRANSMISSION AUTOMATISÉE DE DONNÉES D'INCIDENT ANORMAL DANS UN AVION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MODES DE TRANSMISSION PRÉFÉRÉS**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) GREMMERT, Scott R., Morris Plains, NJ 07950, US
- WILMOT, Stephen, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G09B 5/06** (11) **2 591 466 B1**
- G06F 17/30** **G06F 17/24**
- B42D 15/00 G06K 9/20
- G06F 3/00 G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 11803237.4 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) IL 2011/000532 06.07.2011
- (87) WO 2012/004792 2012/02 12.01.2012
- (30) 06.07.2010 US 361582 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BEGLEITEFFEKTE BEIM LESEN VON BÜCHERN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR BOOK READING ENHANCEMENT**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA LECTURE D'UN LIVRE**
- (73) SPARKUP LTD., Avnet Electronics Avnet Rd. 1 Pob 48, 40800 Tel Mond, IL
- (72) KOREN, Amir, 45930 Ramot HaSavim, IL
- SIMANTOV, Roei, 44278 Kfar Saba, IL
- LEICHTER, Ido, 34558 Haifa, IL
- SIMAKOV, Denis, 93740 Jerusalem, IL
- (74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

- (51) **G09B 19/00** (11) **2 973 504 B1**
- G01H 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14727270.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025512 13.03.2014
- (87) WO 2014/151342 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313839541
- (54) • **AUFSCHLAG- UND KLANGANALYSE FÜR GOLFAUSRÜSTUNG**
- **IMPACT AND SOUND ANALYSIS FOR GOLF EQUIPMENT**
- **ANALYSE SONORE ET D'IMPACT POUR UN ÉQUIPEMENT DE GOLF**
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) LEECH, Nicholas A., Beaverton, Oregon 97005, US
- MOLINARI, Arthur, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G09B 19/00 → (51) **A23K 20/00**

G09B 19/00 → (51) **G16H 20/30**

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/30**

- (51) **G09B 23/30** (11) **2 915 157 B1**
- G09B 23/36** **G09B 23/28**
- G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13803312.1 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/067352 29.10.2013
- (87) WO 2014/070799 2014/19 08.05.2014
- (30) 30.10.2012 US 201261720046 P
- 14.03.2013 US 201361784239 P
- 22.04.2013 US 201361814766 P
- 23.05.2013 US 201361826899 P
- (54) • **SYSTEM FÜR EIN INJEKTIONSTRAINING**
- **SYSTEM FOR INJECTION TRAINING**
- **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À L'INJECTION**
- (73) Truinject Corp., 18600 MacArthur Blvd Suite 220, Irvine, CA 92612, US
- (72) RIOS, Gabrielle, A., Newport Beach, CA 92660, US
- MISHELEVICH, David, J., Playa Del Rey, CA 90293, US
- CROCKETT, Jeff, Fullerton, CA 92833, US
- FOSTER, Clark B., Mission Viejo, CA 92692, US
- TRCKA, Milan, North Tustin, CA 92705, US
- GIFFORD, Aaron, J., Lake Elsinore, CA 92530, US

- LUDOLPH, Chris, C., Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G09B 23/36 → (51) **G09B 23/30**

G09C 1/00 → (51) **G06F 17/30**

G09C 1/02 → (51) **G06F 17/21**

G09F 3/20 → (51) **H01R 9/24**

G09F 7/12 → (51) **G09F 15/02**

G09F 7/20 → (51) **E04H 12/18**

G09F 9/00 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G09F 9/30** (11) **2 693 420 B1**
- G02F 1/1368** **G09F 9/00**
- H01L 29/786** **H01L 27/12**
- G02F 1/1362** **H01L 27/32**
- G02F 1/1345 G02F 1/1333
- (25) Ja (26) En
- (21) 12762819.6 (22) 22.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) JP 2012/057325 22.03.2012
- (87) WO 2012/133103 2012/40 04.10.2012
- (30) 30.03.2011 JP 2011074033
- (54) • **AKTIVMATRIXSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVMATRIXSUBSTRATS**
- **ACTIVE MATRIX SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND ACTIVE MATRIX SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD**
- **SUBSTRAT DE MATRICE ACTIVE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE MATRICE ACTIVE**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) MISAKI, Katsunori, Tottori 689-3524, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G09F 9/30 (11) **3 107 083 B1**
G09F 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 15192726.6 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 15.06.2015 KR 20150084573
- (54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS**
- **APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Park, Sang Dae, 411-804 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- Kang, Choun Sung, 412-040 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Yong Seok, 413-779 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Chang Yoon, 426-180 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09F 9/30 → (51) **G02B 26/00**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 061 082 B1**
H01L 25/075
- (25) En (26) En
(21) 14855167.4 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) KR 2014/002581 26.03.2014
(87) WO 2015/060507 2015/17 30.04.2015
(80) 24.10.2013 KR 20130127356
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMIT-
TIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
• DISPLAY DEVICE USING SEMICON-
DUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À
SEMI-CONDUCTEURS
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BANG, Kyuhyun, Seoul, 06772, KR
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

G09F 13/18 → (51) **G02B 5/02**

G09F 15/00 → (51) **G09F 9/30**

G09F 15/00 → (51) **G09F 15/02**

- (51) **G09F 15/02** (11) **2 678 854 B1**
G09F 15/00 **G09F 7/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12707866.5 (22) 06.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) FR 2012/050249 06.02.2012
(87) WO 2012/114014 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 FR 1151502
- (54) • KOMMUNIKATIONSTAFEL
• COMMUNICATING BOARD
• PANNEAU COMMUNIQUE
- (73) Prismaflex International, Lieudit La Boury,
69610 Haute Rivoire, FR
(72) BASSOULS, Pierre-Henry, F-69430 Lanti-
gnie, FR
DELMOTTE, Jean-Philippe, F-69280 Marcy
L'etoile, FR
BIHR, Eric, F-69610 Meys, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

G09F 21/04 → (51) **G02B 5/02**

G09G 3/00 → (51) **G02B 27/22**

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/32 → (51) **H01L 25/075**

G09G 3/32 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 226 234 B1**
H01L 51/00 **H01L 27/12**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 17164270.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039387

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER FLE-
XIBLEN ANZEIGETAFFEL
• DISPLAY DEVICE INCLUDING A FLEXIBLE
DISPLAY PANEL
• AFFICHEUR COMPRENANT UN PANNEAU
D'AFFICHAGE SOUPLE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
(72) KIM, Kwang-Min, Seoul, KR
KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sun-Ja, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hye Jin, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Dong-Hyun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
19165416.9

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 779 149 B1**
G09G 3/36
- (25) En (26) En
(21) 13159332.9 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(54) • Verfahren und Intensitätsanpassungssys-
tem zur Intensitätsanpassung einer Fahr-
zeuganzeige
• Method and intensity adjustment system
for intensity adjustment of a vehicle
display
• Procédé et système de réglage d'intensité
pour ajuster l'intensité d'un affichage de
véhicule
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Edgren, Claes, 46154 Trollhättan, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 029 665 B1**
G11C 19/28 **H03K 3/037**

- (25) En (26) En
(21) 15196346.9 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170605
- (54) • ANZEIGETAFFEL UND VERFAHREN ZUR
ANSTEUERUNG DAVON
• DISPLAY PANEL AND METHOD OF
DRIVING THE SAME
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEOUNG, Hun, 10907 Gyeonggi-do, KR
YU, Sanghee, 10875 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sunghyun, 03631 Seoul, KR
LEE, Bosun, 28760 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Byoungwoo, 04802 Seoul, KR
CHANG, Sungwook, 10242 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 038 099 B1**
G09G 3/3266 **H03K 5/1252**
H03K 19/003

- (25) Zh (26) En
(21) 15777857.2 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) CN 2015/075253 27.03.2015

- (87) WO 2016/065834 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 CN 201410594545
- (54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANTRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR, SCHIEBEREGISTER-
SCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING
METHOD THEREFOR, SHIFT REGISTER
CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
• UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT
DE REGISTRE À DÉCALAGE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN
- (72) YAO, Shulin, Beijing 100176, CN
LEE, Seung Min, Beijing 100176, CN
SUN, Zhihua, Beijing 100176, CN
WU, Xingji, Beijing 100176, CN
CUI, Wenhai, Beijing 100176, CN
LIU, Baoyu, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

- (51) **G09G 5/00** (11) **2 927 903 B1**
G06T 1/00 **H04N 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 15160923.7 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245512
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
DER PRIVATSPHÄRE FÜR ELEKTRO-
NISCHER ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC
DEVICE DISPLAY PRIVACY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIDEN-
TIALITÉ D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kominar, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 123 463 B1**
B64D 43/00 **B64D 45/00**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 15809092.8 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/021960 23.03.2015
(87) WO 2015/195173 2015/51 23.12.2015
(30) 26.03.2014 US 201414225784
- (54) • SCHWEBEFLUGSIGNALISIERUNG MIT
KOMBINIERTER TAKTILER UND PERI-
PHERER SICHTMODALITÄT
• TACTILE AND PERIPHERAL VISION
COMBINED MODALITY HOVER DRIFT
CUEING
• REPÉRAGE DE DÉRIVE DE VOL
STATIONNAIRE À MODALITÉ COMBINÉE
À VISION PÉRIPHÉRIQUE ET TACTILE
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US
(72) COLBY, Steven D., Owego, New York 13827,
US

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G09G 5/00 → (51) **G06T 11/20****G09G 5/00** → (51) **H04L 29/10****G09G 5/00** → (51) **H04N 7/18**(51) **G10C 3/12** (11) **2 017 821 B1**
D01F 6/12(25) En (26) En
(21) 08012335.9 (22) 08.07.2008(84) DE FR GB
(43) 21.01.2009
(30) 17.07.2007 JP 2007185410(54) • *Taste für Tastaturinstrument*
• *Key for keyboard instrument*
• *Touche pour instrument à clavier*

(73) Kabushiki Kaisha Kawai Gakki Seisakusho, 200 Terajima-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8665, JP

(72) Tsumeishi, Takeshi, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8665, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10H 1/045 → (51) **G10H 1/32**(51) **G10H 1/32** (11) **3 196 873 B1**
G10H 1/045 **H04R 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17151129.8 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 20.01.2016 JP 2016008462

(54) • *MUSIKINSTRUMENT UND AKUSTISCHE WANDLERVORRICHTUNG*
• *MUSICAL INSTRUMENT AND ACOUSTIC TRANSDUCER DEVICE*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ET DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP

(72) EKUNI, Shingo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) KATO, Tadaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Eitmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & EITMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G10H 1/34** (11) **2 027 577 B1**
G10H 1/36 **A63F 13/20**
A63F 13/814 **A63F 13/245**
A63F 13/22

(25) En (26) En

(21) 07759662.5 (22) 29.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.02.2009

(86) US 2007/065458 29.03.2007

(87) WO 2007/115072 2007/41 11.10.2007

(30) 29.03.2006 US 743938 P

04.12.2006 US 566615

10.12.2006 US 609654

(54) • *SPIELSTEUEREINHEIT, DIE EINE GITARRE SIMULIERT*
• *GAME CONTROLLER SIMULATING A GUITAR*• *MANETTE DE JEU SIMULANT UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(73) HARMONIX MUSIC SYSTEMS, INC., 675 Massachusetts Avenue, 6th floor, Cambridge MA 02139, US

(72) LOPICCOLO, Gregory, B., Cambridge, MA 02139, US

KAY, Robert, Cambridge, MA 02139, US
BROSIOUS, Eric, J., Cambridge, MA 02139, US

SUSSMAN, Daniel, K., Cambridge, MA 02139, US

(74) EGOZY, Eran, B., Cambridge, MA 02139, US
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/34**(51) **G10K 11/00** (11) **2 828 845 B1**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 13718898.3 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) IB 2013/051639 01.03.2013

(87) WO 2013/140283 2013/39 26.09.2013

(30) 20.03.2012 US 201261613114 P

(54) • *ULTRASCHALLWANDLERSONDE MIT EINEM WÄRMEABFÜHRUNGSKABEL UND RÜCKWANDBLOCK-WÄRMEAUSTAUSCH*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER PROBE WITH THERMALLY DISSIPATING CABLE AND BACKING BLOCK HEAT EXCHANGE*
• *SONDE À TRANSDUCTEUR ULTRASONORE POURVUE D'UN CÂBLE À DISSIPATION THERMIQUE ET D'UN BLOC RENFORT À ÉCHANGE DE CHALEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DAVIDSEN, Richard, Edward, NL-5656AE Eindhoven, NL

SCARSELLA, Michael, NL-5656AE Eindhoven, NL

TAYLOR, James, Christopher, NL-5656AE Eindhoven, NL

ROBINSON, Andrew, Lee, NL-5656AE Eindhoven, NL

SUDOL, Wojtek, NL-5656AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G10K 11/165 → (51) **C04B 26/04****G10L 15/06** → (51) **G10L 15/22****G10L 15/08** → (51) **G06F 9/38****G10L 15/16** → (51) **G06N 3/04**(51) **G10L 15/18** (11) **3 059 731 B1**
G10L 25/54 **G06F 17/30**
G10L 17/00

(25) Zh (26) En

(21) 14794425.0 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) CN 2014/074478 31.03.2014

(87) WO 2014/180197 2014/46 13.11.2014

(30) 14.10.2013 CN 201310478418

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SENDEN VON MULTIMEDIADATEIEN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY SENDING MULTIMEDIA FILE, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI AUTOMATIQUE DE FICHIER MULTIMÉDIA,**TERMINAL MOBILE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Weixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22****G10L 15/19** → (51) **G06N 3/04**(51) **G10L 15/22** (11) **2 645 364 B1**
G10L 15/18 **G10L 13/08**
G10L 25/48

(25) En (26) En

(21) 12162032.2 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(54) • *Sprachdialogsystem mit Anwendung der Prominenz*
• *Spoken dialog system using prominence*
• *Système de dialogue vocal utilisant la prééminence*

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

(72) Heckmann, Martin, 63073 Offenbach, DE

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **2 941 769 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/16**
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 13818176.3 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) US 2013/078079 27.12.2013

(87) WO 2014/107413 2014/28 10.07.2014

(30) 04.01.2013 US 201361749243 P

(54) • *VERZWEIGTE SPRACHERKENNUNG*
• *BIFURCATED SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE BIFURQUÉE*

(73) Kopin Corporation, 125 North Drive, Westborough, MA 01581, US

(72) PARKINSON, Christopher, Richland, WA 99354, US

JACOBSEN, Jeffrey, J., Hollister, CA 95023, US

POMBO, Stephen, A., Campbell, CA 95008, US

FERGUSON, David, Bruce, Boca Raton, FL 33434, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 028 271 B1**
G10L 15/06 **G10L 25/78**
G10L 15/20

(25) En (26) En

(21) 14755230.1 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) US 2014/049212 31.07.2014

(87) WO 2015/017686 2015/05 05.02.2015

(30) 31.07.2013 US 201361860727 P

10.10.2013 US 201314050594

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG FEHLERHAFTER ÜBERNAHMEN VON TRIGGERSÄTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING FALSE ACCEPTS OF TRIGGER PHRASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTÉNUER DES ACCEPTATIONS ERRONÉES DE GROUPES DE MOTS DÉCLENCHEURS*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CLARK, Joel A., Woodridge, Illinois 60517, US
RAMABADRAN, Tenkasi V., Oswego, Illinois 60543, US
JASIUK, Mark A., Chicago, Illinois 60646, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 067 884 B1**
G06F 1/32
- (25) En (26) En
- (21) 16157937.0 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 US 201562132909 P
29.01.2016 KR 20160011838
- (54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPEECH RECOGNITION SYSTEM AND SPEECH RECOGNITION METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Tae-yoon, Seoul, KR
KIM, Sang-ha, Seoul, KR
HAN, Chang-woo, Seoul, KR
LEE, Jae-won, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 21/00**

G10L 15/30 → (51) **G10L 21/00**

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/18**

G10L 17/26 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 007 166 B1**
G10L 19/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 14804689.9 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) JP 2014/063411 21.05.2014
- (87) WO 2014/192604 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 JP 2013115726
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *ENCODING DEVICE AND METHOD, DECODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
SHI Runyu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G10L 19/002** (11) **2 908 313 B1**
G10L 19/038 **G10L 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15162742.9 (22) 17.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 15.04.2011 US 201161475767 P
- (54) • *ADAPTIVE GEMEINSAME NUTZUNG VON VERSTÄRKUNGSFORMRATEN*
• *ADAPTIVE GAIN-SHAPE RATE SHARING*
• *PARTAGE DE DÉBIT À FORME DE GAIN ADAPTATIVE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Norvell, Erik, 11215 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 11788925.3 / 2 697 795

G10L 19/002 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 19/005** (11) **2 383 895 B1**
H04L 1/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 09834515.0 (22) 25.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (86) JP 2009/007268 25.12.2009
- (87) WO 2010/073709 2010/26 01.07.2010
- (30) 25.12.2008 JP 2008329334
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) SUWA, Yutaka, Osaka 540-6207, JP
ISHIHARA, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **1 869 667 B1**
H04S 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 06706552.4 (22) 01.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
- (86) EP 2006/000875 01.02.2006
- (87) WO 2006/108462 2006/42 19.10.2006
- (30) 21.12.2005 US 314711
15.04.2005 US 671544 P
- (54) • *HIERARCHISCHE MEHRKANALTONKODIERUNG MIT KOMPAKTER SEITENINFORMATION*
• *MULTI-CHANNEL HIERARCHICAL AUDIO CODING WITH COMPACT SIDE-INFORMATION*
• *CODAGE AUDIO HIERARCHIQUE MULTICANAUX EFFECTUE AVEC DES INFORMATIONS ANNEXES COMPACTES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HOELZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
HERRE, Juergen, 91054 Buckenhof, DE
ROEDEN, Jonas, S-16955 Solna, SE
PURNHAGEN, Heiko, S-17265 Sundbyberg, SE
KJOERLING, Kristofer, S-17075 Solna, SE
ENGDEGARD, Jonas, S-11543 Stockholm, SE
BREEBAART, Jeroen, Koninklijke Philips Elec. N.V., NL-5621 Eindhoven, NL
SCHUIJERS, Erik, Koninklijke Philips Elec. N.V., NL-5621 Eindhoven, NL
OOMEN, Werner, Koninklijke Philips Elec. N.V., NL-5621 Eindhoven, NL
VILLEMOES, Lars, S-17556 Jaerfaella, SE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/008 (11) **2 301 016 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09793876.5 (22) 30.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
- (86) EP 2009/004719 30.06.2009
- (87) WO 2010/003575 2010/02 14.01.2010
- (30) 11.07.2008 US 79838 P
13.08.2008 EP 08014468
- (54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON PHASENINFORMATIONEN BEIM AUDIO-CODIEREN UND -DECODIEREN*
• *EFFICIENT USE OF PHASE INFORMATION IN AUDIO ENCODING AND DECODING*
• *UTILISATION EFFICACE D'INFORMATIONS DE PHASE DANS UN CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) HILPERT, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, DE
NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, DE
ROBILLIARD, Julien, 90408 Nürnberg, DE
LUIS-VALERO, Maria, 91054 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/008 (11) **2 793 228 B1**
G10L 19/02 **H04S 5/00**
H04S 3/00 **H04H 40/36**
H04S 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 14174097.7 (22) 04.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 04.03.2009 CN 200910118870
- (54) • *Stereocodierungsverfahren, StereocodierungsVorrichtung*
• *Stereo encoding method, stereo encoding device*
• *Procédé de codage stéréo, dispositif de codage stéréo*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Lang, Yue, 518129 Guangdong, CN
Wu, Wenhai, 518129 Guangdong, CN
Miao, Lei, 518129 Guangdong, CN

Liu, Zexin, 518129 Guangdong, CN
Hu, Chen, 518129 Guangdong, CN
Zhang, Qing, 518129 Guangdong, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10748342.2 / 2 405 424

(51) **G10L 19/008** (11) **3 120 346 B1**
G10L 19/20

(25) En (26) En
(21) 15764758.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/018804 04.03.2015
(87) WO 2015/142524 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968111 P
12.02.2015 US 201514620544

(54) • *RESTCODIERUNG IN EINEM OBJEKTBASIERTEN AUDIOSYSTEM*
• *RESIDUAL ENCODING IN AN OBJECT-BASED AUDIO SYSTEM*
• *CODAGE RÉSIDUEL DANS UN SYSTÈME AUDIO À BASE D'OBJETS*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) KALKER, Antonius, Mountain View, CA 94040, US
SEROUSSI, Gadiel, Cupertino, CA 95014, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 266 021 B1**

(25) En (26) En
(21) 16718934.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020380 02.03.2016
(87) WO 2016/141023 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127613 P
23.02.2016 US 201662298905 P

(54) • *VERBESSERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN DURCH MODULIERTE DEKORRELATION*
• *ENHANCEMENT OF SPATIAL AUDIO SIGNALS BY MODULATED DECORRELATION*
• *AMÉLIORATION DE SIGNAUX AUDIO SPATIAUX PAR DÉCORRÉLATION MODULÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCGRATH, David S., McMabons Point, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 19/02** (11) **2 693 430 B1**
G10L 19/24 **G10L 19/002**

(25) Ja (26) En
(21) 12765534.8 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057530 23.03.2012
(87) WO 2012/133195 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011078874

(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM DAFÜR*
• *ENCODING APPARATUS AND METHOD, AND PROGRAM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/002**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/02 → (51) **G10L 25/51**

G10L 19/038 → (51) **G10L 19/002**

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 21/00** (11) **2 411 977 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En
(21) 10756745.5 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028380 24.03.2010
(87) WO 2010/111315 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 US 162695 P
18.12.2009 US 288067 P
23.03.2010 US 729573

(54) • *DIENSTORIENTIERTE SPRACHERKENNUNG FÜR AUTOMATISIERTE INTERAKTION AN BORD EINES FAHRZEUGES*
• *SERVICE ORIENTED SPEECH RECOGNITION FOR IN-VEHICLE AUTOMATED INTERACTION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE ORIENTÉE VERS LES SERVICES POUR INTERACTION AUTOMATISÉE DANS UN VÉHICULE*
(73) Sirius XM Connected Vehicle Services Inc., 8550 Freepoint Parkway, Irving, TX 75063-2547, US
(72) SCHALK, Thomas, Barton, Plano TX 75093, US
SAENZ, Leonel, Carrollton TX 75007, US
BURCH, Barry, Dallas TX 75229, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 192 240 B1**
G10L 21/0272 **H04M 3/56**

(25) En (26) En
(21) 15840250.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/041843 23.07.2015
(87) WO 2016/039867 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201414483044

(54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER HÖRUMGEBUNGEN ÜBER HÖRVORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING MULTIPLE LISTENING ENVIRONMENTS VIA AUDITORY DEVICES*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS D'ÉCOUTE MULTIPLES VIA DES DISPOSITIFS AUDITIFS*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, California 94086-6495, US
MARTI, Stefan, Oakland, California 94618, US
JUNEJA, Ajay, Mountain View, California 94043, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0232**

(51) **G10L 21/0232** (11) **2 645 368 B1**
G10L 21/0208 **G10L 25/18**
H04B 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 11842659.2 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/077286 21.11.2011
(87) WO 2012/070671 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010261831

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD AND SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIYAHARA, Ryoji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 21/0272 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 21/034** (11) **3 176 786 B1**
G10L 25/18 **H03G 3/24**
H04B 1/66 **G10L 25/45**
H03G 7/00 **H04B 1/64**

(25) En (26) En
(21) 16205100.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 07.06.2017
(30) 05.04.2013 US 201361809028 P
12.09.2013 US 201361877167 P

(54) • *KOMPANDIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN MIT FORTSCHRITTLICHER SPEKTRALER ERWEITERUNG*
• *COMPANDING APPARATUS AND METHOD TO REDUCE QUANTIZATION NOISE USING ADVANCED SPECTRAL EXTENSION*
• *APPAREIL DE COMPRESSION-EXPANSION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DE QUANTIFICATION AU MOYEN D'UNE EXTENSION SPECTRALE AVANCÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(72) HEDELIN, Per, S113 30 Stockholm, SE
BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE

MELKOTE, Vinay, 560062 Bangalore, IN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14720877.1 / 2 981 963

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/0232**

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/034**

G10L 25/18 → (51) **G10L 25/51**

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/51**

G10L 25/48 → (51) **H04M 3/42**

G10L 25/48 → (51) **H04N 5/76**

(51) **G10L 25/51** (11) **3 117 432 B1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 15711107.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055306 13.03.2015
(87) WO 2015/136078 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953331 P
(54) • **AUDIODICODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **AUDIO CODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 112 16 Stockholm, SE
GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19162514.4

(51) **G10L 25/51** (11) **3 136 696 B1**
G10L 25/21 **G10L 25/18**
H04M 19/04

(25) Zh (26) En
(21) 15822426.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/074176 13.03.2015
(87) WO 2016/008311 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410344826
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES TONSIGNALS NACH FREQUENZBEREICHSENERGIE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AUDIO SIGNAL ACCORDING TO FREQUENCY DOMAIN ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN SIGNAL AUDIO SELON UNE ÉNERGIE DE DOMAINE FRÉQUENTIEL**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Lijing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G10L 25/54 → (51) **G10L 15/18**

G10L 25/78 → (51) **H04R 25/00**

G10L 25/84 → (51) **H04M 1/60**

(51) **G11B 7/007** (11) **2 858 069 B1**
G11B 7/24082 **G11B 27/24**
(25) Ja (26) En
(21) 13797124.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/058456 15.03.2013
(87) WO 2013/179745 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123216
(54) • **OPTISCHES INFORMATIONS-AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR DAS OPTISCHE INFORMATIONS-AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM AND OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM PLAYBACK DEVICE**
• **SUPPORT OPTIQUE D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE SUPPORT OPTIQUE D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Yuuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HORIGOME, Junichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G11B 7/24082 → (51) **G11B 7/007**

G11B 20/00 → (51) **G11B 27/30**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 016 378 B1**
G11B 27/10 **G11B 27/32**
H04N 5/76 **H04N 9/82**
H04N 19/46

(25) Ja (26) En
(21) 14817501.1 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/065551 12.06.2014
(87) WO 2014/208345 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 JP 2013132018
(54) • **ABSPIELVORRICHTUNG UND ABSPIELVERFAHREN**
• **PLAYBACK DEVICE AND PLAYBACK METHOD**
• **DISPOSITIF DE LECTURE ET PROCÉDÉ DE LECTURE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G11B 20/12** (11) **1 961 008 B1**

(25) En (26) En
(21) 06832035.7 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) IB 2006/054543 01.12.2006
(87) WO 2007/066263 2007/24 14.06.2007
(30) 06.12.2005 EP 05301012
(54) • **ENTEISUNG VON MEHRSCICHTEN SPEICHERMEDIEN**
• **DE-ICING OF MULTI-LAYER STORAGE MEDIA**
• **CREATION D'UNE ZONE ECRITE EN CONTINU (DE-ICING) SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT MULTICOUCHE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRONDIJK, Robert A., 5656 AA Eindhoven, NL
NIJBOER, Jakob G., 5656 AA Eindhoven, NL
IJTSMAN, Pope, 5656 AA Eindhoven, NL
WEIJENBERGH, Paulus G. P., 5656 AA Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes H. M., 5656 AA Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G11B 27/031** (11) **1 947 648 B1**

G11B 27/034 **G11B 27/11**
G11B 27/28 **G11B 27/10**
G11B 27/30 **G11B 27/32**
G11B 27/34 **G06F 17/30**
H04N 5/92 H04N 5/765
H04N 5/77 H04N 9/82

(25) En (26) En
(21) 08006595.6 (22) 30.03.2001
(84) DE FR GB
(43) 23.07.2008
(30) 05.04.2000 GB 0008429
05.04.2000 GB 0008432
05.04.2000 GB 0008434
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung von Video**
• **Video processing apparatus and method**
• **Appareil et procédé de traitement de vidéo**

(73) SONY UNITED KINGDOM LIMITED, The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) Harradine, Vincent Carl, Burlington, Ontario L7R 3Y3, CA
Turner, Alan, Basingstoke, Hampshire RG24 8XF, GB
David, Morgan William Amos, Surrey GU10 2AQ, GB
Williams, Michael, Winchester, Hampshire SO22 6BW, GB
McGrath, Mark John, Bracknell, Berkshire RG12 3HH, GB
Kydd, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4NA, GB
Thorpe, Jonathan, Winchester, Hampshire SO23 9PP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 01915560.5 / 1 183 688

G11B 27/031 → (51) **H04N 21/2668**

G11B 27/034 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G11B 27/10** (11) **2 932 504 B1**
G11B 27/30 **H04N 5/76**
H04N 21/4147 **H04N 21/4335**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 13801544.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075419 03.12.2013
(87) WO 2014/090639 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 EP 12306571
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN MEHRERER ÜBERLAPPENDER AUFEICHNUNGEN DESSELBEN DIGITALEN VIDEO- UND/ODER AUDIO-STREAMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR STORING A PLURALITY OF OVERLAPPING**

RECORDINGS OF A SAME DIGITAL VIDEO AND/OR AUDIO STREAM

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STOCKER UNE PLURALITÉ D'ENREGISTREMENTS SE CHEVAUCHANT D'UN FLUX VIDÉO ET/OU AUDIO NUMÉRIQUE IDENTIQUE*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) LE GARJAN, Bruno, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
 ADAM, Franck, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
 McCLEARY, Mark, Indianapolis, Indiana 46290-1102, US
 (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G11B 27/10 → (51) **G06F 17/30**

G11B 27/10 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/031**

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/30**

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/031**

G11B 27/24 → (51) **G11B 7/007**

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G11B 27/30** (11) **2 160 899 B1**
H04N 7/52 **H04N 7/24**
G11B 27/10 **G11B 20/00**
H04N 7/167 **H04N 21/2381**
H04N 21/236 **H04N 21/2389**
H04N 21/434 **H04N 21/433**
H04N 21/43 **H04N 21/438**
H04N 21/4363 **H04N 21/2368**
H04N 21/6334 **H04N 21/6437**
H04N 21/854

(25) En (26) En
 (21) 08773798.7 (22) 01.07.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.03.2010
 (86) EP 2008/005374 01.07.2008
 (87) WO 2009/003684 2009/02 08.01.2009
 (30) 02.07.2007 US 947539 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND LESEN EINER DATEI MIT EINEM MEDIENDATENBEHÄLTER UND METADATENBEHÄLTER*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR STORING AND READING A FILE HAVING A MEDIA DATA CONTAINER AND A METADATA CONTAINER*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR STOCKER ET LIRE UN FICHER MUNI D'UN CONTENEUR DE DONNÉES MULTIMÉDIAS ET D'UN CONTENEUR DE MÉTADONNÉES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) DÖHLA, Stefan, 91052 Erlangen, DE
 KRÄGLOH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
 FÄRBER, Nikolaus, 91052 Erlangen, DE
 FUCHS, Harald, 91341 Rottenbach, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G11B 27/30 → (51) **G11B 27/031**

G11B 27/30 → (51) **G11B 27/10**

G11B 27/32 → (51) **G06F 17/30**

G11B 27/32 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/031**

G11B 27/34 → (51) **G06F 17/30**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

G11C 7/04 → (51) **H01L 27/105**

(51) **G11C 11/412** (11) **2 517 355 B1**
H01L 21/84 **H01L 27/12**
 G11C 27/02

(25) En (26) En
 (21) 10839601.1 (22) 17.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2012
 (86) JP 2010/073478 17.12.2010
 (87) WO 2011/078373 2011/26 30.06.2011
 (30) 25.12.2009 JP 2009293982
 (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, HALBLEITERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *MEMORY DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
 (72) KOYAMA, Jun, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
 YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 11/419 (11) **3 190 590 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17152697.3 (22) 04.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (30) 25.03.2014 JP 2014061812
 (54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
 • *SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
 (72) SANO, Toshiaki, Tokyo 135-0061, JP
 SHIBATA, Ken, Tokyo 135-0061, JP
 TANAKA, Shinji, Tokyo 135-0061, JP
 YABUUCHI, Makoto, Tokyo 135-0061, JP
 MAEDA, Noriaki, Tokyo 135-0061, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (62) 15157620.4 / 2 937 865

G11C 13/00 (11) **2 684 192 B1**

(25) En (26) En
 (21) 11731515.0 (22) 11.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2014
 (86) IT 2011/000067 11.03.2011
 (87) WO 2012/123973 2012/38 20.09.2012
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERZELLE*
 • *PROGRAMMING A PHASE CHANGE MEMORY CELL IN VOLTAGE MODE AND CURRENT MODE*

G11C 13/00 (11) **2 684 192 B1**

(25) En (26) En
 (21) 11731515.0 (22) 11.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2014
 (86) IT 2011/000067 11.03.2011
 (87) WO 2012/123973 2012/38 20.09.2012
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERZELLE*
 • *PROGRAMMING A PHASE CHANGE MEMORY CELL IN VOLTAGE MODE AND CURRENT MODE*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PROGRAMMER UNE CELLULE DE MÉMOIRE*

(73) Ovonyx Memory Technology, LLC, 1940 Duke St. Suite 200, Alexandria, VA 22314, US
 (72) DI VINCENZO, Umberto, I-24042 Capriate San Gervasio BG, IT
 LISI, Carlo, I-20135 Milano, IT
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 14/00 → (51) **H01L 27/105**

G11C 16/04 → (51) **H01L 27/105**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G11C 27/02** (11) **2 650 881 B1**
H03K 17/16

(25) En (26) En
 (21) 13157438.6 (22) 01.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 16.10.2013
 (30) 12.04.2012 EP 12002585
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHALTEN MIT NIEDRIGEN LECKSTRÖMEN*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR LOW LEAKAGE SWITCHING*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION À FAIBLE FUITE*

(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
 Texas Instruments Incorporated, 12500 TI Boulevard M/S 3999, Dallas TX 75243, US
 (72) Landoulsi, Aymen, 72762 Reutlingen, DE
 Arnold, Matthias, 85354 Freising, DE
 (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G11C 27/02 (11) **2 657 940 B1**

(25) En (26) En
 (21) 13161848.0 (22) 29.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2013
 (30) 25.04.2012 US 201213455400
 (54) • *Probe- und Haltevorrichtung*
 • *Sample and hold circuit*
 • *Echantillon et circuit de maintien*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Kabir, Mohammad Nizam U., Tempe, AZ 85283, US
 Garrity, Douglas A., Gilbert, AZ 85233, US
 Shiwale, Rakesh, Chandler, AZ 85286, US
 (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G11C 27/02 (11) **2 977 989 B1**

H03M 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 14178665.7 (22) 25.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (54) • *Abtast- und Halteschaltung für einen verschachtelten Analog-Digital-Wandler*
 • *Sample-and-hold circuit for an interleaved analog-to-digital converter*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Kabir, Mohammad Nizam U., Tempe, AZ 85283, US
 Garrity, Douglas A., Gilbert, AZ 85233, US
 Shiwale, Rakesh, Chandler, AZ 85286, US
 (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G11C 27/02 (11) **2 977 989 B1**

H03M 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 14178665.7 (22) 25.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (54) • *Abtast- und Halteschaltung für einen verschachtelten Analog-Digital-Wandler*
 • *Sample-and-hold circuit for an interleaved analog-to-digital converter*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Kabir, Mohammad Nizam U., Tempe, AZ 85283, US
 Garrity, Douglas A., Gilbert, AZ 85233, US
 Shiwale, Rakesh, Chandler, AZ 85286, US
 (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G11C 27/02 (11) **2 977 989 B1**

H03M 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 14178665.7 (22) 25.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (54) • *Abtast- und Halteschaltung für einen verschachtelten Analog-Digital-Wandler*
 • *Sample-and-hold circuit for an interleaved analog-to-digital converter*

- *Circuit échantillonneur-bloqueur pour un convertisseur analogique-numérique entrelacé*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Verbruggen, Bob, 3001 Leuven, BE
Deguchi, Kazuaki, 3001 Leuven, BE
Craninckx, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G16H 10/40 → (51) **H04Q 9/00****G16H 10/60** → (51) **G06F 19/28**

- (51) **G16H 20/13** (11) **2 686 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714372.5 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2012/051261 16.03.2012
(87) WO 2012/123919 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201161453248 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERWACHUNG UND/ODER VERWALTUNG DER BEHANDLUNG MEHRERER SUBJEKTE MIT EINEM AEROSOLMEDIKAMENT**
• **SYSTEM AND METHOD OF REMOTELY MONITORING AND/OR MANAGING THE TREATMENT OF A PLURALITY OF SUBJECTS WITH AEROSOLIZED MEDICAMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU GESTION À DISTANCE DU TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SUJETS AVEC UN MÉDICAMENT SOUS FORME D'AÉROSOL**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DYCHE, Anthony, Chichester, Sussex PO00 2FP, GB
RABBETTS, Ian, Philip, Chichester, Sussex PO20 2FT, GB
DENYER, Jonathan, Stanley, Harold, Chichester, Sussex PO20 2FT, GB
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 005 280 B1**
A63B 71/06 **A63B 21/06**
G06K 9/00 **G09B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 14803624.7 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/048972 30.07.2014
(87) WO 2014/194337 2014/49 04.12.2014
(54) • **TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT DURCHFÜHRTE ANALYSEN PERSÖNLICHER DATEN**
• **PORTABLE COMPUTING DEVICE AND ANALYSES OF PERSONAL DATA CAPTURED THEREFROM**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTATIF ET ANALYSES DE DONNÉES PERSONNELLES CAPTÉES À PARTIR DE CELUI-CI**
- (73) Atlas Wearables, Inc., 2110 White Horse Trail Unit G, Austin, TX 78757, US
(72) LAKE, Thomas Lee, II, Austin, TX 78757-7771, US
KASPARIAN, Michael, Andover, MA 01810, US
LI, Peter, Sunnyvale, CA 94086, US

- (74) Campabadal i Montfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) G16H 40/40 (11) **3 036 667 B1**
G06F 19/00

- (25) En (26) En
(21) 14755305.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/050775 12.08.2014
(87) WO 2015/026579 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972805
21.08.2013 US 201313972803
(54) • **MEDIZINPRODUKTE SOWIE RELEVANTE AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **MEDICAL DEVICES AND RELATED UPDATING METHODS AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE À JOUR ASSOCIÉS**
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) MASTROTOTARO, John J., Los Angeles, CA 90049, US
KEENAN, Desmond Barry, Valencia, CA 91381, US
GROSMAN, Benyamin, North Hollywood, California 91601, US
PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, US
ROY, Anirban, Calabasas, California 91302, US
KIM, Do, Sherman Oaks, California 91403, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(60) 19159057.9

(51) G16H 40/63 (11) **3 001 338 B1**
H01J 37/244 **H01J 37/28**

- (25) En (26) En
(21) 15185698.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192503
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196, JP
(72) SHIMAMURA, Daisuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/11****G16H 40/63** → (51) **A61N 1/08****G16H 50/20** → (51) **G06F 11/07****G21F 1/00** → (51) **B64G 1/42****G21F 1/06** → (51) **B64G 1/42****G21F 1/10** → (51) **B64G 1/42****G21F 1/12** → (51) **B64G 1/42****G21F 7/00** → (51) **B64G 1/42****G21F 9/16** → (51) **C03C 1/00**

- (51) **G21K 1/00** (11) **3 096 327 B1**
B82Y 10/00 **G06N 99/00**
H01J 49/00 **H01L 29/94**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 16159281.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719587
(54) • **IONENFALLE MIT ELEKTRODEN UNTERSCHIEDLICHER TEILUNG**
• **ION TRAP WITH VARIABLE PITCH ELECTRODES**
• **PIÈGE À IONS AVEC DES ÉLECTRODES À PAS VARIABLE**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YOUNGNER, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/00****G21K 1/02** → (51) **G01N 23/201****G21K 1/04** → (51) **G01N 23/201****G21K 1/06** → (51) **G03F 7/20****G21K 1/10** → (51) **A61B 6/10****G21K 1/16** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G21K 4/00** (11) **2 604 670 B1**
C09K 11/77 **C09K 11/85**
G01T 1/02 **G01T 1/29**
G03B 42/02 **G01T 1/10**
G01T 1/20 **G01T 1/105**
(25) En (26) En
(21) 13159062.2 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2013
(30) 17.12.2004 AU 2004907192
(54) • **Verwendung eines Strahlungsspeicherleuchtstoffs in einem Verfahren zum Aufzeichnen und Wiedergeben eines Bildes**
• **Use of a radiation storage phosphor in a process for recording and reproducing an image**
• **Utilisation d'un luminophore de stockage de rayonnement dans un procédé pour créer et reproduire une image utilisant ledit luminophore**
- (73) Dosimetry & Imaging Pty Ltd, P O Box 620, Roseville, NSW 2069, AU
(72) Riesen, Hans, Hughes, ACT 2605, AU
Kaczmarek, Wieslaw Alex, Garran, ACT 2605, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 05818395.5 / 1 838 807

G21K 5/04 → (51) **A61B 6/10****G21K 5/08** → (51) **H05H 6/00**

- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) NOMURA, Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- USHIJIMA, Hirobumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- IWASE, Noriko, Tsukuba Ibaraki 305-8560, JP
- YOSHIDA, Manabu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01B 13/16 → (51) **H01B 3/00**

H01F 1/00 → (51) **H01F 41/16**

H01F 1/147 → (51) **B22D 11/00**

H01F 1/16 → (51) **B22D 11/00**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/24 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/33 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **H01F 1/34** (11) **2 747 099 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14160562.6 (22) 06.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 07.03.2007 JP 2007057892
31.10.2007 JP 2007282576
- (54) • *Gesintertes Ferritsubstrat und Antennenmodul*
• *Sintered ferrite substrate and antenna module*
• *Substrat de ferrite fritté et module d'antenne*
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) Kimura, Tetsuya, Otake-shi, Hiroshima, JP
Dote, Tomohiro, Otake-shi, Hiroshima, JP
Yamamoto, Kazumi, Otake-shi, Hiroshima, JP
Doi, Takanori, Otake-shi, Hiroshima, JP
Okano, Yoji, Otake-shi, Hiroshima, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 08250768.2 / 1 968 079

H01F 6/06 → (51) **G01R 33/3815**

H01F 7/122 → (51) **H02K 26/00**

H01F 7/14 → (51) **H02K 26/00**

H01F 7/20 → (51) **B60L 13/04**

H01F 17/00 → (51) **H01F 21/00**

- (51) **H01F 21/00** (11) **2 243 162 B1**
- H01F 17/00** **H01F 21/12**
- H01L 23/58**
- (25) En (26) En
- (21) 09705653.5 (22) 28.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
- (86) US 2009/032183 28.01.2009
- (87) WO 2009/097304 2009/32 06.08.2009
- (30) 29.01.2008 US 21339

- (54) • *INTEGRIERTE SPANNUNGSGESTEUERTE VARIABLE INDUKTIVITÄT AUF EINEM CHIP*
- *ON-CHIP INTEGRATED VOLTAGE-CONTROLLED VARIABLE INDUCTOR*
- *INDUCTEUR VARIABLE À TENSION ASSERVIE INTÉGRÉ SUR PUCE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) DING, Hanyi, Essex Junction VT 05452, US
- MINA, Essam, F., South Burlington VT 05403, US
- WOODS, Wayne, H., Burlington VT 05401, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01F 21/12 → (51) **H01F 21/00**

H01F 27/12 → (51) **C11B 1/02**

- (51) **H01F 27/14** (11) **3 070 724 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15159799.4 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (54) • *FLÜSSIGE ISOLIERUNGS-EXPANSIONSANORDNUNG*
• *Insulation liquid expansion assembly*
• *ENSEMBLE D'EXPANSION DE LIQUIDE ISOLANT*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Schmidt, Thomas, 53579 Erpel, DE
Scholl, Ewald-Peter, 53562 St. Katharinen, DE
- (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H01F 30/00 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 196 903 B1**
- B60M 7/00** **H01F 30/00**
- B60L 5/00** **B60L 11/14**
- B60L 11/18** **H02J 50/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17155943.8 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 19.01.2011 JP 2011009300
24.03.2011 JP 2011065899
05.09.2011 JP 2011192590
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTACTLESS POWER TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT*
- (73) TECHNOVA INC., 13th Floor, The Imperial Hotel Tower, 1-1, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YASUDA, Tomio, Tokyo 100-0011, JP
KISHI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
ABE, Shigeru, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
SUZUKI, Akira, Anjo City, Aichi 444-1192, JP
- (74) Winter, Brandl, Fourniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 12736387.7 / 2 667 390

H01F 38/14 → (51) **H04B 5/00**

H01F 38/14 → (51) **H04B 5/02**

H01F 38/14 → (51) **H05B 41/24**

H01F 41/04 → (51) **B60L 13/04**

- (51) **H01F 41/16** (11) **3 123 489 B1**
- H01F 1/00**
- (25) En (26) En
- (86) 15711022.2 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/019637 10.03.2015
- (87) WO 2015/148104 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 US 201461971666 P
- (54) • *ROTATIONSVERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON MAGNETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ROTARY PROCESS FOR APPLICATION OF MAGNETIC COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE ROTATION POUR APPLICATION DE COMPOSITIONS MAGNÉTIQUES*
- (73) MAGNETNOTES, LTD., 5532 Douglas Road No 1, Toledo, OH 43613, US
- (72) BOUDOURIS, Randall, Sylvania, Ohio 43560, US
- ALBRECHT, Donald E., Roseville, Minnesota 55113, US
- (74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

H01G 4/008 → (51) **H01G 4/32**

H01G 4/06 → (51) **H05K 3/00**

H01G 4/12 → (51) **H01B 13/00**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/32**

H01G 4/18 → (51) **H01B 3/22**

H01G 4/22 → (51) **H01B 3/22**

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/32**

H01G 4/30 → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H01G 4/32** (11) **3 239 999 B1**
- H01G 13/02** **H01G 4/12**
- H01G 4/224** **H01G 4/008**
- (25) En (26) En
- (21) 17163247.4 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662323893 P
02.03.2017 US 201715447857
- (54) • *KERAMISCHER GEWUNDENER KONDENSATOR MIT BLEI-LANTHAN-ZIRKONIUM-TITANAT-DIELEKTRIKUM (PLZT)*
• *CERAMIC-WOUND-CAPACITOR WITH LEAD LANTHANUM ZIRCONIUM TITANATE DIELECTRIC (PLZT)*
• *CONDENSATEUR ENROULÉ CÉRAMIQUE AYANT POUR DIÉLECTRIQUE DU TITANATE DE PLOMB LANTHANE DE ZIRCONIUM (PLZT)*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) FAIRCHILD, Manuel R., Kokomo, IN 46902, US
TAYLOR, Ralph S., Noblesville, IN 46062, US
IHMS, David W., Russiaville, IN 46979, US
WONG, Celine WK, Kokomo, IN 46902, US

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

H01G 4/32 → (51) **H01B 3/22**

H01G 4/40 → (51) **H05K 3/00**

H01G 5/011 → (51) **B81B 3/00**

H01G 5/16 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H01G 5/18** (11) **2 751 818 B1**
H01G 5/38 **H01G 5/40**
H01H 59/00 **H01L 49/02**
H03K 17/16 **H03K 17/687**
B81B 3/00

(25) En (26) En
(21) 12772159.5 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) US 2012/053481 31.08.2012

(87) WO 2013/033613 2013/10 07.03.2013

(30) 02.09.2011 US 201161530677 P

(54) • *RF-MEMS-ISOLIERUNG, REIHEN- UND
NEBENSCHLUS- DVC UND KLEINES
MEMS*
• *RF MEMS ISOLATION, SERIES AND
SHUNT DVC, AND SMALL MEMS*
• *ISOLATION DE MEMS RF, DVC EN SÉRIE
ET EN DÉRIVATION, ET PETIT MEMS*

(73) Cavendish Kinetics Inc., 3833 North 1st
Street, San Jose, CA 95134, US

(72) GADDI, Roberto, 5213 VS 's-Hertogenbosch,
NL
KNIPE, Richard L., McKinney, Texas 75071,
US

VAN KAMPEN, Robertus Petrus, NL-5236
XR 's-Hertogenbosch, NL
UNAMUNO, Anartz, NL-6042 AN Roermond,
NL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01G 5/38 → (51) **H01G 5/18**

H01G 5/40 → (51) **H01G 5/18**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/028**

(51) **H01G 9/028** (11) **1 909 298 B1**
H01G 9/048 **H01G 9/15**
H01G 9/032 **H01G 9/00**
H01G 9/042 **H01G 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 06767695.7 (22) 30.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 09.04.2008

(86) JP 2006/313087 30.06.2006

(87) WO 2007/004553 2007/02 11.01.2007

(30) 30.06.2005 JP 2005191226

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
FESTELEKTROLYTKONDENSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID ELEC-
TROLYTIC CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE
SOLIDE*

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) NAITO, Kazumi, c/o Corporate R & D Center,
Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

H01G 9/032 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/04 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/042 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/048 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/028**

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/38**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/66**

H01G 11/30 → (51) **H01G 11/38**

(51) **H01G 11/32** (11) **2 913 298 B1**
B82Y 30/00 **C25B 13/02**
C25B 9/00 **H01G 11/36**
B82Y 40/00 **C01B 32/184**
C01B 32/19

(25) Ja (26) En

(21) 13848707.9 (22) 21.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) JP 2013/078485 21.10.2013

(87) WO 2014/065241 2014/18 01.05.2014

(30) 24.10.2012 JP 2012234271

(54) • *ULTRADÜNNES GRAPHENTEIL, HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ULTRA-
DÜNNES GRAPHENTEIL, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR ULTRADÜNNES
GRAPHENTEIL, KONDENSATOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
KONDENSATOR*

• *ULTRATHIN GRAPHENE PIECE, MANU-
FACTURING DEVICE FOR ULTRATHIN
GRAPHENE PIECE, MANUFACTURING
METHOD FOR ULTRATHIN GRAPHENE
PIECE, CAPACITOR, AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR CAPACITOR*
• *PIÈCE EN GRAPHÈNE ULTRAMINCE,
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE PIÈCE EN GRAPHÈNE
ULTRAMINCE, CAPACITÉ, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1
Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP

(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
CHENG, Qian, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0047, JP

SHINYA, Norio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0047, JP

QIN, Luchang, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0047, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/32**

(51) **H01G 11/38** (11) **3 128 525 B1**
H01G 11/24 **C08F 216/06**
C08F 218/08 **C08F 220/06**
C08F 220/14 **C09D 129/04**
H01G 11/30 **C08F 261/04**
C09D 133/02 H01M 4/62

(25) Ja (26) En

(21) 15773428.6 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/001544 19.03.2015

(87) WO 2015/151440 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 JP 2014075603

(54) • *BINDER FÜR ELEKTRODE EINES ELEK-
TRISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSA-
TORS, ELEKTRODE EINES ELEKTRI-
SCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSA-
TORS MIT DIESEM BINDER,
ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKON-
DENSATOR MIT DIESER ELEKTRODE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

• *BINDER FOR ELECTRIC DOUBLE-LAYER
CAPACITOR ELECTRODE, ELECTRIC
DOUBLE-LAYER CAPACITOR ELECTRODE
COMPRISING SAME BINDER, ELECTRIC
DOUBLE-LAYER CAPACITOR USING
SAME ELECTRODE, AND ELECTRIC
APPARATUS*

• *LIANT POUR ÉLECTRODE DE CONDEN-
SATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLEC-
TRIQUE, ÉLECTRODE DE CONDENSA-
TEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE
COMPRENANT LEDIT LIANT, CONDEN-
SATEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE
COUCHE COMPRENANT LADITE ÉLEC-
TRODE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyayoshi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) KINPARA, Yuji, Himeji-shi Hyogo 672-8076,
JP

FUJISHIGE, Junichi, Kako-gun Hyogo 675-
0145, JP

FUJIMOTO, Nobutaka, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP

KARASHIMA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP

MUKAI, Takashi, Ikeda-shi Osaka 563-8577,
JP

SAKAI, Tetsuo, Ikeda-shi Osaka 563-8577,
JP

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN &
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

H01G 11/68 → (51) **H01M 4/66**

H01G 13/00 → (51) **H01B 13/00**

H01G 13/02 → (51) **H01G 4/32**

H01H 1/02 → (51) **C22C 5/06**

H01H 1/20 → (51) **H01H 73/04**

H01H 1/50 → (51) **H01H 50/32**

(51) **H01H 9/02** (11) **3 008 742 B1**
G08C 17/02 **H01H 23/14**
H02K 35/00

(25) De (26) De

(21) 14723425.6 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/059599 12.05.2014

(87) WO 2014/198471 2014/51 18.12.2014

(30) 13.06.2013 DE 102013211015

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN
FUNKTASTER, FUNKTASTER UND VER-
FAHREN ZUM ERZEUGEN EINES
SCHALTSIGNALS EINER SCHALTWOR-
RICHTUNG*

• *SWITCHING DEVICE FOR A RADIO
PUSHBUTTON, RADIO PUSHBUTTON,
AND METHOD FOR PRODUCING A
SWITCHING SIGNAL OF A SWITCHING
DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN BOUTON-POUSOIR ÉMETTEUR, BOUTON-POUSOIR ÉMETTEUR, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMUTATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE

H01H 9/16 → (51) **G08C 15/06**

H01H 9/34 → (51) **H01H 33/73**

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/59**

H01H 11/00 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H01H 13/04** (11) **2 950 284 B1**
H01H 13/86 **G07F 19/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15167408.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454643
(54) • *CACHE-KENNZIFFER FÜR TASTATUR EINES ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTS, UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *CODE PROTECTOR FOR ELECTRONIC TERMINAL KEYPAD AND CORRESPONDING ELECTRONIC TERMINAL*
• *CACHE-CODE POUR CLAVIER DE TERMINAL ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Naccache, David, 75018 Paris, FR
Demange, Fabien, 07130 Saint-Peray, FR
Martinez, Pierre, 78620 L'Étang La Ville, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H01H 13/12** (11) **2 819 140 B1**
H01H 13/705

(25) En (26) En
(21) 13173957.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(54) • *Kuppelförmige Anordnung und tragbare elektronische Vorrichtung mit kuppelförmiger Anordnung*
• *Dome-shaped assembly and handheld electronic device including dome-shaped assembly*
• *Ensemble en forme de dôme et dispositif électronique portatif comprenant un ensemble en forme de dôme*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Chen, Chao, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01H 13/14** (11) **3 240 002 B1**
H01H 13/70 **H01H 13/81**
H04M 1/23 **H01H 13/52**
H01R 13/703 **H01H 13/78**
H01H 13/705

(25) Zh (26) En
(21) 14908778.5 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/094959 25.12.2014
(87) WO 2016/101210 2016/26 30.06.2016
(54) • *KNOPFSTRUKTUR UND ENDGERÄT MIT ANWENDUNG DAVON*
• *BUTTON STRUCTURE AND TERMINAL APPLYING SAME*
• *STRUCTURE À BOUTON ET TERMINAL APPLIQUANT LADITE STRUCTURE*

(73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01H 13/18 → (51) **G08B 13/08**

H01H 13/52 → (51) **H01H 13/14**

H01H 13/70 → (51) **H01H 13/14**

H01H 13/705 → (51) **H01H 13/12**

H01H 13/81 → (51) **H01H 13/14**

H01H 13/86 → (51) **H01H 13/04**

H01H 23/14 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 25/04** (11) **3 101 674 B1**

(25) En (26) En
(21) 16172817.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113065
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) HISADA, Masahito, Aichi 480-0195, JP
KOBAYASHI, Makoto, Aichi 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01H 33/10 → (51) **H01H 33/73**

H01H 33/38 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 196 912 B1**
H01H 9/54 **H01H 33/38**

(25) Ja (26) En
(21) 15842495.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/056656 06.03.2015
(87) WO 2016/042803 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014190186
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *COMMUTATEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
KAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01H 33/73** (11) **3 179 498 B1**
H01H 33/82 **H01H 9/34**
H01H 33/10 **H01H 71/24**

(25) En (26) En
(21) 16199558.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962205
(54) • *SCHUTZSCHALTER, LICHTBOGENEXPANSIONSKAMMERN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKERS, ARC EXPANSION CHAMBERS, AND OPERATING METHODS*
• *DISJONCTEURS, CHAMBRES D'EXPANSION D'ARC ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION*

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) YANG, Guang, Suwanee, GA 30024, US
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 33/82 → (51) **H01H 33/73**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 382 735 B1**
G05B 9/02 **H01H 3/02**

(25) De (26) De
(21) 17164188.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(54) • *MODULARE SICHERHEITSSTEUERUNG ZUM SICHEREN STEUERN ZUMINDEST EINER MASCHINE*
• *MODULAR SAFETY CONTROL FOR SAFETY CONTROLLING AT LEAST ONE MACHINE*
• *COMMANDE DE SÉCURITÉ MODULAIRE DESTINÉE À LA COMMANDE SÉCURISÉE D'AU MOINS UNE MACHINE*

(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Saumer, Markus, 77948 Friesenheim, DE
Weidenmüller, Jonas, 79100 Freiburg, DE

H01H 50/30 → (51) **H01H 50/64**

(51) **H01H 50/32** (11) **2 187 419 B1**
H01H 89/08 **H01H 1/50**
H01H 71/58

(25) De (26) De
(21) 09014290.2 (22) 16.11.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2010
(30) 14.11.2008 CN 200810180907
14.11.2008 CN 200820140374 U
(54) • *Relais-Schalter*
• *Relay-switch*
• *Relais-interrupteur*

(73) Zheng, Chunkai, Puqi Industrial Zone, Hongqiao Town, Yueqing City, Zhejiang Province, CN
(72) Zheng, Chunkai, Hongqiao Town, Yueqing City, Zhejiang Province, CN
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **H01H 50/64** (11) **2 996 137 B1**
H01H 50/30

(25) En (26) En
(21) 14184314.4 (22) 10.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (54) • *Jochanordnung mit Verzögerungselement zum Schalten einer Vorrichtung und dergleichen*
• *Yoke assembly with deceleration element for switching device and same*
• *Ensemble étrier avec élément de décélération pour dispositif de commutation et similaire*
- (73) Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o., Komenského 821, 54101 Trutnov, CZ
- (72) Grbac, Vladimir, 55101 Jaromer, CZ
Mladek, Josef, 54232 Upice, CZ
Mejznar, Radek, 54301 Vrchlabi, CZ
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 59/00 → (51) **H01G 5/18**

- (51) **H01H 71/08** (11) **1 309 059 B1**
H02H 1/06 **H01H 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 02079514.2 (22) 29.10.2002
(84) DE FR GB
(43) 07.05.2003
(30) 30.10.2001 US 1636
- (54) • *Automatischer Spannungswähler für Schutzschalter mit Elektronik*
• *Automatic voltage source selector for circuit breakers utilizing electronics*
• *Sélecteur automatique de tension pour disjoncteurs avec circuits électroniques*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Sander, Mark S., Lynnwood, Washington 98037-4038, US
Robert D.Holley, Shoreline, WA 98133, US
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **H01H 71/12** (11) **3 084 796 B1**
H01H 83/20
- (25) En (26) En
(21) 14815559.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/069432 10.12.2014
(87) WO 2015/094833 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107470
- (54) • *SPANNUNGS AUSLÖSUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNGEN MIT SPANNUNGS AUSLÖSUNGSSIGNALAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SHUNT TRIP CONTROL CIRCUITS USING SHUNT TRIP SIGNAL ACCUMULATOR AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *CIRCUITS DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT DE SHUNT UTILISANT UN ACCUMULATEUR DE SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT DE SHUNT ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (72) HYMEL, Jon E., Cleveland, OH 44122, US
SCHEURING, Leonard S., Glenshaw, PA 15116, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H01H 71/16** (11) **2 930 735 B1**
H01H 71/40
- (25) Zh (26) En
(21) 13867090.6 (22) 26.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) CN 2013/090573 26.12.2013
(87) WO 2014/101799 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CN 201210585075
- (54) • *ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG UND EINSTELLBARER THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER FÜR TRENNSCHALTER DAMIT*
• *OVERLOAD PROTECTION DEVICE, AND THERMOMAGNETIC ADJUSTABLE RELEASE FOR BREAKER COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE ET ÉLÉMENT DE LIBÉRATION THERMOMAGNÉTIQUE AJUSTABLE POUR SECTIONNEUR LE COMPRENANT*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) SHI, Junchang, Shanghai 201203, CN
YU, Yu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kunpeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 71/24** (11) **3 221 880 B1**
H01H 71/40

- (25) De (26) De
(21) 15798409.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077264 20.11.2015
(87) WO 2016/079318 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014117035
- (54) • *LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT PASSIV BEHEIZTEM UND AUF EINEN EISENRÜCKSCHLUSS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AUSLÖSERS WIRKENDES BIMETALL-ELEMENT*
• *CIRCUIT BREAKER COMPRISING A PASSIVELY HEATED BIMETAL ELEMENT ACTING ON A MAGNETIC YOKE OF AN ELECTROMAGNETIC TRIPPING DEVICE*
• *DISJONCTEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT BIMÉTALLIQUE CHAUFFÉ DE MANIÈRE PASSIVE ET AGISSANT SUR UN RETOUR DE FLUX FERROMAGNÉTIQUE D'UN DÉCLENCHÉUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Wien, AT
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/16**

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/24**

- (51) **H01H 73/04** (11) **2 758 978 B1**
H01H 1/20
- (25) En (26) En
(21) 12766264.1 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/055739 17.09.2012
(87) WO 2013/043535 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113237323
- (54) • *SCHALTERMODUL MIT SCHWIMMENDEN SCHUTZ FÜR MITNEHMERBOLZEN*
• *INTERRUPTER MODULE WITH FLOATING PROTECTION FOR DRIVE PINS*

- *MODULE D'INTERRUPTEUR DOTÉ D'UNE PROTECTION FLOTTANTE POUR DES ERGOTS D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) KOSYANCHUK, Elena, G., Cedar Rapids, Iowa 52405-4754, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 83/20 → (51) **H01H 71/12**

H01H 89/08 → (51) **H01H 50/32**

H01J 9/26 → (51) **B23K 26/06**

H01J 35/00 → (51) **G03F 7/20**

H01J 37/244 → (51) **G16H 40/63**

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01J 37/28** (11) **2 715 767 B1**
H01J 37/244 **H01J 37/304**
G01Q 10/00
- (25) En (26) En
(21) 12725622.0 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) EP 2012/002276 25.05.2012
(87) WO 2012/163518 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491713 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INVESTIGATING AN OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN OBJET*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) BAUR, Christof, 64285 Darmstadt, DE
EDINGER, Klaus, 64653 Lorsch, DE
HOFMANN, Thorsten, 63110 Rodgau, DE
BARALIA, Gabriel, 64807 Dieburg, DE
BUDACH, Michael, 63456 Hanau, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01J 37/28 → (51) **G16H 40/63**

H01J 37/302 → (51) **H01J 37/305**

H01J 37/304 → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/305** (11) **3 149 761 B1**
H01J 37/302 **G01N 23/225**
G01N 23/22 **H01J 37/26**
- (25) En (26) En
(21) 15800579.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) IB 2015/054439 11.06.2015
(87) WO 2015/181808 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292606
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENABBILDUNG PER SLICE AND VIEW*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SLICE AND VIEW SAMPLE IMAGING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMAGERIE EN COUPE ET EN VUE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) BROGDEN, Valerie, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 534 277 B1**
H01J 37/34 **C23C 14/56**
(25) En (26) En
(21) 11702234.3 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051715 07.02.2011
(87) WO 2011/095619 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 EP 10152960
(54) • *MODULARER BESCHICHTER*
• *MODULAR COATER*
• *MACHINE À ENDUIRE MODULAIRE*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) WIAME, Hugues, B-6042 Lodelinsart, BE
DEBELLE, Thomas, B-6042 Lodelinsart, BE
BELLET, Philippe, B-5190 Moustier, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 855 729 B1**
C23C 14/35 **H01J 37/34**
(25) En (26) En
(21) 12724615.5 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2012/060055 29.05.2012
(87) WO 2013/178252 2013/49 05.12.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS UND BESCHICHTER*
• *METHOD FOR COATING A SUBSTRATE AND COATER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECOUVRIR UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF D'ENROBAGE*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHEER, Evelyn, 63811 Stockstadt, DE
HANIK, Markus, 86899 Landsberg, DE
SCHWANITZ, Konrad, 63743 Aschaffenburg, DE
PIERALISI, Fabio, 63739 Aschaffenburg, DE
KLÖPPEL, Andreas, 63695 Glauburg, DE
LIU, Jian, 63538 Grosskrotzenburg, DE
LOPP, Andreas, 63579 Freigericht, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 973 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721591.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023234 11.03.2014
(87) WO 2014/159367 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781192 P
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE VAKUUMKAMMER*
• *ROTATING VACUUM CHAMBER COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLÉMENT DE CHAMBRE À VIDE ROTATIVE*

- (73) The Timken Company, 4500 Mount Pleasant Street, N.W., North Canton, OH 44720, US
(72) FOWLER, Richard, J., North Canton, Ohio 44720, US
DRORY, Michael, D., Dublin, New Hampshire 03444, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

- (51) **H01J 37/34** (11) **3 236 718 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15881133.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/054727 20.02.2015
(87) WO 2016/125316 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020482
(54) • *HOCHFREQUENZSTROMQUELLENVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNG FÜR DUALE KATHODEN*
• *RADIO FREQUENCY POWER SOURCE DEVICE, AND POWER SOURCE FOR DUAL CATHODES*
• *DISPOSITIF SOURCE DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE, ET SOURCE DE PUISSANCE POUR CATHODE DOUBLE*
- (73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KODAMA, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
ADACHI, Toshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01J 49/00** (11) **1 971 998 B1**
H01J 49/02 **H01J 49/26**
(25) En (26) En
(21) 07701681.4 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) CA 2007/000050 11.01.2007
(87) WO 2007/079589 2007/29 19.07.2007
(30) 11.01.2006 US 757867 P
(54) • *FRAGMENTIERUNG VON IONEN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *FRAGMENTING IONS IN MASS SPECTROMETRY*
• *FRAGMENTATION D'IONS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) LOCK, Christopher, Mark, Richmond Hill, Ontario L4C 0R8, CA
BLOOMFIELD, Nic, Newmarket, Ontario L3Y 3V4, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 691 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 12765281.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031553 30.03.2012
(87) WO 2012/135682 2012/40 04.10.2012

- (30) 31.03.2011 US 201161470275 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM KALIBRIEREN EINES MASSENSPEKTROMETERS*
• *COMPOSITION, METHOD, AND KIT FOR CALIBRATING A MASS SPECTROMETER*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET NÉCESSAIRE POUR ÉTALONNAGE DE SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) DEY, Subhakar, N., North Billerica, MA 01862, US
MINKOFF, Marjorie, S., Brookline, MA 02446, US
PILLAI, Sasi, K., Littleton, MA 01460, US
PURKAYASTHA, Subhasish, Acton, MA 01720, US
WILLIAMSON, Brian, L., Ashland, MA 01721, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 30/86****H01J 49/00** → (51) **G21K 1/00****H01J 49/02** → (51) **H01J 49/00****H01J 49/24** → (51) **H01J 49/42****H01J 49/26** → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01J 49/40** (11) **2 958 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169775.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414308772
(54) • *IONENINJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER*
• *ION INJECTION DEVICE FOR A TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'IONS POUR UN SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL*
- (73) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Park, Melvin A., Billerica, MA 01862, US
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

H01J 49/42 (11) **2 825 875 B1**
H01J 49/24 **F04B 37/02**

- (25) En (26) En
(21) 13761441.8 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030801 13.03.2013
(87) WO 2013/138446 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610092 P
(54) • *SPURENGASKONZENTRATION IN ART-MS-FALLEN*
• *TRACE GAS CONCENTRATION IN ART MS TRAPS*
• *CONCENTRATION D'UN GAZ À L'ÉTAT DE TRACE DANS DES PIÈGES AUTORÉSONNANTS DE SPECTROMÈTRES DE MASSE*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) BRUCKER, Gerardo, A., Longmont, CO 80503, US
SWINNEY, TIMOTHY C., Fort Collins, CO 80525, US

RATHBONE, G. JEFFERY, Longmont, CO 80503, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **2 894 654 B1**
G01N 27/62

(25) Ja (26) En
(21) 13834797.6 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/074134 06.09.2013
(87) WO 2014/038672 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198396

(54) • IONENAUSWAHLVERFAHREN IN EINER IONENFALLE UND IONENFALLE
• ION SELECTION METHOD IN ION TRAP AND ION TRAP DEVICE
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION IONIQUE DANS UN PIÈGE IONIQUE ET DISPOSITIF DE PIÈGE IONIQUE

(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KODÉRA, Kei, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP HAZAMA, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/42 → (51) **G21K 1/00**

H01J 61/00 → (51) **B65B 53/02**

H01J 61/12 → (51) **H01J 61/82**

(51) **H01J 61/82** (11) **1 540 702 B1**
H01J 61/12

(25) En (26) En
(21) 03795138.1 (22) 29.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) IB 2003/003851 29.08.2003
(87) WO 2004/025691 2004/13 25.03.2004
(30) 10.09.2002 DE 10242203

(54) • HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE MIT VERBESSERTER STABILITÄT DES FARBORTES UND HOHER LICHTAUSBEUTE
• HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH IMPROVED COLOR POINT STABILITY AND HIGH LUMINOUS EFFICACY
• LAMPE A DECHARGE A HAUTE PRESSION PRESENTANT UNE MEILLEURE STABILITE DU POINT DE COULEUR ET UN RENDEMENT LUMINEUX ELEVE

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) SCHÖLLER, Klaus, 52066 Aachen, DE GERVELMEYER, Rolf, 52066 Aachen, DE

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **2 615 631 B1**
H01L 21/311 **B81C 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11823334.5 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/066157 14.07.2011
(87) WO 2012/032855 2012/11 15.03.2012

(30) 08.09.2010 JP 2010200782

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN MIT EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HEMMUNG VON MUSTERZUSAMMENBRÜCHEN IN MIKROSTRUKTUREN
• METHOD FOR PRODUCING MICROSTRUCTURE USING PROCESSING LIQUID FOR SUPPRESSING PATTERN COLLAPSE OF MICROSTRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROSTRUCTURE UTILISANT UN LIQUIDE DE TRAITEMENT PERMETTANT D'ÉVITER L'AFFAISSEMENT DES MOTIFS DE CETTE MICROSTRUCTURE

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MATSUNAGA, Hiroshi, Tokyo 125-0051, JP OHTO, Masaru, Tokyo 125-0051, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **2 615 632 B1**
H01L 21/311 **B81C 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11823335.2 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/066158 14.07.2011
(87) WO 2012/032856 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010200783

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HEMMUNG VON MUSTERZUSAMMENBRÜCHEN IN MIKROSTRUKTUREN
• MICROSTRUCTURE MANUFACTURING METHOD USING TREATMENT LIQUID FOR INHIBITING PATTERN COLLAPSE IN MICROSTRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURES UTILISANT UN LIQUIDE DE TRAITEMENT SERVANT À INHIBER LES AFFAISSEMENTS DE MOTIFS DANS LES MICROSTRUCTURES

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MATSUNAGA, Hiroshi, Tokyo 125-0051, JP OHTO, Masaru, Tokyo 125-0051, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/02 → (51) **B82Y 30/00**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/3213**

H01L 21/02 → (51) **H01L 27/105**

H01L 21/26 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 21/265** (11) **2 793 251 B1**
H01L 21/329 **H01L 21/331**
H01L 29/861 **H01L 29/739**

(25) Ja (26) En
(21) 13764611.3 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2013/057736 18.03.2013
(87) WO 2013/141221 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012062751
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT

• PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

(72) KOBAYASHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/265 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/105**

H01L 21/28 → (51) **H05B 33/26**

H01L 21/285 → (51) **C23C 16/34**

H01L 21/285 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/301** (11) **2 757 575 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 12832218.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/072572 05.09.2012
(87) WO 2013/038967 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203195

(54) • SUBSTRATFIL FÜR SCHNEIDEBAHN UND SCHNEIDEBAHN
• DICING SHEET SUBSTRATE FILM AND DICING SHEET
• FILM DE SUBSTRAT DE FEUILLE DE DÉCOUPAGE EN DES ET FEUILLE DE DÉCOUPAGE EN DES

(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) TAYA, Naoki, Tokyo 173-0001, JP UEDA, Masashi, Tokyo 173-0001, JP SATO, Yosuke, Tokyo 173-0001, JP ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 21/304** (11) **3 210 237 B1**
B24B 37/04 **C09G 1/02**
H01L 21/321

(25) En (26) En
(21) 15852566.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056756 21.10.2015
(87) WO 2016/065067 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066484 P 28.07.2015 US 201562198002 P

(54) • KOBALTWÖLBUNGSKONTROLLMITTEL
• COBALT DISHING CONTROL AGENTS
• AGENTS DE CONTRÔLE DE BOMBAGE DE COBALT

(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US

(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US WOLFF, Andrew, Aurora, Illinois 60504, US CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504, US PETRO, Benjamin, Aurora, IL 60504, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 21/3105 → (51) C09K 3/14		(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	(87) WO 2004/090967 2004/43 21.10.2004
H01L 21/311 → (51) G03F 7/42		(72) Casteel Jr., William Jack, Emmaus, PA Pennsylvania 18049, US	(30) 02.04.2003 JP 2003099709
H01L 21/311 → (51) H01L 21/02		(72) Inaoka, Seiji, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US	(54) • HALBLEITERWAFERWÄRMEBEHANDLUNGS-EINSPANNVORRICHTUNG
H01L 21/312 → (51) C09D 183/08		Rao, Madhukar Bhaskara, Carlsbad, CA 92008, US	• SEMICONDUCTOR WAFER HEAT TREATMENT JIG
(51) H01L 21/314 (11) 2 081 217 B1	(11) 2 081 217 B1	Ross, Brenda Faye, Whitehall, PA Pennsylvania 18052, US	• BÂTI DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PLAQUETTE À SEMICONDUCTEUR
(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) En	Lee, Yi-Chia, 30267 Chupei City, TW	(73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(21) 09150375.5 (22) 12.01.2009	(21) 11795255.6 (22) 10.08.2011	Liu, Wen Dar, 302 Hsinchu Hsien, TW	(72) ADACHI, Naoshi, Sumitomo Corporation, Tokyo 1058634, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Chen, Tianniu, Westford, MA Massachusetts 01886, US	(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
(43) 22.07.2009	(43) 24.04.2013	(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE	(51) H01L 21/67 (11) 2 469 587 B1
(30) 16.01.2008 FR 0850247	(86) IB 2011/001839 10.08.2011	H01L 21/324 → (51) B82Y 30/00	(25) En (26) En
(54) • <i>Herstellungsverfahren von Folien aus amorphem hydrogenisiertem Siliziumkarbid, das über durchlässige Poren verfügt</i>	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/329 → (51) H01L 21/265	(21) 11194495.5 (22) 20.12.2011
• <i>Method for manufacturing films of hydrogenated amorphous silicon carbide equipped with through pores</i>	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/331 → (51) H01L 21/265	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>Procédé de fabrication de films de carbure de silicium hydrogéné amorphe munis de pores traversants</i>	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/336 → (51) C07D 495/04	(43) 27.06.2012
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/336 → (51) H01L 29/778	(30) 21.12.2010 JP 2010284057
(72) Zenasni, Aziz, 38610 Gieres, FR	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/48 → (51) H01L 21/60	25.10.2011 JP 2011233581
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/48 → (51) H01L 23/373	(54) • <i>Rillensbearbeitungswerkzeug und Rillensbearbeitungsvorrichtung für Dünnschicht-Solarzelle</i>
(51) H01L 21/318 (11) 2 584 593 B1	(11) 2 584 593 B1	H01L 21/48 → (51) H05K 1/03	• <i>Groove processing tool and groove processing device for thin-film solar cell</i>
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	H01L 21/56 → (51) F21K 9/90	• <i>Outil de traitement de rainure et dispositif de traitement de rainure pour cellule solaire à couche mince</i>
(21) 11795255.6 (22) 10.08.2011	(21) 11795255.6 (22) 10.08.2011	H01L 21/56 → (51) H01L 23/12	(73) Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd., 2-12-12, Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01L 21/60 (11) 2 888 761 B1	(72) Soyama, Masanobu, Suita City, Osaka 564-0044, JP
(43) 24.04.2013	(43) 24.04.2013	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	Mizota, Tomohiko, Suita City, Osaka 564-0044, JP
(86) IB 2011/001839 10.08.2011	(86) IB 2011/001839 10.08.2011	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	Yamada, Mitsuru, Suita City, Osaka 564-0044, JP
(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	(87) WO 2011/158119 2011/51 22.12.2011	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(30) 17.06.2010 JP 2010138102	(30) 17.06.2010 JP 2010138102	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(51) H01L 21/67 (11) 2 786 406 B1
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SILICIUMOXYNITRIDFILMS</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SILICIUMOXYNITRIDFILMS</i>	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	A46B 13/00
• <i>FORMATION METHOD FOR SILICON OXYNITRIDE FILM</i>	• <i>FORMATION METHOD FOR SILICON OXYNITRIDE FILM</i>	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	B08B 1/04
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'OXYNITRURE DE SILICIUM</i>	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'OXYNITRURE DE SILICIUM</i>	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(25) En (26) En
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(21) 12799004.2 (22) 28.11.2012
(72) SHINDE, Ninad, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP	(72) SHINDE, Ninad, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP	NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(43) 08.10.2014
TAKANO, Yusuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP	TAKANO, Yusuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(86) US 2012/066766 28.11.2012
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(87) WO 2013/082092 2013/23 06.06.2013
(51) H01L 21/321 → (51) H01L 21/304	(51) H01L 21/321 → (51) H01L 21/304	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(30) 29.11.2011 US 201113306624
(51) H01L 21/3213 (11) 2 922 086 B1	(11) 2 922 086 B1	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(54) • <i>BÜRSTE MIT FREITRAGENDEN KNÖTCHEN</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	• <i>BRUSH WITH CANTILEVERED NODULES</i>
(21) 14198123.3 (22) 16.12.2014	(21) 14198123.3 (22) 16.12.2014	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	• <i>BROSSE AVEC DENTS EN PORTE-À-FAUX</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(43) 23.09.2015	(43) 23.09.2015	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(72) WITHERS, Bradley S., Glenview, Illinois 60026, US
(30) 20.12.2013 US 201361918943 P	(30) 20.12.2013 US 201361918943 P	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	CROKER, Michael G., Glenview, Illinois 60026, US
19.11.2014 US 201414547864	19.11.2014 US 201414547864	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	WILLIS, Robert A., Glenview, Illinois 60026, US
(54) • <i>Zusammensetzung, System, und Verfahren für TiNxOy Entfernung</i>	(54) • <i>Zusammensetzung, System, und Verfahren für TiNxOy Entfernung</i>	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
• <i>Composition, system, and process for TiNxOy removal</i>	• <i>Composition, system, and process for TiNxOy removal</i>	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	H01L 21/67 → (51) G01R 31/28
• <i>Composition, système, et procédé pour élimination de TiNxOy</i>	• <i>Composition, système, et procédé pour élimination de TiNxOy</i>	H01L 21/48 (11) 2 888 761 B1	H01L 21/67 → (51) H01L 21/677
(51) H01L 21/67 (11) 1 615 261 B1	(11) 1 615 261 B1	H01L 21/67 → (51) H01L 23/498	H01L 21/67 → (51) H01L 21/677
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	H01L 21/66 → (51) H01L 23/12	(51) H01L 21/673 (11) 1 873 813 B1
(21) 04720720.4 (22) 15.03.2004	(21) 04720720.4 (22) 15.03.2004	H01L 21/66 → (51) H01L 23/12	(25) Ja (26) En
(84) DE FR	(84) DE FR	H01L 21/66 → (51) H01L 23/12	(21) 06730609.2 (22) 30.03.2006
(43) 11.01.2006	(43) 11.01.2006	H01L 21/66 → (51) H01L 23/12	(84) DE FR GB
(86) JP 2004/003442 15.03.2004	(86) JP 2004/003442 15.03.2004	H01L 21/66 → (51) H01L 23/12	(43) 02.01.2008

- (86) JP 2006/306661 30.03.2006
(87) WO 2006/114981 2006/44 02.11.2006
(30) 18.04.2005 JP 2005119751
(54) • LAGERBEHÄLTNER
• STORAGE CONTAINER
• CONTENEUR DE STOCKAGE
(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
(72) HASEGAWA, Akihiro, Itoigawa-shi, Niigata 9410008, JP
MIMURA, Hiroshi, Saitama 3501105, JP
(74) Oppermann, Frank, et al. OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **2 879 171 B1**
H01L 21/687

- (25) Ja (26) En
(21) 13823405.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070181 25.07.2013
(87) WO 2014/017587 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012165817
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN HALBLEITERWAFER
• SEMICONDUCTOR WAFER TRANSFER JIG
• GABARIT DE TRANSFERT DE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) MUTSUJI Toshihiko, Tokyo 120-8555, JP
NAGATA Kaname, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/677** (11) **2 488 429 B1**
B65G 49/06 **B23K 26/08**
H01L 31/18 **B65G 21/20**
B41F 15/08 **H01L 21/67**
H01L 31/20

- (25) En (26) En
(21) 09765149.1 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) GB 2009/002445 13.10.2009
(87) WO 2011/045551 2011/16 21.04.2011
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LANGEN KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN SUBSTRATEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING LONG, CONTINUOUS FLEXIBLE SUBSTRATES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DE LONGS SUBSTRATS SOUPLES ET CONTINUS
(73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
(72) RUMSBY, Philip, Thomas, Oxon OX20 1SB, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/677 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/68 → (51) **G01R 31/28**

(51) **H01L 21/683** (11) **2 498 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158245.6 (22) 06.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054332
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung
• Method and apparatus for manufacturing a semiconductor device
• Procédé et appareil de fabrication de dispositif à semiconducteur
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) Tanaka, Yoko, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/687** (11) **2 543 063 B1**
C23C 16/30 **C23C 16/455**
C23C 16/458

- (25) En (26) En
(21) 11751170.9 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026618 01.03.2011
(87) WO 2011/109348 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 309995 P
(54) • WAFERTRÄGER MIT ABGESCHRÄGTEM ENDE
• WAFER CARRIER WITH SLOPED EDGE
• PORTE-PLAQUETTES À BORD BISEAUTÉ
(73) Veeco Instruments Inc., Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US
(72) MITROVIC, Bojan, Somerset NJ 08873, US
MANGUM, Joshua, Sarasota, FL 34233, US
QUINN, William, E., Whitehouse Station NJ 08889, US
(74) Hamer, Christopher K., et al. Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/762** (11) **1 923 912 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07291102.7 (22) 14.09.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 21.05.2008
(30) 19.09.2006 FR 0653820
(54) • Verfahren zur Herstellung einer gemischten mikrotechnologischen Struktur
• Method of manufacturing a mixed micro-technology structure
• Procédé de fabrication d'une structure microtechnologique mixte
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Kostrzewa, Marek, 38100 Grenoble, FR
Moriceau, Hubert, 38120 Saint-Egreve, FR
Zussy, Marc, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Colombo, Michel, et al. Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

H01L 21/762 → (51) **B82Y 30/00**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/314**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/78 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/105**

H01L 21/8242 → (51) **H01L 27/105**

H01L 21/84 → (51) **G11C 11/412**

- (51) **H01L 23/00** (11) **2 634 797 B1**
H01L 23/12 **H01L 23/13**
H01L 23/36 **H01L 23/498**
H01L 33/48 **H01L 33/62**
H05K 1/02 **H05K 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11836419.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074862 27.10.2011
(87) WO 2012/057286 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010240988
(54) • LEITERPLATTE
• WIRING BOARD
• CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HASHIGUCHI, Yurie, Kyoto 612-8501, JP
MORIYAMA, Yousuke, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/00 → (51) **C09D 183/10**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/06**

- (51) **H01L 23/051** (11) **3 130 004 B1**
H01L 23/31 **H01L 29/74**
(25) En (26) En
(21) 15708758.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/053697 23.02.2015
(87) WO 2015/154908 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 EP 14164195
(54) • ABSCHALTBARE LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• TURN-OFF POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE BLOCABLE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) RAVENER, Hendrik, CH-5306 Tegerfelden, CH
WIKSTROEM, Tobias, CH-5704 Egliswil, CH
AMSTUTZ, Hermann, CH-5507 Mellingen, CH
MEIER, Norbert, 69514 Laudenbach, DE
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H01L 23/057** (11) **2 428 989 B1**
H01L 23/66 **H01L 23/498**
H01P 1/04 **H01P 5/02**
H01P 3/00

- (25) En (26) En
(21) 11169866.8 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 JP 2010203566

- (54) • *Hochfrequenzschaltungsgehäuse und Hochfrequenzschaltung*
• *High-frequency circuit package and high-frequency circuit device*
• *Emballage de circuit à haute fréquence et dispositif de circuit à haute fréquence*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Masuda, Satoshi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01L 23/12** (11) **2 858 106 B1**
H01L 21/56 **H01L 27/14**
H01L 27/146 **H01L 21/66**
H01L 21/768 **H01L 21/78**
H01L 25/04

- (25) Ja (26) En
(21) 13797870.6 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/060345 04.04.2013
(87) WO 2013/179767 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123225
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) YOSHIDA, Kazuhiro, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
FUJIMORI, Noriyuki, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
IGARASHI, Takatoshi, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 125 286 B1**
C04B 37/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15767745.1 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059443 26.03.2015
(87) WO 2015/147193 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063965
- (54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LA COMPORTANT*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KOMATSUBARA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ABE, Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Kiyotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/24 → (51) **F21K 9/90**

H01L 23/31 → (51) **F21K 9/90**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/34 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 203 512 B1**
H01L 23/46 **H01L 23/473**
H01L 23/427
- (25) En (26) En
(21) 16154626.2 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (54) • *WÄRMEVERTEILER UND LEISTUNGS-MODUL*
• *HEAT SPREADER AND POWER MODULE*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR ET MODULE DE PUISSANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Kearney, Daniel, 8004 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5413 Birmenstorf, CH
Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH
Habert, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 23/373** (11) **1 386 354 B1**
H01L 29/20
- (25) En (26) En
(21) 02790164.4 (22) 22.02.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 04.02.2004
(86) US 2002/005460 22.02.2002
(87) WO 2002/069373 2002/36 06.09.2002
(30) 23.02.2001 US 792409
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE AUF GALLIUMNITRIDMATERIALBASIS MIT THERMISCH LEITFÄHIGEN REGIONEN*
• *GALLIUM NITRIDE MATERIAL BASED SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING THERMALLY CONDUCTIVE REGIONS*
• *MATERIAUX A NITRURE DE GALLIUM COMPRENANT DES REGIONS THERMIQUEMENT CONDUCTRICES*
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
- (72) BORGES, Ricardo, M., Morrisville, NC 27560, US
LINTHICUM, Kevin, J., Angier, NC 27501, US
WEEKS, T., Warren, Raleigh, NC 27612, US
GEHRKE, Thomas, Apex, NC 27502, US
- (74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 23/373** (11) **2 228 821 B1**
H01L 23/473 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 10155717.1 (22) 08.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2010
(30) 09.03.2009 US 400067
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Millikanalsubstrats*
• *Methods for Making Millichannel Substrate*

- *Procédés de fabrication de substrat de milli-canal*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Beaupré, Richard Alfred, Pittsfield, MA 01201, US
Stevanovic, Ljubisa Dragoljub, Clifton Park, NY 12065, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H01L 23/373** (11) **2 477 217 B1**
H01L 23/467 **H01L 23/473**
H01L 21/48

- (25) Ja (26) En
(21) 10815351.1 (22) 07.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) JP 2010/065316 07.09.2010
(87) WO 2011/030754 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 JP 2009208438
09.09.2009 JP 2009208439
02.11.2009 JP 2009252114
02.11.2009 JP 2009252115
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTRATS FÜR EIN STROMMODUL MIT KÜHLKÖRPER, SUBSTRAT FÜR EIN STROMMODUL MIT KÜHLKÖRPER UND STROMMODUL*
• *METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK, SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK, AND POWER MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE À DISSIPATEUR THERMIQUE, SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE À DISSIPATEUR THERMIQUE ET MODULE DE PUISSANCE*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) TONOMURA Hiroshi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KURUMITSU Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/40 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/46 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/473 → (51) **F28D 9/04**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/48** (11) **2 313 921 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/528**

- (25) En (26) En
(21) 09805365.5 (22) 28.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2011
(86) US 2009/051908 28.07.2009

- (87) WO 2010/017062 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 US 188234
(54) • *METALLVERDRAHTUNGSSTRUKTUR ZUR INTEGRATION MIT SUBSTRAT-DURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *METAL WIRING STRUCTURE FOR INTEGRATION WITH THROUGH SUBSTRATE VIAS*
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE MÉTALLIQUE DESTINÉE À ÊTRE INTÉGRÉE AVEC DES INTERCONNEXIONS TRAVERSANT LE SUBSTRAT*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) COLLINS, David, S., Essex Junction VT 05452, US
JOSEPH, Alvin, Essex Junction VT 05452, US
LINDGREN, Peter, J., Essex Junction VT 05452, US
STAMPER, Anthony, K., Essex Junction VT 05452, US
WATSON, Kimball, M., Essex Junction VT 05452, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 27/146**

H01L 23/495 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/498** (11) **2 649 644 B1**
H01L 25/10 **H01L 21/60**
- (25) En (26) En
(21) 11810921.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) US 2011/063953 08.12.2011
(87) WO 2012/078876 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965192
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *INTERCONNECT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION*
- (73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) GUPTA, Debabrata, Scottsdale, AZ 85262, US
HASHIMOTO, Yukio, Ibaraki 312-0032, JP
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
MIRKARIMI, Laura, CA 95134, US
KATKAR, Rajesh, CA 95134, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/057**

H01L 23/498 → (51) **H01P 5/107**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 23/528** (11) **2 283 515 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09759016.0 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(86) US 2009/044948 22.05.2009
(87) WO 2009/148855 2009/50 10.12.2009
(30) 29.05.2008 US 128973
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT VERBES-*

- SERTEN ELEKTROMIGRATIONSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INTERCONNECT STRUCTURE FOR INTEGRATED CIRCUITS HAVING IMPROVED ELECTROMIGRATION CHARACTERISTICS AND METHOD OF MAKING SUCH STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR CIRCUITS INTÉGRÉS À CARACTÉRISTIQUES D'ÉLECTROMIGRATION AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) FILIPPI, Ronald, Hopewell Junction NY 12533, US
CHANDRA, Kaushik, Winchester, Hampshire S021 2JN, US
SANKARAN, Sujatha, Hopewell Junction NY 12533, US
HU, Chao-Kun, Hopewell Junction NY 12533, US
STANDAERT, Theodorus, Winchester, Hampshire S021 2JN, US
GRUNOW, Stephan, Hopewell Junction NY 12533, US
SIMON, Andrew, H., Hopewell Junction NY 12533, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/58 → (51) **H01F 21/00**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/66** (11) **2 555 236 B1**
H05K 1/02 **H01L 23/552**
H01L 23/64 **H05K 1/11**
H01L 23/498
- (25) Ja (26) En
(21) 11762551.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/055835 11.03.2011
(87) WO 2011/122311 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010080463
(54) • *HOCHFREQUENZ-LEITERPLATTE*
• *HIGH-FREQUENCY CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) ISHIDA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8322, JP
MATUSHIMA, Sadao, Tokyo 100-8322, JP
FUKUCHI, Toshihide, Tokyo 100-8322, JP
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/057**

H01L 23/66 → (51) **H01P 5/107**

- (51) **H01L 25/00** (11) **3 152 782 B1**
F24S 21/00 **F24S 23/71**
F24S 50/20 **F24S 23/00**
F24S 23/74 **F24S 23/79**
F24S 10/40 **F24S 23/70**

- F24S 80/50 H02S 40/22
H02S 20/32 H02S 40/44
- (25) En (26) En
(21) 15810516.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) IB 2015/056204 14.08.2015
(87) WO 2015/193870 2015/51 23.12.2015
(54) • *ZWEISTUFIGER PARABOLISCHER KONZENTRATOR*
• *DUAL-STAGE PARABOLIC CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR PARABOLIQUE À DEUX ÉTAGES*
- (73) Lakshmanan, Karthigeyane, Door No. 6 1st Floor Maruthi Flats Plot No. 25 Rajaji Avenue Valasaravakkam, Chennai, Tamil Nadu 600087, IN
Lakshmanan, Rajaganapathy, No.4 Mariamman Koil Street Thiruvettakudy, Karaikal, Pondicherry 609609, IN
- (72) Lakshmanan, Karthigeyane, Chennai, Tamil Nadu 600087, IN
Lakshmanan, Rajaganapathy, Karaikal, Pondicherry 609609, IN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 19160184.8

H01L 25/00 → (51) **G02B 5/00**

H01L 25/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 25/04 → (51) **H01L 23/12**

- (51) **H01L 25/065** (11) **1 811 566 B1**
G01R 33/02 **G01P 15/18**
H01L 23/495
- (25) En (26) En
(21) 07100559.9 (22) 15.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.07.2007
(30) 20.01.2006 US 336336
(54) • *Dreidimensionale Mehrfachchips und dreiaxiale Sensoren sowie Herstellungsverfahren dafür*
• *Three-dimensional Multi-Chips and tri-axial sensors and methods of manufacturing the same*
• *Multi-puces tridimensionnelles et capteurs triaxiaux et leur procédé de fabrication*
- (73) Memsic, Inc., One Technology Drive, Suite 325, Andover, MA 01810, US
- (72) Zhao, Yang, Andover, 01810, US
Huang, Feiming, 214000, Wuxi, Jiangsu Province, CN
Li, Zongya, 214000, Wuxi, Jiangsu Province, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 25/065 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **H01L 25/07** (11) **2 122 682 B1**
H01L 23/40
- (25) En (26) En
(21) 06817774.0 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
(86) CH 2006/000724 21.12.2006
(87) WO 2008/074164 2008/26 26.06.2008
(54) • *HALBLEITERMODUL*

- SEMICONDUCTOR MODULE
 - MODULE SEMI-CONDUCTEUR
- (73) ABB Research Ltd, Affolternstrasse 52, 8050 Zürich, CH
- (72) KNAPP, Wolfgang, 5600 Lenzburg, CH
HÄDERLI, Christoph, 8047 Zürich, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **2 290 689 B1**
H01L 33/38 H01L 27/15
H01L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 10174294.8 (22) 27.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
(30) 31.08.2009 KR 20090081112
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und lichtemittierendes Vorrichtungspaket damit*
• *Light emitting device and light emitting device package having the same*
• *Dispositif électroluminescent et emballage de dispositif électroluminescent doté de celui-ci*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Lee, Sang Youl, Seoul 100-714, KR
Bae, Jung Hyeok, Seoul 100-714, KR
Moon, Ji Hyung, Seoul 100-714, KR
Song, Jun O, Seoul 100-714, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 25/075** (11) **2 301 071 B1**
F21K 9/69 H01L 33/54
H01L 33/56 H01L 33/58

- (25) En (26) En
(21) 09758707.5 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) US 2009/003279 29.05.2009
(87) WO 2009/148543 2009/50 10.12.2009
(30) 29.05.2008 US 130411
- (54) • *LICHTQUELLE MIT NAHFELDMISCHUNG*
• *LIGHT SOURCE WITH NEAR FIELD MIXING*
• *SOURCE LUMINEUSE À MÉLANGE DANS LE CHAMP PROCHE*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) NEGLEY, Gerald, Durham, NC 27713, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **2 610 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179922.5 (22) 09.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 CN 201110447718
- (54) • *LED Beleuchtungsanordnung mit hohem Farbdarstellungsindex*
• *LED lighting device with high color rendering index*
• *Dispositif d'éclairage à diodes électroluminescentes avec un indice de rendu des couleurs élevé*
- (73) Shanghai Sansi Electronics Engineering Co., Ltd., No. 1280 Shuying Road Minhang District, Shanghai 201100, CN

- Shanghai Sansi Technology Co., Ltd, No.1280 Shuying Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
- Jiashan Sansi Photoelectricity Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 43 East Side of Qingyun Road Dayun Town, Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang 314113, CN
- (72) Chen, Bishou, 201100 Minhang District, CN
Chen, Chungun, 201100 Minhang District, CN
Feng, Na, 201100 Minhang District, CN
Chen, Min, 201100 Minhang District, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 084 551 B1**
H01L 25/16 **G06F 1/16**
G09G 3/32 **G06F 1/14**
G06F 3/14

- (25) En (26) En
(21) 14812365.6 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/067190 24.11.2014
(87) WO 2015/094601 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314109864
- (54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BIBL, Andreas, Sunnyvale CA 94086, US
SAKARIYA, Kapil V., Sunnyvale CA 94086, US
PAVATE, Vikram, Foster City, California 94404, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 19159983.6

H01L 25/075 → (51) **G09F 9/33**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/18 → (51) **G06F 1/20**

H01L 27/00 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H01L 27/02** (11) **2 654 080 B1**
H02H 9/04

- (25) En (26) En
(21) 13161840.7 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213451312
- (54) • *Gemeinsame Nutzung von gestapelten Bipolartransistorklemmen für ESD-Schutz auf Systemebene*
• *Sharing stacked BJT clamps for system level ESD protection*
• *Partage de transistors BJT empilés pour la protection ESD au niveau du système*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Gill, Chai Ean, Chandler, AZ 85225, US
Zhan, Rouying, Gilbert, AZ 85234, US
Gill, Chai Ean, Chandler, AZ 85225, US
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property

Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **2 973 704 B1**
H02H 9/04 **H03F 1/52**
H03F 1/22 **H03F 3/193**

- (25) En (26) En
(21) 14713736.8 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022816 10.03.2014
(87) WO 2014/150280 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841239
- (54) • *SCHUTZ EINER GELADENEN VORRICHTUNG GEMÄSS "GELADENES-GERÄT-MODELL" (CDM) IN EINER INTEGRIERTEN HOCHFREQUENZSCHALTUNG (RFIC)*
• *RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUIT (RFIC) CHARGED-DEVICE MODEL (CDM) PROTECTION*
• *PROTECTION À MODÈLE DU COMPOSANT CHARGÉ (CDM) POUR CIRCUIT INTÉGRÉ RADIOFRÉQUENCE (RFIC)*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUDEM, Prasad Srinivasa Siva, San Diego, California 92121, US
KHATRI, Himanshu, San Diego, California 92121, US
GODBOLE, Devavrata V, San Diego, California 92121, US
WORLEY, Eugene Robert, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/15**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/088 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/10 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H01L 27/105** (11) **2 887 395 B1**
H01L 21/8234 **H01L 21/8242**
H01L 27/00 **H01L 27/088**
H01L 27/10 **H01L 27/108**
H01L 29/786 **H03K 3/037**
H03K 3/356 **H03K 19/00**
H03K 19/0948 **H03K 19/096**
G11C 14/00 **G11C 7/04**
G11C 16/04 **H01L 21/02**
H01L 21/28 **H01L 29/66**
H01L 27/12 **H03K 3/286**

- (25) En (26) En
(21) 15154322.0 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 20.11.2009 JP 2009265738
- (54) • *Nichtflüchtige Sperrschaltung und Logikschaltung sowie Halbleiterbauelement damit*
• *Nonvolatile latch circuit and logic circuit, and semiconductor device using the same*
• *Circuit de verrouillage non volatil et circuit logique, dispositif semi-conducteur les utilisant*
- (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
- (72) Kato, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
Koyama, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10831470.9 / 2 502 272

H01L 27/108 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H01L 27/12** (11) **1 753 030 B1**
H01L 27/32 G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 06254232.9 (22) 11.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 14.02.2007
(30) 11.08.2005 KR 20050073775
(54) • *Flachbildschirm und Herstellungsverfahren*
• *Flat panel display and method of manufacturing the same*
• *Dispositif d'affichage à écran plat et méthode de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Tae-Wook, Samsung SDI Co., Ltd., Kiheung-gu Yongin-si, Kyunggi-do, KR
Jung, Chang-Yong, Samsung SDI Co., Ltd., Kiheung-gu Yongin-si, Kyunggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 220 420 B1**
H01L 27/32 **G02F 1/1333**
G02F 1/1368 **H01L 51/00**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 17160922.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 KR 20160030279
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LEE, June Woo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Shin Moon, Seoul, KR
KIM, Byoung Ki, Seoul, KR
KIM, Hee Kyung, Busan, KR
SON, Hyun Chul, Chungcheongnam-do, KR
CHUNG, Yun-Mo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Beom, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 27/12 → (51) **G09F 9/30**

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 27/12 → (51) **G11C 11/412**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/105**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 27/14** (11) **2 750 190 B1**
G01N 33/53 **H04N 5/369**
G01N 21/64 **H01L 27/146**
H04N 5/359
(25) Ja (26) En
(21) 12825220.2 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/004883 01.08.2012

(87) WO 2013/027338 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011182131
(54) • *BILDESENSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND INSPECTION DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAGUCHI, Ayumu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 27/14 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 055 887 B1**
H01L 27/146 **H01L 31/107**
(25) En (26) En
(21) 14835896.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/002025 13.08.2014
(87) WO 2015/022580 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865503 P
(54) • *MULTIPIXEL-LAWINENFOTODIODE*
• *MULTI-PIXEL AVALANCHE PHOTODIODE*
• *PHOTODIODE À AVALANCHE MULTI-PIXELS*
(73) Zecotek Photonics Inc., Unit 1120-21331 Gordon Way, Richmond, British Columbia V6W 1J9, CA
Sadygov, Ziraddin Yagub-ogly, Ul. Vekslera, 11 Dubna, Moskovskaya obl. 141980, RU
Sadygov, Azar, Moscow Avenue 75, Baku, AZ
(72) SADYGOV, Ziraddin, Yegub-Ogly, Dubna 141980, RU
SADYGOV, Azar, Baku, AZ
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01L 27/144 → (51) **F21K 9/90**

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 27/146** (11) **2 372 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002388.4 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084035
(54) • *Festkörperbilderfassungsvorrichtung und elektronische Vorrichtung*
• *Solid-state image capturing device and electronic device*
• *Dispositif de capture d'images à l'état solide et dispositif électronique*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) Izuha, Kyoko, Tokyo 108-0075, JP
Harada, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **2 822 036 B1**
H04N 9/04 H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 14175090.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015

(30) 01.07.2013 US 201361841818 P
19.07.2013 US 201361856558 P
09.04.2014 US 201414249006
(54) • *Farb- und Infrarotfiltergruppenmuster zur Verringerung von Farb-Aliasing*
• *Color and infrared filter array patterns to reduce color aliasing*
• *Motifs de matrice de filtre couleur et infrarouge afin de réduire le repliement de couleur*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wu, Donghui, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 072 155 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/48**
H01L 23/00 **G01S 7/481**
H01L 25/00 **H01L 31/0232**
H01L 31/167 **H01L 31/173**
H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 14863553.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) SG 2014/000543 18.11.2014
(87) WO 2015/076750 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907485 P
(54) • *KOMPAKTE OPTOELEKTRONISCHE MODULE*
• *COMPACT OPTOELECTRONIC MODULES*
• *MODULES OPTOÉLECTRONIQUES COMPACTS*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) GEIGER, Jens, 8800 Thalwil, CH
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 084 831 B1**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
(25) En (26) En
(21) 14821306.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/006188 12.12.2014
(87) WO 2015/093017 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262099
14.05.2014 JP 2014100182
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOMAI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SASAKI, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
OINOUE, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
IWAMOTO, Hayato, Tokyo 108-0075, JP
NAGA, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wilthagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **A61B 1/05**

H01L 27/146 → (51) **G01J 3/02**

H01L 27/146 → (51) **G02B 5/00**

H01L 27/146 → (51) **H01L 23/12**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/14**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/144**

H01L 27/148 → (51) **H04N 5/372**

(51) **H01L 27/15** (11) **2 111 640 B1**
H01L 33/62

(25) En (26) En

(21) 08728021.0 (22) 22.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.10.2009

(86) US 2008/051611 22.01.2008

(87) WO 2008/091837 2008/31 31.07.2008

(30) 26.10.2007 US 982892 P
09.11.2007 US 986662 P
22.01.2007 US 885937 P

(54) • **FEHLERTOLERANTER LICHTEMITTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **FAULT TOLERANT LIGHT EMITTER AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**

• **ÉMETTEUR DE LUMIÈRE TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) NEGLE, Gerald, H., Durham, NC 27713, US
VAN DE VEN, Antony, Paul, Hong Kong SAR, CN

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **2 820 678 B1**
H01L 27/06 **H05B 33/08**
H01L 33/22 **H01L 33/38**

(25) En (26) En

(21) 13718387.7 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) IB 2013/051613 28.02.2013

(87) WO 2013/128410 2013/36 06.09.2013

(30) 28.02.2012 US 201261603985 P

(54) • **INTEGRATION VON GALLIUMNITRID-LEDS MIT ALUMINIUMGALLIUMNITRID-/GALLIUMNITRIDELEMENTEN AUF SILICIUMSUBSTRATEN FÜR AC-LEDS**

• **INTEGRATION OF GALLIUM NITRIDE LEDS WITH ALUMINUM GALLIUM NITRIDE/GALLIUM NITRIDE DEVICES ON SILICON SUBSTRATES FOR AC LEDES**

• **INTÉGRATION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AU NITRURE DE GALLIUM (DEL) À DES DISPOSITIFS AU NITRURE DE GALLIUM-NITRURE D'ALUMINIUM-GALLIUM SUR DES SUBSTRATS EN SILICIUM POUR DEL EN COURANT ALTERNATIF**

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) CHUNG, Theodore, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **2 973 714 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/38**

(25) En (26) En

(21) 14713589.1 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) IB 2014/059466 05.03.2014

(87) WO 2014/141009 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361798858 P

(54) • **LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR UND HALTERUNG**

• **LIGHT EMITTING STRUCTURE AND MOUNT**

• **STRUCTURE ÉLECTROLUMINESCENTE ET MONTURE**

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) CHOY, Kwong-Hin, Henry, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, et al, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 27/15 → (51) **F21K 9/90**

H01L 27/15 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **2 835 831 B1**
H01L 27/12

(25) En (26) En

(21) 14180162.1 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(30) 08.08.2013 KR 20130094305

(54) • **Organische lichtemittierende Dioden-anzeige**

• **Organic light emitting diode display**

• **Affichage à diodes électroluminescentes organiques**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jae-Yong, Lee, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Yang-Wan, Kim, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 113 226 B1**
H01L 27/06 **H01L 29/786**
H01L 27/12

(25) Ko (26) En

(21) 15755445.2 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) KR 2015/001836 25.02.2015

(87) WO 2015/130082 2015/35 03.09.2015

(30) 25.02.2014 US 201461944499 P
25.02.2014 US 201461944464 P
31.03.2014 US 201414231586
04.07.2014 KR 20140083731

(54) • **RÜCKWANDPLATINE EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **DISPLAY BACKPLANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

• **FOND DE PANIER D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Tae Hwan, Goyang-si Gyeonggi-do 411-707, KR
CHO, Nam Wook, Paju-si Gyeonggi-do 413-965, KR
KIM, Hyoung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 430-707, KR
LEE, Jae Myon, Seoul 139-784, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/30**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **2 894 679 B1**
H01L 29/778 **H01L 29/423**
H01L 29/20

(25) En (26) En

(21) 15154907.8 (22) 22.02.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 15.07.2015

(30) 23.02.2001 US 792414

(54) • **Vorrichtungen aus Galliumnitridmaterial mit rückseitigen Kontaktlöchern**

• **Gallium nitride material devices including backside vias**

• **Dispositifs à matériau au nitrure de gallium comprenant des traversées sur la face inférieure**

(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US

(72) Weeks, Warren, Raleigh, NC 27612, US
Piner, Edwin, Cary, NC 27511, US
Borges, Ricardo, Morrisville, NC 27560, US
Linthicum, Kevin, Angier, NC 27501, US

(74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(62) 02721099.6 / 1 378 012

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/314**

H01L 29/16 → (51) **G01N 33/487**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/105**

H01L 29/739 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/74 → (51) **H01L 23/051**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 471 100 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/872**
H01L 21/285 **H01L 29/423**
H01L 29/40 H01L 29/20
H01L 29/51 H01L 29/417

(25) En (26) En

(21) 10815813.0 (22) 20.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012

(86) US 2010/046193 20.08.2010

(87) WO 2011/031431 2011/11 17.03.2011

- (30) 28.08.2009 US 550140
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FELD-PLATTEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH FIELD PLATES*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC PLAQUES DE CHAMP*
(73) TRANSPHORM INC., 115 Castilian Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) CHU, Rongming, Goleta CA 93117, US
COFFIE, Robert, Camarillo CA 93013, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/786 → (51) **C07D 495/04**

H01L 29/786 → (51) **G09F 9/30**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/105**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 29/788** (11) **1 418 625 B1**
B82Y 10/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 03292527.3 (22) 13.10.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 12.05.2004
(30) 05.11.2002 FR 0213838
(54) • *Verfahren zur Speicherung binäre Daten in eine Speicherzelle einer integrierten Speicherschaltung, entsprechende integrierte Schaltung und Verfahren zur Herstellung*
• *Method to store a binary data in a memory cell in a memory integrated circuit, corresponding integrated circuit and fabrication process*
• *Procédé de mémorisation d'une donnée binaire dans une cellule-mémoire d'un circuit intégré de mémoire, circuit intégré correspondant et procédé de fabrication*
(73) STMicroelectronics SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) Mazoyer, Pascale, 38420 Domene, FR
Villaret, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
Skotnicki, Thomas, 38920 Crolles Montfort, FR
(74) Zapalowicz, Francis, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/872 → (51) **H02M 7/06**

H01L 29/94 → (51) **G21K 1/00**

H01L 31/02 → (51) **C03C 3/087**

H01L 31/0203 → (51) **F21K 9/90**

H01L 31/0203 → (51) **G02B 5/00**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **2 595 197 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**

- (25) Ja (26) En
(21) 11806766.9 (22) 12.07.2011
(84) DE ES FR GB
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/065861 12.07.2011
(87) WO 2012/008436 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 JP 2010160394

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND FILMHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL AND FILM-PRODUCING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE SOLAIRE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILM*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MITTA, Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
TAKAHASHI, Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MURAKAMI, Takashi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
TSUKIGATA, Shintarou, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/0216 → (51) **C25D 7/12**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 535 942 B1**
H01L 31/0352 **H01L 31/068**
H01L 31/18

- (25) En (26) En
(21) 12002328.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 13.06.2011 KR 20110056900
(54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jin, Yoonsil, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Choe, Youngho, Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/0232** (11) **2 893 571 B1**
H01L 31/054 **H01L 27/144**
H01L 33/20 **H01L 31/052**
H01L 27/15 **H01L 31/18**
H01L 31/0352 **H01L 33/00**
H01L 33/24 **H01L 33/32**
H01L 33/46 **H01L 33/58**
H01L 33/60

- (25) En (26) En
(21) 13762755.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067187 16.08.2013
(87) WO 2014/032997 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 GB 201215632
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHEPHERD, Nick, A-6900 Bregenz, AT

- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01L 31/0232 → (51) **F21K 9/90**

H01L 31/0232 → (51) **G02B 5/00**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0296 → (51) **C03C 3/087**

H01L 31/032 → (51) **C03C 3/087**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **2 689 473 B1**
H01L 31/0376 **H01L 31/20**
H01L 31/18 **H01L 21/265**
H01L 21/26

- (25) En (26) En
(21) 12728117.8 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) IB 2012/000867 22.03.2012
(87) WO 2012/131496 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161457428 P

- (54) • *FOTOVOLTAISCHER UMRICHTER MIT VERBESSERTER EMITTERSTRUKTUR AUF DER BASIS VON SILICIUMKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FOTOVOLTAISCHEN UMRICHTERS*

- *PHOTOVOLTAIC CONVERTER WITH IMPROVED EMITTER STRUCTURE BASED ON SILICON COMPONENTS AND A METHOD FOR PRODUCTION OF THE PHOTOVOLTAIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR PHOTOVOLTAÏQUE AVEC STRUCTURE D'ÉMETTEUR AMÉLIORÉE À BASE DE COMPOSANTS EN SILICIUM ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU CONVERTISSEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) SEGTON Advanced Technology, 31 Avenue du maréchal Haig, 78000 Versailles, FR
(72) Kuznicki, Zbigniew, 68700 Hoenheim, FR
Meyrueis, Patrick, 67000 Strasbourg, FR
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01L 31/0352 → (51) **G01N 21/64**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/0376 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0392 → (51) **C03C 3/087**

H01L 31/04 → (51) **H05B 33/26**

- (51) **H01L 31/042** (11) **2 302 692 B1**
H05K 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 09773505.4 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) JP 2009/062038 01.07.2009
(87) WO 2010/001927 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 JP 2008173045
(54) • *SOLARBATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLAR BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

• *MODULE DE BATTERIE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) FUNAKOSHI, Yasushi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 948 986 B1**
H01L 31/052 **H01L 31/0525**
H02S 20/32 **H02S 40/44**
H02S 40/42 **H02S 10/12**
H01L 31/048 **H02S 30/10**
A01K 63/00

(25) En (26) En
(21) 13872283.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) FI 2013/050746 11.07.2013
(87) WO 2014/114845 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 FR 1300138

(54) • *ENERGIEPANEEL SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE HYBRIDENERGIE-ERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG DER PANEELSTRUKTUR*
• *ENERGY PANEL, SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID ENERGY PRODUCTION USING THE PANEL STRUCTURE*
• *PANNEAU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYBRIDE AU MOYEN DE LA STRUCTURE DE PANNEAU*

(73) RGR Partners Finland Oy, Vaahtorinne 1 B 17, 01600 Vantaa, FI
(72) GABRIEL-ROBEZ, Roland, F-06000 Nice, FR
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 31/048 → (51) **C03C 3/087**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/052 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/052 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0525 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/068 → (51) **C25D 7/12**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/08 → (51) **G01N 21/64**

H01L 31/09 → (51) **G01N 21/64**

H01L 31/102 → (51) **G01N 21/64**

H01L 31/107 → (51) **H01L 27/144**

(51) **H01L 31/12** (11) **2 919 279 B1**
H01L 31/167

(25) En (26) En
(21) 15154993.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 15.03.2014 JP 2014052824
(54) • *Photosensor*
• *Photosensor*
• *Photocapteur*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

(72) Miyata, Tsuyoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

Ohtsuki, Kazuya, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Nakajima, Jun, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Miyashita, Seiji, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Imai, Kiyoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Kasuya, Makoto, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 31/167 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/167 → (51) **H01L 31/12**

H01L 31/173 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/677**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/20 → (51) **H01L 21/677**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 262 016 B1**
H01L 33/46 **H01L 33/62**
H01L 31/0203

(25) De (26) De
(21) 10177356.2 (22) 27.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.12.2010
(30) 17.11.2003 DE 10353679

(54) • *Kostengünstige, miniaturisierte Aufbau- und Verbindungstechnik für LEDs und andere optoelektronische Module*
• *Cost-effective miniaturised construction and connection technology for LEDs and other optoelectronic modules*
• *Technique de montage et de liaison miniaturisée à bas coût pour DEL et autres modules optoélectroniques*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(72) Günther, Ewald Karl Michael, 93128, Regenstauf, DE

Sorg, Jörg Erich, 93053, Regensburg, DE
Weidner, Karl, 81245, München, DE

Zapf, Jörg, 81927, München, DE
(74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 04791319.9 / 1 685 603

(51) **H01L 33/00** (11) **2 278 633 B1**
H01L 33/48

(25) En (26) En
(21) 10169315.8 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2011
(30) 24.07.2009 KR 20090067782

(54) • *Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light emitting device package and method for fabricating the same*
• *Boîtier de dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Tae Yun, 100-714, Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **2 642 535 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/64**
H01L 25/16 **H01L 27/15**
H01L 33/62 **H01L 33/52**

(25) En (26) En
(21) 13159429.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(30) 23.03.2012 JP 2012068462

(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement und sein Herstellungsverfahren*
• *Semiconductor light emitting device and method for manufacturing the same*
• *Dispositif électroluminescent semi-conducteur et son procédé de fabrication*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kimura, Akiya, Tokyo, JP
Higuchi, Kazuhito, Tokyo, JP
Shimokawa, Kazuo, Tokyo, JP
Obata, Susumu, Tokyo, JP
Nakayama, Toshiya, Tokyo, JP
Ito, Hisashi, Tokyo, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **2 721 652 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/70**
C09K 11/74 **C09K 11/88**
H01L 33/50 **F21V 13/08**
F21K 9/64 **F21V 9/30**

(25) En (26) En
(21) 12801927.0 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) US 2012/043391 20.06.2012
(87) WO 2012/177793 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201161499075 P

(54) • *QUANTENPUNKT MIT EINEM LICHT-MODUL*
• *QUANTUM DOT CONTAINING LIGHT MODULE*
• *MODULE DE LUMIÈRE CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES*

(73) Crystalplex Corporation, 2403 Sidney Street Suite 280, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US

(72) MILLER, Gregory D., Sunnyvale, CA 94085, US
FREEMAN, William R., Gilroy, CA 95020, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 33/06** (11) **2 408 027 B1**
H01L 33/20 **H01L 33/30**
H01L 33/12 **H01L 23/00**
F21V 7/00 **F21V 7/09**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 10750511.7 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) JP 2010/001476 03.03.2010

(87) WO 2010/103752 2010/37 16.09.2010

(30) 10.03.2009 JP 2009056780
01.04.2009 JP 2009089300

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE, LAMPE MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE, LIGHT EMITTING DIODE LAMP AND ILLUMINATING DEVICE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, LAMPE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) SEO, Noriyoshi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
MATSUMURA, Atsushi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
TAKEUCHI, Ryouichi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01L 33/08** (11) **3 320 567 B1**
G02B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 16736126.0 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065977 06.07.2016
(87) WO 2017/005792 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175671
- (54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *OPTICAL DETECTION DEVICE, ITS METHOD FOR OPERATING AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
- (72) WAAG, Andreas, 97076 Würzburg, DE
HOFFMANN, Martin, 50321 Brühl, DE
PRADES GARCIA, Juan Daniel, 08004 Barcelona, ES
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/20 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/22 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/24 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/32 → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 983 216 B1**
H01L 33/44 H01L 33/40
- (25) En (26) En
(21) 15175955.2 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 KR 20140101488
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*

- *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ET SYSTEME D'ECLAIRAGE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Moon, Ji Hyung, 100-714 Seoul, KR
Kim, Myeong Soo, 100-714 Seoul, KR
Kim, Chung Song, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H05B 33/26**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/146**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 889 923 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14199933.4 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266437
18.11.2014 JP 2014233970
- (54) • *Halbleiterelement und Halbleitervorrichtung damit*
• *Semiconductor element and semiconductor device including the same*
• *Élément semi-conducteur et dispositif semi-conducteur le comprenant*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Shioji, Shuji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Kuramoto, Masafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/46 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/48** (11) **1 930 959 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
- (25) En (26) En
(21) 08004649.3 (22) 29.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
(30) 30.08.2002 US 407426 P
- (54) • *Beschichtete Leuchtdiode mit erhöhter Effizienz*
• *Phosphor-coated light emitting diode with improved efficiency*
• *Diode électroluminescente enrobée avec efficacité améliorée*
- (73) GE Lighting Solutions, LLC, Nela Park, Bld. 338, 1975 Noble Road, Cleveland, Ohio 44112, US
- (72) Soules, Thomas F., Livermore, CA 94550, US
Weaver, Staton Jr., Northville, NY 12134, US
Chen, Chen-Lun Hsing, Sanchong City Taipei County 241, TW
Kolodin, Boris, Beachwood, OH 44122, US
Sommers, Mathew, Sagamore Hills, OH 44067, US
Setlur, Anan Achyut, Niskayuna, NY 12309, US
Stecher, Thomas Elliot, Scotia, NY 12302, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 03751945.1 / 1 540 746

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 897 182 B1**
H01L 33/52 H01L 33/62
H01L 33/60
- (25) En (26) En
(21) 15156227.9 (22) 09.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(30) 09.08.2010 KR 20100076465
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Lee, Gun Kyo, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 11176908.9 / 2 418 702

H01L 33/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/146**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 548 235 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11714420.4 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) IB 2011/050910 03.03.2011
(87) WO 2011/114253 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 EP 10156580
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan, Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CILLESEN, Johannes, Franciscus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 914 688 B1**
F21Y 115/10 **F21V 9/30**
C09K 11/64 **H05B 33/14**

- (25) De (26) De
(21) 13773619.5 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) EP 2013/002997 04.10.2013
(87) WO 2014/067609 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012021570
- (54) • *EU-AKTIVIERTE LEUCHTSTOFFE*
• *EU-ACTIVATED LUMINOPHORES*
• *SUBSTANCES LUMINESCENTES ACTIVÉES PAR EU*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PETRY, Ralf, 64347 Griesheim, DE

WINKLER, Holger, 64291 Darmstadt, DE
VOSGROENE, Tim, 64372 Ober-Ramstadt, DE
HAMPEL, Christof, 65936 Frankfurt am Main, DE
BENKER, Andreas, 64686 Lautertal, DE
JUESTEL, Thomas, 58455 Witten, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 922 104 B1**
H01L 33/54
- (25) Ko (26) En
- (21) 13859163.1 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) KR 2013/010927 28.11.2013
- (87) WO 2014/084639 2014/23 05.06.2014
- (30) 28.11.2012 KR 20120136497
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE DIODE**
• **LIGHT-EMITTING DIODE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01L 33/50** → (51) **C09K 11/61**

- H01L 33/50** → (51) **F21K 9/64**

- H01L 33/50** → (51) **F21S 2/00**

- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**

- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/48**

- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/60**

- H01L 33/52** → (51) **C09K 11/61**

- H01L 33/52** → (51) **H01L 33/48**

- H01L 33/54** → (51) **F21K 9/232**

- H01L 33/54** → (51) **F21K 9/90**

- H01L 33/54** → (51) **H01L 33/50**

- H01L 33/56** → (51) **F21K 9/90**

- H01L 33/58** → (51) **F21K 9/64**

- H01L 33/58** → (51) **G02B 19/00**

- H01L 33/58** → (51) **H01L 31/0232**

- H01L 33/58** → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/60** (11) **2 684 224 B1**
H01L 33/50 H01L 25/075
- (25) En (26) En
- (21) 12710116.0 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) IB 2012/051019 05.03.2012
- (87) WO 2012/120434 2012/37 13.09.2012
- (30) 07.03.2011 PCT/IB2011/050952
20.09.2011 EP 11181913
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL, LAMPE, LEUCHE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **A LIGHT EMITTING MODULE, A LAMP, A LUMINAIRE AND A DISPLAY DEVICE**

- **MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, LAMPE, LUMINAIRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) VDOVIN, Olexandr Valentynovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- JAGT, Hendrik Johannes Boudewijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VERSCHUREN, Coen Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- KLEIJNEN, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DIJKEN, Durandus Kornelius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/60 → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 182 472 B1**
H01L 33/64 **F21K 9/00**
F21V 29/74 **H05K 1/05**
F21Y 115/10 **H05K 3/10**
F21W 131/103
- (25) En (26) En
- (21) 16200479.0 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 14.12.2015 KR 20150178627
21.07.2016 KR 20160092808
- (54) • **LICHTQUELLENMODUL**
• **LIGHT SOURCE MODULE**
• **MODULE DE SOURCE D’ÉCLAIRAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Jaepyo, 08592 Seoul, KR
- KIM, Jaechan, 08592 Seoul, KR
- KIM, Injoong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H01L 33/64** (11) **2 650 935 B1**
H01L 33/48
- (25) En (26) En
- (21) 12186216.3 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (30) 09.04.2012 KR 20120036648
- (54) • **Lichtemittierende Leuchte**
• **Light emitting lamp**
• **Lampe électroluminescente**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Oh, Nam Seok, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H01L 33/64** (11) **3 136 458 B1**
H01L 33/62 **F21V 29/70**
F21V 29/89 **B23P 15/26**
H01L 33/48 **F21Y 115/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16183026.0 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 27.08.2015 TW 104128119
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSRAHMENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAT DISSIPATING FRAME STRUCTURE AND FABRICATING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE CADRE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Mentor Technologies Co., Ltd., 7F-6, No. 700, Zhongzheng Road Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
- (72) Chen, Li Fu, 235 New Taipei City, TW
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/62**

H01L 35/16 → (51) **C01G 51/00**

- (51) **H01L 35/20** (11) **2 770 548 B1**
G01K 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 14155456.8 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (30) 22.02.2013 GB 201303189
01.05.2013 GB 201307868
- (54) • **Verfahren zur Herstellung eines Thermoelements mit einer maßgeschneiderten thermoelektrischen Reaktion**
• **Method of producing a thermocouple having a tailored thermoelectric response**
• **Procédé de production d’un thermocouple présentant une réponse thermoélectrique sur mesure**
- (73) WESTON AEROSPACE LIMITED, 124 Victoria Road, Farnborough Hampshire GU14 7PW, GB
- (72) Hanscombe, Paul, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 35/22 → (51) **C01F 7/16**

- (51) **H01L 35/30** (11) **2 874 191 B1**
H01L 35/32
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14193383.8 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 18.11.2013 FR 1361255
- (54) • **Hybridvorrichtung, die ein thermoelektrisches Modul umfasst, insbesondere zur Stromerzeugung in einem Kraftfahrzeug, und Wärmetauscher**
• **Hybrid device including a thermoelectric module, in particular intended for generating an electric current in a motor vehicle, and a heat exchanger**
• **Dispositif hybride comprenant un module thermo électrique, notamment destiné à générer un courant électrique dans un véhicule automobile, et un échangeur de chaleur de chaleur**

- (73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) Azzouz, Kamel, 75012 PARIS, FR
De Pelsemaeker, Georges, 78125 POIGNY-LA-FORET, FR
- (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- (51) **H01L 35/30** (11) **3 261 137 B1**
H01L 35/32
- (25) Ja (26) En
(21) 15882635.4 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054799 20.02.2015
(87) WO 2016/132533 2016/34 25.08.2016
- (54) • THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL, SENSORMODUL UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSSYSTEM
• THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, SENSOR MODULE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CAPTEUR, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NAKAGAWA, Kanae, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- (51) **H01L 35/32** (11) **3 180 807 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15801291.4 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044862 12.08.2015
(87) WO 2016/025600 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036304 P
08.10.2014 US 201462061384 P
- (54) • THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• THERMOELECTRIC DEVICE AND METHODS FOR MANUFACTURE AND USE
• DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (73) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
- (72) TIMM, Edward J., Williamston, Michigan 48895, US
SCHOCK, Harold J., Brighton, Michigan 48116, US
ZHU, Guoming G., Novi, Michigan 48374, US
RUCKLE, Trevor, Haslett, Michigan 48840, US
MORAN, Kevin, Trenton, Michigan 48183, US
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
-
- (51) **H01L 35/32** → (51) **H01L 35/30**
-
- (51) **H01L 41/08** (11) **3 073 540 B1**
B41J 2/14
H01L 41/318
H01L 41/187
H01L 41/319
- (25) En (26) En
(21) 16161069.6 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067490
- (54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, ANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR PIEZO-ELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZO-ELEKTRISCHEN ELEMENTS
• PIEZOELECTRIC ELEMENT, PIEZOELECTRIC ELEMENT APPLICATION DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING PIEZOELECTRIC ELEMENT
• ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
SUMI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOBAYASHI, Tomokazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- H01L 41/083** → (51) **C23C 18/12**
-
- H01L 41/187** → (51) **C04B 35/26**
-
- H01L 41/187** → (51) **C23C 18/12**
-
- H01L 41/187** → (51) **H01L 41/08**
-
- H01L 41/318** → (51) **C23C 18/12**
-
- H01L 41/318** → (51) **H01L 41/08**
-
- H01L 41/319** → (51) **H01L 41/08**
-
- H01L 41/43** → (51) **C04B 35/26**
-
- (51) **H01L 45/00** (11) **3 066 687 B1**
H01L 27/24
- (25) En (26) En
(21) 14860857.3 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/061947 23.10.2014
(87) WO 2015/069468 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201314073927
- (54) • ELEKTRODENMATERIALIEN UND GRENZSCHICHTEN ZUR MINIMIERUNG DES CHALCOGENIDGRENZFLÄCHENWIDERSTANDES
• ELECTRODE MATERIALS AND INTERFACE LAYERS TO MINIMIZE CHALCOGENIDE INTERFACE RESISTANCE
• MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE ET COUCHES D'INTERFACE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉSISTANCE D'INTERFACE DU CHALCOGÈNE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GEALY, F. Daniel, Kuna, Idaho 83634, US
GOTTI, Andrea, I-20069 Vaprio d'Adda, IT
COLOMBO, Davide, I-20148 Milano, IT
CHANG, Kuo-Wei, Cupertino, California 95014, US
-
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- H01L 49/02** → (51) **H01G 5/18**
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **1 459 602 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 02805796.6 (22) 12.12.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 22.09.2004
(86) FR 2002/004326 12.12.2002
(87) WO 2003/056880 2003/28 10.07.2003
(30) 24.12.2001 DE 10164063
- (54) • LAMINIÈRE GLASSCHEIBE MIT ELEKTRISCH GESTEUERTEM FUNKTIONALELEMENT
• LAMINATED GLASS PLANE WITH ELECTRICALLY CONTROLLED FUNCTIONAL ELEMENT
• VITRE FEUILLETÉE AVEC UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL A COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAEUSER, Helmut, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- H01L 51/00** → (51) **C09B 5/62**
-
- H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- H01L 51/00** → (51) **G09G 3/3225**
-
- H01L 51/00** → (51) **H01B 3/30**
-
- H01L 51/00** → (51) **H01L 27/12**
-
- H01L 51/05** → (51) **C07D 495/04**
-
- H01L 51/05** → (51) **H01B 3/30**
-
- (51) **H01L 51/30** (11) **3 024 040 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14826059.9 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068972 17.07.2014
(87) WO 2015/008810 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 JP 2013150934
19.07.2013 JP 2013151034
- (54) • ORGANISCHER FILMTRANSISTOR, ORGANISCHE HALBLEITERFOLIE UND ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL UND ANWENDUNGEN DAMIT
• ORGANIC FILM TRANSISTOR, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND USE APPLICATIONS THEREOF
• TRANSISTOR À FILM ORGANIQUE, FILM DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, MATÉRIAU DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KANEKO Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAKU Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YONEKUTA Yasunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HIRAI Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUGIURA Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

KOYANAGI Masashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MASUI Kensuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/30** (11) **3 054 488 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14850188.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/004787 17.09.2014
(87) WO 2015/049841 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013209183
22.01.2014 JP 2014009304
22.01.2014 JP 2014009314
09.06.2014 JP 2014118563

- (54) • TRANSISTOR UND TRANSISTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
- TRANSISTOR, AND TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD
- TRANSISTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) YUMOTO, Toru, Tokyo 101-8101, JP
HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 101-8101, JP
SAWAMURA, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP
WATANABE, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19163301.5

H01L 51/30 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/40 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/42 → (51) **H05B 33/26**

H01L 51/44 → (51) **H05B 33/26**

H01L 51/46 → (51) **C07D 495/04**

(51) **H01L 51/50** (11) **2 592 671 B1**
C09K 11/06 **H01L 27/32**
(25) Ja (26) En
(21) 11803663.1 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065598 07.07.2011
(87) WO 2012/005329 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 JP 2010155918

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG, ORGANISCHE EL-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ORGANISCHE EL-BELEUCHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE, ORGANIC EL DISPLAY DEVICE, AND ORGANIC EL LIGHTING
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) TANAKA Futoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
OKABE Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
TAKAHASHI Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **2 643 866 B1**
C09K 11/06

(25) Ja (26) En
(21) 11808815.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/006511 22.11.2011
(87) WO 2012/070234 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 JP 2010260674
28.07.2011 JP 2011165670

- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

SAITO, Hiroyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KUMA, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

JINDE, Yukitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

SADO, Takayasu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **2 980 876 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14772912.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059096 28.03.2014
(87) WO 2014/157610 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072376

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, LIGHTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) IKEMIZU, Dai, Tokyo 100-7015, JP
TANAKA, Tatsuo, Tokyo 100-7015, JP
TAKA, Hideo, Tokyo 100-7015, JP
KITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/04**

H01L 51/50 → (51) **C08G 73/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/26**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 394 312 B1**

(25) En (26) En
(21) 10703693.1 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(86) IB 2010/050360 27.01.2010
(87) WO 2010/089679 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 EP 09152169
05.02.2009 EP 09152170
29.04.2009 EP 09159044

- (54) • ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
- ELECTROLUMINESCENT DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(72) BOERNER, Herbert, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01L 51/52** (11) **2 485 568 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 10820413.2 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/066363 22.09.2010
(87) WO 2011/040294 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 JP 2009224847

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
- ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) ONO, Yoshinobu, Niihama-shi, Ehime 792-0015, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **2 806 475 B1**

(25) En (26) En
(21) 14168752.5 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 KR 20130057249
05.09.2013 KR 20130106747

- (54) • Organische lichtemittierende Dioden-anzeige und Herstellungsverfahren dafür
- Organic light emitting diode display and method of manufacturing the same
- Affichage à diode électroluminescente organique et son procédé de fabrication

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jeong, Chul Woo, Gyeonggi-do, KR

Park, Soon Ryong, Sejong-si, KR
So, Jung Ho, Chungcheongnam-do, KR
Baek, Seok Gi, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwang Hyeok, Gyeonggi-do, KR
Eom, Jeong Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 005 438 B1**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 14733927.9 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040801 04.06.2014

(87) WO 2014/197539 2014/50 11.12.2014

(30) 06.06.2013 US 201361831819 P
28.05.2014 US 201462003762 P

(54) • **ANTIREFLEXION-OLED-AUFBAU**
• **ANTIREFLECTIVE OLED CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION OLED ANTIREFLET**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) EPSTEIN, Kenneth, A., Saint Paul, MI 55133-
3427, US

HAAG, Adam, D., Saint Paul, MI 55133-
3427, US

LEE, Seong, Taek, Saint Paul, MI 55133-
3427, US

LAMANSKY, Sergey, Saint Paul, MI 55133-
3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H01L 51/52 → (51) **B23K 26/06**

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/26**

(51) **H01L 51/54** (11) **1 851 811 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 06708432.7 (22) 21.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 07.11.2007
(86) EP 2006/060157 21.02.2006

(87) WO 2006/089901 2006/35 31.08.2006

(30) 22.02.2005 FR 0550490

(54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODE MIT DO-**
TIERTEN SCHICHTEN

• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE WITH**
DOPED LAYERS

• **DIODE ORGANIQUE ELECTROLUMINES-**
CENTE A COUCHES DOPEES

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) CINA, Salvatore, F-38000 Grenoble, FR

DOYEUX, Henri, F-38140 Beaucroissant, FR

VAUFREY, David, F-35000 Rennes, FR

BETTINELLI, Armand, F-COUBLEVIE 38500,
FR

(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28
Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H01L 51/54** (11) **2 711 999 B1**
C09K 11/06 **C07F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 13185748.4 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(30) 25.09.2012 US 201261705400 P
06.03.2013 US 201313787169

(54) • **Elektrolumineszenzelement**
• **Electroluminescent element**
• **Élément électroluminescent**

(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) Brooks, Jason, Ewing, NJ 08618, US

Morello, Glenn, Ewing, NJ 08618, US

Xia, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US

Deng, Jun, Ewing, NJ 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 070 757 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/06**

(25) Zh (26) En
(21) 14872476.8 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/093904 16.12.2014

(87) WO 2015/090177 2015/25 25.06.2015

(30) 17.12.2013 CN 201310692266

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZEN-**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT**
DEVICE AND METHOD FOR MANU-
FACTURE THEREOF

• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT**
ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) Beijing Visionox Technology Co., Ltd., 1st
Floor, HuanYang Plaza 1st East Road
Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian
District, Beijing 100084, CN

(72) QIU, Yong, Beijing 100085, CN

DUAN, Lian, Beijing 100085, CN

ZHANG, Dongdong, Beijing 100085, CN

ZHANG, Guohui, Beijing 100085, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 996 170 B1**
B32B 15/08 **B32B 27/18**
B32B 27/08 **B32B 27/26**
B32B 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 14773090.7 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/057607 19.03.2014

(87) WO 2014/156905 2014/40 02.10.2014

(30) 25.03.2013 JP 2013062993
25.03.2013 JP 2013062994
20.09.2013 JP 2013195689

(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTE-**
RIEN

• **PACKAGING MATERIAL FOR BATTERIES**

• **MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT**
POUR BATTERIES

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-
8001, JP

(72) HASHIMOTO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP

YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 048 655 B1**
B32B 27/16 **B65D 65/40**
B32B 27/20 **B32B 33/00**

B32B 37/02 **B32B 37/24**

B32B 27/26 **B32B 27/28**

B32B 27/30 **B32B 27/36**

B32B 27/38 **B32B 27/40**

B32B 27/42 **B32B 7/14**

B32B 15/08 **B32B 15/20**

B32B 38/00

(25) Ja (26) En
(21) 14846379.7 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074658 18.09.2014

(87) WO 2015/041281 2015/12 26.03.2015

(30) 20.09.2013 JP 2013195690
26.09.2013 JP 2013199883
31.03.2014 JP 2014071369
31.03.2014 JP 2014071372

(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTE-**
RIEN

• **PACKAGING MATERIAL FOR CELL**

• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PILE**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) HASHIMOTO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP

YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 086 383 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/655**
H01M 10/6562

(25) De (26) De
(21) 16162846.6 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015207340

(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN MOBILES STROM-**
VERSORGUNGSGERÄT

• **CASE FOR MOBILE POWER SUPPLY**
DEVICE

• **BOITIER POUR UN APPAREIL D'ALIMEN-**
TATION ELECTRIQUE MOBILE

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Ellam, Mark, Stowmarket, Suffolk IP14 1TX,
GB

Thornton, Darren, Mistley, Essex Co11 1UD,
GB

Koepf, Christian, Wherstead, IP92BA, GB

(51) **H01M 2/04** (11) **3 255 698 B1**
H01M 2/34 **H01M 2/26**

(25) En (26) En
(21) 17151088.6 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610399622

(54) • **ABDECKUNG EINER STROMBATTERIE**
SOWIE STROMBATTERIE

• **TOP COVER OF POWER BATTERY AND**
POWER BATTERY

• **COUVERCLE SUPÉRIEUR D'UNE**
BATTERIE D'ALIMENTATION ET
BATTERIE D'ALIMENTATION

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan

Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, CN
DENG, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/06 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/08** (11) **2 955 770 B1**
B32B 15/08 **B32B 27/32**
H01M 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 14748668.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052696 05.02.2014
(87) WO 2014/123164 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013021785
06.02.2013 JP 2013021786
06.02.2013 JP 2013021787
25.03.2013 JP 2013062989
25.03.2013 JP 2013062990
25.03.2013 JP 2013062991
10.05.2013 JP 2013099898
07.08.2013 JP 2013164055
08.08.2013 JP 2013165503
08.08.2013 JP 2013165504
03.09.2013 JP 2013182204
(54) • **BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL**
• **BATTERY PACKAGING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE**
BATTERIE
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya
Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) DOUKE, Hiroki, Tokyo 162-8001, JP
SHINOHARA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001,
JP
SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
YOKOTA, Kazuhiko, Tokyo 162-8001, JP
KANDORI, Masakazu, Tokyo 162-8001, JP
HORI, Yaichiro, Tokyo 162-8001, JP
OJIRI, Tetsuya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 822 061 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/654**
H01M 10/613 **B60L 11/18**
H01M 2/02 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 13160142.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • **Fahrzeugkomponente mit Sandwich-**
Struktur
• **Vehicle component comprising sandwich**
structure
• **Pièce de véhicule comprenant une struc-**
ture en sandwich
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Sellergren, Per-Ivar, 423 40 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 065 201 B1**
A61B 17/072 **A61B 90/00**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16158799.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640780
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT**
VERSCHLIESSBAREM BATTERIE-
GEHÄUSE
• **SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A**
LOCKABLE BATTERY HOUSING
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-**
NANT UN COMPARTIMENT DE BATTERIE
VERROUILLABLE
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
AULD, Michael D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19165257.7
19165325.2

(51) **H01M 2/10** (11) **3 211 691 B1**
H01M 2/12 **H01M 10/48**
(25) De (26) De
(21) 16000434.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE**
• **BATTERY CASING**
• **BOITIER DE BATTERIE**
(73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße
4a, 82205 Gilching, DE
(72) HARTMEYER, Marc, 82205 Gilching, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp
Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patent-
anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Thea-
tinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 266 054 B1**
H01M 10/653 **H01M 10/613**
H01M 2/20
(25) De (26) De
(21) 16707470.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054506 03.03.2016
(87) WO 2016/142256 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015204055
23.09.2015 DE 102015218261
02.03.2016 DE 102016203424
(54) • **AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUG-**
MASCHINE
• **BATTERY PACK FOR A POWER TOOL**
• **BLOC-BATTERIE POUR OUTIL ÉLEC-**
TRIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, DE

SEIDEL, Thorsten, 71686 Remseck, DE

H01M 2/10 → (51) **A61B 17/00**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/10 → (51) **H02J 7/00**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 063 807 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
C03C 3/062
(25) De (26) De
(21) 14790093.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073135 28.10.2014
(87) WO 2015/063096 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013112015
(54) • **WIEDERAUFLADBARER LITHIUM-IONEN**
AKKUMULATOR
• **RECHARGEABLE LITHIUM ION STORAGE**
BATTERY
• **ACCUMULATEUR RECHARGEABLE AUX**
IONS DE LITHIUM
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
(72) KUNZE, Miriam, 31535 Neustadt am Rüben-
berge, DE
PEUCHERT, Ulrich, 55294 Bodenheim, DE
ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE
DAHLMANN, Ulf, 84034 Landshut, DE
SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwest-
heim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 067 964 B1**
H01M 2/14
(25) En (26) En
(21) 16159136.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514641940
(54) • **SÄUREBESTÄNDIGE GLASMATTEN MIT**
BINDEMITTEL MIT HYDROPHILEN STOF-
FEN
• **ACID RESISTANT GLASS MATS THAT**
INCLUDE BINDERS WITH HYDROPHILIC
AGENTS
• **TAPIS DE VERRE RÉSISTANTS AUX**
ACIDES QUI COMPRENENT DES LIANTS
AVEC DES AGENTS HYDROPHILES
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,
Denver, CO 80202, US
(72) Dietz III, Albert G., Davidson, NC 28036, US
GUO, Zhuhua, Centennial, CO 80112, US
NANDI, Souvik, Highlands Ranch, CO 80130,
US
SHARMA, Gautam, Cleveland, TN 37312, US
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys,
European Trademark Attorneys Patent-
anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wies-
baden, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/04**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/30** (11) **3 323 162 B1**

(25) En (26) En

(21) 16751048.6 (22) 10.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) US 2016/041677 10.07.2016

(87) WO 2017/011366 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201562193533 P

18.05.2016 US 201615158321

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSPRITZUNG VON ANSCHLUSSSTIFTEN EINES BATTERIEMODULS**

• **SYSTEM AND METHOD OF OVER-MOLDED TERMINAL POSTS OF A BATTERY MODULE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURMOLAGE DE BORNES D'UN MODULE DE BATTERIE**

(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US

DINKELMAN, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US

(74) Trinkns, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/36 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/70**

(51) **H01M 4/04** (11) **2 681 786 B1**

H01M 10/0562 **H01M 10/0525**

H01M 4/485 **H01M 4/1391**

(25) De (26) De

(21) 12708108.1 (22) 29.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(86) EP 2012/053447 29.02.2012

(87) WO 2012/117023 2012/36 07.09.2012

(30) 01.03.2011 DE 102011012713

(54) • **LITHIUM-TITAN-MISCHOXID**

• **LITHIUM-TITANIUM MIXED OXIDE**

• **OXYDE MIXTE DE LITHIUM ET DE TITANE**

(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) HOLZAPFEL, Michael, 85354 Freising, DE

NUSPL, Gerhard, 81543 München, DE

(74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **2 973 789 B1**

H01M 4/02 **H01M 10/04**

H01M 10/05 **H01M 4/13**

H01M 4/139 **H01M 10/052**

H01M 10/0565 **H01M 10/058**

H01M 2/16 H01M 4/131

(25) En (26) En

(21) 14769768.4 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025618 13.03.2014

(87) WO 2014/151385 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361787897 P

(54) • **GESCHÜTZTE ELEKTRODENSTRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR**

• **PROTECTED ELECTRODE STRUCTURES AND METHODS**

• **STRUCTURES D'ÉLECTRODE PROTÉGÉE ET PROCÉDÉS**

(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US

(72) MIKHAYLIK, Yuriy, V., Tucson, AZ 85748-3533, US

LARAMIE, Michael, G., Tucson, AZ 85743, US

KOPERA, John Joseph, Christopher, Vail, AZ 85641, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/04 (11) **3 070 765 B1**

H01M 4/38 **H01M 4/60**

H01M 4/62 **C08G 61/00**

C08K 3/06 **C08L 25/18**

C08L 65/00 **H01M 10/052**

H01M 4/13

(25) En (26) En

(21) 15159263.1 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(54) • **VERWENDUNG VON PEDOT/PSS IN EINER KATHODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN LITHIUMSCHWEFELZELLE**

• **USE OF PEDOT/PSS IN A CATHODE OF A LITHIUM-SULFUR ELECTROCHEMICAL CELL**

• **UTILISATION DE PEDOT/PSS DANS UNE CATHODE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE LITHIUM-SOUFRE**

(73) Heraeus Battery Technology GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Seuring, Jan, 51065 Köln, DE

Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, DE

Gaiser, Detlef, 51061 Köln, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01M 4/04 → (51) **B22F 1/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 086 387 B1**

H01M 4/139 **H01M 4/36**

H01M 4/525 **H01M 4/58**

H01M 4/62 **H01M 10/0566**

H01M 10/058 **H01M 2/16**

H01M 4/04 **H01M 4/66**

H01M 4/80 **H01M 4/02**

H01M 4/131 **H01M 4/133**

H01M 4/1391 **H01M 4/1393**

H01M 10/0525 **H01M 4/48**

H01M 4/485 **H01M 4/583**

(25) Ja (26) En

(21) 14871738.2 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) JP 2014/083027 12.12.2014

(87) WO 2015/093411 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 JP 2013264023

(54) • **ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE, LITHIUM-IONEN-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE**

• **ELECTRODE FOR LITHIUM-ION CELL, LITHIUM-ION CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM-ION CELL**

• **ÉLECTRODE POUR CELLULE AU LITHIUM-ION, CELLULE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE ÉLECTRODE POUR CELLULE AU LITHIUM-ION**

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MIZUNO Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

SHINDO Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

TSUDO Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

KAWAKITA Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

KUSACHI Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

OHSAWA Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SATOU Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

AKAMA Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HORIE Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/13 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 002 805 B1**

H01M 4/1391 **H01M 4/36**

H01M 4/62 **H01M 4/525**

H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(25) En (26) En

(21) 15187077.1 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014200018

(54) • **ELEKTRODENKOMPLEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKOMPLEXES UND LITHIUMBATTERIE**

• **ELECTRODE COMPLEX, METHOD OF PRODUCING ELECTRODE COMPLEX, AND LITHIUM BATTERY**

• **COMPLEXE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM**

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(72) Teraoka, Tsutomu, Nagano, 392-8502, JP

Yokoyama, Tomofumi, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 300 145 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17160781.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183705

(54) • *ELEKTRODE, BATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEPACK
UND FAHRZEUG*
• *ELECTRODE, NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE BATTERY, BATTERY PACK,
AND VEHICLE*
• *ÉLECTRODE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX, BLOC-BATTERIE ET VÉHI-
CULE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome,
Shibaaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Yamashita, Yasunobu, Tokyo, 105-8001, JP
Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-8001, JP
Sasakawa, Tetsuya, Tokyo, 105-8001, JP
Isozaki, Yoshiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/134** (11) **1 999 818 B1**
H01M 4/24 **H01M 4/36**
H01M 4/40 **H01M 10/052**
H01M 10/24 **H01M 4/38**
H01M 10/44 **H01M 4/04**

(25) En (26) En
(21) 07753615.9 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/007005 21.03.2007
(87) WO 2007/111901 2007/40 04.10.2007
(30) 22.03.2006 US 785768 P
06.04.2006 US 400025
06.04.2006 US 400781

(54) • *ELEKTRODENSCHUTZ IN WÄSSRIGEN
UND NICHT-WÄSSRIGEN ELEKTROCHE-
MISCHEN ZELLEN, EINSCHLISSLICH
WIEDERAUFLADBARER LITHIUMBATTE-
RIEN*
• *ELECTRODE PROTECTION IN BOTH
AQUEOUS AND NON-AQUEOUS ELEC-
TROCHEMICAL CELLS, INCLUDING
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES*
• *PROTECTION D'ELECTRODE DANS DES
PILES ELECTROCHIMIQUES AQUEUSES
ET NON AQUEUSES, COMPRENANT DES
BATTERIES RECHARGEABLES AU
LITHIUM*

(73) SION POWER CORPORATION, 2900 E. Elvira
Road, Tucson, AZ 85756, US
(72) AFFINITO, John, D., Tucson, AZ 85718, US
MIKHAYLIK, Yuriy, V., Tucson, AZ 85748,
US
GERONOV, Yordan, M., Tucson, AZ 85750,
US
SHEEHAN, Christopher, J., Santa Fe, NM
87501, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/134 → (51) **B22F 1/00**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/70**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 018 736 B1**
H01M 10/05 **H01M 4/1397**

(25) Ko (26) En
(21) 14832794.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/006086 08.07.2014
(87) WO 2015/016496 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 KR 20130091784

(54) • *KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-
BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *CATHODE FOR LITHIUM-SULFUR
BATTERY AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *CATHODE POUR BATTERIE LITHIUM-
SOUFRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELLE-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 305-738, KR
JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Seo, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/137 → (51) **C08F 8/34**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/70**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/1399 → (51) **C08F 8/34**

H01M 4/14 → (51) **H01M 4/583**

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **C08F 8/34**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/70**

(51) **H01M 4/38** (11) **2 980 892 B1**
H01M 4/48 **C01B 33/113**

(25) Ja (26) En
(21) 14779271.7 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057967 24.03.2014

(87) WO 2014/162908 2014/41 09.10.2014

(30) 30.03.2013 JP 2013075474
29.08.2013 JP 2013178679

(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON, NEGATIVELEKTRODE UND BATTE-
RIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR LITHIUM ION
SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR
PRODUCING SAME, NEGATIVE
ELECTRODE, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE POUR DES BATTERIES RECHAR-
GEABLES AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ
PERMETTANT DE PRODUIRE CE
DERNIER, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET
BATTERIE*

(73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome
Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Dowa Holdings Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SHIMOJI Norihiro, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
TOHJI Kazuyuki, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
TANAKA Yasumitsu, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
ZHANG Qiwu, Sendai-shi Miyagi 980-8577,
JP

KAI Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01M 4/38 → (51) **B22F 1/00**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/70**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/70**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/56 → (51) **H01M 4/583**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/583** (11) **3 326 224 B1**
C09C 1/56 **H01M 4/56**
H01M 4/62 **H01M 4/14**

(25) En (26) En
(21) 16741817.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/042500 15.07.2016
(87) WO 2017/015111 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193844 P
22.09.2015 US 201562221824 P
- (54) • *OXIDIERTE RUSSE UND ANWENDUNGEN FÜR BLEISÄUREBATTERIEN*
• *OXIDIZED CARBON BLACKS AND APPLICATIONS FOR LEAD ACID BATTERIES*
• *NOIRS DE CARBONE OXYDÉS ET APPLICATIONS POUR DES BATTERIES PLOMB-ACIDE*
- (73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
(72) KORCHEV, Andriy, Billerica, Massachusetts 01821, US
DUPASQUIER, Aurelien L., Billerica, Massachusetts 01821, US
ATANASSOVA, Paolina, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/60** → (51) **C08F 8/34**
-
- H01M 4/60** → (51) **C08F 12/30**
-
- H01M 4/60** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 2/16**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/583**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/70**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **2 717 367 B1**
H01M 10/052 H01M 4/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12788838.6 (22) 22.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063021 22.05.2012
(87) WO 2012/161181 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 JP 2011114963
23.05.2011 JP 2011114974
23.05.2011 JP 2011114988
23.05.2011 JP 2011114994
- (54) • *LEITFÄHIGER FILM, STROMSAMMLER DAMIT, BATTERIE UND BIPOLARE BATTERIE*
• *CONDUCTIVE FILM, CURRENT COLLECTOR USING SAME, BATTERY AND BIPOLAR BATTERY*
• *FILM CONDUCTEUR, COLLECTEUR DE COURANT UTILISANT CELUI-CI, BATTERIE ET BATTERIE BIPOLAIRE*
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KATO, Yusuke, Osaka 566-0072, JP
ITO, Takashi, Osaka 566-0072, JP
YANAGIDA, Masami, Osaka 566-0072, JP
OKU, Satoshi, Osaka 566-0072, JP
OGINO, Hiroyuki, Osaka 566-0072, JP
KUSAKABE, Masato, Osaka 566-0072, JP
MUKAI, Ryutaro, Osaka 566-0072, JP
KOJIMA, Masahiro, Osaka 566-0072, JP
KIKUCHI, Takashi, Osaka 566-0072, JP

- WAKI, Akiko, Osaka 566-0072, JP
INOUE, Shiho, Kanagawa 221-0023, JP
IBUKA, Shigeo, Kanagawa 221-0023, JP
TANAKA, Yasuyuki, Kanagawa 221-0023, JP
SHIMOIDA, Yoshio, Kanagawa 221-0023, JP
MUROYA, Yuiji, Kanagawa 221-0023, JP
WAKI, Norihisa, Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **2 838 145 B1**
C09D 101/28 **C09D 103/08**
C09D 105/00 **C09D 105/02**
H01G 11/28 **H01G 11/68**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
- (25) Ja (26) En
(21) 13775979.1 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) JP 2013/057478 15.03.2013
(87) WO 2013/153916 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088655
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLLEKTORS FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, KOLLEKTOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND BESCHICHTUNGSFLUID ZUR FORMUNG DES KOLLEKTORS FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND COATING LIQUID FOR FORMING COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COLLECTEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, COLLECTEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET LIQUIDE DE RECouvreMENT POUR FORMATION DE COLLECTEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi-Bakurocho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) ARAI Yoshikazu, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Nobuyuki, Tokyo 103-8383, JP
DOI Seiji, Tokyo 103-8383, JP
YOKOUCHI Hitoshi, Tokyo 105-8518, JP
OHMORI Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 4/70** (11) **2 973 806 B1**
H01M 4/02 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 4/62
- (25) En (26) En
(21) 13878287.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016

- (86) US 2013/031973 15.03.2013
(87) WO 2014/142953 2014/38 18.09.2014
- (54) • *SCHUTZSTRUKTUREN FÜR ELEKTRODEN*
• *PROTECTIVE STRUCTURES FOR ELECTRODES*
• *STRUCTURES PROTECTRICES POUR ÉLECTRODES*
- (73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) SAFONT SEMPERE, Marina, M., Sahuarita, AZ 85629, US
SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson, AZ 85748, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/75** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/80** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 4/92**
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 4/90** → (51) **B01J 23/24**
-
- (51) **H01M 4/92** (11) **2 406 841 B1**
H01M 4/86 **B01J 27/185**
H01M 8/10
- (25) En (26) En
(21) 10751492.9 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) US 2010/027181 12.03.2010
(87) WO 2010/105187 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 159628 P
13.03.2009 US 159838 P
13.03.2009 US 159843 P
12.03.2009 US 159633 P
- (54) • *PLATINPHOSPHID ALS KATHODENKATALYSATOR FÜR PEMFCS UND PHOSPHORBEARBEITUNG VON KATALYSATOREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *PLATINUM PHOSPHIDE AS A CATHODE CATALYST FOR PEMFCS AND PHOSPHOROUS TREATMENT OF CATALYSTS FOR FUEL CELL*
• *PHOSPHURE DE PLATINE EN TANT QUE CATALYSEUR DE CATHODE POUR PEMFC ET TRAITEMENT AU PHOSPHORE DE CATALYSEURS POUR PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US
- (72) CAMPBELL, Stephen, Maple Ridge, BC V4R 2E6, CA
KREMLIAKOVA, Natalia, Burnaby, BC V5J 5H2, CA
MCDERMID, Scott, Vancouver, BC V5K 5H7, CA
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H01M 4/92** → (51) **B01J 23/24**
-
- H01M 6/40** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 6/50** → (51) **B60L 3/00**
-
- H01M 8/00** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 026 741 B1**
H01M 8/24 **H01M 8/10**
H01M 8/248 **H01M 8/0273**
H01M 8/0254 **H01M 8/0202**
H01M 8/00 **H01M 8/1018**
H01M 8/0271 **H01M 8/0297**
- (25) Ja (26) En
(21) 14829040.6 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/064629 02.06.2014
(87) WO 2015/011990 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 JP 2013152013
(54) • **VERFORMUNGSABSORPTIONSELEMENT UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR VERFORMUNGSABSORPTIONSELEMENT**
• **DEFORMATION ABSORPTION MEMBER AND ATTACHMENT METHOD FOR DEFORMATION ABSORPTION MEMBER**
• **ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE DÉFORMATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE DÉFORMATION**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) FUKUYAMA, Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIOMI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TERADA, Yusuke, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
TAJIMA, Norihiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01M 8/02** (11) **3 128 591 B1**
H01M 4/86 **H01M 8/10**
H01M 8/0232 **H01M 8/0234**
H01M 8/0239 **H01M 8/0245**
H01M 8/1018
- (25) Ja (26) En
(21) 15773600.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058202 19.03.2015
(87) WO 2015/151828 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072355
(54) • **KOLLEKTOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFZELLE**
• **COLLECTOR FOR FUEL CELLS, AND FUEL CELL**
• **COLLECTEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE, ET PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
IWAKI, Tsutomu, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
SAKAI, Tetsuo, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 8/02** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/02** → (51) **H01M 8/18**
-
- (51) **H01M 8/0202** (11) **3 267 521 B1**
C23C 8/12 **C23C 22/34**
C23C 28/04 **H01M 8/10**
H01M 8/1004 **H01M 8/0206**
H01M 8/0215 **H01M 8/0228**
H01M 8/1018
- (25) Ja (26) En
(21) 16758998.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056580 03.03.2016
(87) WO 2016/140306 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 JP 2015040939
13.07.2015 JP 2015139865
04.01.2016 JP 2016000165
(54) • **TITANMATERIAL, SEPARATOR, FESTE BRENNSTOFFZELLE MIT HOHEM POLYMERGEHALT UND TITANMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TITANIUM MATERIAL, SEPARATOR, SOLID HIGH-POLYMER FUEL CELL, AND TITANIUM-MATERIAL MANUFACTURING METHOD**
• **MATÉRIAU EN TITANE, SÉPARATEUR, PILE À COMBUSTIBLE À HAUT POLY-MÈRE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN TITANE**
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) IMAMURA, Junko, Tokyo 100-8071, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
MASAKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
TANIGUCHI, Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
KAMINAKA, Hideya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- H01M 8/0202** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0202**
-
- H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0234** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0239** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0254** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0293** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 8/0297** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/04** → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **3 151 324 B1**
H01M 8/0432 **H01M 8/04701**
H01M 8/18 **H01M 8/04**
H01M 8/04746 **H01M 8/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 15799476.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/063542 12.05.2015
(87) WO 2015/182364 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111732
(54) • **ELEKTROLYTZIRKULIERENDE BATTERIE**
• **ELECTROLYTE-CIRCULATING BATTERY**
• **BATTERIE À CIRCULATION D'ÉLECTROLYTE**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YANO, Keiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/0612**
-
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0612**
-
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04089**
-
- (51) **H01M 8/04089** (11) **3 208 876 B1**
F16K 1/18 **H01M 8/04082**
H01M 8/04223 **H01M 8/04119**
- (25) En (26) En
(21) 16163116.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160019048
(54) • **LUFTABSPERRHAHNVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **AIR SHUT-OFF VALVE APPARATUS FOR FUEL CELL SYSTEM**
• **APPAREIL À SOUPEPE D'ARRÊT D'AIR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12 Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Dong Hee Industrial Co., Ltd., (Hwangseong-dong) 675, Cheoyong-ro Nam-gu, Ulsan 680-160, KR
- (72) PARK, Jeong Hee, 16687 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Ha, 16979 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Eul Ho, 50512 Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do, KR
SEO, Jae Hwan, 44498 Ulsan, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H01M 8/04186** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04089**
-
- H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/2455**
-
- H01M 8/04791** → (51) **H01M 12/08**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 8/0612** (11) **1 463 139 B1**
H01M 8/2465 **H01M 8/04007**
H01M 8/04014 **H01M 8/2425**
H01M 8/2484 **H01M 8/124**

(25) En (26) En
(21) 04007577.2 (22) 29.03.2004
(84) CH DE LI
(43) 29.09.2004
(30) 28.03.2003 JP 2003090315
20.08.2003 JP 2003295790
12.09.2003 JP 2003320542
16.10.2003 JP 2003356203

(54) • Brennstoffzellenanordnung und Elektrizitätserzeugungseinheit in derselben
• Fuel cell assembly and electricity generation used in same
• Assemblage de piles à combustible et unité de génération d'électricité pour cet assemblage

(73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda, Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) Ono, Takashi, Kokubu-shi Kagoshima-ken, JP
Takahashi, Naruto, Kokubu-shi Kagoshima-ken, JP
Ikeda, Masatoshi, Kokubu-shi Kagoshima-ken, JP
Maruya, Kazumasa, Kokubu-shi Kagoshima-ken, JP
Nishimura, Michiaki, Kokubu-shi Kagoshima-ken, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1023 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/18** (11) **2 127 009 B1**
F23C 13/00

(25) En (26) En
(21) 08727939.4 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(86) US 2008/051491 18.01.2008
(87) WO 2008/091801 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 US 881789 P

(54) • MEHRSTUFIGER VERBRENNER UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
• MULTISTAGE COMBUSTOR AND METHOD FOR STARTING A FUEL CELL SYSTEM
• CHAMBRE DE COMBUSTION À ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME PILE À COMBUSTIBLE

(73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US

(72) SCOTTO, Mark, Vincent, Uniontown, OH 44685, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 091 599 B1**
C08F 214/18 **C08J 5/22**
C08L 27/18 **C08L 71/12**
C08L 81/02 **H01B 1/06**
H01M 8/02 **C08F 14/18**
H01B 1/12 **H01M 8/10**
H01M 8/20 **H01M 8/1023**
H01M 8/1039 **H01M 8/1018**
C08G 65/00

(25) En (26) En
(21) 16171780.6 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 28.12.2011 JP 2011290097
28.12.2011 JP 2011290070
28.12.2011 JP 2011290077
20.01.2012 JP 2012010245

(54) • REDOX-FLUSSSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR REDOX-FLUSSSEKUNDÄRBATTERIEN
• REDOX FLOW SECONDARY BATTERY AND ELECTROLYTE MEMBRANE FOR REDOX FLOW SECONDARY BATTERIES
• BATTERIE SECONDAIRE À FLUX REDOX ET MEMBRANE ÉLECTROLYTE POUR UNE TELLE BATTERIE

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) KATO, Akihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 12862546.4 / 2 800 192

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/2455**

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/2455**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/2425 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 8/2455** (11) **3 274 078 B1**
H01M 8/22 **H01M 8/18**
H01M 8/04746

(25) En (26) En
(21) 16727238.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) NL 2016/050207 24.03.2016
(87) WO 2016/159761 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 NL 2014541

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REGENERATIVEN BRENNSTOFFZELLE MIT BIPOLARER MEMBRAN UND REGENERATIVE BRENNSTOFFZELLE MIT BIPOLARER MEMBRAN DAFÜR
• METHOD FOR OPERATING OF A REGENERATIVE BIPOLAR MEMBRANE FUEL CELL, AND REGENERATIVE BIPOLAR MEMBRANE FUEL CELL THERE FOR.
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE BIPOLAIRE RÉGÉNÉRABLE ET PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE BIPOLAIRE RÉGÉNÉRABLE ASSOCIÉE

(73) W & F Beheer B.V., Noordhaven 88a, 4761 DC Zevenbergen, NL

(72) SAAKES, Machiel, NL-8911 MA Leeuwarden, NL
HAMELERS, Hubertus Victor Marie, NL-8911 MA Leeuwarden, NL
VAN EGMOND, Willem Johannes, NL-8911 MA Leeuwarden, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 10/04** (11) **2 888 781 B1**
H01M 2/02 **H01M 4/75**
H01M 6/40 **H01M 10/052**
H01M 10/0583 **H01M 10/0587**

(25) En (26) En
(21) 13830465.4 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) FI 2013/050795 13.08.2013
(87) WO 2014/029908 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201213590724

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BATTERIE
• METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLE BATTERY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCUMULATEUR FLEXIBLE

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) ANDREW, Piers, Highfields Caldecote Cambridgeshire CB23 7UZ, GB
HIRALAL, Pritesh, E-35009 Las Palmas, ES
LIU, Yinglin, Cambridge CB1 3SA, GB
COTTON, Darryl, St. Ives Cambridgeshire PE27 5JX, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 229 305 B1**
H01M 2/04 **H01M 2/06**
H01M 2/12 **H01M 2/18**
H01M 2/26 **H01M 2/36**
H01M 2/02

(25) Ja (26) En
(21) 15864473.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/081248 06.11.2015
(87) WO 2016/088506 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014245942

(54) • RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• RECTANGULAR SECONDARY BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE RECTANGULAIRE

(73) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) TOSHIRO, Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARISHIMA, Yasuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/05	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/05	→ (51) H01M 4/136
(51) H01M 10/052	(11) 3 039 737 B1
H01M 10/0562	H01M 10/0565
H01M 2/16	
(25) En	(26) En
(21) 14840591.3	(22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/053155	28.08.2014
(87) WO 2015/031612	2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013	US 201361871933 P
(54) • LI-IONEN-BATTERIEN MIT BESCHICHTETEM ELEKTROLYT • LI-ION BATTERY WITH COATED ELECTROLYTE • BATTERIE LI-ION AVEC ÉLECTROLYTE REVÊTU	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94043, US KNUDSEN, Edward, Menlo Park, CA 94025, US KOJIC, Aleksander, Sunnyvale, CA 94086, US	
(51) H01M 10/052	(11) 3 151 327 B1
H01M 10/0567	H01M 10/0568
H01M 10/0569	H01G 11/06
H01G 11/60	H01G 11/62
H01G 11/64	
(25) Ja	(26) En
(21) 15821773.7	(22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) JP 2015/069675	08.07.2015
(87) WO 2016/009923	2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014	JP 2014146151
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG • ELECTROLYTE SOLUTION • SOLUTION D'ÉLECTROLYTE	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) MARUO, Atsushi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP SAKATA, Hideo, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP KINOSHITA, Shinichi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 19159366.4	
H01M 10/052	→ (51) C01B 25/45
H01M 10/052	→ (51) C08F 8/34
H01M 10/052	→ (51) H01B 1/10
H01M 10/052	→ (51) H01M 2/16
H01M 10/052	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/052	→ (51) H01M 4/131
H01M 10/052	→ (51) H01M 4/134
H01M 10/052	→ (51) H01M 10/0567

H01M 10/052	→ (51) H01M 12/08
H01M 10/0525	→ (51) G01R 31/36
H01M 10/0525	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/0525	→ (51) H01M 4/13
H01M 10/0562	→ (51) H01B 1/10
H01M 10/0562	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/0562	→ (51) H01M 4/131
H01M 10/0562	→ (51) H01M 10/052
H01M 10/0565	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/0565	→ (51) H01M 10/052
H01M 10/0566	→ (51) H01M 4/13
H01M 10/0566	→ (51) H01M 10/0567
(51) H01M 10/0567	(11) 2 830 142 B1
H01M 10/052	H01M 10/0566
H01M 10/0568	H01M 10/0569
H01M 4/133	
(25) Ja	(26) En
(21) 13764421.7	(22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) JP 2013/058239	22.03.2013
(87) WO 2013/141345	2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012	JP 2012068003
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT • NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME • SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ L'UTILISANT	
(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP	
(72) ABE, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP KONDO, Masahide, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) H01M 10/0567	(11) 3 291 352 B1
H01M 10/052	H01M 4/525
H01M 10/0568	
(25) En	(26) En
(21) 17177007.6	(22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 02.09.2016	KR 20160113259
	29.05.2017 KR 20170066390
(54) • ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUN-DÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-DÄRBATTERIE DIESEN UMFASSEND • ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME • ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM INCLUANT CE DERNIER	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	

Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Koh, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR Park, Hosang, 16678 Gyeonggi-do, KR Jinah, Seo, 16678 Gyeonggi-do, KR Kang, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
H01M 10/0567	→ (51) H01M 2/16
H01M 10/0567	→ (51) H01M 10/052
H01M 10/0568	→ (51) H01M 10/052
H01M 10/0568	→ (51) H01M 10/0567
H01M 10/0569	→ (51) H01M 10/052
H01M 10/0569	→ (51) H01M 10/0567
H01M 10/058	→ (51) H01M 4/04
H01M 10/058	→ (51) H01M 4/13
(51) H01M 10/24	(11) 3 076 475 B1
H01M 10/36	H01M 10/42
H01M 16/00	
(25) En	(26) En
(21) 16158288.7	(22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(30) 30.03.2015	CN 201510144072
(54) • SAURE/BASISCHE HYDRIDRESONANZ-BATTERIEVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSFUNKTION • ACID/ALKALINE HYBRID RESONANCE BATTERY DEVICE WITH DAMPING FUNCTION • DISPOSITIF DE BATTERIE DE RÉSONANCE HYBRIDE ACIDE/ALKALINE AVEC FONCTION D'AMORTISSEMENT	
(73) Hsu, Fu-Tzu, 5F., No 592, Bei'an Road Zhongshan District, Taipei City 10463, TW Tu, Chieh-Sen, No. 106-19, Anxiang Road Xindian District, New Taipei City 23158, TW Crystal Sky International Limited, 2F., No. 30, Ruiguang Road Neihu District, Taipei City, TW	
(72) HSU, Fu-Tzu, Taipei City, TW TU, Chien-Sen, New Taipei City, TW	
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE	
(51) H01M 10/24	(11) 3 324 479 B1
H01M 12/08	
(25) De	(26) De
(21) 16199766.3	(22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(54) • ASYMMETRISCHE, SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE • ASYMMETRICAL SECONDARY ELECTROCHEMICAL CELL • CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE ASYMMÉTRIQUE	
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE	
(72) Chumak, Ihor, 73479 Ellwangen, DE Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE Pytlík, Edward, 73479 Ellwangen, DE Schula, Claudio, 73479 Ellwangen, DE	

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/36 → (51) **H01M 10/24**

H01M 10/39 → (51) **C08F 8/34**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/24**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 275 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715259.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056470 23.03.2016
(87) WO 2016/151058 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205228
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMIEREN EINER BATTERIE
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING A BATTERY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE BATTERIE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BRUCH, Maximilian, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
LUX, Stephan, 79312 Emmendingen, DE
VETTER, Matthias, 79117 Freiburg, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/48** (11) **2 863 471 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/42**
(25) Ja (26) En
(21) 13803708.0 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/056850 12.03.2013
(87) WO 2013/187095 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136199
(54) • SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM UND FEHLERDETEKTIONSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY-BATTERY SYSTEM AND SECONDARY-BATTERY-FAILURE-DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE BATTERIE SECONDAIRE

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) FUKUHARA Motohiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/613 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/615 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/655 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/6569**

H01M 10/655A → (51) **F28F 1/12**

H01M 10/655A → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **F28F 1/12**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/6569**

(51) **H01M 10/6569** (11) **2 973 842 B1**
H01M 10/6563 **H01M 10/655**
(25) En (26) En
(21) 14775711.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020986 06.03.2014
(87) WO 2014/158938 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782282 P
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM
• ENERGY STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUEMENT ROBUSTE

(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US

(72) BASS, Edward, Chambersburg, PA 17201, US
BAILEY, Felice E., Indianapolis, IN 46236, US
BLETSIS, Richard, Kokomo, IN 46902, US
DELRYPLE, Derek A., Kokomo, IN 46902, US
FORD, Dean M., Noblesville, IN 46062, US
MILLER, Bruce E., Livermore, CO 80536, US
NAEGELI, Markus, Kokomo, IN 46901, US
REYBURN, Steven T., Kokomo, IN 46901, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 10/667 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01M 12/08** (11) **2 883 269 B1**
H01M 8/04858 **H01M 8/04791**
H01M 8/04186 **H01M 8/0293**
H01M 4/86 **H01M 4/13**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 13779649.6 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054010 07.08.2013

(87) WO 2014/025926 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261682030 P
(54) • STEUERUNG DER POSITION EINER PRODUKTVERTEILUNG UND -ENTFERNUNG IN EINER METALL-/SAUERSTOFFZELLE
• CONTROLLING THE LOCATION OF PRODUCT DISTRIBUTION AND REMOVAL IN A METAL/OXYGEN CELL
• COMMANDE DE LA POSITION DE DISTRIBUTION ET DE RETRAIT DE PRODUIT DANS UNE CELLULE À MÉTAL/OXYGÈNE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Albertus, Paul, 1046 Wright Avenue Apt. 1, Mountain View, CA 94043, US
Christensen, John F., 555 Middlefield Road M312, Mountain View, CA 94043, US

(72) ALBERTUS, Paul, Washington, DC 20012, US
CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94043, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/24**

H01M 16/00 → (51) **H01M 10/24**

H01P 1/04 → (51) **H01L 23/057**

(51) **H01P 1/205** (11) **2 894 710 B1**
H01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 14305033.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(54) • Filter mit koaxialen Resonatoren
• Coaxial resonator filter
• Filtre avec résonateurs coaxiales

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Doumanis, Efstratios, Dublin, 15, IE
Pivit, Florian, Dublin, 15, IE

(74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H01P 1/219** (11) **2 865 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727785.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) US 2013/043253 30.05.2013
(87) WO 2013/188116 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658544 P
11.03.2013 US 201313792576

(54) • PSEUDOELLIPTISCHE DIELEKTRISCHE IN-LINE-RESONATORFILTER IM MODUS TE01(NO)
• IN-LINE PSEUDOELLIPTIC TE01(NO) MODE DIELECTRIC RESONATOR FILTERS
• FILTRES DE RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE EN MODE TE01(NO) PSEUDO-ELLIPTIQUES EN LIGNE

(73) RS MICROWAVE CO., INC., 22 Park Place P. O. Box 273, Butler, NJ 07405, US

(72) SNYDER, Richard, V., Kinnelon, NJ 07405, US
BASTIOLI, Simone, Rutherford, NJ 07070, US

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **H01P 1/39** (11) **2 838 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168910.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201313959977
(54) • *Ferritzirkulator mit Transformatoren von reduzierter Höhe*
• *Ferrite circulator with reduced-height transformers*
• *Circulateur de ferrite avec des transformateurs de hauteur réduite*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Covert, Lance, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kroening, Adam M., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01P 3/00 → (51) **H01L 23/057**

H01P 3/02 → (51) **H01Q 13/22**

H01P 3/12 → (51) **H01Q 13/22**

H01P 5/02 → (51) **H01L 23/057**

H01P 5/103 → (51) **H01Q 13/22**

- (51) **H01P 5/107** (11) **2 916 384 B1**
H01L 23/66 **H01L 23/498**
H01L 23/00 H01L 23/15
(25) Ja (26) En
(21) 13850263.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/003956 25.06.2013
(87) WO 2014/068811 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242580
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND MONTAGES-TRUKTUR DAVON*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND MOUNTING STRUCTURE THEREOF*
• *BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS ET STRUCTURE DE MONTAGE DE CE DERNIER*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUWABARA, Toshihide, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01P 7/04 → (51) **H01P 1/205**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **2 120 283 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 9/04**
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 09075125.6 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 15.05.2008 US 121082
(54) • *Phasengesteuerte Antennenstrahleranordnung und Verfahren zu deren Bildung*
• *Phased array antenna radiator assembly and method of forming same*
• *Ensemble de radiateur d'antenne de réseau en phase et son procédé de formation*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Long, Lynn E., Manhattan Beach, CA 90266, US
Brisbin, Lindsay M., Redondo Beach, CA 90277, US
McCarthy, Bradley L., Torrance, CA 90505, US
Moss, Randall J., Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 270 458 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 19/30**
H01Q 9/16

- (25) En (26) En
(21) 17000981.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210118
(54) • *IM WELTRAUM EINSETZBARE AUFBLASBARE ANTENNENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SPACE DEPLOYABLE INFLATABLE ANTENNA APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL D'ANTENNE GONFLABLE DÉPLOYABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-111, Melbourne, FL 32919, US
(72) Hildebrand, Robert C., Melbourne, FL 32903, US
Adams, William C., West Melbourne, FL 32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/08 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 121 091 B1**
H01Q 3/04 **H01Q 1/32**
B61K 13/00 **B61L 3/12**
(25) De (26) De
(21) 16179528.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015111578
(54) • *HALTERUNG FÜR ANTENNEN*
• *HOLDER FOR ANTENNAS*
• *SUPPORT D'ANTENNES*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Bree, Michael, 16272 Oberkrämer, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01Q 1/20 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/22 → (51) **A47B 96/02**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 1/3888**

H01Q 1/22 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 117 079 B1**
H04B 1/00 **H04B 7/04**
H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 08161563.5 (22) 31.07.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(30) 08.05.2008 US 51432 P
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit selektiver Antennenlastschaltung für Antennen und entsprechende Verfahren*
• *Mobile wireless communications device with selective antenna load switching and related methods*
• *Dispositif mobile de communications sans fil doté d'une commutation de charge pour antenne sélective et procédés correspondants*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Man, Ying Tong, Waterloo Ontario N2V 2V8, CA
Qi, Yihong, St. Agatha Ontario N0B 2L0, CA
Bandurska, Krystyna, Waterloo Ontario N2V 2X3, CA
Cooke, Adrian, Kitchener Ontario N2A 4B5, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 007 268 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 9/42**
H01Q 1/08 **H01Q 1/40**
H01Q 9/26 **H01Q 1/38**
H01Q 21/29 **H01Q 1/42**
H04M 1/02 **H01Q 21/28**

- (25) En (26) En
(21) 15188857.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 KR 20140135898
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ANTENNE DE CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Woosup, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yeonwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Seunggil, 16677 Gyeonggi-do, KR
Noh, Juseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
Chun, Jaebong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyunju, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 012 904 B1**
H01Q 21/28

- (25) En (26) En
(21) 14190198.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Antenne dafür*
• *Communication device and antenna thereof*
• *Dispositif de communication et antenne associée*
- (73) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Su, Hsin-Cheng, 82151 Kaohsiung City, TW

Liu, Chun-Ta, 82151 Kaohsiung City, TW
Lin, Shu-Chen, 82151 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker,
Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 Mün-
chen, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/27 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 1/28 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 350 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763319.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) EP 2015/070923 14.09.2015

(87) WO 2017/045693 2017/12 23.03.2017

(54) • FAHRZEUG MIT EINEM RÜCKSPIEGEL
UND EINER ANTENNE
• A VEHICLE COMPRISING A REAR VIEW
MIRROR AND AN ANTENNA
• VÉHICULE AVEC UN RÉTROVISEUR ET
UNE ANTENNE

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
Kapsch TrafficCom AB, Box 1063, 551 10
Jönköping, SE

(72) KARLSSON, Kristian, S-504 78 Sandhult, SE

(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683
23 Hagfors, SE

H01Q 1/32 → (51) **B60R 1/04**

H01Q 1/32 → (51) **B60S 1/08**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 3/00 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/04 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 3/32 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 5/40 → (51) **A61B 5/06**

(51) **H01Q 7/00** (11) **1 869 727 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 11/14**
G06K 19/077

(25) Fr (26) Fr
(21) 06725590.1 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2007

(86) EP 2006/061360 05.04.2006

(87) WO 2006/106126 2006/41 12.10.2006

(30) 06.04.2005 FR 0503447

(54) • FUNKFREQUENZVORRICHTUNG MIT OR-
THOGONALE SCHEIFENANTENNEN
• ORTHOGONAL LOOP RADIOFREQUENCY
ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE RADIOFRE-
QUENCE A BOUCLES ORTHOGONALES

(73) Valeo Sécurité Habitable, 76 rue Auguste
Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) BELINGUIER, Thierry, c/o Valeo Sécurité
Habitable, F-94042 Créteil Cedex, FR

(74) DUBAN, Bruno, c/o Valeo Sécurité Habitable,
F-94042 Créteil Cedex, FR

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Sécurité
Habitable Service Propriété Industrielle 76
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR

(51) **H01Q 7/00** (11) **2 555 494 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/22**

(25) Ja (26) En
(21) 11765750.2 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) JP 2011/058245 31.03.2011

(87) WO 2011/125850 2011/41 13.10.2011

(30) 31.03.2010 JP 2010082037

28.03.2011 JP 2011070666

(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG
• ANTENNA DEVICE AND COMMUNI-
CATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION

(73) Dexerials Corporation, 8F, East Tower, Gate
City Osaki, 11-2, Osaki 1-chome,
Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) ORIHARA, Katsuhisa, Tokyo 141-0032, JP

IKEDA, Yoshito, Tokyo 141-0032, JP

SAITO, Norio, Tokyo 141-0032, JP

SUGITA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H01Q 7/00** (11) **2 618 426 B1**
G06K 7/10 **H01Q 1/22**
H01Q 1/20 **H01Q 1/40**
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**

(25) Ja (26) En
(21) 11825141.2 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(86) JP 2011/070776 13.09.2011

(87) WO 2012/036139 2012/12 22.03.2012

(30) 14.09.2010 JP 2010205454

(54) • SCHREIB/LESE-ANTENNENMODUL UND
ANTENNENVORRICHTUNG
• READER/WRIETTER ANTENNA MODULE
AND ANTENNA DEVICE
• MODULE ANTENNE DE LECTURE-ÉCRI-
TURE ET DISPOSITIF ANTENNES

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) IKEMOTO, Nobuo, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H01Q 7/00 → (51) **A61B 5/06**

H01Q 7/00 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 7/08 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01Q 9/04** (11) **2 896 088 B1**
H05B 6/70 **H05B 6/72**

(25) En (26) En
(21) 13815128.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) IB 2013/002748 12.09.2013

(87) WO 2014/041430 2014/12 20.03.2014

(30) 13.09.2012 US 201261700478 P

(54) • HF-OFEN MIT INVERTIERTER F-ANTENNE
• RF OVEN WITH INVERTED F ANTENNA
• FOUR RF AVEC ANTENNE F INVERSÉE

(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar
Avenue, Hamilton HM 12, BM

(72) BRILL, Yishai, 84750 Beer Sheva, IL

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 105 819 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 3/24**
H01Q 15/00 **H01Q 21/06**

(25) En (26) En

(21) 15783219.7 (22) 09.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) US 2015/015070 09.02.2015

(87) WO 2015/163972 2015/43 29.10.2015

(30) 14.02.2014 US 201461940070 P

(54) • REKONFIGURIERBARE ELEKTROMAG-
NETISCHE OBERFLÄCHE PIXELIERTER
METALL-PATCHES
• A RECONFIGURABLE ELECTRO-
MAGNETIC SURFACE OF PIXELATED
METAL PATCHES

• SURFACE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
RECONFIGURABLE DE PIÈCES MÉTALLI-
QUES PIXELISÉES

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) SCHAFFNER, James H., Chatsworth, Cali-
fornia 91311, US

SONG, Hyok J., Oak Park, California 91377,
US

SAYYAH, Keyvan R., Santa Monica, Cali-
fornia 90403, US

PATTERSON, Pamela R., Los Angeles, Cali-
fornia 90049, US

MOON, Jeong-Sun, Moorpark, California
93021, US

REAMON, Alan E., Woodland Hills, California
91367, US

KONA, Keerti S., Woodland Hills, California
91367, US

COLBURN, Joseph S., Malibu, California
90265, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

H01Q 9/04 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 9/04 → (51) **B22F 1/00**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 11/14 → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01Q 13/22** (11) **2 815 460 B1**
H01P 3/02 **H01P 3/12**
H01P 5/103 **H04B 5/00**

(25) De (26) De
(21) 13700844.7 (22) 14.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000087 14.01.2013
(87) WO 2013/120572 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012002718

(54) • ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN ANLAGENTEIL, INSBESONDERE STATIONÄRER ANLAGENTEIL, UND EINEM RELATIV ZUM ERSTEN ANLAGENTEIL VERFAHRENBAREN MOBILTEIL
• ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A FIRST SYSTEM COMPONENT, IN PARTICULAR A STATIONARY SYSTEM COMPONENT, AND A MOBILE COMPONENT THAT IS MOVABLE RELATIVE TO THE FIRST SYSTEM COMPONENT
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE PREMIÈRE PARTIE D'INSTALLATION, EN PARTICULIER FIXE, ET UNE PARTIE MOBILE PAR RAPPORT À LA PREMIÈRE PARTIE D'INSTALLATION

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE
BERGER, Ralf, 76297 Stutensee, DE
THOME, Markus, 76646 Bruchsal, DE

H01Q 15/16 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 15/24 → (51) **H04B 1/00**

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 21/00** (11) **2 550 706 B1**
H01Q 3/34

(25) En (26) En
(21) 11712048.5 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(86) NL 2011/050198 23.03.2011
(87) WO 2011/119028 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 EP 10157564

(54) • PHASENARRAY-ANTENNENSIGNALVERARBEITUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• A PHASED ARRAY ANTENNA SIGNAL PROCESSING STRUCTURE, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• STRUCTURE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN VLIET, Frank Edward, NL-2102 AK Heemstede, NL

VAN DIJK, Raymond, NL-1091 TK Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01Q 21/06** (11) **2 897 224 B1**
H01Q 3/32 **H01Q 3/00**
H01Q 21/28 **H01Q 1/24**
H04W 88/08

(25) Ko (26) En
(21) 13836683.6 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008261 12.09.2013
(87) WO 2014/042444 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 KR 20120101922

(54) • ANTENNE FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONS-BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ANTENNA OF MOBILE COMMUNICATION BASE STATION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• ANTENNE DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
SO, Sung-Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
LEE, Dong-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
WOO, Ki-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR

(74) Scheele, Friedrich, et al, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01R 4/01** (11) **2 926 412 B1**
H01R 13/11 **H01R 13/04**
H01R 12/71 **H01R 13/193**

(25) De (26) De
(21) 13786166.2 (22) 29.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003256 29.10.2013
(87) WO 2014/086445 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 DE 202012011584 U

(54) • KONTAKTLASCHE
• CONTACT LUG
• ATTACHE DE CONTACT

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) TATZEL, Frank, A-5121 Ostermiething, AT
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE

H01R 4/20 → (51) **H01B 1/16**

H01R 4/24 → (51) **F21V 29/00**

H01R 4/30 → (51) **H01B 1/16**

(51) **H01R 4/48** (11) **2 835 870 B1**
H01R 12/75

(25) En (26) En

(21) 14179944.5 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(30) 07.08.2013 TW 102128390

(54) • Anschlussleistenanordnung
• Terminal block assembly
• Ensemble bloc terminal

(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN

(72) Wu, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
Chen, Wei-Chi, 24243 New Taipei City, TW
Liu, Shih-Chung, 24243 New Taipei City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **3 159 974 B1**
H01R 12/51 **H01R 12/57**

(25) De (26) De
(21) 16197946.3 (22) 09.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 07.04.2010 DE 102010014143

(54) • ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME
• ELECTRIC CONNECTING TERMINAL
• BORNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) BIES, Henryk, 99706 Sondershausen, DE
GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(62) 15174437.2 / 2 953 208
11001933.8 / 2 375 503

H01R 4/62 → (51) **H01B 1/16**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 180 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831547.3 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045136 13.08.2015
(87) WO 2016/025760 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462036782 P

(54) • VERBINDER MIT KOMPRESSIONSGEWINDE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
• THREAD-TO-COMPRESS CONNECTOR AND METHOD OF INSTALLING SUCH A CONNECTOR
• CONNECTEUR À PAS DE VIS DE COMPRESSION ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN TEL CONNECTEUR

(73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) WATKINS, Harold J., Chittenango, NY 13037, US
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningener Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **3 159 975 B1**
H01R 13/46 **G09F 3/20**

(25) It (26) En
(21) 16194744.5 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

- (30) 21.10.2015 IT UB20154814
(54) • *BESCHRIFTUNGSTRÄGER FÜR ELEKTRISCHE REIHENKLEMME*
• *LABEL-HOLDER ELEMENT FOR ELECTRICAL TERMINAL BLOCKS*
• *PORTE ÉTIQUETTE POUR BLOCS DE JONCTION ÉLECTRIQUE*
(73) Morsettitalia S.p.A., Piazza della Repubblica 8, 20121 Milano, IT
(72) PIZZI, Giordano, 20144 Milano, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) **H01R 9/26** (11) **3 111 516 B1**
H02J 1/06 **H05K 7/02**

- (25) De (26) De
(21) 15706034.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053854 24.02.2015
(87) WO 2015/124800 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 202014100829 U
(54) • *ANORDNUNG ZUR STROMVERTEILUNG IN EINEM NIEDERSpannungSSYSTEM*
• *ASSEMBLY FOR DISTRIBUTING CURRENT IN A LOW-VOLTAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT DANS UN SYSTÈME BASSE TENSION*

- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) BÖCKER, Marc, 32839 Steinheim, DE
GERKENS, Michael, 33617 Bielefeld, DE
HÄHNEL, Andreas, 32609 Hüllhorst-Schnathorst, DE
LANGE, Stephan, 32657 Lemgo, DE
SCHÜRMAN, Klaus, 32791 Lage, DE
TEMPEL, Ralph, 32760 Detmold, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/57 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 121 906 B1**
H01R 13/46 **H01R 12/70**

- (25) Ja (26) En
(21) 15779608.7 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/060062 31.03.2015
(87) WO 2015/159701 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086371
(54) • *STECKER UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CONNECTOR AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *CONNECTEUR ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*

- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ICHIKAWA, Hisayoshi, Tokyo 150-0043, JP
WADA, Takamitsu, Tokyo 150-0043, JP
HATTORI, Shinya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01R 12/71** (11) **3 229 321 B1**
H01R 13/627 **H01R 13/629**
H01R 24/20

- (25) En (26) En
(21) 17020110.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075172
(54) • *STECKERBINDER FÜR EINE STROMQUELLE*
• *POWER SOURCE CONNECTOR DEVICE*
• *CONNECTEUR POUR UNE SOURCE D'ALIMENTATION*
(73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Sato, Seitaro, Tokyo, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 4/01**

H01R 13/00 → (51) **G02B 6/38**

H01R 13/02 → (51) **B23K 1/20**

H01R 13/03 → (51) **H01B 1/16**

H01R 13/04 → (51) **H01R 4/01**

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/01**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/187** (11) **2 719 022 B1**
H01R 43/16 **H01R 13/11**
H01R 13/115

- (25) En (26) En
(21) 12751150.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/042006 12.06.2012
(87) WO 2012/173961 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496086 P
06.06.2012 US 201213490029
(54) • *ANSCHLUSSKONTAKT UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES GEGENKONTAKTES DARIN.*
• *RECEPTACLE CONTACT AND METHOD OF INSERTING A MATING CONTACT INTO A RECEPTACLE CONTACT.*
• *CONTACT DE PRISE ET PROCÉDE D'INSERTION D'UN CONTACT COMPLÉMENTAIRE EN CELA.*

- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MYER, John, Mark, Millersville, PA 17551, US
MOLL, Chester, Hurley, Hershey, PA 17033, US
KINSEY, Forrest, Irving, Harrisburg, PA 17111, US

- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/01**

H01R 13/46 → (51) **H01R 9/24**

H01R 13/46 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/74**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 229 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164177.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 PCT/CN2016/078679
03.05.2016 EP 16168006
(54) • *STROMKABELHALTERUNG*
• *ELECTRICAL CABLE RETENTION*
• *RÉTENTION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XIA, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 13/629** (11) **2 525 444 B1**
H01R 13/66 **H01R 13/703**

- (25) Ja (26) En
(21) 10843157.8 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/072460 14.12.2010
(87) WO 2011/086802 2011/29 21.07.2011
(30) 10.05.2010 JP 2010108084
12.01.2010 JP 2010003696
(54) • *STECKERBINDER MIT GERINGER EINDRINGKRAFT*
• *LOW-INSERTION-FORCE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FAIBLE FORCE D'INSERTION*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OKAMOTO Kenichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
ISHIKAWA Ayumu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
YAGOME Sachiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/648 → (51) **F16C 19/06**

H01R 13/658 → (51) **H05K 1/02**

H01R 13/66 → (51) **A61B 5/053**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/703 → (51) **H01H 13/14**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 231 043 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/621**

- (25) De (26) De
(21) 15831046.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) DE 2015/100518 04.12.2015
(87) WO 2016/091251 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014118392
(54) • *WANDDURCHFÜHRUNG FÜR STECKERBINDER*
• *WALL BUSHING FOR PLUG CONNECTORS*
• *TRAVERSÉE DE PAROI POUR PRISE*

(73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜTTERMANN, Dieter, 32369 Rahden, DE
BARLEMONT, Arnaud, 95450 Sagy, FR

H01R 24/20 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 24/64** (11) **3 002 832 B1**
H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 15187492.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058404 P
14.09.2015 US 201514852776

(54) • *RJ45-HEBEVORRICHTUNGEN SOWIE RJ45-LOSBRÉCHKABEL DAMIT*
• *RJ45 JACKS AND BREAKAWAY RJ45 CABLE ASSEMBLIES USING SAME*
• *PRISES RJ45 ET ASSEMBLAGES DE CÂBLES RJ45 À RUPTURE UTILISANT CELLE-CI*

(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US

(72) FRANSEN, Robert E., Tinley Park, IL Illinois 60477, US
VALENTI, Joshua A., Wheeling, IL Illinois 60090, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 25/14 → (51) **F21V 21/35**

H01R 25/14 → (51) **F21V 29/00**

H01R 25/14 → (51) **H02G 5/00**

(51) **H01R 39/08** (11) **3 217 487 B1**
H01R 43/10 H01R 39/10
(25) En (26) En
(21) 16159221.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(54) • *MODULARES SCHLEIFRING SYSTEM*
• *MODULAR SLIP RING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DU BAGUE COLLECTRICE*

(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(72) Häcker, Jan, 08280 Aue, DE
Knobl, Horst, 86956 Schongau, DE
Knötel, Bernd, 06862 Dessau-Roßlau, DE
Küntzer, Stefan, 81373 München, DE
Schwarzmann, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Tiefenbach, André, 82131 Stockdorf, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/64 → (51) **B25B 21/00**

H01R 39/64 → (51) **F16C 19/06**

H01R 43/02 → (51) **B23K 1/20**

(51) **H01R 43/042** (11) **2 930 797 B1**
H01R 43/048
(25) De (26) De
(21) 15159586.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 202014101650 U

(54) • *SELBSTEINSTELLENDEN CRIMPWERKZEUG*
• *SELF-ADJUSTING CRIMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) Dierks, Christoph, 32760 Detmold, DE
Hanning, Günther, 32758 Detmold, DE
Hetland, Detlev, 32760 Detmold, DE
Keller, David, 32657 Lemgo, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 43/10 → (51) **H01R 39/08**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/187**

H01S 3/00 → (51) **G03F 7/20**

H01S 3/063 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/067 → (51) **G03B 20/00**

H01S 3/067 → (51) **G01C 19/72**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 3/08** (11) **2 677 609 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/063**

(25) En (26) En
(21) 13182319.7 (22) 17.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.12.2013

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung und Verstärkung von Licht in einer halbleitenden Kernfaser mit hohem Aspektverhältnis*

• *Method and apparatus for generation and amplification of light in a semi-guiding high aspect ratio core fiber*

• *Procédé et appareil de génération et d'amplification de lumière dans une fibre à semi-guidage à coeur à rapport de forme élevé*

(73) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street, Waltham MA 02451-1449, US

(72) Shkunov, Vladimir V., SAN PEDRO, CA California 92732, US

Betin, Alexander A., MANHATTAN BEACH, CA California 90266-6014, US

Rockwell, David A., CULVER CITY, CA California 90232-3429, US

(74) Lebki, Alexandre, Cabinet Camus Lebki 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(62) 12150106.8 / 2 451 031
08876464.2 / 2 260 550

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/106**

H01S 3/083 → (51) **G01C 19/66**

H01S 3/09 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01S 3/106** (11) **2 744 052 B1**
A61B 8/00 **G01N 29/00**
H01S 3/11 **A61B 5/00**
G01N 29/24 **A61B 5/145**
G01N 29/11 **G01N 29/46**
G01N 21/17 **H01S 3/08**
A61B 5/1455 **H01S 3/092**
H01S 3/16 **H01S 3/06**

(25) Ja (26) En
(21) 12820101.9 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/068910 26.07.2012
(87) WO 2013/018632 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166979
19.07.2012 JP 2012160425

(54) • *LASERLICHTQUELLENEINHEIT, STEUER-VERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FOTOAKUSTISCHEN BILDES*

• *LASER LIGHT SOURCE UNIT, CONTROL METHOD FOR SAME, AND DEVICE AND METHOD FOR GENERATING PHOTOACOUSTIC IMAGE*

• *UNITÉ SOURCE DE LUMIÈRE LASER, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE PHOTO-ACOUSTIQUE*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) KASAMATSU Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

IRISAWA Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

HIROTA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/106**

H01S 3/13 → (51) **G01C 19/72**

H01S 3/30 → (51) **G01C 19/72**

H01S 5/026 → (51) **G01N 29/036**

(51) **H01S 5/06** (11) **2 451 032 B1**
H01S 5/065 **H01S 5/14**
H01S 5/50 **H01S 5/0625**
H01S 5/10

(25) En (26) En

(21) 11008076.9 (22) 05.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(30) 26.10.2010 JP 2010239457

(54) • *Laserdiodenbaugruppe und Halbleiterlaserverstärkerbaugruppe*

• *Laser diode assembly and semiconductor optical amplifier assembly*

• *Ensemble à diode laser et ensemble à amplificateur optique à semi-conducteur*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(72) Yokoyama, Hiroyuki, Miyagi 980-8577, JP

Kono, Shunsuke, Miyagi 980-8577, JP

Kuramoto, Masaru, Tokyo, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/06**

(51) **H01S 5/10** (11) **2 828 939 B1**
H01S 5/34 **H01S 5/0625**
H01S 5/12 **H01S 5/40**

(25) En (26) En

(21) 13713701.4 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

- (86) US 2013/032944 19.03.2013
(87) WO 2013/142481 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612440 P
(54) • *WELLENLEITERSTRUKTUR FÜR MITTEL-IR-MULTIWELLENLÄNGENLASER MIT VERKETTETER VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG MIT EINEM AKTIVEN KERN AUS KASKADIERTEN STUFEN*
• *WAVEGUIDE STRUCTURE FOR MID-IR MULTIWAVELENGTH CONCATENATED DISTRIBUTED-FEEDBACK LASER WITH AN ACTIVE CORE MADE OF CASCADED STAGES*
• *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE POUR LASER À RETOUR DISTRIBUÉ CONCATÉNÉ EN LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES EN MILIEU D'IR AVEC UN NOYAU ACTIF FAIT D'ÉTAGES EN CASCADE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CANEAU, Catherine Genevieve, Corning, New York 14830, US
XIE, Feng, Painted Post, New York 14870, US
ZAH, Chung-En, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/06**

- (51) **H01S 5/34** (11) **2 643 908 B1**
B82Y 20/00 H01S 5/343
(25) En (26) En
(21) 11843179.0 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061591 21.11.2011
(87) WO 2012/071298 2012/22 31.05.2012
(30) 09.02.2011 US 201113023656
22.11.2010 US 415898 P
(54) • *INTERBANDKASKADENLASER*
• *INTERBAND CASCADE LASERS*
• *LASERS À CASCADE INTERBANDES*
- (73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory, 4555 Overlook Avenue, S.W., Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
(72) VURGAFTMAN, Igor, Odenton, MD 21113, US
MEYER, Jerry, R., Catonsville, MD 21228, US
CANEDY, Chadwick, L., Washington, DC 20001, US
BEWLEY, William, W., Falls Church, VA 22041, US
LINDLE, James, R., Bowie, MD 20715, US
KIM, Chul-soo, Springfield, VA 22152, US
KIM, Mijin, Springfield, VA 22152, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB
(60) 18169357.3 / 3 376 615
18169359.9 / 3 376 616

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/50 → (51) **H01S 5/06**

- (51) **H01T 13/20** (11) **2 416 461 B1**
H01T 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 10758189.4 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/001916 17.03.2010
(87) WO 2010/113404 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009084691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZÜNDKERZEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SPARKPLUGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUGIES D'ALLUMAGE*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) NAKAYAMA, Katsutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SAKAYANAGI, Nobuaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

H02B 1/26 → (51) **G07C 9/00**

H02G 1/02 → (51) **H02G 9/00**

- (51) **H02G 1/06** (11) **2 916 406 B1**
H02G 1/08 **H02G 9/06**
H02G 3/04 **H02G 9/02**
D03D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15155003.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 FR 1451827
27.03.2014 FR 1452610
(54) • *Verfahren zum Schutz eines Kabels, und Schutzhülle des Kabels*
• *Method for protecting a cable and protective sheath of the cable*
• *Procédé de protection d'un câble et gaine de protection du câble*
- (73) Mearoute, 68, avenue des Guillaeries, 92000 Nanterre, FR
(72) Bompay, Jean-Yves, 60800 Fresnoy-le-Luat, FR
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 1/08 → (51) **H02G 1/06**

H02G 1/12 → (51) **G01N 27/22**

H02G 3/04 → (51) **H02G 1/06**

- (51) **H02G 5/00** (11) **2 107 660 B1**
H01R 25/14
(25) De (26) De
(21) 09002863.0 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2009
(30) 31.03.2008 DE 202008004431 U
(54) • *Stromschienenverbinder*
• *Electricity rail connector*
• *Connecteur de rails conducteurs*

- (73) Gustav Hensel GmbH & Co. KG, Gustav-Hensel-Strasse 6, 57368 Lennestadt, DE
(72) Kassühlke, Rüdiger, 57482 Wenden, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02G 7/00 → (51) **H01B 3/00**

H02G 7/20 → (51) **H02G 9/00**

H02G 7/22 → (51) **H02G 9/00**

- (51) **H02G 9/00** (11) **3 121 920 B1**
H02G 1/02 **H02G 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 14850111.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2014/005035 09.06.2014
(87) WO 2015/141894 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 KR 20140031999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIEVERTEILUNGSLEITUNG MITTELS EINER KOMBINATION AUS EINEM ÜBERIRDISCHEN ERDDRAHT UND EINEM NULLLEITER MIT EXTRAHOHER SPANNUNG UND EINER GETRENNTEN INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR DEN NULLLEITER MIT EXTRAHOHER SPANNUNG UND EINEN NIEDERSPANNUNGSNULLLEITER*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING POWER DISTRIBUTION LINE BY USING COMBINED OVERHEAD GROUND WIRE AND EXTRA HIGH VOLTAGE NEUTRAL LINE HAVING SEPARATED INSTALLATION STRUCTURE FOR EXTRA HIGH VOLTAGE NEUTRAL LINE AND LOW VOLTAGE NEUTRAL LINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONSTRUIRE UNE LIGNE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE AU MOYEN D'UN CÂBLE DE MASSE AÉRIEN ET D'UNE LIGNE DE NEUTRE À EXTRAHAUTE TENSION COMBINÉES COMPORTANT UNE STRUCTURE D'INSTALLATION SÉPARÉE POUR LA LIGNE DE NEUTRE À EXTRAHAUTE TENSION ET LA LIGNE DE NEUTRE À BASSE TENSION*
- (73) Daewon Electric Co., Ltd., 28 Namsan-gil Jincheon-eup Jincheon-gun, Choongcheongbuk-do 365-803, KR
Woonjang Electric Power Corp., 1F, 4 Bantan-gil Jeungpyeong-eup Jeungpyeong-gun, Chungcheongbuk-do 368-906, KR
(72) KWON, Sae Won, Jeungpyeong-gun Chungcheongbuk-do 368-906, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02G 9/02 → (51) **H02G 1/06**

- (51) **H02G 9/04** (11) **2 384 527 B1**
B60M 5/00
(25) En (26) En
(21) 10704179.0 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) GB 2010/050134 28.01.2010
(87) WO 2010/086659 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 GB 0901544
(54) • *KOMBINIERTES KABELKANAL UND LAUFPLAN*

- *A COMBINED CABLE TROUGH AND WALKWAY*
 - *GOULOTTE ET TROTTOIR COMBINÉ*
- (73) Trojan Services Limited, Ground Floor, 50 Fountain Street, Manchester M2 2AS, GB
- (72) WELLENS, Stewart, Manchester, Greater Manchester M2 2AS, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02G 9/06 → (51) **H02G 1/06**

- (51) **H02G 11/00** (11) **3 043 435 B1**
B60R 16/02 **B60R 16/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14842335.3 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) JP 2014/073535 05.09.2014
- (87) WO 2015/034063 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 JP 2013184981
28.08.2014 JP 2014174428
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE GLEITSTRUKTUR*
• *POWER-SUPPLY STRUCTURE FOR SLIDING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR STRUCTURE À GLISSIÈRE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) KOGURE, Naoto, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 11/00 → (51) **F16G 13/16**

- (51) **H02G 15/34** (11) **3 065 243 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15305338.4 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • *ABSCHLUSSEINHEIT FÜR EIN SUPRALEITENDES KABEL*
• *TERMINATION UNIT FOR A SUPERCONDUCTING CABLE*
• *UNITÉ DE TERMINAISON POUR UN CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LALLOUET, Nicolas, 62132 Fiennes, FR
DELPLACE, Sébastien, 59279 Loon-Plage, FR
STEMMLE, Mark, 30175 Hannover, DE
MARZAHN, Erik, 30853 Langenhagen, DE
- (74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 271 986 B1**
H02H 7/125
- (25) En (26) En
- (21) 16713332.1 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/055821 17.03.2016
- (87) WO 2016/146754 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 EP 15159437
- (54) • *KURZSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHRICHTER*
• *SHORTING DEVICE FOR A RECTIFIER*
• *DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT POUR UN REDRESSEUR*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) STADLER, Raeto, 8135 Langnau a.A., CH
EIGENMANN, Sandy, 8134 Adliswil, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02H 1/06 → (51) **H01H 71/08**

H02H 3/00 → (51) **F27D 19/00**

- (51) **H02H 3/20** (11) **3 120 434 B1**
H02M 1/42 **H02H 7/18**
H02J 7/02
- (25) It (26) En
- (21) 15720806.7 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) IT 2015/000055 03.03.2015
- (87) WO 2015/140825 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 IT MO20140070
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSTUFE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE BATTERIELADEVORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *POWER SUPPLY STAGE OF AN ELECTRIC APPLIANCE, IN PARTICULAR A BATTERY CHARGER FOR CHARGING BATTERIES OF ELECTRIC VEHICLES*
• *ÉTAGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER CHARGEUR DE BATTERIE DESTINÉ À CHARGER LES BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) LASAGNI, Cesare, I-42124 Reggio Emilia, IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H02H 7/122 → (51) **H02H 7/26**

H02H 7/125 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/18 → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 308 438 B1**
H02H 7/122
- (25) En (26) En
- (21) 16729846.2 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063055 08.06.2016
- (87) WO 2016/198463 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 EP 15171201
- (54) • *FEHLERSTROM FÜR ENERGIERESSOURCEN MIT ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSCHNITTSTELLE*
• *FAULT CURRENT ENHANCEMENT FOR ENERGY RESOURCES WITH POWER ELECTRONIC INTERFACE*
• *AMÉLIORATION DE COURANT DE DÉFAUT POUR DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES AVEC INTERFACE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) TUCKEY, Andrew, Livingstone 0837, AU
ZIMMERMANN, Juergen, Fannie Bay 0820, AU
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02J 1/02 → (51) **B60L 9/00**

H02J 1/06 → (51) **H01R 9/26**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 3/12** (11) **2 984 725 B1**
H02J 3/38
- (25) De (26) De
- (21) 14709702.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) EP 2014/055009 13.03.2014
- (87) WO 2014/166694 2014/42 16.10.2014
- (30) 09.04.2013 DE 102013206241
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT ERWEITERTEM SPANNUNGSBEREICH*
• *WIND TURBINE HAVING EXTENDED VOLTAGE RANGE*
• *ÉOLIENNE À PLAGE DE TENSION ÉTENDUE*
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) LETAS, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 024 107 B1**
F25D 16/00 **F25D 29/00**
H02J 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 15159043.7 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 19.11.2014 EP 14193949
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER VERTEILTEN ENERGIERESSOURCE MIT EINEM KÜHLSYSTEM*
• *A METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE DISTRIBUTED ENERGY RESSOURCE COMPRISING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UNE RESSOURCE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Green, Torben, 6200 Aabenraa, DK

H02J 3/14 → (51) **G01D 4/00**

H02J 3/14 → (51) **G05B 15/02**

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/32 → (51) **G01R 31/36**

H02J 3/32 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 035 480 B1**
H02J 3/40 **H02J 3/46**
H02J 9/06 **H02J 11/00**
H02J 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 15197174.4 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 15.12.2014 US 201414570642
- (54) • *KOMMUNIKATIONSFEHLERHABUNG*

- COMMUNICATION FAILURE HANDLING
 - GESTION DE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) DORN, Douglas W., Sheboygan Falls, WI 53085, US
- FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
- JUNGERS, Steve, Random Lake, WI 53075, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/50**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/40 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/48** (11) **2 235 807 B1**
H02J 3/38
- (25) En (26) En
(21) 08865007.2 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010
(86) GB 2008/051216 19.12.2008
(87) WO 2009/081205 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 GB 0724825
20.12.2007 GB 0724828
- (54) • NETZSYNCHRONISIERUNG
• GRID SYNCHRONISATION
• SYNCHRONISATION DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION
- (73) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
- (72) AMARATUNGA, Gehan, Anil, Joseph, Cambridgeshire CB2 2RW, GB
- CHISENGA, Lesley, Cambridge CB22 7GG, GB
- VIRAJ, Andrabadu, Cambridge, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H02J 3/50** (11) **2 448 080 B1**
H02J 3/38
- (25) Es (26) En
(21) 11007123.0 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(30) 09.09.2010 ES 201001164
- (54) • Wandlersteuersystem
• Converter control system
• Système de contrôle de convertisseur

- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) Laforga Gallo, Rosa, 48170 - Zamudio - Bizkaia, ES
- Santamaria Isla, Ramon, 48170 - Zamudio - Bizkaia, ES
- Soto Aperribay, Marta, 48170 - Zamudio - Bizkaia, ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 642 373 B1**
H01M 2/10

- (25) En (26) En
(21) 04757978.4 (22) 22.03.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.04.2006
(86) US 2004/008651 22.03.2004
(87) WO 2004/086535 2004/41 07.10.2004
(30) 21.03.2003 US 456183 P
- (54) • KOMBINIERTES STARTHILFE- UND HOCHFREQUENZLADEGERÄT
• COMBINATION JUMP STARTER AND HIGH-FREQUENCY CHARGER
• COMBINAISON D'AIDE AU DÉMARRAGE ET D'UN CHARGEUR HAUTE FRÉQUENCE
- (73) Vector Products, Inc., 1N Federal Highway, Suite 200, Boca Raton, FL 33432, US
- (72) KRIEGER, Michael, Miami Beach, Florida 33139, US
- Randolph, Bruce, deceased, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 217 509 B1**
B60L 11/18

- (25) De (26) De
(21) 17159482.3 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016002620
17.03.2016 DE 102016104989
- (54) • ZWISCHENLAGER FÜR BATTERIEEINHEITEN
• TEMPORARY STORAGE FOR BATTERY UNITS
• DÉPÔT PROVISOIRE POUR UNITÉS DE BATTERIE
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Elsen, Olaf, 52146 Würselen, DE
- Bockstette, Jens, 41464 Neuss, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 271 991 B1**
B25F 5/02 **B25H 3/02**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 15712580.8 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055795 19.03.2015
(87) WO 2016/146194 2016/38 22.09.2016
- (54) • WERKZEUGKOFFER MIT KOFFERUNTERTEIL UND KOFFERDECKEL
• TOOL CASE COMPRISING CASE BOTTOM AND CASE LID
• COFFRE À OUTILS POURVU D'UNE PARTIE COFFRE INFÉRIEURE ET D'UN COUVERCLE
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) HOFFMANN, Sabrina, 42653 Solingen, DE
- MEGGLE, Martin, 33442 Herzbrock, DE
- ZUBER, Daniel, 42111 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H02J 7/00 → (51) **A61B 17/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/28**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 642 631 B1**
B60L 3/00 **B60L 11/18**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11841422.6 (22) 02.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) JP 2011/075278 02.11.2011
(87) WO 2012/066934 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 JP 2010255351
- (54) • LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• CHARGING CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) SAITO, Jun, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 329 574 B1**
H02J 7/04 **H04B 5/00**
H02J 50/40 **H02J 50/12**
H02J 50/80

- (25) En (26) En
(21) 16830833.6 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008205 27.07.2016
(87) WO 2017/018800 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106039
08.12.2015 KR 20150173960
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSEM STROM IN DRAHTLOSEM LADESYSYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER EINHEIT ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG UND EINHEIT ZUM DRAHTLOSEN EMPFANG
• METHOD FOR TRANSMITTING WIRELESS POWER IN WIRELESS CHARGING SYSTEM INCLUDING A WIRELESS POWER TRANSMITTING UNIT AND WIRELESS POWER RECEIVING UNIT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET UNE UNITÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 05649, KR
- JUNG, Hee-Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/02 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/02 → (51) **H02H 3/20**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/02	→ (51) H02M 3/28
H02J 7/02	→ (51) H04B 5/00
H02J 7/04	→ (51) G01R 31/36
H02J 7/04	→ (51) H02J 7/02
H02J 7/04	→ (51) H02J 50/40
(51) H02J 9/06	(11) 2 327 134 B1
(25) En	(26) En
(21) 09791726.4	(22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2011	
(86) US 2009/054448	20.08.2009
(87) WO 2010/022229	2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008	US 195690
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERTEILEN VON LASTTRANSFERS IN STROMVERSORGUNGSYSTEMEN	
• METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTING LOAD TRANSFERS IN POWER SUPPLY SYSTEMS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT LA DISTRIBUTION DE TRANSFERTS DE CHARGE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE	
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US	
(72) COHEN, Daniel, C., Newton, MA 02460, US	
COLUCCI, David, A., Lynnfield, MA 01940, US	
SPITAEELS, James, S., Shrewsbury, MA 01545, US	
MELANSON, Mark, R., Chelmsford, MA 01824, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H02J 9/06	(11) 3 291 411 B1
(25) De	(26) De
(21) 16186872.4	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG UND ANLAGE FÜR EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG	
• METHOD FOR CONTROLLING AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND INSTALLATION FOR AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY	
• PROCEDE DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE SECOURUE ET INSTALLATION POUR UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE SECOURUE	
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE	
(72) GAVRILOV, Andrey, 93051 Regensburg, DE	
KRUSKA, Manfred, 91074 Herzogenaurach, DE	
REICH, Alexander, 93098 Mintraching, DE	
H02J 9/06	→ (51) H02J 3/38
H02J 11/00	→ (51) H02J 3/38
(51) H02J 13/00	(11) 2 359 457 B1
G06Q 50/00	H02J 3/14
(25) En	(26) En
(21) 09830782.0	(22) 15.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2011	
(86) US 2009/060901	15.10.2009
(87) WO 2010/065198	2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008	US 328714
04.12.2008	US 328703
(54) • ENERGIEVERRINGERUNG	
• ENERGY REDUCTION	
• REDUCTION D'ENERGIE	
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US	
(72) PAIK, Namwook, Acton Massachusetts 01720, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H02J 13/00	(11) 3 157 133 B1
H02J 3/14	
(25) En	(26) En
(21) 15189696.6	(22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS	
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ELECTRIC POWER CONSUMPTION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH	
(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL	
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL	

H02J 13/00	→ (51) H02J 3/38
(51) H02J 50/00	(11) 3 131 179 B1
H02J 7/00	H02J 7/02
H02J 50/12	H02J 50/90
H02J 50/60	
(25) Ja	(26) En
(21) 15769939.8	(22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) JP 2015/001332	11.03.2015
(87) WO 2015/146030	2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014	JP 2014059570
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR MOBILE ENDGERÄT UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG	
• MOBILE TERMINAL CHARGING DEVICE AND VEHICLE MOUNTED WITH SAME	
• DISPOSITIF DE CHARGE DE TERMINAL MOBILE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP	
(72) YAMANISHI, Yuto, Osaka-shi, Osaka 640-6207, JP	
HATAKEYAMA, Ken, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
IWABUCHI, Osamu, Osaka, Osaka-shi 540-6207, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) H02J 50/00	(11) 3 172 813 B1
H02J 7/00	H04W 28/04

(25) En	(26) En
(21) 15824457.4	(22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) KR 2015/006628	29.06.2015
(87) WO 2016/013778	2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014	US 201462028587 P
11.08.2014	US 201462035727 P
01.04.2015	KR 20150046444
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG	
• WIRELESS POWER TRANSFER METHOD, APPARATUS AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR	
LEE, Hyunbeom, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(60) 19155344.5	
H02J 50/05	→ (51) H05B 33/08
H02J 50/10	→ (51) B60L 11/18
H02J 50/10	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/10	→ (51) H02M 3/28
H02J 50/10	→ (51) H05B 41/24
(51) H02J 50/12	(11) 3 148 049 B1
(25) En	(26) En
(21) 16185152.2	(22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 25.09.2015	US 201514865456
(54) • ERKENNUNG VON RESONANZFREQUENZEN	
• DETECTING RESONANT FREQUENCIES	
• DÉTECTION DE FRÉQUENCES DE RÉSONANCE	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SAUNAMAKI, Esa Ilmari, 34800 Virrat, LS, FI	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H02J 50/12	→ (51) B60L 11/18
H02J 50/12	→ (51) H02J 7/02
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/00
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/40
H02J 50/12	→ (51) H02M 3/28
H02J 50/12	→ (51) H04B 5/00
(51) H02J 50/40	(11) 2 984 734 B1
H02J 50/12	H02J 50/90
H02J 7/00	H02J 7/04
H02J 50/60	H02J 50/80
(25) En	(26) En
(21) 14769408.7	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) US 2014/026955	14.03.2014

- (87) WO 2014/152105 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782672 P
(54) • **FREMDKÖRPERERKENNUNG FÜR EIN RESONANTES DRAHTLOSES STROM-SYSTEM**
• **FOREIGN-OBJECT DETECTION FOR RESONANT WIRELESS POWER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER POUR UN SYSTÈME D'ALIGNEMENT SANS FIL RÉSONANT**
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) FISHER-JEFFES, Timothy, Perrin, Cambridge, MA 02139, US
PLUMB, William, Charlestown, MA 02129, US
RIEHL, Patrick, Stanley, Cambridge, MA 02140, US
SATYAMOORTHY, Anand, Somerville, MA 02144, US
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/50 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/60 → (51) **B60L 11/18**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/80 → (51) **H02M 3/28**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/40**

H02K 1/06 → (51) **H02K 11/00**

- (51) **H02K 1/18** (11) **2 747 246 B1**
H02K 15/10
(25) It (26) En
(21) 13197328.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 IT RN20120057
(54) • **Stator für eine axiale elektrische Maschine und Verfahren zu seiner Herstellung**
• **A stator of an axial flow electric machine and the process for making it**
• **Stator d'une machine électrique à flux axial et son processus de fabrication**
(73) Lucchi R. Elettromeccanica S.r.l., Via Palmiro Togliatti, 3 Fraz. Viserba, 47922 Rimini, IT
(72) Lucchi, Fabio, 47921 RIMINI, IT
(74) Baroni, Matteo, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **H02K 1/22** (11) **2 541 735 B1**
H02K 3/52 **H02K 1/24**
H02K 21/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12172878.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 FR 1155840

- (54) • **Rotor einer multipolaren elektrischen Synchronmaschine mit Schenkelpolen**
• **Rotor of a multipolar synchronous electric machine with salient poles**
• **Rotor d'une machine électrique synchrone multipolaire à pôles saillants**
(73) Jeumont Electric, 367, rue de l'Industrie, 59460 Jeumont, FR
(72) Ammar, Brahim, 95380 Louvres, FR
Letourneur, Patrick, 59460 Jeumont, FR
(74) Lebki, Alexandre, Cabinet Camus Lebki 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/24** (11) **2 584 682 B1**
H02K 7/116 **H02K 19/10**
H02K 19/22 **H02K 19/24**
H02K 21/04 **H02K 7/18**

- (25) De (26) De
(21) 12185010.1 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 19.10.2011 DE 102011084770
(54) • **Elektrische Maschine sowie Verwendung einer elektrischen Maschine**
• **Electric machine, and the use of an electrical machine**
• **Moteur électrique et utilisation d'un tel moteur**
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stubner, Armin, 77815 Buehl-Altschweier, DE
Evans, Steven Andrew, 77815 Buehl, DE
Martin, Norbert, 77855 Achern, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **3 284 157 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16709436.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/055225 11.03.2016
(87) WO 2016/165886 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015206541
(54) • **WINDENERGIEANLAGE UND POLPAKET FÜR EINEN SYNCHROGENERATOR EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE SYNCHROGENERATOR**
• **WIND ENERGY INSTALLATION AND POLE STACK FOR A SYNCHRONOUS GENERATOR OF A WIND ENERGY INSTALLATION AND SYNCHRONOUS GENERATOR**
• **ÉOLIENNE ET EMPILAGE DE TÔLES POLAIRES POUR UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE GÉNÉRATEUR SYNCHRONE**
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/22**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 858 213 B1**
H02K 15/03

- (25) Ja (26) En
(21) 12877744.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/077254 22.10.2012

- (87) WO 2013/179510 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124023
(54) • **ROTOR FÜR EINE MAGNETISCHE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG**
• **ROTOR FOR MAGNETIC ROTATING ELECTRICAL MACHINE, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND DEVICE**
• **ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MIYAKA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
KATAYAMA, Ryusuke, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 961 040 B1**
H02K 1/22

- (25) Ja (26) En
(21) 13875570.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/054174 20.02.2013
(87) WO 2014/128863 2014/35 28.08.2014
(54) • **ELEKTROMOTOR MIT EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN**
• **ELECTRIC MOTOR HAVING EMBEDDED PERMANENT MAGNETS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE AYANT DES AIMANTS PERMANENTS INTÉGRÉS**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKETANI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP
NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03**

H02K 3/28 → (51) **B60K 6/26**

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/46**

(51) **H02K 3/46** (11) **3 220 514 B1**
H02K 3/34 **H02K 3/52**
H02K 15/095

- (25) Ja (26) En
(21) 15858753.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/078735 09.10.2015
(87) WO 2016/076044 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232053
(54) • **STATOR UND MOTOR**
• **STATOR AND MOTOR**
• **STATOR ET MOTEUR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02K 3/51** (11) **2 820 744 B1**
H02K 15/16 **H02K 7/04**
(25) De (26) De
(21) 13706022.4 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053819 26.02.2013
(87) WO 2013/127793 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 202012002024 U
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BULATOW, Michael, 10553 Berlin, DE

H02K 3/52 → (51) **B60K 6/26**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/46**

H02K 5/10 → (51) **F16J 15/32**

- (51) **H02K 5/14** (11) **2 830 197 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13765050.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/072911 20.03.2013
(87) WO 2013/139267 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 CN 201210075112
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG EINES BÜRSTEN-*
HALTERS UND MOTOR
• *SUPPORTING DEVICE OF BRUSH*
BRACKET AND MOTOR
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PALIER*
POUR BALAI ET MOTEUR
(73) Bosch Automotive Products (Changsha) Co.,
Ltd, No. 26 Lixiang Road (M) Xingsha,
Changsha, Hunan 410100, CN
(72) ZHANG, Yuanyin, Changsha Hunan 410100,
CN
ZHENG, Haibo, Changsha Hunan 410100,
CN
GAN, Xing, Changsha Hunan 410100, CN
QIU, Dong, Changsha Hunan 410100, CN
GROSSKOST, Yann, Changsha Hunan
410100, CN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentral-
abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442
Stuttgart, DE

- (51) **H02K 5/173** (11) **3 127 221 B1**
H02K 7/08 **F16C 33/66**
F16C 33/78 **F16C 33/10**
(25) De (26) De
(21) 15725368.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/062095 01.06.2015
(87) WO 2015/185484 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171573
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINES*
WÄLZLAGERS EINES ELEKTROMOTORS
• *DEVICE FOR LUBRICATING THE ROLLING*
BEARING OF AN ELECTRICAL MOTOR
• *DISPOSITIF POUR LA LUBRIFICATION DU*
PALIER À ROULEMENT D'UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIEDERMEYER, Josef, 91161 Hilpoltstein,
DE

RESSEL, Ekkehard, 91560 Heilsbronn, DE

H02K 7/04 → (51) **H02K 3/51**

H02K 7/06 → (51) **F16D 28/00**

H02K 7/06 → (51) **F16J 15/32**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/173**

H02K 7/116 → (51) **H02K 1/24**

H02K 7/18 → (51) **B25B 21/00**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/24**

H02K 9/00 → (51) **H02K 35/06**

- (51) **H02K 11/00** (11) **3 075 063 B1**
F01P 7/14 **H02K 1/06**
H02K 49/00 **H02P 31/00**
F01P 7/16 **G01P 3/488**
H02K 49/06 **H02K 11/225**
F01P 3/20 F01P 5/12
F01P 11/16 F16D 13/08
F16D 27/02 F16D 48/06
(25) En (26) En
(21) 14866059.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CA 2014/000865 01.12.2014
(87) WO 2015/077870 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 US 201361910180 P
29.11.2013 US 201361910250 P
03.12.2013 US 201361911331 P
03.12.2013 US 201361911336 P
03.03.2014 US 201461946893 P
13.06.2014 US 201462011974 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE FEDERKUPP-*
LUNG MIT INTEGRIERTER GESCHWIN-
DIGKEITSERKENNUNG
• *ELECTROMECHANICAL SPRING CLUTCH*
WITH INTEGRATED SPEED DETECTION
• *EMBRAYAGE À RESSORTS ÉLECTROMÉ-*
CANIQUE À DÉTECTION DE VITESSE
INTÉGRÉE
(73) Litens Automotive Partnership, 730
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario
L4L 5T7, CA
(72) ZHU, Yongguang, Mississauga, Ontario L5C
3A7, CA
STANIEWICZ, Zbyslaw, Mississauga, Ontario
L5L 5P7, CA
ABREU, Noel, Etobicoke, Ontario M9R 1H1,
CA
YAZIGI, Bashar, Woodbridge, Ontario L4H
2H4, CA
TRACZ, Roman, Mississauga, Ontario L5N
6V9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 11/225 → (51) **H02K 11/00**

H02K 11/24 → (51) **G01L 5/22**

- (51) **H02K 15/00** (11) **1 722 464 B1**
(25) De (26) De
(21) 05010261.5 (22) 11.05.2005
(84) DE FR
(43) 15.11.2006
(54) • *Verfahren zum Bewickeln des Stators ei-*
nes Elektromotors und Stator für einen
Elektromotor
• *Method for winding a stator of an electric*
motor and stator for an electric motor

- *Méthode pour bobiner un stator de*
moteur électrique et stator de moteur
électrique
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würz-
burg, Ohmstrasse 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) Baumgartner, Joachim, 97332 Volkach, DE
Buban, Tobias, 97218 Gerbrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
(60) 17202245.1 / 3 312 977
- (51) **H02K 15/00** (11) **1 936 783 B1**
H02K 15/06
(25) En (26) En
(21) 07024666.5 (22) 19.12.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 25.06.2008
(30) 20.12.2006 JP 2006342830
(54) • *Verbindungsverfahren von mehreren Lei-*
tersegmentenden zum Bilden einer Stator-
wicklung
• *Joining method of a plurality of conductor*
segment ends to form a stator winding
• *Procédé de liaison d'une pluralité de*
bouts de conducteurs segmentés afin de
façonner l'enroulement d'un stator
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Hara, Satoru, Kariya-city Aichi-pref. 448-
8661, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 15/03** (11) **3 111 536 B1**
H02K 1/27

- (25) En (26) En
(21) 15709306.3 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050595 02.03.2015
(87) WO 2015/128678 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403555
(54) • *INNENPERMANENTMAGNETMOTOR UND*
ROTORAUFBAU DAFÜR
• *INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR*
AND ROTOR STRUCTURE THEREFOR
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT INTER-*
IEUR ET ENSEMBLE DE ROTEUR POUR
CELUI-CI
(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West
Midlands B90 4AX, GB
(72) GORTON, John Leslie, Birmingham West
Midlands B45 8NJ, GB
MOULE, David Julian, Birmingham West
Midlands B31 1HJ, GB
WEBB, Gary, Greenford Middlesex UB6 9QR,
GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/46**

H02K 15/10 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/16 → (51) **H02K 3/51**

H02K 16/00 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **H02K 16/02** (11) **2 301 139 B1**
H02K 51/00 **H02K 49/10**
(25) En (26) En
(21) 09757749.8 (22) 29.05.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) GB 2009/001363 29.05.2009
(87) WO 2009/147377 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 GB 0810096
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINEN
• ELECTRICAL MACHINES
• MACHINES ÉLECTRIQUES
(73) Magnomatics Limited, Park House Bernard Road, Sheffield S2 5BQ, GB
(72) RENS, Jan, Jozef, South Yorkshire S1 4BU, GB
ATALLAH, Kais, South Yorkshire S6 3GB, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 19/10 → (51) **H02K 1/24**

H02K 19/22 → (51) **H02K 1/24**

H02K 19/24 → (51) **H02K 1/24**

H02K 21/02 → (51) **H02K 1/22**

- (51) **H02K 21/04** (11) **1 764 899 B1**
H02P 1/46 **H02P 9/48**
H02P 9/30 **H02P 1/52**
F02N 11/04 **H02P 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 05750989.5 (22) 17.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 21.03.2007
(86) JP 2005/011139 17.06.2005
(87) WO 2006/003799 2006/02 12.01.2006
(30) 06.07.2004 JP 2004199290
(54) • ANLASSER-GENERATOR FÜR EIN FAHRZEUG
• STARTER GENERATOR FOR VEHICLE
• DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR AUTOMOBILE
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KURIBAYASHI, Masaru, c/o Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, c/o Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 21/04 → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 26/00** (11) **2 506 407 B1**
H01F 7/122 **H01F 7/14**
(25) De (26) De
(21) 12001757.9 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011015867
(54) • Drehmagnet
• Rotating magnet
• Aimant rotatif
(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
(72) Willburger, Winfried, 88457 Kirchdorf, DE
Kreuzer, Daniel, 89293 Kellmünz, DE
(74) Pfister, Stefan Helmut Ulrich, et al, Pfister & Pfister Patent & Rechtsanwälte Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

H02K 33/16 → (51) **G06F 3/01**

H02K 35/00 → (51) **H01H 9/02**

- (51) **H02K 35/02** (11) **2 250 725 B1**
H02K 35/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 09717285.2 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/051633 12.02.2009
(87) WO 2009/109449 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 FR 0851405
(54) • STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI MOBILEN TEILEN
• POWER GENERATION DEVICE WITH TWO MOBILE PARTS
• DISPOSITIF DE GENERATION D'ENERGIE A DEUX PARTIES MOBILES
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
BATAILLE, Christian, F-38500 Voiron, FR
VIGOUROUX, Didier, F-38190 Villard Bonnot, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- (51) **H02K 35/06** (11) **3 117 508 B1**
H02K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15761497.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CA 2015/000150 12.03.2015
(87) WO 2015/135064 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952431 P
(54) • ELEKTROMECHANISCHER WANDLER ZUR UMWANDLUNG ZWISCHEN MECHANISCHER ENERGIE UND ELEKTRISCHER ENERGIE
• ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER APPARATUS FOR CONVERTING BETWEEN MECHANICAL ENERGY AND ELECTRICAL ENERGY
• APPAREIL TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE DE CONVERSION ENTRE ÉNERGIE MÉCANIQUE ET ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(73) Etalim Inc., 62 West 8th Avenue Suite No. 400, Vancouver, British Columbia V5Y 1M7, CA
(72) ANTONELLI, Keith Borthwick, Vancouver, British Columbia V5L 3T1, CA
ARCHIBALD, Geoffrey Donald Stalker, Vancouver, British Columbia V5K 1P7, CA
BIFFARD, Ryan John, Calgary, Alberta T2L 1L8, CA
GOTTFRIED, Kristjan Tod, Vancouver, British Columbia V6H 2K9, CA
JELSTAD, Douglas Bruce, Vancouver, British Columbia V5M 2S3, CA
KANEMARU, Takao, Port Coquitlam, British Columbia V3C 1H1, CA
MÉDARD DE CHARDON, Briac, Vancouver, British Columbia V5T 2G2, CA
SMULLIN, Sylvia Joan, Menlo Park, California 94025, US
STEINER, Thomas Walter, Burnaby, British Columbia V5C 1T7, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H02K 35/06 → (51) **H02K 35/02**

H02K 41/02 → (51) **B60L 13/04**

H02K 49/00 → (51) **H02K 11/00**

- H02K 49/06** → (51) **H02K 11/00**
H02K 49/10 → (51) **H02K 16/02**
H02K 51/00 → (51) **H02K 16/02**
H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**
H02M 1/00 → (51) **H02M 7/217**
H02M 1/00 → (51) **H02M 7/48**
H02M 1/00 → (51) **H02P 21/00**
H02M 1/08 → (51) **H05B 41/00**
H02M 1/10 → (51) **B60L 9/00**
H02M 1/12 → (51) **B60L 9/00**
H02M 1/12 → (51) **H02P 21/00**
H02M 1/14 → (51) **H02M 3/00**
H02M 1/14 → (51) **H02M 3/28**
H02M 1/15 → (51) **B60L 9/00**
H02M 1/32 → (51) **B62D 5/04**
H02M 1/32 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02M 1/36** (11) **2 892 137 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15150212.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923870 P
28.02.2014 US 201414193014
(54) • Schaltnetzteilanlaufschaltung mit normal emittergeschalteter Stromquelle
• Switching power supply startup circuit having normally on emitter-switched current source
• Circuit de démarrage d'alimentation à découpage présentant normalement sur la source de courant commandée
(73) Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Ltd. (MCO), Rua de Xangai No. 175 Edificio Da Associacao Commercial de Macau, 13 Andar H-K, MO
(72) JUTRAS, Mark, 310053 Hangzhou, CN
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/42 → (51) **H02H 3/20**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/28**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/338**

- (51) **H02M 3/00** (11) **3 232 554 B1**
H02M 1/36 **H02M 1/32**
H02M 1/14 **H02M 3/156**
H02M 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 16818970.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(86) CN 2016/074048 18.02.2016
(87) WO 2017/139953 2017/34 24.08.2017
(54) • **GLEICHSTROM-GLEICHSTROMQUELLEN-
STEUERUNGSSCHALTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DC-DC POWER SOURCE CONTROL
CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE SOURCE
D'ALIMENTATION EN CC-CC ET DISPO-
SITIF ELECTRONIQUE**
- (73) Streamax Technology Co., Ltd., 21-23Fl.,
BuildingB1 Nanshanziyuan No.1001
Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) YUAN, Geng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XIAO, Mancheng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LIU, Mingyang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/28**

H02M 3/155 → (51) **H02M 7/48**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 3/158** (11) **2 750 277 B1**
H02P 27/06 **H05B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 14162176.3 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.07.2014
(30) 01.09.2008 JP 2008223646
(54) • **WANDLERSCHALTUNG UND ANTRIEBS-
STEUERUNG MIT DER WANDLERSCHAL-
TUNG, KLIMAAANLAGE, KÜHLSCHRANK
UND INDUKTIONSKOCHGERÄT**
• **Converter circuit and motor drive control
apparatus, air-conditioner, refrigerator,
and induction heating cooker provided
with the circuit**
• **CIRCUIT CONVERTISSEUR, UNITÉ DE
COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR DOTÉE D'UN CIRCUIT CONVER-
TISSEUR, CLIMATISEUR, RÉFRIGÉRA-
TEUR ET DISPOSITIF DE CUISSON PAR
INDUCTION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) Shimomugi, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
Shinomoto, Yosuke, Tokyo, 100-8310, JP
Sakanobe, Kazunori, Tokyo, 100-8310, JP
Yamada, Michio, Tokyo, 100-8310, JP
Hatakeyama, Kazunori, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 09809633.2 / 2 362 531

- (51) **H02M 3/158** (11) **2 876 796 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14193492.7 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 EP 13194504
(54) • **Rückstromdetektorschaltung**
• **Reverse current detector circuit**
• **Circuit détecteur de courant inverse**
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH

- (72) Drechsler, Petr, 252 42 Jesenice, CZ
Theoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH
- (74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Con-
seils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3,
2001 Neuchâtel, CH

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 3/28** (11) **2 421 136 B1**
H02M 3/155
- (25) Ja (26) En
(21) 10764345.4 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(86) JP 2010/055339 26.03.2010
(87) WO 2010/119760 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 JP 2009098182
(54) • **SCHALTNETZTEILEINHEIT**
• **SWITCHING POWER SUPPLY UNIT**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À
COMMUTATION**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
- (72) HOSOTANI Tatsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto
617-8555, JP
HARA Takashi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gos-
sel Rechtsanwälte Patentanwälte Partner-
schaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538
München, DE

- (51) **H02M 3/28** (11) **2 421 137 B1**
H02M 3/155
- (25) Ja (26) En
(21) 10764346.2 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(86) JP 2010/055343 26.03.2010
(87) WO 2010/119761 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 JP 2009098183
(54) • **SCHALTNETZTEILEINHEIT**
• **SWITCHING POWER SUPPLY UNIT**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À
COMMUTATION**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
- (72) HOSOTANI Tatsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto
617-8555, JP
UNO Yoshiyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gos-
sel Rechtsanwälte Patentanwälte Partner-
schaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538
München, DE

- (51) **H02M 3/28** (11) **2 827 486 B1**
H02J 7/00 **H02M 7/48**
H02M 1/42 **H02M 1/14**
H02J 7/02 **H04B 5/00**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H02J 50/80
- (25) Ja (26) En
(21) 13761838.5 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001537 08.03.2013
(87) WO 2013/136753 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058290
(54) • **STROMZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINE
INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG**

- **POWER FEED DEVICE OF INDUCTIVE
CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE
CHARGE PAR INDUCTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
- (72) SADAKATA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
KASHIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
BESSYO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 3/28** (11) **3 057 216 B1**
H05K 7/14

- (25) Ja (26) En
(21) 14851946.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076241 01.10.2014
(87) WO 2015/053141 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210128
(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
• **DC-DC CONVERTER DEVICE**
• **DISPOSITIF CONVERTISSEUR CC-CC**
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
- (72) NAKAZAWA Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
SOBU Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
YAMASHITA Yoshiharu, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 3/28 → (51) **B60L 9/00**

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 482 436 B1**
H02M 1/36 **H02M 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11806491.4 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) JP 2011/004019 13.07.2011
(87) WO 2012/008157 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 JP 2010159483
(54) • **SCHALTNETZTEIL MIT ISOLIERUNG**
• **INSULATION TYPE SWITCHING POWER
SUPPLY**
• **BLOC D'ALIMENTATION À COMMUTA-
TION DE TYPE ISOLANT**
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.,
New-Ohtemachi Bldg. 2-1, Ohtemachi 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) HAYASHI, Masaaki, Hanno City Saitama 357-
8585, JP
NARISAWA, Hiroshi, Hanno City Saitama
357-8585, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **2 915 243 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 13851497.1 (22) 29.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/067211 29.10.2013
- (87) WO 2014/070708 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 US 201213664895
- (54) • *STROMWANDLER MIT VORSPANNUNGS-REGELSCHALTUNG*
- *POWER CONVERTER WITH BIAS VOLTAGE REGULATION CIRCUIT*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPRENANT CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION DE POLARISATION*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) WALTERS, Michael, Apex, North Carolina 27523, US
- NI, Liqin, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

-
- (51) **H02M 3/338** (11) **3 317 956 B1**
H02M 1/42 **H05B 33/08**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16734609.7 (22) 29.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.05.2018
 - (86) EP 2016/065128 29.06.2016
 - (87) WO 2017/005573 2017/02 12.01.2017
 - (30) 03.07.2015 PCT/CN2015/083331 29.10.2015 EP 15192078
 - (54) • *STROMWANDLER UND LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG DAMIT*
 - *A POWER CONVERTER AND AN LED LIGHTING CIRCUIT COMPRISING THE SAME*
 - *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL COMPRENANT CELUI-CI*
 - (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (72) ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
 - LI, Ken, K, 5656 AE Eindhoven, NL
 - CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL
 - LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
 - LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, NL
 - LI, Ace, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 5/44 → (51) **H02P 5/74**

-
- (51) **H02M 5/458** (11) **3 125 418 B1**
H02P 9/48
 - (25) En (26) En
 - (21) 15178453.5 (22) 27.07.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.02.2017
 - (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER ÜBERWACHUNG DER ENTMAGNETISIERUNG EINES MAGNETEN*
 - *A METHOD TO DETECT OR MONITOR THE DEMAGNETIZATION OF A MAGNET*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER OU DE SURVEILLER LA DÉMAGNÉTISATION D'UN AIMANT*
 - (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 - (72) Deng, Heng, 7430 Ikast, DK

-
- (51) **H02M 5/458** (11) **3 258 588 B1**
H02M 7/49
 - (25) En (26) En

- (21) 17172121.0 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 15.06.2016 GB 201610369
- (54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WANDLERS*
- *CONTROL OF AN ELECTRICAL CONVERTER*
- *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Xiong, Liu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Zagrodnik, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 7/00 → (51) **H05B 41/00**

-
- (51) **H02M 7/06** (11) **2 381 572 B1**
H01L 29/872
 - (25) De (26) De
 - (21) 11156122.1 (22) 28.02.2011
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.10.2011
 - (30) 26.04.2010 DE 102010028203
 - (54) • *VERWENDUNG VON TRENCH-MOS-BARRIER-SCHOTTKY-DIODEN (TMBS) ALS GLEICHRICHTENDE ELEMENTE EINER GLEICHRICHTER-BRÜCKENSCHALTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGGENERATORS*
 - *UTILISATION OF TRENCH-MOS-BARRIER-SCHOTTKY-DIODES (TMBS) AS RECTIFYING ELEMENTS OF A RECTIFIER BRIDGE CIRCUIT FOR AN ELECTRIC GENERATOR OF A CAR*
 - *UTILISATION DE DIODES SCHOTTKY À BARRIÈRE MOS EN TRANCHÉE (TMBS) COMME ÉLÉMENTS REDRESSEURS D'UN REDRESSEUR À PONT D'UN GÉNÉRATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
 - (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 - SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
 - (72) Spitz, Richard, 72766 Reutlingen, DE
 - Goerlach, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE

H02M 7/06 → (51) **H05B 33/08**

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/797**

-
- (51) **H02M 7/217** (11) **2 272 160 B1**
H02M 1/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 09724669.8 (22) 27.03.2009
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 - (43) 12.01.2011
 - (86) GB 2009/000820 27.03.2009
 - (87) WO 2009/118535 2009/40 01.10.2009
 - (30) 28.03.2008 GB 0805692
 - (54) • *LINEARREGLER MIT NULLDURCHGANGSKOORDINATION*
 - *LINEAR REGULATOR WITH ZERO CROSSING COORDINATION*
 - *RÉGULATEUR LINÉAIRE AVEC COORDINATION DE PASSAGE PAR ZÉRO*
 - (73) Eaton Industries Manufacturing GmbH, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
 - (72) JACKSON, Jonathan Keith, Oban PA34 4TB, GB

- WILLIAMS, Andrew, Conwy Gwynedd LL30 1HQ, GB
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H02M 7/217** (11) **2 916 447 B1**
H02M 7/219 **H02M 7/483**
H02M 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 14275043.9 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (54) • *Spannungsquellenrichter*
- *Voltage source converter*
- *Convertisseur source de tension*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) Trainer, David Reginald, Alvaston, Derby DE24 0AQ, GB
- Jasim, Omar Fadhel, Wollaton, Nottingham NG7 5 QP, GB
- Clare, Jonathan Charles, Keyworth, Nottingham NG12 5EG, GB
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02M 7/219 → (51) **H02M 7/217**

H02M 7/23 → (51) **B60L 9/00**

-
- (51) **H02M 7/48** (11) **2 807 737 B1**
H02M 7/49 **H02J 3/32**
 - (25) En (26) En
 - (21) 13741065.0 (22) 13.01.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.12.2014
 - (86) US 2013/021350 13.01.2013
 - (87) WO 2013/112304 2013/31 01.08.2013
 - (30) 25.01.2012 US 201213357616
 - (54) • *GESTAPELTER SPANNUNGSQUELLEN-UMRICHTER MIT GETRENNTEN GLEICHSTROMQUELLEN*
 - *STACKED VOLTAGE SOURCE INVERTER WITH SEPARATE DC SOURCES*
 - *ONDULEUR À SOURCE DE TENSION EMPILÉ AVEC SOURCES CC SÉPARÉES*
 - (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
 - (72) ILIC, Milan, San Jose, California 95129, US
 - NUOTIO, Mika, San Jose, California 95128, US
 - (74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, et al, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 093 971 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/156**
H02M 1/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 14878212.1 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) JP 2014/083736 19.12.2014
- (87) WO 2015/104979 2015/28 16.07.2015
- (30) 10.01.2014 JP 2014003623 17.10.2014 JP 2014212698
- (54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION*

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP AKITA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP OKUMURA, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP ABIRU, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/28**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/493**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/797**

- (51) **H02M 7/483** (11) **2 945 272 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15163313.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 FR 1454238
(54) • MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER
• MULTI-LEVEL POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTI-NIVEAUX
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) Lavieville, Jean-Paul, 78470 Saint Lambert des Bois, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02M 7/483 → (51) **B60L 9/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/217**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/497**

- (51) **H02M 7/49** (11) **2 256 916 B1**
H02M 7/501
(25) Ja (26) En
(21) 09721474.6 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/001194 18.03.2009
(87) WO 2009/116273 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008070831
(54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
• POWER CONVERTING APPARATUS
• APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP OI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP KOYAMA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02M 7/49** (11) **2 707 944 B1**
(25) De (26) De
(21) 11711872.9 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/054898 30.03.2011
(87) WO 2012/130296 2012/40 04.10.2012

- (54) • HYBRIDUMRICHTER UND VERFAHREN ZU SEINER REGELUNG
• HYBRID CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING SAID HYBRID CONVERTER
• CONVERTISSEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉGULATION DUDIT CONVERTISSEUR HYBRIDE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PEREIRA, Marcos, 91056 Erlangen, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 7/493** (11) **2 887 530 B1**
H02M 7/48
(25) De (26) De
(21) 13198901.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • Umrichterbaugruppe mit direkt miteinander verbundenen Phasen mehrerer Wechselrichter
• Converter assembly with phases of multiple inverters that can be connected together directly
• Module convertisseur comprenant des phases de plusieurs onduleurs reliées directement les unes aux autres
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Donat, Albrecht, 91462 Dachsbach, DE Göpfrich, Kurt, 91058 Erlangen, DE Schwesig, Günter, 91054 Erlangen, DE

(51) **H02M 7/497** (11) **2 784 927 B1**
H02M 7/483 **H02M 7/797**

- (25) Ja (26) En
(21) 12850833.0 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/079668 15.11.2012
(87) WO 2013/077250 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257866
(54) • EINPHASEN-STROMWANDLER, ZWEI-PHASEN-STROMWANDLER UND DREI-PHASEN-STROMWANDLER
• SINGLE-PHASE POWER CONVERTER, THREE-PHASE TWO-PHASE POWER CONVERTER, AND THREE-PHASE POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE COURANT MONOPHASE, CONVERTISSEUR DE COURANT TRIPHASE EN COURANT BIPHASE ET CONVERTISSEUR DE COURANT TRIPHASE
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) AKAGI, Hirofumi, Tokyo 152-8550, JP HAGIWARA, Makoto, Tokyo 152-8550, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02M 7/501 → (51) **H02M 7/49**

H02M 7/5383 → (51) **H05B 33/08**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02M 7/797** (11) **2 587 660 B1**
H02M 7/12 **H02M 7/48**
H02P 27/06 **B29C 45/76**
H02M 5/458

- (25) Ja (26) En
(21) 11798130.8 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/064145 21.06.2011
(87) WO 2011/162246 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 JP 2010142641
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE UND WANDLER ZUR STROMQUELLENWIEDERHERSTELLUNG
• INJECTION MOLDING MACHINE AND POWER SOURCE REGENERATION CONVERTER
• MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET CONVERTISSEUR A RÉCUPÉRATION POUR SOURCE D'ALIMENTATION
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MORITA, Hiroshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP MIZUNO, Hiroyuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP ABE, Yoshifuru, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP KATOH, Atsushi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP OKADA, Noritaka, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/497**

- (51) **H02N 1/04** (11) **2 978 123 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177468.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 FR 1457138
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRIBOELEKTRISCHEN GENERATORS MIT EINEM RAUEN DIELEKTRISCHEN POLYMER
• METHOD FOR MANUFACTURING A TRIBOELECTRIC GENERATOR WITH ROUGH DIELECTRIC POLYMER
• PROCEDE DE REALISATION D'UN GENERATEUR TRIBO-ELECTRIQUE A POLYMERIE DIELECTRIQUE RUGUEUX
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Aliane, Abdelkader, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H02N 1/08** (11) **2 876 806 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13820193.4 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/066864 19.06.2013
(87) WO 2014/013835 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160398
(54) • Vibrationsgetriebener Energiegenerator
• Vibration power generator
• Générateur d'énergie par vibrations
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NABETO Misato, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

MASAKI Tatsuakira, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA Keiki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H02N 1/08** (11) **3 128 666 B1**
G04C 10/00 **G04G 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15774072.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059376 26.03.2015
(87) WO 2015/151996 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073555

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) MATSUMOTO, Kensaku, Tokyo 143-0015, JP

IHARA, Takashi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

WATANABE, Makoto, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

IZUMI, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02N 2/04 → (51) **G06F 1/16**

H02P 1/46 → (51) **H02K 21/04**

H02P 1/52 → (51) **H02K 21/04**

H02P 3/12 → (51) **H05K 1/16**

(51) **H02P 5/74** (11) **1 485 988 B1**
H02P 27/04 **H02M 5/44**
B04B 1/20

(25) En (26) En
(21) 03744225.8 (22) 06.03.2003
(84) DK SE

(43) 15.12.2004
(86) US 2003/006944 06.03.2003
(87) WO 2003/077412 2003/38 18.09.2003
(30) 08.03.2002 US 94374

(54) • **ANTRIEBE MIT VARIABLER FREQUENZ UND MIT EINEM OBERSCHWINGUNGS-FREIEN GEMEINSAMEN ENERGIEBUS**
• **VARIABLE FREQUENCY DRIVES WITH HARMONIC-FREE POWERBUS**
• **ENTRAÎNEMENTS A FREQUENCE VARIABLE ET A BUS DE PUISSANCE COMMUN SANS HARMONIQUES**

(73) ABB Inc., 501 Merritt 7, Norwalk, CT 06856, US

(72) BRETZIUS, Jonathan, Cary, NC 27511, US

(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **H02P 5/74** (11) **2 744 099 B1**
H02P 27/04

(25) Zh (26) En
(21) 12821628.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) CN 2012/000885 28.06.2012
(87) WO 2013/020355 2013/07 14.02.2013

(30) 11.08.2011 CN 201110231539

(54) • **EIN STEUERSYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER EINGANGSLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEITEN VON LASTEN UND DREHZAHLEN DURCH NUR EINEN UMRICHTER, WELCHER MEHRERE MOTORSÄTZE VERSORGT**

• **A CONTROL SYSTEM FOR REALIZING THE CHANGE OF INPUT POWER WITH LOAD AND ROTATING SPEED SIMULTANEOUSLY, BY DRIVING MULTIPLE ELECTRIC MOTORS VIA ONE INVERTER BRIDGE**

• **SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE VARIER LA PUISSANCE D'ENTRÉE AVEC LES CHARGES ET LES VITESSES DE ROTATION PAR UN INVERSEUR FOURNISSANT PLUSIEURS GROUPES DE MOTEURS**

(73) Zhou, Shunxin, 5-1-311 Shanggang Road Xiling, Yichang, Hubei 443002, CN

(72) Zhou, Shunxin, Yichang, Hubei 443002, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02P 6/08 → (51) **B62D 5/04**

H02P 6/08 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 6/10** (11) **2 754 237 B1**

(25) De (26) De
(21) 12753485.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067010 31.08.2012
(87) WO 2013/034503 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 DE 102011082141

(54) • **ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR**

• **ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR**

• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HALLOR, Mattias, 71706 Markgroeningen, DE

VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE

(51) **H02P 6/14** (11) **3 152 828 B1**
H02P 21/00

(25) De (26) De
(21) 15724697.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061804 28.05.2015
(87) WO 2015/185433 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210878

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES ELEKTROMOTORS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) HINZE, Patrick, 90610 Winkelhaid, DE

LUDWIG, Rainer, 90409 Nürnberg, DE

SCHULZE, Andreas, 91207 Lauf a.d. Peg. / OT Neunhof, DE

(51) **H02P 6/14** (11) **3 152 829 B1**
H02P 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 08765742.5 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010
(86) JP 2008/061187 12.06.2008
(87) WO 2009/001738 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 JP 2007167832

(25) De (26) De

(21) 15724706.5 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061854 28.05.2015
(87) WO 2015/185439 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210885

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES ELEKTROMOTORS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) HINZE, Patrick, 90610 Winkelhaid, DE

SCHNELL, Andreas, 91126 Kammerstein, DE

SCHULZE, Andreas, 91207 Lauf a. d. Peg. OT Neunhof, DE

(51) **H02P 6/16** → (51) **B64C 11/02**

H02P 6/18 → (51) **G06F 11/16**

H02P 6/185 → (51) **H02P 21/18**

(51) **H02P 9/00** (11) **2 728 738 B1**
H02P 21/12

(25) En (26) En
(21) 13188525.3 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/067010 31.08.2012
(87) WO 2013/034503 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 DE 102011082141

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASUNG EINER VERDRÄHTUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN GESTEUERTEN FELDWECHELSTROMGENERATOR**

• **SYSTEM AND METHOD OF DETECTING A WIRING CONFIGURATION FOR A CONTROLLED FIELD ALTERNATOR**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONFIGURATION DE CÂBLAGE POUR ALTERNATEUR DE CHAMP RÉGULÉ**

(73) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) Frampton, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02P 9/00** → (51) **H02K 21/04**

H02P 9/30 → (51) **H02K 21/04**

H02P 9/48 → (51) **H02K 21/04**

H02P 9/48 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02P 21/00** (11) **2 161 828 B1**
H02P 27/04 **H02P 27/08**
H02P 27/10 **H02M 1/12**
H02M 1/00 **H02M 7/5387**

(25) Ja (26) En
(21) 08765742.5 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010
(86) JP 2008/061187 12.06.2008
(87) WO 2009/001738 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 JP 2007167832

(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND STEUER-
FAHREN DAFÜR
• MOTOR DRIVE SYSTEM AND ITS
CONTROL METHOD
• SYSTEME D'ATTAQUE DE MOTEUR ET
SON PROCEDE DE COMMANDE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) YAMADA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 21/00 → (51) **B60R 16/04**

H02P 21/00 → (51) **B62D 5/04**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/14**

H02P 21/00 → (51) **H02P 23/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 27/06**

H02P 21/12 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 21/18** (11) **1 492 225 B1**
H02P 21/32 **H02P 6/185**

(25) En (26) En
(21) 04004497.6 (22) 27.02.2004
(84) DE FR GB
(43) 29.12.2004
(30) 27.06.2003 JP 2003183714

(54) • Regelungssystem für einen Wechsel-
strommotor
• Driving system of an AC motor
• Système de commande pour moteur élec-
trique à courant alternatif

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 2-6, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi,
Chiba 261-7116, JP

(72) Kaneko, Daigo, Tokyo 100-8220, JP
Iwaji, Yoshitaka, Tokyo 100-8220, JP
Sakamoto, Kiyoshi, Tokyo 100-8220, JP
Endo, Tsunehiro, Tokyo 100-8220, JP
Okubo, Tomofumi, Narashino-shi, Chiba
275-8611, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

H02P 21/24 → (51) **H02P 27/06**

H02P 21/32 → (51) **H02P 21/18**

(51) **H02P 23/00** (11) **3 098 961 B1**
H02P 21/00

(25) En (26) En
(21) 16169262.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150072952

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEK-
TRISCHEN INDUKTIONSMOTOR
• SYSTEM OF CONTROLLING INDUCTION
ELECTRIC MOTOR
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À
INDUCTION ÉLECTRIQUE

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro
Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR

(72) MOON, Joo-Young, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Hak-Jun, Gyeonggi-do 14118, KR
YOO, Anno, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H02P 25/22 → (51) **B62D 5/04**

H02P 27/04 → (51) **B60R 16/04**

H02P 27/04 → (51) **H02P 5/74**

H02P 27/04 → (51) **H02P 21/00**

H02P 27/04 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 27/06** (11) **2 600 519 B1**
H02P 6/08 **H02P 21/00**
H02P 27/04 **H02P 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 11812122.7 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/057305 25.03.2011
(87) WO 2012/014526 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 JP 2010168782

(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN RO-
TIERENDEN DREHSTROMMOTOR
• CONTROL APPARATUS OF AC ROTATING
MACHINE
• APPAREIL DE COMMANDE D'UNE
MACHINE TOURNANTE À COURANT
ALTERNATIF

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) KATO Sho, Tokyo 100-8310, JP
YAMASAKI Hisanori, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA Keita, Tokyo 100-8310, JP
KITANAKA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02M 3/158**

H02P 27/06 → (51) **H02M 7/797**

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/00**

H02P 27/10 → (51) **H02P 21/00**

H02P 29/02 → (51) **B62D 5/04**

H02P 29/032 → (51) **B62D 5/04**

H02P 29/04 → (51) **G06F 11/16**

H02P 29/62 → (51) **F04C 15/00**

H02P 31/00 → (51) **H02K 11/00**

H02S 10/12 → (51) **H01L 31/042**

H02S 20/30 → (51) **B64G 1/22**

H02S 20/32 → (51) **H01L 31/042**

H02S 30/10 → (51) **H01L 31/042**

H02S 30/20 → (51) **B64G 1/22**

H02S 40/42 → (51) **H01L 31/042**

H02S 40/44 → (51) **H01L 31/042**

H03F 1/06 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/08 → (51) **G05F 1/56**

H03F 1/22 → (51) **G05F 1/56**

H03F 1/22 → (51) **H01L 27/02**

H03F 1/34 → (51) **G05F 1/56**

H03F 1/52 → (51) **H01L 27/02**

H03F 3/193 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H03F 3/20** (11) **2 890 005 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13831423.2 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/078707 02.07.2013
(87) WO 2014/029240 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 CN 201210298572

(54) • MULTIMODALER LEISTUNGSVERSTÄR-
KER, MULTIMODALES SCHALTVERFAH-
REN UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR
• MULTIMODE POWER AMPLIFIER,
MULTIMODE SWITCHING METHOD AND
MOBILE TERMINAL THEREOF
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE MULTI-
MODE, PROCÉDÉ DE COMMUTATION
MULTIMODE ET TERMINAL MOBILE
ASSOCIÉ

(73) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room
209 Building A1 Science&Technology Park
of Tianjin University No.80 4th Avenue
Binhai New Area, Tianjin 300457, CN

(72) Bai, Yunfang, Tianjin 300457, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H03F 3/217 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03F 3/26** (11) **1 485 996 B1**
H03F 3/72 **H03F 3/42**
H03F 3/60

(25) En (26) En
(21) 03716400.1 (22) 10.03.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 15.12.2004
(86) US 2003/007157 10.03.2003
(87) WO 2003/079547 2003/39 25.09.2003
(30) 11.03.2002 US 363424 P

(54) • REKONFIGURIERBARER AKTIVER VER-
TEILTER TRANSFORMATOR
• RECONFIGURABLE DISTRIBUTED ACTIVE
TRANSFORMERS
• TRANSFORMATEURS ACTIFS REPARTIS
RECONFIGURABLES

(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
1200 East California Boulevard, Pasadena,
California 91125, US

(72) KOMIJANI, Abbas, Los Angeles, CA 90066,
US
HAJIMIRI, Seyed-Ali, Pasadena, CA 91107,
US
KEE, Scott, D., Tustin, CA 92782, US
AOKI, Ichiro, Arcadia, CA 91007, US

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H03F 3/42 → (51) **H03F 3/26**

H03F 3/45 → (51) **G05F 1/56**

H03F 3/45 → (51) **H03M 1/12**

H03F 3/60 → (51) **H03F 3/26**

H03F 3/68 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/26**

H03G 3/00	→ (51) H04B 1/30
H03G 3/24	→ (51) G10L 21/034
H03G 3/32	→ (51) H04M 1/60
H03G 3/34	→ (51) H04M 1/60
(51) H03G 5/16	(11) 3 350 922 B1
H04R 3/04	H04R 29/00
H04S 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 16779219.1	(22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) US 2016/052266	16.09.2016
(87) WO 2017/049171	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220176 P	
	24.09.2015 US 201514864506
(54) • VALIDIERUNG EINER AUDIOKALIBRIERUNG MIT MEHRDIMENSIONALER BEWEGUNGSPRÜFUNG	
• VALIDATION OF AUDIO CALIBRATION USING MULTI-DIMENSIONAL MOTION CHECK	
• VALIDATION D'ÉTALONNAGE AUDIO AU MOYEN D'UNE VÉRIFICATION DE MOUVEMENT MULTIDIMENSIONNEL	
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US	
(72) DOWNING, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US	
SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US	
VALENTE, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(60) 19167365.6	
(51) H03G 7/00	(11) 2 862 274 B1
(25) En	(26) En
(21) 13729392.4	(22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(86) EP 2013/062641	18.06.2013
(87) WO 2013/189938	2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 IT TO20120530	
(54) • DYNAMIKBEREICHsverdichter	
• DYNAMIC RANGE COMPRESSOR	
• COMPRESSEUR DE PLAGÉ DYNAMIQUE	
(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE	
(72) GROH, Jens, 80796 München, DE	
(74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE	
(51) H03H 7/01	(11) 2 784 937 B1
(25) En	(26) En
(21) 14162425.4	(22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(30) 28.03.2013 US 201361806073 P	
(54) • Geschalteter Bandpassfilter	
• Switched band-pass filter	
• Filtre passe-bande à commutation	
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Basine, Robert, Waverly, NE 68462, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

(51) H03H 7/38	(11) 2 689 257 B1
H03H 7/40	G01R 27/02
(25) En	(26) En
(21) 12760071.6	(22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2014	
(86) US 2012/030011	21.03.2012
(87) WO 2012/129348	2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201161454844 P	
(54) • EINFACHE UND MINIMAL INVASIVE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG UND BERECHNUNG EINER LAs-TIMPEDANZ	
• SIMPLE AND MINIMALLY INVASIVE METHODS AND SYSTEMS FOR SENSING AND COMPUTING LOAD IMPEDANCE	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME SIMPLES ET À INVASION MINIMALE POUR DÉTECTER ET CALCULER UNE IMPÉDANCE DE CHARGE	
(73) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine CA 92618, US	
(72) MORRIS, Arthur, S., Raleigh, NC 27606, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H03H 7/40	→ (51) H03H 7/38
H03H 7/40	→ (51) H04B 5/02
H03H 17/02	→ (51) H04B 1/7093
H03K 3/037	→ (51) G09G 3/36
H03K 3/037	→ (51) H01L 27/105
H03K 3/286	→ (51) H01L 27/105
H03K 3/356	→ (51) H01L 27/105
H03K 5/1252	→ (51) G09G 3/36
(51) H03K 5/15	(11) 2 775 620 B1
H03K 7/06	H03L 7/16
(25) En	(26) En
(21) 14157433.5	(22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(30) 04.03.2013 JP 2013041618	
(54) • Taktsignalerzeugungsschaltung und Takt-sig-nalerzeugungsverfahren der Taktsig-nalerzeugungsschaltung	
• Clock signal generating circuit, and clock signal generating method of clock signal generating circuit	
• Circuit et procédé de génération de signal d'horloge	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) Kawamura, Shintaro, Tokyo 143-8555, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
H03K 5/1536	→ (51) H05B 41/00
H03K 7/06	→ (51) H03K 5/15
H03K 17/081	→ (51) H03K 17/082
(51) H03K 17/082	(11) 2 979 361 B1
H03K 17/687	
(25) En	(26) En
(21) 14713374.8	(22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) DK 2014/050072	26.03.2014
(87) WO 2014/154221	2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 DK 201300190	
(54) • INTELLIGENTE GATE-ANTRIEBSEINHEIT	
• INTELLIGENT GATE DRIVE UNIT	
• UNITÉ INTELLIGENTE DE COMMANDE DE GRILLE	
(73) KK Wind Solutions A/S, Bøgdilvej 3, 7430 Ikast, DK	
(72) RANNESTAD, Bjørn, DK-9000 Aalborg, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK	
(51) H03K 17/082	(11) 3 065 297 B1
H03K 17/081	H03K 17/0814
(25) En	(26) En
(21) 16157999.0	(22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(30) 05.03.2015 DE 102015103247	
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR GATE-GESTEUEERTE LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE	
• CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR GATE-CONTROLLED POWER SEMI-CONDUCTOR DEVICES	
• ENSEMBLE CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS BLOCABLES	
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB	
(72) BRUECKNER, Thomas, 12277 Berlin, DE	
JAKOB, Roland, 12277 Berlin, DE	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
(51) H03K 17/16	(11) 3 335 093 B1
H03K 19/00	H02M 1/00
H03K 6/04	
(25) En	(26) En
(21) 16751382.9	(22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) US 2016/041976	13.07.2016
(87) WO 2017/030683	2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826472	
(54) • GESCHALTETE LEISTUNGSREGLER-SCHALTUNGEN ZUR STEUERUNG DER RATE ZUR BEREITSTELLUNG VON SPANNUNGEN AN ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN	
• SWITCHED POWER CONTROL CIRCUITS FOR CONTROLLING THE RATE OF PROVIDING VOLTAGES TO POWERED CIRCUITS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS	
• CIRCUITS DE COMMANDE À COMMUTATION DE PUISSANCE POUR COMMANDER LA VITESSE DE FOURNITURE DE TENSIONS À DES CIRCUITS ALIMENTÉS EN PUISSANCE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) PRICE, Burt, Lee, San Diego, California 92121, US	
KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego, California 92121, US	
SHAH, Dhaval, Rajeshbhai, San Diego, California 92121, US	

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 17/16 → (51) **G11C 27/02**

H03K 17/16 → (51) **H01G 5/18**

H03K 17/687 → (51) **H01G 5/18**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/955** (11) **2 695 298 B1**
C03C 17/34

(25) De (26) De
(21) 12708497.8 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/000927 02.03.2012
(87) WO 2012/130372 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470571 P 20.04.2011 DE 102011018364

(54) • **NÄHERUNGSSENSOR**
• **PROXIMITY SENSOR**
• **CAPTEUR DE PROXIMITÉ**
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KECKES, Antal, 78244 Gottmadingen, DE
SCHULER, Peter, 72202 Nagold, DE
HERMANN, Thomas, 72510 Stetten a.k.M., DE

(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **2 880 763 B1**

(25) De (26) De
(21) 13750502.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/002291 01.08.2013
(87) WO 2014/019695 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 DE 102012107115

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KAPAZITIVEN EINKLEMMSCHUTZSYSTEMS UND EINKLEMMSCHUTZSYSTEM**
• **METHODS FOR CONTROLLING A CAPACITIVE ANTI-TRAP SYSTEM AND ANTI-TRAP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME CAPACITIF ANTI-PINCEMENT ET SYSTÈME ANTI-PINCEMENT**

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) WÜRSTLEIN, Holger, 97475 Zeil am Main, DE
HERRMANN, Christian, 96450 Coburg, DE
POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **2 979 362 B1**

(25) En (26) En
(21) 13715172.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) EP 2013/056660 28.03.2013
(87) WO 2014/154275 2014/40 02.10.2014

(54) • **IMPLEMENTIERUNG EINER SCHNITTSTELLE FÜR KAPAZITIVE BERÜHRUNGSSENSOREN**
• **CAPACITIVE TOUCH SENSORS INTERFACE IMPLEMENTATION**

• **IMPLÉMENTATION D'INTERFACE DE CAPTEURS TACTILES CAPACITIFS**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YAKUT, Ufuk Levan, 34950 Istanbul, TR
IZGEN, Ovunc Doruk, 34950 Istanbul, TR
OCAK, Baris, 34950 Istanbul, TR

H03K 19/00 → (51) **H01L 27/105**

H03K 19/00 → (51) **H03K 17/16**

H03K 19/003 → (51) **G09G 3/36**

H03K 19/0948 → (51) **H01L 27/105**

H03K 19/096 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H03L 7/099** (11) **2 589 152 B1**

(25) En (26) En
(21) 10749489.0 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(86) IB 2010/001937 29.06.2010
(87) WO 2012/001450 2012/01 05.01.2012

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTIMMSIGNALS ZUR KALIBRIERUNG EINER SPANNUNGSGEREGELTEN OZILLATORNS**

• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A TUNING SIGNAL FOR CALIBRATING A VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR**

• **DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL DE SYNTONISATION POUR ÉTALONNER UN OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) GEYNET, Lionel, F-31470 Fontenilles, FR
VIGUIER, Jean-Stéphane, F-31300 Toulouse, FR

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03L 7/16 → (51) **H03K 5/15**

H03M 1/10 → (51) **G01R 31/00**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 320 619 B1**
H03M 1/18 **H03F 3/45**

(25) De (26) De
(21) 16742190.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065845 05.07.2016
(87) WO 2017/005743 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212842

(54) • **SPANNUNGSVERSTÄRKER FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN SPANNUNGSBEREICH**

• **VOLTAGE AMPLIFIER FOR A PROGRAMMABLE VOLTAGE RANGE**
• **AMPLIFICATEUR DE TENSION POUR PLAGE DE TENSION PROGRAMMABLE**

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Strasse, 52425 Jülich, DE

(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H03M 1/12 → (51) **G11C 27/02**

H03M 1/18 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/56** (11) **2 809 008 B1**
H04N 5/378

(25) Ja (26) En
(21) 12866477.8 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/082480 14.12.2012
(87) WO 2013/111473 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 JP 2012011163

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND FESTKÖRPER-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**

• **ANALOG-DIGITAL CONVERTER AND SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À SEMI-**

(73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) SUGAWA, Shigetoshi, Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03M 7/30 → (51) **G06F 17/22**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/03 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/11** (11) **1 656 737 B1**
H03M 13/00

(25) En (26) En
(21) 04780328.3 (22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.05.2006
(86) US 2004/025473 06.08.2004
(87) WO 2005/015748 2005/07 17.02.2005
(30) 08.08.2003 US 493937 P 31.03.2004 US 815311

(54) • **METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER LÄNGE VON KENNWÖRTER MIT NIEDRIGER DICHTER PARITÄTSKONTROLLE**

• **METHOD AND APPARATUS FOR VARYING LENGTHS OF LOW DENSITY PARITY CHECK CODEWORDS**
• **PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MODIFIER LES LONGUEURS DE MOTS CODES A CONTROLE DE PARITE FAIBLE DENSITE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Xia, Bo, Chandler, AZ 85225, US

(74) JACOBSEN, Eric, Scottsdale, AZ 85259, US
Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/27** (11) **2 056 473 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 08253429.8 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.05.2009
(30) 30.10.2007 GB 0721269

19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Datenverarbeitung*
• *Data processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement de données*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) Taylor, Matthew Paul Athol, Ringwood, Hampshire BH24 1JQ, GB
Atungsiri, Samuel Asanbeng, Basingstoke, Hampshire RG21 4BS, GB
Wilson, John Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9SG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 11159959.3 / 2 333 967
11189830.0 / 2 421 162
11189832.6 / 2 421 164

(51) **H03M 13/27** (11) **2 056 476 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 08253464.5 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 30.10.2007 GB 0721269
19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Datenverarbeitung*
• *Data processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement de données*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) Taylor, Matthew Paul Athol, Ringwood Hampshire, BH 24 1JQ, GB
Atungsiri, Samuel Asanbeng, Basingstoke Hampshire, RG21 4BS, GB
Wilson, John Nicholas, Hook Hampshire RG27 9SG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 11159958.5 / 2 333 966
11189840.9 / 2 421 169

(51) **H03M 13/27** (11) **2 056 478 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 08253480.1 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 30.10.2007 GB 0721269
19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Datenverarbeitung*
• *Data processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement de données*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Taylor, Matthew Paul Athol, Ringwood Hampshire, BH24 1JQ, GB
Atungsiri, Samuel Asanbeng, Basingstoke Hampshire, RG21 4BS, GB
Wilson, John Nicholas, Hook Hampshire RG27 9SG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 11159955.1 / 2 333 965
11189836.7 / 2 426 823
11189838.3 / 2 421 167

11189839.1 / 2 421 168
(51) **H04B 1/00** (11) **2 471 184 B1**
H04H 40/27
(25) De (26) De
(21) 10739616.0 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/061281 03.08.2010
(87) WO 2011/023496 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 DE 102009028919
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR DIREKTABTASTUNG EINER MEHRZAHL VON RADIOBÄNDERN*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DIRECT SAMPLING A PLURALITY OF RADIO BANDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE BALAYAGE DIRECT D'UNE PLURALITÉ DE BANDES RADIO*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEHR, Carsten, 30163 Hannover, DE
NYENHUIS, Detlev, 31079 Sibbesse, DE
RISSE, Marcus, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **2 698 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180603.6 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683431 P
(54) • *Telekommunikationssystem mit mehreren Nyquist-Zonenoperationen*
• *Telecommunication system using multiple Nyquist zone operations*
• *Système de télécommunication utilisant de multiples opérations de zone de Nyquist*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Braz, Oliver, 86653 Monheim, DE
Mederle, Markus, 86660 Tapfheim, DE
Dussmann, Alfons, 86688 Gansheim, DE
Hanson, Van E., 24551 Forest VA, US
Schmidt, Nelson Christian, Jr., 24450 Lexington, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 108 586 B1**
H01Q 15/24
(25) En (26) En
(21) 14863052.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/064311 06.11.2014
(87) WO 2015/126473 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201414182904
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER FÜR REFLEKTORANTENNE MIT DURCH EINE ROTIERBARE VIERTELWELLENLÄNGENPLATTE WÄHLBARER BAND UND POLARISIERUNG*
• *REFLECTIVE-TYPE ANTENNA BAND AND POLARIZATION SELECTABLE TRANSCIEVER USING A ROTATABLE QUARTER-WAVE PLATE*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR ANTENNE À RÉFLECTEUR AVEC BANDE ET POLARISATION SÉLECTIONNABLE AU MOYEN D'UNE LAME ROTATIVE QUART D'ONDE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BROWN, Kenneth W., Yucaipa, California 92399-1785, US
FEENSTRA, Travis B., Calimesa, California 92320, US
RATTRAY, Alan, Alta Loma, California 91737-7840, US
DE LA TORRE, Samuel, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04B 1/00** (11) **3 119 007 B1**
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 16174898.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191608 P
12.06.2016 US 201615180068
(54) • *MULTI-MIXER-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGER EMPFÄNGER UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-MIXER SYSTEM AND ASSOCIATED RECEIVER AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME MULTI-MIXER ET RÉCEPTEUR ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHU, Kun-Da, Hsinchu County 302, TW
YU, Chi-Yao, Hsinchu 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/00 → (51) **H04B 17/00**

H04B 1/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 1/04** (11) **2 897 296 B1**
H03F 1/06 **H03F 3/217**
H03F 3/68
(25) Ja (26) En
(21) 13837064.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/074994 17.09.2013
(87) WO 2014/042270 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202592
(54) • *SENDER*
• *TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HORI, Shinichi, Tokyo 108-8001, JP
KUNIHURO, Kazuaki, Tokyo 108-8001, JP
SHIHKUMA, Kazumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/30**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 068 055 B1**
H04B 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 13898472.9 (22) 29.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) CN 2013/088229 29.11.2013
(87) WO 2015/078009 2015/22 04.06.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON SELBSTSTÖRUNGSSIGNALLEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING SELF-INTERFERENCE SIGNAL OF COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFAIBLIR UN SIGNAL D'AUTO-BROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/10 → (51) **G10L 21/0232**

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/10 → (51) **H04B 7/08**

H04B 1/12 → (51) **H04B 7/00**

- (51) **H04B 1/30** (11) **2 647 130 B1**
H03G 3/00
- (25) En (26) En
(21) 10782632.3 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) EP 2010/068567 30.11.2010
(87) WO 2012/072122 2012/23 07.06.2012
- (54) • *VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG EINES EMPFÄNGERS ZUR VERRINGERUNG DES EINFLUSSES EINES GLEICHSTROM-OFFSETS*
• *RECEIVER GAIN ADJUSTMENT TO REDUCING AN INFLUENCE OF A DC OFFSET*
• *RÉGLAGE DE GAIN DE RÉCEPTEUR POUR RÉDUIRE UNE INFLUENCE D'UN DÉCALAGE CC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BACHL, Rainer, 90425 Nürnberg, DE
REINHARDT, Steffen, 90425 Nürnberg, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/30** (11) **2 686 965 B1**
H04B 1/04 **H04L 27/36**
H04L 27/38
- (25) En (26) En
(21) 12713903.8 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054692 16.03.2012
(87) WO 2012/126845 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 EP 11305312
27.04.2011 US 2011161479683 P
- (54) • *KOMPENSATION VON SENDERVERZERRUNG*
• *COMPENSATION OF A TRANSMITTER DISTORTION*
• *COMPENSATION DE LA DISTORSION D'UN ÉMETTEUR*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EPIFANO, Fabio, GB-BS167ES Bristol, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/38** (11) **1 627 472 B1**
H04B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 04785586.1 (22) 31.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.02.2006
(86) US 2004/009811 31.03.2004
(87) WO 2004/107590 2004/50 09.12.2004
(30) 23.05.2003 US 444803
- (54) • *MULTIMODUS-MEHRBAND-KOMMUNIKATIONSSENDER-EMPFÄNGER MIT GEMEINSAM BENUTZTEM FUNKTIONSBLOCK*
• *SHARED FUNCTIONAL BLOCK MULTIMODE MULTI-BAND COMMUNICATION TRANSCEIVERS*
• *EMETTEURS-RECEPTEURS DE COMMUNICATION MULTIMODE ET MULTIBANDE A BLOCS FONCTIONNELS PARTAGES*
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 5221 California Avenue, Irvine, California 92619, US
(72) ABDELGANY, MohyEldeen, Fouad, Irvine, CA 92620, US
LAUB, Dana, Vincent, Irvine, CA 92606, US
RAMACHANDRAN, Bala, Irvine, CA 92614, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 1/38 → (51) **E05B 49/00**

(51) **H04B 1/3888** (11) **2 792 078 B1**
H01Q 1/22

- (25) En (26) En
(21) 12856665.0 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) IB 2012/002912 06.12.2012
(87) WO 2013/088244 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113327248
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON FERNZUGRIFF AUF EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM GEHÄUSE*
• *PROVIDING REMOTE ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING A DEVICE IN A HOUSING*
• *FOURNITURE D'ACCÈS À DISTANCE À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DANS UN BOÎTIER*
- (73) Daintree Networks Pty. Ltd., 1 Dalmore Drive, Carribean Park, Scoresby, VIC 3179, AU
(72) GRAY, Dean, Russell, Black Rock Victoria 3193, AU
CHOONG, Jason Yew Choo, San Jose, CA 95125, US
ATANASOVSKI, Peter, San Francisco, CA 94121, US
MAI, Niall, Peter, Rowville Victoria 3178, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 1/40 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04B 1/403** (11) **3 105 859 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15710293.0 (22) 04.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/014386 04.02.2015
(87) WO 2015/120001 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414177029
- (54) • *MODUSABHÄNGIGE ANTENNENABSTIMMUNG*
• *MODE-BASED ANTENNA TUNING*
• *ACCORD D'ANTENNE EN FONCTION D'UN MODE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YAN, Hongbo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/52 → (51) **H04B 1/56**

(51) **H04B 1/525** (11) **3 076 558 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13899851.3 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) CN 2013/089620 17.12.2013
(87) WO 2015/089719 2015/25 25.06.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRINGERN VON INTERMODULATIONSSINTERFERENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING INTERMODULATION INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE DISTORSION D'INTERMODULATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Zhiqiang, Guangdong 518129, CN
QIAO, Hui, Guangdong 518129, CN
CHAI, Honglin, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/525 → (51) **H04B 7/00**

(51) **H04B 1/56** (11) **3 236 589 B1**
H04B 1/52

- (25) Zh (26) En
(21) 16206933.0 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MEHRTRÄGERÜBERTRAGUNGSINTERFERENZEN*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM FOR CANCELLING MULTI-CARRIER TRANSMISSION INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE DE TRANSMISSION PAR COURANTS PORTEURSMULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Mengda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 12870365.9 / 2 787 651

H04B 1/59 → (51) **E05B 49/00**

H04B 1/66 → (51) **G10L 21/034**

(51) **H04B 1/69** (11) **3 065 302 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
H04W 56/00 **G01S 13/74**
G01S 7/40 **G01S 13/46**

(25) En (26) En
(21) 16158282.0 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127617 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM ZELLULAREN BAND**
• **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD IN THE CELLULAR BAND**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS LA BANDE CELLULAIRE**

(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) Sornin, Nicolas, 38700 La Tronche, FR Seller, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soule, FR

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(60) 17159657.0 / 3 208 946

(51) **H04B 1/707** (11) **2 797 238 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13736259.6 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) CN 2013/070021 04.01.2013

(87) WO 2013/104270 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 CN 201210010863

(54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR DEDIZIERTE STEUERUNG UND BENUTZERVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DECODING METHOD FOR DEDICATED PILOT AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR LE DÉCODAGE D'UN PILOTE DÉDIÉ, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 1/7075 → (51) **H04B 1/7093**

H04B 1/7085 → (51) **H04B 1/7113**

(51) **H04B 1/7093** (11) **2 974 051 B1**
H04B 1/7075 **H03H 17/02**
H04L 25/02

(25) En (26) En
(21) 14717009.6 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024089 12.03.2014

(87) WO 2014/150733 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313842663

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER KANALSCHÄTZUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMPUTING A CHANNEL ESTIMATE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER UNE ESTIMATION DE CANAL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MATHEW, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US

INGLE, Ajay Anant, San Diego, California 92121-1714, US

ZENG, Mao, San Diego, California 92121-1714, US

HOFFMAN, Marc M., San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 1/7107 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04B 1/7113** (11) **2 458 760 B1**
H04J 13/00 **H04B 7/216**
H04B 1/7085

(25) Zh (26) En

(21) 10788933.9 (22) 13.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

(86) CN 2010/073967 13.06.2010

(87) WO 2010/145537 2010/51 23.12.2010

(30) 26.10.2009 CN 200910180335

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRWEGSUCHE**
• **MULTIPATH SEARCHING METHOD AND DEVICE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECHERCHE MULTI-TRAJETS**

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHAO, Tianhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

GUAN, Huabo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YAN, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04B 3/487 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04B 3/54** (11) **2 828 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 13711031.8 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) EP 2013/055703 19.03.2013

(87) WO 2013/139795 2013/39 26.09.2013

(30) 20.03.2012 DE 102012204412

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE

(72) KUFFER, Alois, 81243 München, DE

WITTMANN, Gerhard, 81249 München, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 110 027 B1**
H05B 37/02

(25) Ko (26) En

(21) 15748663.0 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) KR 2015/001671 18.02.2015

(87) WO 2015/122753 2015/33 20.08.2015

(30) 17.02.2015 KR 20150024486

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBER EINE STROMLEITUNG UND LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT**
• **COMMUNICATION DEVICE USING POWER LINE AND LED LIGHTING SYSTEM USING SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISANT UNE LIGNE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL UTILISANT CELUI-CI**

(73) Softkernel Co., Ltd., 133 ho Sangidaehak-ro 237, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-793, KR

(72) PARK, Kwang youn, Seoul 134-761, KR LEE, sangheon, Siheung-si Gyeonggi-do 429-252, KR

PARK, Jae Heung, Incheon 403-849, KR KIM, Jung Ryoul, Seoul 156-878, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 490 341 B1**
H02J 50/12 **H04W 52/28**

(25) En (26) En

(21) 12154645.1 (22) 09.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(30) 21.02.2011 JP 2011035045

(54) • **Leistungsübertragungsvorrichtung und Leistungsübertragungsverfahren**
• **Power transmission device and power transmission method**
• **Dispositif de transmission de puissance et procédé de transmission de puissance**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Miyabayashi, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP Ishikawa, Yasuharu, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 787 517 B1**
H02J 50/12 **H01F 38/14**
H02J 50/50 **H02J 7/02**

(25) En (26) En

(21) 14169233.5 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(30) 09.09.2011 KR 20110092016

(54) • **Drahtloser Leistungsverstärker**
• **Wireless power repeater**
• **Répéteur de puissance sans fil**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Lee, Jung Oh, Jung-gu Seoul 100-714, KR Jung, Woo Kil, Jung-gu Seoul 100-714, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 12830727.9 / 2 754 226

(51) **H04B 5/00** (11) **3 373 458 B1**
G05D 1/00 **H04B 5/02**

(25) De (26) De

(21) 17159840.2 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MASCHINENANORDNUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND MACHINERY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET ENSEMBLE DE MACHINES*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (72) SCHWARZ, Adrian, 79215 Elzach, DE
PHAY, Victor Kok Heng, Singapur 507082, SG
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 5/00 → (51) **H01Q 13/22**

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/02**

H04B 5/00 → (51) **H02M 3/28**

H04B 5/00 → (51) **H04B 5/02**

- (51) **H04B 5/02** (11) **2 961 035 B1**
H04B 5/00 **H01F 38/14**
H03H 7/40
- (25) Ja (26) En
(21) 14753585.0 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053996 20.02.2014
(87) WO 2014/129531 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013031024
- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMISSION APPARATUS, RECEIVING APPARATUS, AND POWER TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TANOMURA Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA Shuhei, Tokyo 108-8001, JP
SHIZUNO Kaoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 7/00** (11) **2 768 153 B1**
H04B 1/12 **H04B 1/525**
- (25) Zh (26) En
(21) 11874533.0 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) CN 2011/081521 28.10.2011
(87) WO 2013/060026 2013/18 02.05.2013
- (54) • *VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FULL-DUPLEX COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BILATÉRALE SIMULTANÉE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **2 810 378 B1**
H04B 7/04 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 12703032.8 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) EP 2012/051472 30.01.2012
(87) WO 2013/113364 2013/32 08.08.2013
- (54) • *VERWENDUNG VON MULTIFLOW UND MIMO IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *USAGE OF MULTIFLOW AND MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *UTILISATION DE MULTIFLOT ET ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) MARSCH, Patrick, PL-53-110 Wroclaw, PL
HOEHNE, Hans Thomas, FI-00420 Helsinki, FI
PAWLAK, Krystian, PL-63-400 Ostrow Wielkopolski, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/02** (11) **2 945 417 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/024**
H04W 28/16 **H04W 48/20**
H04W 72/04 **H04W 72/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 13871033.0 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) CN 2013/090179 23.12.2013
(87) WO 2014/108023 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 CN 201310011749
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG*
• *COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSION METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION MULTI-POINT COORDONNÉE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
FU, Zhe, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **2 999 299 B1**
H04W 72/04 **H04W 88/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 13886435.0 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) CN 2013/076797 05.06.2013
(87) WO 2014/194496 2014/50 11.12.2014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN UND INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING INFORMATION AND INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/04 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/04 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0417** (11) **2 417 780 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 10761252.5 (22) 14.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
(86) IB 2010/051089 14.03.2010
(87) WO 2010/116273 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 US 167066 P

- (54) • *VERBESSERTE FEEDBACK-STRATEGIEN FÜR MEHRBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *IMPROVED FEEDBACK STRATEGIES FOR MULTI-USER MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *STRATÉGIES DE RÉTROACTION AMÉLIORÉES POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MIMO À UTILISATEURS MULTIPLES*

- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) GOMADAM, Krishna Srikanth, Sunnyvale, California 94086, US
YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL
LI, Yu-Ngok, Oakland, California 94607, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19160934.6

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04B 7/0456** (11) **2 119 030 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 07835339.8 (22) 18.10.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) SE 2007/050754 18.10.2007
(87) WO 2008/085096 2008/29 17.07.2008
(30) 12.01.2007 SE 0700062
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, S-112 41 Stockholm, SE
GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **2 975 778 B1**
H04B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 14763979.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/002003 11.03.2014
(87) WO 2014/142516 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776720 P
03.04.2013 US 201361808191 P
04.04.2013 US 201361808220 P
16.04.2013 US 201361812684 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RAPPORT D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 168 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 08832255.7 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) IB 2008/003365 16.07.2008
(87) WO 2009/037580 2009/13 26.03.2009
(30) 16.07.2007 US 950007 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES RAUMMULTI- PLEX-VIELFACHZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PROVIDING SPACE DIVISION MULTIPLE ACCESS IN A WIRELESS NETWORK*
• *OBTENTION D'UN ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION SPATIALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LI, Xiao-Dong, Ottawa Ontario K2J 5E3, CA
DEANE, Peter M., Fitzoy Harbour Ontario K0A 1X0, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata Ontario K2T 1H5, CA
- McGOWAN, Neil, Stittsville Ontario K2S 1G8, CA
JIA, Ming, Ottawa Ontario K2A 0B3, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19152460.2
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 256 951 B1**
H04L 25/03 **H04L 27/26**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 10176862.0 (22) 15.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(30) 09.04.2004 US 821390
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur räumliche Verarbeitung mit Steuerungsmatrix für Pseudozufallsendesteuerung in einem Mehrantennen-Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for spatial processing with steering matrices for pseudo-random transmit steering in a multi-antenna communication system*
• *Procédé et appareil pour le traitement spatial à matrices d'orientation pour l'orientation de transmission pseudo-aleatoire dans un système de communication à antennes multiples*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Wallace, Mark S., San Diego, CA 92121-1714, US
Walton, Jay Rodney, San Diego, CA 92121-1714, US
Howard, Steven J., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 05728334.3 / 1 733 486
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 405 591 B1**
H04L 1/06 **H04L 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 10748480.0 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/001370 01.03.2010
(87) WO 2010/100879 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 JP 2009048477
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSGERÄT, FUNK- EMPFANGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN*
• *RADIO TRANSMITTING APPARATUS, RADIO RECEIVING APPARATUS AND PREAMBLE SEQUENCE ALLOCATING METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION RADIO, APPAREIL DE RÉCEPTION RADIO ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SAITO, Yoshiko c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka 540-6207, JP
MIYOSHI, Kenichi c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 868 002 B1**
H04B 17/00 **H04L 1/00**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13734302.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048300 27.06.2013
(87) WO 2014/004897 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666673 P
26.06.2013 US 201313928202
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR TEILWEISE UNTERDRÜCKTE INTERFERENZ*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR PARTIALLY CANCELLED INTERFERENCE*
• *SIGNALEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR BROUILLAGE PARTIELLEMENT ANNULÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 890 183 B1**
H04L 12/54 **H04W 72/04**
H04W 36/00 **H04W 36/18**
H04W 24/10 **H04W 72/08**
(25) En (26) En
(21) 15150918.9 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.10.2006 US 855814 P
(54) • *BESTIMMUNG VON KANALQUALITÄTS- INDIKATOREN (CQIS) UND ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN (TTIS) ZUM SENDEN VON CQIS*
• *DETERMINING CHANNEL QUALITY INDICATORS (CQIS) AND TRANSMISSION TIME INTERVALS (TTIS) TO SEND CQIS*
• *DÉTERMINATION DES INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL (CQI) ET INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) POUR ENVOYER LES CQI*
- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Pani, Diana, Montreal Québec H3C 1Y9, CA
Cave, Christopher R., Montreal Québec H9A 3J2, CA
Marinier, Paul, Brossard Québec J4X 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 07853040.9 / 2 080 388
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 926 473 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 13708258.2 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/024983 06.02.2013
(87) WO 2014/088610 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732862 P
05.02.2013 US 201313759844

- (54) • *SCHALTZYKLUSVERZÖGERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES KLASSIFIKATORS*
- *CYCLIC SHIFT DELAY DETECTION USING A CLASSIFIER*
- *DÉTECTION D'UN DÉPHASAGE CYCLIQUE À L'AIDE D'UN CLASSIFICATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GARIN, Lionel Jacques, San Diego, California 92121, US
- SRIDHARA, Vinay, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121, US
- RAMAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121, US
- ARROYO, Bernal A., San Diego, California 92121, US
- ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 160 056 B1**
H04B 7/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 14898825.6 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) CN 2014/083242 29.07.2014
- (87) WO 2016/015225 2016/05 04.02.2016
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN*
- *FEEDBACK AND RECEIVING METHOD AND DEVICE OF CHANNEL STATE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 197 068 B1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04B 17/345
- (25) Zh (26) En
- (21) 14903941.4 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2014/088485 13.10.2014
- (87) WO 2016/058119 2016/16 21.04.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON DATENINTERFERENZEN, SENDESEITE, EMPFÄNGERSEITE UND SYSTEM*
- *DATA INTERFERENCE REMOVAL METHOD, SENDING END, RECEIVING END, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCES DE DONNÉES, EXTRÉMITÉ D'ENVOI, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 329 609 B1**
H04B 7/0413
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16757282.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) FR 2016/051855 19.07.2016
- (87) WO 2017/017344 2017/05 02.02.2017
- (30) 28.07.2015 FR 1557184
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ZUR DARSTELLUNG EINES KANALS ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH EIN FUNKSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, EMPFÄNGERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR PROCESSING INFORMATION REPRESENTING A CHANNEL FOR TRANSMISSION BY A RADIO SYSTEM, ASSOCIATED DEVICE, RECEIVER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS REPRÉSENTATIVES D'UN CANAL DE TRANSMISSION PAR UN ÉQUIPEMENT RADIO, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT RÉCEPTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
- (73) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) PAQUELET, Stéphane, 35700 Rennes, FR
- BONNEFOI, Rémi, 35700 Rennes, FR
- (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 258 616 B1**
H04B 1/10 **H04L 1/20**
H04B 17/336
- (25) Zh (26) En
- (21) 15885810.0 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) CN 2015/074741 20.03.2015
- (87) WO 2016/149871 2016/39 29.09.2016
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND SIGNAL-EMPFANGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *RECEIVING DEVICE AND SIGNAL RECEIVING PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- PANG, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/14 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 573 956 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12182813.1 (22) 03.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 23.09.2011 US 201113241766
- (54) • *Mehrfachbedienersystem zum Zugriff auf Satellitenressourcen*
- *Multi-operator system for accessing satellite resources*
- *Système à opérateurs multiples permettant d'accéder à des ressources de satellites*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Krikorian, Haig F., Fullerton, CA 92833, US
- Corbett, Angelia M., El Segundo, CA 90245, US
- Inoue, Hisashi, El Segundo, CA 90245, US
- Griffin, Kim C., El Segundo, CA 90245, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 7/185 → (51) **H04L 29/06**

H04B 7/216 → (51) **H04B 1/7113**

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 241 027 B1**
H04J 3/00 **H04L 5/00**
H04L 5/02 **H04L 5/04**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 09708920.5 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.10.2010
(86) KR 2009/000050 07.01.2009
(87) WO 2009/099273 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 CN 200810004863
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG IN EINEM LTE-TDD-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SRS IN LTE TDD SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SRS DANS UN SYSTÈME DRT ELT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Li, Yingyang, Beijing 100125, CN
Li, Xiaoqiang, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/26** (11) **2 807 763 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 24/10 **H04W 72/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 13740836.5 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) KR 2013/000653 28.01.2013
(87) WO 2013/112013 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591534 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENDIENSTES MITTELS RUNDFUNKSIGNALEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DATA SERVICE USING BROADCASTING SIGNAL
• PROCEDE ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DE DONNEES A L'AIDE DU SIGNAL DE RADIODIFFUSION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
KIM, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-907, KR
LEE, Ju Ho, Seoul 130-082, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
Ji, Hyoung Ju, Seoul 138-222, KR
KIM, Youngbum, Seoul 130-082, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **3 160 057 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14895122.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/087169 23.09.2014
(87) WO 2015/192521 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410280386
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BENUTZERSERVICEMODUS, VERFAHREN ZUM SENDEN VON PILOTINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR SELECTING USER SERVICE MODE, METHOD FOR SENDING PILOT

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

INFORMATION, AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODE DE SERVICE D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS PILOTES, ET APPAREILS, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DING, Meiling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 4/70**

H04B 7/26 → (51) **H04W 52/36**

H04B 10/03 → (51) **H04B 10/038**

(51) **H04B 10/038** (11) **2 860 885 B1**
H04B 10/03 **H04B 10/079**
H04B 10/27 **H04J 14/02**

(25) Ja (26) En
(21) 13812973.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/004040 28.06.2013
(87) WO 2014/006861 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 JP 2012148641
(54) • OPTISCHE VERZWEIGUNGSEINHEIT UND OPTISCHES VERZWEIGUNGSVERFAHREN
• OPTICAL BRANCHING UNIT AND OPTICAL BRANCHING METHOD
• UNITÉ DE RAMIFICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RAMIFICATION OPTIQUE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 10/07** (11) **3 113 390 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/61**
H04B 10/079

(25) Zh (26) En
(21) 14887603.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/074184 27.03.2014
(87) WO 2015/143664 2015/39 01.10.2015
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG OPTISCHER LEISTUNGSPARAMETER UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING OPTICAL PERFORMANCE PARAMETER, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE DE PERFORMANCE OPTIQUE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/071 → (51) **G01D 5/353**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 117 536 B1**
H04B 10/61

(25) En (26) En
(21) 15712466.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019558 10.03.2015
(87) WO 2015/138371 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201414202293
(54) • STEUERUNG DES GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNGSVERHÄLTNISSSES FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE EMPFÄNGER
• COMMON MODE REJECTION RATIO CONTROL FOR COHERENT OPTICAL RECEIVERS
• COMMANDE DE TAUX DE RÉJECTION EN MODE COMMUN POUR DES RÉCEPTEURS OPTIQUES COHÉRENTS

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DUTHEL, Thomas, 90425 Nuremberg, DE
HAUENSCHILD, Juergen, 44789 Bochum, DE
KUPFER, Theodor, 90537 Feucht, DE
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/038**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/572**

(51) **H04B 10/114** (11) **2 999 144 B1**
H04B 10/116

(25) En (26) En
(21) 15306395.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 CN 201410475006
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON ANZEIGENRÜCKBELEUCHTUNG
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION BY USING DISPLAY BACKLIGHT
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL À L'AIDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE D'ÉCRAN

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FEI, Weihe, 201203 Pudong, CN
LI, Chanjuan, 201203 Pudong, CN
DREINA, Emmanuel, 38000 Grenoble, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/114** (11) **3 123 632 B1**
H04B 10/116

(25) En (26) En
(21) 15716615.8 (22) 18.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/021219 18.03.2015
- (87) WO 2015/148206 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 US 201461970321 P
25.03.2014 US 201461970325 P
25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970310 P
16.12.2014 US 201414572258
- (54) • VERFAHREN ZUR EMISSION VON POSITIONSMITTELSYSTEMEN VON LEUCHTEN
• TECHNIQUES FOR EMITTING POSITION INFORMATION FROM LUMINAIRES
• PROCÉDÉS D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE POSITION À PARTIR DE LUMINAIRES
- (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
SIESSEGGGER, Bernhard, 85716 Unterschleißheim, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

-
- (51) **H04B 10/114** (11) **3 123 634 B1**
H04B 10/116
 - (25) En (26) En
 - (21) 15717695.9 (22) 18.03.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.02.2017
 - (86) US 2015/021235 18.03.2015
 - (87) WO 2015/148209 2015/39 01.10.2015
 - (30) 25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970321 P
25.03.2014 US 201461970325 P
18.12.2014 US 201414575393
 - (54) • VERFAHREN FÜR RÄUMLICH AUFLÖSENDE LICHTBASIERTE KOMMUNIKATIONSSIGNALE
• TECHNIQUES FOR SPATIALLY RESOLVING RECEIVED LIGHT-BASED COMMUNICATION SIGNALS
• TECHNIQUES DE RÉOLUTION SPATIALE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE
 - (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
 - (72) SIESSEGGGER, Bernhard, 85716 Unterschleißheim, DE
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
 - (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

-
- (51) **H04B 10/114** → (51) **H04B 10/116**
 - (51) **H04B 10/116** (11) **2 702 708 B1**
H04B 10/114
 - (25) En (26) En
 - (21) 12712501.1 (22) 26.03.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.03.2014
 - (86) US 2012/030621 26.03.2012
 - (87) WO 2012/148607 2012/44 01.11.2012
 - (30) 26.04.2011 US 201113094361

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATION
• SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS OPTICAL COMMUNICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CHAN, Eric Y., Mercer Island, Washington 98040-5909, US
KOSHINZ, Dennis G., Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/556**

- (51) **H04B 10/2513** (11) **3 114 779 B1**
H04B 10/516 **H04B 10/54**
H04B 10/61
- (25) En (26) En
- (21) 15711356.4 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018715 04.03.2015
- (87) WO 2015/134595 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 US 201414198867
- (54) • OPTIMIERUNG VON OPTISCHER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT
• OPTIMIZATION OF OPTICAL TRANSMISSION CAPACITY
• OPTIMISATION DE CAPACITÉ D'ÉMISSION OPTIQUE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) FLUDGER, Chris, 90482 Nuremberg, DE
KUPFER, Theodor, 90537 Feucht, DE
FORGHIERI, Fabrizio, I-20900 Monza (MB), IT
POGGIOLINI, Pierluigi, I-10153 Torino (TO), IT
BOSCO, Gabriella, I-10012 Bollengo (TO), IT
CARENA, Andrea, I-10022 Carmagnola (Torino), IT
CURRI, Vittorio, I-10010 Nomaglio (TO), IT
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/255 → (51) **H04B 10/69**

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/038**

H04B 10/27 → (51) **H04L 12/933**

H04B 10/29 → (51) **G02B 6/12**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/572**

H04B 10/50 → (51) **H04L 12/933**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/556**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/548 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **H04B 10/556** (11) **3 101 828 B1**
G02F 1/01 **H04J 14/00**
H04J 14/06 **H04B 10/532**
H04B 10/2507 **H04B 10/61**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14881215.9 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2014/052267 31.01.2014
- (87) WO 2015/114800 2015/31 06.08.2015
- (54) • LICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND LICHTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS AND OPTICAL TRANSMISSION METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

-
- (51) **H04B 10/572** (11) **3 264 639 B1**
H04J 14/02 **H04B 17/21**
H04B 17/11 **H04B 10/61**
H04B 10/50 **H04B 10/079**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 15885042.0 (22) 19.03.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.01.2018
 - (86) CN 2015/074600 19.03.2015
 - (87) WO 2016/145659 2016/38 22.09.2016
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZKALIBRIERUNG OPTISCHER SIGNALE
• OPTICAL SIGNAL FREQUENCY CALIBRATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE FRÉQUENCE DE SIGNAL OPTIQUE
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/60 → (51) **H04L 12/933**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/556**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/572**

- (51) **H04B 10/69** (11) **2 495 888 B1**
H04B 10/255
- (25) En (26) En
- (21) 12150907.9 (22) 12.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (30) 04.03.2011 CN 201110052862
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Ausgleich eines nicht linearen Schadens
• Method and apparatus for compensating nonlinear damage
• Procédé et appareil de compensation des dégâts non linéaires

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yan, Weizhen, 100025 Beijing, CN
Tao, Zhenning, 100025 Beijing, CN
Hoshida, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

-
- (51) **H04B 11/00** (11) **3 132 272 B1**
G06F 11/00
- (25) En (26) En
(21) 15796733.2 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) US 2015/019858 11.03.2015
(87) WO 2015/179003 2015/47 26.11.2015
(30) 11.03.2014 US 201414203689
- (54) • **PROZESSORCHIP MIT ULTRASCHALL-WANDLER FÜR ULTRASCHALLCHIP-FEHLERBESEITIGUNG**
• **PROCESSOR CHIP WITH ULTRASOUND TRANSDUCER FOR ULTRASOUND CHIP DEBUGGING**
• **PUCE DE PROCESSEUR À TRANSDUCTEUR ULTRASONORE PERMETTANT UN DÉBOGAGE DE PUCE ULTRASONORE**
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) DABAK, Anand, Plano, TX 75025, US
BITTLESTONE, Clive, Allen, TX 75002, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04B 11/00 → (51) **H04R 3/00**

-
- (51) **H04B 15/00** (11) **2 893 652 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13835016.0 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/032610 15.03.2013
(87) WO 2014/039100 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261698918 P
- (54) • **RESSOURCENBLOCKANZEIGE UND -ZUWEISUNG FÜR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINER VORRICHTUNGS-INTERNEN KOEXISTENZ**
• **RESOURCE BLOCK INDICATION AND ALLOCATION FOR IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE AVOIDANCE**
• **INDICATION ET AFFECTATION DE BLOC DE RESSOURCE POUR ANNULATION DE BROUILLAGE DE COEXISTENCE DANS DES DISPOSITIFS (IDC)**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) KOO, Changhoi, Irving, Texas 75039, US
SMADI, Mohammed Nawaf, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
LAMBIRI, Cristian, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HUBO-KLEISS, Michael, 44799 Bochum, DE
HAGELTORN, Göran, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 15/00 → (51) **H04B 1/10**

-
- (51) **H04B 17/00** (11) **2 273 704 B1**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 10168581.6 (22) 06.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2011
- (30) 06.07.2009 EP 09164691
- (54) • **Funktionstestverfahren eines Signal-Sender-/Empfänger-Schaltkreises**
• **Method for testing the operation of a circuit transmitting and receiving signals**
• **Procédé de test de fonctionnement d'un circuit émetteur-récepteur de signaux**
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Descombes, Arthur, 3210 Kerzers, CH
Pittorino, Tindaro, 2074 Marin-Epagnier, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

-
- (51) **H04B 17/00** (11) **3 031 149 B1**
H04W 24/00
- (25) It (26) En
(21) 14752431.8 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063697 05.08.2014
(87) WO 2015/019278 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 IT MO20130236
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN**
• **APPLIANCE FOR THE SWITCHING OF RADIOFREQUENCY SIGNALS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE**
- (73) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- (72) NOTARGIACOMO, Massimo, I-40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

-
- (51) **H04B 17/00** (11) **3 376 691 B1**
H04B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17160917.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • **TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN**
• **TEST DEVICE AND TEST METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) KNEIDEL, Matthias, 86937 Scheuring, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/11 → (51) **H04B 10/572**

H04B 17/21 → (51) **H04B 10/572**

-
- (51) **H04B 17/24** (11) **3 125 450 B1**
H04B 17/30 **H04L 1/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 15768860.7 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003045 27.03.2015
(87) WO 2015/147593 2015/39 01.10.2015

- (30) 28.03.2014 US 201461971550 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE TYPE COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 17/30 → (51) **H04B 17/24**

H04B 17/336 → (51) **H04B 7/08**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

-
- (51) **H04H 20/20** (11) **3 054 607 B1**
H04H 20/55
- (25) En (26) En
(21) 16152970.6 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 JP 2015021520
- (54) • **RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN**
• **BROADCAST RECEIVING APPARATUS AND OUTPUT CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE RÉCEPTION DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE**
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8, Nishi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo, Tokyo, JP
- (72) HAMAGUCHI, Tomoya, IWAKI-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04H 40/27 → (51) **H04B 1/00**

H04H 40/36 → (51) **G10L 19/008**

H04H 60/33 → (51) **H04H 60/45**

H04H 60/37 → (51) **H04N 21/2668**

-
- (51) **H04H 60/45** (11) **2 723 008 B1**
H04H 60/33 **H04H 60/46**
- (25) En (26) En
(21) 13000794.1 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 KR 20120115377
- (54) • **Mobiles Endgerät, Rundfunkendgerät und Steuerungsverfahren dafür**
• **Mobile terminal, broadcasting terminal and controlling method thereof**
• **Terminal mobile, terminal de diffusion et son procédé de contrôle**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Sangwon, Seoul 153-801, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04H 60/59 → (51) **H04N 21/2668**

H04J 3/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 3/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 3/02** (11) **3 249 891 B1**
H04W 56/00 **H04J 3/06**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 17172997.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610370054
(54) • **VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON DATEIEN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG**
• **FILE DOWNLOAD METHOD AND PLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE FICHIERS ET DISPOSITIF DE LECTURE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **1 984 837 B1**
H04L 7/00 **G06F 15/16**
G06F 1/12 **G06F 1/14**

(25) En (26) En
(21) 07756590.1 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.10.2008
(86) US 2007/061490 01.02.2007
(87) WO 2007/117756 2007/42 18.10.2007
(30) 01.02.2006 US 763967 P
31.01.2007 US 669882
(54) • **ERWEITERTE TAKTSTEUERUNG IN PACKETNETZEN**
• **ENHANCED CLOCK CONTROL IN PACKET NETWORKS**
• **COMMANDE D'HORLOGE AMELIOREE DANS DES RESEAUX A COMMUTATION PAR PAQUETS**

(73) Microsemi Frequency and Time Corporation, 2300 Orchard Parkway, San Jose, California 95131-1017, US

(72) ZAMPETTI, George P., Livermore, CA 94551, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H04J 3/06 → (51) **G06F 1/14**

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/02**

(51) **H04J 3/16** (11) **1 872 497 B1**
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 06738947.8 (22) 20.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008
(86) US 2006/009969 20.03.2006
(87) WO 2006/113021 2006/43 26.10.2006

(30) 19.04.2005 US 109139

(54) • **ETHERNET-EINKAPSELUNG ÜBER EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZWERK**
• **ETHERNET ENCAPSULATION OVER OPTICAL TRANSPORT NETWORK**
• **ENCAPSULATION ETHERNET PAR RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) LOPRIENO, Gilberto, I-20133 Milano, IT

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04J 3/16** (11) **2 497 212 B1**
H04J 14/02

(25) En (26) En
(21) 09749070.0 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) EP 2009/064433 02.11.2009
(87) WO 2011/050855 2011/18 05.05.2011
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM OPTISCHEN NETZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA IN AN OPTICAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE**

(73) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(72) TREYER, Thomas, 81379 München, DE

(74) KLOPPE, Karl, 81476 München, DE
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04J 3/16** (11) **2 974 090 B1**
H04L 1/00 **H04W 52/26**

(25) En (26) En
(21) 14771024.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028889 14.03.2014
(87) WO 2014/153061 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782220 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ÜBER EINE VORBESTIMMTE REIHENFOLGE EINER MERKMALSÄNDERUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION VIA A PREDEFINED SEQUENCE OF A CHANGE OF A CHARACTERISTIC OF A WIRELESS SIGNAL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL VIA UNE SÉQUENCE PRÉDÉFINIE D'UN CHANGEMENT DE L'UNE DES CARACTÉRISTIQUES D'UN SIGNAL SANS FIL**

(73) Psikick, Inc., 208 W. South Street Suite E, Charlottesville, Virginia 22902, US

(72) WENTZLOFF, David D., Ann Arbor, Michigan 48015, US

CALHOUN, Benton H., Charlottesville, Virginia 22911, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN11 1EE, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **2 454 909 B1**
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 10733131.6 (22) 14.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(86) US 2010/042006 14.07.2010
(87) WO 2011/008878 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 US 225795 P
16.07.2009 US 226001 P
12.07.2010 US 834219

(54) • **WENIGWIEDERVERWENDUNGSPRÄAMBEL**
• **LOW REUSE PREAMBLE**
• **PRÉAMBULE À FAIBLE REUTILISATION**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LIU, Ke, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 795 814 B1**
H04B 7/26 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 12850476.8 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/009586 14.11.2012
(87) WO 2013/073824 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559263 P
21.11.2011 US 201161562074 P

(54) • **VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNALISIERUNGSRESSOURCENZUWEISUNG ZUR STEUERKANALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD OF REFERENCE SIGNALING RESOURCE ALLOCATION FOR CONTROL CHANNEL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE POUR TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR

SHAN, Cheng, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR

KIM, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-907, KR

LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **3 190 731 B1**
H04L 27/26 **H04W 52/54**
H04W 76/14 **H04W 4/70**

(25) Ko (26) En
(21) 15838380.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009254 02.09.2015
(87) WO 2016/036141 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044977 P
24.09.2014 US 201462054974 P
28.11.2014 US 201462085347 P
28.01.2015 US 201562109045 P
02.02.2015 US 201562110614 P

(54) • **SYNCHRONISIERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UN TERMINAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
 LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
 SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
 (74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 195 543 B1**
H04B 1/7107 **H04L 25/03**
H04L 27/26
 (25) En (26) En
 (21) 15839221.7 (22) 08.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) KR 2015/009460 08.09.2015
 (87) WO 2016/039560 2016/11 17.03.2016
 (30) 10.09.2014 US 20146204871 P
 12.01.2015 US 201514594926

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RAHMAN, Md. Saifur, Collin County, Texas 75081, US
 NAM, Young-Han, Collin County, Texas 75025, US
 XIN, Yan, Mercer County, New Jersey 08540, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- H04J 11/00** → (51) **H04B 7/26**
H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**
H04J 11/00 → (51) **H04L 27/26**
H04J 11/00 → (51) **H04W 24/10**
H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**
H04J 13/00 → (51) **H04B 1/7113**
H04J 14/00 → (51) **H04B 10/556**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 238 356 B1**
H04Q 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 14828582.8 (22) 23.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) SE 2014/051572 23.12.2014
 (87) WO 2016/105257 2016/26 30.06.2016

- (54) • DATENCENTER ZUR VERARBEITUNG EINER DIENSTES
 • DATACENTRE FOR PROCESSING A SERVICE
 • CENTRE DE DONNÉES POUR LE TRAITEMENT D'UN SERVICE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ROSTAMI, Ahmad, SE-164 79 Kista, SE
 SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 343 815 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16207354.8 (22) 29.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERKEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING RESOURCES IN OPTICAL TRANSPORT NETWORKS
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX DE TRANSPORT OPTIQUE
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
 (72) Eira, António, 2610-156 Amadora, PT
 Pedro, Joao, 1070-133 Lisboa, PT
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H04J 14/02** → (51) **G02B 6/12**
H04J 14/02 → (51) **H04B 10/038**
H04J 14/02 → (51) **H04B 10/572**
H04J 14/02 → (51) **H04J 3/16**
H04J 14/06 → (51) **H04B 10/556**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 506 479 B1**
H04B 7/26 **H04J 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 12173734.0 (22) 13.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.10.2012
 (30) 14.09.2007 SE 0702066

- Verbesserte Verwendung von Unterraumen in einem zellularen Kommunikationssystem
 - Improved use of subframes in a cellular communications system
 - Utilisation améliorée de sous-trames dans un système de communication cellulaire
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Astely, David, SE-168 56 Bromma, SE
 Nyström, Johan, SE-75319 Uppsala, SE
 Parkvall, Stefan, SE-113 25 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 19156060.6
 (62) 08724223.6 / 2 198 550

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 755 340 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/03**
 (25) Zh (26) En
 (21) 12808016.5 (22) 16.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014
 (86) CN 2012/072413 16.03.2012
 (87) WO 2013/004090 2013/02 10.01.2013
 (30) 06.07.2011 CN 2011110189200
 05.09.2011 CN 201110260661
 14.02.2012 CN 201210033174
 (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Beijing Nufont Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd., 16th Floor, A Building SP Tower Tsinghua Science Park No. 1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
 (72) BAO, Dongshan, Beijing 100084, CN
 WANG, Jiaqing, Beijing 100084, CN
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 985 939 B1**
H04L 12/66 **H04W 72/12**
 (25) En (26) En
 (21) 15180291.5 (22) 07.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (30) 12.08.2014 US 201414457995

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON FUNKKANALSTATUS UND BASISSTATIONSSTAUZUSTAND IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
 - APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTION OF RADIO CHANNEL STATE AND BASE STATION CONGESTION STATE IN A NETWORK ENVIRONMENT
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉTAT DE CANAL RADIO ET STATION DE BASE DE L'ÉTAT DE CONGESTION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) BOSCH, Hendrikus G. P., 1432 Aalsmeer, NL
 SAMUEL, Louis Gwyn, Swindon, SN5 5DQ, GB
 DUMINUCO, Alessandro A., 20133 Milano, IT
 SHATZKAMER, Kevin D., Hingham, MA Massachusetts 02043, US
 BULL, Oliver James, Bristol, BS20 7JX, GB
 NUSS, Ziv, 4486200 Tsur Yigal, IL
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 111 574 B1**
H04L 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 15752415.8 (22) 22.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (86) US 2015/012507 22.01.2015
 (87) WO 2015/126569 2015/34 27.08.2015
 (30) 24.02.2014 US 201461943969 P

- INTERFERENZVERMINDERUNG UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDSIGNALISIERUNG
 - INTERFERENCE REDUCTION USING HYBRID SIGNALING
 - RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE PAR SIGNALISATION HYBRIDE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU

MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novgorod 603047, RU
CHOI, Gi Wan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 269 060 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 15711307.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2015/051715 09.03.2015
(87) WO 2016/142743 2016/37 15.09.2016
(54) • **AUSSENSCHLEIFENVERBINDUNGS-ANPASSUNG MIT GEBÜNDELTER RÜCKKOPPLUNG**
• **OUTER LOOP LINK ADAPTATION WITH BUNDLED FEEDBACK**
• **ADAPTATION DE LIAISON DE BOUCLE EXTERNE AYANT UNE RÉTROACTION GROUPEE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIRZAEI, Alireza, Ottawa, Ontario K2T 0A8, CA
LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 269 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714044.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SE 2016/050192 10.03.2016
(87) WO 2016/144246 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132081 P
(54) • **RATENSTEUERUNG IN LEITUNGSVERMITTELTEN SYSTEMEN**
• **RATE CONTROL IN CIRCUIT SWITCHED SYSTEMS**
• **RÉGULATION DE DÉBIT DANS DES SYSTÈMES À COMMUTATION DE CIRCUITS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, 192 67 Söllentuna, SE
HULTSTRÖM, Maria, 118 51 Stockholm, SE
HELLWIG, Karl, 97539 Wonnfurt, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) **G10L 19/005**
H04L 1/00 → (51) **H03M 13/27**
H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**
H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**
H04L 1/00 → (51) **H04B 17/24**
H04L 1/00 → (51) **H04J 3/16**
H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/00 → (51) **H04N 5/455**
H04L 1/00 → (51) **H04W 4/70**
H04L 1/00 → (51) **H04W 52/36**
H04L 1/00 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 146 660 B1**
H04L 27/20
(25) En (26) En
(21) 14731076.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SE 2014/050613 20.05.2014
(87) WO 2015/178808 2015/47 26.11.2015
(54) • **SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN**
• **A TRANSMITTER, A RECEIVER, AND METHODS THEREIN**
• **ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/06**
H04L 1/06 → (51) **H04L 29/02**
H04L 1/08 → (51) **H04W 4/70**
H04L 1/12 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/16** (11) **1 241 822 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04W 28/06 H04W 24/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 02290638.2 (22) 13.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.09.2002
(30) 16.03.2001 FR 0103614
(54) • **ARQ-Sendeeinheit zum Senden von Datenblöcken an eine Mobilstation**
• **Transmitter of data blocks in ARQ mode to a mobile station**
• **Unité d'émission de blocs de données en mode acquitte vers une station mobile**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lucidarme, Thierry, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 10195884.1 / 2 326 038

(51) **H04L 1/16** (11) **2 615 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162351.4 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 23.03.2009 US 162567 P
(54) • **Systeme und Verfahren für die Zuweisung und Übertragung von Uplink-Datenblock-Übertragungen**
• **Systems and methods for allocating and transmitting uplink data block transmissions**

• **Systemes et procédés pour allouer et transmettre des transmissions de blocs de données en liaison ascendante**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Conway, Dennis, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Venkob, Satish, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Hole, David Philip, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10157426.7 / 2 234 311

(51) **H04L 1/16** (11) **2 685 655 B1**
H04L 29/06 **H04L 1/18**
H04L 29/08 **H04W 28/06**
(25) En (26) En
(21) 13188011.4 (22) 27.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.01.2014
(30) 19.04.2006 PCT/SE2006/050080
07.02.2007 SE 0700311
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur verbesserten Datenkommunikation in zellularen Zugangssystemen**
• **Method and apparatus for improved data communication in cellular access systems**
• **Procédé et appareil permettant une meilleure communication de données dans des systèmes à acces cellulaire**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 59047 Vikingstad, SE
SUNDBERG, Märten, 120 53 ÅRSTA, SE
TIMNER, Ylva, 977 53 LULEÅ, SE
PERSSON, Håkan, 171 57 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 07716142.0 / 2 008 391

H04L 1/16 → (51) **H04L 29/02**
H04L 1/18 (11) **2 273 712 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/12**
(25) En (26) En
(21) 10011887.6 (22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 21.03.2005 US 86957
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Aufwärtsstreckendatenübertragungsverlässlichkeit in einem drahtlosen Kommunikationssystem**
• **Method and apparatus for improving data transmission reliability in a wireless communications system**
• **Procédé et appareil pour améliorer la fiabilité de transmission de données dans un système de communications sans fil**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Jain, Avinash, San Diego, CA 92121-1714, US
Lundby, Stein A., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 06739340.5 / 1 867 091
H04L 1/18 (11) **2 316 185 B1**
(25) En (26) En

- (21) 09808402.3 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) KR 2009/004640 20.08.2009
(87) WO 2010/021498 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 KR 20080081280
23.02.2009 KR 20090014774
28.04.2009 KR 20090037349
21.05.2009 KR 20090044401
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE-FEEDBACK-NACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AUTOMATIC REPEAT REQUEST (ARQ) FEEDBACK MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MESSAGE DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE (ARQ) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do, KR
RAKESH, Taori, Gyeonggi-do, KR
LEE, Won-Il, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae-Young, Gyeonggi-do, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/18** (11) **2 545 687 B1**
H04L 1/20 **H04L 1/24**
H04W 24/00 **H04L 1/00**
H04W 28/18

- (25) En (26) En
(21) 10847573.2 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) SE 2010/050273 11.03.2010
(87) WO 2011/112127 2011/37 15.09.2011
(54) • *SCHNELLE KANALSONDIERUNG*
• *FAST CHANNEL PROBING*
• *ÉVALUATION DE CANAL RAPIDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUNDEVALL, Magnus, SE-191 63 Sollen-tuna, SE
ÖSTERGAARD, Jessica, SE-113 36 Stock-holm, SE
WIEMANN, Henning, DE-52080 Aachen, DE
QIAN, Yu, 100085, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 105 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707110.4 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052947 14.02.2014
(87) WO 2015/120907 2015/33 20.08.2015
(54) • *TECHNIK ZUR SPEICHERUNG VON SOFT-BITS*
• *TECHNIQUE FOR STORING SOFTBITS*
• *TECHNIQUE DE MÉMORISATION DE BITS SOUPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHERB, Ansgar, 91207 Lauf an der Peg-nitz, DE

- BAUER, Harald, 90482 Nuernberg, DE
HERRMANN, Michael, 90480 Nuremberg, DE
SUKUMARAN, Manoj, 90491 Nuernberg, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) **H04L 1/18** (11) **3 378 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709837.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/050150 26.02.2016
(87) WO 2017/095289 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261544 P
(54) • *PRÄDIKTIVER BESTÄTIGUNGSSFEED-BACKMECHANISMUS*
• *PREDICTIVE ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉTROACTION D'AC-CUSÉ DE RÉCEPTION PRÉDICTIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNER, Karl, SE-141 72 Segeltorp, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18179094.0 / 3 444 985

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/48**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/04**

H04L 1/20 → (51) **H04B 7/08**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/24 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 369 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 11001911.4 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 16.03.2010 US 314544 P
18.03.2010 US 315023 P
19.03.2010 US 315398 P
14.04.2010 US 324234 P
04.05.2010 US 331314 P
23.08.2010 US 376174 P
10.02.2011 KR 20110011806
(54) • *Verfahren und Basisstation zum Senden von Referenzsignalen und Verfahren und Benutzergerät zum Empfangen von Referenzsignalen*
• *METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS, AND METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING REFERENCE SIGNALS*
• *Procédé et station de base permettant de transmettre des signaux de référence, et procédé et équipement d'utilisateur permettant de recevoir les signaux de référence*

- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
Chung, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
Han, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
Noh, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 520 039 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10803192.3 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062053 23.12.2010
(87) WO 2011/090688 2011/30 28.07.2011
(30) 22.12.2010 US 976818
12.03.2010 US 313647 P
29.12.2009 US 290724 P
(54) • *TRÄGERÜBERGREIFENDE SIGNALISIERUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *CROSS-CARRIER SIGNALING IN A MULTI-CARRIER SYSTEM*
• *SIGNALISATION INTERPORTEUSE DANS UN SYSTÈME MULTIPORTEUSE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego CA 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 548 313 B1**

- H04B 7/04** **H04B 7/06**
H04B 7/26 **H04J 11/00**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 11756552.3 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) KR 2011/001833 16.03.2011
(87) WO 2011/115421 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 US 314981 P
15.11.2010 US 413924 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER KONFIGURATIONSINFORMATIONEN EINES KANALSTATIONSINFORMATIONEN-REFERENZSIGNALS (CSI-RS) IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-MUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTER-STÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CHANNEL STATE INFOR-MATION-REFERENCE SIGNAL (CSI-RS) CONFIGURATION INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉ-RENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPOR-TANT DE MULTIPLES ANTENNES*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Daewon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 649 851 B1**
H04W 16/10 **H04W 72/04**
H04L 25/03

- (25) En (26) En
(21) 10795267.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2010/069142 08.12.2010
(87) WO 2012/076043 2012/24 14.06.2012
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI TIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI HOOLI, Kari Juhani, FI-90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **2 830 244 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/00**
H04W 48/12

- (25) Ko (26) En
(21) 13764508.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002407 22.03.2013
(87) WO 2013/141654 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614495 P
28.03.2012 US 201261617032 P
30.03.2012 US 201261617673 P
06.04.2012 US 201261621001 P
13.08.2012 US 201261682743 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 853 055 B1**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 13717586.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) SE 2013/050336 26.03.2013
(87) WO 2013/176597 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 20126165071 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON DEMODULATIONS-PILOTINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYING DEMODULATION PILOT INFORMATION IN A MULTI ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE PILOTE DE DÉMODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PLUSIEURS ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, SE-164 48 Stockholm, SE
GÖRANSSON, Bo, SE-191 38 Sollentuna, SE LARSSON, Erik, SE-753 22 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 949 168 B1**
H04W 72/04 **H04W 4/90**
H04W 4/70 **H04W 48/12**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 14700786.8 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) GB 2014/050138 17.01.2014
(87) WO 2014/114918 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 GB 201301295
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN TRÄGERN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING SYSTEM INFORMATION AMONG VIRTUAL CARRIERS FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER DES INFORMATIONS SYSTÈME PARMI DES PORTEUSES VIRTUELLES POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew, London SW11 1EE, GB KOULAKIOTIS, Dimitris, Limassol 3030, CY WAKABAYASHI, Hideji, Reading Berkshire, GB
MORIOKA, Yuichi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TRUELOVE, Stephen, Grasmere Ambleside Cumbria LA22 9PY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19158376.4
(51) **H04L 5/00** (11) **3 036 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758040.1 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/050926 13.08.2014
(87) WO 2015/026604 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867529 P
15.04.2014 US 201414253665
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IDENTIFIZIERUNG VON REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF IMPROVING IDENTIFICATION OF REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'IDENTIFICATION DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARBIERI, Alan, San Diego, California 92121-1714, US
JORGOVANOVIC, Milos, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 036 860 B1**
H04L 1/00 H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 14761749.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052056 21.08.2014
(87) WO 2015/027046 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869532 P
20.08.2014 US 201414464409
(54) • *CSI- UND ACK-MELDUNGSVERBESSERUNGEN IN LTE/LTE-A MIT EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *CSI AND ACK REPORTING ENHANCEMENTS IN LTE/LTE-A WITH UNLICENSED SPECTRUM*
• *AMÉLIORATIONS DE SIGNALEMENT DE CSI ET D'ACK EN LTE/LTE-A AVEC SPECTRE NON COUVERT PAR UNE LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 176 977 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/14**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 17153151.0 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 30.10.2009 US 256841 P
(54) • *UMSCHALTUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSSATZES BEI DER VERWENDUNG EINER TRÄGERAGGREGATION*

- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION SET SWITCHING WHEN USING CARRIER AGGREGATION*
 - *COMMUTATION D'ENSEMBLES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTES LORS DE L'UTILISATION D'UNE AGREGATION DE PORTEUSES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) EARNSHAW, Andrew Mark, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA
 HEO, Youn Hyoung, Kitchener, Ontario N2M 5C8, CA
 CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US
 FONG, Mo-Han, Kanata, Ontario 2K2 3K1, CA
 XU, Hua, Kanata, Ontario 2K2 3K1, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
 (62) 10779136.0 / 2 494 732

(51) **H04L 5/00** (11) **3 282 625 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16776068.5 (22) 22.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) CN 2016/076984 22.03.2016
 (87) WO 2016/161893 2016/41 13.10.2016
 (30) 07.04.2015 CN 201510161138

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANGENEN SIGNALLEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DATA TRANSMISSION AND RECEIVED SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DES SIGNAUX REÇUS*

- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
 (72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
 REN, Bin, Beijing 100191, CN
 LIU, Hao, Beijing 100191, CN
 SONG, Yang, Beijing 100191, CN
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 295 596 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/14**
 H04L 1/16 H04W 72/12

(25) En (26) En
 (21) 16727026.3 (22) 13.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) US 2016/032526 13.05.2016
 (87) WO 2016/187060 2016/47 24.11.2016
 (30) 15.05.2015 US 201562162557 P
 29.01.2016 US 201615011304

- *SKALIERTER SYMBOLE FÜR AUTONOME ZEITDUPLER (TDD)-SUBFRAMESTRUKTUR*
- *SCALED SYMBOLS FOR A SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE*
- *SYMBOLES MIS À L'ÉCHELLE POUR UNE STRUCTURE AUTONOME D'UNE SOUS-FRAME DE DUPLERAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
 JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

- SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (60) 18189408.0 / 3 432 503

(51) **H04L 5/00** (11) **3 342 219 B1**
H04L 25/02 **H04W 16/28**

(25) En (26) En
 (21) 15902377.9 (22) 25.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (86) SE 2015/050894 25.08.2015
 (87) WO 2017/034445 2017/09 02.03.2017

- *UPLINK-PILOTREFERENZSIGNALE*
- *UPLINK PILOT REFERENCE SIGNALS*
- *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PILOTES DE LIAISON MONTANTE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MOOSAVI, Reza, S-583 33 Linköping, SE
 HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/02**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/14**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 29/02**

H04L 5/00 → (51) **H04M 11/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/02 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/04 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 7/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04L 7/04** (11) **2 206 272 B1**
H04L 12/16 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
 (21) 08844532.5 (22) 03.11.2008
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.07.2010
 (86) CA 2008/001927 03.11.2008
 (87) WO 2009/055931 2009/19 07.05.2009
 (30) 02.11.2007 US 985036 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ZEITEN UND FREQUENZEN ÜBER EIN NETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING TIME AND FREQUENCY OVER A NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE SUR UN RÉSEAU*

- (73) Novatel, Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
 (72) LADD, Jonathan, Bridgewater, New Hampshire 03222, US
 FENTON, Patrick, C., Calgary, Alberta T2N 2N2, CA
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 9/00 → (51) **H04L 12/701**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **2 067 296 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
 (21) 07814377.3 (22) 23.08.2007
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.06.2009
 (86) US 2007/076594 23.08.2007
 (87) WO 2008/030705 2008/11 13.03.2008
 (30) 07.09.2006 US 470980

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSSOZIALIZATIONEN ZWISCHEN KNOTEN EINES DRAHTLOSEN AD-HOC-NETZES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING SECURITY ASSOCIATIONS BETWEEN NODES OF AN AD HOC WIRELESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR L'ÉTABLISSEMENT D'ASSOCIATIONS DE SÉCURITÉ ENTRE LES NOEUDS D'UN RÉSEAU SANS FIL AD HOC*

- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
 (72) EMEOTT, Stephen, P., Rolling Meadows, IL 60008, US
 BRASKICH, Anthony, J., Palatine, IL 60067, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **2 609 711 B1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**

(25) De (26) De
 (21) 11757163.8 (22) 19.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2013
 (86) EP 2011/004193 19.08.2011
 (87) WO 2012/031681 2012/11 15.03.2012
 (30) 23.08.2010 DE 102010035098

- *VERFAHREN ZUM AUTHENTISIEREN EINER PORTABLEN DATENTRÄGERS*
- *METHOD FOR AUTHENTICATING A PORTABLE DATA STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UN SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF*

- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) MEISTER, Gisela, 81737 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 15/173**

H04L 9/08	→ (51) G06F 19/28
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/31
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/33
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/57
H04L 9/08	→ (51) G06Q 20/00
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/08	→ (51) H04W 12/02
H04L 9/14	→ (51) G06F 19/28
H04L 9/30	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/30	→ (51) H04W 12/02

(51) H04L 9/32	(11) 2 526 503 B1
H04L 29/06	H04L 9/08
(25) En	(26) En
(21) 10733718.0	(22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(86) US 2010/000140	20.01.2010
(87) WO 2010/085335	2010/30 29.07.2010
(54) • PERSÖNLICHES TRAGBARES GESICHERTES NETZWERKZUGANGSSYSTEM • PERSONAL PORTABLE SECURED NETWORK ACCESS SYSTEM • SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU SÉCURISÉ PORTABLE PERSONNEL	
(73) GemCar Inc., 7790 E. Arapahoe Road, Suite 200, Centennial, CO 80112, US	
(72) NAPOLI, John, F., Rancho Palos Verdes CA 90275, US	
HOOKS, Edward, F., Jr., Castle Rock CO 80109, US	
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB	

(51) H04L 9/32	(11) 2 630 746 B1
G06Q 20/32	G06Q 20/38
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11787705.0	(22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2013	
(86) FR 2011/052408	14.10.2011
(87) WO 2012/052664	2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010	FR 1058585
(54) • AUTHENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM • AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM • PROCEDE ET SYSTEME D'AUTHENTIFICATION	
(73) WORLDLINE, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR	
(72) CAUCHIE, Stéphane, F-41000 Blois, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	

(51) H04L 9/32	(11) 2 826 201 B1
(25) En	(26) En
(21) 13714061.2	(22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) US 2013/029897	08.03.2013

(87) WO 2013/138184	2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012	US 201261611266 P
31.01.2013	US 201361759224 P
(54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON NACHRICHTEN • METHOD FOR SECURING MESSAGES • PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DES MESSAGES	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA	
(72) BUCKLEY, Michael, Eoin, Rolling Meadows Illinois 60008, US	
CAMPAGNA, Matthew, John, Ridgefield Connecticut 06877, US	
ZAVERUCHA, Gregory, Marc, Redmont Washington 98052, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) H04L 9/32	(11) 3 231 129 B1
(25) En	(26) En
(21) 15866759.2	(22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) US 2015/060151	11.11.2015
(87) WO 2016/094017	2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014	US 201414568747
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON AUTORISIERTEM BETRIEB VON SERVERN • TECHNOLOGIES FOR VERIFYING AUTHORIZED OPERATION OF SERVERS • PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'AUTORISATION D'EXPLOITATION DE SERVEURS	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US	
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, WA 98003, US	
SHAHIDZADEH, Shahrok, Portland, OR 97225, US	
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, US	
GHETIE, Sergiu D., Hillsboro, OR 97124, US	
(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

(51) H04L 9/32	(11) 3 319 267 B1
H04W 12/06	
(25) Zh	(26) En
(21) 15896803.2	(22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) CN 2015/083027	01.07.2015
(87) WO 2017/000272	2017/01 05.01.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHT-LOSSYSTEM • WIRELESS SYSTEM ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SYSTÈME SANS FIL	
(73) Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) LUO, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
SAMUEL, Chia Han Siong, Shenzhen Guangdong 518057, CN	

XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
ZHANG, Yingzhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
ZHANG, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H04L 9/32	→ (51) G06F 1/04
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/00
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/31
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/42
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/64
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/74
H04L 9/32	→ (51) G06K 7/00
H04L 9/32	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/32	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/32	→ (51) H04N 7/16
H04L 9/32	→ (51) H04W 4/40
H04L 12/10	→ (51) H04L 29/10
H04L 12/12	→ (51) G05B 19/042
H04L 12/12	→ (51) H04N 7/15
H04L 12/14	→ (51) H04M 15/00
H04L 12/14	→ (51) H04W 12/06
H04L 12/16	→ (51) H04L 7/04

(51) H04L 12/18	(11) 2 949 075 B1
H04L 12/715	H04L 12/761
H04L 12/707	H04L 12/753
H04L 12/723	
(25) En	(26) En
(21) 14704430.9	(22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) US 2014/012162	20.01.2014
(87) WO 2014/116530	2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013	US 201313747956
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUM EINRICHTEN PROTOKOLLUNABHÄNGIGER MEHRFACHADRESSENBAÜME IN GEGENWART VON UNIDIREKTIONALEN TUNNELN • METHODS AND NODE TO SETUP PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST TREES IN THE PRESENCE OF UNIDIRECTIONAL TUNNELS • PROCÉDÉS ET NOEUD PERMETTANT DE CONFIGURER DES ARBORESCENCES DE DIFFUSION GROUPEE INDEPENDANTE DU PROTOCOLE (PIM) EN PRÉSENCE DE TUNNELS UNIDIRECTIONNELS	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) KOTALWAR, Jayant, Mountain View, CA 94043, US	
KOLLIPARA, Siva, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(60) 18202118.8 / 3 468 098	

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 285 430 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/2187**
H04N 21/222 **H04N 21/2343**
H04N 21/6405 **H04N 21/643**
- (25) Zh (26) En
(21) 15891722.9 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) CN 2015/099546 29.12.2015
(87) WO 2016/180029 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 CN 201510240782
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LIVE-MEDIENDATEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR LIVE MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DES DONNÉES DE CONTENU MULTIMÉDIA EN DIRECT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Qikun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Jinwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/22 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 590 363 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 11809163.6 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) CN 2011/071267 24.02.2011
(87) WO 2012/009974 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 CN 201010234158
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON LEISTUNGSSTATISTIKDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING PERFORMANCE STATISTICS DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COLLECTER DES DONNÉES STATISTIQUES DE PERFORMANCES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHAO, Minfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 633 643 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10775792.4 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) EP 2010/066539 29.10.2010
(87) WO 2012/055448 2012/18 03.05.2012
- (54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR ZUVERLÄSSIGKEITS- UND VERFÜGBARKEITSEINSTELLUNGEN IN VIRTUELLEN NETZWERKEN*
• *CONTROL MECHANISM FOR RELIABILITY AND AVAILABILITY SETTING IN VIRTUAL NETWORKS*
• *MÉCANISME DE CONTRÔLE POUR L'ÉTABLISSEMENT DE DISPONIBILITÉ ET DE FIABILITÉ DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*

- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
- (72) HOFFMANN, Klaus, 80995 München, DE
HOFFMANN, Marco, 81549 München, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 779 531 B1**
H04L 12/46 **H04L 29/06**
H04L 12/931 **H04L 29/12**
- (25) En (26) En
(21) 14160106.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784371 P
06.03.2014 US 201414199813
- (54) • *System und Verfahren zur Abstraktion von Netzwerkpolitik aus physischen Schnittstellen und Erzeugung einer tragbaren Netzwerkpolitik*
• *System and method for abstracting network policy from physical interfaces and creating portable network policy*
• *Système et procédé d'abstraction de politique de réseau à partir d'interfaces physiques et de création de politique de réseau portable*
- (73) Arista Networks, Inc., 5470 Great America Parkway, Santa Clara, CA 94085-4040, US
- (72) Gourlay, Douglas, San Francisco, CA 94104, US
Pech, Andre Henri Joseph, San Francisco, CA 94115, US
- (74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 962 425 B1**
H04L 29/06 **H04W 24/04**
H04W 76/50 **H04W 80/04**
H04W 88/16 **H04W 76/10**
H04W 4/90
- (25) En (26) En
(21) 14757623.5 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/018797 26.02.2014
(87) WO 2014/134220 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313783184
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE NOTRUFROUTEN-AUSFALLSICHERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMERGENCY CALL ROUTE FAILOVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION POUR ACHEMINER DES APPELS D'URGENCE*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MUFTI, Shujaur, Rehman, Bellevue, WA 98006-1350, US
HOOKER, William, Michael, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 080 956 B1**
H04L 12/705 **H04L 12/939**
H04L 12/703 **H04L 12/753**
- (25) En (26) En
(21) 14819204.0 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/068316 03.12.2014
(87) WO 2015/088851 2015/24 18.06.2015

- (30) 09.12.2013 US 201361913555 P
15.01.2014 US 201414155562
- (54) • *REPARATUR DEFEKTER NETZWERKLEIT-WEGLINKUNGSBÖGEN MITTELS EINES DATENEbenenPROTOKOLLS*
• *REPAIR OF FAILED NETWORK ROUTING ARCS USING DATA PLANE PROTOCOL*
• *RÉPARATION D'ARCS DE ROUTAGE DE RÉSEAU DÉFAILLANTS À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE PLAN DE DONNÉES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle sur Loup, FR
BELLAGAMBA, Patrice, F-83700 Saint-Raphael, FR
ANTEUNIS, Dirk, F-83440 Fayence, FR
LEVY-ABEGNOLI, Eric, F-06560 Valbonne, FR
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 117 570 B1**
H04L 12/725 **H04L 12/751**
H04L 12/721 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
(21) 15731418.8 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/020242 12.03.2015
(87) WO 2015/138767 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414208453
- (54) • *IN DIENSTKNOTEN ENTSTANDENE DIENSTKETTEN IN EINER NETZWERK-UMGEBUNG*
• *SERVICE NODE ORIGINATED SERVICE CHAINS IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *CHAÎNES DE SERVICES ORIGINAIRES D'UN NOEUD DE SERVICE, DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) KUMAR, Surendra M., San Ramon, California 94582, US
BAGEPALLI, Nagaraj A., Fremont, California 94539, US
PATRA, Abhijit, Saratoga, California 95070, US
QUINN, Paul, Wellesley, Massachusetts 02481, US
GUICHARD, James N., New Boston, New Hampshire 03070, US
BOSCH, Hendrikus G. P., NL-1432 MN Aalsmeer, NL
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 120 496 B1**
G06F 9/50 **G06F 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 15714288.6 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051823 12.03.2015
(87) WO 2015/140678 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955535 P
30.06.2014 US 201462018788 P
- (54) • *AUF VERFÜGBARKEITSKALKULATION BASIERENDE KONFIGURATIONSERZEUGUNG*
• *CONFIGURATION GENERATION BASED ON AVAILABILITY-ESTIMATE*

- GÉNÉRATION DE CONFIGURATION SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION DE DISPONIBILITÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) POURALI, Parsa, Waterloo, Ontario N2J 3H1, CA
- TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 211 827 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851728.4 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/075421 30.03.2015
(87) WO 2016/062011 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579729

- ALARMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- ALARM PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALARME

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Weihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 251 296 B1**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 16708236.1 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015966 01.02.2016
(87) WO 2016/123617 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110092 P

- KONSOLIDIERTE VERWALTUNG VON HEIMNETZWERKELEMENTEN
- CONSOLIDATED MANAGEMENT OF HOME NETWORK ELEMENTS
- GESTION CONSOLIDÉE D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DOMESTIQUE

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) BUGAJSKI, Marek, Norcross, Georgia 30092, US

MORGOS, Marcin, 03-214 Warsaw, PL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 361 675 B1**
H04L 29/08 H04L 12/26
H04L 12/46

(25) Zh (26) En
(21) 16897463.2 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/109859 14.12.2016
(87) WO 2018/107382 2018/25 21.06.2018

- VERTEILTES LASTAUSGLEICHSSYSTEM, GESUNDHEITSKONTROLLVERFAHREN UND DIENSTKNOTEN
- DISTRIBUTED LOAD BALANCING SYSTEM, HEALTH CHECK METHOD AND SERVICE NODE

- SYSTÈME DISTRIBUÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTAT ET NOEUD DE SERVICE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Gaowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/24 → (51) **G06F 13/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 974 138 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/803**

(25) En (26) En
(21) 14717005.4 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022066 07.03.2014
(87) WO 2014/150062 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842774

- VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND PHYSISCHER NETZWERKSKNOTEN MIT EINER VERWALTUNGSMASCHINE UND EINER ASIC
- METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PHYSICAL NETWORK NODE, WITH A MANAGEMENT ENGINE AND AN ASIC
- PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET NOEUD PHYSIQUE DE RÉSEAU AVEC UNE MACHINE DE GESTION ET UN ASIC

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MEDVED, Jan, San Jose, California 95134, US

MCLACHLAN, Andrew, San Jose, California 95134, US

WARD, David, San Jose, California 95134, US

MEYER, David, San Jose, California 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 053 307 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/751**
H04L 12/709 **H04L 12/891**
H04L 12/803

(25) En (26) En
(21) 13770692.5 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2013/070368 30.09.2013

(87) WO 2015/043681 2015/13 02.04.2015

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER ASSOZIATION VON PHYSISCHEN RESSOURCEN MIT EINER ZUSAMMENGEFASSTEN RESSOURCE

• A METHOD AND APPARATUS OF ADAPTING AN ASSOCIATION OF PHYSICAL RESOURCES WITH A SUMMARIZED RESOURCE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION D'UNE ASSOCIATION DE RESSOURCES PHYSIQUES AVEC UNE RESSOURCE CONDENSÉE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT

DI MICHELE, Francesco, I-56100 Pisa, IT

ORIOLO, Gianpaolo, I-56100 Pisa, IT

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 101 844 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16172450.5 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 CN 201510299294

- PAKETVERLUSTDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- PACKET LOSS DETECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTE DE PAQUETS, APPAREIL ET SYSTÈME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Fan, Duoliang, 518129 Shenzhen, CN

Li, Binxuan, 518129 Shenzhen, CN

Pan, Haotao, 518129 Shenzhen, CN

Liu, Heyang, 518129 Shenzhen, CN

Yan, Jinfeng, 518129 Shenzhen, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 114 872 B1**
H04W 24/06

(25) En (26) En
(21) 14884629.8 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) SE 2014/050257 04.03.2014
(87) WO 2015/133941 2015/36 11.09.2015

- VERFAHREN UND DRAHTLOSVERRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTEN
- METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR MANAGING PROBE MESSAGES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL DESTINÉS À LA GESTION DE MESSAGES DE SONDÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SACHS, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE

MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE

FRODIGH, Magnus, SE-192 73 Sollentuna, SE

HÖÖK, Mikael, SE-191 34 Sollentuna, SE

DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE

KALLIN, Harald, SE-192 53 Sollentuna, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 367 612 B1**
H04L 12/24 H04L 29/12
H04L 12/931

- (25) Zh (26) En
(21) 16892930.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/096703 25.08.2016
(87) WO 2018/035804 2018/09 01.03.2018
(54) • WÄHLTESTVERFAHREN, WÄHLTESTSYSTEM UND CLOUD COMPUTING SYSTEM
• DIAL TESTING METHOD, DIAL TESTING SYSTEM, AND COMPUTING NODE
• PROCÉDÉ DE TEST DU CADRAN, SYSTÈME DE TEST DU CADRAN, ET NOEUD DE CALCUL
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhengxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Yingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 666 257 B1**
H04L 29/06 **H04M 1/57**
(25) En (26) En
(21) 12736944.5 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2012/000508 19.01.2012
(87) WO 2012/099425 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 IN 179CH2011
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN ERGEBNISMELDUNG IN EINER UNIVERSALEN PLUG-AND-PLAY-HEIMNETZWERK-UMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN ENHANCED EVENT NOTIFICATION IN AN UNIVERSAL PLUG AND PLAY HOME NETWORK ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR UNE MEILLEURE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DOMESTIQUE DE TYPE PRÊT À L'EMPLOI UNIVERSEL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PATIL, Mayuresh, Madhukar, Bangalore 560093, IN
JEEDIGUNTA, Venkateswar, Bangalore 560093, IN
MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, KR
KIM, Jun-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 686 729 B1**
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 12757877.1 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/027828 06.03.2012

- (87) WO 2012/125332 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201113049756
(54) • MULTIFUNKTIONALE STEUERUNG FÜR MEHRFACHSTATUSFENSTER
• MULTIPURPOSE CONTROLLER FOR MULTISTATE WINDOWS
• CONTRÔLEUR POLYVALENT DESTINÉ À DES FENÊTRES MULTI-ÉTATS
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen. C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
GROECHEL, David, Walter, Sunnyvale, California 94087, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US
JACK, Gordon, Santa Clara, California 95054, US
MEHTANI, Disha, Mountain View, California 94043, US
RÖZBICKI, Robert. T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19165771.7

(51) **H04L 12/28** (11) **2 800 312 B1**
H04W 40/12 **H04W 40/22**
H04W 28/02

- (25) Zh (26) En
(21) 13751673.8 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2013/071812 25.02.2013
(87) WO 2013/123901 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 CN 201210043424
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT, RELAIKNOTEN UND DATENKNOTEN ZUR PAKETAGGREGATION
• DATA TRANSMISSION METHOD, ACCESS POINT, RELAY NODE, AND DATA NODE FOR PACKET AGGREGATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, POINT D'ACCÈS, NOEUD DE RELAIS ET NOEUD DE DONNÉES POUR UNE AGRÉGATION DE PAQUET
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tianyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Changle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 858 307 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 14194993.3 (22) 14.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2015
(30) 14.08.2006 IN CH14422006
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENZBENACHRICHTIGUNG AUF GRUNDLAGE EINES PRÄSENZATTRIBUTS
• SYSTEM AND METHOD FOR PRESENCE NOTIFICATION BASED ON PRESENCE ATTRIBUTE

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE PRÉSENCE FONDÉE SUR LES ATTRIBUTS DE PRÉSENCE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Oh, Jae-Kwon, 137-130 Seoul, KR
Patil, Mayuresh Madhukar, 5600093 Karnataka, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 12172284.7 / 2 506 537
07793505.4 / 2 052 493

(51) **H04L 12/28** (11) **2 905 927 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15152950.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177377
(54) • Regionales Steuerungssystem mit manueller Korrektur
• REGIONAL CONTROL SYSTEM WITH MANUAL OVERRIDE
• Système de commande régional à neutralisation manuelle
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ADDY, Kenneth L., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 058 682 B1**
H04L 29/12 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 15786173.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2015/075523 31.03.2015
(87) WO 2015/165317 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410184520
(54) • DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG INTEL-LIGENTER VORRICHTUNGEN MITHILFE VON LED-LEUCHTVORRICHTUNGEN
• WIRELESS NETWORK SYSTEM AND SMART DEVICE MANAGEMENT METHOD USING LED LIGHTING DEVICES
• SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF INTELLIGENT AU MOYEN DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À DEL
(73) SENGLED OPTOELECTRONICS CO., LTD, 88 Minhe Economical Zone, Wuzhen Town Tongxiang City Zhejiang 314501, CN
(72) DENG, Xingming, Jiaxing Zhejiang 314501, CN
SHEN, Jinxiang, Jiaxing Zhejiang 314501, CN
ZHU, Xiaoping, Jiaxing Zhejiang 314501, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 235 180 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15828351.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053645 18.12.2015
(87) WO 2016/097652 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462992

- (54) • *DOMOTIKSYSTEM FÜR DEN INFORMATI-
ONSAUSTAUSCH ZWISCHEN MINDES-
TENS EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND
ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTEN*
• *HOME-AUTOMATION SYSTEM FOR
EXCHANGING INFORMATION BETWEEN
AT LEAST ONE MOBILE TERMINAL AND
DOMESTIC ELECTRICAL APPLIANCES*
• *SYSTEME DOMOTIQUE POUR
ECHANGER DES INFORMATIONS ENTRE
AU MOINS UN TERMINAL MOBILE ET
DES APPAREILS ELECTRIQUES DOMES-
TIQUES*
- (73) Texas De France, 220 rue Gustave Eiffel Z.I.
Les Milles, 13854 Aix en Provence, FR
- (72) CARLOTTI, Charles, 04800 Greoux les Bains,
FR
BLOUIN, Philippe, 13510 Equilles, FR
VIENNET, Raphaël, 13100 Aix en Provence,
FR
LAFFONT, Damien, 13122 Ventabren, FR
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR
-
- H04L 12/28** → (51) **G08C 17/02**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04M 11/06**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 220 583 B1**
G06F 13/10 **G06F 13/20**
G06F 13/40
- (25) En (26) En
(21) 17161040.5 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071836
- (54) • *KOMMUNIKATIONSBUSLEITUNGSISO-
LATOR*
• *COMMUNICATIONS BUS LINE ISOLATOR*
• *ISOLATEUR DE LIGNE DE BUS DE
COMMUNICATION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) HOSEY, Mark Alexander, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB
-
- H04L 12/40** → (51) **G05B 19/042**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 29/14**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04L 12/407** → (51) **H04L 29/14**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **2 901 630 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13815560.1 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) IB 2013/002217 09.09.2013
(87) WO 2014/049432 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 CN 201210378577
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINEM
FESTEN ZUGANGSNETZWERK UND BE-
NUTZERGERÄTE*
• *METHOD OPERATING IN A FIXED
ACCESS NETWORK AND USER
EQUIPMENTS*

- *PROCÉDÉ FONCTIONNANT DANS UN
RÉSEAU D'ACCÈS FIXE ET DES ÉQUIPE-
MENTS UTILISATEUR*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN
LIANG, Zheng, Shanghai 201206, CN
LING, Hui, Shanghai 201206, CN
YANG, Shuigen, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- H04L 12/46** → (51) **H04J 3/16**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/911**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04M 11/06**
-
- (51) **H04L 12/50** (11) **2 974 158 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/933**
H04L 12/861
- (25) En (26) En
(21) 14778494.6 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020089 04.03.2014
(87) WO 2014/164036 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778393 P
09.09.2013 US 201314021563
- (54) • *DATENSCHALTER MIT EXPANDIER-
BARER HOHER KAPAZITÄT*
• *EXPANDABLE HIGH-CAPACITY DATA
SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DONNÉES À FORTE
CAPACITÉ EXTENSIBLE*
- (73) Pierson, Forrest, Lawrence, 5957 Buffridge
Trail, Dallas, TX 75252-23296, US
- (72) Pierson, Forrest, Lawrence, Dallas, TX
75252-23296, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
-
- H04L 12/54** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **1 890 449 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 07253259.1 (22) 17.08.2007
- (84) DE FR GB
(43) 20.02.2008
(30) 18.08.2006 JP 2006223450
21.08.2006 JP 2006224491
- (54) • *Netzwerkvorrichtung*
• *Network device*
• *Dispositif de réseau*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP
- (72) Yanagi, Satoru, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-
8562, JP
Kudo, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-
8562, JP
Hibino, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-
8562, JP
Tsujimoto, Shohei, Nagoya-shi, Aichi-ken
467-8562, JP
Izaki, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-
8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 234 349 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09156526.7 (22) 27.03.2009
- (84) DE FR GB
(43) 29.09.2010
- (54) • *System und Verfahren zur Detektion von
Eingrenzungen von E-Mail-Inhalten*
• *System and method for detecting email
content containment*
• *Système et procédé pour la détection du
confinement de contenu de courrier élec-
tronique*
- (73) Symantec Corporation, 20330 Stevens Creek
Boulevard, Cupertino CA 95014, US
- (72) Bunker, Guy Barry Owen, Farnham Common,
Buckinghamshire SL2 3LB, GB
Ngan, Tsuen Wan, Los Angeles, 90034, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **2 591 618 B1**
H04W 4/14 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 11733913.5 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) IE 2011/000035 06.07.2011
(87) WO 2012/004780 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 US 344371 P
- (54) • *NACHRICHTENROUTER FÜR VERKET-
TETE SMS*
• *A MESSAGE ROUTER FOR CONCA-
TENATED SMS*
• *ROUTEUR DE MESSAGES POUR SMS
CONCATÉNÉS*
- (73) Markport Limited, c/o MHC Corporate
Services Limited, 6th Floor, South Bank
House Barrow Street, Dublin 4, IE
- (72) WIJBRANS, Klaas, NL-5121 MV Rijen, NL
VERMOOLEN, Thijs, NL-3705 EH Zeist, NL
VAN DE MOESDIJK, Boudewijn, NL-8219 AB
Lelystad, NL
HAVEL, Petr, 66491 Ivan ice, CZ
- (74) O'Brien, John Augustine, et al, John A.
O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard
Business Centre Orchard Lane Blackrock,
County Dublin, A94 NV07, IE
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **2 736 200 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13192638.8 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686040
- (54) • *Übertragung von Benachrichtigungen an
mehrere mit einem Benutzer assoziierte
Vorrichtungen*
• *Transmission of notifications to multiple
devices associated with a user*
• *Transmission de notifications à de multi-
ples dispositifs associés à un utilisateur*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
- (72) Deeter, Ken, Menlo Park, CA California
94025, US
Kao, Wayne, Menlo Park, CA California
94025, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **3 171 554 B1**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
(21) 16162301.2 (22) 24.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 17.11.2015 CN 201510791924
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A MESSAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE MESSAGE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Yi, Beijing 100085, CN
WANG, Hongqiang, Beijing 100085, CN
GE, Yunyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 211 840 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16183958.4 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201615054103
26.02.2016 PCT/US2016/019969
- (54) • *TECHNIKEN FÜR NACHRICHTENBOT-KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR MESSAGING BOT RICH COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION DE ROBOT DE MESSAGERIE*
- (73) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
- (72) Steiner, Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
Steinberg Rosenberg, Seth Garrett, Menlo Park, CA California 94025, US
Sukhar, Ilya, Menlo Park, CA California 94025, US
Kariman, Pooya, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 275 135 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16725890.4 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) IB 2016/000407 22.03.2016
- (87) WO 2016/151395 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 EP 15160301
23.03.2015 EP 15160298
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN GRUPPENNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO GROUP MESSAGING*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA MESSAGERIE DE GROUPE*
- (73) Markport Limited, 6th Floor, South Bank House Barrow Street, Dublin 4, IE
- (72) DE BOER, Doede, 1271 XM Huizen, NL
KUIJPERS, Marijn, 3401 ZP IJsselstein, NL
- (74) Weldon, Michael James, et al, John A. O’Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/911**

- (51) **H04L 12/66** (11) **2 025 102 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 07795833.8 (22) 06.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
- (86) US 2007/013389 06.06.2007
- (87) WO 2007/146044 2007/51 21.12.2007
- (30) 07.06.2006 US 448280
- (54) • *TECHNIKEN ZUR NACHRICHTEN-ANKLOPFUNTERSTÜTZUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN PROTOKOLLEN*
• *TECHNIQUES FOR MESSAGE WAITING INDICATION SUPPORT ACROSS DIFFERENT PROTOCOLS*
• *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE D’UNE INDICATION DE MESSAGE EN ATTENTE SUR DIFFÉRENTS PROTOCOLES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHAIKH, Mohammed Taher, Fremont, CA 94539, US
RAUT, Viraj, Santa Clara, CA 95051-5951, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/66** (11) **2 632 115 B1**
H04L 29/12 **H04W 40/24**
H04W 88/16 **H04W 92/20**
H04W 28/08 **H04W 84/18**
H04W 92/24 **H04L 12/26**
H04L 12/859 **H04L 12/24**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 13168506.7 (22) 05.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 29.10.2009 US 608809
- (54) • *Ein Gateway zur Kommunikation in einem taktischen Netzwerk*
• *A gateway for communication in a tactical network*
• *Passerelle de communication dans un réseau tactique*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Meier, John L., Saint Charles, MO 63303, US
Ayyagari, Arun, Seattle, WA 98115, US
Smith, Brian J, Kent, WA 98032, US
Zamith, Fernando A, St. Louis, MO 63112, US
Hanks, Carl J., Richardson, TX 75081, US
Howard, Ronald J, Chesterfield, MO 63005, US
Zuver, Christopher K, Saint Peters, MO 63376, US
Gray, Micheal R, Chesterfield, MO 63017, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 10774323.9 / 2 494 749

H04L 12/66 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 062 466 B1**
H04L 9/00 **H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14863034.6 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016

- (86) CN 2014/090878 12.11.2014
- (87) WO 2015/070755 2015/20 21.05.2015
- (30) 14.11.2013 CN 201310567959
- (54) • *NETZWERKSICHERHEITSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK SECURITY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/715** (11) **2 933 958 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15160384.2 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 17.04.2014 US 201461980689 P
15.05.2014 US 201461993348 P
04.03.2015 US 201514637510
- (54) • *SEGMENT-ROUTING - EGRESS-PEER-ENGINEERING (SP-EPE)*
• *Segment routing - egress peer engineering (SP-EPE)*
• *ROUTAGE DE SEGMENT - INGÉNIERIE HOMOLOGUE D’ÉVACUATION (SP-EPE)*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) Filifils, Clarence, 1150 Brussels, BE
Patel, Keyur P., San Jose, CA 95135, US
Ward, David D., Los Gatos, CA 95033, US
Francois, Pierre Jean Rene, 28014 Madrid, ES
Previdi, Stefano B., 00191 Rome, IT
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/717 → (51) **G06F 13/00**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/721** (11) **2 961 116 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/717**
H04L 12/715 **H04L 12/937**
- (25) En (26) En
- (21) 15173439.9 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015

- (30) 25.06.2014 US 201414314369
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE SOFTWARE-DEFINIERTER VERNETZUNG UND VERTEILTE NETZSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINED SOFTWARE DEFINED NETWORKING AND DISTRIBUTED NETWORK CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL COMBINÉ ET COMMANDE À RÉSEAU RÉPARTI**
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) ONG, Lyndon Yee Ling, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/721 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/725 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/729 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 148 128 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/715**
H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 16189544.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514867814
(54) • **INFORMATIONSZENTRISCHES NETWORKING MIT KLEINEM MULTIPFAD ODER EINZELPFAD-WEITERLEITUNGSSTATUS**
• **INFORMATION-CENTRIC NETWORKING WITH SMALL MULTI-PATH OR SINGLE-PATH FORWARDING STATE**
• **RÉSEAUX AXÉS SUR L'INFORMATION AVEC FAIBLE ÉTAT DE TRANSFERT PAR TRAJETS MULTIPLES OU SIMPLES**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GARCIA-LUNA-ACEVES, Jose J., San Mateo, CA 94402, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/741 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/741 → (51) **H04W 40/16**

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 068 084 B1**
H04L 12/755 **H04L 12/721**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 16159694.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 IN 1186CH2015
29.04.2015 US 201514700025
(54) • **REDUZIERUNG VON VERKNÜPFUNGSSTATUSPROTOKOLLVERKEHR WÄHREND EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN NEUSTARTS**

- **REDUCING LINK STATE PROTOCOL TRAFFIC DURING GRACEFUL RESTART**
 - **RÉDUCTION DE LA CIRCULATION DE PROTOCOLE D'ÉTAT DE LIAISON LORS D'UN REDÉMARRAGE EN DOUCEUR**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) K A, Salih, 685605 Thodupuzha, IN HEGDE, Shraddha, 560017 Karnataka, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/751 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/755 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/761 → (51) **G06F 13/00**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04L 12/801** (11) **1 869 571 B1**
H04L 12/819 **H04L 12/24**
H04L 12/701 **H04L 12/851**
H04L 29/08 **G06F 3/06**
H04L 12/931

- (25) En (26) En
(21) 06739176.3 (22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/010276 21.03.2006
(87) WO 2006/104777 2006/40 05.10.2006
(30) 28.03.2005 IN DE06602005
14.06.2005 US 153656
(54) • **ZONENBASIERTE DIENSTQUALITÄT IN EINER FASERKANAL-FASER**
• **ZONE BASED QUALITY OF SERVICE IN A FIBRE CHANNEL FABRIC**
• **QUALITÉ DE SERVICE PAR ZONE DANS UNE MATRICE DE CANAUX DE FIBRES**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BANERJEE, Subrata, Los Altos, CA 94024, US
RAMANATHAN, Shankar, Indiranagar, 560008 Banglaore, IN
JAYANARAYANA, Sriharsha, 560076 Bangalore, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/801** (11) **2 600 576 B1**
H04L 12/853 **H04L 12/825**
H04L 12/841 **H04L 12/823**

- (25) En (26) En
(21) 13000979.8 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2013
(30) 10.07.2007 US 948917 P
(54) • **ADAPTIVE BITRATENVERWALTUNG FÜR DAS STREAMING VON MEDIEN ÜBER PAKETNETZWERKE**
• **ADAPTIVE BITRATE MANAGEMENT FOR STREAMING MEDIA OVER PACKET NETWORKS**
• **GESTION ADAPTATIVE D'UN DÉBIT BINAIRE POUR TRANSMISSION MULTIMÉDIA SUR DES RÉSEAUX DE PAQUETS**

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Melnyk, Miguel, A., Champaign, IL 61820, US
Stavrakos, Nicholas, J., Los Altos, CA 94024, US
Breg, Fabian, Savoy, IL 61874, US
Penner, Andrew, Champaign, IL 91822, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 08780143.7 / 2 171 927

- (51) **H04L 12/801** (11) **2 932 664 B1**
H04L 12/741 **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
(21) 13815899.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074681 12.12.2013
(87) WO 2014/093630 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201213711919
(54) • **FLEXIBLE UND SKALIERBARE BEREINIGUNG VIRTUELLER NETZWERKSEGMENTE**
• **FLEXIBLE AND SCALABLE VIRTUAL NETWORK SEGMENT PRUNING**
• **ÉLAGAGE FLEXIBLE ET EXTENSIBLE DE SEGMENTS DE RÉSEAU VIRTUEL**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) YIBIN, Yang, San Jose, California 95138, US
TSAI, Alex, Cupertino, California 95014, US
PARAMESWARANNAIR, Vinay, Milpitas, California 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/801 → (51) **H04J 3/02**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/801 → (51) **H04W 36/02**

- (51) **H04L 12/803** (11) **2 630 582 B1**
G06F 15/16 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 11814923.6 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/025533 18.02.2011
(87) WO 2012/018411 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 US 850136
(54) • **OPTIMIERTES HOCHLADEN VON DATENSTRÖMEN**
• **OPTIMIZED DATA STREAM UPLOAD**
• **TÉLÉCHARGEMENT DE FLUX DE DONNÉES OPTIMISÉ**
(73) Kryterion, Inc., 7776 South Pointe Parkway West Suite 250, Phoenix, Arizona 85044, US
(72) PERRYMAN, Laura, Phoenix, Arizona 85044, US
WALTON, Eric, Phoenix, Arizona 85044, US
LOGAN, David, Phoenix, Arizona 85044, US
COLLINS, Michael, Phoenix, Arizona 85044, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molekopt Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/813 → (51) **H04L 29/06**

<i>H04L 12/819</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
<i>H04L 12/823</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
<i>H04L 12/823</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 12/825</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
<i>H04L 12/825</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 12/833</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>
<i>H04L 12/833</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 12/833</i> → (51) <i>H04W 28/02</i>
<i>H04L 12/841</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
(51) <i>H04L 12/851</i> (11) 3 164 973 B1 <i>H04L 29/06</i> H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 15814191.1 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050269 11.03.2015
(87) WO 2016/003348 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 US 201462021024 P
(54) • <i>VERFAHREN UND ERSTE, ZWEITE UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON VERKEHRSEIGENSCHAFTEN</i> • <i>METHODS AND FIRST, SECOND AND NETWORK NODES FOR MANAGING TRAFFIC CHARACTERISTICS</i> • <i>PROCÉDÉS, ET PREMIER ET SECOND NOEUDS DE RÉSEAU, POUR GÉRER DES CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC</i>
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, H-2120 Dunakeszi, HU NÁDAS, Szilveszter, H-1097 Budapest, HU WESTBERG, Lars, SE-745 96 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) <i>H04L 12/851</i> (11) 3 379 782 B1 <i>H04L 12/927</i> <i>H04L 29/08</i>
(25) En (26) En
(21) 17162699.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • <i>NETZWERKENTITÄT MIT NETZWERK-ANWENDUNGSPROTOKOLLSCHNITTSTELLE (NAPI)</i> • <i>NETWORK ENTITY WITH NETWORK APPLICATION PROTOCOL INTERFACE (NAPI)</i> • <i>ENTITÉ DE RÉSEAU AVEC INTERFACE DE PROTOCOLE D'APPLICATION DE RÉSEAU (NAPI)</i>
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Baumgarten, Benjamin, 53639 Königswinter, DE Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE Monath, Thomas, 23923 Schönberg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
<i>H04L 12/851</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
<i>H04L 12/851</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 12/853</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
<i>H04L 12/859</i> → (51) <i>H04L 12/66</i>

<i>H04L 12/861</i> → (51) <i>H04L 12/50</i>
<i>H04L 12/891</i> → (51) <i>H04L 12/26</i>
(51) <i>H04L 12/911</i> (11) 2 933 965 B1 <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/64</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 76/38</i> <i>H04W 88/04</i> H04W 4/00 H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 14763524.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2014/073335 13.03.2014
(87) WO 2014/139441 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 CN 201310079398
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUGREIFEN AUF EIN NETZWERK</i> • <i>METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACCESSING NETWORK</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU</i>
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
<i>H04L 12/911</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 12/927</i> → (51) <i>H04L 12/851</i>
<i>H04L 12/931</i> → (51) <i>G06F 9/455</i>
<i>H04L 12/931</i> → (51) <i>H04L 12/24</i>
<i>H04L 12/931</i> → (51) <i>H04L 12/50</i>
<i>H04L 12/931</i> → (51) <i>H04L 12/801</i>
(51) <i>H04L 12/933</i> (11) 3 094 056 B1 <i>H04B 10/27</i> <i>H04B 10/50</i> <i>H04B 10/60</i> <i>H04Q 11/00</i>
(25) Zh (26) En
(21) 16163082.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510249358
(54) • <i>DATENVERMITTLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATENVERKEHR UND VERMITTLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>DATA SWITCHING SYSTEM, METHOD FOR SENDING DATA TRAFFIC, AND SWITCHING APPARATUS</i> • <i>SYSTÈME DE COMMUTATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN TRAFIC DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUTATION</i>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yan, Qinghua, Shenzhen Guangdong, CN Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

<i>H04L 12/933</i> → (51) <i>H04L 12/50</i>
<i>H04L 12/937</i> → (51) <i>H04L 12/721</i>
<i>H04L 12/939</i> → (51) <i>H04L 12/24</i>
(51) <i>H04L 25/00</i> (11) 2 351 231 B1
(25) En (26) En
(21) 09826845.1 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/064416 13.11.2009
(87) WO 2010/057011 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 US 270774
(54) • <i>KONTINUIERLICH VERSCHACHTELTE FEHLERKORREKTUR</i> • <i>CONTINUOUSLY INTERLEAVED ERROR CORRECTION</i> • <i>CORRECTION D'ERREURS AVEC IMBRI-CATION CONTINUE</i>
(73) Microsemi Solutions SDN. BHD., Suntech at Penand Cybercity Lintang Mayang Pasir 3 Suite 1-18-12, Floor 18, Bayan Baru, Penang 11950, MY
(72) COE, Tim, Camarillo California 93012, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(51) <i>H04L 25/02</i> (11) 2 262 127 B1 <i>H04L 27/26</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/08</i>
(25) En (26) En
(21) 10178417.1 (22) 25.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 03.09.2003 US 654037
(54) • <i>Kommunikationssystem und Verfahren zur Kanalschätzung und Strahlformung mit einer Mehrelement-Gruppenantenne</i> • <i>Multi-element antenna beamforming in a wireless access network</i> • <i>Formation de faisceau d'antenne à éléments multiples dans un réseau d'accès sans fil</i>
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lakshimipathi, Sondur, 560024, Kempapura, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 04786582.9 / 1 671 396
<i>H04L 25/02</i> → (51) <i>H04B 1/7093</i>
<i>H04L 25/02</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 25/02</i> → (51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 065 362 B1
(25) En (26) En
(21) 16158273.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157239
(54) • <i>EMPFANGSEINHEIT UND EMPFANGS-VERFAHREN</i> • <i>RECEIVER UNIT AND RECEIVING METHOD</i> • <i>UNITÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION</i>
(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Fritz, Martin, 70197 Stuttgart, DE

Ahmed Salem, Rana, 70197 Stuttgart, DE
Eitel, Ben, 71116 Gärtringen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 25/14** (11) **3 151 496 B1**
H04W 28/16 **H04L 5/00**
H04W 88/08 H04W 88/12

(25) Zh (26) En
(21) 16172374.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(54) • **SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER RES-
SOURCENKONFIGURATION, FUNKNETZ-
STEUERUNG UND BASISSTATION**
• **SYSTEM FOR ADJUSTING RESOURCE
CONFIGURATION, RADIO NETWORK
CONTROLLER, AND BASE STATION**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCE, CONTRÔLEUR DE
RÉSEAU RADIO ET STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Kun, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 12879673.7 / 2 840 748

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/12**

H04L 27/02 → (51) **H04N 5/455**

H04L 27/04 → (51) **H04N 5/455**

(51) **H04L 27/12** (11) **3 185 495 B1**
H04L 27/16 **H04L 27/227**
H04L 27/152 **H04L 27/14**
H04L 27/20 **H04L 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15833492.0 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) JP 2015/072724 11.08.2015

(87) WO 2016/027731 2016/08 25.02.2016

(30) 21.08.2014 JP 2014168206

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE SIGNAL**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
HIROI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Tamotsu, Tokyo 108-0075, JP
TOMIYAMA, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
MITA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H04L 27/14 → (51) **H04L 27/12**

H04L 27/152 → (51) **H04L 27/12**

H04L 27/16 → (51) **H04L 27/12**

H04L 27/20 → (51) **H04L 1/06**

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/12**

H04L 27/227 → (51) **H04L 27/12**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 429 140 B1**
H04L 5/00 H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 09846403.5 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012

(86) CN 2009/075035 19.11.2009

(87) WO 2010/148604 2010/52 29.12.2010

(30) 23.06.2009 CN 200910142233

(54) • **MULTICAST BROADCAST SINGLE FRE-
QUENCY NETWORK HILFSRAHMEN, UND
VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN
AUF EINEM NUTZDATENKANAL**

• **MULTICAST BROADCAST SINGLE
FREQUENCY NETWORK SUBFRAME, AND
METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MISSION ON A USER DATA CHANNEL**

• **SOUS-TRAME DE MULTICAST BROAD-
CAST SINGLE FREQUENCY NETWORK, ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOI
SUR UN CANAL DE DONNÉES UTILISA-
TEUR**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Manshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 051 761 B1**
H04L 25/03

(25) Zh (26) En
(21) 13895780.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) CN 2013/085449 18.10.2013

(87) WO 2015/054884 2015/16 23.04.2015

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
NETZWERKVORRICHTUNG FÜR OFDM-
SIGNAL**

• **PROCESSING METHOD AND NETWORK
DEVICE FOR ORTHOGONAL FREQUENCY
DIVISION MULTIPLEXING SIGNAL**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU POUR SIGNAL DE
MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION
ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 057 251 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/04**
H04W 4/00 **H04W 88/06**
H04B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 14852711.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) JP 2014/076923 08.10.2014

(87) WO 2015/053305 2015/15 16.04.2015

(30) 09.10.2013 JP 2013212300

(54) • **BENUTZERENDGERÄT IN KOMMUNIKA-
TION MIT ZELLEN MIT EINEM WEITEN
BEREICH UND MIT ZELLEN MIT EINEM
ENGEN BEREICH**

• **USER TERMINAL COMMUNICATING
WITH BOTH WIDE AREA AND NARROW
AREA CELLS**

• **TERMINAL UTILISATEUR EN COMMUNI-
CATION AVEC DES CELLULES AVEC UNE
ZONE ÉTENDUE ET AVEC DES CELLULES
AVEC UNE ZONE ÉTROITE**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04L 27/26 → (51) **G02B 6/12**

H04L 27/26 → (51) **H03M 13/27**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/36 → (51) **H04B 1/30**

(51) **H04L 27/38** (11) **1 755 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 06254055.4 (22) 02.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 21.02.2007

(30) 19.08.2005 US 207843

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR DIE
VERMINDERUNG EINES GROSSEN DY-
NAMIKBEREICHES**

• **METHOD AND APPARATUS FOR WIDE
DYNAMIC RANGE REDUCTION**

• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA
RÉDUCTION DE LA GAMME DYNAMIQUE
ÉLEVÉE**

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) Gurney, David P., Carpentersville, IL 60110,
US

Schooler, Anthony R., Birtlett, IL 60103, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H04L 27/38 → (51) **H04B 1/30**

(51) **H04L 29/02** (11) **2 510 660 B1**
H04L 1/06 **H04L 1/16**
H04L 5/00 **H04W 28/06**
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04L 29/08

(25) En (26) En

- (21) 10836712.9 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) US 2010/059766 09.12.2010
(87) WO 2011/072164 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 US 285112 P
21.04.2010 US 326499 P
21.05.2010 US 347144 P
- (54) • *FRAME PADDING FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *FRAME PADDING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *REMPLEISSAGE DE TRAME POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) LIU, Yong, Campbell, California 95008, US
RAMAMURTHY, Harish, Sunnyvale, California 94085, US
HO, Ken Kinwah, San Jose, California 95129, US
BANERJEA, Raja, Sunnyvale, California 94085, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, California 94555, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 869 820 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 06738276.2 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
(86) US 2006/009195 15.03.2006
(87) WO 2006/107542 2006/41 12.10.2006
(30) 04.04.2005 US 98637
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER MASCHINENAUTHENTIFIKATION OHNE UNTERHALTUNG ZUSÄTZLICHER BERECHTIGUNGSNACHWEISE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACHIEVING MACHINE AUTHENTICATION WITHOUT MAINTAINING ADDITIONAL CREDENTIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UNE AUTHENTIFICATION DE MACHINE SANS MISE À JOUR DE TITRES ACCRÉDITIFS SUPPLÉMENTAIRES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) ZHOU, Hao, Solon, Ohio 44139, US
SALOWEY, Joseph, Seattle, Washington 98103, US
CAM WINGET, Nancy, Mountain View, California 94040, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 994 679 B1**
H04L 12/22 **H04B 7/185**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07731107.4 (22) 07.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
(86) FR 2007/000409 07.03.2007
(87) WO 2007/101945 2007/37 13.09.2007
(30) 08.03.2006 FR 0650804
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG UND EINEM BODENSYSTEM, UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG*
- *METHODS AND DEVICES FOR THE EMISSION AND RECEPTION OF A MESSAGE TO BE EXCHANGED BETWEEN AN AIRCRAFT AND A GROUND BASE, AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE À ÉCHANGER ENTRE UN AÉRONEF ET UNE BASE AU SOL, ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DE TELS DISPOSITIFS*
- (73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) LECLERCQ, Agnès, F-31500 Toulouse, FR
COLLE-MORLEC, Cécile, 31860 Labarthe sur Leze, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 219 341 B1**
H04M 7/00 **H04M 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 09152906.5 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
(54) • *Umwandlung von Sprache und anderen Medien in einer interoperativen Schnittstelle*
• *Voice and other media conversion in inter-operator interface*
• *Conversion de support vocal et autre dans une interface inter-opérateur*
- (73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (72) Jalkanen, Tero, 04340, TUUSULA, FI
Weckman, Jari, 37560, Lempäälä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 257 021 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 09717387.6 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) CN 2009/070629 04.03.2009
(87) WO 2009/109136 2009/37 11.09.2009
(30) 06.03.2008 CN 200810017646
- (54) • *AUF VERTRAUENSWÜRDIGEN DRITTEN BASIERENDES BIDIREKTIONALES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINHEITEN*
• *A BIDIRECTIONAL ENTITY AUTHENTICATION METHOD BASED ON THE CREDIBLE THIRD PARTY*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIDI-RECTIONNELLE D'ENTITÉ BASÉ SUR UNE TIERCE PARTIE DE CONFIANCE*
- (73) China Iwncomm Co., Ltd, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN
LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 412 144 B1**
H04N 21/24 **H04W 4/02**
H04W 28/26 **H04L 12/911**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 09842395.7 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.07.2013
(86) CN 2011/078449 16.08.2011
(87) WO 2012/028057 2012/10 08.03.2012
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 494 759 B1**
G05B 19/418
- (25) De (26) De
(21) 10754447.0 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) EP 2010/062833 02.09.2010
(87) WO 2011/051028 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 DE 102009051383
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURELY TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
SEEWALD, Maik, 90409 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 605 473 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12196084.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 EP 11306642
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ADAPTIVEN STREAMING-SITZUNG MIT MEHREREN PFADEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL A MULTIPATH ADAPTIVE STREAMING SESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER UNE SESSION DE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE À TRAJETS MULTIPLES*
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) Gouache, Stephane, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
Burklin, Helmut, 35000 Rennes, FR
Straub, Gilles, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
- (74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 613 490 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 11821083.0 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) CN 2011/078449 16.08.2011
(87) WO 2012/028057 2012/10 08.03.2012

- (30) 01.09.2010 CN 201010276111
- (54) • *VERFAHREN, SERVER, CLIENT-ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR AGGREGATION VON MIKROBLOG-POSTINGS*
• *METHOD, SERVER, CLIENT TERMINAL, AND SYSTEM FOR AGGREGATION OF MICROBLOG POST*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, TERMINAL CLIENT ET SYSTÈME D'AGGREGATION DE CONTRIBUTION DE MICROBLOGUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East 2 Block SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen City 518044, Guangdong Province, CN
- (72) KU, Yu, Shenzhen City 518044 Guangdong Province, CN
CHEN, Yuewei, Shenzhen City 518044 Guangdong Province, CN
LIU, Hongjie, Shenzhen City 518044 Guangdong Province, CN
YUAN, Changwen, Shenzhen City 518044 Guangdong Province, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 614 619 B1**
H04L 12/813 **H04L 12/825**
H04L 12/823 **H04L 12/833**
- (25) En (26) En
(21) 11760400.9 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(86) EP 2011/004495 07.09.2011
(87) WO 2012/031746 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 EP 10009298
- (54) • *RAHMEN FÜR EINE EFFIZIENTE ÜBERLASTUNGSÜBERWACHUNGSFUNKTION*
• *A FRAMEWORK OF AN EFFICIENT CONGESTION EXPOSURE AUDIT FUNCTION*
• *STRUCTURE D'UNE FONCTION D'AUDIT EFFICACE DE DÉCLARATION D'ENCOMBREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KUTSCHER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE
MIR, Faisal-Ghias, 69118 Heidelberg, DE
BRUNNER, Marcus, 69181 Leimen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 701 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 13179581.7 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012214794
- (54) • *Hausgerät mit Kommunikationsmodul*
• *Domestic appliance with communication module*
• *Appareil ménager avec module de communication*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Gaugler, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Kolbe, Andreas, 12683 Berlin, DE
Leitl-Nobel, Martin, 86465 Weiden, DE
Ranck, Sharon, 89407 Dillingen, DE
Sippel, Matthias, 83329 Waging am See, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 725 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190367.6 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 US 201213663391
- (54) • *Entschlüsselung von Internetprotokoll-sicherheit in einem IP-Multimediasubsystem mit einem Überwachungssystem*
• *Deciphering internet protocol (IP) security in an IP multimedia subsystem (IMS) using a monitoring system*
• *Déchiffrement de protocole Internet (IP) de sécurité dans un sous-système multimedia IP (IMS) à l'aide d'un système de surveillance*
- (73) Netscout Systems Texas, LLC, 3033 W President George Bush Highway, Plano, TX 75075, US
- (72) Janakiraman, Vignesh, Plano, TX 75023, US
Curtin, John Peter, Richardson, TX 75081, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 735 203 B1**
H04W 28/26 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 11870137.4 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) CA 2011/050450 22.07.2011
(87) WO 2013/013286 2013/05 31.01.2013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NUTZUNG VON NICHT-IMS-VERBINDUNGEN IN IMS-SITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING NON-IMS CONNECTIONS IN IMS SESSIONS*
• *MÉTHODE ET APPAREILS POUR L'UTILISATION DE CONNEXIONS NON IMS DANS DES SESSIONS IMS*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) SHATSKY, Alexander, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 779 571 B1**
H04L 29/08 **G06F 17/30**
- (25) En (26) En
(21) 14159372.3 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013054366
18.02.2014 JP 2014029003
- (54) • *Verteilungssteuerungssystem, Verteilungssystem, Verteilungssteuerungsverfahren und computerlesbares Speichermedium*
• *Distribution control system, distribution system, distribution control method, and computer-readable storage medium*
• *Système et procédé de commande de distribution, système de distribution et support de stockage lisible par ordinateur*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kasatani, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 800 328 B1**
H04W 72/12 **H04L 12/26**
H04W 28/02 **H04L 12/851**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
(21) 12732074.5 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) CN 2012/070672 20.01.2012
(87) WO 2012/092888 2012/28 12.07.2012
- (54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR KONTROLLE DER DIENSTGÜTE*
• *METHOD AND BASE STATION FOR CONTROLLING QUALITY OF SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Liming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Leibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 815 553 B1**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 13714036.4 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/026194 14.02.2013
(87) WO 2013/123233 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598819 P
- (54) • *MOBILES GERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL VON ACCESS CLIENTS, UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MOBILE APPARATUS SUPPORTING A PLURALITY OF ACCESS CONTROL CLIENTS, AND CORRESPONDING METHODS*
• *APPAREIL MOBILE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CLIENTS D'ACCÈS, ET MÉTHODES CORRESPONDANTES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HAGGERTY, David, Cupertino, CA 95014, US
HAUCK, Jerrold, Cupertino, CA 95014, US
JUANG, Ben, Cupertino, CA 95014, US
LI, Li, Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun, Cupertino, CA 95014, US
MCLAUGHLIN, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
NARASIMHAN, Avinash, Cupertino, CA 95014, US
SHARP, Chris, Cupertino, CA 95014, US
VAID, Yousuf, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 826 268 B1**
H04W 4/90 **H04L 9/32**
H04W 12/10
- (25) En (26) En
(21) 13718664.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015

- (86) US 2013/029978 08.03.2013
(87) WO 2013/138197 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611368 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON NACHRICHTEN*
• *METHOD FOR SECURING BROADCAST MESSAGES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE MESSAGES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
- (72) BUCKLEY, Michael, Eoin, Rolling Meadows, IL 60008, US
CAMPAGNA, Matthew, John, Ridgefield, CT 06877, US
ZAVERUCHA, Gregory, Marc, Redmond, WA 98052, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 828 753 B1**
H04L 1/00 **G06N 5/02**
G06N 7/00 **G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 13800730.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031463 14.03.2013
(87) WO 2013/184211 2013/50 12.12.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614148 P
(54) • *ANOMALIEDETEKTION ZUR IDENTIFIKATION KOORDINierter GRUPPEN-ANGRIFFE IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *ANOMALY DETECTION TO IDENTIFY COORDINATED GROUP ATTACKS IN COMPUTER NETWORKS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ATTAQUES GROUPÉES COORDONNÉES DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
- (73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
- (72) NEIL, Joshua, Charles, Jemez Springs, NM 87025, US
TURCOTTE, Melissa, London N20 9EG, GB
HEARD, Nicholas, Andrew, Sevenoaks Kent TN13 2QE, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 929 669 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/54**
- (25) En (26) En
(21) 13818043.5 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072664 02.12.2013
(87) WO 2014/088963 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 CN 201210521400
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANGRIFFEN EINES SEITENÜBERGREIFENDEN SKRIPTS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING ATTACKS OF CROSS SITE SCRIPT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE TRANSVERSALE D'ATTAQUES DE SCRIPT DE SITE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) ZHU, Rong, Hangzhou 311121, CN
LI, Xiaoshuan, Hangzhou 311121, CN
YI, Ziyi, Hangzhou 311121, CN
XU, Tianhe, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 930 903 B1**
G06F 15/173 **H04L 12/751**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 15160681.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201414247165
(54) • *SICHERE SYNCHRONISIERUNG UNTER VERWENDUNG ANGLEGLICHER NETZWERKNAMEN*
• *SECURE SYNCHRONIZATION USING MATCHED NETWORK NAMES*
• *SYNCHRONISATION SÉCURISÉE À L'AIDE DE NOMS DE RÉSEAU CORRESPONDANTS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Mosko, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 954 662 B1**
H04L 12/825
- (25) En (26) En
(21) 14722440.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/026891 13.03.2014
(87) WO 2014/152056 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800311 P
(54) • *ADAPTIVE BETRIEBSMITTELVERWALTUNG FÜR MEHRBILDSCHIRM-VIDEOANWENDUNGEN ÜBER KABEL-WIFI-NETZWERKE*
• *ADAPTIVE RESOURCE MANAGEMENT FOR MULTI-SCREEN VIDEO APPLICATIONS OVER CABLE WI-FI NETWORKS*
• *GESTION ADAPTATIVE DE RESSOURCES POUR DES APPLICATIONS VIDÉO MULTI-ÉCRAN SUR DES RÉSEAUX À CÂBLE WIFI*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ZORLU-OZER, Sebnem, Perkasié, Pennsylvania 18944, US
HOWALD, Robert L., North Wales, PA 19454, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 979 425 B1**
G06N 99/00
- (25) En (26) En
(21) 14717163.1 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/000130 31.03.2014
(87) WO 2014/155052 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 EP 13250052
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MEHRSTUFIGEN ERGEBNISSES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HERWONO, Ian, London EC1A 7AJ, GB
CUI, Zhan, London EC1A 7AJ, GB
AZVINE, Ben, London EC1A 7AJ, GB
BROWN, Martin, London EC1A 7AJ, GB
SMITH, Karl, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 002 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186572.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504256
(54) • *ANLAGENSICHERHEITSMONITOR*
• *SITE SECURITY MONITOR*
• *MONITEUR DE SÉCURITÉ DE SITE*
- (73) Whitehat Security, Inc., 3970 Freedom Circle Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PEACH, John, Philip, Santa Clara, CA 95054, US
HANSEN, Robert, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 065 372 B1**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
(21) 16158117.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127234 P
08.04.2015 US 201514682097
(54) • *ERKENNUNG UND EINDÄMMUNG VON NETZWERKKOMPONENTENPROBLEMEN*
• *DETECTION AND MITIGATION OF NETWORK COMPONENT DISTRESS*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE DÉTRESSE D'UN COMPOSANT DE RÉSEAU*
- (73) Lookingglass Cyber Solutions, Inc., Patent Admin at Lookingglass Cyber Solutions 10740 Parkridge Blvd., Suite 200, Reston, VA 20191, US
(72) DONOVAN, Christopher, San Jose, CA 95112, US
LYNCH, Patrick, San Jose, CA 95129, US
ROBERTS, Kenneth, Portola Valley, CA 94028, US
BEINE, Todd, Saratoga, CA 95070, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 123 696 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/08**
G06F 17/30
- (25) En (26) En
(21) 15770154.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022554 25.03.2015
(87) WO 2015/148713 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226645

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON GENEHMIGTEN RESSOURCEN*
• *SERVING APPROVED RESOURCES*
• *RESSOURCES APPROUVÉES DE SERVICE*
- (73) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US
- (72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, California 92121, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 171 570 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/46**

- (25) De (26) De
- (21) 16195892.1 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 23.11.2015 DE 102015223078
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN VON BERECHTIGUNGSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING AUTHORITY INFORMATION OF A TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'INFORMATIONS D'AUTORISATION D'UN TERMINAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 193 485 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
- (21) 16151636.4 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (54) • *VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENBESCHEINIGUNG*
• *DEVICE, SERVER, SYSTEM AND METHOD FOR DATA ATTESTATION*
• *DISPOSITIF, SERVEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ATTESTATION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Rein, Andre, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 295 642 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/55**
G06F 21/62 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
- (21) 16723918.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/031616 10.05.2016
- (87) WO 2016/183066 2016/46 17.11.2016
- (30) 10.05.2015 US 201562159320 P 09.05.2016 US 201615149707
- (54) • *PASSWORTVERSCHLÜSSELUNG FÜR HYBRID CLOUD-DIENSTE*
• *PASSWORD ENCRYPTION FOR HYBRID CLOUD SERVICES*
• *CHIFFREMENT DE MOT DE PASSE POUR SERVICES D'INFONUAGIQUE HYBRIDES*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) SINGLETON, IV, Leo C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- COOPER, Andy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Bout Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 338 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753351.4 (22) 17.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2015/068849 17.08.2015
- (87) WO 2017/028898 2017/08 23.02.2017
- (54) • *FERNZUGRIFF AUF EINE HEIM-MEHR-WEGEENTITÄT*
• *REMOTE ACCESS TO A RESIDENTIAL MULTIPATH ENTITY*
• *ACCÈS À DISTANCE À UNE ENTITÉ À TRAJETS MULTIPLES RÉSIDENTIELLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HORN, Uwe, 52066 Aachen, DE
- SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/167**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/173**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06K 7/00**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 29/06 → (51) **H04J 3/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/16**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/701**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/851**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04M 1/57**

H04L 29/06 → (51) **H04M 1/725**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/16**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 36/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 255 508 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
- (21) 09725358.7 (22) 04.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010

(86) US 2009/036018 04.03.2009

(87) WO 2009/120466 2009/40 01.10.2009

(30) 27.03.2008 US 57156

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN, UM EIN MOBILGERÄT ZU BEFÄHIGEN, MIT EINEM KLICK AUF EIN WLAN ZUZUGREIFEN UND EINE ANWENDUNG ZU STARTEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR ENABLING A MOBILE DEVICE TO ACCESS A WLAN AND LAUNCH AN APPLICATION WITH ONE CLICK*
• *MÉTHODE ET APPAREILS POUR PERMETTRE À UN DISPOSITIF MOBILE DE L'ACCÈS A UN WLAN ET DÉMARRAGE D'UNE APPLICATION EN UN SEUL CLIC*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) TORRES, Esteban, Raul, San Francisco, CA 94107, US

BURNS, James, Edward, Stratham, NH 03885, US

STEPHENSON, David, S., San Jose, CA 95129, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 433 412 B1**
(25) En (26) En

(21) 10723854.5 (22) 17.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012

(86) US 2010/035131 17.05.2010

(87) WO 2010/135254 2010/47 25.11.2010

(30) 18.05.2009 US 467849

- (54) • *EINSCHRÄNKUNG VON SPEICHERNACHRICHTEN IN EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK*
• *LIMITING STORAGE MESSAGES IN PEER TO PEER NETWORK*
• *LIMITATION DE MESSAGES DE STOCKAGE DANS UN RÉSEAU PAIR-A-PAIR*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) BHARDWAJ, Manish, San Jose, California 95110, US
- TIAN, Jining, Cupertino, California 95014, US
- (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 957 087 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 13710796.7 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) EP 2013/053117 15.02.2013
- (87) WO 2014/124692 2014/34 21.08.2014
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN IN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CONTENT IN CONTENT DELIVERY NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SEEDORF, Jan, 69124 Heidelberg, DE
- ARUMAITHURAI, Mayutan, 03046 Cottbus, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 974 229 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/21**
H04W 8/00 **H04W 84/18**
H04W 76/14

- (25) En (26) En
- (21) 14714488.5 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/021557 07.03.2014
- (87) WO 2014/149928 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361786762 P
- 27.12.2013 US 201314141513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DIENSTINFORMATIONEN IN EINER NACHBARSCHAFT VON PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONSGRUPPEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SERVICE INFORMATION IN A NEIGHBORHOOD OF PEER-TO-PEER COMMUNICATION GROUPS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE SERVICE DANS UN VOISINAGE DE GROUPE DE COMMUNICATION POSTE À POSTE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMITH, Dwight R., Grapevine, TX 76051, US
- HALASZ, David E., Stow, Ohio 44224, US
- SALKINTZIS, Apostolis K., GR-15354 Athens, GR
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 076 313 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **G06F 17/30**
G06F 21/10

- (25) En (26) En
- (21) 16163196.5 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201514675366
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR EINEN DIGITALEN INHALT*
- *DIGITAL CONTENT ACCESS CONTROL*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN CONTENU NUMÉRIQUE*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Kaiho, Nicholas, Frederick, MD Maryland 21703, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 087 722 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14828409.4 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/071775 22.12.2014
- (87) WO 2015/100190 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201314141737
- (54) • *PEER-TO-PEER-NETZWERKPRIORISIERUNGS-VERMEHRUNG VON OBJEKTEN DURCH DAS NETZWERK*
- *PEER-TO-PEER NETWORK PRIORITIZING PROPAGATION OF OBJECTS THROUGH THE NETWORK*
- *PROPAGATION AVEC ATTRIBUTION DE PRIORITÉ DE RÉSEAU D'ÉGAL À ÉGAL D'OBJETS PAR LE BIAIS DU RÉSEAU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HUNT, Brandon T., Redmond, Washington 98052-6399, US
- BURBA, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MORRISON, Frank R., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 139 573 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/28**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15799337.9 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) CN 2015/080311 29.05.2015
- (87) WO 2015/180688 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 CN 201410238320
- (54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *MEDIA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 197 130 B1**
G06F 3/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 16764192.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2016/075959 09.03.2016
- (87) WO 2016/146011 2016/38 22.09.2016
- (30) 18.03.2015 CN 201510120673
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VERWALTUNGSSYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER VIRTUELLEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERMEDIUMS*
- *METHOD, SYSTEM AND MANAGEMENT SYSTEM FOR CONSTRUCTING VIRTUAL NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SYSTÈME DE GESTION POUR CONSTRUCTION DE SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATIL VIRTUEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yuanqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 19160470.1

H04L 29/08 → (51) **G06F 7/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/52**

H04L 29/08 → (51) **G06F 12/0871**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/167**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 50/04**

H04L 29/08 → (51) **H04J 3/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 1/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/851**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/08 → (51) **H04M 1/725**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/46**

H04L 29/08 → (51) H04W 8/00	
H04L 29/08 → (51) H04W 12/06	
(51) H04L 29/10 H04L 29/12 G06F 3/14 H04L 12/12 H04N 5/775 H04N 21/442	(11) 2 692 118 B1 H04L 12/10 G09G 5/00 H04L 12/28 H04N 21/4363
(25) En (21) 12762781.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2014 (86) US 2012/031463 30.03.2012 (87) WO 2012/135626 2012/40 04.10.2012 (30) 31.03.2011 US 201161470431 P 29.03.2012 US 201213434273	(26) En (22) 30.03.2012
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ÜBERGANG EINER AUDIO/VIDEO-VORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM QUELL- UND EINEM SENKMODUS</i> • <i>METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSITIONING AN AUDIO/VIDEO DEVICE BETWEEN A SOURCE AND A SINK MODE</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR FAIRE TRANSITER UN DISPOSITIF AUDIO/VIDÉO ENTRE UN MODE DE SOURCE ET UN MODE DE COLLECTE</i>	
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US	
(72) MAXWELL, Conrad, Arlo, Herriman, UT 84096, US DAVIES, Lance, Loveland, CO 80537, US JONES, Graeme, P., Tampa, FL 33606, US MARKS, Glenn, L., Corona, CA 92882, US REGALADO-HAWKEY, Jonathan, Woolston Southampton S019 9DF, GB RUDEL, Christian, 31515 Wunstork, DE	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) H04L 29/12 H04W 84/18	(11) 2 395 799 B1
(25) En (21) 10188835.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2011 (30) 11.06.2010 US 814044	(26) En (22) 26.10.2010
(54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zur Handhabung von Peers mit dynamischem IP-Konnektivitätsstatus in Peer-to-Peer-Netzwerken</i> • <i>Method and apparatus for handling peers with dynamic ip connectivity status in peer-to-peer networks</i> • <i>Procédé et appareil pour le traitement de poste avec statut de connectivité IP dynamique dans des réseaux de poste à poste</i>	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Wu, Wei, Irving, TX 75039, US Choi, Noun, Irving, TX 75039, US	
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) H04L 29/12 H04L 29/06	(11) 2 612 488 B1
(25) En (21) 11752002.3	(26) En (22) 16.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2013 (86) US 2011/047992 16.08.2011 (87) WO 2012/030530 2012/10 08.03.2012 (30) 31.08.2010 US 873048	
(54) • <i>ERKENNUNG VON BOTNETZEN</i> • <i>DETECTING BOTNETS</i> • <i>DÉTECTION DES RÉSEAUX DE BOTS</i>	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	
(72) YEN, Chui-Tin, San Jose California 95134, US LUGANI, Saumyavapuh, Palo Alto California 94301, US MUKHOPADHYAY, Snigdhendu, San Jose California 95120, US DAFTARY, Kuntal, San Jose California 95134, US	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(51) H04L 29/12 (25) En (21) 12886095.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.08.2015 (86) CN 2012/082523 04.10.2012 (87) WO 2014/053074 2014/15 10.04.2014	(11) 2 904 765 B1 (26) En (22) 04.10.2012
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT HOCHEFFIZIENTEN ATOMISCHEN OPERATIONEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS USING HIGH-EFFICIENCY ATOMIC OPERATIONS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT DES OPERATIONS ATOMIQUES À HAUTE EFFICACITÉ</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) TIAN, Zhixin, San Diego, California 92121-1714, US HE, Yunfeng, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) H04L 29/12 H04L 29/06 (25) En (21) 16192802.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.04.2018 (54) • <i>DNS-ROUTING FÜR VERBESSERTE NETZWERKSICHERHEIT</i> • <i>DNS ROUTING FOR IMPROVED NETWORK SECURITY</i> • <i>ACHEMINEMENT DNS POUR SÉCURITÉ DE RÉSEAU AMÉLIORÉE</i>	(11) 3 306 900 B1 (26) En (22) 07.10.2016
(73) Secucloud GmbH, Poststraße 6, 20354 Hamburg, DE	
(72) Monner, Dennis, 22081 Hamburg, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/24	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/28	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/66	
H04L 29/12 → (51) H04L 29/06	
H04L 29/12 → (51) H04L 29/10	

H04L 29/12 → (51) H04M 11/06	
H04L 29/12 → (51) H04N 7/16	
(51) H04L 29/14 H04L 29/08 H04L 12/40	(11) 2 415 242 B1 H04L 12/407 H04W 84/18
(25) De (21) 10709828.7 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 08.02.2012 (86) EP 2010/053315 15.03.2010 (87) WO 2010/112327 2010/40 07.10.2010 (30) 03.04.2009 DE 102009002190	(26) De (22) 15.03.2010
(54) • <i>DATENSICHERHEIT FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT GLEICHGESTELLTEN TEILNEHMERN</i> • <i>DATA SECURITY FOR COMMUNICATION BY COEQUAL PARTICIPANTS</i> • <i>SÉCURITÉ DES DONNÉES POUR LA COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS UTILISATEURS HOMOLOGUES</i>	
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65670 Eschborn, DE GEE, Robert, Lake Barrington 60010, US MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE	
H04M 1/00 → (51) H04W 8/00	
(51) H04M 1/02 H04M 1/247 G06F 3/0481	(11) 2 416 232 B1 G06F 1/16
(25) Ja (21) 10758778.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 08.02.2012 (86) JP 2010/055819 31.03.2010 (87) WO 2010/114007 2010/40 07.10.2010 (30) 31.03.2009 JP 2009086635	(26) En (22) 31.03.2010
(54) • <i>MOBILES ENDGERÄT SOWIE STEUERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MEHREREN ANZEIGEN</i> • <i>MOBILE TERMINAL DEVICE, CONTROL PROGRAM AND MULTIPLE DISPLAY SCREEN CONTROL METHOD</i> • <i>DISPOSITIF TERMINAL MOBILE, PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MULTIPLES ÉCRANS D'AFFICHAGE</i>	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) OHSAKI, Yasunari, Tokyo 108-8001, JP Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(51) H04M 1/02 H05K 5/02 B29C 45/14	(11) 2 904 766 B1 G06F 1/18
(25) En (21) 13844142.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.08.2015 (86) FI 2013/050953 02.10.2013 (87) WO 2014/053701 2014/15 10.04.2014 (30) 05.10.2012 US 201213645996	(26) En (22) 02.10.2013
(54) • <i>METALLISIERUNG UND ANODISIERUNG VON KUNSTSTOFF UND LEITENDEN TEILEN DES KÖRPERS EINER VORRICHTUNG</i> • <i>METALLIZATION AND ANODIZATION OF PLASTIC AND CONDUCTIVE PARTS OF THE BODY OF AN APPARATUS</i>	

- *MÉTALLISATION ET ANODISATION DE PIÈCES PLASTIQUES ET CONDUCTRICES DU CORPS D'UN APPAREIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) LASAROV, Harri, 02280 Espoo, FI
 FAHLGREN, Anton, San Francisco California 94114, US
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/02**

H04M 1/21 → (51) **G01K 7/42**

H04M 1/23 → (51) **H01H 13/14**

- (51) **H04M 1/247** (11) **2 475 155 B1**
H04M 3/42 **H04M 7/00**
- (25) En (26) En
 (21) 11182156.7 (22) 21.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2012
 (30) 06.01.2011 US 930480
 (54) • *Tastenprogrammierung eines digitalen Telekommunikationsgeräts durch Extraktion von Benutzerkontextinformation*
 • *Programming keys on a digital telephony device by extracting user context information*
 • *Programmation des touches d'un dispositif de télécommunication digital par extraction d'informations de contexte d'utilisateurur*
- (73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
 (72) Tam, Terry, Ottawa, Ontario K1J 7V2, CA
 (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/247 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/57** (11) **3 068 115 B1**
H04L 29/06 **H04M 3/42**
H04M 19/04 **H04W 4/80**

- (25) En (26) En
 (21) 16159495.7 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (30) 13.03.2015 CN 201510111980
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES EINGEHENDEN ANRUFES*
 • *INCOMING CALL IDENTIFICATION*
 • *IDENTIFICATION D'UN APPEL ENTRANT*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WEN, Zhenwei, 100085 Beijing, CN
 XU, Ruijun, 100085 Beijing, CN
 ZHANG, Bo, 100085 Beijing, CN
 (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04M 1/57 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 108 646 B1**
H03G 3/32 **H03G 3/34**
G06F 3/16 **G10L 25/84**

(25) En (26) En
 (21) 15752450.5 (22) 20.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (86) US 2015/016805 20.02.2015
 (87) WO 2015/127194 2015/34 27.08.2015
 (30) 20.02.2014 US 201461942291 P
 (54) • *INTELLIGENTE UMGEBUNGSMESSVORRICHTUNG*
 • *ENVIRONMENT SENSING INTELLIGENT APPARATUS*
 • *APPAREIL INTELLIGENT DE DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) KONJETI, Srikanth, Bangalore 17, IN
 RAMESH, Anandhi, Bangalore Karnataka 560093, IN
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04M 1/65 → (51) **H04M 1/658**

H04M 1/656 → (51) **H04M 1/658**

- (51) **H04M 1/658** (11) **2 775 694 B1**
H04M 1/656 **H04M 1/65**
H04M 3/42
- (25) En (26) En
 (21) 13158317.1 (22) 08.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.09.2014
 (54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Erzeugung von Mehrkanalaudioaufzeichnungen mit lokalisierungsbasierter Registrierung*
 • *Methods and devices to generate multiple-channel audio recordings with location-based registration*
 • *Procédés et dispositifs pour générer des enregistrements audio à plusieurs canaux avec enregistrement basé sur la localisation*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Gårdenfors, Dan Zacharias, Malmö 21140, SE
 Lewin, Mathias, Malmö 21140, SE
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **1 781 002 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 84/18 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
 (21) 06122830.0 (22) 24.10.2006
 (84) DE FR GB
 (43) 02.05.2007
 (30) 25.10.2005 KR 20050100516
 (54) • *Verfahren und mobiles Kommunikations-endergerät zur automatischen Bluetooth-Verbindung mit einer Schnellaste*
 • *Method and mobile communication terminal for automatic bluetooth connection with a short key*
 • *Procédé et terminal mobile de communication permettant une connection automatique via bluetooth en utilisant une touche de raccourci*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) Kim, Chul-Woo, Seoul, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 730 082 B1**
G06F 13/38 **H04W 12/06**
H04W 8/00 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
 (21) 12735696.2 (22) 26.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.05.2014
 (86) US 2012/044254 26.06.2012
 (87) WO 2013/006315 2013/02 10.01.2013
 (30) 05.07.2011 US 201113176340
 (54) • *KONFIGURATION VON ZUBEHÖR ZUR DRAHTLOSEN NETZWERKZUGANG*
 • *CONFIGURATION OF ACCESSORIES FOR WIRELESS NETWORK ACCESS*
 • *CONFIGURATION D'ACCESSOIRES POUR UN ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) LOUBOUTIN, Sylvain R., Y., Cupertino, CA 95014, US
 GOLEMBESKI, Gregg, JR., Cupertino, CA 95014, US
 DENISON, Allen, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G01K 7/42**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G07F 7/08**

H04M 1/725 → (51) **G08B 25/01**

H04M 1/725 → (51) **H04L 12/58**

H04M 1/725 → (51) **H04W 8/00**

H04M 1/725 → (51) **H04W 28/02**

H04M 1/725 → (51) **H04W 84/20**

H04M 3/30 → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H04M 3/42** (11) **3 254 453 B1**
H04M 3/56 **G10L 25/48**
- (25) En (26) En
 (21) 16704783.6 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) US 2016/016281 03.02.2016
 (87) WO 2016/126767 2016/32 11.08.2016
 (30) 03.02.2015 PCT/CN2015/072168
 03.06.2015 US 201562170236 P
 (54) • *KONFERENZSEGMENTIERUNG BASIEREND AUF KONVERSATIONSDYNAMIK*
 • *CONFERENCE SEGMENTATION BASED ON CONVERSATIONAL DYNAMICS*
 • *SEGMENTATION DE CONFÉRENCE SELON UNE DYNAMIQUE DE CONVERSATION*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, NSW 2060, AU
 LI, Kai, Beijing 100020, CN
 SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/247**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/57**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/658**

H04M 3/42 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04M 3/46** (11) **2 728 843 B1**
H04M 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 13189188.9 (22) 15.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 15.09.2008 GB 0816850
- (54) • *Telefonanrufverarbeitung*
• *Telephone call processing*
• *Traitement d'appels téléphoniques*
- (73) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
- (72) Stewart, Mark Norman, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 09170353.8 / 2 164 236

(51) **H04M 3/51** (11) **2 832 083 B1**
H04M 3/523 **G06Q 10/06**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
- (21) 13768796.8 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/033261 21.03.2013
- (87) WO 2013/148452 2013/40 03.10.2013
- (30) 26.03.2012 US 201261615779 P
26.03.2012 US 201261615788 P
26.03.2012 US 201261615772 P
15.03.2013 US 201313843807
- (54) • *ANRUFZUORDNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG BAYESIANISCHER MEDIANER REGRESSION (BMR)*
• *CALL MAPPING SYSTEMS AND METHODS USING BAYESIAN MEAN REGRESSION (BMR)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE D'APPEL À L'AIDE D'UNE RÉGRESSION À LA MOYENNE BAYÉSIENNE (BMR)*
- (73) Afinity International Holdings, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton, Bermuda HM11, BM
- (72) SPOTTISWOODE, S. James P., Beverly Hills, California 90212, US
CHISHTI, Zia, Washington, District of Columbia 20005, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19156164.6

(51) **H04M 3/523** (11) **1 876 787 B1**
H04Q 3/64

- (25) Zh (26) En
- (21) 07720596.1 (22) 29.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2008
- (86) CN 2007/001022 29.03.2007
- (87) WO 2007/118406 2007/43 25.10.2007
- (30) 13.04.2006 CN 200610066795
13.04.2006 CN 200610066791
- (54) • *NETZWERK ANRUF WEGLENKUNGSVERFAHREN UND ANRUFZENTRALE*
• *NETWORK CALL ROUTING METHOD AND NETWORK CALLING CENTER*

- *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'APPEL RÉSEAU ET CENTRE D'APPEL RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jianfeng, Guangdong 518129, CN
WU, Yinghao, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Xiangyu, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PatmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 3/523** (11) **1 886 477 B1**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
- (21) 06739099.7 (22) 20.03.2006
- (84) DE FR GB NL
- (43) 13.02.2008
- (86) US 2006/010169 20.03.2006
- (87) WO 2006/124113 2006/47 23.11.2006
- (30) 17.05.2005 US 682180 P
15.03.2006 US 376486
- (54) • *DYNAMISCHES KUNDENZUFRIEDENHEITS-ROUTING*
• *DYNAMIC CUSTOMER SATISFACTION ROUTING*
• *ACHEMINEMENT DYNAMIQUE DE LA SATISFACTION D'UN CLIENT*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MARGULIES, Edwin, Kenneth, Las Vegas, Nevada 89117, US
BORODOW, Eli, Ben, San Diego, CA 92122, US
EZERZER, Ran, San Diego, CA 92101, US
ALJANE, Ali, San Diego, CA 92122, US
SEEBAUER, W., San Diego, CA 92037, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/533** (11) **2 945 358 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15167744.0 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 14.05.2014 US 201414277157
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROUTING EINES EINGEHENDEN ANRUFES*
• *An apparatus and method for routing an incoming call*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'UN APPEL ENTRANT*
- (73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (72) Trinh, Trung Tim, Nepean, Ontario K2G 0Z5, CA
Gray, Tom, Mansfield, Québec KOA 1R0, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 3/56** (11) **2 974 253 B1**
H04S 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 14720804.5 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026492 13.03.2014
- (87) WO 2014/151813 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361798257 P
- (54) • *NORMALISIERUNG VON SCHALLFELDAUSRICHTUNGEN AUF BASIS VON AUDIOTORISCHER SZENENANALYSE*

- *NORMALIZATION OF SOUNDFIELD ORIENTATIONS BASED ON AUDITORY SCENE ANALYSIS*
- *NORMALISATION D'ORIENTATIONS DE CHAMP ACOUSTIQUE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE SCÈNE AUDITIVE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New South Wales 2060, AU
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (60) 19155880.8

H04M 3/56 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04M 7/00** (11) **2 763 387 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14153852.0 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 04.02.2013 KR 20130012209
- (54) • *Verfahren und System zur gemeinsamen Nutzung von Webseiteninformationen*
• *Method and system for sharing web page information*
• *Procédé et système de partage d'informations de page web*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Yoon, Piljoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kang, Doosuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwangbin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jeehye, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Bokun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Minkyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 7/00 → (51) **H04M 1/247**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/46**

H04M 7/12 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04M 11/06** (11) **1 875 668 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/46**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
- (21) 06748790.0 (22) 27.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2008
- (86) US 2006/011224 27.03.2006
- (87) WO 2006/118712 2006/45 09.11.2006
- (30) 28.04.2005 US 117249
- (54) • *SKALIERBARES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN VERKEHR VON DSL-ABONNENTEN ÜBER EIN ETHERNET-NETZWERK*
• *SCALABLE SYSTEM METHOD FOR DSL SUBSCRIBER TRAFFIC OVER AN ETHERNET NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉCHELONNABLES POUR UN TRAFIC D'ABONNÉ DSL SUR UN RÉSEAU ETHERNET*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SAJASSI, Ali, San Ramon, California 94583, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 11/06** (11) **1 894 401 B1**
H04B 3/487

(25) En (26) En
(21) 06710580.9 (22) 16.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) IB 2006/000645 16.03.2006
(87) WO 2006/129140 2006/49 07.12.2006
(30) 02.06.2005 US 686544 P
10.07.2005 US 698113 P
01.02.2006 US 345215
(54) • *DSL-SYSTEM-TRAINING*
• *DSL SYSTEM TRAINING*
• *ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈME DSL*
(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) CIOFFI, John M, Atherton, CA 94027, US
RHEE, Wonjong, Palo Alto, CA 94303, US
LEE, Bin, Palo Alto, CA 94306, US
GINIS, Georgious, San Francisco, CA 94107, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 12179552.0 / 2 549 728

(51) **H04M 11/06** (11) **2 519 015 B1**

(25) Pl (26) En
(21) 12460019.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 30.04.2011 PL 39472411
(54) • *Verfahren zum Markieren von Signalen, die bei der Leckdetektion und -messung in xDSL-Datenübertragungsnetzen verwendet werden, sowie Vorrichtung zur Detektion und/oder Messung von mit diesem Verfahren markierten Leckquellen*
• *Method of tagging signals used for leakage detection and measurement in xDSL data transmission networks and apparatus for detection and/or measurement of leakage sources tagged with this method*
• *Procédé d'étiquetage de signaux utilisés pour la détection des fuites et la mesure dans les réseaux de transmission de données xDSL et appareil pour la détection et/ou mesure des sources de fuites étiquetées grâce à ce procédé*
(73) Kabelkom Spolka z o.o., Ul. Bukowa 30, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(72) Wojciech, Sala, 43-300 Bielsko-Biala, PL Jaroslaw, Szostka, 61-493 Poznan, PL
(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A. J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-495 Poznan, PL

(51) **H04M 11/06** (11) **2 526 681 B1**
H04M 3/30 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 10701657.8 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/050675 21.01.2010
(87) WO 2011/088896 2011/30 28.07.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINER DSL-UMGEBUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING IN A DIGITAL SUBSCRIBER LINE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*

(73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) KUIPERS, Martin, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
KOZEK, Werner, A-1220 Wien, AT
AHRNDT, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) **H04M 11/06** (11) **3 058 711 B1**
H04M 3/30

(25) En (26) En
(21) 13786557.2 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2013/051201 14.10.2013
(87) WO 2015/057114 2015/16 23.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINSEITIGEN LEITUNGSTEST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SINGLE-ENDED LINE TESTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI DE LIGNE ASYMÉTRIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERG, Miguel, S-194 67 Upplands Väsby, SE
CEDERHOLM, Daniel, S-192 77 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, S-191 63 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04M 15/00** (11) **2 989 814 B1**
H04W 4/24 **H04L 12/14**

(25) En (26) En
(21) 14779240.2 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CA 2014/050328 02.04.2014
(87) WO 2014/161086 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807690 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIFFERENZIIERTEN DRAHTLOSNETZWERKZUGANGS UND ABRECHNUNG AN TEILNEHMER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DIFFERENTIATED WIRELESS NETWORK ACCESS AND BILLING TO SUBSCRIBERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS DIFFÉRENCIÉ DE RÉSEAU SANS FIL ET UNE FACTURATION AUX ABONNÉS*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA
KAVANAUGH, Richard Thomas, Deceased, CA
(74) Clarke, Geoffrey Howard, Lane IP Limited 2 Throgmorton Avenue, London EC2N 2DG, GB

H04M 15/00 → (51) **H04W 84/12**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/57**

(51) **H04N 1/00** (11) **1 641 281 B1**
H04N 19/61
H04N 19/90

(25) En (26) En
(21) 05020586.3 (22) 21.09.2005
(84) DE FR GB
(43) 29.03.2006
(30) 28.09.2004 US 953439
(54) • *Dekodierung und Rekonstruktion von Medienobjekten aus statischen visuellen Repräsentationen*
• *Techniques for decoding and reconstructing media objects from a still visual representation*
• *Décodage et reconstruction des objets média d'une représentation visuelle statique*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Erol, Berna, Suite SW2-260 Cupertino CA 95014, US
Hull, Jonathan J., Suite SW2-260 Cupertino CA 95014, US
Graham, Jamey, Suite SW2-260 Cupertino CA 95014, US
Lee, Dar-Shyang, Suite SW2-260 Cupertino CA 95014, US
Hart, Peter, Suite SW2-260 Cupertino CA 95014, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 642 738 B1**
H04N 1/40 **G06K 9/34**

(25) En (26) En
(21) 13158073.0 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012063765
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Prüfung eines Bildes und Trägermedium mit darauf gespeichertem Bildprüfungssteuerungsprogramm*
• *Apparatus, system, and method of inspecting image, and carrier medium storing image inspection control program*
• *Appareil, système et procédé d'inspection d'image et support de stockage de programme de commande d'inspection d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kojima, Keiji, Tokyo 143-8555, JP
Ishizaki, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
Kitai, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
Kaneko, Hitomi, Tokyo 143-8555, JP
Kawamoto, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
Miyamoto, Keiichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 101 886 B1**
H04N 1/03 **H04N 1/047**
H04N 1/10 **H04N 1/401**

(25) Ja (26) En
(21) 15743484.6 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051165 19.01.2015
(87) WO 2015/115216 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014018043
31.01.2014 JP 2014018053
31.01.2014 JP 2014018059

- (54) • *BILDEINLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READ-IN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGES*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) KAWASAKI, Kenichiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) **B41J 15/00**

H04N 1/00 → (51) **G09G 5/00**

H04N 1/028 → (51) **G03G 15/04**

H04N 1/03 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/031** (11) **2 250 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 09745588.5 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA RS
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/051376 06.02.2009
(87) WO 2009/138255 2009/47 19.11.2009
(30) 06.02.2008 PCT/DK2008/000055
13.02.2008 US 28248 P

- (54) • *MESSUNG UND AUSGLEICH DER LICHT-INTENSITÄT IN EINEM OPTISCHEN SCANNER*
• *MEASURING AND COMPENSATING FOR LIGHT INTENSITY IN AN OPTICAL SCANNER*
• *MESURE ET COMPENSATION D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE DANS UN NUMÉRISEUR OPTIQUE*

- (73) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerød, DK
(72) ERREBO, Lars, DK-4000 Roskilde, DK
ENGHOLM, Nis, DK-3480 Fredensborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 1/047 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/107** (11) **2 550 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707685.1 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2013
(86) EP 2011/053768 14.03.2011
(87) WO 2011/117095 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 732038
(54) • *HANDABTASTGERÄT*
• *HAND-HELD SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE À MAIN*

- (73) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL
(72) ZAHNERT, Georg, 8003 Zurich, CH
FONSEKA, Erik, CH-8057 Zurich, CH
ILIC, Alexander, CH-8057 Zurich, CH
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **H04N 1/32** (11) **1 770 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 06254993.6 (22) 27.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.04.2007
(30) 28.09.2005 JP 2005282836

- (54) • *Datenübertragungssystem, Datenübertragungsverfahren, Datenübertragungsgerät und rechnerlesbares Medium*
• *Data transmission system, data transmission method, data transmission apparatus, and computer usable medium therefor*
• *Système de transmission de données, procédé de transmission de données, dispositif de transmission de données, et médium utilisable par un ordinateur*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

- (72) Wakazono, Tomomi, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04N 1/32** (11) **2 490 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153501.7 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033641
(54) • *Steuerungsvorrichtung*
• *Controlling device*
• *Dispositif de contrôle*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

- (72) HASEGAWA, Tomohiko, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/32 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/32 → (51) **G06K 9/62**

H04N 1/333 → (51) **H04N 7/18**

H04N 1/387 → (51) **G06T 3/00**

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/401 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/409 → (51) **H04N 5/21**

- (51) **H04N 1/54** (11) **2 381 671 B1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 11156600.6 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2011
(30) 02.04.2010 JP 2010086465
(54) • *Farbverarbeitungsverfahren und Farbverarbeitungsverfahren*
• *Color processing method and color processing apparatus*
• *Procédé de traitement de couleurs et appareil de traitement de couleurs*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) Jinno, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
Nishikawa, Hiromitsu, Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/60** (11) **2 403 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 11172252.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010148500
(54) • *Verfahren zur Erzeugung eines Vorrichtungsverbindungsprofils, computerlesbares Medienspeicherprogramm und Vorrichtung zur Erzeugung eines Vorrichtungsverbindungsprofils*

- *Device link profile creation method, computer-readable medium storing program, and device link profile creation apparatus*

- *Procédé de création de profil de lien de dispositif, programme de stockage de support lisible sur ordinateur et appareil de création de profil de lien de dispositif*

- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

- (72) Sugita, Tsuyoshi, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H04N 1/60** (11) **2 978 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171231.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151431
(54) • *FARBABELLENERSTELLUNGSVERFAHREN UND FARBKORREKTURVERFAHREN*
• *COLOR CHART CREATING METHOD AND A COLOR CORRECTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION GRAPHIQUE DE COULEURS ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEUR*

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

- (72) Arizono, Shigenori, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Kiyohara, Satoru, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

- Matsuo, Koji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Sakurai, Ryoko, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H04N 3/14 → (51) **H04N 5/14**

H04N 5/00 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 5/14** (11) **2 913 994 B1**
H04N 5/353 **H04N 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 13851757.8 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2015
(86) JP 2013/077681 10.10.2013
(87) WO 2014/069212 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012249692

- (54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSDETEKTION UND DAMIT VERSEHENES BEWEGUNGSMELDESYSYSTEM*

- *MOTION DETECTION SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND MOTION DETECTION SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS POUR LA DÉTECTION DE MOUVEMENT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*

- (73) Setech Co., Ltd., 2-11-13, Kugenuma-Tachibana Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0024, JP

(72) SEKINE, Hirokazu, Kanagawa 251-0024, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 5/21** (11) **2 911 382 B1**
G06T 5/00 **H04N 1/409**
H04N 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 13848489.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/068226 03.07.2013
(87) WO 2014/064968 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 JP 2012232995
19.12.2012 JP 2012277302
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) HIGASHI, Masafumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

H04N 5/217 → (51) **G02B 5/02**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 433 422 B1**
H04L 7/00 **H04N 5/268**
(25) En (26) En
(21) 11762203.5 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2011/001742 24.03.2011
(87) WO 2011/121951 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010082340
(54) • **KAMERASYSTEM, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SIGNALVERZÖGERUNGEN DAFÜR UND PROGRAMM**
• **CAMERA SYSTEM, SIGNAL DELAY AMOUNT ADJUSTING METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME APPAREIL PHOTO, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ DE RETARD DE SIGNAL ET PROGRAMME ASSOCIÉ**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP TSUBAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP MUNAKATA, Tamotsu, Tokyo 108-0075, JP ITAKURA, Eisaburo, Tokyo 108-0075, JP MURAYAMA, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 094 078 B1**
G03B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16178719.7 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 18.05.2011 KR 20110046966
13.07.2011 KR 20110069335
16.05.2012 KR 20120051778
(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMERA**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HAN, Kwangjoon, Jung-gu Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 12785309.1 / 2 710 793

(51) **H04N 5/225** (11) **3 328 056 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/369**
G03B 13/36 **H04N 5/247**
(25) En (26) En
(21) 17176325.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611078877
(54) • **FOKUSSIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **FOCUSING PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MISE AU POINT ET DISPOSITIF DE TERMINAL**
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/05**

H04N 5/225 → (51) **B64D 47/08**

H04N 5/225 → (51) **G02B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/225 → (51) **G06F 3/044**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/225 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 255 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 08716550.2 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) EP 2008/002058 14.03.2008
(87) WO 2009/112057 2009/38 17.09.2009
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-ABBILDUNG ERZEUGT DURCH MINDESTENS EINER KAMERA**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING AN IMAGE GENERATED BY AT LEAST ONE CAMERA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHER UNE IMAGE GÉNÉRÉE PAR AU MOINS UN APPAREIL PHOTO**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MEIER, Peter, 80799 München, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 464 100 B1**
G06F 9/44 **G06F 3/0482**
G06F 3/0481 **G06F 9/451**

(25) En (26) En
(21) 11192086.4 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 13.12.2010 JP 2010276645
(54) • **Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren**
• **Image processing apparatus and image processing method**
• **Appareil et procédé de traitement d'images**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kouda, Michitomo, Tokyo, 108-0075, JP Koike, Tatsunobu, Tokyo, 108-0075, JP Sonoda, Yuu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 553 920 B1**
G03B 15/00 **G06T 1/00**
H04N 101/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 11762170.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001547 16.03.2011
(87) WO 2011/121917 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079189
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM STORAGE DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP YONEDA, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP KAMEYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19156002.8

(51) **H04N 5/232** (11) **3 127 322 B1**
H04N 5/262 **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 15772868.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023509 31.03.2015
(87) WO 2015/153556 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975639 P
(54) • **VIDEOKAMERA MIT AUFNAHMEMODI**
• **VIDEO CAMERA WITH CAPTURE MODES**
• **CAMÉRA VIDÉO AVEC MODES DE CAPTURE**
(73) RED.COM, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) LAND, Peter Jarred, Irvine, CA 92618, US JANNARD, James H., Irvine, CA 92618, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- H04N 5/232** → (51) **G02B 5/02**

- H04N 5/232** → (51) **G02B 13/00**

- H04N 5/232** → (51) **G06F 3/044**

- H04N 5/232** → (51) **G06F 3/0488**

- H04N 5/232** → (51) **G06K 9/00**

- H04N 5/232** → (51) **G06T 13/80**

- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/369**

- H04N 5/235** → (51) **A61B 1/045**

- H04N 5/247** → (51) **H04N 5/225**

- H04N 5/262** → (51) **H04N 5/232**

- H04N 5/268** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 319 309 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/24**
G01T 7/00 **H04N 5/341**
H04N 5/347

- (25) Ja (26) En
- (21) 16817513.1 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/057492 10.03.2016
- (87) WO 2017/002403 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015132061
- (54) • **RADIOLOGISCHE BILDERFASSUNGS-VORRICHTUNG**
- **RADIOLOGICAL-IMAGE ACQUISITION DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE RADIOLOGIQUE**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) IIZUKA, Kunihiko, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- TAGUCHI, Shigenari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- KASHIWAGI, Katsuhisa, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/33** (11) **2 632 150 B1**
G01J 5/24

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13155702.7 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 22.02.2012 FR 1251592
- (54) • **Korrekturverfahren der Abweichung eines Infrarotsensors, der eine Matrix aus bildgebenden Widerstandsbolometern umfasst, und Vorrichtung zur Umsetzung dieses Verfahrens**
- **Method for correcting the drift of an infrared radiation detector comprising an array of resistive imaging bolometers and device implementing such a method**
- **Procédé de correction de la dérive d'un détecteur de rayonnement infrarouge comportant une matrice de bolometres**

résistifs d'imagerie et dispositif mettant en oeuvre un tel procédé

- (73) ULIS, Les Iles Cordées, 38113 Veurey Voroize, FR
- (72) Durand, Alain, 38500 VOIRON, FR
- Vilain, Michel, 38450 ST GEORGES DE COMMIIERS, FR
- (74) Minassian, Christophe, 38340 VOREPPE, FR
- Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- H04N 5/33** → (51) **G06T 7/11**

- H04N 5/335** → (51) **G02B 13/00**

- H04N 5/341** → (51) **H04N 5/32**

- H04N 5/347** → (51) **H04N 5/32**

- H04N 5/347** → (51) **H04N 5/372**

- H04N 5/353** → (51) **H04N 5/14**

- H04N 5/359** → (51) **H01L 27/14**

(51) **H04N 5/361** (11) **3 157 248 B1**
H04N 5/376

- (25) Ja (26) En
- (21) 15814044.2 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) JP 2015/056678 06.03.2015
- (87) WO 2016/002257 2016/01 07.01.2016
- (30) 02.07.2014 JP 2014137103
- (54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGS-VORRICHTUNG, ENDOSKOP, ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BILDGEBUNGSELEMENTS**
- **IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, ENDOSCOPE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND METHOD FOR DRIVING IMAGING ELEMENT**
- **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ENDOSCOPE, SYSTÈME ENDOSCOPIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE**
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) ADACHI, Satoru, Tokyo 192-8512, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/369** (11) **2 793 457 B1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H04N 5/232

- (25) Ja (26) En
- (21) 12857038.9 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) JP 2012/080033 20.11.2012
- (87) WO 2013/088917 2013/25 20.06.2013
- (30) 13.12.2011 JP 2011272177
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
- **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MASUDA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H04N 5/369** → (51) **H01L 27/14**

- H04N 5/369** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/372** (11) **3 295 664 B1**
H04N 5/374 **H04N 5/347**
H01L 27/148 **A61B 5/05**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 16717728.6 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/021309 08.03.2016
- (87) WO 2016/182622 2016/46 17.11.2016
- (30) 13.05.2015 US 201514711042
- (54) • **DETEKTORANORDNUNGEN MIT ELEKTRONISCH ABSTIMMBAREN DETEKTORPOSITIONEN**
- **DETECTOR ARRAYS WITH ELECTRONICALLY ADJUSTABLE DETECTOR POSITIONS**
- **RÉSEAUX DE DÉTECTEUR DOTÉS DE POSITIONS DE DÉTECTEUR RÉGLABLES ÉLECTRONIQUEMENT**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) CHAMBERS, Matthew, D., Waltham, Massachusetts 02451, US
- VAMPOLA, John L., Waltham, Massachusetts 02451, US
- HARRIS, Micky, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/372**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H04N 5/378** (11) **2 529 545 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10790759.4 (22) 09.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (86) EP 2010/069265 09.12.2010
- (87) WO 2011/091896 2011/31 04.08.2011
- (30) 26.01.2010 EP 10151685
- (54) • **AUSLESECHIP ZUR EINZELPHOTONENZÄHLUNG MIT GERINGFÜGIGER STILLSTANDZEIT**
- **A SINGLE PHOTON COUNTING READOUT CHIP WITH NEGLIGIBLE DEAD TIME**
- **PUCE DE LECTURE À COMPTAGE À PHOTON UNIQUE AVEC TEMPS MORT NÉGLIGEABLE**
- (73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) DINAPOLI, Roberto, 5200 Brugg, CH
- HENRICH, Beat, 4054 Basel, CH
- HORISBERGER, Roland, 5416 Kirchdorf, CH
- (74) Fischer, Michael, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04N 5/378 → (51) **H03M 1/56**

(51) **H04N 5/44** (11) **2 025 150 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06754021.1 (22) 31.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
- (86) EP 2006/005206 31.05.2006
- (87) WO 2007/137611 2007/49 06.12.2007

- (54) • *VERFAHREN UND FERNSEHMPFÄNGER ZUM SPEICHERN VON FERNSEHPROGRAMMEN ZUGEORDNETEM INHALT*
• *METHOD AND TV RECEIVER FOR STORING CONTENTS ASSOCIATED TO TV PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION POUR STOCKER DES CONTENUS ASSOCIÉS À DES PROGRAMMES DE TÉLÉVISION*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) CONTIN, Laura, 10148 Torino, IT
PELIZZA, Maurizio, 10148 Torino, IT
QUATTROCCHI, Luigi, 10148 Torino, IT
MOZZONE, Piero, 10148 Torino, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 5/455** (11) **1 854 284 B1**
H04L 1/00 **H04L 27/02**
H04L 27/04 **H04N 21/242**
H04N 21/61 **H04N 21/2383**
H04N 21/234 **H04N 21/438**
- (25) En (26) En
(21) 06736559.3 (22) 01.03.2006
(84) DE
(43) 14.11.2007
(86) US 2006/007265 01.03.2006
(87) WO 2006/094054 2006/36 08.09.2006
(30) 02.03.2005 US 657416 P
05.04.2005 US 668094 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN ATSC-NETZEN MITTELS SYNCHRONEM RESTSEITENBAND-FRAME-SLICING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCEMENTS TO ATSC NETWORKS USING SYNCHRONOUS VESTIGIAL SIDEBAND (VSB) FRAME SLICING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RESEAUX ATSC PAR UN DECOUPAGE SYNCHRONE DE TRAMES DE BANDE LATÉRALE RESIDUELLE (VSB)*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) SIMON, Michael, Frederick, Maryland 21701, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H04N 5/72 → (51) **G02B 5/02**

H04N 5/74 → (51) **F16M 11/08**

- (51) **H04N 5/76** (11) **2 257 057 B1**
G06F 17/30 **G01L 11/00**
H04N 5/14 **G06K 9/00**
G10L 25/48
- (25) Ja (26) En
(21) 09721452.2 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055315 18.03.2009
(87) WO 2009/116582 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008072537

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDSUCHE UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDSUCHE*
• *DYNAMIC IMAGE SEARCH DEVICE AND DYNAMIC IMAGE SEARCH PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE D'IMAGE DYNAMIQUE ET PROGRAMME DE RECHERCHE D'IMAGE DYNAMIQUE*
- (73) National University Corporation Hokkaido University, 8, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) HASEYAMA, Miki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0814, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 5/76 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/76 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **H04N 5/765** (11) **3 222 038 B1**
H04N 21/41
- (25) En (26) En
(21) 15802316.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061379 18.11.2015
(87) WO 2016/081624 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081414 P
- (54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND MAPPING VON UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNGEN AN PORTS EINER HDMI-SCHALTER*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION AND MAPPING OF CONSUMER ELECTRONIC DEVICES TO PORTS ON AN HDMI SWITCH*
• *IDENTIFICATION ET MISE EN CORRESPONDANCE AUTOMATIQUES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE CLIENT AVEC DES PORTS SUR UN COMMUTATEUR HDMI*
- (73) Caavo, Inc., 2901 Tasman Drive, Suite 107, Santa Clara, CA 95054, US
Gopinath, Vinod, 005 Mangalya apartments 6/1 Benson cross road Benson town, Bangalore 560046, IN
Satheesh, Sharath Hariharapur, 35/10 38th A Cross 8th Block Jayanagar, Bangalore 560070, IN
Mittal, Neha, E - 43 South Extension Part-1, New Delhi 110049, IN
Kumar, Siddharth, 36/32 4th Main 5th Block Banashankari 3rd Stage, Bangalore 560085, IN
Nicolavose, Bitto, Plammoottil House Mammood Post Changanacherry, Kerala, Kottayam 686553, IN
Aggarwal, Ashish, 25948 Tennyson Lane, Stevenson Ranch, California 91381, US
- (72) GOPINATH, Vinod, Bangalore 560046, IN
SATHEESH, Sharath Hariharapur, Bangalore 560070, IN
MITTAL, Neha, New Delhi 110049, IN
KUMAR, Siddharth, Bangalore 560085, IN
NICLAVOSE, Bitto, Kottayam 686553, IN
AGGARWAL, Ashish, Stevenson Ranch, California 91381, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 5/77 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/92 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **H04N 7/14** (11) **2 567 548 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11791779.9 (22) 08.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) CA 2011/000670 08.06.2011
(87) WO 2011/153623 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 US 352695 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIDEO-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION VIDÉO*
- (73) Aastra Technologies Limited, 155 Snow Boulevard, Concord, Ontario L4K 4N9, CA
(72) SHEN, Francis, Concord Ontario L4K 4N9, CA
FRANCISCO, Paulo, Concord Ontario L4K 4N9, CA
SAYSON, David, Vancouver British Columbia V6R 1M5, CA
ANGELOT, Stephane, Frisco Texas 75034, US
HUTHMACHER, Keith, Pennsylvania 15090, US
HUCKE, Lloyd, Pennsylvania 15090, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 7/15 (11) **1 671 480 B1**

- H04N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 04789695.6 (22) 07.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(86) CA 2004/001785 07.10.2004
(87) WO 2005/034505 2005/15 14.04.2005
(30) 07.10.2003 US 508861 P
30.07.2004 US 592137 P
- (54) • *KAMERA ZUR ÜBERMITTLUNG VON STREAMING-MEDIEN ZU EINEM ABGESETZTEN CLIENT*
• *CAMERA FOR COMMUNICATION OF STREAMING MEDIA TO A REMOTE CLIENT*
• *CAMERA POUR LA COMMUNICATION MULTIMÉDIA EN CONTINU VERS UN CLIENT DISTANT*
- (73) Librestream Technologies Inc., Unit 200-55 Rotwell Road, Winnipeg, Manitoba R3P 2M5, CA
(72) KAVANAGH, Christopher, T., Winnipeg, Manitoba R2K 1Y5, CA
WIELER, Conway, A., Winnipeg, Manitoba R3T 5B9, CA
MCCONNELL, Robert, R., Winnipeg, Manitoba R2K 2H1, CA
BRAUN, Timothy, N., Winnipeg, Manitoba R3X 2A7, CA
FREILING, Donald, A., Winnipeg, Manitoba R3T 1W6, CA
WOTHERSPOON, Kent, D., Winnipeg, Manitoba R2J 3Y7, CA
GILLANDERS, William, J., Oakbank, Manitoba R0E 1J2, CA
THACHER, Kerry, E., Winnipeg, Manitoba R2N 4A9, CA
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H04N 7/15 (11) **2 304 941 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09769678.5 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) IB 2009/006906 22.06.2009

- (87) WO 2009/156867 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 US 144471
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUM BEREITSTELLEN VON KASKADIERTEN MEHRPUNKT-VIDEOKONFERENZ-EINHEITEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR PROVIDING CASCADED MULTI-POINT VIDEO CONFERENCING UNITS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS PERMETTANT D'OBTENIR DES UNITÉS DE VIDÉOCONFÉRENCE MULTIPONT EN CASCADE**
- (73) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) WIENER, Yair, 46310 Herzliya, IL
MODAI, Ori, 47207 Ramat-Hasharon, IL
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 974 289 B1**
H04M 3/56 **H04R 1/08**
H04L 12/12
(25) En (26) En
(21) 13709911.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/055419 15.03.2013
(87) WO 2014/139589 2014/38 18.09.2014
(54) • **KONFERENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KONFERENZSYSTEMS**
• **CONFERENCE SYSTEM AND PROCESS FOR OPERATING THE CONFERENCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONFÉRENCE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER LE SYSTÈME DE CONFÉRENCE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SMAAK, Marc, NL-4614JR Bergen op Zoom, NL
VAN DER SCHAAR, Hans, NL-4823 EB Breda, NL
SCHELLEKENS, Sjack, NL-Tilburg 5035 JM, NL
MEEUSEN, John, 5685DG Best, NL

- (51) **H04N 7/16** (11) **2 659 667 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04W 4/08 **H04W 84/08**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 11852249.9 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067700 29.12.2011
(87) WO 2012/092410 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428586 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN GRUPPE VON VERTRAUENSWÜRDIGEN KONTAKTEN MIT ZUGRIFFSRECHTEN IN EINEM SICHEREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **A METHOD OF ESTABLISHING SECURE GROUPS OF TRUSTED CONTACTS WITH ACCESS RIGHTS IN A SECURE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE GROUPES SÉCURISÉS DE CONTACTS DE CONFIANCE AVEC DROITS D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉ**
- (73) Cellcrypt Inc., 8300 Boone Boulevard, Suite 500, Vienna, VA 22182-2681, US

- (72) GALWAS, Paul, Anthony, Vienna VA 22182-2681, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04N 7/167 → (51) **G11B 27/30**

H04N 7/173 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 690 869 B1**
H04L 29/06 **H04N 5/225**
H04W 72/08 **H04N 1/333**
H04N 5/77
(25) Ja (26) En
(21) 12764852.5 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/055379 02.03.2012
(87) WO 2012/132763 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011067760
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YANAGIDATE Masaharu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 747 425 B1**
B60K 35/00 **G06F 9/44**
G06F 3/14 **G09G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13158448.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739120 P
(54) • **Integriertes System zur Medienwiedergabe während des Hochfahrens**
• **Integrated system for media playback during startup**
• **Système intégré pour lecture multimédia pendant le démarrage du système.**
- (73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Nefedov, Mikhail, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
Belanger, Etienne, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **G02B 23/24**

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/00**

H04N 7/18 → (51) **G08C 17/02**

H04N 7/24 → (51) **G11B 27/30**

H04N 7/52 → (51) **G11B 27/30**

H04N 9/31 → (51) **F21V 9/30**

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/08**

H04N 9/31 → (51) **G03B 17/54**

H04N 9/82 → (51) **G11B 20/10**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 639 761 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11840614.9 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/006257 09.11.2011
(87) WO 2012/063480 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 JP 2010252261
(54) • **TIEFENINFORMATIONSGENERATOR, TIEFENINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND STEREOSKOPISCHER BILDUMWANDLER**
• **DEPTH INFORMATION GENERATOR, DEPTH INFORMATION GENERATION METHOD, AND STEREOSCOPIC IMAGE CONVERTER**
• **GÉNÉRATEUR D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ET CONVERTISSEUR D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMADA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
THUMMANUNTAWAT, Thanaphat, Estate Singapore 534415, SG
LASANG, Pongsak, Estate Singapore 534415, SG
SHEN, Sheng Mei, Estate Singapore 534415, SG
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/033**

H04N 13/144 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/15 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/246**

- (51) **H04N 13/246** (11) **2 695 386 B1**
H04N 13/296 **H04N 13/239**
G03B 35/08
(25) En (26) En
(21) 12748143.0 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/001818 15.03.2012
(87) WO 2012/132290 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080386
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-COMPUTERPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSHIDA, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 13/296 → (51) **H04N 13/246**

- (51) **H04N 13/30** (11) **2 786 583 B1**
G02B 27/22 **G02B 27/00**
H04N 13/302 **H04N 13/144**
H04N 13/366 **H04N 13/15**
H04N 13/324
- (25) En (26) En
(21) 12853626.5 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) KR 2012/010339 30.11.2012
(87) WO 2013/081429 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 KR 20110126734
06.07.2012 KR 20120074188
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN FÜR SUBPIXELWIE-
DERGABE**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
METHOD FOR SUBPIXEL RENDERING**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SOUS-PIXEL-
LAIRE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PARK, Ju Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
NAM, Dong Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
446-712, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al. Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL
-
- H04N 13/302** → (51) **H04N 13/30**
-
- H04N 13/324** → (51) **H04N 13/30**
-
- H04N 13/341** → (51) **G02B 27/22**
-
- H04N 13/366** → (51) **H04N 13/30**
-
- H04N 19/00** → (51) **H04N 5/21**
-
- H04N 19/102** → (51) **H04N 19/30**
-
- H04N 19/114** → (51) **H04N 19/70**
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **1 606 764 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/80 **H04N 19/86**
H04N 19/96 **G06T 5/00**
G06T 5/20
- (25) En (26) En
(21) 04757611.1 (22) 17.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 21.12.2005
(86) US 2004/008287 17.03.2004
(87) WO 2004/084123 2004/40 30.09.2004
(30) 17.03.2003 US 456030 P
16.03.2004 US 802285
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER VIDEOQUALITÄT
VON NIEDERBITRATIGEN VIDEOSIG-
NALEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
IMPROVING VIDEO QUALITY OF LOW
BIT-RATE VIDEO**
• **PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT
D'AMELIORER LA QUALITE VIDEO D'UNE
VIDEO A FAIBLE DEBIT BINAIRE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, R., San Diego,
CA 92130, US
IRVINE, Ann, C., Bonsall, CA 92003, US

- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/136**
-
- H04N 19/124** → (51) **H04N 19/136**
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/136**
-
- (51) **H04N 19/136** (11) **3 266 208 B1**
H04N 19/98 **H04N 19/182**
H04N 19/156 **H04N 19/132**
H04N 19/124 **H04N 19/117**
- (25) En (26) En
(21) 16720208.4 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020230 01.03.2016
(87) WO 2016/140954 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126925 P
- (54) • **INHALTSADAPTIVE WAHRNEHMUNGS-
QUANTISIERUNG FÜR BILDER MIT HO-
HEM DYNAMIKBEREICH**
• **CONTENT-ADAPTIVE PERCEPTUAL
QUANTIZATION FOR HIGH DYNAMIC
RANGE IMAGES**
• **QUANTIFICATION PERCEPTUELLE ADAP-
TABLE AU CONTENU DES IMAGES DE
PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam,
NL
- (72) FROEHLICH, Jan, 81669 Muenchen, DE
SU, Guan-Ming, San Francisco, California
94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California
94103, US
DALY, Scott, San Francisco, California
94103, US
MILLER, Jon Scott, San Francisco, California
94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
-
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/30**
-
- H04N 19/152** → (51) **H04N 19/436**
-
- H04N 19/156** → (51) **H04N 19/136**
-
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/30**
-
- (51) **H04N 19/176** (11) **3 251 356 B1**
H04N 19/196 **H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 16704738.0 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/014760 25.01.2016
(87) WO 2016/123033 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109568 P
22.01.2016 US 201615004508
- (54) • **CODIERUNG IM PALETTENMODUS FÜR
VIDEOCODIERUNG**
• **PALETTE MODE CODING FOR VIDEO
CODING**
• **CODAGE EN MODE PALETTE POUR
CODAGE VIDÉO**

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PU, Wei, Pittsburgh, Pennsylvania 15206,
US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California
92121-1714, US
ZOU, Feng, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/30**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/136**
-
- H04N 19/196** → (51) **H04N 19/176**
-
- (51) **H04N 19/30** (11) **2 880 624 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/176**
H04N 19/102 **H04N 19/14**
H04N 19/17
- (25) En (26) En
(21) 13721100.9 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) IB 2013/052349 25.03.2013
(87) WO 2013/144809 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615409 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HDR-BILD-CODIERUNG UND -DECODIE-
RUNG AUF BASIS VON HELLGKEITS-
BEREICHEN**
• **BRIGHTNESS REGION-BASED APPA-
RATUSES AND METHODS FOR HDR
IMAGE ENCODING AND DECODING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS BASÉS SUR
DES RÉGIONS DE LUMINOSITÉ POUR
CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES HDR**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MERTENS, Mark Jozef Willem, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellec-
tual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04N 19/30** → (51) **H04N 19/436**
-
- H04N 19/31** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/40** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 19/433** → (51) **H04N 19/436**
-
- (51) **H04N 19/436** (11) **3 058 735 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/597**
H04N 19/70 **H04N 19/152**
H04N 19/433
- (25) En (26) En
(21) 14854798.7 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065282 13.10.2014
(87) WO 2015/056158 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890496 P

- (54) • MEHRSCICHTIGER HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER
• MULTI-LAYER HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER
• DÉCODEUR FICTIF DE RÉFÉRENCE MULTICOUCHE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska Matias, FI-36110 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 982 115 B1**
H04N 19/463 **H04N 19/31**
- (25) En (26) En
(21) 14712654.4 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055862 24.03.2014
(87) WO 2014/161740 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 GB 201306221

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES BILDES MIT ZWISCHENSCHICHTBEWEGUNGSINFORMATIONSVORHERSAGE NACH BEWEGUNGSINFORMATIONSKOMPRESSIONSSHEMA
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING AN IMAGE WITH INTER LAYER MOTION INFORMATION PREDICTION ACCORDING TO MOTION INFORMATION COMPRESSION SCHEME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER OU DÉCODER UNE IMAGE AVEC UNE PRÉDICTION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT INTER-COUCHE SELON UN SYSTÈME DE COMPRESSION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) GISQUET, Christophe, 35690 Acigné, FR
ONNO, Patrice, F-35000 Rennes, FR
LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
FRANCOIS, Edouard, F-35890 Bourg Des Comptes, FR
- (74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (60) 19164194.3

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/597** (11) **1 835 747 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/51**
H04N 19/91

- (25) Ja (26) En
(21) 05822685.3 (22) 28.12.2005
- (84) DE FR GB
(43) 19.09.2007
(86) JP 2005/024093 28.12.2005
(87) WO 2006/073116 2006/28 13.07.2006
(30) 07.01.2005 JP 2005002423

- (54) • VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, PROGRAMM DAFÜR UND DAS PROGRAMM

- ENTHALTENDES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE, VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, PROGRAM THEREOF, AND RECORDING MEDIUM CONTAINING THE PROGRAM
- PROCÉDE ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DECODAGE VIDEO ET LEUR PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT LEDIT PROGRAMME
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KITAHARA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
KAMIKURA, Kazuto, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
YASHIMA, Yoshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/61 → (51) **H04N 1/00**

H04N 19/68 → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 116 230 B1**
H04N 19/40 **H04N 19/46**
H04N 19/114

- (25) Ja (26) En
(21) 15758960.7 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055142 24.02.2015
(87) WO 2015/133325 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045741

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFEILEN EINES KOMPRIMIERTEN VIDEOS
• METHOD AND APPARATUS FOR SPLICING IN A COMPRESSED VIDEO BITSTREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉPISURAGE DANS UN FLUX BINAIRE VIDÉO COMPRESSÉ

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
IMAMURA, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMOTO, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
KOUNO, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19157523.2

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 1/00**

H04N 19/86 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/90 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 19/91** (11) **2 986 003 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/68**

- (25) En (26) En
(21) 15182830.8 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(30) 04.01.2013 US 201361748964 P
- (54) • VORRICHTUNG FÜR ENTROPIEDECODIERUNG VON SCHNITTSEGMENTEN
• APPARATUS FOR ENTROPY-DECODING SLICE SEGMENTS
• APPAREIL DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE SEGMENTS DE TRANCHE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Tammy, 137-824 Seoul, KR
CHOI, Byeong-doo, 443-725 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14735308.0 / 2 940 999

- (51) **H04N 19/91** (11) **2 986 004 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/68**

- (25) En (26) En
(21) 15182831.6 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(30) 04.01.2013 US 201361748964 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTROPIEDECODIERUNG VON SCHNITTSEGMENTEN
• METHOD FOR ENTROPY-DECODING SLICE SEGMENTS
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE SEGMENTS DE TRANCHE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Tammy, 137-824 Seoul, KR
CHOI, Byeong-doo, 443-725 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14735308.0 / 2 940 999

- (51) **H04N 19/91** (11) **2 986 005 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/68**

- (25) En (26) En
(21) 15182832.4 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(30) 04.01.2013 US 201361748964 P

- (54) • VORRICHTUNG FÜR ENTROPIEDECODIERUNG VON SCHNITTSEGMENTEN
• APPARATUS FOR ENTROPY-DECODING SLICE SEGMENTS
• APPAREIL DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE SEGMENTS DE TRANCHE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Tammy, Seoul 137-824, KR
CHOI, Byeong-doo, Gyeonggi-do 443-725, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14735308.0 / 2 940 999

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/136**

H04N 21/00 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/21 → (51) H04N 21/23	
H04N 21/2187 → (51) H04L 12/18	
H04N 21/222 → (51) H04L 12/18	
(51) H04N 21/23 (11) 1 973 116 B1	
H04N 21/21 H04N 21/44 H04N 21/65	H04N 21/43 H04N 21/47 H04N 21/45
H04L 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 08004984.4	(22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.09.2008	
(30) 19.03.2007 KR 20070026620	
(54) • Verfahren zur Wiedergabe von Medieninhalten in einem Endgerät und Endgerät mit der Funktion zur Wiedergabe von Medieninhalt	
• Method for reproducing media content in terminal and terminal having function for reproducing media content	
• Procédé de reproduction de contenu de média dans un terminal et terminal disposant d'une fonction de reproduction de contenu média	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) Jeon, Soo Jin, Kumchon-gu Seoul 153-801, KR	
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04N 21/234 → (51) H04N 5/455	
H04N 21/234 → (51) H04N 21/2668	
H04N 21/2343 → (51) H04L 12/18	
(51) H04N 21/236 (11) 2 545 708 B1	
H04N 21/2368 H04N 21/6405	H04N 21/438 H04N 21/6408
(25) En	(26) En
(21) 11710080.0	(22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2013	
(86) US 2011/027846 10.03.2011	
(87) WO 2011/112784 2011/37 15.09.2011	
(30) 11.03.2010 US 722227	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON VERZÖGERUNGEN BEI AUDIO-VIDEO-SYNCHRONISATION	
• METHOD AND SYSTEM FOR INHIBITING AUDIO-VIDEO SYNCHRONIZATION DELAY	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'INHIBER UN RETARD DE SYNCHRONISATION AUDIO-VIDÉO	
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) BEN YEHUDA, Raz, 75429 Rishon Le-Zion, IL	
PRESENTE, Yaron, 30500 Binyamina, IL	
MAMAN, Eran, 42842 Bat Hefer, IL	
MOZES, Asaf, 42524 Netanya, IL	
KRUZEL, Ofer, 34612 Haifa, IL	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04N 21/236 → (51) G11B 27/30	
H04N 21/2368 → (51) G11B 27/30	

H04N 21/2368 → (51) H04N 21/236	
H04N 21/2381 → (51) G11B 27/30	
H04N 21/2383 → (51) H04N 5/455	
H04N 21/2389 → (51) G11B 27/30	
H04N 21/24 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/242 → (51) H04N 5/455	
H04N 21/254 → (51) H04N 21/2668	
(51) H04N 21/2668 (11) 2 982 131 B1	
G06F 17/30 H04H 60/37 H04N 21/234 H04N 21/43 H04N 21/4722 H04N 21/8358 H04N 21/858	G11B 27/031 H04H 60/59 H04N 21/254 H04N 21/44 H04N 21/81 H04N 21/845
(25) En	(26) En
(21) 14763506.4	(22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(86) US 2014/030795 17.03.2014	
(87) WO 2014/145938 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361791578 P 25.11.2013 US 201314089003	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITERKENNUNG VON FERNSEHWERBUNG MITHILFE EINER DATENBANK FÜR AUTOMATISIERTE INHALTSERKENNUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME TELEVISION AD DETECTION USING AN AUTOMATED CONTENT RECOGNITION DATABASE	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER EN TEMPS RÉEL UNE PUBLICITÉ TÉLÉVISUELLE EN UTILISANT UNE BASE DE DONNÉES DE RECONNAISSANCE DE CONTENU AUTOMATISÉE	
(73) INSCAPE DATA, INC., 39 Tesla, Irvine, California 92618, US	
(72) NEUMEIER, Zeev, Irvine, CA 92618, US	
REED, Brian, Stamford, CT 06902, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(60) 19166400.2	
H04N 21/41 → (51) H04N 5/765	
H04N 21/4147 → (51) G11B 27/10	
(51) H04N 21/422 (11) 1 495 635 B1	
H04N 21/4223 H04N 21/478 H04N 21/81 H04N 5/445 G06F 3/00 G06F 13/00 H04N 21/462	H04N 21/45 H04N 21/488 H04N 21/858 H04N 7/173 G06F 3/0481 G06Q 30/02
(25) En	(26) En
(21) 03745661.3	(22) 28.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.01.2005	
(86) US 2003/009674 28.03.2003	
(87) WO 2003/084219 2003/41 09.10.2003	
(30) 28.03.2002 US 112071	
(54) • AUTOMATISCHES EINFÜGEN VON WERBUNG IN EINEN INTERAKTIVEN FERNSEH-TICKER	

• AUTOMATIC ADVERTISEMENT INSERTION INTO AN INTERACTIVE TELEVISION TICKER	
• INSERTION DE PUBLICITE AUTOMATIQUE DANS UN TELESCRIPTEUR DE TELEVISION INTERACTIVE	
(73) Arris Group, Inc., 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) MCKENNA, Thomas, P., Jr., Sammamish, WA 98075, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04N 21/422 (11) 2 696 592 B1	
(25) En	(26) En
(21) 13179999.1	(22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(30) 10.08.2012 KR 20120087920	
(54) • Tragbare Endgerätvorrichtung und Betriebsverfahren dafür	
• Portable terminal device and method for operating the same	
• Dispositif de terminal portable et son procédé de fonctionnement	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Kim, Do-hyoung, Seoul, KR	
Lee, Sang-il, Gyeonggi-do, KR	
Rhee, Taik-heon, Seoul, KR	
Kang, Seong-hoon, Gyeonggi-do, KR	
Kuk, Sung-bin, Gyeonggi-do, KR	
Eun, Dong-jin, Gyeonggi-do, KR	
Jung, Min-kyu, Seoul, KR	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
H04N 21/422 → (51) G06F 3/0482	
H04N 21/4223 → (51) H04N 21/422	
(51) H04N 21/43 (11) 2 827 586 B1	
H04N 21/462 H04N 21/488	H04N 21/4722
(25) Ja	(26) En
(21) 13760260.3	(22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) JP 2013/001340 05.03.2013	
(87) WO 2013/136715 2013/38 19.09.2013	
(30) 14.03.2012 US 201261610621 P	
(54) • EMPFÄNGERVORRICHTUNG, RUND-FUNK-/KOMMUNIKATIONS-KOOPERATIONSSYSTEM UND RUND-FUNK-/KOMMUNIKATIONS-KOOPERATIONSVERFAHREN	
• RECEIVER APPARATUS, BROADCAST/COMMUNICATION-COOPERATION SYSTEM, AND BROADCAST/COMMUNICATION-COOPERATION METHOD	
• APPAREIL RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COOPÉRATION DE RADIODIFFUSION/COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION DE RADIODIFFUSION/COMMUNICATION	
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	
(72) OZAWA, Yuka, Osaka 540-6207, JP	
HIRAMOTO, Takuji, Osaka 540-6207, JP	
SASAKI, Taiji, Osaka 540-6207, JP	
UJIIE, Yoshihiro, Osaka 540-6207, JP	
MUNETSUGU, Toshihiko, Osaka 540-6207, JP	
NISHII, Yoshimi, Osaka 540-6207, JP	
OGAWA, Tomoki, Osaka 540-6207, JP	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/43 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/433 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/4335 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/434 → (51) **G11B 27/30**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 110 164 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 15844091.7 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) JP 2015/059564 27.03.2015

(87) WO 2016/047177 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014196587

- (54) • **PROGRAMMAUSGABEVORRICHTUNG, PROGRAMMVERWALTUNGSSERVER, ASSISTENZINFORMATIONSERVER, VERFAHREN ZUR AUSGABE VON PROGRAMMEN UND ASSISTENZINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **PROGRAM OUTPUT APPARATUS, PROGRAM MANAGEMENT SERVER, ASSISTANCE INFORMATION MANAGEMENT SERVER, METHOD FOR OUTPUTTING PROGRAM AND ASSISTANCE INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE FOURNITURE DE PROGRAMME, SERVEUR DE GESTION DE PROGRAMME, SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PROGRAMME ET DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Astem Co., Ltd., Starport 2-7-12 Higashi-shitenma Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0044, JP

(72) FUKUDOME, Masao, Osaka-shi Osaka 530-0044, JP

NAKATANI, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-0044, JP

SATO, Itaru, Osaka-shi Osaka 530-0044, JP
OSHIMA, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-0044, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/4363 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/438 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/438 → (51) **H04N 5/455**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/442 → (51) **H04W 28/02**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/462 → (51) **G06F 9/451**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/47 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/482 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/61 → (51) **H04N 5/455**

H04N 21/6334 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/6405 → (51) **H04L 12/18**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6408 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/643 → (51) **H04L 12/18**

H04N 21/6437 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/65 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/845 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/854 → (51) **G11B 27/30**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/422**

H04N 101/00 → (51) **H04N 5/232**

H04Q 1/02 → (51) **E06B 5/20**

H04Q 3/64 → (51) **H04M 3/523**

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 854 416 B1**

G06F 11/16

(25) Ja (26) En

(21) 13793924.5 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) JP 2013/052811 07.02.2013

(87) WO 2013/175811 2013/48 28.11.2013

(30) 22.05.2012 JP 2012116134

- (54) • **ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **MONITOR AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 972 976 B1**

G06F 17/30 **G06F 15/16**

G01D 7/02 **G06F 19/00**

G16H 10/40

(25) En (26) En

(21) 14763237.6 (22) 15.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/029883 15.03.2014

(87) WO 2014/145167 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361801380 P

11.09.2013 US 201361876719 P

- (54) • **ERFASSUNG UND ZUORDNUNG VON MESSDATEN**
• **CAPTURE AND ASSOCIATION OF MEASUREMENT DATA**
• **CAPTURE ET ASSOCIATION DE DONNÉES DE MESURE**

(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) NEELEY, John, Seattle, WA 98125, US

HONSINGER, Bradey, Everett, WA 98208, US
EVANS, Tyler Bennett, Edmonds, WA 98026, US

FERRANTE, Joseph V., Redmond, WA 98052, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 973 111 B1**

G06F 19/00 **G06F 17/30**

G01D 7/02 **G16H 10/40**

(25) En (26) En

(21) 14763324.2 (22) 15.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/029879 15.03.2014

(87) WO 2014/145163 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361801380 P

11.09.2013 US 201361876719 P

- (54) • **VEREINHEITLICHTE DATENSAMMLUNGS- UND MELDESCHNITTSTELLE FÜR VORRICHTUNGEN**
• **UNIFIED DATA COLLECTION AND REPORTING INTERFACE FOR EQUIPMENT**
• **INTERFACE UNIFIÉE DE COLLECTE DE DONNÉES ET DE RAPPORTS DESTINÉE À UN ÉQUIPEMENT**

(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) NEELEY, John, Seattle, WA 98125, US

HONSINGER, Bradey, Everett, WA 98208, US
EVANS, Tyler Bennett, Edmonds, WA 98026, US

FERRANTE, Joseph V., Redmond, WA 98052, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 973 486 B1**

H04N 5/225 **G01D 7/02**

G16H 10/40

(25) En (26) En

(21) 14765607.8 (22) 15.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/029885 15.03.2014

(87) WO 2014/145168 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361801380 P

11.09.2013 US 201361876719 P

- (54) • **GEMEINSAME REMOTE-NUTZUNG VON MESSDATEN**

- REMOTE SHARING OF MEASUREMENT DATA
 - PARTAGE À DISTANCE DE DONNÉES DE MESURE
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) NEELEY, John, Seattle, WA 98103, US
FERRANTE, Joseph V., Redmond, WA 98052, US
EVANS, Tyler Bennett, Edmonds, WA 98026, US
HONSINGER, Bradley, Everett, WA 98208, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04Q 9/00** (11) **2 976 891 B1**
H04W 48/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14717203.5 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) IB 2014/059967 19.03.2014
(87) WO 2014/147569 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 FR 1352496
- INTELLIGENTES NETZ ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN PER FUNK
 - INTELLIGENT NETWORK FOR COMMUNICATING DATA BY RADIO
 - RÉSEAU INTELLIGENT POUR LA COMMUNICATION PAR RADIO DE DONNÉES
- (73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) HERBRON, Jean René, F-78420 Carrieres sur Seine, FR
MILLE, Michael, F-28410 Bû, FR
LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- H04Q 9/00** → (51) **E05B 49/00**
- H04Q 9/00** → (51) **G01C 21/36**
- H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**
- H04Q 11/00** → (51) **H04L 12/933**
- H04R 1/00** → (51) **G06F 3/041**
- H04R 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04R 1/02** → (51) **G10H 1/32**

- (51) **H04R 1/08** (11) **2 991 368 B1**
- (25) Es (26) En
(21) 14788242.7 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) ES 2014/070330 16.04.2014
(87) WO 2014/174136 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 ES 201330507
- EINZIEHBARE MIKROFONANORDNUNG ZUR FIXIERUNG IN TISCHEN
 - RETRACTABLE MICROPHONE ASSEMBLY THAT CAN BE FIXED IN TABLES
 - ENSEMBLE MICROPHONE RÉTRACTABLE ENCASTRABLE DANS DES TABLES
- (73) Albiral Display Solutions, S.L., C. Fátima 25, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà, ES
- (72) HOLM JENSEN, Henrik Bo Aage, E-08512 Sant Hipòlit De Voltregà (Barcelona), ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

- H04R 1/08** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **H04R 1/10** (11) **2 819 428 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 12868997.3 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) CN 2012/000373 26.03.2012
(87) WO 2013/123626 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 CN 201210038818
- MUSIKOHRHÖRER
 - MUSIC EARPHONE
 - ECOUTEUR DE MUSIQUE
- (73) Jiangsu Betterlife Medical Co., Ltd, No. 11 Sihai Road Changshu Economic Development Zone, Jiangsu 215500, CN
- (72) ZHAO, Yong David, Jiangsu 215500, CN
ZHAO, Jennifer, Jinping, Jiangsu 215500, CN
YAN, Kun, Jiangsu 215500, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- H04R 1/10** → (51) **A61B 5/12**
- (51) **H04R 1/40** (11) **3 136 747 B1**
- H04R 3/00** **G01S 3/80**
G01S 3/808 **G01S 3/801**
- (25) En (26) En
(21) 16186561.3 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562211949 P
17.12.2015 JP 2015246804
- SCHALLQUELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG
 - SOUND SOURCE DETECTION APPARATUS
 - APPAREIL DE DETECTION DE SOURCE SONORE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANAMORI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUZURIHA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04R 3/00** (11) **2 837 208 B1**
G01S 1/72 **G01S 3/80**
G01S 11/14 **B63C 11/26**
H04B 11/00 **G01S 5/14**
G01S 3/808
- (25) En (26) En
(21) 13775859.5 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/034898 02.04.2013
(87) WO 2013/154862 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201213445108
- UNTERWASSERAKUSTIKANORDNUNG, KOMMUNIKATIONS- UND ORTUNGSSYSTEM
 - UNDERWATER ACOUSTIC ARRAY, COMMUNICATION AND LOCATION SYSTEM
 - RÉSEAU ACOUSTIQUE SOUS-MARIN, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE LOCALISATION
- (73) Ceebus Technologies, LLC, 1221 Pearl Street, Boulder, Colorado 80302, US

- (72) CAHALAN, Dennis, Longmont, Colorado 80503, US
NOONAN, Ted, Louisville, Colorado 80027, US
HENDRICKS, Michel, Boulder, Colorado 80305, US
CROGHAN, Jeff, Longmont, Colorado 80504, US
- (74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 225 037 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14771598.1 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2014/070243 23.09.2014
(87) WO 2016/045706 2016/13 31.03.2016
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GERICHTETEN TON-SIGNALS AUS ERSTEN UND ZWEITEN TONSIGNALEN
 - METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A DIRECTIONAL SOUND SIGNAL FROM FIRST AND SECOND SOUND SIGNALS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL SONORE DIRECTIONNEL À PARTIR DE PREMIER ET DEUXIÈME SIGNAUX SONORES
- (73) Binauric SE, Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, DE
- (72) KRÜGER, Hauke, 52074 Aachen, DE
GEISER, Bernd, 52074 Aachen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- H04R 3/04** → (51) **H03G 5/16**
- H04R 3/06** → (51) **H04R 25/00**
- H04R 7/04** → (51) **G06F 3/041**
- (51) **H04R 9/02** (11) **2 955 935 B1**
H04R 9/06
- (25) En (26) En
(21) 15169955.0 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072437
- LAUTSPRECHEREINHEIT
 - SPEAKER UNIT
 - UNITÉ DE HAUT-PARLEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Yoon, Ho Jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Myun, Gyeonggi-do, KR
Park, Seong Min, Gyeonggi-do, KR
Bae, Won Youl, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- H04R 9/06** → (51) **G06F 3/041**
- H04R 9/06** → (51) **H04R 9/02**
- H04R 19/00** → (51) **B06B 1/02**
- H04R 19/04** → (51) **H04R 25/00**
- (51) **H04R 25/00** (11) **2 317 778 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10194682.0 (22) 03.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.05.2011

- (54) • *Hörgerät und Verfahren zur Verwendung von Verstärkungsbegrenzung in einem Hörgerät*
- *Hearing aid and method of utilizing gain limitation in a hearing aid*
- *Prothèse auditive et procédé d'utilisation de limitation de gain dans une prothèse auditive*

(73) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK

(72) Klinkby, Kristian Tjalfe, 3500, Værloese, DK Norgaard, Peter Magnus, 2000, Frederiksberg, DK

Pontoppidan Föh, Helge, 3660, Stenlose, DK Thiede, Thilo Volker, 2750, Ballerup, DK

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 06724922.7 / 1 992 193

(51) **H04R 25/00** (11) **2 612 511 B1**
H04R 19/04 **H04R 3/06**
H04R 31/00 **A61N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 11822694.3 (22) 02.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013

(86) US 2011/050280 02.09.2011

(87) WO 2012/031170 2012/10 08.03.2012

(30) 03.09.2010 US 379833 P

- (54) • *IN DAS MITTELOHR IMPLANTIERBARES MIKROFON*
- *MIDDLE EAR IMPLANTABLE MICROPHONE*
- *MICROPHONE IMPLANTABLE DANS L'OREILLE MOYENNE*

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT

(72) KOHL, Franz, 2345 Brunn Am Gebirge, AT HORTSCHITZ, Wilfried, 7033 Pottsching, AT SACHSE, Matthias, 2700 Wiener Neustadt, AT

SAUTER, Thilo, 1230 Wien, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 811 761 B1**
H01Q 1/27 **H01Q 7/00**
H01Q 1/22

(25) De (26) De

(21) 14157657.9 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 07.06.2013 DE 102013210689

- (54) • *Antenneneinrichtung für Hörinstrumente*
- *Antenna device for hearing instruments*
- *Dispositif d'antenne pour appareils auditifs*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) Nikles, Peter, 91054 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 916 566 B1**

(25) En (26) En

(21) 14157440.0 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

- (54) • *Hörgerät mit Verschlussmechanismus*

- *Hearing device with closure mechanism*

- *Dispositif auditif avec mécanisme de fermeture*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) Etwil, Alex, 2620 Albertslund, DK Hansen, Finn, 2765 Smørum, DK Frydendahl, Michael, 3670 Veksø Sjælland, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **2 928 214 B1**
G10L 25/78

(25) En (26) En

(21) 15160436.0 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 03.04.2014 EP 14163333

- (54) • *BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM MIT BINAURALER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
- *A BINAURAL HEARING ASSISTANCE SYSTEM COMPRISING BINAURAL NOISE REDUCTION*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE BIAURICULAIRE COMPRENANT UNE RÉDUCTION DE BRUIT BIAURICULAIRE*

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) Jensen, Jesper, DK-2765 Smørum, DK Pedersen, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK

De Haan, Jan Mark, DK-2765 Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 222 057 B1**
G10L 17/26

(25) De (26) De

(21) 15756865.0 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/068796 14.08.2015

(87) WO 2016/078786 2016/21 26.05.2016

(30) 19.11.2014 DE 102014223566

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ERKENNEN DER EIGENEN STIMME*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FAST RECOGNITION OF A USER'S OWN VOICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION RAPIDE DE LA VOIX NATURELLE*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE

LUGGER, Marko, 91056 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(60) 18190668.6 / 3 451 705

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/12**

H04R 25/00 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04R 27/00** (11) **2 901 560 B1**
H04M 1/60

(25) En (26) En

(21) 13842888.3 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) KR 2013/008658 27.09.2013

(87) WO 2014/051367 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 KR 20120109132

(54) • *BENUTZERENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

- *USER TERMINAL APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

- *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JEONG, Dae-yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-736, KR

LEE, Young-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 29/00 → (51) **G06F 3/041**

H04R 29/00 → (51) **H03G 5/16**

H04R 31/00 → (51) **H04R 25/00**

H04S 1/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 5/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 266 223 B1**

(25) En (26) En

(21) 15711043.8 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) DK 2015/050044 04.03.2015

(87) WO 2016/138901 2016/36 09.09.2016

- (54) • *PANEEL MIT VON ZWEI HÄNDEN BEDIENTER BENUTZERBEREICH FÜR EINEN MEHRRaum-MEDIENABSPIELER*
- *PANEL WITH A TWO-HAND OPERATED USER INTERFACE FOR A MULTI-ROOM MEDIA PLAYER*
- *PANNEAU À INTERFACE D'UTILISATEUR COMMANDÉE À DEUX MAINS POUR UN LECTEUR MULTIMÉDIA DESTINÉ À UN ENSEMBLE DE PIÈCES*

(73) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK

(72) CLARKE, Lyle Bruce, Lunderskov 6640, NZ

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H04S 7/00 → (51) **H03G 5/16**

H04S 7/00 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 652 966 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 10812998.2 (22) 16.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(86) IB 2010/003279 16.12.2010

(87) WO 2012/080765 2012/25 21.06.2012

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN KONTEXTBEWUSSTEN TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SESSION BETWEEN CONTEXT AWARE PORTABLE COMMUNICATION DEVICES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTATIFS SENSIBLES AU CONTEXTE*
- (73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) ISBERG, Anders, S-221 88 Lund, SE
- (74) ARONSSON, Par-Anders, S-221 88 Lund, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **2 790 425 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/50**
G01S 19/00

- (25) Zh (26) En
(21) 12864557.9 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) CN 2012/072348 15.03.2012
(87) WO 2013/102324 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 CN 201210002950
- (54) • *ZEITKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TIME CALIBRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN ÉTALONNAGE TEMPOREL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Pucha, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 4/00** (11) **3 409 031 B1**
H04L 29/06 **H04W 16/14**
H04W 28/02 **H04W 48/16**
H04W 72/04 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 16701962.9 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2016/051946 29.01.2016
(87) WO 2017/129256 2017/31 03.08.2017
- (54) • *VERBESSERTES WERBESCHEMA*
• *IMPROVED ADVERTISING SCHEME*
• *SCHÉMA PUBLICITAIRE AMÉLIORÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Arsta, SE
- HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, SE
- LAGERGREN, Karin, 171 61 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 4/02** (11) **1 571 867 B1**
H04W 12/12 **H04W 8/22**
H04W 8/24 **H04W 48/04**

- (25) En (26) En
(21) 05007957.3 (22) 23.03.2000
- (84) AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 07.09.2005
(30) 08.04.1999 US 289067

- (54) • *METHODE ZUR ERZEUGUNG VON KONTROLLSIGNALEN BASIEREND AUF POSITIONEN VON MOBILFUNKGERÄTEN*
• *METHOD OF GENERATING CONTROL SIGNALS BASED ON LOCATION OF RADIO TERMINALS*
• *PROCÉDÉ DE GENERATION DES SIGNAUX DE CONTRÔLE SUR LA BASE DES POSITIONS DES APPAREILS RADIO-TÉLÉPHONIQUE MOBILE*
- (73) Ericsson Inc., 7001 Development Drive, P.O. Box 13969, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) Irvin, David R., Raleigh, NC 27608, US
- Khayrallah, Ali, Apex, NC 27502, US
- (74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE
- (62) 00919584.3 / 1 172 016

(51) **H04W 4/02** (11) **2 292 022 B1**
H04W 64/00 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 09769405.3 (22) 18.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
(86) FI 2009/050408 18.05.2009
(87) WO 2009/156562 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 147554
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GEMEINSAMEN STANDORTNUTZUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR LOCATION SHARING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE PARTAGE D'EMPLACEMENT*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) LUOMA, Kristian, FI-90810 Kiviniemi, FI
- DUEE, Marcel, D-10247 Berlin, DE
- BLOMQVIST, Mikko, FI-33580 Tampere, FI
- ALAKONTIOLA, Jukka, FI-90240 Oulu, FI
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 17/00**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/123**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/21**

H04W 4/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 229 450 B1**
H04W 4/12 **H04W 4/90**
H04W 48/12 **H04W 52/02**
H04W 68/00 **H04W 76/50**
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 17162080.0 (22) 18.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.10.2017
(30) 18.03.2008 US 37681 P
19.03.2008 US 38035 P
17.03.2009 KR 20090022687
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER KATASTROPHENWARN-*

- MELDUNG UNTER VERWENDUNG EINER FUNKRUFNACHRICHT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING A DISASTER WARNING MESSAGE USING A PAGING MESSAGE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE D'AVERTISSEMENT DE SINISTRE UTILISANT UN MESSAGE DE PAGINATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongdeungpo-gu Seoul 150-010, KR
- (72) LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do, KR
- PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do, KR
- YI, Seung-June, Gyeonggi-Do, KR
- CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 09003900.9 / 2 107 770

(51) **H04W 4/08** (11) **2 833 655 B1**
H04W 76/40 **H04W 76/11**
H04W 76/15

- (25) Ja (26) En
(21) 13769471.7 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058220 22.03.2013
(87) WO 2013/146565 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082535
- (54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITAYA Natsuki, Tokyo 108-0075, JP
- ITOH Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
- SUZUKI Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
- IKENAGA Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP
- KATO Kimiya, Tokyo 108-0075, JP
- SAITO Erika, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/08 → (51) **H04N 7/16**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 007 472 B1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 14807773.8 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078548 27.05.2014
(87) WO 2014/194782 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 CN 201310226068
- (54) • *DIENSTPLANUNGSVERFAHREN, SYSTEM, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM AUF BASIS EINES CLUSTERSYSTEMS*
• *SERVICE SCHEDULING METHOD, SYSTEM, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM BASED ON CLUSTERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SERVICE, SYSTÈME, TERMINAL ET*

SUPPORT D'INFORMATIONS BASÉS SUR UN SYSTÈME DE GROUPEMENT

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Xi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/14 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04W 4/16** (11) **2 092 784 B1**
H04M 3/42 **H04M 7/12**
H04Q 3/00 H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 07834669.9 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) NL 2007/050539 05.11.2007
(87) WO 2008/054218 2008/19 08.05.2008
(30) 03.11.2006 PCT/NL2006/050279
27.04.2007 PCT/NL2007/050188

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEDINGTEN WEITERLEITEN EINES ANRUFES ZU EINER FESTEN TELEFONNUMMER*
• *METHOD OF CONDITIONALLY ROUTING A CALL MADE TO A FIXED TELEPHONE NUMBER*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE CONDITIONNEL D'UN APPEL FAIT VERS UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE FIXE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOT, Johannes Jan, NL-4255 GV Nieuwendijk, NL
DEN BROK, Antoine, NL-5121 CR Rijen, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/20 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 4/21** (11) **2 563 047 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 12180850.5 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 KR 20110084431
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Zugriff auf einen ortsbasierten Dienst*
• *Method and apparatus for accessing location based service*
• *Procédé et appareil pour accéder à un service basé sur la localisation*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yoo, Ji Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/21 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/24 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/24 → (51) **H04W 84/12**

H04W 4/33 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 240 260 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 12/08 **B60R 16/023**
G07C 5/08 **H04L 9/32**
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 17163453.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615138987
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSMODULSYSTEM*
• *VEHICLE SECURITY MODULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) MARKHAM, Thomas R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 338 470 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/0967**
H04L 29/08 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 16754376.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/046499 11.08.2016
(87) WO 2017/030887 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206941 P
10.08.2016 US 201615233637
(54) • *TIMING DER SICHERHEITSEREIGNIS-NACHRICHTÜBERTRAGUNG IN ER DEDIZIERTER NAHBEREICHSKOMMUNIKATION (DSCR)*
• *SAFETY EVENT MESSAGE TRANSMISSION TIMING IN DEDICATED SHORT-RANGE COMMUNICATION (DSRC)*
• *SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'ÉVÈNEMENT DE SÉCURITÉ DANS UNE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE DÉDIÉE (DSRC)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOGIC, Aleksandar, San Diego, California 92130, US
MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/60** (11) **3 183 893 B1**
H04W 36/14 **H04W 8/18**
(25) En (26) En
(21) 14900123.2 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2014/084692 19.08.2014
(87) WO 2016/026079 2016/08 25.02.2016
(54) • *WERKZEUGSATZHANDHABUNG AUF INTEGRIERTEN STECKKARTEN FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN MIT ZWEI ODER MEHR GLEICHZEITIG AKTIVEN KARTENANWENDUNGEN*
• *TOOLKIT HANDLING ON MULTI-APPLICATION INTEGRATED CIRCUIT CARDS*

WITH TWO OR MORE CARD APPLICATIONS ACTIVE SIMULTANEOUSLY
• *PRISE EN CHARGE DE BOÎTE À OUTILS SUR CARTES À CIRCUITS INTÉGRÉS MULTIAPPLICATIONS COMPORTANT DEUX APPLICATIONS DE CARTES OU PLUS ACTIVES SIMULTANÉMENT*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REDDEM, Venkata Konda Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xiaomin, San Diego, California 92121-1714, US
BERIONNE, Michele, San Diego, California 92121-1714, US
SUDABATTULA, Samatha, San Diego, California 92121-1714, US
RUVALCABA, Jose Alfredo, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Lirong, Beijing 100020, CN
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **2 693 662 B1**
H04W 76/28 **H04W 76/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 12765574.4 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) KR 2012/002053 22.03.2012
(87) WO 2012/134099 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201161469074 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR USER EQUIPMENT TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION/RÉCEPTION PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
JUNG, Sunghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YI, Seungjune, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Sungduck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sungjun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 058 774 B1**
H04W 74/00 **H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 14854831.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/005247 16.10.2014
(87) WO 2015/056447 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 GB 201318441
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG VON EINER MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION FROM MOBILE RADIO COMMUNICATIONS DEVICE*

- TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATIONS MOBILES
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) HANEJI, Hayato, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- IANEV, Iskren, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- LAIR, Yannick, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 257 273 B1**
H04L 1/08 **H04B 7/26**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 16708831.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017582 11.02.2016
(87) WO 2016/130827 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562115110 P
19.05.2015 US 201562163951 P
10.02.2016 US 201615040794

- RSRP UND WEGVERLUSTMESSUNGEN MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNGEN
- RSRP AND PATH LOSS MEASUREMENTS WITH COVERAGE ENHANCEMENTS
- RSRP ET LES MESURES DE L'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION AVEC DES AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
VAJAPYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 16/26**

H04W 4/70 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 84/20**

H04W 4/70 → (51) **H04W 88/04**

H04W 4/80 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/80 → (51) **H04L 12/911**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/57**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/80 → (51) **H04W 8/26**

H04W 4/80 → (51) **H04W 36/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 4/90** (11) **2 908 565 B1**
H04W 76/50
H04W 84/18
H04W 12/04
H04L 29/06

- (25) De (26) De
(21) 15155047.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014202758

- Verfahren, Vorrichtung und Drahtlosnetzwerkumgebung zum Austausch von Daten
 - Method, device and wireless network environment for exchanging data
 - Procédé, dispositif et environnement de réseau sans fil destinés à l'échange de données
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Al-Akkad, Amro, 53225 Bonn, DE
Ramirez, Leonardo, 10713 Berlin, DE
Zimmermann, Andreas, 53225 Bonn, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 4/90 → (51) **G08B 25/01**

H04W 4/90 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/90 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 613 578 B1**
H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 12161451.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 JP 2012001421

- Kommunikationssystem, Kommunikationsvorrichtung, Kommunikationsprogramm und Kommunikationsverfahren
- COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION PROGRAM, AND COMMUNICATION METHOD
- Système de communication, appareil de communication, procédé de communication et programme de communication

- (73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-Cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
- (72) Nakayama, Satoshi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **2 838 284 B1**
H04M 1/00 **H04W 88/02**
H04W 92/08 **H04L 29/08**
H04M 1/725 **H04W 4/20**
H04W 52/02 **H04W 4/21**
H04W 76/14 **H04W 4/00**
H04W 84/12 H04W 4/80

- (25) Ja (26) En
(21) 13775819.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/056324 07.03.2013
(87) WO 2013/153888 2013/42 17.10.2013

- (30) 13.04.2012 JP 2012091549
- (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **2 838 285 B1**
H04M 1/00 **H04W 88/02**
H04W 92/08 **H04L 29/08**
H04M 1/725 **H04W 4/20**
H04W 52/02 **H04W 4/21**
H04W 76/14 **H04W 4/00**
H04W 84/12

- (25) Ja (26) En
(21) 13776241.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/056323 07.03.2013
(87) WO 2013/153887 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 JP 2012091549

- DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 18189458.5 / 3 419 256
18189483.3 / 3 419 257

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04M 1/725**

H04W 8/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/08** (11) **2 981 112 B1**
H04W 48/10 **H04W 48/00**
H04W 4/06 H04W 48/08
H04W 48/16 H04W 68/00

- (25) En (26) En
(21) 15178660.5 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 08.01.2010 US 293423 P
12.02.2010 US 304199 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDUNKUNTERSTÜTZUNG VON AUSGEWÄHLTER INTERNETPROTOKOLL-DATENVERKEHRSUMLADUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR BROADCASTING SUPPORT OF SELECTED INTERNET PROTOCOL TRAFFIC OFFLOAD
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORT DE DIFFUSION DE DÉCHARGEMENT DE TRAFIC DE PROTOCOLE INTERNET SÉLECTIONNÉ

- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA

- OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
AGHILLI, Behrouz, Commack, New York 11725, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Great Neck, New York 11024, US
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H2J 0A2, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 11701317.7 / 2 522 166

(51) **H04W 8/10** (11) **2 679 032 B1**
H04W 80/04

- (25) En (26) En
(21) 12749179.3 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2012/000156 04.01.2012
(87) WO 2012/114171 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 CN 201110046825
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERWENDUNG VON STANDORTINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING AND USING LOCATION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE POSITION**
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiang Yang, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/60**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 275 228 B1**
H04W 4/00

- (25) De (26) De
(21) 16715451.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/000522 24.03.2016
(87) WO 2016/150574 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003977
(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES PROFILS**
• **METHOD FOR LOADING A PROFILE**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN PROFIL**
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
HUBER, Ulrich, 81475 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 158 782 B1**
H04W 4/80

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15736554.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/051596 16.06.2015
(87) WO 2015/193609 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455741

- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER TEILNEHMERKARTE WIE EINER SIM-KARTE**
• **METHOD FOR ACTIVATING A SUBSCRIBER CARD SUCH AS A SIM CARD**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE CARTE D'ABONNÉ DE TYPE CARTE SIM**
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ARSLAN, Yunus, F-14000 Caen, FR
DE LA FOREST DIVONNE, Aymeric, F-14650 Carpiquet, FR

H04W 12/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 12/02** (11) **2 317 694 B1**
H04W 12/10

- (25) Zh (26) En
(21) 08876701.7 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) CN 2008/073556 17.12.2008
(87) WO 2010/015134 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 CN 200810134300
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM UND BENUTZERGERÄT ZUR PROTOKOLLKONFIGURATIONSOPTIONSÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM AND USER EQUIPMENT FOR PROTOCOL CONFIGURATION OPTION TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'OPTIONS DE CONFIGURATION DU PROTOCOLE, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR S'Y RAPPORTANT**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xiaobo, Guangdong 518057, CN
TU, Xiaoyong, Guangdong 518057, CN
YE, Minya, Guangdong 518057, CN
CAI, Jiannan, Guangdong 518057, CN
DING, Yanjing, Guangdong 518057, CN
REN, Kui, Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 12/02** (11) **2 320 691 B1**
H04L 9/30 **H04L 9/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 09807889.2 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) CN 2009/073372 20.08.2009
(87) WO 2010/020190 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 CN 200810150693
(54) • **VERFAHREN FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT EINES MULTICAST- ODER BROADCASTSSYSTEMS**
• **METHOD FOR ENHANCING THE SECURITY OF THE MULTICAST OR BROADCAST SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DU SYSTÈME DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION**
(73) China Iwncomm Co., Ltd, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) PANG, Liaojun, Shaanxi 710075, CN
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN
TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/04 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 12/06** (11) **2 901 761 B1**
H04W 12/08 **H04W 48/08**
H04B 7/14 **H04L 29/06**
G07C 9/00 **G08C 17/02**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 13842884.2 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/059886 16.09.2013
(87) WO 2014/052066 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631293
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES BEGRENZTEN ZUGANGS ZU EINER DIENSTVORRICHTUNG ÜBER EINE ZWISCHENSCHALTUNG**
• **PROVIDING LIMITED ACCESS TO A SERVICE DEVICE VIA AN INTERMEDIARY**
• **FOURNITURE D'UN ACCÈS LIMITÉ À UN DISPOSITIF DE SERVICE PAR UN INTERMÉDIAIRE**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOHLENBERG, Tobias, Portland Oregon 97219, US
BIRKEL, Steven, Portland Oregon 97229, US
WOUHAYBI, Rita, Portland Oregon 97229, US
MO, Stanley, Hillsboro Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 008 966 B1**
H04W 80/06 **H04L 12/24**
H04L 29/06 **H04W 8/20**
H04W 12/08 **H04W 84/12**
H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 14811686.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/039701 28.05.2014
(87) WO 2014/200691 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833382 P
(54) • **KONFIGURATION DRAHTLOSER ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN**
• **CONFIGURING WIRELESS ACCESSORY DEVICES**
• **CONFIGURATION DE DISPOSITIFS ACCESSOIRES SANS FIL**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, US
BURKS, Andrew W., Cupertino, California 95014, US
GOLEMBESKI, Gregg J., Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 117 642 B1**
H04L 12/14 **H04L 29/06**
H04W 4/24

- (25) En (26) En
(21) 14715222.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2014/054671 11.03.2014
- (87) WO 2015/135572 2015/37 17.09.2015
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR SPEZIELLEN BEHANDLUNG VON MIT EINEM DIENST ASSOZIIERTEN VERKEHR*
- *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS FOR SUBJECTING TRAFFIC ASSOCIATED WITH A SERVICE TO A SPECIFIC TREATMENT*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR SOUMETTRE LE TRAFIC ASSOCIÉ À UN SERVICE À UN TRAITEMENT PARTICULIER*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RODRIGUES DE MOURA LEITAO, Filipe Alexandre, 69118 Heidelberg, ES
- FERRARO ESPARZA, Victor, E-46183 Valencia, ES
- GARCIA AZORERO, Fuencisia, E-28014 Madrid, ES
- HOGBERG, Jonas, E-28110 Algete (Madrid), ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/911**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 850 861 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12795755.3 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2012/072125 08.11.2012
- (87) WO 2013/170913 2013/47 21.11.2013
- (30) 14.05.2012 EP 12167938
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF DIENSTE/DATEN EINES ERSTEN NETZWERKES VON EINEM ZWEITEN NETZWERK FÜR DEN DIENST-/DATENZUGANG ÜBER DAS ZWEITE NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING SERVICE/DATA OF A FIRST NETWORK FROM A SECOND NETWORK FOR SERVICE/DATA ACCESS VIA THE SECOND NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À DES SERVICES/DONNÉES D'UN PREMIER RÉSEAU À PARTIR D'UN SECOND RÉSEAU POUR UN ACCÈS À DES SERVICES/DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DU SECOND RÉSEAU*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOLBE, Hans-Joerg, 64293 Darmstadt, DE
- SCHMIDT, Mischa, 69121 Heidelberg, DE
- UL-ISLAM, Raihan, Dakara 1230, BD
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/911**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 298 814 B1**
- H04W 60/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16813726.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) CN 2016/086951 23.06.2016
- (87) WO 2016/206610 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 US 201562185348 P 21.06.2016 US 201615188803
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GEFÄLSCHTEN BASISSTATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FAKED BASE STATION DETECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FAUSSE STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Zhibi, Woodridge 60517, US
- QIAN, Jianying, Shenzhen Guangdong, CN
- MUHANNA, Ahmad Shawky, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/12 → (51) **H04W 4/02**

H04W 16/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/12 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 553 955 B1**
- H04W 16/12** **H04W 4/02**
- H04W 72/04** **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11713023.7 (22) 18.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) GB 2011/050551 18.03.2011
- (87) WO 2011/121331 2011/40 06.10.2011
- (30) 31.03.2010 GB 201005425
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZREDUKTION UND ZUGEHÖRIGE BASISSTATION, NETZWERK UND SYSTEM*
- *METHOD OF REDUCING INTERFERENCE AND CORRESPONDING BASE STATION, NETWORK AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE ET STATION DE BASE, RÉSEAU ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CLIFTON, John, Christopher, Hook Hampshire RG27 9SG, GB
- WILSON, John, Nicholas, Hook Hampshire RG27 9SG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **2 782 378 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14171364.4 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (30) 03.12.2009 JP 2009275628
- (54) • *Drahtlose Endgerätevorrichtung und drahtloses Kommunikationsverfahren*

- *Wireless terminal device and wireless communication method*
- *Dispositif de terminal sans fil et procédé de communication sans fil*
- (73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) Fujii, Hiromasa, Tokyo, 100-6150, JP
- Asai, Takahiro, Tokyo, 100-6150, JP
- Ohya, Tomoyuki, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 10193449.5 / 2 330 860

(51) **H04W 16/14** (11) **3 002 968 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15195104.3 (22) 07.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 14.01.2009 JP 2009005911
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 10150210.2 / 2 209 333

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/00**

H04W 16/24 → (51) **H04W 16/30**

- (51) **H04W 16/26** (11) **3 278 612 B1**
- H04W 48/12** **G06F 21/62**
- H04W 72/04** **H04W 84/04**
- H04W 88/02** **H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16709015.8 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/054822 07.03.2016
- (87) WO 2016/155984 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 EP 15161906
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 18212399.2

(51) **H04W 16/28** (11) **2 508 020 B1**

- H04W 16/32** **H04B 7/04**
- H04B 7/06** **H04W 52/24**
- (25) En (26) En
- (21) 10834710.5 (22) 22.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012

- (86) KR 2010/004022 22.06.2010
(87) WO 2011/068295 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 KR 20090118130
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HIERARCHISCHEN ZELLEN UND EINEM ASYMMETRISCHEN FEEDBACKSCHEMA AUF BASIS VON ZUGANGSNETZWERK-KLASSEN*
• *HIERARCHICAL-CELL COMMUNICATION SYSTEM USING ASYMMETRIC FEEDBACK SCHEME BASED ON CLASS OF ACCESS NETWORK*
• *SYSTEME DE COMMUNICATIONS A CELLULES HIERARCHIQUES UTILISANT UN PROGRAMME DE RETROACTION ASYMETRIQUE FONDE SUR UNE CLASSE DE RESEAU D'ACCES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LIM, Jong Bu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
JANG, Kyung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
HWANG, Hyo Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
CHOI, Hyun Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 16/28 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 16/30** (11) **2 807 852 B1**
H04W 52/24 **H04W 16/32**
H04W 24/10 **H04W 52/40**
H04W 16/24
- (25) En (26) En
(21) 13741518.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051688 22.01.2013
(87) WO 2013/111896 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 JP 2012021199
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAGATA, Atsushi, Tokyo 1088001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/28**

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/30**

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 854 437 B1**
H04W 12/12 **H04W 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 14185522.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314041034
(54) • *Erfassung der Anwesenheit bössartiger Femtozellen in einem Unternehmensnetzwerk*
• *Detecting the presence of rogue femtocells in enterprise networks*
• *Détection de présence de femtocellules indésirables dans des réseaux d'entreprise*
- (73) AirMagnet, Inc., 310 Littleton Road, Westford MA 01886, US
(72) Kuan, Chia-Chee, Los Altos, CA California 94024, US

- Resman, Tom, Colorado Springs, CO Colorado 80918, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04W 24/00 → (51) **H04B 17/00**

H04W 24/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 944 113 B1**
H04W 36/32
- (25) En (26) En
(21) 14737798.0 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058079 06.01.2014
(87) WO 2014/108823 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750553 P
(54) • *VERBESSERTE MOBILITÄTSSCHÄTZUNG*
• *IMPROVED MOBILITY ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE MOBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
PUTTONEN, Jani, FI-40270 Palokka, FI
CHERNOGOROV, Fedor, FI-40740 Jyväskylä, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **2 992 704 B1**
H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 14768617.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/022536 10.03.2014
(87) WO 2014/150192 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 20131383398
(54) • *VERFAHREN UND SERVER FÜR DIE ANALYSE VON RF-DATEN ZUR KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN AUDIOGERÄTEN MIT GEEIGNETEN FREQUENZEN*
• *METHOD AND SERVER FOR ANALYZING RF DATA TO CONFIGURE WIRELESS AUDIO DEVICES WITH SUITABLE FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR ANALYSER DES DONNÉES RF POUR CONFIGURER DES DISPOSITIFS AUDIO SANS FIL AVEC DES FRÉQUENCES APPROPRIÉES*
- (73) RF Venue, Inc., 72 Nickerson Road, Ashland, MA 01721, US
(72) Regan, Christopher John, Ashland, MA 01721, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 229 517 B1**
H04W 48/12

- (25) En (26) En
(21) 17170538.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.08.2013 US 201361863902 P
17.09.2013 US 201361879014 P
31.10.2013 US 201361898425 P
23.06.2014 US 201414311938
(54) • *ERHÖHUNG DER REICHWEITE FÜR BEGRENZTE VORRICHTUNG*

- *COVERAGE EXTENSION LEVEL FOR COVERAGE LIMITED DEVICE*
• *NIVEAU D'EXTENSION DE COUVERTURE POUR DISPOSITIF À COUVERTURE LIMITÉE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Xiong, Gang, Beaverton, OR Oregon 97006, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA California 94087, US
Han, Seunghee, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14834710.7 / 3 031 147

(51) **H04W 24/02** (11) **3 253 107 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16758453.1 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/074768 27.02.2016
(87) WO 2016/138837 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 CN 201510093575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALVERWALTUNG IN EINEM WLAN IM SCHIENENVERKEHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING CHANNELS OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK IN RAIL TRANSIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA GESTION DE CANAUX D'UN RESEAU LOCAL SANS FIL POUR LE TRANSIT FERROVIAIRE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Hongyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Mingyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **2 453 693 B1**
H04W 76/10 **H04W 88/08**
H04W 92/12

- (25) Zh (26) En
(21) 10796741.6 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 16.05.2012
(86) CN 2010/075096 09.07.2010
(87) WO 2011/003364 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 CN 200910088186
(54) • *EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER LTE BASISSTATION*
• *A METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING LTE BASE STATION*
• *UN PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF POUR EFFECTUER LA MAINTENANCE D'UNE STATION DE BASE LTE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) MA, Weiguo, Beijing 100083, CN
LIU, Bing, Beijing 100083, CN
TANG, Jiye, Beijing 100083, CN
WANG, Yan, Beijing 100083, CN

(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office
LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest,
HU

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 826 285 B1**
H04J 11/00

(25) En (26) En
(21) 12871474.8 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) CN 2012/000317 14.03.2012

(87) WO 2013/134891 2013/38 19.09.2013

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
INTERFERENZKANALMESSUNG IN EINEM
FUNKNETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES OF INTER-
FERENCE CHANNEL MEASUREMENT IN
RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
MESURER UN BROUILLAGE PAR UN
CANAL DANS UN RÉSEAU RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN

QIAN, Yu, Beijing 100085, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 116 259 B1**
H04W 52/18 **H04W 72/04**
H04W 52/34 **H04W 52/36**

(25) Ja (26) En
(21) 15758344.4 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056532 05.03.2015

(87) WO 2015/133579 2015/36 11.09.2015

(30) 06.03.2014 JP 2014043684

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN
UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM,
CONTROL METHOD, AND INTEGRATED
CIRCUIT*

• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF
DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE
COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho,
Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP

(72) UEMURA, Katsunari, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

KATO, Yasuyuki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 183 901 B1**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 15775868.1 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) US 2015/051461 22.09.2015

(87) WO 2016/049033 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 US 201462053344 P

(54) • *VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN
CLIENT FÜR PROXY-KANALABTASTUNG*
• *USING WIRELESS CLIENT FOR PROXY
CHANNEL SCAN*
• *UTILISATION D'UN CLIENT SANS FIL
POUR UN BALAYAGE DE CANAL DE
MANDATAIRE*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia
30043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 223 553 B1**
H04W 84/04

(25) Ja (26) En
(21) 15861624.3 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/076067 14.09.2015

(87) WO 2016/080060 2016/21 26.05.2016

(30) 19.11.2014 JP 2014234736

(54) • *MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN BE-
ZÜGLICH EINER ZELLE GEMÄSS EINEM
TIMER-WERT FÜR EIN ENDGERÄT IN BE-
ZUG AUF INTERFERENZ-ENTFERNUNG,
WOBEI DER WERT EINEM ZELLENTYPEN
ENTSPRICHT*

• *MEASUREMENT REPORTING WITH
RESPECT TO A CELL IN ACCORDANCE
WITH A TIMER VALUE FOR A TERMINAL
DEVICE RELATING TO INTERFERENCE
CANCELLATION, THE VALUE CORRE-
SPONDING TO A TYPE OF THE CELL*

• *RAPPORT DE MESURE CONCERNANT
UNE CELLULE SELON UNE VALEUR D'UN
TEMPORISATEUR POUR UN DISPOSITIF
TERMINAL EN RELATION AVEC L'ANNU-
LATION D'INTERFÉRENCE, DONT LA
VALEUR CORRESPOND À UN TYPE DE
CELLULE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/30**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **2 810 476 B1**
H04N 21/442 **H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 13706787.2 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024469 01.02.2013

(87) WO 2013/116746 2013/32 08.08.2013

(30) 01.02.2012 US 201261593610 P

31.01.2013 US 201313815116

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
EINE DURCH EINE BENUTZERVORRICHT-
UNG UNTERSTÜTZTE ÜBERLASTREGEL-
LUNG*

• *APPARATUS AND METHOD FOR USER
EQUIPMENT ASSISTED CONGESTION
CONTROL*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
COMMANDE D'ENCOMBREMENT
ASSISTÉE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GARAVAGLIA, Andrea Maria, San Diego,
California 92121, US

GIARETTA, Gerardo, San Diego, California
92121, US

GOGIC, Aleksandar, San Diego, California
92121, US

PICA, Francesco, San Diego, California
92121, US

STUPAR, Patrick, San Diego, California
92121, US

CASACCIA, Lorenzo, San Diego, California
92121, US

WILLIAMS, David Hugh, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

MAHENDRAN, Arungundram Chandra-
sekar, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **2 882 221 B1**
H04M 1/725 **H04L 12/833**

(25) Ja (26) En
(21) 13825468.5 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/002017 25.03.2013

(87) WO 2014/020792 2014/06 06.02.2014

(30) 31.07.2012 JP 2012169647

(54) • *MOBILES ENDGERÄT, STEUERKNOTEN,
PAKETÜBERTRAGUNGSKNOTEN UND
VERFAHREN ZUR ÜBERLASTREGELUNG*
• *MOBILE TERMINAL, CONTROL NODE,
PACKET TRANSFER NODE, AND METHOD
FOR CONGESTION CONTROL*

• *TERMINAL MOBILE, NOEUD DE
COMMANDE, NOEUD DE TRANSFERT DE
PAQUETS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CONGESTION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OGURA, Daisuke, Tokyo 108-0073, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/12**

H04W 28/04 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H04W 28/06** (11) **2 198 542 B1**
H04W 8/26

(25) En (26) En
(21) 08835627.4 (22) 03.10.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010

(86) US 2008/011494 03.10.2008

(87) WO 2009/045530 2009/15 09.04.2009

(30) 04.10.2007 US 905808

(54) • *VERRINGERUNG DES NACHRICHTEN-
SYSTEM-OVERHEAD*

- REDUCING SYSTEM MESSAGE OVERHEAD
 - REDUCTION DE SURCHARGE DES MESSAGE DE SYSTÈME
- (73) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
- (72) ZHENG, Haihong, Coppell, TX 75019, US
BOARIU, Adrian, Irving, TX 75038, US
MAHESHWARI, Shashikant, Irving, TX 75063, US
- (74) Papula Oy, et al, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/16**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/02**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04W 28/12** (11) **2 638 770 B1**
H04W 28/02
- (25) En (26) En
(21) 11781841.9 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) GB 2011/052104 28.10.2011
(87) WO 2012/063042 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 GB 201018846
- (54) • **MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ, INFRASTRUKTURAUSTRÜSTUNG, MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD**
• **RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES, ÉQUIPEMENTS D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS MOBILES**
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) ZAKRZEWSKI, Robert, Bristol BS4 2XL, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/16 → (51) **H04B 7/02**

H04W 28/16 → (51) **H04L 25/14**

H04W 28/24 → (51) **H04W 76/12**

H04W 28/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 434 808 B1**
H04L 29/06 H04W 36/38
- (25) Zh (26) En
(21) 10777388.9 (22) 21.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(86) CN 2010/073073 21.05.2010
(87) WO 2010/133185 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 CN 200910202930
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERREICHUNG EINER EINZELFUNK-SPRACHRUFKONTINUITÄT UND EINZELFUNK-SPRACHRUFKONTINUITÄTSSYSTEM**
• **METHOD FOR REALIZING SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY AND SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE CONTINUITÉ DANS DES COMMUNICATIONS VOCALES RADIO SIMPLES, ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE CONTINUITÉ DANS DES COMMUNICATIONS VOCALES RADIO SIMPLES**

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 820 893 B1**
H04W 36/08 H04W 48/20
H04W 76/27

- (25) En (26) En
(21) 13787578.7 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) IB 2013/001426 08.05.2013
(87) WO 2013/167976 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201213468854
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SUCHE NACH RRC ZUSTANDSÄNDERUNGEN MIT HOHER PRIORITÄT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR HIGH PRIORITY SEARCH ON RRC STATE CHANGE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE PRIORITÉ ÉLEVÉE SUR CHANGEMENT D'ÉTAT RRC**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) HOLE, David, P., Southampton Hampshire SO52 9NP, GB
FARNSWORTH, Andrew, J., Birmingham West Midlands B1 2RA, GB
MACH, Tomasz, H., Slough Berkshire SL 1 3XE, GB
SUZUKI, Takashi, Tokyo 151-0051, JP
REDDY, Giri, N., Birmingham West Midlands B1 2RA, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 863 680 B1**
H04W 84/04 H04W 24/10
H04W 36/36

- (25) En (26) En
(21) 14183969.6 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877270 P
20.06.2014 US 201414310915
- (54) • **Handhabung der Mobilität im verbundenen Modus von Bereichen zur Begrenzung der gemeinsamen Nutzung der Infrastruktur eines Mehrfachbetreiber-Kernnetzwerks und eines Nicht-Mehrfachbetreiber-Kernnetzwerks**
• **HANDLING CONNECTED MODE MOBILITY FROM AREAS BOUNDING MULTI-OPERATOR CORE NETWORK AND NON-MULTI-OPERATOR CORE NETWORK SHARED INFRASTRUCTURE**
• **Gestion de mobilité en mode connecté à partir de zones reliant un réseau central multi-opérateurs et une infrastructure partagée de réseau centrale non multi-opérateurs**
- (73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) Grayson, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
Okmyanskiy, Anton, Vancouver, British Columbia BC V6J 2L2, CA
Hamel, Eric, 75006 Paris, FR
Patil, Santosh Ramrao, 560 103 Karnataka, IN

- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 875 660 B1**
H04W 76/00 **H04W 76/23**
H04W 8/02 H04W 24/10
H04W 88/06 H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 13820634.7 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) KR 2013/006531 22.07.2013
(87) WO 2014/014324 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261673739 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES VERFOLGUNGSBEREICHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING TRACKING AREA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE À JOUR D'UNE AIRE DE TRACKING DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
KIM, Sangwon, Seoul 137-130, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 958 372 B1**
H04W 74/08

- (25) Zh (26) En
(21) 13875232.4 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) CN 2013/071641 18.02.2013
(87) WO 2014/124558 2014/34 21.08.2014
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE WEITERREICHUNG IN EINER BENUTZERVORRICHTUNGSGRUPPE**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HANDOVER OF USER EQUIPMENT GROUP**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN GROUPE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Zhenwei, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
YANG, Fei, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
LI, Yue, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 961 220 B1**
H04W 36/14 **H04W 4/80**

- (25) Zh (26) En
(21) 14768358.5 (22) 18.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) CN 2014/073571 18.03.2014
- (87) WO 2014/146563 2014/39 25.09.2014
- (30) 18.03.2013 CN 201310086370
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN AUF BASIS EINER NAHFELDKOMMUNIKATION*
- *CONNECTION SWITCHING METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS BASED ON NEAR FIELD COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONNEXION ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS BASÉ SUR UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Miao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 963 973 B1**
H04L 29/06 H04W 72/04
- (25) En (26) En
- (21) 15178925.2 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 04.06.2010 JP 2010129116
- (54) • *MOBILE KOMMUNIKATIONS VERFAHREN UND MOBILE KOMMUNIKATION SYSTEM FÜR MEDIA-VERANKERUNG VON ESRVCC KOMMUNIKATIONEN*
- *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM FOR MEDIA ANCHORING OF ESRVCC COMMUNICATIONS*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATIONS MOBILES POUR L'ANCRAGE DE DONNEES DE COMMUNICATIONS DE TYPE ESRVCC*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) NISHIDA, Katsutoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 11789512.8 / 2 579 647

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 207 739 B1**
H04W 36/06 H04B 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 16847581.2 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) CN 2016/076265 14.03.2016
- (87) WO 2017/063333 2017/16 20.04.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLUMSCHALTUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR BEAM SWITCHING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
- MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
- ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 247 145 B1**
H04W 72/00 H04W 36/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 15880728.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2015/072289 05.02.2015
- (87) WO 2016/123772 2016/32 11.08.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HINWEISUNG VON BLINDER ERKENNUNG IN SUBRAHMEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING NEED OF BLIND DETECTION IN SUBFRAMES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDICER UN BESOIN DE DETECTION AVEUGLE DANS DES SOUS-TRAMES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 384 705 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16823530.7 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/068282 22.12.2016
- (87) WO 2017/131905 2017/31 03.08.2017
- (30) 28.01.2016 US 201662288335 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN MOBILITÄT VON BENUTZERSITZUNGEN MIT MEHRFACHZUGANGSKONNEKTIVITÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SEAMLESS MOBILITY OF USER SESSIONS WITH MULTI-ACCESS CONNECTIVITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MOBILITÉ SANS DISCONTINUITÉ DE SESSIONS D'UTILISATEUR AVEC CONNECTIVITÉ À ACCÈS MULTIPLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KOODLI, Rajeev, Mountain View California 94043, US
- SIPRA, Hassan, Mountain View California 94043, US
- KALAPATAPU, Dutt, Mountain View CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 123 776 B1**
H04L 12/801 H04W 28/14
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 14886887.0 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) SE 2014/050365 26.03.2014
- (87) WO 2015/147710 2015/39 01.10.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON WIEDERGABEPUFFERN*
- *METHODS AND EQUIPMENT FOR MANAGEMENT OF PLAYBACK BUFFERS*
- *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT POUR LA GESTION DE MÉMOIRES TAMPONS DE LECTURE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, S-973 46 Luleå, SE
- HANNU, Hans, S-976 31 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/06** (11) **2 727 402 B1**
H04W 76/19
- (25) En (26) En
- (21) 12735717.6 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/044656 28.06.2012
- (87) WO 2013/006377 2013/02 10.01.2013
- (30) 01.07.2011 US 201161504109 P
- 27.06.2012 US 201213535035
- (54) • *ZUVOR VEREINBARTE KANALSEQUENZ ZUR WIEDERHERSTELLUNG FEHLGESCHLAGENER FUNKVERBINDUNGEN*
- *PRE-AGREED RADIO LINK FAILURE RECOVERY CHANNEL SEQUENCE*
- *SÉQUENCE DE CANAUX DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO PRÉALABLEMENT CONVENUS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BARBIERI, Alan, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/06** (11) **3 329 719 B1**
H04W 72/10
- (25) En (26) En
- (21) 16745248.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/039703 28.06.2016
- (87) WO 2017/019225 2017/05 02.02.2017
- (30) 27.07.2015 US 201514809619
- (54) • *MIGRATION VON DRAHTLOSKANÄLEN MIT HILFE VON GEDOPPELTEN STEUERGERÄTEN FÜR DEN MEDIENZUGRIFF*
- *MIGRATING WIRELESS CHANNELS USING DUAL MEDIA ACCESS CONTROLLERS*
- *MIGRATION DE CANAUX SANS FIL AU MOYEN DE DOUBLES CONTRÔLEURS D'ACCÈS AU SUPPORT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) CASEBOLT, Mark W., Redmond Washington 98052-6399, US
MAKINENI, Naveen, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 280 181 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886898.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/075561 31.03.2015
(87) WO 2016/154912 2016/40 06.10.2016

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaotong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18212160.8

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 348 091 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 16730922.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) SE 2016/050561 09.06.2016
(87) WO 2017/044025 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217087 P

- (54) • *DRAHTLOSES GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER ZELLENNEUAUSWAHL*
• *A WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR TRIGGERING CELL RESELECTION*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR INITIER UNE RESELECTION DE CELLULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
LIBERG, Olof, 118 50 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 195 656 B1**
H04W 36/24 **H04W 40/24**
(25) En (26) En
(21) 16742771.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2016/072492 28.01.2016
(87) WO 2016/119709 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108630 P
27.01.2016 US 201615008166
(54) • *RAN-ASSISTENZPARAMETERMELDUNG FÜR LTE-WLAN-KOPPLUNGSSTEUERUNG UND VERWALTUNG*

- *RAN ASSISTANCE PARAMETER REPORTING FOR LTE-WLAN INTER-WORKING CONTROL AND MANAGEMENT*
• *SIGNALEMENT DE PARAMÈTRE D'ASSISTANCE RAN POUR COMMANDE ET GESTION D'INTERFONCTIONNEMENT LTE-WLAN*

- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu 300, TW
JHENG, Yu-Syuan, Taipei 114, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, San Carlos, California 94070, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/60**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/18 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 36/20** (11) **2 919 542 B1**
H04W 72/08 **H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 14305351.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Dynamische Verwaltung der Bandfähigkeit*
• *Dynamically managing band capability*
• *Gestion dynamique de capacité de bande*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hageltorn, Goran, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Cormier, Jean-Phillipe Paul, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Wirtanen, Jeffrey William, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Faurie, Rene, 92419 Courbevoie, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04W 36/22 → (51) **H04W 88/04**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/32 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 40/02** (11) **2 099 178 B1**
H04L 12/729
(25) En (26) En
(21) 08152212.0 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(54) • *Kommunikationseinheit und -verfahren in einem Funkkommunikationsnetzwerk*
• *A communication unit and a method in a wireless communication network*
• *Unité de communication et procédé dans un réseau de communication sans fil*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Miao, Qingyu, 100012 Beijing, CN
Gan, Jiansong, 100085 Beijing, CN
Hu, Rong, 100016 Beijing, CN
Osseiran, Afif, 164 78 Kista, SE
Zhang, Zhang, 100028 Beijing, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 40/16** (11) **2 529 593 B1**
H04L 12/741 **H04B 7/26**
H04W 40/24 **H04W 84/00**
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 11706360.2 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) IL 2011/000096 27.01.2011
(87) WO 2011/092698 2011/31 04.08.2011
(30) 17.06.2010 IL 20645510
28.01.2010 IL 20356810

- (54) • *MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BEWEGLICHEN BASISSTATIONEN SOWIE NÜTZLICHES VERFAHREN IN VERBINDUNG DAMIT*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM WITH MOVING BASE STATIONS AND METHOD USEFUL IN CONJUNCTION THEREWITH*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE COMPRENANT DES STATIONS DE BASES MOBILES AINSI QUE PROCÉDÉ UTILISABLE EN ASSOCIATION AVEC LEDIT SYSTÈME*

- (73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Blvd. P.O.B. 330, 77102 Ashdod, IL
(72) GILOH, Benjamin, 20155 Moshav Yaad, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04L 12/28**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/66**

H04W 40/24 → (51) **H04W 36/14**

H04W 48/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 48/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/00 → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 48/02** (11) **2 553 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717755.0 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051209 22.03.2011
(87) WO 2011/117823 2011/39 29.09.2011
(30) 18.03.2011 US 201113051345
26.03.2010 US 317910 P

- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNG FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *ACCESS CONTROL FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION DEVICES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John, Garner North Carolina 27529, US
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
BERGSTRÖM, Andreas, S-590 47 Vikingstad, SE
PERSSON, Claes-Göran, S-595 95 Mjölby, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 18190923.5 / 3 425 962

H04W 48/02 → (51) **H04L 12/911**

- (51) **H04W 48/08** (11) **2 911 467 B1**
H04W 84/12 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 14164162.1 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 03.12.2009 US 630426
(54) • *BSS/PBSS-Unterstützung und terminplan-
freie Netzwerkzusammenarbeit in 60 GHz*
• *BSS/PBSS support and schedule-free
networking in 60GHz*
• *Support BSS/PBSS et mise en réseau à
planification libre en 60GHz*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Cordeiro, Carlos, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB
(62) 10834893.9 / 2 508 038

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/10 → (51) **H04W 8/08**

H04W 48/12 → (51) **H04J 11/00**

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/12 → (51) **H04W 16/26**

H04W 48/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/14 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 426 999 B1**
H04W 48/18 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11191628.4 (22) 05.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(30) 12.01.2006 US 332116
(54) • *Standortbewusstes Mehrmodus-Kom-
munikationssystem*
• *Location-aware multimodal communi-
cation system*
• *Système de communication multimodale
avec informations de position*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714,
US
(72) Sheynblat, Leonid, Hillsborough, CA Cali-
fornia 94010, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(60) 14192558.6 / 2 858 423
(62) 06786367.0 / 1 972 164

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 950 585 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14740145.9 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000600 21.01.2014
(87) WO 2014/112853 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201361754637 P
(54) • *AUF PRIORITÄTSHANDHABUNG BASIE-
RENDES BETRIEBSVERFAHREN IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTER-
STÜTZUNG DAVON*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

- *PRIORITY HANDLING-BASED
OPERATION METHOD IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND
APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT FONDÉ
SUR GESTION PRIORITAIRE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN
CHARGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 48/16** (11) **3 281 451 B1**
H04W 84/12 **H04L 12/24**
H04W 48/00

- (25) En (26) En
(21) 16710818.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051311 08.03.2016
(87) WO 2016/162763 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145886 P
02.06.2015 US 201514728463
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG IN-
TER-WLAN KOMMUNIKATION ÜBER EIN
FUNKZUGANGSNETZ*
• *METHODS TO SUPPORT INTER-
WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
COMMUNICATION BY A RADIO ACCESS
NETWORK*
• *PROCÉDÉS POUR SOUTENIR INTER-
WLAN COMMUNICATION PAR UN
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias Tan, SE-120 71
Stockholm, SE
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04L 12/911**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 685 773 B1**
H04W 72/08 **H04W 28/20**
H04W 16/14 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 13188275.5 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 26.05.2010 US 787449
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwen-
dung des nicht verwendeten TV-Spek-
trums durch Vorrichtungen, die mehrere
Technologien unterstützen*
• *Methods and apparatus for using the
unused tv spectrum by devices supporting
several technologies*
• *Procédés et appareil permettant d'utiliser
le spectre de télévision inutilisé par des
dispositifs supportant plusieurs technolo-
gies*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

- Tavildar, Saurabh R., San Diego, CA, 92121-
1714, US
Jovicic, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-
1714, US
Kim, Hongseok, San Diego, CA, 92121-
1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11726264.2 / 2 578 038

(51) **H04W 48/18** (11) **3 113 545 B1**
H04W 8/18 **H04W 48/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 14887503.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/074274 28.03.2014
(87) WO 2015/143706 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ROAMINGZUGANG*
• *ROAMING ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS D'ITI-
NÉRANCE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIANG, Yinqing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Guanzhong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DANG, Shujun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 48/20** (11) **2 587 862 B1**
H04W 24/02 H04W 36/22
H04W 48/18

- (25) Zh (26) En
(21) 11857915.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2011/078895 25.08.2011
(87) WO 2012/103746 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 CN 201110033952
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM FÜR MOBILEN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERKZUGANG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
MOBILE COMMUNICATION NETWORK
ACCESS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/20 → (51) **H04B 7/02**

H04W 52/00 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 110 210 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14885110.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073480 14.03.2014
(87) WO 2015/135219 2015/37 17.09.2015
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG**
• **DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19152022.0

(51) **H04W 52/02** (11) **3 214 874 B1**
G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 16158039.4 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • **ENERGIEBEGRENZER EINES SENSORISCHEN SYSTEMS MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT SELEKTIVER AUFMERKSAMKEIT**
• **SENSORIC SYSTEM ENERGY LIMITER WITH SELECTIVE ATTENTION NEURAL NETWORK**
• **LIMITEUR D'ÉNERGIE DU SYSTÈME SENSORIEL À RÉSEAU NEURONAL D'APPEL D'ATTENTION SÉLECTIF**
(73) Gigaset Communications GmbH, Hansaallee 299, 40549 Düsseldorf, DE
(72) HUK, Maciej, 52-311 Wrocław, PL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 244 649 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879469.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/072047 30.01.2015
(87) WO 2016/119261 2016/31 04.08.2016
(54) • **BASISSTATIONSFÄHIGKEITSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BASE STATION CAPABILITY INDICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE CAPABILITÉ DE STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19162418.8

(51) **H04W 52/02** (11) **3 249 979 B1**
H04W 88/06 **H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 16170833.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • **VERWALTUNG EINER KONNEKTIVITÄT EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **MANAGEMENT OF A CONNECTIVITY OF A MOBILE DEVICE**
• **GESTION D'UNE CONNECTIVITÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE**

(73) Telia Company AB, Stjärnorget 1, 16994 Solna, SE

(72) Jalkanen, Tero, 04300 Tuusula, FI
Sarajisto, Tomi, 00790 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 403 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822842.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/065835 09.12.2016
(87) WO 2017/123354 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278899 P
03.02.2016 US 201662290880 P
27.04.2016 US 201615139756

(54) • **AUFWECKDETEKTOR**
• **WAKE-UP DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'ACTIVATION**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YEHEZKELY, Alon, San Diego, California 92121-1714, US
SASSON, Oron, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 18214661.3

H04W 52/02 → (51) **H04J 3/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/08**

H04W 52/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/18** (11) **2 814 292 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/14**
(25) En (26) En
(21) 14171042.6 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(30) 13.06.2013 US 201313916973

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur dynamischen Steuerung der RF-Sendeleistung**
• **Method and device for dynamic control of RF power emissions**
• **Procédé et dispositif pour la régulation dynamique de la puissance RF d'émission**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Steer, David G., Nepean, Ontario K2H 8Z8, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 52/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/20 → (51) **H04W 52/48**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/48**

H04W 52/22 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/24 → (51) **H04W 16/28**

H04W 52/24 → (51) **H04W 16/30**

H04W 52/24 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/28 → (51) **H04B 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/34** (11) **2 356 863 B1**
H04W 52/26

(25) En (26) En
(21) 09752248.6 (22) 30.10.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2011

(86) US 2009/062889 30.10.2009

(87) WO 2010/053851 2010/19 14.05.2010

(30) 10.11.2008 US 268175

(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ADAPTIVEM DEZENTRALISIERTEM VERKEHRSSCHEDULING FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND TERMINAL SUPPORTING ADAPTIVE DECENTRALIZED TRAFFIC SCHEDULING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL PRENANT EN CHARGE LA PROGRAMMATION ADAPTATIVE DÉCENTRALISÉE DU TRAFIC POUR LES COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Xinzhou, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAKKOTTAI, Sanjay, San Diego, CA 92121-1714, US

LAROIA, Rajiv, San Diego, CA 92121-1714, US

TAVILDAR, Saurabh R., San Diego, CA 92121-1714, US

RICHARDSON, Thomas J., San Diego, CA 92121-1714, US

SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/34** (11) **2 898 615 B1**
H04W 52/00 **H04W 48/00**
H04W 52/14 **H04W 52/16**
H04W 52/32 **H04W 52/12**
H04W 52/54 **H04W 72/12**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 13839143.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) KR 2013/000502 22.01.2013
(87) WO 2014/046349 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 KR 20120104950

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIGNALISIERUNG VON LEISTUNGS-
DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
SIGNALING POWER INFORMATION IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-
TION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Tae-Yoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Min-Goo, Gyeonggi-do 443-742, KR
LIM, Jong-Han, Gyeonggi-do 443-742, KR
LIM, Chae-Man, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/34 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 52/36** (11) **2 919 535 B1**
H04W 52/34

(25) En (26) En
(21) 15158335.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461952876 P

(54) • VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN VON
ENERGIERESERVENBERICHTERSTAT-
TUNG IN EINEM DUALEN ANSCHLUSS-
SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRIGGERING POWER
HEADROOM REPORTING IN A DUAL
CONNECTIVITY SYSTEM AND A DEVICE
THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE
COMPTES-RENDUS DE MARGE DE PUIS-
SANCE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE
CONNECTIVITÉ ET DISPOSITIF PERMET-
TANT DE RÉALISER CELUI-CI

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Lee, Sunyoung, 137-893 Seoul, KR
Yi, Seungjune, 137-893 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/36** (11) **3 131 350 B1**
H04W 52/14 **H04B 7/26**
H04L 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 15776947.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/002916 25.03.2015
(87) WO 2015/156521 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976514 P
08.04.2014 US 201461977072 P
14.04.2014 US 201461979007 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUE-
RUNGSINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERÄNDE-
RUNG DER NUTZUNG EINER FUNK-
QUELLE

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM SUPPORTING CHANGE OF
USAGE OF RADIO RESOURCE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE DES INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN
CHANGEMENT D'UTILISATION DE
RESSOURCE RADIO

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/36 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/48**

H04W 52/40 → (51) **H04W 16/30**

(51) **H04W 52/48** (11) **2 521 405 B1**
H04W 52/22 **H04W 52/20**
H04W 52/36 **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 10848712.5 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) CN 2010/072853 17.05.2010
(87) WO 2011/120252 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 CN 201010141462

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER NICHT ANPASSUNGS-
FÄHIGEN ERNEUTEN ÜBERTRAGUNGS-
LEISTUNG

• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING NON-ADAPTIVE
RETRANSMISSION POWER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
RÉGULER UNE PUISSANCE DE
RETRANSMISSION NON ADAPTATIVE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22
Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire
GL50 1JJ, GB

H04W 52/54 → (51) **H04J 11/00**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 536 227 B1**
H04J 11/00 **H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 11742487.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012
(86) KR 2011/000909 10.02.2011

(87) WO 2011/099795 2011/33 18.08.2011

(30) 28.01.2011 KR 20110008683
26.03.2010 KR 20100027230
10.02.2010 KR 20100012564

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER UPLINK-SYN-
CHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR ESTAB-
LISHING UPLINK SYNCHRONIZATION IN
A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSE-
MENT D'UNE SYNCHRONISATION DE
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) GoldPeak Innovations Inc., Suite 806,
Digital-ro 34-gil 55, Guro-gu, Seoul, KR

(72) KWON, Kibum, Seoul 121-270, KR
JUNG, Myungcheul, Seoul 121-270, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Ri-
chard-Strauss-Strasse 80, 81679 München,
DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 070 986 B1**

(25) En (26) En
(21) 16157691.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562120904 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONS-
OPERATIONEN MIT EINEM NETZWERK
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING
COMMUNICATION OPERATIONS WITH A
NETWORK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DES OPÉRATIONS DE COMMUNICATION
AVEC UN RÉSEAU

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 337 253 B1**
H04W 92/18 **H04W 4/70**

(25) Ja (26) En
(21) 16835215.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073612 10.08.2016

(87) WO 2017/026518 2017/07 16.02.2017

(30) 13.08.2015 JP 2015159989
05.11.2015 JP 2015218010

(54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND SIGNAL-
SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN
• USER DEVICE AND SIGNAL SYNCHRONI-
ZATION METHOD
• DISPOSITIF D'UTILISATEUR, ET
PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE
SIGNAL

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 1/69**

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/02**

H04W 56/00 → (51) **H04L 7/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/04 → (51) **H04W 12/12**

H04W 60/04 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 000 262 B1**
H04W 4/02 **H04W 24/10**
H04W 84/12 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 13885378.3 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) SG 2013/000206 20.05.2013
(87) WO 2014/189462 2014/48 27.11.2014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFZEICHNUNG VON INFORMATIONEN
AUF MEHREREN MOBILEN VORRICHTUNGEN
IN EINEM GEBIET**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR
RECORDING INFORMATION FROM A
PLURALITY OF MOBILE DEVICES IN AN
AREA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENREGISTRER
DES INFORMATIONS PROVENANT
D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS
MOBILES DANS UNE ZONE**

(73) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US

(72) HAN, Yang, 600109 Singapore, SG
HOO, Shao Pin, 278515 Singapore, SG
CHEOW, Jiesheng, Jason, 538645
Singapore, SG

KOH, Choong Yong, 543308 Singapore, SG
TING, See Ho, 507027 Singapore, SG

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 113 555 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**

(25) Zh (26) En
(21) 14886213.9 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/073548 17.03.2014
(87) WO 2015/139184 2015/38 24.09.2015

(54) • **ORTUNGSVERFAHREN UND ORTUNGS-
VORRICHTUNG**
• **LOCATING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 123 794 B1**
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 15717676.9 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/050350 24.03.2015

(87) WO 2015/147735 2015/39 01.10.2015

(30) 27.03.2014 US 201461970980 P

(54) • **KNOTEN UND VERFAHREN ZUR FUNK-
MESSUNGSHANDHABUNG**
• **NODE AND METHOD FOR RADIO
MEASUREMENT HANDLING**
• **NOEUD ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
MESURES RADIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 217 739 B1**
H04W 60/04 **H04W 68/00**
H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 16159484.1 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND
ORTUNG EINER MOBILSTATION OHNE
BENUTZEREINWIRKUNG, MOBILE VOR-
RICHTUNG, FAHRZEUG UND SYSTEM**
• **METHODS FOR ACTIVATING AND LOCA-
LIZING A MOBILE STATION WITHOUT
USER INTERACTION, MOBILE
APPARATUS, VEHICLE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACTIVER ET
DE LOCALISER UNE STATION MOBILE
SANS INTERACTION DE L'UTILISATEUR,
APPAREIL MOBILE, VÉHICULE ET
SYSTÈME**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) REIMANN, Joerg, 83043 Bad Aibling, DE
GONZALEZ-TORRES, Cristina, 81927 Mün-
chen, DE

FRICK, Joachim, 83024 Rosenheim, DE
GUENTHER, Andreas, 83620 Feldkirchen-
Westerham, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **2 472 973 B1**
H04W 88/06 **H04W 8/20**

(25) En (26) En
(21) 10306538.9 (22) 30.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012

(54) • **Mehrfach-SIM-Verwaltung**
• **Multi sim management**
• **Gestion à plusieurs SIM**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Josso, Nicolas, 72240 La Chapelle Saint
Fray, FR

Preteuseille, Erwan, 72230 ARNAGE, FR
Roullier, Sylviane, 72000 LE MANS, FR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19165012.6

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/00** (11) **2 161 953 B1**

(25) En (26) En
(21) 09169862.1 (22) 09.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2010

(30) 09.09.2008 JP 2008231056

(54) • **Zugangspunkt, drahtlose Kommunikati-
onsstation, drahtloses Kommunikations-
system und drahtloses Kommunikations-
verfahren**

• **Access point, wireless communication
station, wireless communication system
and wireless communication method**

• **Point d'accès, station de communication
sans fil, système de communication sans
fil et procédé de communication sans fil**

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) Igarashi, Kei, Tokyo 100-6150, JP
Yamada, Akira, Tokyo 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 038 310 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14847528.8 (22) 14.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) CN 2014/082159 14.07.2014

(87) WO 2015/043285 2015/13 02.04.2015

(30) 25.09.2013 CN 201310441861

(54) • **KORREKTURSIGNALÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **CORRECTION SIGNAL TRANSMITTING
METHOD AND BASE STATION**

• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE
CORRECTION ET STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YI, Xiongshu, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 255 585 B1**
H04W 72/12 **H04L 27/26**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 09721752.5 (22) 13.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010

(86) KR 2009/001258 13.03.2009

(87) WO 2009/116751 2009/39 24.09.2009

(30) 16.03.2008 US 36986

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG DER RESSOURCENZUWEI-
SUNG EINES STEUERKANALS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR
ACQUIRING RESOURCE ALLOCATION OF
CONTROL CHANNEL**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
ACQUÉRIR UNE ATTRIBUTION DE
RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YUN, Young Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **2 608 617 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/10**

- (25) En (26) En
(21) 12159101.0 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113330464

- (54) • *System und Verfahren für die Ressourcenverwaltung für Anwenderdienste und Internet*
• *System and method for resource management for operator services and internet*
• *Système et procédé de gestion des ressources pour services d'opérateur et Internet*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Koodli Rajeev, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 830 380 B1**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 14158577.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 IN 2464MU2013

- (54) • *Uplink-Übertragungsplanung von nicht-garantierten Bitrate Trägern auf Basis von Qualitätsklasse Anzeige*
• *Uplink transmission scheduling of non-guaranteed Bit Rate bearers based on quality class indicator*
• *Planification de transmission de liaison montante des porteurs de débit binaire non-garanti basé sur l'indicateur de classe de qualité*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Rath, Hemant Kumar, 560 066 Bangalore, IN
Sengupta, Munmun, 560 066 Bangalore, IN
Simha, Anantha, 560 066 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 890 198 B1**
H04W 72/08 **H04W 52/22**
H04W 52/24

- (25) En (26) En
(21) 15152012.9 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
(30) 13.04.2011 US 201113086203

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anpassung der Steuerungsregion eines Subrahmens zur Verringerung der Interferenz zwischen Kanälen in drahtlosen Kommunikationssystemen*
• *Method and apparatus to adjust the control region of a subframe for reducing interference between channels in wireless communication systems*

- *Procédé et appareil pour ajuster la région de commande d'une sous-trame afin de réduire des interférences entre canaux dans des systèmes de communication sans fil*

- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) Love, Robert T, Barrington, Illinois 60010, US
Nimbalkar, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

- Nory, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

- Stewart, Kenneth A, Sunnyvale, CA 94086, US

- Kuchibhotla, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (62) 12713525.9 / 2 698 019

(51) **H04W 72/04** (11) **2 904 863 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13779438.4 (22) 25.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/061720 25.09.2013

- (87) WO 2014/055304 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709932 P

- 07.03.2013 US 201313789499

- (54) • *VERARBEITUNG VON PMCH/PRS UND EPDCCH IN LTE*
• *PROCESSING PMCH / PRS AND EPDCCH IN LTE*

- *TRAITEMENT DE PMCH / PRS ET D'EPDCCH EN LTE*

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

- XU, Hao, San Diego, California 92121, US

- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 949 167 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 14700784.3 (22) 17.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
(86) GB 2014/050135 17.01.2014

- (87) WO 2014/114917 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 GB 201301296

- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN TRÄGERN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*

- *MOBILE COMMUNICATION EQUIPMENT AND METHOD FOR ALLOCATING SYSTEM INFORMATION AMONG VIRTUAL CARRIERS FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*

- *ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ENTRE DES PORTEUSES VIRTUELLES POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE DE MACHINE*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) WEBB, Matthew, London SW11 1EE, GB
KOUHLAKIOTIS, Dimitris, Limmassol 3030, CY

- WAKABAYASHI, Hideji, Reading Berkshire, GB

- MORIOKA, Yuichi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

- TRUELOVE, Stephen, Grasmere Ambleside Cumbria LA22 9PY, GB

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 101 980 B1**
H04B 7/24 **H04B 7/26**
H04W 4/70 **H04W 48/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 14880920.5 (22) 04.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(86) JP 2014/004541 04.09.2014

- (87) WO 2015/114694 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015866

- (54) • *M2M-ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*

- *M2M TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS*

- *TERMINAL M2M, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (60) 18164086.3 / 3 358 900

(51) **H04W 72/04** (11) **3 125 627 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/06**
H04W 8/00 **H04W 48/16**

- (25) Ko (26) En
(21) 15769340.9 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003129 30.03.2015

- (87) WO 2015/147618 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972113 P

- 30.04.2014 US 201461986124 P
06.05.2014 US 201461988924 P
05.11.2014 US 201462075813 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-BETRIEB DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) OPERATION PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING THE METHOD*

- *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) RÉALISÉE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*

- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 269 201 B1**
H04W 16/14 H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 15884808.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SE 2015/050262 10.03.2015
(87) WO 2016/144219 2016/37 15.09.2016
(54) • *MASTER-KNOTEN UND VERFAHREN DA-
RIN ZUR HANDHABUNG VON VERBIN-
DUNGEN MIT SLAVE-VORRICHTUNGEN*
• *MASTER NODE AND A METHOD THEREIN
FOR HANDLING CONNECTIONS TO
SLAVE DEVICES*
• *NOEUD MAÎTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
PERMETTANT LA GESTION DE CONNE-
XIONS VERS DES DISPOSITIFS
ESCLAVES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) SKILLERMARK, Per, SE-120 54 Årsta, SE
ARVIDSON, Pontus, SE-182 56 Danderyd,
SE
HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/02**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/04**

H04W 72/06 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 734 005 B1**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 12811795.9 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067677 11.07.2012
(87) WO 2013/008839 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155954
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN,
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, BASISSTATION UND PROGRAMM*
• *METHOD OF ALLOCATING RESOURCE,
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
BASE STATION, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE
RESSOURCE, SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL, STATION DE BASE ET
PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NOBUKIYO Takahiro, Tokyo 108-8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 944 145 B1**
H04W 72/04 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13711040.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/055830 20.03.2013
(87) WO 2014/146711 2014/39 25.09.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN
UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD FOR COORDINATED UPLINK
RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE
COORDONNÉE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantia Longgang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guohua, S-16440 Kista, SE
QVARFORDT, Johan Christer, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/02**

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/08 → (51) **H04N 7/18**

H04W 72/08 → (51) **H04W 36/20**

H04W 72/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/04**

H04W 72/10 → (51) **H04W 36/06**

H04W 72/10 → (51) **H04W 76/30**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 510 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 10835466.3 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CN 2010/079496 07.12.2010
(87) WO 2011/069431 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 633623
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLA-
NUNG VON BENUTZERN IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCHE-
DULING USERS IN A WIRELESS
NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
PROGRAMMER DES UTILISATEURS
DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Gamini, Nepean Ontario K2B
6M7, CA
BAHCECI, Israfil, Ontario K2B 6M7, CA
ZHU, Peiyong, Ottawa K2M 2L4, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa K2B 7C4, CA
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 717 640 B1**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 12793411.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/072869 23.03.2012
(87) WO 2012/163145 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 CN 201110142872
(54) • *TRÄGERPLANUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG*
• *CARRIER SCHEDULING METHOD,
APPARATUS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE PORTEUSES, ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ*
- (73) China Mobile Communications Corporation,
29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing
100032, CN
(72) LI, Nan, Beijing 100032, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 087 763 B1**
H04W 74/04 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15737648.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2015/011335 14.01.2015
(87) WO 2015/108927 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928769 P
26.06.2014 US 201414316514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
EINER ZUWEISUNG PERIODISCHER RES-
SOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING
A PERIODIC RESOURCE ALLOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER
UNE AFFECTATION DE RESSOURCES
PÉRIODIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
RONG, Zhigang, San Diego, California
92129, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 275 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712183.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023591 22.03.2016
(87) WO 2016/154207 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137125 P
22.05.2015 US 201562165652 P
18.06.2015 US 201562181722 P
20.08.2015 US 201562207874 P
02.11.2015 US 201562249870 P
30.11.2015 US 201562261266 P
22.02.2016 US 201662298398 P
21.03.2016 US 201615076129
(54) • *MULTICAST-ZUTEILUNG ZWISCHEN IN
EINER NAN DATENVERBINDUNG TEIL-
NEHMENDEN GERÄTEN*

- *MULTICAST SCHEDULING BETWEEN DEVICES PARTICIPATING IN A NAN DATA LINK*
 - *REPARTITION DE MULTIDIFFUSION ENTRE DISPOSITIFS PARTICIPANT DANS UNE LIAISON DE DONNÉES NAN*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
- PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
- RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
- CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 275 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712696.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/023576 22.03.2016
(87) WO 2016/154199 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137125 P
22.05.2015 US 201562165652 P
18.06.2015 US 201562181722 P
20.08.2015 US 201562207874 P
02.11.2015 US 201562249870 P
30.11.2015 US 201562261266 P
22.02.2016 US 201662298398 P
21.03.2016 US 201615075998
- *PLANUNGS-AUSWAHL UND VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN IN EINER NAN DATENVERBINDUNG TEILNEHMENDEN GERÄTEN*
 - *SCHEDULE SELECTION AND CONNECTION SETUP BETWEEN DEVICES PARTICIPATING IN A NAN DATA LINK*
 - *SÉLECTION DE PLANNING ET ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ENTRE DISPOSITIFS PARTICIPANT DANS UN LIEN DE DONNÉES NAN*
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
- PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
- RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
- CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 72/12** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/08**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 110 223 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14886017.4 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073736 20.03.2014
(87) WO 2015/139254 2015/38 24.09.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET STATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bo, Shaanxi 710072, CN
QU, Qiao, Shaanxi 710072, CN
LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H04W 74/00** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 74/04** (11) **3 039 935 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/0452**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04L 1/16

- (25) En (26) En
(21) 14771425.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052958 27.08.2014
(87) WO 2015/031502 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871269 P
26.08.2014 US 201414469364
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK*
 - *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
- BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
- SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
- VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
- DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 119 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 08712279.2 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
(86) KR 2008/000623 01.02.2008
(87) WO 2008/096984 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 KR 20070014024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ZUGRIFFSKONFLIKTES WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFES*

- IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CONTENTION DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN CONFLIT PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) JEONG, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, GB
- VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, GB
- KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 14165313.9 / 2 763 490

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 555 579 B1**
H04W 74/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 11762516.0 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/055483 09.03.2011
(87) WO 2011/122276 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 JP 2010074815
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION DEVICE, BASE STATION DEVICE, RANDOM ACCESS METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) KATO Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 695 471 B1**
H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 12768001.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) IB 2012/000880 28.03.2012
(87) WO 2012/137074 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 CN 201110085846
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR INITIALISIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR INITIALIZING SECONDARY CELL IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR INITIALISER UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN*

- SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) YANG, Tao, Shanghai 201206, CN
LIM, Seau Sian, Swindon Wiltshire SN1 4GU, GB
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 763 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165313.9 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 09.02.2007 KR 20070014024
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen Zugriffskonflikt im Direktzugriffsprozedur in einem Mobilkommunikationssystem unter Verwendung einer eindeutigen zell-spezifische ID*
• *Method and apparatus for detecting contention during random access procedure in a mobile communication system by using a unique cell specific ID*
• *Procédé et dispositif pour la détection de contention au cours de la procédure d'accès aléatoire dans un système de communication mobile à l'aide d'une ID de cellule spécifique et unique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jeong, Kyeong-In, Gyeonggi-do 443-742, KR
van Lieshout, Gert Jan, Gyeonggi-do 443-742, KR
van der Velde, Himke, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Soeng-Hun, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 08712279.2 / 2 119 051
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 039 938 B1**
H04W 28/02 H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 14766925.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068733 03.09.2014
(87) WO 2015/039870 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 EP 13185460
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFS-NACHRICHTEN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING THE TRANSMISSION OF RANDOM ACCESS MESSAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS POUR L'AMÉLIORATION DE LA TRANSMISSION DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19161706.7
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 064 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802245.2 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/062891 29.10.2014
(87) WO 2015/066175 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898775 P
28.10.2014 US 201414526401
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRUPPE DEN ZUGRIFF AUF DAS DRAHTLOSE MEDIUM EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GROUP ACCESS TO THE WIRELESS MEDIUM OF A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS DE GROUPE AU SUPPORT SANS FIL D'UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 103 305 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 15758876.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/073582 03.03.2015
(87) WO 2015/131806 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947304 P
27.02.2015 US 201514634477
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RESERVIEREN EINES KANALS ZUR KOEXISTENZ VON U-LTE UND WI-FI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESERVING A CHANNEL FOR COEXISTENCE OF U-LTE AND WI-FI*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSERVER UN CANAL POUR LA COEXISTENCE D'U-LTE ET DE WI-FI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yishen, Buffalo Grove, IL 60089, US
BI, Hao, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 19151699.6
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 113 569 B1**
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 14885999.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/073896 21.03.2014
(87) WO 2015/139318 2015/38 24.09.2015
(54) • *ZUFALLZUGRIFFSANTWORTVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS RESPONSE METHODS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 123 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719003.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052286 27.03.2015
(87) WO 2015/145400 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971348 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURES FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES COMMUNICATIONS DU TYPE MACHINE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 202 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781832.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053844 02.10.2015
(87) WO 2016/054584 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059670 P
01.10.2015 US 201514873079
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN VON ÜBERTRAGUNGEN, DIE IN EINEM DRAHTLOSEN GERÄT EMPFANGEN SIND*
• *PERFORMING MEASUREMENTS OF TRANSMISSIONS RECEIVED IN A WIRELESS DEVICE*
• *EXÉCUTION DE MESURES DE TRANSMISSIONS REÇUES DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAJAPAYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 19165840.0
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 209 079 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 15877424.0 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/070677 14.01.2015

- (87) WO 2016/112505 2016/29 21.07.2016
(54) • *ENDGERÄT, NETZWERKVERRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND DATA TRANSMISSION METHOD IN RANDOM ACCESS PROCESS*
• *TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 205 170 B1**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 14830423.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) SE 2014/051556 19.12.2014
(87) WO 2016/056968 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060330 P
- (54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE FÜR EIN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BENUTZERGERÄT JE NACH LAST*
• *ACTIVATION AND DEACTIVATION OF A SECONDARY CELL FOR DEVICE-TO-DEVICE USER EQUIPMENT, DEPENDING ON LOAD*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, EN FONCTION D'UNE CHARGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 348 111 B1**
H04W 76/15 **H04W 28/24**
H04W 28/02 **H04L 29/06**
H04W 88/16 H04W 88/06
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 16748192.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) US 2016/042116 13.07.2016

- (87) WO 2017/044187 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514848192
(54) • *IMS ÜBER WEICHE ZUGANGSPUNKT-ZU-TRITTSKONTROLLE UND RESSOURCEN-MANAGEMENT*
• *IMS OVER SOFT AP ADMISSION CONTROL AND RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES ET DE COMMANDE D'ADMISSION D'IMS SUR UN POINT D'ACCÈS DE LOGICIEL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 122 128 B1**
H04W 72/04 H04W 8/00
H04W 76/27

- (25) Ko (26) En
(21) 15764559.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002843 23.03.2015
(87) WO 2015/142148 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461969001 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-BETRIEB DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) OPERATION PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) RÉALISÉE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/14** (11) **3 257 319 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16707239.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) JP 2016/000668 09.02.2016
(87) WO 2016/129269 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 AU 2015900449
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 76/14 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 76/14 → (51) **H04J 11/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 12/911**

H04W 76/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 403 463 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16705745.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2016/052949 12.02.2016
(87) WO 2017/121495 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278557 P
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND SYSTEM MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND SYSTEM WITH A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME AVEC UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) HELLEBRAND, Hans-Martin, 44229 Dortmund, DE
BERGER, Andreas, 08396 Oberwiera, DE
PADBERG, Stefan, 45136 Essen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 087 794 B1**
H04W 76/22 H04W 76/12
H04W 48/00
- (25) En (26) En
(21) 14828413.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/071872 22.12.2014
(87) WO 2015/100231 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919951 P
15.08.2014 US 201462070119 P
19.12.2014 US 201414577165
- (54) • *EINSCHRÄNKUNG EINES NEUVERSUCHES EINES SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHRENS FÜR EIN BENUTZERGERÄT NACH EINER NETZWERK-ZURÜCKWEISUNG*
• *RESTRICTING UE SESSION MANAGEMENT PROCEDURE RETRY AFTER NETWORK REJECTION*

- *RESTRICTION DE RELANCE DE PROCÉDURE DE GESTION DE SESSION D'UE APRÈS REJET PAR LE RÉSEAU*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LIU, Jennifer J-N, Plano, TX 75075-7839, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 76/23 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **1 973 356 B1**
H04W 4/06
- (25) En (26) En
(21) 08005153.5 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.09.2008
(30) 19.03.2007 US 895702 P
(54) • *Diskontinuierlicher Empfangsbetrieb für einen Dienst mit konstanter Datenrate*
• *Discontinuous reception operation for constant data rate service*
• *Opération de réception discontinue pour service à taux de données constant*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Fischer, Patrick, 95970 Roissy CDG Cedex, FR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **2 848 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717339.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050272 15.03.2013
(87) WO 2013/169173 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645958 P
(54) • *ERWEITERTE SPS-KONFIGURATIONS-FLEXIBILITÄT FÜR SELTENE DICHTRESSOURCENZUWEISUNGEN*
• *EXTENDED SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) CONFIGURATION FLEXIBILITY FOR INFREQUENT DENSE RESOURCE ALLOCATIONS*
• *CONFIGURATION MODULABLE DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS) ÉTENDUE, POUR DES ALLOCATIONS DE RESSOURCES DENSES MAIS PEU FRÉQUENTES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-18129 Lidingö, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/28 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 76/30** (11) **2 912 921 B1**
H04W 72/10 **H04W 76/36**
H04W 76/19
- (25) En (26) En
(21) 13850923.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) KR 2013/009627 28.10.2013
(87) WO 2014/069856 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719917 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSFREIGABE IN EINEM*

- DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/36 → (51) **H04W 76/30**

- (51) **H04W 76/38** (11) **2 635 074 B1**
H04W 76/25
- (25) Zh (26) En
(21) 11841679.1 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) CN 2011/081461 28.10.2011
(87) WO 2012/065508 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 CN 201010551473
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/38 → (51) **H04L 12/911**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/50 → (51) **H04L 12/24**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/04 → (51) **H04W 8/10**

H04W 80/06 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 84/00** (11) **3 082 373 B1**
H04W 36/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14868943.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082719 10.12.2014
(87) WO 2015/087924 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255501
(54) • *BENUTZERENDGERÄTE IN EINEM BEWEGLICHEN NETZWERK EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *USER TERMINAL IN A MOVING NETWORK OF A MOVING OBJECT*

- *TERMINAL UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU EN MOUVEMENT D'UN OBJET EN MOUVEMENT*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MORIHIRO, Yoshifumi, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 84/08 → (51) **H04N 7/16**

- (51) **H04W 84/12** (11) **2 818 006 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 12869032.8 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) IB 2012/050814 22.02.2012
(87) WO 2013/124708 2013/35 29.08.2013
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKZUGANGSABONNEMENTS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR SELECTING A NETWORK ACCESS SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN ABONNEMENT D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
VASENKARI, Petri, FI-20250 Turku, FI
PIRILÄ, Hannu, FI-20660 Littoinen, FI
NIELSEN, Sari, FI-02750 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/12 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/18 → (51) **G06Q 20/40**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/28**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/66**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/14**

H04W 84/18 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 84/20** (11) **3 145 272 B1**
H04W 4/70 **H04M 1/725**
H04R 25/00 **H04W 4/80**
H04W 76/10
- (25) De (26) De
(21) 16185182.9 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 18.09.2015 DE 102015217982

- (54) • AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSZUSTANDS FÜR EIN MOBILES ENDEGERÄT
• SELECTING A COMMUNICATION STATE OF A MOBILE TERMINAL
• SÉLECTION D'UN ÉTAT DE COMMUNICATION POUR UN TERMINAL MOBILE

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) GIESNER, Arthur, 90562 Heroldsberg, DE
BÄUML, Robert, 90542 Eckental, DE
SAUER, Gunter, 91052 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04W 88/02 → (51) **G06F 9/44**

H04W 88/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/26**

H04W 88/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 073 767 B1**
H04W 76/14 **H04W 36/22**
H04W 4/70 **H04W 72/08**
H04W 4/80 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 16155783.0 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 27.03.2015 US 201514670471

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG MOBILER KOMMUNIKATIONEN UND MOBIL-FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄTE-VORRICHTUNG
• METHOD FOR PERFORMING MOBILE COMMUNICATIONS AND MOBILE RADIO COMMUNICATION TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES COMMUNICATIONS MOBILES ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO MOBILE

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BADIC, Biljana, 81825 München, DE

BALRAJ, Rajarajan, 90449 Nuremberg, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 030 039 B1**

(25) En (26) En

(21) 15197766.7 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 03.12.2014 KR 20140171824

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• DEVICE FOR PERFORMING COMMUNICATION AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hee Tae, 16544 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Bong Su, 16595 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/06 → (51) **H04L 27/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **2 642 779 B1**
H04W 92/00 H04L 29/10

(25) En (26) En

(21) 13001230.5 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(30) 23.03.2012 US 201261615017 P

18.06.2012 US 201213526237

- (54) • Konfigurierbarer integrierter Funkprozessor und Verfahren
• Configurable integrated radio processor and method
• Processeur radio intégré configurable et méthode

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Ryan, Timothy, San Francisco, CA 94107, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **2 785 099 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04B 7/024

(25) Ja (26) En

(21) 12852347.9 (22) 03.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) JP 2012/006346 03.10.2012

(87) WO 2013/076898 2013/22 30.05.2013

(30) 25.11.2011 JP 2011257478

- (54) • DRAHTLOSE STATION UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT DER DRAHTLOSEN STATION
• WIRELESS STATION AND METHOD OF PROCESSING USER DATA WITH WIRELESS STATION
• STATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR AVEC UNE STATION SANS FIL

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP

HAMABE, Kojiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 88/08** (11) **3 064 031 B1**

(25) En (26) En

(21) 13824004.9 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) IB 2013/059803 30.10.2013

(87) WO 2015/063545 2015/18 07.05.2015

- (54) • SCHALTSUBSYSTEM FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME MIT ZEITTEILUNGS-DUPLEXING
• SWITCHING SUB-SYSTEM FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS USING TIME DIVISION DUPLEXING
• SOUS-SYSTÈME DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES À ANTENNES RÉPAR-

TIES UTILISANT UN DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN TEMPS

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) SCHWAB, Daniel, 86368 Gersthofen, DE
KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/12 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04W 88/16** (11) **2 466 928 B1**
H04W 4/14

(25) Zh (26) En

(21) 10811160.0 (22) 18.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012

(86) CN 2010/072893 18.05.2010

(87) WO 2011/023000 2011/09 03.03.2011

(30) 28.08.2009 CN 200910189776

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND SIGNALISIERUNGSGATEWAY ZUR AKTIVIERUNG VON NACHRICHTENKOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN EINEM GLOBALEM SYSTEM FÜR MOBILKOMMUNIKATION (GSM) UND EINEM CODETEILUNGSMEHRFACH-ZUGANGS (CDMA)-SYSTEM
• METHOD, SYSTEM AND SIGNALING GATEWAY FOR ENABLING MESSAGE INTERCOMMUNICATION BETWEEN GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS (GSM) AND CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS (CDMA)
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE DE SIGNALISATION DESTINÉS À PERMETTRE UNE INTERCOMMUNICATION DE MESSAGES ENTRE UN RÉSEAU DE SYSTÈME GLOBAL POUR DES COMMUNICATIONS MOBILES (GSM) ET UN RÉSEAU D'ACCÈS MULTIPLE À RÉPARTITION PAR CODE (CDMA)

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Zhengxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/66**

H04W 92/08 → (51) **H04W 8/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/34**

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/20 → (51) **H04L 12/66**

H04W 92/24 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 133 897 B1**

(25) De (26) De

(21) 16183042.7 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 18.08.2015 DE 102015215748

- (54) • ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSELEKTRONIK

- *ELECTRIC HEATING DEVICE AND CONTROL ELECTRONICS*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE ET ELECTRONIQUE DE COMMANDE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BAUMANN, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- LIU, Wenqing, 70437 Stuttgart, DE
- PITZ, Eric, 67500 Haguenau, FR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) **G05B 13/02**

H05B 3/02 → (51) **G05B 13/02**

H05B 3/06 → (51) **B23K 1/20**

- (51) **H05B 3/14** (11) **3 200 558 B1**
H05B 3/64
- (25) En (26) En
(21) 17153303.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013085
- (54) • *MOSI2-HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN HEIZELEMENTS*
- *MOSI2 HEATING ELEMENT AND METHOD OF PRODUCING SAID HEATING ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE MOSI2 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT CHAUFFANT*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) TAKAMURA, Hiroshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- NARITA, Satoyasu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- (74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H05B 3/16 → (51) **H05B 3/66**

H05B 3/24 → (51) **H05B 3/66**

H05B 3/54 → (51) **B62D 1/06**

H05B 3/62 → (51) **H05B 3/66**

H05B 3/64 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H05B 3/66** (11) **3 008 971 B1**
H05B 3/62 **H05B 3/16**
H05B 3/24 **F27D 11/02**
F27D 99/00 **C03B 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 14741423.9 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/003214 16.06.2014
(87) WO 2014/199647 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013126151
- (54) • *HALTESTRUKTUR FÜR MOLYBDÄN-DISILICID-BASIERTES KERAMISCHES HEIZELEMENT*
- *MOLYBDENUM DISILICIDE-BASED CERAMIC HEATING ELEMENT HOLDING STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE MAINTIEN D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS EN CÉRAMIQUE À BASE DE DISILICIURE DE MOLYBDÉNE*

- (73) Sandvik KK, 2-2-21 Isogami-dori Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0086, JP
- (72) GOTOH, Kazutaka, Kobe-shi Hyogo 651-0086, JP
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

H05B 3/74 → (51) **C03C 8/02**

H05B 3/84 → (51) **B23K 1/20**

H05B 6/10 → (51) **F01N 3/20**

H05B 6/12 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 211 966 B1**
A47L 11/40 **F24C 14/00**
- (25) En (26) En
(21) 17157821.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053395
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES MIKROWELLENOFENS*
- *CLEANING DEVICE FOR MICROWAVE OVEN*
 - *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR FOUR À MICRO-ONDES*
- (73) Au, Wing Hang, Unit 230, 2/F Building 12W Phase Three Hong Kong Science Park, NT Hong Kong, HK
- (72) Au, Wing Hang, NT Hong Kong, HK
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 389 339 B1**
H05B 6/80
- (25) En (26) En
(21) 17165679.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • *HYBRIDES MODULARES MIKROWELLENHEIZSYSTEM MIT TRENNBAREN HOHLRÄUMEN*
- *HYBRID MODULAR MICROWAVE HEATING SYSTEM WITH SEPARABLE CAVITIES*
 - *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES MODULAIRE HYBRIDE AYANT DES CAVITÉS SÉPARABLES*
- (73) Bottle Top Machinery Co., Ltd., No. 11, Zili 3rd Road Yongfeng Vil., Nantou City, TW
- (72) CHANG, Hong-I, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
- CHIN, Kuang-Tse, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
- YU, Ya-Chun, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
- HSIEH, Jung-Kuei, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
- LIU, Chien-Hung, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 6/70 → (51) **H01Q 9/04**

H05B 6/72 → (51) **H01Q 9/04**

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/64**

H05B 33/02 → (51) **H05B 33/26**

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 375 860 B1**
(25) En (26) En

- (21) 11002643.2 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 JP 2010090734
- (54) • *Beleuchtungsvorrichtung, Lampe, Beleuchtungsschaltung und Beleuchtungsvorrichtung*
- *Illumination device, lamp, lighting circuit, and illumination apparatus*
 - *Dispositif d'éclairage, lampe, circuit d'éclairage et appareil d'éclairage*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Mitsuyasu, Kei, Kadoma-shi, Osaka, JP Hamamoto, Katunobu, Kadoma-shi, Osaka, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 550 844 B1**
H05B 37/03 **F21S 8/00**
H05B 37/02
- (25) De (26) De
(21) 11715648.9 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) AT 2011/000142 22.03.2011
(87) WO 2011/116404 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 AT 4662010
- (54) • *INDUKTIVE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
- *INDUCTIVE LIGHTING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INDUCTIF*
- (73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
- (72) MAIR, Mathias, 6143 Pfnos, AT
- STEINER, Thomas, 6112 Wattens, AT
- GRUBER, Roland, 6073 Sistrans, AT
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 634 823 B1**
H02M 7/06 **H02M 7/5383**
- (25) Ja (26) En
(21) 11836498.3 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) JP 2011/075368 27.10.2011
(87) WO 2012/057369 2012/18 03.05.2012
(30) 02.12.2010 JP 2010269223
26.11.2010 JP 2010263492
28.10.2010 JP 2010241943
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG, LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BUCHSE FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT*
- *LED LIGHTING CIRCUIT, LED ILLUMINATING DEVICE, AND SOCKET FOR LED ILLUMINATING UNIT*
 - *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIREMENT À DEL ET DOUILLE POUR UNITÉ D'ÉCLAIREMENT À DEL*

- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kami-kurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
- (72) FUKASAWA, Hisashi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
- AKIYAMA, Takashi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **2 676 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708395.4 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/050705 16.02.2012
(87) WO 2012/110973 2012/34 23.08.2012
(80) 16.02.2011 US 201161443300 P

(54) • *MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN BALLAST KOMPATIBLER BELEUCHTUNGSTREIBER FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE DIODENLAMPE*
• *ELECTROMAGNETIC BALLAST-COMPATIBLE LIGHTING DRIVER FOR LIGHT-EMITTING DIODE LAMP*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE D'ÉCLAIRAGE, COMPATIBLE AVEC UN BALLAST ÉLECTROMAGNÉTIQUE, POUR UNE LAMPE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANS, William, Peter, Mechtildis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Patrick, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **2 752 091 B1**
G09G 3/32

(25) En (26) En
(21) 12816343.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/056631 22.11.2012
(87) WO 2013/080099 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564451 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES FARBORTS VOM LICHT AUS EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE OLED*
• *METHOD FOR ADJUSTING A COLOR POINT OF LIGHT EMITTED FROM AN ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE OLED*
• *METHODE POUR ADAPTER LE POINT DE COULEUR DE LA LUMIERE D'UN DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE OLED*
(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) HENTE, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Joseph, Hendrik, Anna, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NICOLE, Céline, Catherine, Sarah, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KALKSCHMIDT, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 065 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157299.7 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Vorstufe einer Lichttreibervorrichtung*
• *Method and apparatus for controlling a primary stage of a light driver device*
• *Procédé et appareil pour commander une étape primaire d'un dispositif de commande de lumière*

(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Vihinen, Hannu, 03600 KARKKILA, FI
Naakka, Harri, 03600 KARKKILA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 33/08** (11) **3 275 290 B1**

(25) En (26) En
(21) 16713318.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055569 15.03.2016
(87) WO 2016/150768 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/CN2015/075136
27.04.2015 EP 15165202

(54) • *LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LED DRIVER CIRCUIT, LIGHTING ARRANGEMENT AND DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Jimmy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 395 127 B1**
B63B 59/04 **H02J 50/05**

(25) En (26) En
(21) 16825424.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082363 22.12.2016
(87) WO 2017/109063 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202429

(54) • *LASTANORDNUNG UND STROMANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER LAST*
• *LOAD ARRANGEMENT AND ELECTRICAL POWER ARRANGEMENT FOR POWERING A LOAD*
• *AGENCEMENT DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE CHARGE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **F21S 10/00**

H05B 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/338**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **H01L 33/50**

H05B 33/14 → (51) **H05B 33/26**

H05B 33/24 → (51) **H05B 33/26**

(51) **H05B 33/26** (11) **2 844 038 B1**
H01L 21/28 **H01L 31/04**
H01L 33/38 **H01L 51/42**
H01L 51/50 **H05B 33/02**
H05B 33/14 **H05B 33/24**
H01L 51/44 **H01L 51/52**

(25) Ja (26) En
(21) 12875694.7 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2012/083620 26.12.2012
(87) WO 2013/161129 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012097854
(54) • *ELEKTRODENFOLIE UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE FOIL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) MATSUURA, Yoshinori, Tokyo 141-8584, JP
KITAJIMA, Nozomu, Tokyo 141-8584, JP
NAKAMURA, Toshimi, Tokyo 141-8584, JP
MYOI, Masaharu, Tokyo 141-8584, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H05B 37/02** (11) **1 729 615 B1**
A63J 17/00

(25) En (26) En
(21) 05724343.8 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/006773 02.03.2005
(87) WO 2005/084339 2005/37 15.09.2005
(30) 02.03.2004 US 549526 P
15.03.2004 US 553111 P
31.03.2004 US 558400 P

(54) • *UNTERHALTUNGSBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ENTERTAINMENT LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE DIVERTISSEMENT*
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
(72) MUELLER, George, G., Boston, MA 02113, US
DOWLING, Kevin, J., Westford, MA 01886, US
LYS, Ihor, A., Milton, MA 02186, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **2 879 470 B1**
G08C 17/02 **H05B 33/08**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 14190565.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246754

- (54) • *Steuerungsverfahren für mobile Vorrichtung*
• *Control method of mobile device*
• *Procédé de commande d'un dispositif mobile*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) Ogawa, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 136 826 B1**
G06F 3/01 **H05B 33/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 15782937.5 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/057324 12.03.2015
(87) WO 2015/163030 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 JP 2014087150

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAGANO, Kae, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 238 508 B1**
F21V 23/00 **F21S 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 16845314.0 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) CN 2016/076143 11.03.2016
(87) WO 2017/152417 2017/37 14.09.2017

- (54) • *KONFIGURIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A CONFIGURABLE LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Wizconnected Company Limited, Room 3302 148 Electric Road, North Point Hong Kong, CN
- (72) GAL, Jean-Philippe, Hong Kong, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 37/02 → (51) **B60Q 1/00**

H05B 37/02 → (51) **F21S 2/00**

H05B 37/02 → (51) **F21S 10/00**

H05B 37/02 → (51) **G06F 1/14**

H05B 37/02 → (51) **G06K 9/20**

H05B 37/02 → (51) **H04B 3/54**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 37/03 → (51) **H05B 33/08**

H05B 39/04 → (51) **H05B 41/00**

- (51) **H05B 41/00** (11) **3 146 801 B1**
H02M 7/00 **G05F 5/00**
G01R 19/175 **H02M 1/08**
H03K 5/1536 **H05B 39/04**
H05B 41/392

- (25) En (26) En
(21) 15795533.7 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) AU 2015/000298 20.05.2015
(87) WO 2015/176111 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 AU 2014901924

- (54) • *SYMMETRIESTEuerungSSCHALTUNG EINER HINTERFLANKEN-PHASENANSTEUERUNGS-DIMMERSCHALTUNG*
• *A SYMMETRY CONTROL CIRCUIT OF A TRAILING EDGE PHASE CONTROL DIMMER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE SYMÉTRIE D'UN CIRCUIT GRADATEUR À COMMANDE DE PHASE DE BORD DE FUITE*

- (73) Ozuno Holdings Limited, Vista Corporate Service Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) VANDERZON, James, MacDonald Park, South Australia 5121, AU
- (74) Ablett, Graham Keith, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

- (51) **H05B 41/24** (11) **2 929 616 B1**
H01F 38/14 **H02J 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 13855907.5 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
(86) NZ 2013/000205 14.11.2013
(87) WO 2014/077703 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 NZ 60364612

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT STROMVERSORGUNGS-SYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO POWER SUPPLY SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUES ET AMÉLIORATIONS RELATIVES À CEUX-CI*

- (73) Hunza Holdings Limited, 130 Felton Mathew Avenue, Glen Innes, Auckland 1072, NZ
- (72) CUNNINGHAM, Andrew William, Kohimarama, Auckland 1071, NZ
- (74) Ribeiro, James Michael, et al. Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05B 41/24 → (51) **B60Q 1/00**

H05B 41/392 → (51) **H05B 41/00**

H05F 3/04 → (51) **F16C 19/06**

H05F 3/06 → (51) **B62D 37/02**

H05G 2/00 → (51) **G03F 7/20**

H05H 1/24 → (51) **A01M 1/00**

- (51) **H05H 1/34** (11) **2 835 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702677.9 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015

- (86) US 2013/021364 14.01.2013
(87) WO 2013/151602 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213439259
- (54) • *OPTIMIERUNG UND STEUERUNG EINER MATERIALVERARBEITUNG MIT HILFE EINES WÄRMEBEHANDLUNGSBRENNERS*
• *OPTIMIZATION AND CONTROL OF MATERIAL PROCESSING USING A THERMAL PROCESSING TORCH*
• *OPTIMISATION ET CONTRÔLE DU TRAITEMENT DE MATÉRIAU À L'AIDE D'UNE TORCHE DE TRAITEMENT THERMIQUE*

- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) SHIPULSKI, E., Michael, Etna, NH 03750, US
ANDERSON, Richard, Grantham, NH 03753, US
BRAHAN, Peter, North Sutton, NH 03260, US
CHIN, Wayne, Lebanon, NH 03766, US
LIEBOLD, Stephen, Grantham, NH 03753, US
BEST, Guy, Bethel, VT 05032, US
LINDSAY, Jon, Hanover, NH 03755, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/42**

- (51) **H05H 1/42** (11) **2 514 281 B1**
H05H 1/44 **C23C 4/134**
H05H 1/34

- (25) En (26) En
(21) 10838186.4 (22) 13.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/060140 13.12.2010
(87) WO 2011/075448 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 US 284329 P
10.12.2010 US 965735

- (54) • *VERSTOPFUNGSFREIE GLEICHSTROM-PLASMAKANONE UND DESSEN VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *NON-PLUGGING D.C. PLASMA GUN AND METHOD OF USING IT*
• *PISTOLET À PLASMA À COURANT CONTINU ANTI-OBSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) LAYMAN, Frederick P., Carefree, Arizona 85377, US
LEAMON, David, Gilbert, Arizona 85234, US
Muley, Ralf, et al, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

H05H 1/44 → (51) **H05H 1/42**

- (51) **H05H 1/46** (11) **2 873 306 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13735269.6 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064574 10.07.2013
(87) WO 2014/009410 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 FR 1256677

- (54) • *KOAXIALER MIKROWELLENAPPLIKATOR ZUR PLASMAERZEUGUNG*
• *COAXIAL MICROWAVE APPLICATOR FOR PLASMA PRODUCTION*
• *APPLICATEUR MICRO-ONDE COAXIAL POUR LA PRODUCTION DE PLASMA*
- (73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) LACOSTE, Ana, F-38950 Saint Martin le Vinoux, FR
PELLETIER, Jacques, F-38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H05H 3/06 → (51) **H05H 6/00**

- (51) **H05H 6/00** (11) **2 725 879 B1**
C23C 14/14 **C23C 14/16**
C23C 14/24 **G21K 5/08**
H05H 3/06

- (25) Ja (26) En
(21) 12805086.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/064047 31.05.2012
(87) WO 2013/001974 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011141879
(54) • AUTOMATISCHE LITHIUMZIELREGENERIERUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES LITHIUMZIELREGENERATIONSVERFAHREN
• AUTOMATIC LITHIUM TARGET REGENERATING APPARATUS AND AUTOMATIC LITHIUM TARGET REGENERATING METHOD
• APPAREIL DE RÉGÉNÉRATION DE CIBLE DE LITHIUM AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CIBLE DE LITHIUM AUTOMATIQUE
(73) Cancer Intelligence Care Systems, Inc., 5-7 Ariake 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0063, JP
(72) FUJII, Ryo, Tokyo 135-0061, JP
NAKAMURA, Masaru, Tokyo 135-0063, JP
IMAHORI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
HOSHI, Masaharu, Hiroshima-shi Hiroshima 734-0055, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H05H 7/00** (11) **2 823 693 B1**
(25) De (26) De
(21) 12726780.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
(86) EP 2012/060279 31.05.2012
(87) WO 2013/178276 2013/49 05.12.2013
(54) • ABLENKVORRICHTUNG ZUM ABLENKEN GELADENER TEILCHEN
• DEFLECTION DEVICE FOR DEFLECTING CHARGED PARTICLES
• DISPOSITIF DE DÉFLEXION POUR LA DÉFLEXION DE PARTICULES CHARGÉES
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) APTAKER, Peter, Simon, Wantage Oxfordshire OX12 9LY, GB
BEASLEY, Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 3XP, GB
HEID, Oliver, 91052 Erlangen, DE

H05H 7/04 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 449 865 B1**
H05K 1/03
(25) De (26) De
(21) 10730382.8 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/004099 29.06.2010

- (87) WO 2011/000580 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 DE 102009031568
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FREIFORMFLÄCHE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM, SOWIE ELEKTRONISCHES SYSTEM UND FREIFORMFLÄCHEN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
• PRODUCTION METHOD FOR AN ELECTRONIC SYSTEM, PRODUCTION METHOD FOR A FREE FORMING SURFACE INCLUDING SUCH A SYSTEM, CORRESPONDING ELECTRONIC SYSTEM AND FREE FORMING SURFACE INCLUDING SUCH A SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE FLEXIBLE AYENT UN TEL SYSTÈME, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) LÖHER, Thomas, 10961 Berlin, DE
OSTMANN, Andreas, 10585 Berlin, DE
SECKEL, Manuel, 10559 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 749 152 B1**
H05K 3/28

- (25) En (26) En
(21) 12790724.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/062139 26.10.2012
(87) WO 2013/066751 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556152 P
28.09.2012 US 201213631156
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ-ABSCHIRMUNGSVERFAHREN
• ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MERZ, Nicholas, G., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Hong, Cupertino, CA 95014, US
NIKKHO, Michael, M., Cupertino, CA 95014, US
PYPHER, Dennis, R., Cupertino, CA 95014, US
WERNER, Christopher, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 278 638 B1**
H05K 5/00 **H01R 13/658**
H05K 9/00

- (25) De (26) De
(21) 16709441.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055241 11.03.2016
(87) WO 2016/156011 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015205700
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT

- ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUHN, Jochen, 72574 Bad Urach, DE

H05K 1/02 → (51) **F21K 9/232**

H05K 1/02 → (51) **F21K 9/90**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/00**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/66**

H05K 1/02 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H05K 1/03** (11) **2 680 678 B1**
H01L 23/373 **B22D 19/00**
B22D 19/04 **H01L 21/48**
H05K 3/00 **H05K 3/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 11861583.0 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/058488 29.03.2011
(87) WO 2012/127695 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011063504
(54) • METALLKERAMISCHES GEBONDETES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• METAL-CERAMIC BONDED SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• SUBSTRAT LIÉ MÉTAL-CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8617, JP
(72) OSANAI, Hideyo, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP
TAKAHASHI, Takayuki, Shiojiri-shi Nagano 399-0744, JP
IDEGUCHI, Satoru, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP
KOTANI, Hirotaka, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/32**

H05K 1/03 → (51) **C08L 63/00**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/05 → (51) **H01L 33/62**

H05K 1/11 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H05K 1/16** (11) **3 223 592 B1**
H02P 3/12
(25) De (26) De
(21) 17000370.1 (22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003255
(54) • ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMOTORS MIT EINEM BREMSWIDERSTAND
• ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR WITH A BRAKE RESISTOR
• UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE AU FONCTIONNEMENT D'UN

MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE RÉSISTANCE DE FREINAGE
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, DE
Lehmann, Lothar, 73776 Altbach, DE
Sämman, Rudolf, 72336 Balingen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H05K 1/18 → (51) **F21K 9/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **2 974 565 B1**
H01G 4/40 **H01G 4/06**

(25) En (26) En
(21) 14773012.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024052 12.03.2014
(87) WO 2014/159537 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783901 P

(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON LEITERPLATTEN-SPANNUNGSBELASTUNGEN IN HOCH-SPANNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MITIGATING PCB VOLTAGE STRESSES IN HIGH-VOLTAGE DEVICES*
• *ATTÉNUATION DES CONTRAINTES DE TENSION SUR LES CIRCUITS IMPRIMÉS DANS LES DISPOSITIFS À HAUTE TENSION*

(73) Doble Engineering Company, 85 Walnut Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WOODWARD, Robert C. Jr., Cambridge, MA 02140, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/00**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/02 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/20 → (51) **H01B 13/00**

H05K 3/28 → (51) **F21K 9/90**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/34 → (51) **B23K 3/08**

H05K 3/38 → (51) **C09D 183/08**

H05K 3/46 → (51) **C08L 63/00**

H05K 5/00 → (51) **G07C 9/00**

H05K 5/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 5/02** (11) **2 734 019 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
E05D 7/00 **B23Q 1/26**
B23Q 1/28 **B23Q 1/56**
F16C 29/00 **F16C 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 12811141.6 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) CN 2012/072313 14.03.2012
(87) WO 2013/007115 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 CN 201120242955 U

(54) • *GLEITPLATTENSCHARNIER FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *SLIDE PLATE HINGE FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE TERMINAL*
• *CHARNIÈRE À PLAQUE COULISSANTE POUR TERMINAL DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*

(73) Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19 Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) CHENG, Guanlun, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H05K 5/02 → (51) **E06B 5/20**

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 7/02 → (51) **H01R 9/26**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/14 → (51) **H02M 3/28**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 272 132 B1**
(25) En (26) En

(21) 09726772.8 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011
(86) US 2009/038882 31.03.2009
(87) WO 2009/124007 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 US 40898 P
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER COMPUTERRAUMSICHERHEIT*
• *IMPROVEMENTS IN COMPUTER ROOM SECURITY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA SÉCURITÉ D'UNE SALLE D'ORDINATEURS*

(73) Telemetry Inc., 520 W. Erie Street, Suite 210, Chicago, IL 60654, US
(72) RUDDUCK, Dickory, Chicago, IL 60611, US
WHITTENBURG, Chris, Chicago, IL 60622, US
BROWN, Steve, US
FORD, Benjamin, David, Chicago, IL 60610, US
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **2 640 176 B1**
F25B 1/00 **F25B 17/06**
F25B 25/00 **F25B 31/00**
F25B 39/04 **F28B 1/02**
F25B 39/00

(25) En (26) En
(21) 13158785.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201213418461

(54) • *Dampfzykluskonvektionskühlung von Elektronikvorrichtungen*
• *Vapor cycle convective cooling of electronics*
• *Refroidissement par convection de cycle de vapeur de l'électronique*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Mitchell, Andre, Rockford, Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 117 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712733.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019432 09.03.2015
(87) WO 2015/138315 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951779 P
04.03.2015 US 201514638483
(54) • *UNABHÄNGIGES GANGEINHAUSUNGSSYSTEM*
• *INDEPENDENT AISLE CONTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT D'ALLÉE INDÉPENDANT*

(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) BERNARD, William A., Darien, Illinois 60561, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19161219.1

(51) **H05K 7/20** (11) **3 138 372 B1**
G02F 1/1333 **H05K 5/00**
F21V 29/67 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 15785279.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028461 30.04.2015
(87) WO 2015/168375 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986724 P
(54) • *ELEKTRONISCHE BACK-TO-BACK-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACK TO BACK ELECTRONIC DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE DOS À DOS*
(73) Manufacturing Resources International, INC., 6415 Shilon Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US
DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005, US
AZEVEDO, Kyle, Alpharetta, GA 30005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 217 776 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 17160618.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652083

(54) • *ZUGKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT KÜHLSYSTEM, ENTSPRECHENDES UMSETZUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *TRACTION BOX OF A RAILWAY VEHICLE WITH COOLING SYSTEM, METHOD FOR ITS IMPLEMENTATION AND RAILWAY VEHICLE THEREFOR*
• *COFFRE DE TRACTION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, PROCÉDE DE MISE EN ŒUVRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉS*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AUDEMAR, Christophe, 65310 Horgues, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H05K 7/20 → (51) **E06B 5/20**

H05K 7/20	→ (51) F24F 11/00
H05K 7/20	→ (51) F28D 9/04
H05K 7/20	→ (51) G06F 17/50
H05K 9/00	→ (51) H05K 1/02
H05K 13/00	→ (51) B65D 19/00
(51) H05K 13/02	(11) 3 270 675 B1
H05K 13/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 15884536.2	(22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) JP 2015/056850	09.03.2015
(87) WO 2016/143040	2016/37 15.09.2016
(54) • ZUFÜHRER • FEEDER • DISPOSITIF D'ALIMENTATION	
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP	
(72) OHASHI Hiroyasu, Chiryu Aichi, JP MURASE Hiroki, Chiryu Aichi, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H05K 13/04	→ (51) H05K 13/02

(51) H05K 13/08	(11) 2 928 280 B1
(25) De	(26) De
(21) 15158645.0	(22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(30) 31.03.2014	DE 102014104523
(54) • MESSMARKENSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER MASCHINE • MEASURING MARK SYSTEM FOR CALIBRATING A MACHINE • SYSTÈME DE REPÈRE POUR L'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE	
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE	
(72) Holzapfel, Wolfgang, 83119 Obing, DE Frese, Daniel, 83278 Traunstein, DE Höfer, Volker, 83349 Palling, DE Spanner, Erwin, 83278 Traunstein, DE	
H05K 13/08	→ (51) B65D 19/00

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) A24D 3/04	(11) 2 723 200 B2
A24D 3/06	
(25) En	(26) En
(21) 12731411.0	(22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 30.04.2014	
(45) 08.06.2016	B1
(86) EP 2012/062496	27.06.2012
(87) WO 2013/000967	2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011	GB 201110863
	28.05.2012 GB 201209426
(54) • EINSETZBARES FILTERELEMENT FÜR EINEN RAUCHARTIKEL • INSERTABLE FILTER UNIT FOR A SMOKING ARTICLE • UNITÉ DE FILTRE INSÉRABLE POUR UN ARTICLE À FUMER	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) PENROSE, Graham, Milton Keynes MK9 1AU, GB MALHOUSE, Michael, Milton Keynes MK9 1AU, GB WAKE, David, Milton Keynes MK9 1AU, GB FULCHER, Gary, Milton Keynes MK9 1AU, GB SIMPSON, Michael, Hong Kong 852 2877 1286, HK BROOKBANK, Aaron, London WC2R 3LA, GB GRIERSON, Gordon, London WC2R 3LA, GB HINDLEY, Jon, London WC2R 3LA, GB SAMPSON, John, London WC2R 3LA, GB KHAN-DAR, Rabya, London WC2R 3LA, GB KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB ONG, Nelson, London WC2R 3LA, GB RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB MAJOR, John, London WC2R 3LA, GB YOUNG, Richard, London WC2R 3LA, GB	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(60) 16172758.1 / 3 097 797	18192049.7 / 3 446 575

A24D 3/06	→ (51) A24D 3/04
------------------	-------------------------

A61F 13/15	→ (51) A61F 13/49
-------------------	--------------------------

A61F 13/20	→ (51) A61F 13/42
-------------------	--------------------------

(51) A61F 13/42	(11) 1 542 635 B2
H01H 35/42	A61F 13/20
(25) En	(26) En
(21) 03754582.9	(22) 15.09.2003
(84) DE ES FR GB IT	
(43) 22.06.2005	
(45) 25.04.2012	B1
(86) US 2003/028915	15.09.2003
(87) WO 2004/028429	2004/15 08.04.2004
(30) 27.09.2002	US 259093
(54) • WEGWERFARTIKEL, DIE EIN STÖRUNGSERKENNUNGSSYSTEM HABEN • DISPOSABLE ARTICLES HAVING A FAILURE DETECTION SYSTEM • ARTICLES JETABLES PRESENTANT UN SYSTEME DE DETECTION DE DEFAILLANCE	
(73) McNeil-PPC, Inc., Grandview Road, Skillman, New Jersey 08558, US	
(72) DAVID, Benoit, Washington Crossing, PA 19877, US HOLLIDAY, Christopher, M., Yardley, PA 19067, US HARTMAN, Frederick, R., Englishtown, NJ 07726, US GILLESPIE, Ronald, J., North Brunswick, NJ 08902, US	
(74) Metten, Karl-Heinz, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) A61F 13/49	(11) 2 640 331 B2
A61F 13/15	A61F 13/53
(25) En	(26) En
(21) 11842382.1	(22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2013	
(45) 23.03.2016	B1
(86) JP 2011/076613	14.11.2011
(87) WO 2012/067216	2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010	JP 2010259340
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL • ABSORBENT ARTICLE • ARTICLE ABSORBANT	
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP	
(72) TODA, Haruki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP NAKAJIMA, Kaiyou, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	

A61F 13/53	→ (51) A61F 13/49
-------------------	--------------------------

(51) A61G 5/04	(11) 1 928 386 B2
A61G 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 06813984.9	(22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.06.2008	
(45) 27.04.2016	B1
(86) US 2006/033971	31.08.2006
(87) WO 2007/027851	2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005	US 712987 P
	15.10.2005 US 727005 P
	15.10.2005 US 726983 P
	15.10.2005 US 726666 P
	15.10.2005 US 726981 P
	15.10.2005 US 726993 P
	15.10.2005 US 727249 P
	15.10.2005 US 727250 P

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR EINSTELLUNG ODER MODIFIZIERUNG VON PROGRAMMIERBAREN PARAMETERN IN EINEM MOTORISIERTEN ROLLSTUHL • METHOD AND APPARATUS FOR SETTING OR MODIFYING PROGRAMMABLE PARAMETER IN POWER DRIVEN WHEELCHAIR • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE RÉGLAGE OU LA MODIFICATION DE PARAMÈTRE PROGRAMMABLE DANS UNE CHAÎSE ROULANTE MOTORISÉE	
(73) Invacare Corporation, One Invacare Way, Elyria, OH 44035-4190, US	
(72) PETERS, Darryl, Elyria, OH 44035, US JAENKE, Bruce A., Parma, OH 44130, US BURKE, Carrie L., Fort Myers, FL 33912, US CHOPCINSKI, Gary E., North Ridgeville, OH 44039, US	
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH	

A61G 5/10	→ (51) A61G 5/04
------------------	-------------------------

B01L 3/00	→ (51) G01N 35/00
------------------	--------------------------

B01L 9/00	→ (51) G01N 35/00
------------------	--------------------------

- (51) **B23K 26/18** (11) **2 475 494 B2**
B23K 37/00 **B23K 26/30**
F16P 1/02 **F16P 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 10747822.4 (22) 14.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(45) 11.11.2015 B1
(86) EP 2010/005013 14.08.2010
(87) WO 2011/029514 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 DE 102009040661
(54) • LASERSCHUTZMODUL ZUM SCHUTZ EINES OBJEKTES MIT EINEM MIT EINEM DAMPF- ODER RAUCHBILDENDEN MATERIAL GEFÜLLTEN HOHLRAUM
• LASER PROTECTION MODULE FOR PROTECTING AN OBJECT, COMPRISING A CAVITY FILLED WITH STEAM OR SMOKE GENERATING MATERIAL
• MODULE DE PROTECTION DES EFFETS LASER POUR PROTÉGER UN OBJET, MUNI D'UN ESPACE CREUX REMPLI D'UN MATÉRIAU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR OU DE FUMÉE
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) TEN HAVE, Eric, 29223 Celle, DE
GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
-
- B23K 26/30** → (51) **B23K 26/18**
-
- B23K 37/00** → (51) **B23K 26/18**
-
- B29C 49/04** → (51) **B32B 7/04**
-
- B29C 49/22** → (51) **B32B 7/04**
-
- B29C 49/42** → (51) **B32B 7/04**
-
- B29C 49/48** → (51) **B32B 7/04**
-
- B29C 51/08** → (51) **B32B 27/34**
-
- B32B 3/02** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 3/28** → (51) **B32B 7/04**
-
- (51) **B32B 7/04** (11) **2 663 445 B2**
B32B 25/04 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B29C 49/22**
B29C 49/04 **B29C 49/48**
B32B 3/02 **B32B 3/28**
B29C 49/42
- (25) En (26) En
(21) 11855831.1 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(45) 10.08.2016 B1
(86) CA 2011/000647 01.06.2011
(87) WO 2012/094719 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 US 201161432069 P
(54) • BLASGEFORMTER HOHLKÖRPER MIT SÄULENSTRUKTURELEMENTEN UND BLASFORMVERFAHREN
• BLOW-MOLDED HOLLOW ARTICLE WITH PILLAR STRUCTURAL MEMBERS AND BLOW MOLDING PROCESS
• OBJET CREUX DOTÉ D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX MOULÉ PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE
- (73) ABC Group Inc., 2 Norelco Drive, Toronto, ON M9L 2X6, CA
(72) ROYCHOUDHURY, Raj S., Bloomfield Hills, MI 48301, US
HAWKINS, Stephen, South Lyon, MI 48178, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- B32B 25/04** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/34**
-
- (51) **B32B 27/34** (11) **2 236 285 B2**
B29C 51/08 **B32B 27/32**
B65D 65/40 **B65D 71/08**
B65D 85/76 **C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 08861888.9 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(45) 27.04.2016 B1
(86) JP 2008/070868 17.11.2008
(87) WO 2009/078240 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 JP 2007324754
(54) • WÄRMESCHRUMPFENDE LAMINATFOLIE ZUM TIEFZIEHEN, VERPACKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON KÄSE
• THERMALLY SHRINKABLE LAMINATE FILM FOR DEEP DRAWING, PACKAGED ARTICLE, AND METHOD FOR PACKAGING OF CHEESE
• FILM STRATIFIÉ THERMORÉTRACTABLE POUR EMBOUTISSAGE PROFOND, ARTICLE EMBALLÉ ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DU FROMAGE
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IBE, Seiichi, Omitama-shi Ibaraki 311-3436, JP
ITO, Tadayoshi, Omitama-shi Ibaraki 311-3436, JP
ISHII, Hitoshi, Omitama-shi Ibaraki 311-3493, JP
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 7/04**
-
- B42D 25/342** → (51) **G07D 7/00**
-
- B64G 1/40** → (51) **F17C 13/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/34**
-
- B65D 71/08** → (51) **B32B 27/34**
-
- B65D 85/76** → (51) **B32B 27/34**
-
- C07C 13/66** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07C 15/28** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07C 43/20** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07C 43/257** → (51) **C09K 11/06**
-
- C08L 77/00** → (51) **B32B 27/34**
-
- (51) **C09J 107/02** (11) **2 855 578 B2**
(25) En (26) En
(21) 13724804.3 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(45) 08.06.2016 B1
(86) EP 2013/060442 22.05.2013
(87) WO 2013/178509 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 EP 12170384
01.06.2012 US 201261654285 P
(54) • MINERALGEFÜLLTE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÄUMEN
• MINERAL-FILLED POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR FOAMING
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE À CHARGE MINÉRALE POUR MOUSSAGE
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) LANGENFELDER, Dieter, 91347 Aufseß, DE
ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **2 261 302 B2**
C07C 15/28 **C07C 13/66**
C07C 43/20 **C07C 43/257**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 10184035.3 (22) 18.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(45) 20.04.2016 B1
(30) 23.08.2002 JP 2002243545
(54) • Elektrolumineszente Vorrichtung und Anthrazen Verbindungen
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND ANTHRACENE DERIVATIVE
• dispositif électroluminescent et compositions sur base d'anthracene
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) Ikeda, Hidetsugu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
Ido, Motohisa, Ichihara-shi Chiba, JP
Funahashi, Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 09175111.5 / 2 145 937
03792695.3 / 1 553 154
-
- D04H 1/00** → (51) **E04B 1/76**
-
- (51) **D04H 1/46** (11) **1 885 927 B2**
D04H 3/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06755513.6 (22) 19.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(45) 03.08.2011 B1
(86) FR 2006/001141 19.05.2006
(87) WO 2006/123063 2006/47 23.11.2006
(30) 20.05.2005 FR 0505087
(54) • TROMMEL ZUR HERSTELLUNG EINES GEMUSTERTEN VLIESTOFFES UND DAMIT HERGESTELLTER VLIESTOFF
• DRUM FOR A MACHINE PRODUCING A PATTERNED NONWOVEN FABRIC AND OBTAINED NONWOVEN FABRIC
• TAMBOUR POUR MACHINE DE FABRICATION D'UN NON TISSE A MOTIFS ET NON TISSE OBTENU.

- (73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR
(72) LEROY, Ludovic, F-38400 Saint-martin D'heres, FR
(74) Eidelsberg, Victor Albert, et al, Cabinet Flechner 22, Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D04H 3/10 → (51) **D04H 1/46**

- (51) **E04B 1/76** (11) **2 137 359 B2**
D04H 1/00
(25) De (26) De
(21) 08749004.1 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.12.2009
(45) 20.06.2012 B1
(86) EP 2008/003160 18.04.2008
(87) WO 2008/128733 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 DE 102007018774

- (54) • **FASSADENDÄMMPLATTE FÜR DIE DÄMMUNG VON AUSSENFASSADEN VON GEBAUDEN, WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEM MIT DERARTIGEN FASSADENDÄMMPLATTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADENDÄMMPLATTE**
• **FAÇADE INSULATING BOARD FOR INSULATING EXTERIOR FAÇADES OF BUILDINGS, HEAT INSULATING COMPOSITE SYSTEM HAVING SUCH FAÇADE INSULATION BOARDS, AND METHOD FOR PRODUCING A FAÇADE INSULATING BOARD**
• **PLAQUE D'ISOLATION DE FAÇADE POUR L'ISOLATION DE FAÇADES EXTERNES DE BÂTIMENTS, SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE COMPORTANT DES PLAQUES D'ISOLATION DE FAÇADE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ISOLATION DE FAÇADE**

- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Les Miroirs 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WIGGE, Carsten, 67158 Ellerstadt, DE
BIHY, Lothar, 67657 Kaiserslautern, DE
HORNUNG, Helmut, 69168 Wiesloch, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02K 9/60 → (51) **F17C 13/00****F16B 5/00** → (51) **H02G 3/04****F16B 7/22** → (51) **H02G 3/04****F16C 9/04** → (51) **F16C 17/24**

- (51) **F16C 17/24** (11) **1 173 737 B2**
F16C 9/04 **H04Q 9/00**
G01K 13/08 **G08C 17/00**
(25) No (26) En
(21) 00913180.6 (22) 23.03.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

- (43) 23.01.2002
(45) 09.03.2016 B1
(86) NO 2000/000105 23.03.2000
(87) WO 2000/062029 2000/42 19.10.2000
(30) 26.03.1999 NO 991514

- (54) • **EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER INNEREN TEMPERATUR VON UNZUGÄNGLICHEN ODER BEWEGENDEN TEILEN**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING INTERNAL TEMPERATURE OF INACCESSIBLE OR MOVING PARTS**

- **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEMPERATURE INTERNE DE PIÈCES MOBILES INACCESSIBLES**
(73) Kongsberg Maritime AS, Haakon VII's Gate 4, 7005 Trondheim, NO
(72) JAGTØYEN, Andreas, N-7083 Leinstrand, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F16L 3/26 → (51) **H02G 3/04****F16P 1/02** → (51) **B23K 26/18****F16P 1/06** → (51) **B23K 26/18**

- (51) **F17C 13/00** (11) **2 726 375 B2**
F02K 9/60 **B64G 1/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12734985.0 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
(45) 06.04.2016 B1
(86) FR 2012/051449 25.06.2012
(87) WO 2013/004942 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 FR 1155948
(54) • **KRYOGENER FLÜSSIGKEITSTANK UND SEINE VERWENDUNG**
• **CRYOGENIC FLUID TANK AND ITS USE**
• **RÉSERVOIR DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET SON UTILISATION**

- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) QUEMERAIS, Sophie, F-38360 Sassenage, FR
(74) BARBIER, François, F-38700 La Tronche, FR
De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01K 13/08 → (51) **F16C 17/24**

- (51) **G01N 35/00** (11) **1 715 348 B2**
B01L 9/00 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 05106506.8 (22) 15.07.2005
(84) CH DE FR GB LI
(43) 25.10.2006
(45) 23.02.2011 B1

- (54) • **Vorrichtung zur Handhaben von mikrofluidischen Vorrichtungen mit einer Klemmeinrichtung**
• **Handling unit for microfluidic devices with clamping means**
• **Unité de manipulation des dispositifs microfluidiques avec moyens de serrage**

- (73) Agilent Technologies, Inc., - a Delaware Corporation - 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
(72) Baeuerle, Martin, 77830, Buehlertal, DE
Weissgerber, Hans-Georg, 75334, Straubenhart, DE
(74) Dilg, Andreas, et al, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G07D 7/00**

- (51) **G07D 7/00** (11) **2 542 425 B2**
G02B 3/00 **G07D 7/20**
B42D 25/342
(25) En (26) En
(21) 11708074.7 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2013
(45) 14.10.2015 B1
(86) GB 2011/050404 01.03.2011
(87) WO 2011/107788 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 GB 201003397
(54) • **MOIRÉ-VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOIRE MAGNIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GROSSISSEMENT PAR EFFET DE MOIRÉ**
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/00****G08C 17/00** → (51) **F16C 17/24****H01H 35/42** → (51) **A61F 13/42**

- (51) **H01L 21/00** (11) **1 793 413 B2**
H05B 3/00
(25) En (26) En
(21) 06024529.7 (22) 27.11.2006
(84) DE NL
(43) 06.06.2007
(45) 31.12.2008 B1
(30) 30.11.2005 JP 2005346983

- (54) • **Ein Lichtbestrahlungsheizgerät**
• **Heating device of the light irradiation type**
• **Un appareil de chauffage à irradiation par lumière**
(73) USHIODENKI KABUSHIKI KAISHA, 19th Floor, Asahitokai Build. 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, 100 Tokyo, JP
(72) Suzuki, Shinji, Tokyo-to, JP
Seki, Kyohei, Himeji-shi Hyogo-ken, JP
(74) Tomerius, Isabel, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H02G 3/04** (11) **2 733 803 B2**
H02G 3/06 **F16B 5/00**
F16L 3/26 **F16B 7/22**
(25) Es (26) En
(21) 12811619.1 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
(45) 09.03.2016 B1
(86) ES 2012/070517 11.07.2012
(87) WO 2013/007855 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 ES 201100806 P
(54) • **KABELTRASSENABSCHNITT**
• **SECTION OF CABLE TRAY**
• **ÉLÉMENT DE CHEMIN DE CÂBLES**
(73) Valdinox, S.L., Barrio Villanueva Nave 12, 39192 Meruelo, ES
(72) VALDÉS COLINA, Justo Manuel, E-39192 Meruelo, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04****H04Q 9/00** → (51) **F16C 17/24****H05B 3/00** → (51) **H01L 21/00**

II.1(3)

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 1 041 134	(51) <i>C10M 163/00</i>	(11) 1 485 988	(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 1 695 862	(51) <i>B60L 15/02</i>
(11) 1 200 805	(51) <i>G01F 1/684</i>	(87) WO 2003/077412		(11) 1 701 284	(51) <i>G06F 21/00</i>
(87) WO 2001/011322		(11) 1 485 996	(51) <i>H03F 3/26</i>	(11) 1 703 306	(51) <i>G02B 6/00</i>
(11) 1 209 219	(51) <i>C10M 159/20</i>	(87) WO 2003/079547		(11) 1 703 350	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 1 241 822	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 1 492 225	(51) <i>H02P 21/18</i>	(11) 1 704 432	(51) <i>G02B 6/132</i>
(11) 1 309 059	(51) <i>H01H 71/08</i>	(87) WO 2003/084219		(87) WO 2006/000915	
(11) 1 326 665	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 1 495 635	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 1 706 471	(51) <i>C10G 47/18</i>
(87) WO 2002/032486		(87) WO 2004/003415		(87) WO 2005/071045	
(11) 1 330 740	(51) <i>G06F 16/903</i>	(11) 1 518 067	(51) <i>F16K 31/56</i>	(11) 1 708 049	(51) <i>G04B 19/26</i>
(87) WO 2002/027466		(87) WO 2004/025691		(11) 1 710 522	(51) <i>F25D 29/00</i>
(11) 1 333 210	(51) <i>B29C 35/04</i>	(11) 1 526 121	(51) <i>C06D 5/06</i>	(11) 1 717 645	(51) <i>G03G 15/16</i>
(11) 1 343 075	(51) <i>G06F 9/318</i>	(87) WO 2004/014457		(11) 1 722 464	(51) <i>H02K 15/00</i>
(11) 1 351 130	(51) <i>G06F 9/318</i>	(11) 1 545 667	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 1 725 854	(51) <i>G01N 21/47</i>
(11) 1 351 132	(51) <i>G06F 9/318</i>	(87) WO 2004/029746		(87) WO 2005/090945	
(11) 1 377 228	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 1 546 838	(51) <i>G06E 3/00</i>	(11) 1 729 097	(51) <i>G01D 5/347</i>
(87) WO 2002/078559		(87) WO 2004/029746		(87) WO 2005/090923	
(11) 1 386 354	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 1 559 877	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 1 729 615	(51) <i>H05B 37/02</i>
(87) WO 2002/069373		(11) 1 571 867	(51) <i>H04W 4/02</i>	(87) WO 2005/084339	
(11) 1 398 599	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 1 596 979	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 1 730 396	(51) <i>F02F 1/10</i>
(11) 1 411 477	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2004/076060		(87) WO 2005/089290	
(11) 1 418 625	(51) <i>H01L 29/788</i>	(11) 1 606 764	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 1 732 605	(51) <i>A61K 47/00</i>
(11) 1 422 515	(51) <i>G01N 21/88</i>	(87) WO 2004/084123		(87) WO 2005/094333	
(11) 1 459 602	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 1 610 209	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 1 733 257	(51) <i>G02B 3/14</i>
(87) WO 2003/056880		(87) WO 2004/090705		(87) WO 2005/096030	
(11) 1 463 139	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 1 615 261	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 1 742 577	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 1 472 194	(51) <i>C03C 17/34</i>	(87) WO 2004/090967		(87) WO 2005/102171	
(87) WO 2003/065081		(11) 1 626 038	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) 1 743 408	(51) <i>C23F 13/18</i>
(11) 1 474 494	(51) <i>C09J 153/00</i>	(11) 1 627 472	(51) <i>H04B 1/38</i>	(87) WO 2005/089452	
(87) WO 2003/000819		(87) WO 2004/107590		(11) 1 745 310	(51) <i>G01V 3/08</i>
(11) 1 482 917	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 1 630 485	(51) <i>F24F 1/00</i>	(87) WO 2005/114261	
(87) WO 2003/063847		(11) 1 641 031	(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) 1 753 030	(51) <i>H01L 27/12</i>
		(11) 1 641 281	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 1 755 303	(51) <i>H04L 27/38</i>
		(11) 1 642 373	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 1 761 768	(51) <i>G01N 33/02</i>
		(87) WO 2004/086535		(87) WO 2006/002608	
		(11) 1 645 743	(51) <i>F02D 41/18</i>	(11) 1 764 899	(51) <i>H02K 21/04</i>
		(87) WO 2005/005812		(87) WO 2006/003799	
		(11) 1 647 917	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 1 770 982	(51) <i>H04N 1/32</i>
		(11) 1 656 737	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 1 776 436	(51) <i>C09K 9/02</i>
		(87) WO 2005/015748		(87) WO 2006/022825	
		(11) 1 659 311	(51) <i>F16F 15/129</i>	(11) 1 781 002	(51) <i>H04M 1/725</i>
		(11) 1 671 480	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 1 784 727	(51) <i>G06F 11/14</i>
		(87) WO 2005/034505		(87) WO 2006/026403	
		(11) 1 675 620	(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) 1 785 913	(51) <i>A47B 96/02</i>
		(87) WO 2005/035727		(11) 1 787 144	(51) <i>G01V 3/10</i>
		(11) 1 680 724	(51) <i>G06F 21/74</i>	(87) WO 2006/026867	
		(87) WO 2005/020043		(11) 1 807 187	(51) <i>B01J 2/00</i>
		(11) 1 687 091	(51) <i>B02C 18/14</i>	(87) WO 2006/030112	
		(87) WO 2005/046876		(11) 1 808 793	(51) <i>G06F 21/32</i>
		(11) 1 687 514	(51) <i>F01N 3/08</i>	(87) WO 2006/030112	
		(87) WO 2005/047663		(11) 1 811 566	(51) <i>H01L 25/065</i>
		(11) 1 695 612	(51) <i>A01B 71/04</i>		

(11) 1 817 475 (87) WO 2006/059220	(51) E21B 17/01	(11) 1 876 787 (87) WO 2007/118406	(51) H04M 3/523	(11) 1 965 633 (87) WO 2007/078234	(51) A01J 5/017
(11) 1 830 132	(51) F24C 7/08	(11) 1 877 513 (87) WO 2006/113000	(51) C09K 3/10	(11) 1 965 847 (87) WO 2007/074425	(51) A61M 5/44
(11) 1 830 268	(51) G06F 11/00	(11) 1 886 477 (87) WO 2006/124113	(51) H04M 3/523	(11) 1 965 953 (87) WO 2007/073981	(51) B25F 5/00
(11) 1 830 300	(51) G06F 21/80	(11) 1 889 642	(51) A61K 8/44	(11) 1 967 276	(51) B03C 3/76
(11) 1 833 009	(51) G06Q 20/00	(11) 1 890 449	(51) H04L 12/58	(11) 1 968 677 (87) WO 2007/031125	(51) A61M 25/00
(11) 1 834 172 (87) WO 2006/072261	(51) G01N 25/20	(11) 1 891 287 (87) WO 2006/129129	(51) E04G 1/22	(11) 1 968 686 (87) WO 2007/075585	(51) A61M 29/00
(11) 1 835 747 (87) WO 2006/073116	(51) H04N 19/597	(11) 1 894 401 (87) WO 2006/129140	(51) H04M 11/06	(11) 1 971 714 (87) WO 2007/074037	(51) D06F 39/06
(11) 1 838 192 (87) WO 2006/066316	(51) A47K 13/06	(11) 1 905 763 (87) WO 2006/135280	(51) C07D 233/64	(11) 1 971 998 (87) WO 2007/079589	(51) H01J 49/00
(11) 1 843 096	(51) B60H 1/22	(11) 1 907 509 (87) WO 2007/005075	(51) C10G 11/05	(11) 1 973 116	(51) H04N 21/23
(11) 1 845 465	(51) G06F 19/00	(11) 1 909 298 (87) WO 2007/004553	(51) H01G 9/028	(11) 1 973 356	(51) H04W 76/28
(11) 1 846 852 (87) WO 2006/086596	(51) G06F 17/50	(11) 1 910 518 (87) WO 2007/002136	(51) C12N 5/0735	(11) 1 975 265 (87) WO 2007/077637	(51) C22C 37/00
(11) 1 847 688	(51) F01D 17/02	(11) 1 913 459 (87) WO 2007/018753	(51) G06F 9/451	(11) 1 976 360	(51) F24F 11/00
(11) 1 851 811 (87) WO 2006/089901	(51) H01L 51/54	(11) 1 920 696	(51) A47K 10/16	(11) 1 983 466	(51) G06F 21/31
(11) 1 853 941 (87) WO 2006/087246	(51) G01V 3/10	(11) 1 922 584 (87) WO 2007/028818	(51) G02F 1/1362	(11) 1 984 121 (87) WO 2007/084452	(51) B05D 3/00
(11) 1 854 284 (87) WO 2006/094054	(51) H04N 5/455	(11) 1 923 912	(51) H01L 21/762	(11) 1 984 837 (87) WO 2007/117756	(51) H04J 3/06
(11) 1 855 006	(51) F04C 2/12	(11) 1 924 281 (87) WO 2007/019094	(51) A61K 39/145	(11) 1 989 995	(51) A61B 1/045
(11) 1 858 481 (87) WO 2006/095095	(51) A61K 31/4409	(11) 1 925 856	(51) F16H 57/04	(11) 1 991 160 (87) WO 2007/101630	(51) A61F 2/00
(11) 1 865 740	(51) G01S 5/02	(11) 1 925 856	(51) F16H 57/04	(11) 1 993 347 (87) WO 2007/101914	(51) A01G 9/24
(11) 1 866 632 (87) WO 2006/105868	(51) G01N 23/04	(11) 1 930 959	(51) H01L 33/48	(11) 1 993 517 (87) WO 2007/119177	(51) A61K 9/20
(11) 1 868 095	(51) G06F 9/48	(11) 1 935 335 (87) WO 2007/029485	(51) G06K 9/00	(11) 1 994 514 (87) WO 2007/106588	(51) G08B 19/00
(11) 1 869 571 (87) WO 2006/104777	(51) H04L 12/801	(11) 1 936 783	(51) H02K 15/00	(11) 1 994 679 (87) WO 2007/101945	(51) H04L 29/06
(11) 1 869 667 (87) WO 2006/108462	(51) G10L 19/008	(11) 1 937 262 (87) WO 2007/041278	(51) A61K 31/44	(11) 1 996 091 (87) WO 2007/107227	(51) A61B 90/00
(11) 1 869 727 (87) WO 2006/106126	(51) H01Q 7/00	(11) 1 941 791	(51) A01B 45/02	(11) 1 998 114	(51) F23L 7/00
(11) 1 869 820 (87) WO 2006/107542	(51) H04L 29/06	(11) 1 942 306 (87) WO 2007/049372	(51) F25B 45/00	(11) 1 999 367 (87) WO 2007/109219	(51) F02M 53/06
(11) 1 870 575	(51) F01P 3/22	(11) 1 945 357 (87) WO 2007/048600	(51) B01J 37/10	(11) 1 999 439 (87) WO 2007/110574	(51) G01D 5/353
(11) 1 871 274 (87) WO 2006/096558	(51) A61C 7/08	(11) 1 947 079 (87) WO 2007/049707	(51) C07C 51/47	(11) 1 999 818 (87) WO 2007/111901	(51) H01M 4/134
(11) 1 872 497 (87) WO 2006/113021	(51) H04J 3/16	(11) 1 947 648	(51) G11B 27/031	(11) 2 002 218 (87) WO 2007/113495	(51) G01D 5/353
(11) 1 873 813 (87) WO 2006/114981	(51) H01L 21/673	(11) 1 950 541	(51) G01J 3/44	(11) 2 005 084 (87) WO 2007/113411	(51) F25D 3/12
(11) 1 873 895 (87) WO 2006/114984	(51) B60L 13/04	(11) 1 954 993 (87) WO 2007/063078	(51) F25D 19/02	(11) 2 007 471 (87) WO 2007/123565	(51) A61M 37/00
(11) 1 873 895 (87) WO 2006/114984	(51) B60L 13/04	(11) 1 958 162 (87) WO 2007/057506	(51) G06T 11/20	(11) 2 008 081 (87) WO 2007/104110	(51) G01M 3/26
(11) 1 875 668 (87) WO 2006/118712	(51) H04M 11/06	(11) 1 960 823 (87) WO 2007/059478	(51) G02C 5/00		
(11) 1 875 978 (87) WO 2006/093334	(51) B22D 23/00	(11) 1 961 008 (87) WO 2007/066263	(51) G11B 20/12		

(11) 2 014 726	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 2 092 784	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) 2 127 850	(51) <i>B29C 49/22</i>
(87) WO 2007/146044		(87) WO 2008/054218		(87) WO 2008/123401	
(11) 2 014 923	(51) <i>F04D 25/16</i>	(11) 2 093 651	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 129 452	(51) <i>B01D 53/94</i>
(87) WO 2007/115072		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/125745	
(11) 2 017 589	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 2 098 424	(51) <i>B60T 8/18</i>	(11) 2 129 518	(51) <i>B01J 21/08</i>
(87) WO 2008/007058		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/118827	
(11) 2 017 821	(51) <i>G10C 3/12</i>	(11) 2 099 178	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 2 129 518	(51) <i>B01J 21/08</i>
(87) WO 2008/007058		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/118827	
(11) 2 025 102	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 2 101 678	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 2 130 002	(51) <i>G01F 1/58</i>
(87) WO 2007/137611		(87) WO 2008/083857		(87) WO 2008/116798	
(11) 2 025 150	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) 2 102 721	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 2 132 583	(51) <i>G01R 33/34</i>
(87) WO 2007/137611		(87) WO 2008/024821		(87) WO 2008/116263	
(11) 2 026 135	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 103 887	(51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) 2 138 133	(51) <i>A61F 2/28</i>
(87) WO 2007/115072		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/092967	
(11) 2 027 577	(51) <i>G10H 1/34</i>	(11) 2 105 095	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 138 716	(51) <i>F03D 1/06</i>
(87) WO 2007/115072		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/092967	
(11) 2 037 981	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 2 105 494	(51) <i>C10M 173/00</i>	(11) 2 138 716	(51) <i>F03D 1/06</i>
(87) WO 2007/144383		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/092967	
(11) 2 038 126	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 2 105 536	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 2 141 219	(51) <i>C10M 105/38</i>
(87) WO 2008/007064		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/117657	
(11) 2 038 713	(51) <i>G05B 19/39</i>	(11) 2 107 098	(51) <i>F23C 10/06</i>	(11) 2 146 263	(51) <i>G05D 1/08</i>
(87) WO 2008/007058		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/116335	
(11) 2 040 230	(51) <i>G07F 11/32</i>	(11) 2 107 660	(51) <i>H02G 5/00</i>	(11) 2 153 464	(51) <i>G02B 5/00</i>
(87) WO 2008/006713		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2008/116335	
(11) 2 040 677	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 108 890	(51) <i>F24C 14/02</i>	(11) 2 155 625	(51) <i>C04B 20/10</i>
(87) WO 2008/006713		(87) WO 2008/091837		(87) WO 2008/142205	
(11) 2 042 767	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 2 111 640	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 2 157 930	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2008/006713		(87) WO 2008/107146		(87) WO 2009/007857	
(11) 2 042 954	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 2 115 060	(51) <i>C08K 5/098</i>	(11) 2 157 930	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2008/007434		(87) WO 2008/107146		(87) WO 2009/007857	
(11) 2 044 392	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 2 117 079	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 160 899	(51) <i>G11B 27/30</i>
(87) WO 2008/009720		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2009/003684	
(11) 2 045 818	(51) <i>G01Q 30/04</i>	(11) 2 117 897	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 2 161 828	(51) <i>H02P 21/00</i>
(87) WO 2008/003796		(87) WO 2008/095702		(87) WO 2009/001738	
(11) 2 046 250	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 2 119 030	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 2 161 953	(51) <i>H04W 72/00</i>
(87) WO 2008/016870		(87) WO 2008/085096		(87) WO 2008/149077	
(11) 2 048 328	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 2 119 051	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 167 760	(51) <i>E04H 3/12</i>
(87) WO 2008/016870		(87) WO 2008/096984		(87) WO 2008/149077	
(11) 2 056 473	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 2 119 544	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 2 167 890	(51) <i>F25B 41/04</i>
(87) WO 2008/030705		(87) WO 2008/090911		(87) WO 2008/153669	
(11) 2 056 476	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 2 119 558	(51) <i>B31B 70/84</i>	(11) 2 168 401	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2008/030705		(87) WO 2008/096392		(87) WO 2009/037580	
(11) 2 056 478	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 2 120 283	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 2 175 921	(51) <i>A61B 17/12</i>
(87) WO 2008/030705		(87) WO 2008/096392		(87) WO 2009/014528	
(11) 2 063 881	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 2 120 566	(51) <i>A01N 43/04</i>	(11) 2 175 985	(51) <i>B01J 20/18</i>
(87) WO 2007/097989		(87) WO 2008/082601		(87) WO 2009/010666	
(11) 2 064 941	(51) <i>A01F 12/18</i>	(11) 2 120 637	(51) <i>A46B 7/06</i>	(11) 2 177 576	(51) <i>C09D 5/16</i>
(87) WO 2007/097989		(87) WO 2008/073950		(87) WO 2009/010666	
(11) 2 067 296	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 2 122 344	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 2 179 652	(51) <i>A01N 63/02</i>
(87) WO 2008/030705		(87) WO 2008/102120		(87) WO 2008/153669	
(11) 2 072 194	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 2 122 682	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 2 180 897	(51) <i>A61K 8/64</i>
(87) WO 2008/033684		(87) WO 2008/074164		(87) WO 2009/003037	
(11) 2 074 503	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 2 123 916	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 2 184 010	(51) <i>A61B 5/055</i>
(87) WO 2008/033684		(87) WO 2008/074164		(87) WO 2009/005013	
(11) 2 075 439	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 2 124 705	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 2 184 549	(51) <i>F24F 1/00</i>
(87) WO 2008/033684		(87) WO 2008/094949		(87) WO 2009/005013	
(11) 2 077 229	(51) <i>B63H 20/08</i>	(11) 2 124 837	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 2 184 720	(51) <i>G07D 9/00</i>
(87) WO 2008/053489		(87) WO 2008/085521		(87) WO 2009/028072	
(11) 2 078 217	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 2 125 215	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 2 187 220	(51) <i>G01N 35/02</i>
(87) WO 2008/053489		(87) WO 2008/114025		(87) WO 2009/005013	
(11) 2 081 217	(51) <i>H01L 21/314</i>	(11) 2 127 009	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 2 187 419	(51) <i>H01H 50/32</i>
(87) WO 2008/065547		(87) WO 2008/091801		(87) WO 2009/034704	
(11) 2 087 446	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 127 635	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 2 189 109	(51) <i>A61B 3/12</i>
(87) WO 2008/065547		(87) WO 2008/129806		(87) WO 2009/034704	
(11) 2 092 035	(51) <i>C09K 3/14</i>			(11) 2 195 277	(51) <i>C03C 1/00</i>
(87) WO 2008/060419				(87) WO 2009/039059	

(11) 2 195 648 (87) WO 2009/035647	(51) G01N 33/487	(11) 2 224 306	(51) G05D 1/04	(11) 2 255 585 (87) WO 2009/116751	(51) H04W 72/04
(11) 2 195 715 (87) WO 2009/042120	(51) G05B 23/02	(11) 2 226 155	(51) B24B 5/04	(11) 2 256 169 (87) WO 2009/113439	(51) C09C 3/10
(11) 2 197 655 (87) WO 2009/012749	(51) B29C 49/08	(11) 2 228 821	(51) H01L 23/373	(11) 2 256 319	(51) F02C 7/26
(11) 2 198 542 (87) WO 2009/045530	(51) H04W 28/06	(11) 2 230 143	(51) B60T 13/36	(11) 2 256 916 (87) WO 2009/116273	(51) H02M 7/49
(11) 2 200 554 (87) WO 2009/030906	(51) A61H 1/02	(11) 2 232 447 (87) WO 2009/085264	(51) G06T 15/00	(11) 2 256 951	(51) H04B 7/06
(11) 2 203 071 (87) WO 2009/056166	(51) A23L 7/126	(11) 2 233 272	(51) B29C 45/26	(11) 2 257 021 (87) WO 2009/109136	(51) H04L 29/06
(11) 2 203 266 (87) WO 2009/040859	(51) B21D 9/05	(11) 2 233 533	(51) C08G 77/50	(11) 2 257 057 (87) WO 2009/116582	(51) H04N 5/76
(11) 2 206 272 (87) WO 2009/055931	(51) H04L 7/04	(11) 2 233 808	(51) F16K 31/122	(11) 2 257 748 (87) WO 2009/119055	(51) C08J 3/12
(11) 2 208 088 (87) WO 2009/059312	(51) G01T 1/164	(11) 2 234 023	(51) G01J 3/46	(11) 2 260 413 (87) WO 2009/118503	(51) G06F 16/958
(11) 2 208 502 (87) WO 2009/058755	(51) A61M 1/02	(11) 2 234 349	(51) H04L 12/58	(11) 2 261 551 (87) WO 2009/119550	(51) F21S 2/00
(11) 2 209 496 (87) WO 2009/061854	(51) A61K 49/00	(11) 2 234 917 (87) WO 2009/077234	(51) B81C 1/00	(11) 2 262 016	(51) H01L 33/00
(11) 2 210 667 (87) WO 2009/058935	(51) B01L 3/02	(11) 2 235 464 (87) WO 2009/075997	(51) F28D 7/00	(11) 2 262 127	(51) H04L 25/02
(11) 2 210 673 (87) WO 2009/058935	(51) B05B 9/047	(11) 2 235 807 (87) WO 2009/081205	(51) H02J 3/48	(11) 2 262 417 (87) WO 2009/112977	(51) A61B 5/0432
(11) 2 211 747 (87) WO 2009/058755	(51) A61F 9/008	(11) 2 236 922	(51) F23K 5/00	(11) 2 262 939 (87) WO 2009/117501	(51) D03D 23/00
(11) 2 214 549 (87) WO 2009/058953	(51) A61B 1/00	(11) 2 238 459 (87) WO 2009/092564	(51) G01N 35/02	(11) 2 265 229 (87) WO 2009/122030	(51) A61F 9/00
(11) 2 214 818 (87) WO 2009/092879	(51) B01J 23/58	(11) 2 239 446	(51) F02D 13/02	(11) 2 265 673 (87) WO 2009/114715	(51) C08L 77/06
(11) 2 214 928 (87) WO 2009/056294	(51) B60N 2/68	(11) 2 239 539	(51) G01C 25/00	(11) 2 265 840 (87) WO 2009/112039	(51) F16F 7/04
(11) 2 217 224 (87) WO 2009/061208	(51) A61K 31/10	(11) 2 241 027 (87) WO 2009/099273	(51) H04B 7/26	(11) 2 267 569	(51) G05D 1/08
(11) 2 217 375 (87) WO 2009/058935	(51) B01L 3/00	(11) 2 241 174	(51) A01D 41/12	(11) 2 268 141 (87) WO 2009/151695	(51) A61K 31/192
(11) 2 217 948 (87) WO 2009/059951	(51) G01V 1/30	(11) 2 241 744	(51) A01D 41/12	(11) 2 270 515 (87) WO 2009/130976	(51) G01N 33/49
(11) 2 219 039 (87) WO 2009/058935	(51) G01R 13/02	(11) 2 242 968 (87) WO 2009/104859	(51) F25D 29/00	(11) 2 271 847 (87) WO 2009/121523	(51) F15B 15/14
(11) 2 219 341 (87) WO 2009/058935	(51) H04L 29/06	(11) 2 242 992 (87) WO 2009/101105	(51) G01C 19/66	(11) 2 272 132 (87) WO 2009/124007	(51) H05K 7/20
(11) 2 220 272 (87) WO 2009/076459	(51) D01F 8/16	(11) 2 243 162 (87) WO 2009/097304	(51) H01F 21/00	(11) 2 272 160 (87) WO 2009/118535	(51) H02M 7/217
(11) 2 220 449 (87) WO 2009/068505	(51) F27B 9/02	(11) 2 244 133	(51) G03G 15/20	(11) 2 272 747 (87) WO 2009/122736	(51) B63B 1/38
(11) 2 221 357 (87) WO 2009/068505	(51) C11D 7/26	(11) 2 244 189	(51) G06F 12/0831	(11) 2 273 704	(51) H04B 17/00
(11) 2 222 821 (87) WO 2009/024100	(51) C10L 5/44	(11) 2 246 252	(51) B63H 25/42	(11) 2 273 712	(51) H04L 1/18
(11) 2 223 702 (87) WO 2009/072334	(51) A61K 9/16	(11) 2 246 595 (87) WO 2010/030006	(51) F16H 61/00	(11) 2 274 514 (87) WO 2009/118545	(51) F03D 1/06
(11) 2 223 736 (87) WO 2009/075067	(51) B01D 63/08	(11) 2 250 725 (87) WO 2009/109449	(51) H02K 35/02	(11) 2 276 900 (87) WO 2008/041851	(51) A62B 1/04
(11) 2 224 127 (87) WO 2009/075067	(51) F03D 1/06	(11) 2 250 802 (87) WO 2009/138255	(51) H04N 1/031	(11) 2 278 633 (87) WO 2009/118319	(51) H01L 33/00
(11) 2 224 170 (87) WO 2009/075067	(51) F23R 3/06	(11) 2 254 469 (87) WO 2009/115949	(51) A61B 5/083	(11) 2 282 797 (87) WO 2009/118319	(51) A61B 5/0205
		(11) 2 254 499 (87) WO 2009/112276	(51) A61C 1/08		
		(11) 2 255 222 (87) WO 2009/117336	(51) G01V 1/36		
		(11) 2 255 508 (87) WO 2009/120466	(51) H04L 29/08		
		(11) 2 255 524 (87) WO 2009/112057	(51) H04N 5/232		

(11) 2 283 515 (87) WO 2009/148855	(51) H01L 23/528	(11) 2 325 737	(51) G06F 3/048	(11) 2 367 637 (87) WO 2010/075436	(51) B05D 1/14
(11) 2 287 037	(51) B60N 2/02	(11) 2 327 134 (87) WO 2010/022229	(51) H02J 9/06	(11) 2 368 447	(51) A23N 4/02
(11) 2 289 856	(51) C03C 17/34	(11) 2 328 688 (87) WO 2010/020983	(51) B03C 7/12	(11) 2 369 155	(51) F02C 7/04
(11) 2 290 632	(51) G08C 15/06	(11) 2 331 560 (87) WO 2010/037553	(51) C07K 5/10	(11) 2 369 561	(51) G08B 13/08
(11) 2 290 689	(51) H01L 25/075	(11) 2 334 292 (87) WO 2010/045558	(51) A61K 31/00	(11) 2 369 775	(51) H04L 5/00
(11) 2 292 022 (87) WO 2009/156562	(51) H04W 4/02	(11) 2 334 897 (87) WO 2010/038072	(51) E21B 41/00	(11) 2 370 623 (87) WO 2010/063079	(51) D04H 1/54
(11) 2 293 905 (87) WO 2009/135694	(51) B25J 17/02	(11) 2 335 100 (87) WO 2010/034420	(51) G02B 5/18	(11) 2 372 175	(51) F16B 19/02
(11) 2 293 945 (87) WO 2009/143448	(51) B41J 2/045	(11) 2 336 021	(51) B64C 3/18	(11) 2 372 535	(51) G06F 8/41
(11) 2 298 440 (87) WO 2010/004963	(51) B01J 20/06	(11) 2 337 597 (87) WO 2010/033782	(51) A61M 5/178	(11) 2 372 536	(51) G06F 8/41
(11) 2 299 280	(51) G01N 35/02	(11) 2 338 176 (87) WO 2010/046339	(51) F21K 9/00	(11) 2 372 768	(51) H01L 27/146
(11) 2 300 670 (87) WO 2009/144479	(51) E03F 5/04	(11) 2 338 789	(51) G05B 9/03	(11) 2 374 482	(51) A61L 2/26
(11) 2 301 016 (87) WO 2010/003575	(51) G10L 19/008	(11) 2 339 183 (87) WO 2010/047242	(51) F04D 17/04	(11) 2 374 657	(51) B60N 2/75
(11) 2 301 071 (87) WO 2009/148543	(51) H01L 25/075	(11) 2 339 309	(51) G01K 13/02	(11) 2 374 911	(51) C22C 47/20
(11) 2 301 139 (87) WO 2009/147377	(51) H02K 16/02	(11) 2 345 960	(51) G01N 11/00	(11) 2 375 860	(51) H05B 33/08
(11) 2 302 692 (87) WO 2010/001927	(51) H01L 31/042	(11) 2 347 366 (87) WO 2010/029346	(51) G06F 9/445	(11) 2 376 849 (87) WO 2010/066538	(51) F25C 5/18
(11) 2 304 941 (87) WO 2009/156867	(51) H04N 7/15	(11) 2 347 756	(51) G06F 21/55	(11) 2 378 127	(51) F04D 15/00
(11) 2 305 601 (87) WO 2010/001791	(51) B01J 23/24	(11) 2 347 762	(51) A61K 9/16	(11) 2 378 331 (87) WO 2011/052634	(51) G02B 6/38
(11) 2 313 921 (87) WO 2010/017062	(51) H01L 23/48	(11) 2 349 880 (87) WO 2010/006437	(51) A61K 38/26	(11) 2 378 348	(51) G02B 27/01
(11) 2 314 319	(51) A61K 47/10	(11) 2 347 366 (87) WO 2010/029346	(51) G06F 21/55	(11) 2 380 793 (87) WO 2010/073309	(51) B60W 10/00
(11) 2 314 639 (87) WO 2010/018813	(51) C08G 73/00	(11) 2 347 756	(51) A61K 9/16	(11) 2 381 195	(51) F25C 1/24
(11) 2 315 743 (87) WO 2010/007006	(51) C07C 319/28	(11) 2 347 762	(51) A61K 38/26	(11) 2 381 572	(51) H02M 7/06
(11) 2 316 052 (87) WO 2010/024113	(51) G03B 21/00	(11) 2 349 880 (87) WO 2010/006437	(51) B65G 39/12	(11) 2 381 671	(51) H04N 1/54
(11) 2 316 185 (87) WO 2010/021498	(51) H04L 1/18	(11) 2 350 171 (87) WO 2010/054788	(51) C08J 3/14	(11) 2 381 821 (87) WO 2010/076506	(51) A47J 27/09
(11) 2 317 694 (87) WO 2010/015134	(51) H04W 12/02	(11) 2 351 231 (87) WO 2010/057011	(51) H04L 25/00	(11) 2 381 916 (87) WO 2010/072421	(51) A61K 8/34
(11) 2 317 778	(51) H04R 25/00	(11) 2 351 670	(51) B60R 21/16	(11) 2 383 007 (87) WO 2010/086476	(51) A61M 5/31
(11) 2 318 024 (87) WO 2010/009809	(51) A61K 36/23	(11) 2 353 056 (87) WO 2010/060069	(51) G05F 3/30	(11) 2 383 290	(51) C07K 14/72
(11) 2 320 691 (87) WO 2010/020190	(51) H04W 12/02	(11) 2 355 909 (87) WO 2010/058255	(51) A63B 71/08	(11) 2 383 895 (87) WO 2010/073709	(51) G10L 19/005
(11) 2 324 797	(51) A61F 2/16	(11) 2 356 863 (87) WO 2010/053851	(51) H04W 52/34	(11) 2 384 388 (87) WO 2010/077932	(51) E21B 43/00
(11) 2 324 834	(51) A61K 31/47	(11) 2 359 457 (87) WO 2010/065198	(51) H02J 13/00	(11) 2 384 527 (87) WO 2010/086659	(51) H02G 9/04
(11) 2 325 155	(51) C05C 1/02	(11) 2 360 374	(51) F03D 1/06	(11) 2 386 463	(51) B62D 15/02
(11) 2 325 593	(51) F28F 9/02	(11) 2 360 441	(51) F25B 45/00	(11) 2 386 895	(51) G02B 15/173
		(11) 2 361 188 (87) WO 2010/058026	(51) B42D 25/369	(11) 2 389 352 (87) WO 2010/085797	(51) C07C 229/00
		(11) 2 362 279	(51) G04B 21/06	(11) 2 390 153	(51) B60T 11/04
		(11) 2 366 458	(51) B04B 13/00	(11) 2 390 429	(51) E03C 1/322
		(11) 2 366 668	(51) C04B 35/26	(11) 2 390 484	(51) F02C 7/22
				(11) 2 390 606	(51) F26B 9/10

(11) 2 390 640 (87) WO 2010/091131	(51) <i>G01L 19/06</i>	(11) 2 409 159 (87) WO 2010/105992	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 2 418 416 (87) WO 2010/119760	(51) <i>F21S 2/00</i>
(11) 2 393 808 (87) WO 2010/091131	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 2 409 195 (87) WO 2010/076232	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 420 651 (87) WO 2010/119760	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 2 394 250 (87) WO 2010/089157	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) 2 410 879 (87) WO 2010/111347	(51) <i>A23P 10/35</i>	(11) 2 420 772 (87) WO 2010/119760	(51) <i>F25B 9/02</i>
(11) 2 394 312 (87) WO 2010/089679	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 410 949 (87) WO 2010/111693	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 2 421 136 (87) WO 2010/119760	(51) <i>H02M 3/28</i>
(11) 2 395 292 (87) WO 2010/089916	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 2 411 125 (87) WO 2010/111378	(51) <i>B01D 61/24</i>	(11) 2 421 137 (87) WO 2010/119761	(51) <i>H02M 3/28</i>
(11) 2 395 400 (87) WO 2010/089916	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 411 793 (87) WO 2010/111531	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 2 423 331 (87) WO 2010/125315	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 395 799 (87) WO 2010/093546	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 411 861 (87) WO 2010/111520	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 2 423 837 (87) WO 2010/125315	(51) <i>G06F 16/957</i>
(11) 2 396 073 (87) WO 2010/093546	(51) <i>A61N 1/30</i>	(11) 2 411 963 (87) WO 2010/109384	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 2 424 899 (87) WO 2010/125315	(51) <i>C12P 19/04</i>
(11) 2 396 741 (87) WO 2010/093902	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 411 977 (87) WO 2010/111315	(51) <i>G10L 21/00</i>	(11) 2 426 052 (87) WO 2010/125315	(51) <i>B64D 47/08</i>
(11) 2 397 338 (87) WO 2010/092852	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 2 412 144 (87) WO 2010/110707	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 426 999 (87) WO 2011/067965	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 2 397 789 (87) WO 2010/092852	(51) <i>F24H 9/00</i>	(11) 2 412 362 (87) WO 2010/110167	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 2 428 684 (87) WO 2011/067965	(51) <i>F04D 29/30</i>
(11) 2 401 176 (87) WO 2010/099416	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 2 412 926 (87) WO 2010/110167	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 2 428 989 (87) WO 2010/148604	(51) <i>H01L 23/057</i>
(11) 2 401 290 (87) WO 2010/097462	(51) <i>C07K 14/37</i>	(11) 2 413 065 (87) WO 2010/109832	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 2 429 140 (87) WO 2010/148604	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 2 402 460 (87) WO 2010/097462	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 413 772 (87) WO 2010/114235	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 2 431 657 (87) WO 2010/148604	(51) <i>F21S 41/00</i>
(11) 2 402 898 (87) WO 2010/097462	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 2 414 284 (87) WO 2010/100492	(51) <i>C01B 32/15</i>	(11) 2 433 412 (87) WO 2010/135254	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 403 230 (87) WO 2010/100622	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 2 414 681 (87) WO 2010/114737	(51) <i>F04B 51/00</i>	(11) 2 433 422 (87) WO 2011/121951	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 2 403 799 (87) WO 2010/100622	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 2 414 751 (87) WO 2010/114241	(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 2 433 933 (87) WO 2010/134630	(51) <i>C07D 307/88</i>
(11) 2 404 057 (87) WO 2010/103013	(51) <i>F03D 3/06</i>	(11) 2 414 873 (87) WO 2010/113056	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 2 434 412 (87) WO 2010/135254	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 2 404 146 (87) WO 2010/101807	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 2 414 958 (87) WO 2010/120444	(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) 2 434 422 (87) WO 2011/121951	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 2 405 591 (87) WO 2010/100879	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 414 991 (87) WO 2010/114706	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 434 938 (87) WO 2010/137025	(51) <i>A61B 1/01</i>
(11) 2 405 819 (87) WO 2010/104775	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 2 415 242 (87) WO 2010/112327	(51) <i>H04L 29/14</i>	(11) 2 434 938 (87) WO 2010/137025	(51) <i>A61B 1/01</i>
(11) 2 406 389 (87) WO 2010/105243	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 2 415 540 (87) WO 2010/113676	(51) <i>B22D 39/04</i>	(11) 2 435 717 (87) WO 2010/138029	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 2 406 841 (87) WO 2010/105187	(51) <i>H01M 4/92</i>	(11) 2 415 673 (87) WO 2010/114007	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 2 436 419 (87) WO 2010/138029	(51) <i>A61M 27/00</i>
(11) 2 407 073 (87) WO 2010/104229	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 2 416 232 (87) WO 2010/114007	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 2 437 038 (87) WO 2010/143093	(51) <i>G01J 3/14</i>
(11) 2 407 838 (87) WO 2010/104229	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 2 416 461 (87) WO 2010/113404	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) 2 438 630 (87) WO 2010/143093	(51) <i>F21K 9/64</i>
(11) 2 407 847 (87) WO 2010/104229	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 416 708 (87) WO 2010/114361	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 2 439 284 (87) WO 2010/143093	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 408 027 (87) WO 2010/103752	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 2 416 714 (87) WO 2010/115499	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 2 439 285 (87) WO 2010/143093	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 408 394 (87) WO 2010/105628	(51) <i>A61C 5/77</i>	(11) 2 417 780 (87) WO 2010/116273	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 2 439 623 (87) WO 2010/142162	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 2 408 842 (87) WO 2010/105939	(51) <i>C08G 69/26</i>			(11) 2 441 462 (87) WO 2010/142162	(51) <i>A61K 35/39</i>
(11) 2 409 134 (87) WO 2010/106480	(51) <i>G01N 21/23</i>			(11) 2 442 183 (87) WO 2010/142162	(51) <i>G03G 15/08</i>

(11) 2 449 865 (87) WO 2011/000580	(51) H05K 1/02	(11) 2 472 102	(51) F03C 1/04	(11) 2 498 861 (87) WO 2011/059962	(51) A61M 25/06
(11) 2 450 196	(51) B42D 25/355	(11) 2 472 118 (87) WO 2011/036848	(51) F04D 17/04	(11) 2 499 570 (87) WO 2011/058260	(51) G06F 9/50
(11) 2 450 640	(51) F24F 11/00	(11) 2 472 438 (87) WO 2011/024844	(51) G06K 19/077	(11) 2 500 716	(51) G01N 21/88
(11) 2 450 771	(51) G06F 1/16	(11) 2 472 973	(51) H04W 68/00	(11) 2 500 797	(51) G06F 3/033
(11) 2 450 782	(51) G06F 3/048	(11) 2 473 139 (87) WO 2011/025921	(51) A61F 2/30	(11) 2 500 814	(51) G06F 3/048
(11) 2 450 851 (87) WO 2011/000225	(51) G06T 7/11	(11) 2 473 918 (87) WO 2011/028116	(51) G06F 9/30	(11) 2 502 780	(51) B60N 2/90
(11) 2 451 032	(51) H01S 5/06	(11) 2 475 155	(51) H04M 1/247	(11) 2 504 363 (87) WO 2011/063523	(51) C07K 16/18
(11) 2 451 731 (87) WO 2011/006115	(51) B65G 47/14	(11) 2 475 879 (87) WO 2011/031347	(51) F03D 1/00	(11) 2 504 605 (87) WO 2011/063390	(51) F16F 9/46
(11) 2 452 073 (87) WO 2011/005367	(51) F04B 1/04	(11) 2 476 590 (87) WO 2012/063541	(51) B60R 16/04	(11) 2 504 606 (87) WO 2011/063385	(51) F16F 9/46
(11) 2 453 693 (87) WO 2011/003364	(51) H04W 24/04	(11) 2 477 217 (87) WO 2011/030754	(51) H01L 23/373	(11) 2 504 816 (87) WO 2011/064132	(51) G06T 15/50
(11) 2 453 877 (87) WO 2011/007353	(51) A61K 9/16	(11) 2 478 089 (87) WO 2011/035166	(51) C12N 1/12	(11) 2 505 128	(51) A61B 3/12
(11) 2 454 909 (87) WO 2011/008878	(51) H04J 11/00	(11) 2 478 464 (87) WO 2011/029203	(51) G06K 9/00	(11) 2 505 748	(51) E05B 15/14
(11) 2 456 466 (87) WO 2011/011658	(51) A61K 47/30	(11) 2 479 406	(51) F02C 7/06	(11) 2 505 905	(51) F16N 7/38
(11) 2 457 768 (87) WO 2011/010269	(51) B60Q 1/00	(11) 2 479 672 (87) WO 2011/034052	(51) G06F 11/22	(11) 2 506 048	(51) G02B 6/14
(11) 2 457 881	(51) C03B 23/025	(11) 2 482 436 (87) WO 2012/008157	(51) H02M 3/335	(11) 2 506 049	(51) G02B 6/14
(11) 2 458 760 (87) WO 2010/145537	(51) H04B 1/7113	(11) 2 483 870 (87) WO 2011/041009	(51) G07C 9/00	(11) 2 506 091	(51) G04B 15/08
(11) 2 459 090 (87) WO 2011/011874	(51) A61B 18/00	(11) 2 484 871	(51) F01D 9/02	(11) 2 506 407	(51) H02K 26/00
(11) 2 460 094 (87) WO 2011/014214	(51) G06F 17/30	(11) 2 484 911	(51) F04C 29/02	(11) 2 506 479	(51) H04L 1/00
(11) 2 463 599 (87) WO 2011/016152	(51) F24F 13/20	(11) 2 485 568 (87) WO 2011/040294	(51) H01L 51/52	(11) 2 506 825 (87) WO 2011/064384	(51) A61K 8/64
(11) 2 464 100	(51) H04N 5/232	(11) 2 487 439	(51) F25J 3/04	(11) 2 508 020 (87) WO 2011/068295	(51) H04W 16/28
(11) 2 464 286 (87) WO 2011/027165	(51) A61B 5/055	(11) 2 488 429 (87) WO 2011/045551	(51) H01L 21/677	(11) 2 508 083 (87) WO 2011/065864	(51) A61K 35/63
(11) 2 464 686 (87) WO 2011/019536	(51) C08K 3/22	(11) 2 488 672 (87) WO 2011/045513	(51) C21D 6/00	(11) 2 508 611	(51) C12P 17/18
(11) 2 466 928 (87) WO 2011/023000	(51) H04W 88/16	(11) 2 490 341	(51) H04B 5/00	(11) 2 508 731 (87) WO 2012/105004	(51) F01D 9/02
(11) 2 468 598 (87) WO 2011/070673	(51) B60W 10/06	(11) 2 490 433	(51) H04N 1/32	(11) 2 508 803	(51) F23R 3/06
(11) 2 469 587	(51) H01L 21/67	(11) 2 494 759 (87) WO 2011/051028	(51) H04L 29/06	(11) 2 510 282 (87) WO 2011/070580	(51) F23D 14/12
(11) 2 470 976 (87) WO 2011/048467	(51) G06F 1/32	(11) 2 495 233 (87) WO 2011/052178	(51) C07C 51/377	(11) 2 510 336 (87) WO 2011/069549	(51) G01N 21/85
(11) 2 471 014 (87) WO 2011/025595	(51) G06F 17/30	(11) 2 495 888	(51) H04B 10/69	(11) 2 510 660 (87) WO 2011/072164	(51) H04L 29/02
(11) 2 471 100 (87) WO 2011/031431	(51) H01L 29/778	(11) 2 496 064 (87) WO 2011/056138	(51) A01C 7/04	(11) 2 510 735 (87) WO 2011/069431	(51) H04W 72/12
(11) 2 471 184 (87) WO 2011/023496	(51) H04B 1/00	(11) 2 497 212 (87) WO 2011/050855	(51) H04J 3/16	(11) 2 510 859	(51) A47L 9/14
(11) 2 471 778 (87) WO 2011/052719	(51) C09B 5/62	(11) 2 497 619	(51) B29C 49/42	(11) 2 511 030	(51) B22F 3/105
		(11) 2 498 042	(51) F41C 23/08	(11) 2 511 742	(51) G02B 6/14
		(11) 2 498 285	(51) H01L 21/683	(11) 2 511 896 (87) WO 2011/070981	(51) G02F 1/1345
				(11) 2 512 686 (87) WO 2011/075640	(51) B05B 7/00

(11) 2 514 281 (87) WO 2011/075448	(51) <i>H05H 1/42</i>	(11) 2 533 092 (87) WO 2011/096181	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 2 545 708 (87) WO 2011/112784	(51) <i>H04N 21/236</i>
(11) 2 515 232 (87) WO 2012/000365	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 2 534 277 (87) WO 2011/095619	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 2 545 996 (11) 2 546 686 (87) WO 2011/111387	(51) <i>B02C 13/28</i> (51) <i>G02B 6/26</i>
(11) 2 515 679 (87) WO 2011/084794	(51) <i>A23K 10/12</i>	(11) 2 534 409 (87) WO 2011/098513	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 2 546 806 (11) 2 547 298 (87) WO 2011/116306	(51) <i>G06T 17/00</i> (51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 2 516 903 (87) WO 2011/085767	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 2 534 516 (87) WO 2011/100635	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 2 547 431 (87) WO 2011/113858	(51) <i>B01F 11/00</i>
(11) 2 517 355 (87) WO 2011/078373	(51) <i>G11C 11/412</i>	(11) 2 534 572 (87) WO 2011/099064	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 2 547 635 (87) WO 2011/113548	(51) <i>C04B 35/105</i>
(11) 2 517 960 (11) 2 518 550 (87) WO 2011/077723	(51) <i>B64G 1/42</i> (51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 2 535 152 (11) 2 535 177	(51) <i>B25J 15/02</i> (51) <i>B30B 15/02</i>	(11) 2 547 893 (87) WO 2011/152914	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) 2 519 015 (11) 2 520 039 (87) WO 2011/090688	(51) <i>H04M 11/06</i> (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 535 942 (11) 2 536 227 (87) WO 2011/099795	(51) <i>H01L 31/0224</i> (51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 2 547 904 (87) WO 2011/116231	(51) <i>B64C 11/18</i>
(11) 2 521 405 (87) WO 2011/120252	(51) <i>H04W 52/48</i>	(11) 2 536 895 (87) WO 2011/101546	(51) <i>E04C 2/12</i>	(11) 2 548 235 (87) WO 2011/114253	(51) <i>H01L 33/50</i>
(11) 2 522 856 (87) WO 2011/083906	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 2 536 956 (87) WO 2011/098898	(51) <i>F04D 29/66</i>	(11) 2 548 313 (87) WO 2011/115421	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 523 094 (11) 2 523 162 (87) WO 2011/083749	(51) <i>G06F 3/14</i> (51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 538 192 (11) 2 539 080 (87) WO 2011/101494	(51) <i>G01M 3/16</i> (51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 2 549 086 (11) 2 549 333	(51) <i>F02D 35/02</i> (51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 2 523 839 (87) WO 2011/088344	(51) <i>B60W 30/08</i>	(11) 2 540 186 (87) WO 2011/104867	(51) <i>A44B 1/44</i>	(11) 2 550 002 (87) WO 2011/119887	(51) <i>A61K 31/713</i>
(11) 2 524 575 (87) WO 2011/086501	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 2 540 629 (11) 2 540 911	(51) <i>B65B 43/46</i> (51) <i>E01C 11/10</i>	(11) 2 550 103 (87) WO 2011/117536	(51) <i>B01J 49/00</i>
(11) 2 525 444 (87) WO 2011/086802	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 2 541 136 (11) 2 541 735	(51) <i>F21V 8/00</i> (51) <i>H02K 1/22</i>	(11) 2 550 706 (87) WO 2011/119028	(51) <i>H01Q 21/00</i>
(11) 2 525 689 (87) WO 2011/090975	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 2 542 120 (87) WO 2011/108966	(51) <i>A47C 1/124</i>	(11) 2 550 734 (87) WO 2011/117311	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 2 525 851 (87) WO 2011/089207	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 2 542 193 (87) WO 2011/107865	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 2 550 797 (87) WO 2011/117095	(51) <i>H04N 1/107</i>
(11) 2 526 503 (87) WO 2010/085335	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 542 269 (87) WO 2011/107540	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 2 550 844 (87) WO 2011/116404	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 526 681 (87) WO 2011/088896	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 2 542 421 (87) WO 2011/107271	(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) 2 550 867 (87) WO 2011/118821	(51) <i>A23B 4/14</i>
(11) 2 527 525 (11) 2 527 851	(51) <i>D06F 58/20</i> (51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 2 542 706 (87) WO 2011/106883	(51) <i>C21B 13/08</i>	(11) 2 552 434 (87) WO 2011/121289	(51) <i>A61K 38/08</i>
(11) 2 527 884 (11) 2 528 522 (87) WO 2011/091917	(51) <i>G02B 5/124</i> (51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 542 784 (87) WO 2011/106829	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 2 552 823 (87) WO 2011/121220	(51) <i>B81B 1/00</i>
(11) 2 528 937 (87) WO 2011/089921	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 2 542 913 (87) WO 2011/107987	(51) <i>G01S 7/483</i>	(11) 2 552 865 (87) WO 2011/123302	(51) <i>C07C 2/66</i>
(11) 2 529 545 (87) WO 2011/091896	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 2 543 063 (87) WO 2011/109348	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 2 553 001 (87) WO 2011/122842	(51) <i>C08J 3/12</i>
(11) 2 529 593 (87) WO 2011/092698	(51) <i>H04W 40/16</i>	(11) 2 543 397 (87) WO 2011/108517	(51) <i>A61L 27/22</i>	(11) 2 553 091 (87) WO 2011/117406	(51) <i>C12N 9/16</i>
(11) 2 531 455 (87) WO 2011/095471	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 2 544 933 (87) WO 2011/110458	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 2 553 131 (87) WO 2011/122958	(51) <i>C22C 21/08</i>
(11) 2 532 447 (11) 2 533 064	(51) <i>B08B 5/02</i> (51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 2 544 992 (87) WO 2011/110880	(51) <i>C01B 7/075</i>	(11) 2 553 274 (87) WO 2011/120982	(51) <i>F04D 29/02</i>
		(11) 2 545 687 (87) WO 2011/112127	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 553 309 (87) WO 2011/120771	(51) <i>F16L 39/04</i>
				(11) 2 553 317 (87) WO 2011/120652	(51) <i>F21S 8/00</i>

(11) 2 553 630 (87) WO 2011/120846	(51) G06K 9/20	(11) 2 569 486 (87) WO 2011/141719	(51) E02B 15/04	(11) 2 591 291 (87) WO 2012/006255	(51) F24S 40/10
(11) 2 553 920 (87) WO 2011/121917	(51) H04N 5/232	(11) 2 569 672 (87) WO 2012/124645	(51) G03G 15/08	(11) 2 591 308 (87) WO 2012/006308	(51) G01B 7/16
(11) 2 553 955 (87) WO 2011/121331	(51) H04W 16/14	(11) 2 570 989 (87) WO 2011/121331	(51) G06T 5/50	(11) 2 591 466 (87) WO 2012/004792	(51) G09B 5/06
(11) 2 553 978 (87) WO 2011/117823	(51) H04W 48/02	(11) 2 573 956 (87) WO 2011/117823	(51) H04B 7/185	(11) 2 591 618 (87) WO 2012/004780	(51) H04L 12/58
(11) 2 554 061 (87) WO 2011/122304	(51) A24D 1/00	(11) 2 574 600 (87) WO 2011/122304	(51) C02F 5/08	(11) 2 592 671 (87) WO 2012/005329	(51) H01L 51/50
(11) 2 554 191 (87) WO 2011/118325	(51) A61M 1/10	(11) 2 578 094 (87) WO 2011/118325	(51) A24D 3/06	(11) 2 593 797 (87) WO 2012/009026	(51) G01N 33/68
(11) 2 554 301 (87) WO 2011/121793	(51) B23B 31/26	(11) 2 578 325 (87) WO 2011/121793	(51) B07C 3/10	(11) 2 593 804 (87) WO 2012/007679	(51) G01R 33/3815
(11) 2 554 339 (87) WO 2011/118694	(51) B26B 19/04	(11) 2 578 757 (87) WO 2011/118694	(51) E02F 9/24	(11) 2 594 255 (87) WO 2012/008410	(51) A61K 8/34
(11) 2 554 638 (87) WO 2011/122263	(51) C10L 5/46	(11) 2 581 550 (87) WO 2011/122263	(51) E21B 34/14	(11) 2 594 870 (87) WO 2012/008410	(51) F25D 3/11
(11) 2 554 698 (87) WO 2011/122263	(51) C22C 21/06	(11) 2 581 590 (87) WO 2011/122263	(51) F02D 41/00	(11) 2 594 918 (87) WO 2012/008410	(51) G01N 3/42
(11) 2 555 236 (87) WO 2011/122311	(51) H01L 23/66	(11) 2 581 721 (87) WO 2011/122311	(51) G01J 5/02	(11) 2 595 197 (87) WO 2012/008436	(51) H01L 31/0216
(11) 2 555 494 (87) WO 2011/125850	(51) H01Q 7/00	(11) 2 582 300 (87) WO 2011/125850	(51) A61B 6/03	(11) 2 595 905 (87) WO 2012/011010	(51) B65G 47/248
(11) 2 555 579 (87) WO 2011/122276	(51) H04W 74/08	(11) 2 583 856 (87) WO 2011/122276	(51) B60L 11/02	(11) 2 595 906 (87) WO 2012/010985	(51) B65G 49/06
(11) 2 555 806 (87) WO 2011/120507	(51) A61L 24/06	(11) 2 584 380 (87) WO 2011/120507	(51) G01V 3/08	(11) 2 596 875 (87) WO 2012/010985	(51) B08B 9/055
(11) 2 556 389 (87) WO 2011/126725	(51) G01T 1/02	(11) 2 584 589 (87) WO 2011/126725	(51) G03F 7/20	(11) 2 597 477 (87) WO 2012/010985	(51) G01R 31/36
(11) 2 556 413 (87) WO 2011/126739	(51) G05B 23/02	(11) 2 584 593 (87) WO 2011/126739	(51) H01L 21/318	(11) 2 597 531 (87) WO 2012/010985	(51) G03G 15/20
(11) 2 557 768 (87) WO 2011/126739	(51) G06F 3/12	(11) 2 584 682 (87) WO 2011/126739	(51) H02K 1/24	(11) 2 598 875 (87) WO 2012/010985	(51) B08B 9/055
(11) 2 557 773 (87) WO 2012/128066	(51) G06T 13/80	(11) 2 585 281 (87) WO 2012/001278	(51) B29C 70/22	(11) 2 597 477 (87) WO 2012/010985	(51) G01R 31/36
(11) 2 558 327 (87) WO 2011/128171	(51) B60L 5/20	(11) 2 585 281 (87) WO 2012/001278	(51) G07B 15/00	(11) 2 597 531 (87) WO 2012/010985	(51) G03G 15/20
(11) 2 558 523 (87) WO 2011/128147	(51) C08K 3/36	(11) 2 586 013 (87) WO 2012/000758	(51) G07B 15/00	(11) 2 598 633 (87) WO 2012/014076	(51) C12N 5/074
(11) 2 558 725 (87) WO 2011/128165	(51) F04C 15/00	(11) 2 587 073 (87) WO 2012/000758	(51) F15B 11/00	(11) 2 599 438 (87) WO 2012/014862	(51) A61B 6/00
(11) 2 559 826 (87) WO 2011/152917	(51) E04F 15/024	(11) 2 587 073 (87) WO 2011/162179	(51) F15B 11/00	(11) 2 599 438 (87) WO 2012/014862	(51) A61B 6/00
(11) 2 561 501 (87) WO 2011/152917	(51) G08G 5/00	(11) 2 587 363 (87) WO 2011/162179	(51) G06F 3/12	(11) 2 599 688 (87) WO 2012/014399	(51) B62D 6/00
(11) 2 563 047 (87) WO 2011/152917	(51) H04W 4/21	(11) 2 587 660 (87) WO 2011/162246	(51) H02M 7/797	(11) 2 599 688 (87) WO 2012/014399	(51) B62D 6/00
(11) 2 565 559 (87) WO 2011/152917	(51) F25B 13/00	(11) 2 587 862 (87) WO 2012/103746	(51) H04W 48/20	(11) 2 600 519 (87) WO 2012/014526	(51) H02P 27/06
(11) 2 565 653 (87) WO 2011/153623	(51) G01R 19/25	(11) 2 588 413 (87) WO 2012/001663	(51) C01B 39/48	(11) 2 600 519 (87) WO 2012/014526	(51) H02P 27/06
(11) 2 567 548 (87) WO 2011/153623	(51) H04N 7/14	(11) 2 588 413 (87) WO 2012/001663	(51) C01B 39/48	(11) 2 600 576 (87) WO 2012/018733	(51) H04L 12/801
(11) 2 568 021 (87) WO 2011/142885	(51) C09D 11/02	(11) 2 588 665 (87) WO 2012/001145	(51) D21C 9/10	(11) 2 601 502 (87) WO 2012/018733	(51) G01M 17/00
(11) 2 568 339 (87) WO 2011/142885	(51) G03F 7/11	(11) 2 589 152 (87) WO 2012/001450	(51) H03L 7/099	(11) 2 604 670 (87) WO 2012/018733	(51) G21K 4/00
(11) 2 569 142 (87) WO 2011/142885	(51) B29C 70/08	(11) 2 589 152 (87) WO 2012/001450	(51) H03L 7/099	(11) 2 604 670 (87) WO 2012/018733	(51) G21K 4/00
		(11) 2 589 938 (87) WO 2012/000363	(51) G01G 23/01	(11) 2 605 473 (87) WO 2012/014399	(51) H04L 29/06
		(11) 2 590 363 (87) WO 2012/009974	(51) H04L 12/24	(11) 2 605 473 (87) WO 2012/014399	(51) H04L 29/06
		(11) 2 590 580 (87) WO 2012/007941	(51) A61M 5/00	(11) 2 605 765 (87) WO 2012/024519	(51) A61K 31/573
		(11) 2 590 845 (87) WO 2012/004029	(51) B60T 8/172	(11) 2 607 946 (87) WO 2012/024519	(51) G02F 1/1333
		(11) 2 591 117 (87) WO 2012/006359	(51) C12N 15/88	(11) 2 608 617 (87) WO 2012/031681	(51) H04W 72/04
				(11) 2 609 711 (87) WO 2012/031681	(51) H04L 9/08
				(11) 2 609 873 (87) WO 2012/031681	(51) A61B 17/00
				(11) 2 610 179 (87) WO 2012/030530	(51) B64D 33/02
				(11) 2 610 909 (87) WO 2012/030530	(51) H01L 25/075
				(11) 2 612 488 (87) WO 2012/030530	(51) H04L 29/12

(11) 2 612 511 (87) WO 2012/031170	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 626 631 (87) WO 2012/046511	(51) <i>F23Q 7/00</i>	(11) 2 636 554 (87) WO 2012/059997	(51) <i>B60K 6/442</i>
(11) 2 613 076 (87) WO 2012/029305	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 2 626 694 (87) WO 2012/046382	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 2 636 568 (87) WO 2012/059998	(51) <i>B60W 10/30</i>
(11) 2 613 187 (87) WO 2012/029879	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 2 626 706 (87) WO 2012/051975	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 636 641 (87) WO 2012/058869	(51) <i>C01B 3/32</i>
(11) 2 613 290 (87) WO 2012/056518	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 2 629 142 (87) WO 2012/052903	(51) <i>G02F 1/11</i>	(11) 2 636 725 (87) WO 2012/059991	(51) <i>C10M 171/02</i>
(11) 2 613 490 (87) WO 2012/028057	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 629 824 (87) WO 2012/051975	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 636 883 (87) WO 2012/059991	(51) <i>F02N 15/02</i>
(11) 2 613 578 (87) WO 2012/032030	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 630 273 (87) WO 2012/054095	(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 2 636 946 (87) WO 2012/064562	(51) <i>F21S 41/143</i>
(11) 2 613 709 (87) WO 2012/031746	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 2 630 469 (87) WO 2012/052635	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 2 638 321 (87) WO 2012/063042	(51) <i>F21V 7/04</i>
(11) 2 614 619 (87) WO 2012/031704	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 630 555 (87) WO 2012/018411	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 638 770 (87) WO 2012/063747	(51) <i>H04W 28/12</i>
(11) 2 614 693 (87) WO 2012/031704	(51) <i>F21K 9/90</i>	(11) 2 630 582 (87) WO 2012/053019	(51) <i>H04L 12/803</i>	(11) 2 638 986 (87) WO 2012/063480	(51) <i>B21D 39/03</i>
(11) 2 615 631 (87) WO 2012/032855	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 630 593 (87) WO 2012/052664	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 2 638 990 (87) WO 2012/063404	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 2 615 632 (87) WO 2012/032856	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 630 746 (87) WO 2012/036614	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 639 408 (87) WO 2012/063480	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 2 615 761 (87) WO 2012/036614	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 630 899 (87) WO 2012/037129	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 2 639 409 (87) WO 2012/063480	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 2 615 954 (87) WO 2012/037096	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 2 631 735 (87) WO 2012/055448	(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) 2 639 458 (87) WO 2012/068327	(51) <i>F04D 17/04</i>
(11) 2 615 984 (87) WO 2012/037096	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 631 735 (87) WO 2012/055420	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 639 536 (87) WO 2012/068327	(51) <i>F27B 9/04</i>
(11) 2 617 025 (87) WO 2012/037129	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 2 632 115 (87) WO 2012/055420	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 2 639 575 (87) WO 2012/068327	(51) <i>G01N 21/95</i>
(11) 2 617 300 (87) WO 2012/035609	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 2 632 150 (87) WO 2012/055448	(51) <i>H04N 5/33</i>	(11) 2 639 761 (87) WO 2012/068327	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) 2 618 003 (87) WO 2012/090656	(51) <i>F04D 29/30</i>	(11) 2 632 386 (87) WO 2012/055420	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 2 639 778 (87) WO 2012/068327	(51) <i>G08B 17/12</i>
(11) 2 618 223 (87) WO 2012/036139	(51) <i>G03G 15/06</i>	(11) 2 633 643 (87) WO 2012/055448	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 640 176 (87) WO 2012/068327	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 2 618 426 (87) WO 2012/036139	(51) <i>H01Q 7/00</i>	(11) 2 633 860 (87) WO 2012/055448	(51) <i>A61K 35/14</i>	(11) 2 640 507 (87) WO 2012/068327	(51) <i>C07D 241/12</i>
(11) 2 618 926 (87) WO 2012/038061	(51) <i>B01J 13/08</i>	(11) 2 633 913 (87) WO 2012/055448	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 2 642 012 (87) WO 2012/068327	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 2 619 150 (87) WO 2012/038482	(51) <i>C03B 5/235</i>	(11) 2 633 983 (87) WO 2012/055448	(51) <i>B29D 23/00</i>	(11) 2 642 085 (87) WO 2012/068327	(51) <i>F01D 21/00</i>
(11) 2 619 384 (87) WO 2012/038741	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 2 634 546 (87) WO 2012/056502	(51) <i>G01G 19/387</i>	(11) 2 642 417 (87) WO 2012/068327	(51) <i>G06F 19/00</i>
(11) 2 619 491 (87) WO 2012/038353	(51) <i>F16K 1/226</i>	(11) 2 634 797 (87) WO 2012/057286	(51) <i>H01G 19/387</i>	(11) 2 642 535 (87) WO 2012/068327	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 2 619 700 (87) WO 2012/037659	(51) <i>G06F 19/12</i>	(11) 2 634 823 (87) WO 2012/057369	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 2 642 535 (87) WO 2012/068327	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 2 621 601 (87) WO 2012/044637	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 2 635 074 (87) WO 2012/065508	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 642 631 (87) WO 2012/066934	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 2 622 278 (87) WO 2012/072659	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 2 635 663 (87) WO 2012/061647	(51) <i>H04W 76/38</i>	(11) 2 642 738 (87) WO 2012/066934	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 2 622 325 (87) WO 2012/042206	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 2 635 822 (87) WO 2012/061693	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 2 642 779 (87) WO 2012/069867	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 2 623 155 (87) WO 2012/042969	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 2 636 264 (87) WO 2012/061251	(51) <i>F16C 29/04</i>	(11) 2 643 419 (87) WO 2012/069867	(51) <i>C09K 3/30</i>
(11) 2 624 148 (87) WO 2012/042206	(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 2 636 312 (87) WO 2012/061251	(51) <i>C11B 1/02</i>	(11) 2 643 603 (87) WO 2012/069192	(51) <i>F16C 33/74</i>
		(11) 2 636 445 (87) WO 2012/060173	(51) <i>F16C 29/04</i>	(11) 2 643 821 (87) WO 2012/071450	(51) <i>G06T 19/00</i>
			(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 2 643 866 (87) WO 2012/070234	(51) <i>H01L 51/50</i>
			(51) <i>A23D 9/013</i>	(11) 2 643 908 (87) WO 2012/071298	(51) <i>H01S 5/34</i>
			(51) <i>B01J 20/04</i>	(11) 2 644 281 (87) WO 2012/071298	(51) <i>B05B 12/14</i>
			(51) <i>B23B 27/22</i>	(11) 2 644 836 (87) WO 2012/071298	(51) <i>F01D 11/12</i>
				(11) 2 644 920 (87) WO 2012/071298	(51) <i>F16C 33/78</i>

(11) 2 644 950 (87) WO 2012/070216	(51) F16H 61/04	(11) 2 655 731 (87) WO 2012/087228	(51) D21C 3/22	(11) 2 678 038 (87) WO 2012/113513	(51) A61K 47/60
(11) 2 645 003	(51) F24C 15/16	(11) 2 656 880	(51) A61K 8/34	(11) 2 678 619 (87) WO 2012/115513	(51) F25B 17/08
(11) 2 645 297	(51) G06F 21/88	(11) 2 657 940	(51) G11C 27/02	(11) 2 678 630 (87) WO 2012/116352	(51) F28G 9/00
(11) 2 645 364	(51) G10L 15/22	(11) 2 659 159 (87) WO 2012/092298	(51) G01M 5/00	(11) 2 678 854 (87) WO 2012/114014	(51) G09F 15/02
(11) 2 645 368 (87) WO 2012/070671	(51) G10L 21/0232	(11) 2 659 211 (87) WO 2012/089709	(51) F25J 3/02	(11) 2 679 032 (87) WO 2012/114171	(51) H04W 8/10
(11) 2 645 885 (87) WO 2012/075035	(51) A24B 15/12	(11) 2 659 377 (87) WO 2012/092348	(51) G06F 17/30	(11) 2 679 333 (87) WO 2012/114404	(51) B23P 15/00
(11) 2 645 918 (87) WO 2012/078522	(51) A61B 1/00	(11) 2 659 667 (87) WO 2012/092410	(51) H04N 7/16	(11) 2 680 678 (87) WO 2012/127695	(51) H05K 1/03
(11) 2 645 985 (87) WO 2012/059348	(51) A61K 8/06	(11) 2 659 993 (87) WO 2012/090892	(51) B21J 5/02	(11) 2 680 813 (87) WO 2012/117257	(51) A61K 9/00
(11) 2 646 274 (87) WO 2012/072167	(51) B60L 11/18	(11) 2 661 308 (87) WO 2012/093087	(51) A61K 31/6615	(11) 2 680 864 (87) WO 2012/117373	(51) A61K 35/34
(11) 2 646 382 (87) WO 2012/074811	(51) C03C 15/00	(11) 2 663 193 (87) WO 2012/096912	(51) A61K 9/00	(11) 2 680 905 (87) WO 2012/117252	(51) A61M 5/315
(11) 2 646 637 (87) WO 2012/075369	(51) B32B 27/12	(11) 2 663 259 (87) WO 2012/095455	(51) A61F 2/24	(11) 2 681 018 (87) WO 2012/116829	(51) B27B 17/00
(11) 2 646 654 (87) WO 2012/073022	(51) F01C 21/08	(11) 2 663 626 (87) WO 2012/095482	(51) C08L 71/02	(11) 2 681 435 (87) WO 2012/119590	(51) F02F 3/00
(11) 2 647 130 (87) WO 2012/072122	(51) H04B 1/30	(11) 2 663 851 (87) WO 2012/094702	(51) G01N 1/14	(11) 2 681 786 (87) WO 2012/117023	(51) H01M 4/04
(11) 2 647 801 (87) WO 2012/072122	(51) F01D 25/12	(11) 2 664 800 (87) WO 2012/095908	(51) F04D 29/28	(11) 2 682 196 (87) WO 2012/118183	(51) B06B 1/02
(11) 2 647 902 (87) WO 2012/072122	(51) F21S 6/00	(11) 2 666 257 (87) WO 2012/099425	(51) H04L 12/28	(11) 2 682 369 (87) WO 2012/118183	(51) C01F 5/40
(11) 2 648 718 (87) WO 2012/079024	(51) A61K 31/28	(11) 2 666 050 (87) WO 2012/095482	(51) F16F 15/14	(11) 2 682 677 (87) WO 2012/117621	(51) F23J 15/00
(11) 2 649 031 (87) WO 2012/078240	(51) C07C 37/16	(11) 2 667 202 (87) WO 2012/098901	(51) G01P 15/12	(11) 2 683 292 (87) WO 2012/121882	(51) A61B 5/042
(11) 2 649 463 (87) WO 2012/078944	(51) G01R 31/26	(11) 2 669 185 (87) WO 2012/094691	(51) B64C 1/06	(11) 2 683 294 (87) WO 2012/120445	(51) A61B 5/0428
(11) 2 649 553 (87) WO 2012/076571	(51) G06K 7/00	(11) 2 670 999 (87) WO 2012/094691	(51) F16D 69/00	(11) 2 683 406 (87) WO 2012/125569	(51) C07K 16/28
(11) 2 649 644 (87) WO 2012/078876	(51) H01L 23/498	(11) 2 671 768 (87) WO 2012/105030	(51) B60T 7/14	(11) 2 683 422 (87) WO 2012/122267	(51) A61M 1/00
(11) 2 649 851 (87) WO 2012/076043	(51) H04L 5/00	(11) 2 672 009 (87) WO 2012/105030	(51) E01C 23/088	(11) 2 683 482 (87) WO 2012/120247	(51) B01L 3/00
(11) 2 650 519 (87) WO 2012/076043	(51) F02K 1/62	(11) 2 672 257 (87) WO 2012/105030	(51) G01N 21/64	(11) 2 683 643 (87) WO 2012/122499	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 650 881 (87) WO 2012/076043	(51) G11C 27/02	(11) 2 672 359 (87) WO 2012/105030	(51) G06F 1/14	(11) 2 683 659 (87) WO 2012/119260	(51) C02F 1/52
(11) 2 650 935 (87) WO 2012/076043	(51) H01L 33/64	(11) 2 672 469 (87) WO 2012/105030	(51) G07D 11/00	(11) 2 683 800 (87) WO 2012/122202	(51) C10M 135/18
(11) 2 652 493 (87) WO 2012/082427	(51) G01N 30/86	(11) 2 674 616 (87) WO 2012/105030	(51) F03D 7/02	(11) 2 683 844 (87) WO 2012/122373	(51) C23C 4/10
(11) 2 652 966 (87) WO 2012/080765	(51) H04W 4/00	(11) 2 675 732 (87) WO 2012/112208	(51) F02K 9/88	(11) 2 683 875 (87) WO 2012/125513	(51) E02D 17/20
(11) 2 654 080 (87) WO 2012/080765	(51) H01L 27/02	(11) 2 676 526 (87) WO 2012/110973	(51) H05B 33/08	(11) 2 683 948 (87) WO 2012/146837	(51) F15B 1/027
(11) 2 654 821 (87) WO 2012/087376	(51) A61M 1/00	(11) 2 676 882 (87) WO 2012/110973	(51) B64D 41/00		
(11) 2 655 120 (87) WO 2012/084547	(51) B60L 3/00	(11) 2 677 510 (87) WO 2012/110973	(51) G08G 1/0967		
(11) 2 655 319 (87) WO 2012/084862	(51) C07C 253/30	(11) 2 677 609 (87) WO 2012/110973	(51) H01S 3/08		
		(11) 2 677 910 (87) WO 2012/113667	(51) A47J 43/044		

(11) 2 684 002 (87) WO 2012/121696	(51) F28D 9/04	(11) 2 690 193 (87) WO 2012/130089	(51) C23C 16/44	(11) 2 698 921 (11) 2 701 360	(51) H04B 1/00 (51) H04L 29/06
(11) 2 684 192 (87) WO 2012/123973	(51) G11C 13/00	(11) 2 690 424 (87) WO 2012/134093	(51) B01L 3/00	(11) 2 701 727 (87) WO 2012/121971	(51) A61K 38/18
(11) 2 684 224 (87) WO 2012/120434	(51) H01L 33/60	(11) 2 690 463 (87) WO 2012/127671	(51) G01S 7/42	(11) 2 702 448 (87) WO 2012/146426	(51) F21V 7/18
(11) 2 685 258 (87) WO 2012/121281	(51) G01N 33/28	(11) 2 690 869 (87) WO 2012/132763	(51) H04N 7/18	(11) 2 702 708 (87) WO 2012/148607	(51) H04B 10/116
(11) 2 685 655 (11) 2 685 773	(51) H04L 1/16 (51) H04W 48/18	(11) 2 691 048 (87) WO 2012/135344	(51) A61F 2/28	(11) 2 703 687 (11) 2 703 910	(51) F16F 15/12 (51) G04B 17/06
(11) 2 685 832 (87) WO 2012/129161	(51) A01N 59/00	(11) 2 691 217 (87) WO 2012/130853	(51) B26D 5/00	(11) 2 705 060 (87) WO 2012/150060	(51) C08F 8/34
(11) 2 686 059 (87) WO 2012/126003	(51) A61M 31/00	(11) 2 691 327 (87) WO 2012/131557	(51) B65H 29/40	(11) 2 705 422 (87) WO 2012/150956	(51) G06F 9/4401
(11) 2 686 289 (87) WO 2012/123292	(51) B01J 21/12	(11) 2 691 402 (87) WO 2012/130911	(51) C07F 9/38	(11) 2 707 453 (87) WO 2012/158478	(51) C09K 9/02
(11) 2 686 391 (87) WO 2012/123772	(51) C09D 5/18	(11) 2 691 880 (87) WO 2012/134633	(51) G06F 16/957	(11) 2 707 465 (87) WO 2012/153132	(51) C10L 1/00
(11) 2 686 441 (87) WO 2012/129100	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 691 973 (87) WO 2012/135682	(51) H01J 49/00	(11) 2 707 539 (87) WO 2012/158075	(51) D21C 1/02
(11) 2 686 595 (87) WO 2012/126646	(51) F16K 99/00	(11) 2 692 118 (87) WO 2012/135626	(51) H04L 29/10	(11) 2 707 944 (87) WO 2012/130296	(51) H02M 7/49
(11) 2 686 688 (87) WO 2012/125807	(51) G01N 33/68	(11) 2 692 807 (87) WO 2012/133752	(51) C09D 175/04	(11) 2 708 365 (11) 2 708 895	(51) B41J 3/407 (51) G01N 33/543
(11) 2 686 729 (87) WO 2012/125332	(51) H04L 12/28	(11) 2 692 886 (87) WO 2012/132992	(51) C22C 38/00	(11) 2 709 801 (87) WO 2012/156120	(51) B25D 17/08
(11) 2 686 791 (87) WO 2012/125355	(51) G06F 17/30	(11) 2 693 420 (87) WO 2012/133103	(51) G09F 9/30	(11) 2 709 880 (87) WO 2012/136621	(51) B60S 1/52
(11) 2 686 801 (87) WO 2012/123919	(51) G16H 20/13	(11) 2 693 430 (87) WO 2012/133195	(51) G10L 19/02	(11) 2 709 967 (87) WO 2012/156905	(51) C04B 35/634
(11) 2 686 965 (87) WO 2012/126845	(51) H04B 1/30	(11) 2 693 662 (87) WO 2012/134099	(51) H04W 4/70	(11) 2 711 999 (11) 2 713 163	(51) H01L 51/54 (51) G01N 33/50
(11) 2 687 931 (87) WO 2012/124542	(51) G05B 19/05	(11) 2 694 020 (87) WO 2012/136574	(51) A61K 8/27	(11) 2 713 231 (11) 2 713 779	(51) G05B 23/02 (51) A24B 15/16
(11) 2 688 511 (87) WO 2012/128623	(51) A61C 8/00	(11) 2 694 892 (87) WO 2012/136563	(51) F25C 5/18	(11) 2 713 779 (87) WO 2012/164077	(51) A42B 3/06
(11) 2 688 901 (87) WO 2012/129673	(51) C07J 1/00	(11) 2 695 086 (87) WO 2012/138437	(51) G06F 17/30	(11) 2 713 791 (87) WO 2012/162088	(51) A42B 3/06
(11) 2 689 257 (87) WO 2012/129348	(51) H03H 7/38	(11) 2 695 298 (87) WO 2012/130372	(51) H03K 17/955	(11) 2 715 767 (87) WO 2012/163518	(51) H01J 37/28
(11) 2 689 266 (87) WO 2012/128979	(51) G01S 19/32	(11) 2 695 386 (87) WO 2012/132290	(51) H04N 13/246	(11) 2 716 495 (11) 2 717 367	(51) B60P 1/02 (51) H01M 4/66
(11) 2 689 280 (87) WO 2012/127362	(51) G02B 5/02	(11) 2 695 471 (87) WO 2012/137074	(51) H04W 74/08	(11) 2 717 640 (87) WO 2012/163145	(51) H04W 72/12
(11) 2 689 307 (87) WO 2012/128913	(51) G05B 23/02	(11) 2 695 586 (11) 2 695 761	(51) A61F 2/24 (51) B60K 28/16	(11) 2 717 852 (87) WO 2012/167878	(51) A61K 9/00
(11) 2 689 356 (87) WO 2012/135038	(51) G06F 17/50	(11) 2 696 113 (11) 2 696 592	(51) F16H 63/50 (51) H04N 21/422	(11) 2 717 862 (87) WO 2012/129024	(51) A61K 47/36
(11) 2 689 473 (87) WO 2012/131496	(51) H01L 31/0352	(11) 2 697 511 (87) WO 2012/140346	(51) F04B 9/02	(11) 2 717 893 (87) WO 2012/170930	(51) A61K 38/00
(11) 2 689 835 (11) 2 690 069	(51) B01J 13/08 (51) C02F 103/08	(11) 2 697 695 (87) WO 2012/164075	(51) F03D 7/04	(11) 2 718 602 (87) WO 2012/167852	(51) F16K 31/06
(87) WO 2012/127081		(11) 2 698 539 (51) F04C 2/332			

(11) 2 719 022 (87) WO 2012/173961	(51) H01R 13/187	(11) 2 730 721 (87) WO 2013/010839	(51) E04G 21/24	(11) 2 745 094 (87) WO 2013/035009	(51) G02B 3/00
(11) 2 719 510 (87) WO 2012/168971	(51) B28C 5/42	(11) 2 730 982 (87) WO 2013/010839	(51) G04C 3/00	(11) 2 745 693 (87) WO 2013/035009	(51) A01N 65/08
(11) 2 719 966 (87) WO 2012/168971	(51) F25B 47/02	(11) 2 731 941 (87) WO 2013/010839	(51) C07D 401/14	(11) 2 746 740 (87) WO 2013/035009	(51) G01J 3/02
(11) 2 720 253 (87) WO 2012/172705	(51) G03F 7/20	(11) 2 732 380 (87) WO 2013/009405	(51) G06F 17/00	(11) 2 747 099 (87) WO 2013/035009	(51) H01F 1/34
(11) 2 720 976 (87) WO 2012/173483	(51) C01B 3/38	(11) 2 732 807 (87) WO 2013/008762	(51) A61K 8/92	(11) 2 747 246 (87) WO 2013/035009	(51) H02K 1/18
(11) 2 721 591 (87) WO 2012/177155	(51) G08B 13/14	(11) 2 733 355 (87) WO 2013/008762	(51) F04B 43/00	(11) 2 747 425 (87) WO 2013/035009	(51) H04N 7/18
(11) 2 721 652 (87) WO 2012/177793	(51) H01L 33/00	(11) 2 733 591 (87) WO 2013/008649	(51) G06F 3/0488	(11) 2 747 479 (87) WO 2013/035009	(51) G08C 17/02
(11) 2 722 427 (87) WO 2012/171483	(51) D02G 1/12	(11) 2 734 005 (87) WO 2013/008839	(51) H04W 72/08	(11) 2 749 152 (87) WO 2013/066751	(51) H05K 1/02
(11) 2 723 008 (87) WO 2012/175847	(51) H04H 60/45	(11) 2 734 019 (87) WO 2013/007115	(51) H05K 5/02	(11) 2 749 179 (87) WO 2013/031571	(51) A23L 27/00
(11) 2 723 250 (87) WO 2012/175847	(51) A61B 17/11	(11) 2 734 881 (87) WO 2013/016135	(51) G02B 6/38	(11) 2 749 393 (87) WO 2013/031571	(51) B29C 45/82
(11) 2 724 059 (87) WO 2012/159595	(51) F16J 15/32	(11) 2 735 203 (87) WO 2013/013286	(51) H04L 29/06	(11) 2 750 190 (87) WO 2013/027338	(51) H01L 27/14
(11) 2 724 623 (87) WO 2012/175036	(51) A23G 3/36	(11) 2 735 418 (87) WO 2013/013286	(51) B29C 45/18	(11) 2 750 277 (87) WO 2013/027338	(51) H02M 3/158
(11) 2 724 946 (87) WO 2012/176682	(51) B64G 1/42	(11) 2 736 200 (87) WO 2013/016135	(51) H04L 12/58	(11) 2 750 806 (87) WO 2013/093728	(51) B06B 1/02
(11) 2 725 258 (87) WO 2012/176682	(51) F16F 9/46	(11) 2 736 840 (87) WO 2013/015687	(51) C01B 3/38	(11) 2 750 920 (87) WO 2013/029891	(51) B60L 50/50
(11) 2 725 559 (87) WO 2012/176682	(51) G07D 11/00	(11) 2 738 038 (87) WO 2014/014040	(51) B60N 2/90	(11) 2 751 438 (87) WO 2013/032395	(51) F16D 48/06
(11) 2 725 762 (87) WO 2012/176682	(51) H04L 29/06	(11) 2 738 148 (87) WO 2014/014040	(51) C04B 38/08	(11) 2 751 567 (87) WO 2013/032395	(51) C12Q 1/68
(11) 2 725 879 (87) WO 2013/001974	(51) H05H 6/00	(11) 2 738 452 (87) WO 2013/005689	(51) F21V 8/00	(11) 2 751 567 (87) WO 2013/033436	(51) G06F 9/44
(11) 2 726 201 (87) WO 2013/002963	(51) B01J 31/04	(11) 2 739 348 (87) WO 2013/019458	(51) A61N 1/375	(11) 2 751 674 (87) WO 2013/032504	(51) G06K 9/00
(11) 2 726 220 (87) WO 2013/002646	(51) B07B 1/10	(11) 2 739 506 (87) WO 2013/017764	(51) B60P 1/52	(11) 2 751 748 (87) WO 2013/033442	(51) H01G 5/18
(11) 2 726 238 (87) WO 2013/000457	(51) B23B 31/00	(11) 2 740 032 (87) WO 2013/017578	(51) G06F 8/65	(11) 2 751 818 (87) WO 2013/033613	(51) H05B 33/08
(11) 2 726 331 (87) WO 2013/000502	(51) B60S 1/38	(11) 2 740 428 (87) WO 2013/017578	(51) A61B 17/86	(11) 2 752 091 (87) WO 2013/080099	(51) D06F 33/02
(11) 2 727 402 (87) WO 2013/006377	(51) H04W 36/06	(11) 2 740 444 (87) WO 2013/017578	(51) A61F 2/30	(11) 2 752 515 (87) WO 2013/031050	(51) E02F 9/20
(11) 2 727 818 (87) WO 2013/001876	(51) B63H 25/42	(11) 2 740 869 (87) WO 2013/018632	(51) E05C 19/00	(11) 2 752 524 (87) WO 2013/031525	(51) B26B 21/52
(11) 2 727 919 (87) WO 2013/000406	(51) A61K 31/445	(11) 2 741 063 (87) WO 2013/018715	(51) G01L 1/04	(11) 2 753 461 (87) WO 2013/034902	(51) F03D 9/11
(11) 2 728 738 (87) WO 2013/000406	(51) H02P 9/00	(11) 2 741 268 (87) WO 2013/018220	(51) B60W 40/08	(11) 2 753 825 (87) WO 2013/034610	(51) F03D 9/11
(11) 2 728 843 (87) WO 2013/000406	(51) H04M 3/46	(11) 2 743 536 (87) WO 2013/018220	(51) F16F 7/12	(11) 2 754 040 (87) WO 2013/036461	(51) G06T 11/60
(11) 2 729 491 (87) WO 2013/006730	(51) C07K 14/40	(11) 2 744 052 (87) WO 2013/018632	(51) H01S 3/106	(11) 2 754 237 (87) WO 2013/034503	(51) H02P 6/10
(11) 2 729 671 (87) WO 2013/007543	(51) F01M 1/16	(11) 2 744 099 (87) WO 2013/020355	(51) H02P 5/74	(11) 2 754 493 (87) WO 2013/034503	(51) B01L 3/00
(11) 2 729 840 (87) WO 2013/020762	(51) G02B 19/00	(11) 2 744 480 (87) WO 2013/025941	(51) A61L 27/22	(11) 2 755 340 (87) WO 2013/004090	(51) H04L 1/00
(11) 2 730 082 (87) WO 2013/006315	(51) H04M 1/725	(11) 2 744 974 (87) WO 2013/025368	(51) E21B 34/10	(11) 2 755 493 (87) WO 2013/039873	(51) A23G 1/00
		(11) 2 745 073 (87) WO 2013/025842	(51) G01B 11/25	(11) 2 755 643 (87) WO 2013/040556	(51) A61K 9/00

(11) 2 755 876 (87) WO 2013/037847	(51) B60T 8/172	(11) 2 771 716 (87) WO 2013/060745	(51) G01T 1/02	(11) 2 782 984 (87) WO 2013/076051	(51) C10K 3/04
(11) 2 755 880 (87) WO 2013/040132	(51) B61K 7/02	(11) 2 772 212	(51) A61B 17/16	(11) 2 783 156 (87) WO 2013/075691	(51) F21V 1/00
(11) 2 757 063 (87) WO 2013/039155	(51) B65H 57/14	(11) 2 772 255 (87) WO 2013/062333	(51) A61K 31/34	(11) 2 783 748	(51) B01J 20/26
(11) 2 757 575 (87) WO 2013/038967	(51) H01L 21/301	(11) 2 774 686 (87) WO 2013/065216	(51) B05B 5/04	(11) 2 783 862	(51) B41J 2/175
(11) 2 758 116 (87) WO 2013/043052	(51) A61M 37/00	(11) 2 774 836	(51) B63B 1/32	(11) 2 783 863	(51) B41J 2/175
(11) 2 758 701 (87) WO 2013/044103	(51) F16L 33/08	(11) 2 774 889	(51) B66F 17/00	(11) 2 784 395	(51) F24C 7/06
(11) 2 758 978 (87) WO 2013/043535	(51) H01H 73/04	(11) 2 775 103	(51) F01D 11/00	(11) 2 784 429	(51) F24B 9/00
(11) 2 759 715	(51) F15B 15/28	(11) 2 775 337	(51) G02B 23/24	(11) 2 784 927 (87) WO 2013/077250	(51) H02M 7/497
(11) 2 759 890	(51) G03G 21/16	(11) 2 775 620	(51) H03K 5/15	(11) 2 784 937	(51) H03H 7/01
(11) 2 760 354 (87) WO 2013/049849	(51) A61B 17/80	(11) 2 775 694	(51) H04M 1/658	(11) 2 785 039	(51) G06K 9/62
(11) 2 760 529 (87) WO 2013/046038	(51) A61N 1/372	(11) 2 775 945 (87) WO 2013/071299	(51) A61B 17/3207	(11) 2 785 099 (87) WO 2013/076898	(51) H04W 88/08
(11) 2 761 237 (87) WO 2013/046129	(51) F25B 25/00	(11) 2 776 173 (87) WO 2013/063438	(51) B05B 15/00	(11) 2 785 561 (87) WO 2013/079894	(51) B60P 1/04
(11) 2 762 164	(51) A61K 39/385	(11) 2 776 204 (87) WO 2013/068122	(51) B23K 20/12	(11) 2 786 274 (87) WO 2013/079867	(51) G06F 17/30
(11) 2 762 283	(51) B27D 5/00	(11) 2 777 565	(51) A61B 17/66	(11) 2 786 406 (87) WO 2013/082092	(51) H01L 21/67
(11) 2 762 899	(51) G01R 11/04	(11) 2 777 806	(51) B01J 2/04	(11) 2 786 583 (87) WO 2013/081429	(51) H04N 13/30
(11) 2 762 986	(51) G05B 19/401	(11) 2 777 889	(51) B25F 5/00	(11) 2 786 880	(51) B60C 11/04
(11) 2 763 112	(51) G08B 7/06	(11) 2 778 116	(51) B67D 7/34	(11) 2 786 880	(51) B60C 11/04
(11) 2 763 165 (87) WO 2013/046954	(51) B60L 1/00	(11) 2 778 262	(51) C25D 7/12	(11) 2 787 149	(51) E04H 4/12
(11) 2 763 387	(51) H04M 7/00	(11) 2 778 350	(51) F01D 9/04	(11) 2 787 300	(51) F24F 13/20
(11) 2 763 490	(51) H04W 74/08	(11) 2 778 503	(51) F21K 9/232	(11) 2 787 306 (87) WO 2013/080620	(51) F25B 43/00
(11) 2 763 740 (87) WO 2013/052746	(51) A61M 25/06	(11) 2 778 656	(51) G01N 1/36	(11) 2 787 378	(51) G02B 6/138
(11) 2 767 724 (87) WO 2013/054827	(51) F16D 25/12	(11) 2 778 665	(51) G01N 23/201	(11) 2 787 378	(51) G02B 6/138
(11) 2 767 813 (87) WO 2013/053960	(51) G01L 5/10	(11) 2 778 778	(51) G02B 26/08	(11) 2 787 389	(51) G03B 17/54
(11) 2 768 153 (87) WO 2013/060026	(51) H04B 7/00	(11) 2 778 821	(51) F24F 11/00	(11) 2 787 517	(51) H04B 5/00
(11) 2 768 567 (87) WO 2013/064215	(51) A61M 25/06	(11) 2 778 821	(51) F24F 11/00	(11) 2 787 903 (87) WO 2013/083390	(51) A61B 17/29
(11) 2 768 650 (87) WO 2013/057227	(51) B29C 44/12	(11) 2 779 028	(51) G06K 17/00	(11) 2 787 903 (87) WO 2013/083390	(51) A61B 17/29
(11) 2 768 708 (87) WO 2013/056881	(51) B60K 31/00	(11) 2 779 067	(51) G06Q 20/32	(11) 2 788 113 (87) WO 2013/085964	(51) B01J 8/04
(11) 2 769 314 (87) WO 2013/059742	(51) G06F 17/30	(11) 2 779 104	(51) G06T 13/20	(11) 2 788 482 (87) WO 2013/074524	(51) C12N 9/88
(11) 2 770 005 (87) WO 2013/056419	(51) C08G 59/32	(11) 2 779 149	(51) G09G 3/34	(11) 2 788 482 (87) WO 2013/074524	(51) C12N 9/88
(11) 2 770 389	(51) G06F 11/22	(11) 2 779 531	(51) H04L 12/24	(11) 2 788 892 (87) WO 2013/085708	(51) G06F 11/07
(11) 2 770 548	(51) H01L 35/20	(11) 2 779 571	(51) H04L 29/06	(11) 2 788 892 (87) WO 2013/085708	(51) G06F 11/07
		(11) 2 780 033 (87) WO 2013/074492	(51) A61K 38/17	(11) 2 788 912 (87) WO 2013/086289	(51) G06F 21/00
		(11) 2 781 404	(51) B60P 1/04	(11) 2 789 711 (87) WO 2013/082688	(51) C23C 28/00
		(11) 2 781 478	(51) B65H 3/12	(11) 2 789 845	(51) F02M 69/46
		(11) 2 781 583	(51) C10G 65/04	(11) 2 790 425 (87) WO 2013/102324	(51) H04W 4/00
		(11) 2 781 599 (87) WO 2013/073602	(51) C12N 15/115	(11) 2 790 706 (87) WO 2013/088084	(51) A61K 31/575
		(11) 2 782 125 (87) WO 2013/073365	(51) G01R 31/28	(11) 2 791 202 (87) WO 2013/087199	(51) C08G 63/83
		(11) 2 782 378	(51) H04W 16/14		

(11) 2 792 078 (87) WO 2013/088244	(51) H04B 1/3888	(11) 2 803 968	(51) G01M 5/00	(11) 2 815 460 (87) WO 2013/120572	(51) H01Q 13/22
(11) 2 792 585	(51) B62J 6/02	(11) 2 804 587 (87) WO 2013/108254	(51) A61K 9/00	(11) 2 815 553 (87) WO 2013/123233	(51) H04L 29/06
(11) 2 793 137	(51) G06F 13/36	(11) 2 805 852	(51) B60P 1/02	(11) 2 816 421	(51) G03G 15/20
(11) 2 793 228	(51) G10L 19/008	(11) 2 806 349	(51) G06F 3/12	(11) 2 816 430	(51) G05B 19/42
(11) 2 793 251 (87) WO 2013/141221	(51) H01L 21/265	(11) 2 806 475	(51) H01L 51/52	(11) 2 817 585 (87) WO 2013/126390	(51) G01B 9/02
(11) 2 793 457 (87) WO 2013/088917	(51) H04N 5/369	(11) 2 807 111 (87) WO 2013/112856	(51) B82B 1/00	(11) 2 817 623 (87) WO 2013/124482	(51) G01N 33/564
(11) 2 793 756 (87) WO 2013/091085	(51) A61F 2/32	(11) 2 807 319 (87) WO 2013/110262	(51) E05B 77/34	(11) 2 818 006 (87) WO 2013/124708	(51) H04W 84/12
(11) 2 794 099 (87) WO 2013/093229	(51) B01J 29/076	(11) 2 807 737 (87) WO 2013/112304	(51) H02M 7/48	(11) 2 818 247	(51) B02C 13/282
(11) 2 794 943 (87) WO 2013/096893	(51) C22B 34/12	(11) 2 807 763 (87) WO 2013/112013	(51) H04B 7/26	(11) 2 819 140	(51) H01H 13/12
(11) 2 795 381 (87) WO 2013/095866	(51) G02B 6/12	(11) 2 807 852 (87) WO 2013/111896	(51) H04W 16/30	(11) 2 819 428 (87) WO 2013/123626	(51) H04R 1/10
(11) 2 795 395 (87) WO 2013/101793	(51) G02C 7/06	(11) 2 808 254	(51) B64D 11/00	(11) 2 819 791 (87) WO 2013/130430	(51) B08B 5/04
(11) 2 795 504 (87) WO 2013/096758	(51) G06F 21/10	(11) 2 808 598 (87) WO 2013/132661	(51) F21S 2/00	(11) 2 820 265 (87) WO 2013/172906	(51) F02C 3/067
(11) 2 795 814 (87) WO 2013/073824	(51) H04J 11/00	(11) 2 808 741	(51) G03G 15/04	(11) 2 820 405 (87) WO 2013/128212	(51) G01N 27/82
(11) 2 796 469 (87) WO 2013/104270	(51) C07K 16/42	(11) 2 809 008 (87) WO 2013/111473	(51) H03M 1/56	(11) 2 820 457 (87) WO 2013/131076	(51) G02B 6/028
(11) 2 797 238 (87) WO 2013/104270	(51) H04B 1/707	(11) 2 809 318 (87) WO 2012/160187	(51) A61K 31/205	(11) 2 820 595 (87) WO 2013/131073	(51) G06K 17/00
(11) 2 797 554 (87) WO 2013/101788	(51) A61F 2/04	(11) 2 809 380 (87) WO 2013/114357	(51) A61M 5/315	(11) 2 820 678 (87) WO 2013/128410	(51) H01L 27/15
(11) 2 798 299 (87) WO 2013/098275	(51) F28D 1/03	(11) 2 810 378 (87) WO 2013/113364	(51) H04B 7/02	(11) 2 820 744 (87) WO 2013/127793	(51) H02K 3/51
(11) 2 799 109 (87) WO 2013/098275	(51) A61N 1/05	(11) 2 810 476 (87) WO 2013/116746	(51) H04W 28/02	(11) 2 820 744 (87) WO 2013/127793	(51) H02K 3/51
(11) 2 799 477	(51) C08K 3/04	(11) 2 810 780	(51) B41J 2/175	(11) 2 820 893 (87) WO 2013/167976	(51) H04W 36/00
(11) 2 799 690 (87) WO 2013/099410	(51) F02B 39/00	(11) 2 811 068	(51) D21H 23/48	(11) 2 821 274	(51) B60L 50/15
(11) 2 799 794 (87) WO 2013/100780	(51) F24S 23/71	(11) 2 811 139 (87) WO 2013/115399	(51) F02D 29/00	(11) 2 821 282	(51) B60Q 1/08
(11) 2 800 312 (87) WO 2013/123901	(51) H04L 12/28	(11) 2 811 200	(51) F16G 1/16	(11) 2 821 391 (87) WO 2013/129424	(51) C07C 253/26
(11) 2 800 328 (87) WO 2012/092888	(51) H04L 29/06	(11) 2 811 248	(51) F27D 19/00	(11) 2 822 036	(51) H01L 27/146
(11) 2 800 390 (87) WO 2013/092888	(51) H04L 29/06	(11) 2 811 761	(51) H04R 25/00	(11) 2 822 061	(51) H01M 2/10
(11) 2 801 679 (87) WO 2013/091284	(51) G06F 3/0482	(11) 2 811 981 (87) WO 2013/119856	(51) A61K 9/107	(11) 2 822 778 (87) WO 2013/132418	(51) B41M 5/025
(11) 2 801 761 (87) WO 2013/103109	(51) E04F 15/02	(11) 2 812 535 (87) WO 2013/117486	(51) F04C 15/00	(11) 2 822 787 (87) WO 2013/134283	(51) B60G 3/20
(11) 2 802 832 (87) WO 2013/104884	(51) F02C 3/14	(11) 2 813 943	(51) G06F 9/38	(11) 2 822 802 (87) WO 2013/178574	(51) B60L 9/00
(11) 2 803 577 (87) WO 2013/105567	(51) F02D 15/02	(11) 2 814 292	(51) H04W 52/18	(11) 2 822 833 (87) WO 2013/131910	(51) B61F 5/10
(11) 2 803 774 (87) WO 2014/146307	(51) B64D 11/02	(11) 2 814 788 (87) WO 2013/120486	(51) C04B 37/02	(11) 2 823 096 (87) WO 2013/132188	(51) D04B 1/24
(11) 2 803 919 (87) WO 2013/105567	(51) E03D 7/00	(11) 2 814 814 (87) WO 2013/120771	(51) C07D 233/64	(11) 2 823 693 (87) WO 2013/178276	(51) H05H 7/00
	(51) G05B 15/02	(11) 2 815 128 (87) WO 2013/120488	(51) F04C 15/00	(11) 2 824 476	(51) G01S 11/06
		(11) 2 815 353 (87) WO 2013/122997	(51) G06K 17/00		

(11) 2 825 106 (87) WO 2013/136176	(51) A61M 5/24	(11) 2 828 456 (87) WO 2013/139324	(51) E05B 15/00	(11) 2 831 591 (87) WO 2013/148448	(51) G01N 33/574
(11) 2 825 145 (87) WO 2013/138661	(51) A61G 3/06	(11) 2 828 484 (87) WO 2013/139926	(51) F01D 5/18	(11) 2 831 870 (87) WO 2013/148625	(51) G06F 3/0485
(11) 2 825 447 (87) WO 2013/137746	(51) B63H 5/14	(11) 2 828 753 (87) WO 2013/184211	(51) H04L 29/06	(11) 2 832 083 (87) WO 2013/148452	(51) H04M 3/51
(11) 2 825 511 (87) WO 2013/135641	(51) C04B 26/04	(11) 2 828 779 (87) WO 2013/138923	(51) G06F 19/00	(11) 2 832 244 (87) WO 2013/146926	(51) A24B 15/24
(11) 2 825 786 (87) WO 2013/138429	(51) F16D 3/84	(11) 2 828 781 (87) WO 2013/160908	(51) G06F 19/00	(11) 2 832 537 (87) WO 2013/147119	(51) C23C 14/58
(11) 2 825 790 (87) WO 2013/135531	(51) F16H 57/04	(11) 2 828 826 (87) WO 2013/140374	(51) G06T 19/20	(11) 2 832 709 (87) WO 2013/146514	(51) C04B 35/80
(11) 2 825 872 (87) WO 2013/135783	(51) G01N 27/30	(11) 2 828 845 (87) WO 2013/140283	(51) G10K 11/00	(11) 2 832 814 (87) WO 2013/146721	(51) C09K 5/08
(11) 2 825 875 (87) WO 2013/138446	(51) H01J 49/42	(11) 2 828 939 (87) WO 2013/142481	(51) H01S 5/10	(11) 2 833 216 (87) WO 2013/145392	(51) G03G 15/08
(11) 2 825 876 (87) WO 2013/135988	(51) G01N 29/06	(11) 2 828 978 (87) WO 2013/139795	(51) H04B 3/54	(11) 2 833 314 (87) WO 2013/146565	(51) G06F 17/30
(11) 2 825 913 (87) WO 2013/136318	(51) G03F 7/42	(11) 2 829 320 (87) WO 2013/141357	(51) B01J 20/34	(11) 2 833 655 (87) WO 2013/151771	(51) H04W 4/08
(11) 2 826 201 (87) WO 2013/138184	(51) H04L 9/32	(11) 2 829 605 (87) WO 2013/140927	(51) C12N 15/09	(11) 2 833 918 (87) WO 2013/149935	(51) A61P 35/00
(11) 2 826 268 (87) WO 2013/138197	(51) H04L 29/06	(11) 2 829 893 (87) WO 2013/140747	(51) G01S 13/91	(11) 2 833 924 (87) WO 2013/149761	(51) A61K 49/10
(11) 2 826 285 (87) WO 2013/134891	(51) H04W 24/10	(11) 2 829 947 (87) WO 2013/141345	(51) G06F 1/32	(11) 2 834 005 (87) WO 2013/127921	(51) B01L 3/00
(11) 2 826 349 (87) WO 2013/135730	(51) B65D 19/00	(11) 2 830 142 (87) WO 2013/141345	(51) H01M 10/0567	(11) 2 834 348 (87) WO 2013/149954	(51) C12N 5/077
(11) 2 826 825 (87) WO 2013/136773	(51) C09D 11/322	(11) 2 830 197 (87) WO 2013/139267	(51) H02K 5/14	(11) 2 834 511 (87) WO 2013/149950	(51) F02M 53/04
(11) 2 827 057 (87) WO 2013/136773	(51) F22B 1/28	(11) 2 830 244 (87) WO 2013/141654	(51) H04L 5/00	(11) 2 834 575 (87) WO 2013/151109	(51) F24S 20/20
(11) 2 827 231 (87) WO 2013/137055	(51) G06F 3/044	(11) 2 830 380 (87) WO 2013/148214	(51) H04W 72/04	(11) 2 834 711 (87) WO 2013/150201	(51) G03G 15/20
(11) 2 827 267 (87) WO 2013/137055	(51) G06F 21/10	(11) 2 830 414 (87) WO 2013/148637	(51) A01H 5/00	(11) 2 834 757 (87) WO 2013/151602	(51) G06F 17/30
(11) 2 827 342 (87) WO 2013/136753	(51) H01B 3/22	(11) 2 830 491 (87) WO 2013/143672	(51) A61B 5/04	(11) 2 835 040 (87) WO 2013/150982	(51) H05H 1/34
(11) 2 827 486 (87) WO 2013/136715	(51) H02M 3/28	(11) 2 830 504 (87) WO 2013/148121	(51) A61B 6/03	(11) 2 835 550 (87) WO 2013/146567	(51) F16D 41/08
(11) 2 827 586 (87) WO 2013/136715	(51) H04N 21/43	(11) 2 830 639 (87) WO 2013/144072	(51) C12N 5/077	(11) 2 835 589 (87) WO 2013/148121	(51) F24F 1/02
(11) 2 827 877 (87) WO 2013/172923	(51) A61K 31/727	(11) 2 830 806 (87) WO 2013/147893	(51) B23K 9/04	(11) 2 835 685 (87) WO 2013/151109	(51) G02F 1/1345
(11) 2 827 879 (87) WO 2013/142186	(51) A61K 35/26	(11) 2 830 884 (87) WO 2013/148214	(51) B41J 29/38	(11) 2 835 831 (87) WO 2013/150201	(51) H01L 27/32
(11) 2 827 883 (87) WO 2013/141965	(51) A61K 38/10	(11) 2 830 892 (87) WO 2013/147893	(51) B60C 11/13	(11) 2 835 870 (87) WO 2013/151602	(51) H01R 4/48
(11) 2 827 914 (87) WO 2013/139955	(51) A61L 27/24	(11) 2 831 114 (87) WO 2013/148355	(51) C07K 16/28	(11) 2 836 386 (87) WO 2013/152930	(51) B60K 35/00
(11) 2 827 924 (87) WO 2013/139476	(51) A61M 5/32	(11) 2 831 150 (87) WO 2013/148250	(51) C08G 8/24	(11) 2 836 401 (87) WO 2013/152920	(51) B60S 1/38
(11) 2 828 193 (87) WO 2013/140149	(51) B66F 11/04	(11) 2 831 278 (87) WO 2013/144453	(51) C12Q 1/68	(11) 2 836 698 (87) WO 2013/152966	(51) F02M 63/02
(11) 2 828 284 (87) WO 2013/142299	(51) C07K 14/24	(11) 2 831 298 (87) WO 2013/149086	(51) C22C 5/06	(11) 2 836 840 (87) WO 2013/152919	(51) G01N 33/68
		(11) 2 831 298 (87) WO 2013/144112		(11) 2 837 208 (87) WO 2013/154862	(51) H04R 3/00

(11) 2 837 514 (87) WO 2013/153916	(51) B60D 1/54	(11) 2 854 416 (87) WO 2013/175811	(51) H04Q 9/00	(11) 2 863 471 (87) WO 2013/187095	(51) H01M 10/48
(11) 2 837 560	(51) B64C 39/02	(11) 2 854 437	(51) H04W 24/00	(11) 2 863 680	(51) H04W 36/00
(11) 2 838 145 (87) WO 2013/153916	(51) H01M 4/66	(11) 2 854 510 (87) WO 2013/178882	(51) A01G 23/08	(11) 2 863 733 (87) WO 2013/192396	(51) A01J 5/013
(11) 2 838 154	(51) H01P 1/39	(11) 2 854 552 (87) WO 2013/178653	(51) A01N 63/00	(11) 2 863 923 (87) WO 2014/001356	(51) A61K 31/5517
(11) 2 838 284 (87) WO 2013/153888	(51) H04W 8/00	(11) 2 854 725 (87) WO 2013/179176	(51) A61F 5/56	(11) 2 865 047 (87) WO 2013/188116	(51) H01P 1/219
(11) 2 838 285 (87) WO 2013/153887	(51) H04W 8/00	(11) 2 854 827 (87) WO 2013/177275	(51) A61K 36/45	(11) 2 865 412	(51) A61N 1/36
(11) 2 838 355 (87) WO 2013/157931	(51) A01K 5/02	(11) 2 855 411 (87) WO 2013/181255	(51) C07C 45/50	(11) 2 865 777 (87) WO 2013/190834	(51) C22C 38/00
(11) 2 838 452 (87) WO 2013/158294	(51) A61B 17/70	(11) 2 855 729 (87) WO 2013/178252	(51) H01J 37/32	(11) 2 866 744 (87) WO 2014/004121	(51) A61F 2/44
(11) 2 838 848 (87) WO 2013/142957	(51) C01F 7/22	(11) 2 856 918 (87) WO 2013/179495	(51) A47J 37/04	(11) 2 866 965 (87) WO 2014/000004	(51) B23D 57/00
(11) 2 839 837	(51) A61K 35/76	(11) 2 857 377 (87) WO 2013/183592	(51) C07C 29/80	(11) 2 867 360 (87) WO 2014/001442	(51) C12N 15/10
(11) 2 840 281	(51) F16F 13/26	(11) 2 857 451 (87) WO 2013/179691	(51) C08L 29/04	(11) 2 867 565 (87) WO 2014/004511	(51) F16K 15/02
(11) 2 840 324	(51) F24F 1/06	(11) 2 857 533	(51) C22B 15/06	(11) 2 867 655 (87) WO 2014/002026	(51) G01N 23/04
(11) 2 840 379	(51) G01N 15/08	(11) 2 857 533	(51) C22B 15/06	(11) 2 867 819 (87) WO 2014/004821	(51) G06F 21/50
(11) 2 843 217	(51) F02D 41/08	(11) 2 857 652	(51) F01P 7/16	(11) 2 868 002 (87) WO 2014/004897	(51) H04B 7/06
(11) 2 843 265	(51) F16H 59/70	(11) 2 857 854 (87) WO 2013/175606	(51) G01R 31/36	(11) 2 868 243	(51) A47J 31/00
(11) 2 843 267	(51) F16H 61/30	(11) 2 858 069 (87) WO 2013/179745	(51) G11B 7/007	(11) 2 868 243	(51) A47J 31/00
(11) 2 844 038 (87) WO 2013/161129	(51) H05B 33/26	(11) 2 858 106 (87) WO 2013/179767	(51) H01L 23/12	(11) 2 869 061	(51) G01N 15/06
(11) 2 844 505 (87) WO 2013/165238	(51) B60G 11/27	(11) 2 858 213 (87) WO 2013/179510	(51) H02K 1/27	(11) 2 869 264	(51) G06T 7/20
(11) 2 848 082 (87) WO 2013/169173	(51) H04W 76/28	(11) 2 858 307	(51) H04L 12/28	(11) 2 869 763 (87) WO 2014/008302	(51) A61B 5/145
(11) 2 848 975	(51) G02B 9/16	(11) 2 858 307	(51) H04L 12/28	(11) 2 869 961 (87) WO 2014/005905	(51) B23K 20/12
(11) 2 850 507 (87) WO 2013/172607	(51) G06F 3/01	(11) 2 858 664 (87) WO 2013/184216	(51) A61K 38/27	(11) 2 869 981 (87) WO 2014/005591	(51) B29C 67/00
(11) 2 850 552 (87) WO 2013/172958	(51) G06F 17/00	(11) 2 858 907 (87) WO 2013/184295	(51) B65B 43/26	(11) 2 870 088 (87) WO 2014/011478	(51) B65G 47/52
(11) 2 850 861 (87) WO 2013/170913	(51) H04W 12/08	(11) 2 859 099 (87) WO 2013/188305	(51) C12N 9/42	(11) 2 870 879 (87) WO 2014/010548	(51) A21D 2/14
(11) 2 851 739	(51) G02C 13/00	(11) 2 859 350 (87) WO 2013/184830	(51) G01N 33/574	(11) 2 871 523 (87) WO 2014/007231	(51) G03F 7/075
(11) 2 852 524 (87) WO 2013/174463	(51) B63B 29/02	(11) 2 860 335	(51) E05B 85/26	(11) 2 872 046 (87) WO 2014/009893	(51) A61B 10/02
(11) 2 852 843 (87) WO 2013/174762	(51) G01N 35/08	(11) 2 860 365	(51) F01M 13/04	(11) 2 873 306 (87) WO 2014/009410	(51) H05H 1/46
(11) 2 853 055 (87) WO 2013/176597	(51) H04L 5/00	(11) 2 860 885 (87) WO 2014/006861	(51) H04B 10/038	(11) 2 873 645 (87) WO 2014/010372	(51) C01B 15/029
(11) 2 853 216	(51) A61B 18/10	(11) 2 861 655 (87) WO 2013/192227	(51) C08J 11/02	(11) 2 874 008	(51) G03G 15/00
(11) 2 853 424 (87) WO 2013/176001	(51) B60J 7/02	(11) 2 862 120 (87) WO 2013/190363	(51) G06F 1/04	(11) 2 874 191	(51) H01L 35/30
(11) 2 853 616	(51) C23C 8/36	(11) 2 862 274 (87) WO 2013/189938	(51) H03G 7/00	(11) 2 874 787 (87) WO 2014/015250	(51) B25B 23/10
(11) 2 853 787 (87) WO 2013/176010	(51) F16C 33/74	(11) 2 862 446 (87) WO 2013/187519	(51) A23C 21/10	(11) 2 875 258 (87) WO 2014/012735	(51) F16F 15/14
(11) 2 853 968	(51) G05B 23/02				

(11) 2 875 347 (87) WO 2014/018464	(51) G01N 33/00	(11) 2 887 116 (87) WO 2014/029576	(51) G02B 21/00	(11) 2 895 039 (87) WO 2014/043185	(51) A47J 31/46
(11) 2 875 419 (87) WO 2014/014701	(51) G06F 3/041	(11) 2 887 142 (87) WO 2014/031422	(51) G03B 21/60	(11) 2 895 136 (87) WO 2014/040947	(51) A61J 1/06
(11) 2 875 527 (87) WO 2014/015316	(51) G06F 1/20	(11) 2 887 395 (87) WO 2014/029930	(51) H01L 27/105	(11) 2 895 156 (87) WO 2014/043618	(51) A61K 9/51
(11) 2 875 660 (87) WO 2014/014324	(51) H04W 36/00	(11) 2 888 075 (87) WO 2014/036005	(51) H02M 7/493	(11) 2 895 317 (87) WO 2014/040871	(51) B29C 70/38
(11) 2 876 796 (87) WO 2014/013835	(51) H02M 3/158	(11) 2 888 293 (87) WO 2014/035070	(51) B23K 1/20	(11) 2 895 504 (87) WO 2014/040178	(51) B29C 70/38
(11) 2 876 806 (87) WO 2014/018713	(51) H02N 1/08	(11) 2 888 667 (87) WO 2014/029908	(51) C08B 11/20	(11) 2 895 980 (87) WO 2014/040964	(51) C07K 14/47
(11) 2 877 064 (87) WO 2014/018062	(51) A47C 27/15	(11) 2 888 761 (87) WO 2014/029908	(51) G06F 12/0866	(11) 2 896 980 (87) WO 2014/041430	(51) G06F 19/28
(11) 2 877 200 (87) WO 2014/015078	(51) A61K 38/28	(11) 2 888 781 (87) WO 2014/030413	(51) H01L 21/60	(11) 2 896 088 (87) WO 2014/042444	(51) H01Q 9/04
(11) 2 877 394 (87) WO 2014/018713	(51) A61K 31/4155	(11) 2 889 032 (87) WO 2014/029240	(51) H01M 10/04	(11) 2 896 447 (87) WO 2014/046559	(51) B01D 53/18
(11) 2 878 280 (87) WO 2014/017147	(51) B63B 21/50	(11) 2 889 518 (87) WO 2014/030413	(51) A61K 31/4155	(11) 2 896 656 (87) WO 2014/041804	(51) C08G 69/00
(11) 2 878 665 (87) WO 2014/017147	(51) A61C 8/00	(11) 2 889 558 (87) WO 2014/030413	(51) F16J 15/32	(11) 2 897 182 (87) WO 2014/042270	(51) H01L 33/48
(11) 2 879 171 (87) WO 2014/017587	(51) C12N 5/071	(11) 2 889 742 (87) WO 2014/029240	(51) F25B 41/00	(11) 2 897 224 (87) WO 2014/042270	(51) H01Q 21/06
(11) 2 879 470 (87) WO 2014/022479	(51) H01L 21/673	(11) 2 889 923 (87) WO 2014/029240	(51) G06F 3/0482	(11) 2 897 296 (87) WO 2014/047107	(51) H04B 1/04
(11) 2 879 745 (87) WO 2014/022479	(51) H05B 37/02	(11) 2 890 005 (87) WO 2014/029240	(51) H01L 33/46	(11) 2 897 465 (87) WO 2014/086559	(51) A23L 27/20
(11) 2 879 990 (87) WO 2014/019546	(51) A61M 16/04	(11) 2 890 183 (87) WO 2014/062401	(51) H03F 3/20	(11) 2 897 742 (87) WO 2014/047325	(51) A45D 34/04
(11) 2 880 624 (87) WO 2013/144809	(51) C01B 21/064	(11) 2 890 198 (87) WO 2014/062401	(51) H04B 7/06	(11) 2 897 953 (87) WO 2014/046349	(51) C07D 413/14
(11) 2 880 763 (87) WO 2014/019695	(51) H04N 19/30	(11) 2 890 657 (87) WO 2014/037111	(51) H04W 72/04	(11) 2 898 615 (87) WO 2014/049240	(51) H04W 52/34
(11) 2 881 009 (87) WO 2014/024821	(51) H03K 17/955	(11) 2 891 406 (87) WO 2014/037111	(51) C04B 28/02	(11) 2 900 073 (87) WO 2014/052430	(51) A23G 1/40
(11) 2 881 224 (87) WO 2014/024821	(51) A47B 47/00	(11) 2 892 137 (87) WO 2015/028853	(51) A23L 5/20	(11) 2 900 197 (87) WO 2014/049478	(51) A23G 1/40
(11) 2 881 422 (87) WO 2014/024821	(51) B25J 9/10	(11) 2 892 453 (87) WO 2014/037111	(51) H02M 1/36	(11) 2 900 358 (87) WO 2014/049098	(51) A61J 15/00
(11) 2 881 897 (87) WO 2014/020792	(51) C08J 5/18	(11) 2 892 500 (87) WO 2014/037111	(51) A61B 17/70	(11) 2 900 365 (87) WO 2014/029869	(51) A61J 15/00
(11) 2 882 221 (87) WO 2014/020792	(51) G06K 19/073	(11) 2 892 571 (87) WO 2014/032997	(51) A61K 8/365	(11) 2 900 358 (87) WO 2014/049098	(51) B01F 7/04
(11) 2 882 465 (87) WO 2014/025312	(51) H04W 28/02	(11) 2 892 728 (87) WO 2014/037454	(51) B42D 25/351	(11) 2 900 365 (87) WO 2014/029869	(51) B01J 20/26
(11) 2 882 798 (87) WO 2014/023826	(51) A61L 27/52	(11) 2 893 435 (87) WO 2014/040003	(51) G06F 9/38	(11) 2 900 500 (87) WO 2014/049240	(51) B60K 6/26
(11) 2 883 205 (87) WO 2014/022998	(51) C08L 33/02	(11) 2 893 571 (87) WO 2014/032997	(51) H01L 31/0232	(11) 2 901 062 (87) WO 2014/049292	(51) F16L 11/08
(11) 2 883 269 (87) WO 2014/025926	(51) G06T 5/00	(11) 2 893 652 (87) WO 2014/039100	(51) H04B 15/00	(11) 2 901 413 (87) WO 2014/048497	(51) G06T 7/73
(11) 2 883 907 (87) WO 2014/024978	(51) H01M 12/08	(11) 2 893 822 (87) WO 2014/038149	(51) A24F 47/00	(11) 2 901 560 (87) WO 2014/051367	(51) H04R 27/00
(11) 2 884 833 (87) WO 2014/027038	(51) C08L 1/10	(11) 2 894 232 (87) WO 2014/038149	(51) A24F 47/00	(11) 2 901 630 (87) WO 2014/049432	(51) H04L 12/46
(11) 2 884 833 (87) WO 2014/027038	(51) C08L 27/12	(11) 2 894 471 (87) WO 2014/038672	(51) C21D 8/12	(11) 2 901 761 (87) WO 2014/052066	(51) H04W 12/06
(11) 2 886 414 (87) WO 2014/027038	(51) A01G 3/04	(11) 2 894 654 (87) WO 2014/038672	(51) G01N 29/22	(11) 2 901 987 (87) WO 2014/050414	(51) H04W 12/06
(11) 2 886 414 (87) WO 2014/027038	(51) A01G 3/04	(11) 2 894 679 (87) WO 2014/038672	(51) H01J 49/42	(11) 2 902 847 (87) WO 2014/050558	(51) A61F 13/15
(11) 2 886 414 (87) WO 2014/027038	(51) B61K 5/00	(11) 2 894 710 (87) WO 2014/038672	(51) H01L 29/06	(11) 2 902 847 (87) WO 2014/050558	(51) G03F 7/023
(11) 2 886 414 (87) WO 2014/027038	(51) B61K 5/00	(11) 2 894 710 (87) WO 2014/038672	(51) H01P 1/205	(11) 2 902 847 (87) WO 2014/050558	(51) G03F 7/023

(11) 2 903 007 (87) WO 2014/050560	(51) H01B 13/00	(11) 2 913 062 (87) WO 2014/065374	(51) A61K 45/00	(11) 2 918 672 (87) WO 2014/074012	(51) C12Q 1/18
(11) 2 903 426 (87) WO 2014/054951	(51) A01K 61/13	(11) 2 913 070	(51) A61L 31/10	(11) 2 919 000 (87) WO 2014/091682	(51) G01N 27/416
(11) 2 903 432 (87) WO 2014/055111	(51) A01N 1/02	(11) 2 913 090	(51) B01D 35/30	(11) 2 919 023	(51) G01R 31/00
(11) 2 904 424 (87) WO 2014/056645	(51) G01S 15/93	(11) 2 913 146 (87) WO 2014/065123	(51) B23Q 7/04	(11) 2 919 050	(51) G02B 6/42
(11) 2 904 462 (87) WO 2014/055059	(51) G05B 15/02	(11) 2 913 298 (87) WO 2014/065241	(51) H01G 11/32	(11) 2 919 088	(51) G05F 1/56
(11) 2 904 615 (87) WO 2014/053715	(51) H01B 1/16	(11) 2 913 994 (87) WO 2014/069212	(51) H04N 5/14	(11) 2 919 143	(51) G06F 21/32
(11) 2 904 765 (87) WO 2014/053074	(51) H04L 29/12	(11) 2 914 103 (87) WO 2014/083308	(51) A01M 23/16	(11) 2 919 195	(51) G06T 7/90
(11) 2 904 766 (87) WO 2014/053701	(51) H04M 1/02	(11) 2 914 670 (87) WO 2014/071277	(51) C09D 129/04	(11) 2 919 279	(51) H01L 31/12
(11) 2 904 863 (87) WO 2014/055304	(51) H04W 72/04	(11) 2 914 685 (87) WO 2014/070486	(51) C09K 8/66	(11) 2 919 483	(51) A61B 5/12
(11) 2 904 905 (87) WO 2014/053701	(51) A21C 9/08	(11) 2 914 688 (87) WO 2014/067609	(51) H01L 33/50	(11) 2 919 535	(51) H04W 52/36
(11) 2 905 927 (87) WO 2014/059195	(51) H04L 12/28	(11) 2 915 007 (87) WO 2014/067812	(51) G03F 7/20	(11) 2 919 542	(51) H04W 36/20
(11) 2 906 325 (87) WO 2014/059195	(51) B01D 46/00	(11) 2 915 157 (87) WO 2014/070799	(51) G09B 23/30	(11) 2 919 803 (87) WO 2014/076231	(51) A61K 38/24
(11) 2 906 578 (87) WO 2014/056038	(51) C07H 15/26	(11) 2 915 243 (87) WO 2014/070708	(51) H02M 3/335	(11) 2 919 917 (87) WO 2014/075762	(51) B05B 12/14
(11) 2 906 776 (87) WO 2014/062626	(51) E21B 21/08	(11) 2 915 329 (87) WO 2014/070226	(51) F16M 11/08	(11) 2 920 057 (87) WO 2014/076540	(51) B63H 9/06
(11) 2 907 384 (87) WO 2014/061337	(51) A01K 97/12	(11) 2 915 590	(51) G23C 4/01	(11) 2 920 281 (87) WO 2014/075993	(51) C10M 105/36
(11) 2 907 790 (87) WO 2014/061337	(51) B82Y 30/00	(11) 2 915 607	(51) G21D 7/02	(11) 2 921 186	(51) A61L 27/16
(11) 2 908 313 (87) WO 2014/060121	(51) G10L 19/002	(11) 2 915 726	(51) B62D 35/00	(11) 2 921 320	(51) B60B 35/12
(11) 2 908 565 (87) WO 2014/060121	(51) H04W 4/90	(11) 2 915 753	(51) B64G 1/22	(11) 2 921 422 (87) WO 2014/076330	(51) B65D 47/04
(11) 2 908 697 (87) WO 2014/060121	(51) A47C 3/02	(11) 2 915 986	(51) F02D 41/22	(11) 2 921 523 (87) WO 2014/077280	(51) C08L 27/06
(11) 2 909 554 (87) WO 2014/062808	(51) F27B 9/02	(11) 2 916 181	(51) G04R 20/04	(11) 2 921 656	(51) F01D 25/24
(11) 2 909 723 (87) WO 2014/062748	(51) G06F 11/07	(11) 2 916 189	(51) G05B 19/418	(11) 2 921 773	(51) F21S 10/00
(11) 2 910 985 (87) WO 2014/061279	(51) C09D 4/06	(11) 2 916 190	(51) G05D 1/02	(11) 2 921 783	(51) F24C 15/02
(11) 2 911 051 (87) WO 2014/064968	(51) G06F 3/0488	(11) 2 916 384 (87) WO 2014/068811	(51) H01P 5/107	(11) 2 921 804	(51) F25D 17/06
(11) 2 911 382 (87) WO 2014/064968	(51) H04N 5/21	(11) 2 916 406	(51) H02G 1/06	(11) 2 921 880	(51) G01S 19/49
(11) 2 911 467 (87) WO 2014/066318	(51) H04W 48/08	(11) 2 916 412	(51) G06F 1/30	(11) 2 922 086 (87) WO 2014/084639	(51) H01L 21/3213
(11) 2 911 664 (87) WO 2014/066318	(51) A61K 31/4162	(11) 2 916 447	(51) H02M 7/217	(11) 2 922 104 (87) WO 2014/084639	(51) H01L 33/50
(11) 2 911 920 (87) WO 2014/064297	(51) B60R 25/20	(11) 2 916 566	(51) H04R 25/00	(11) 2 923 340 (87) WO 2014/080393	(51) G07C 9/00
(11) 2 912 194 (87) WO 2014/066864	(51) C12Q 1/68	(11) 2 916 566	(51) H04R 25/00	(11) 2 923 721	(51) A61M 16/00
(11) 2 912 921 (87) WO 2014/069856	(51) H04W 76/30	(11) 2 916 756 (87) WO 2014/074273	(51) A61B 17/22	(11) 2 923 865	(51) B60G 21/05
(11) 2 913 047 (87) WO 2014/069401	(51) A61K 9/14	(11) 2 916 894 (87) WO 2014/072440	(51) A61M 5/32	(11) 2 923 904	(51) B60T 8/17
		(11) 2 917 684 (87) WO 2014/071430	(51) G01B 5/06	(11) 2 923 952	(51) B64G 1/22
		(11) 2 917 884 (87) WO 2014/072528	(51) G01W 1/10	(11) 2 924 003	(51) C01B 25/234
		(11) 2 918 446	(51) B60Q 1/04	(11) 2 924 085	(51) C09D 183/10
		(11) 2 918 540	(51) B66F 9/07	(11) 2 924 210	(51) E05C 9/18
				(11) 2 924 407	(51) G01L 5/22
				(11) 2 924 477	(51) G02B 3/14
				(11) 2 924 531	(51) F16K 99/00

(11) 2 925 200 (87) WO 2014/083021	(51) A47J 43/07	(11) 2 932 393 (87) WO 2014/093955	(51) G06F 11/34	(11) 2 944 559 (11) 2 944 616 (11) 2 945 272 (11) 2 945 358 (11) 2 945 417 (87) WO 2014/108023	(51) B63H 5/125 (51) C03B 9/347 (51) H02M 7/483 (51) H04M 3/533 (51) H04B 7/02
(11) 2 925 340 (87) WO 2014/081846	(51) A61K 38/34	(11) 2 932 504 (87) WO 2014/090639	(51) G11B 27/10	(11) 2 945 619 (87) WO 2014/111720	(51) A61K 31/166
(11) 2 925 349 (87) WO 2014/083173	(51) A61K 39/00	(11) 2 932 664 (87) WO 2014/093630	(51) H04L 12/801	(11) 2 945 778 (87) WO 2014/113199	(51) B25C 1/08
(11) 2 925 646 (87) WO 2014/085429	(51) B65G 43/10	(11) 2 932 955 (11) 2 933 685 (87) WO 2014/092208	(51) A61H 31/00 (51) G03G 15/08	(11) 2 945 787 (87) WO 2014/111905	(51) B29B 11/08
(11) 2 926 010 (87) WO 2014/083441	(51) F04D 15/00	(11) 2 933 743 (11) 2 933 958	(51) G06F 19/00 (51) H04L 12/715	(11) 2 946 224 (87) WO 2014/113296	(51) G01S 5/02
(11) 2 926 412 (87) WO 2014/086445	(51) H01R 4/01	(11) 2 933 965 (87) WO 2014/139441	(51) H04L 12/911	(11) 2 946 269 (87) WO 2014/112996	(51) G06F 3/03
(11) 2 926 473 (87) WO 2014/088610	(51) H04B 7/06	(11) 2 934 112 (87) WO 2014/100444	(51) A01N 25/00	(11) 2 947 100 (11) 2 947 421	(51) C07K 17/00 (51) G01B 21/12
(11) 2 926 726 (11) 2 927 060 (87) WO 2014/084118	(51) A61B 5/024 (51) G06K 9/00	(11) 2 934 295 (87) WO 2014/097240	(51) A61B 5/00	(11) 2 947 429 (87) WO 2014/112617	(51) G01F 23/36
(11) 2 927 115 (11) 2 927 594	(51) F16C 23/08 (51) F23R 3/06	(11) 2 934 525 (87) WO 2014/100314	(51) A61K 31/44	(11) 2 948 271 (87) WO 2014/116491	(51) B24B 37/26
(11) 2 927 636 (11) 2 927 727	(51) G01C 19/72 (51) G02B 19/00	(11) 2 936 190 (87) WO 2014/095883	(51) G01S 7/04	(11) 2 948 590 (87) WO 2014/116150	(51) D21C 11/04
(11) 2 927 791 (11) 2 927 861 (11) 2 927 868	(51) G06F 3/0486 (51) G06F 17/30 (51) G06T 7/00	(11) 2 936 282 (87) WO 2014/096570	(51) G06F 3/01	(11) 2 948 658 (87) WO 2014/116267	(51) F23G 5/26
(11) 2 927 870 (11) 2 927 873 (11) 2 927 903 (11) 2 928 214 (11) 2 928 280 (11) 2 928 645 (87) WO 2014/086873	(51) G06K 9/00 (51) G06T 7/20 (51) G09G 5/00 (51) H04R 25/00 (51) H05K 13/08 (51) B24B 47/12	(11) 2 937 026 (11) 2 937 049 (11) 2 937 784 (11) 2 937 810 (11) 2 937 841 (87) WO 2014/101381	(51) A47J 27/08 (51) A61B 17/66 (51) G06F 11/07 (51) G06K 7/10 (51) G07D 7/16	(11) 2 948 691 (87) WO 2014/114749	(51) F16D 65/18
(11) 2 928 744 (87) WO 2014/090704	(51) H04R 25/00 (51) H05K 13/08 (51) B24B 47/12	(11) 2 938 381 (87) WO 2014/105060	(51) A61M 16/06	(11) 2 948 769 (87) WO 2014/116170	(51) G01N 33/49
(11) 2 928 790 (87) WO 2014/089046	(51) H05K 13/08 (51) B24B 47/12	(11) 2 939 020 (87) WO 2014/102517	(51) G01N 33/48	(11) 2 948 864 (87) WO 2014/116745	(51) G06F 15/173
(11) 2 929 616 (87) WO 2014/077703	(51) B60W 20/19	(11) 2 939 523 (11) 2 939 769 (87) WO 2014/103507	(51) A01F 15/07 (51) C23C 16/30	(11) 2 948 986 (87) WO 2014/114845	(51) H01L 31/042
(11) 2 929 669 (87) WO 2014/088963	(51) A01C 21/00	(11) 2 941 136 (87) WO 2014/107478	(51) A41D 13/06	(11) 2 949 075 (87) WO 2014/116530	(51) H04L 12/18
(11) 2 930 506 (11) 2 930 735 (87) WO 2014/101799	(51) H05B 41/24 (51) H04L 29/06	(11) 2 941 769 (87) WO 2014/107413	(51) G10L 15/22	(11) 2 949 167 (87) WO 2014/114917	(51) H04W 72/04
(11) 2 930 797 (11) 2 930 903	(51) H04L 29/06 (51) G01N 29/036 (51) H01H 71/16	(11) 2 941 955 (87) WO 2014/104350	(51) A01M 1/00	(11) 2 949 168 (87) WO 2014/114918	(51) H04L 5/00
(11) 2 931 185 (87) WO 2014/093136	(51) H01R 43/042	(11) 2 943 168 (87) WO 2014/110029	(51) A61F 5/05	(11) 2 949 715 (11) 2 949 767 (87) WO 2014/080763	(51) C09D 183/08 (51) B22D 11/00
(11) 2 931 313 (87) WO 2014/093203	(51) H04L 29/06 (51) A61F 2/44	(11) 2 943 169 (87) WO 2014/108700	(51) A61F 5/455	(11) 2 949 911 (11) 2 949 963	(51) F02M 35/02 (51) F16F 15/123
(11) 2 932 070 (87) WO 2014/123624	(51) H01R 43/042 (51) H04L 29/06 (51) A61F 2/44	(11) 2 944 113 (87) WO 2014/108823	(51) H04W 24/02	(11) 2 950 026 (11) 2 950 284 (11) 2 950 294	(51) F28D 9/00 (51) H01H 13/04 (51) G08G 1/16
	(51) C07K 16/24 (51) F02C 7/24	(11) 2 944 145 (87) WO 2014/146711	(51) H04W 72/08	(11) 2 950 585 (87) WO 2014/112853	(51) H04W 48/16
		(11) 2 944 356 (87) WO 2014/142641	(51) A63B 22/00		

(11) 2 950 734 (87) WO 2014/118734	(51) A61B 18/14	(11) 2 959 771 (87) WO 2014/129208	(51) A01H 1/00	(11) 2 964 688 (87) WO 2014/135323	(51) C08G 65/336
(11) 2 951 282 (87) WO 2014/120772	(51) C12M 3/00	(11) 2 959 810 (87) WO 2014/129208	(51) A47J 37/06	(11) 2 964 765 (87) WO 2014/138703	(51) C12N 15/63
(11) 2 951 371 (87) WO 2014/079411	(51) E05B 81/16	(11) 2 960 379 (87) WO 2014/129208	(51) E02F 9/08	(11) 2 964 805 (87) WO 2014/138361	(51) C23C 22/10
(11) 2 951 466 (87) WO 2014/120546	(51) F16H 7/12	(11) 2 960 486 (87) WO 2014/129208	(51) F02M 55/00	(11) 2 964 917 (87) WO 2014/137273	(51) F01N 3/20
(11) 2 952 103 (87) WO 2014/118890	(51) A23L 29/262	(11) 2 960 513 (87) WO 2014/129531	(51) F04C 29/02	(11) 2 964 917 (87) WO 2014/137273	(51) F01N 3/20
(11) 2 952 718 (87) WO 2014/118890	(51) F02D 41/14	(11) 2 960 716 (87) WO 2014/129531	(51) G02B 13/00	(11) 2 965 175 (87) WO 2014/137941	(51) G06F 3/023
(11) 2 953 544 (87) WO 2014/123732	(51) A61B 7/04	(11) 2 961 035 (87) WO 2014/128863	(51) H04B 5/02	(11) 2 965 225 (87) WO 2014/138250	(51) G06F 17/00
(11) 2 953 902 (87) WO 2014/122185	(51) C02F 1/32	(11) 2 961 040 (87) WO 2014/128863	(51) H02K 1/27	(11) 2 965 225 (87) WO 2014/138250	(51) G06F 17/00
(11) 2 954 662 (87) WO 2014/152056	(51) H04L 29/06	(11) 2 961 116 (87) WO 2014/146563	(51) H04L 12/721	(11) 2 965 371 (87) WO 2014/135923	(51) C01B 25/45
(11) 2 955 203 (87) WO 2014/123163	(51) C08L 53/02	(11) 2 961 220 (87) WO 2014/146563	(51) H04W 36/00	(11) 2 965 765 (87) WO 2014/136450	(51) A61K 45/06
(11) 2 955 284 (87) WO 2014/123368	(51) E02F 9/22	(11) 2 961 375 (87) WO 2014/131469	(51) A61Q 5/06	(11) 2 965 827 (87) WO 2014/136450	(51) B05D 5/02
(11) 2 955 302 (87) WO 2014/123368	(51) E05C 9/00	(11) 2 961 463 (87) WO 2014/131469	(51) A61M 25/10	(11) 2 965 932 (87) WO 2014/136811	(51) B60H 1/22
(11) 2 955 461 (87) WO 2014/123164	(51) F24S 80/30	(11) 2 961 491 (87) WO 2014/131565	(51) A62B 33/00	(11) 2 966 125 (87) WO 2014/136811	(51) B01J 20/22
(11) 2 955 770 (87) WO 2014/123164	(51) H01M 2/08	(11) 2 961 508 (87) WO 2014/131565	(51) B01D 29/00	(11) 2 966 175 (87) WO 2014/136930	(51) C12P 33/00
(11) 2 955 935 (87) WO 2014/125437	(51) H04R 9/02	(11) 2 961 587 (87) WO 2014/134326	(51) B29C 49/64	(11) 2 966 179 (87) WO 2014/136930	(51) C12Q 1/686
(11) 2 956 237 (87) WO 2014/125437	(51) B01J 20/04	(11) 2 961 779 (87) WO 2014/132199	(51) C08F 10/02	(11) 2 967 038 (87) WO 2014/140314	(51) A01N 31/04
(11) 2 956 647 (87) WO 2014/126619	(51) F02C 7/18	(11) 2 961 788 (87) WO 2014/134193	(51) C08F 10/02	(11) 2 967 143 (87) WO 2014/150117	(51) A24F 47/00
(11) 2 957 087 (87) WO 2014/124692	(51) H04L 29/08	(11) 2 961 788 (87) WO 2014/133549	(51) A61K 47/34	(11) 2 967 145 (87) WO 2014/150942	(51) G01N 19/00
(11) 2 958 134 (87) WO 2014/124558	(51) H01J 49/40	(11) 2 962 425 (87) WO 2014/134220	(51) H04L 12/24	(11) 2 967 230 (87) WO 2014/152793	(51) A47C 31/00
(11) 2 958 372 (87) WO 2014/124558	(51) H04W 36/00	(11) 2 962 721 (87) WO 2014/134220	(51) A61M 39/02	(11) 2 967 231 (87) WO 2014/160355	(51) A47D 13/02
(11) 2 958 420 (87) WO 2014/129891	(51) A01F 15/07	(11) 2 963 167 (87) WO 2014/134193	(51) D04H 1/4266	(11) 2 967 245 (87) WO 2014/163602	(51) A47H 5/00
(11) 2 958 560 (87) WO 2014/130068	(51) A61K 31/202	(11) 2 963 292 (87) WO 2014/134193	(51) F04B 27/10	(11) 2 967 459 (87) WO 2014/144138	(51) A61M 1/02
(11) 2 958 573 (87) WO 2014/130691	(51) A61K 33/00	(11) 2 963 402 (87) WO 2014/138541	(51) G01K 7/42	(11) 2 967 746 (87) WO 2014/141077	(51) A61B 18/14
(11) 2 958 693 (87) WO 2014/127391	(51) B23B 31/00	(11) 2 963 523 (87) WO 2014/138541	(51) G06F 3/01	(11) 2 967 904 (87) WO 2014/145766	(51) A61F 2/44
(11) 2 958 713 (87) WO 2014/130333	(51) B26B 1/04	(11) 2 963 973 (87) WO 2014/135281	(51) H04W 36/00	(11) 2 967 975 (87) WO 2014/165195	(51) A61F 6/12
(11) 2 959 093 (87) WO 2014/130622	(51) E21B 21/01	(11) 2 964 137 (87) WO 2014/138541	(51) A61C 9/00	(11) 2 967 991 (87) WO 2014/142663	(51) A61F 9/007
(11) 2 959 135 (87) WO 2014/130102	(51) F02C 7/266	(11) 2 964 163 (87) WO 2014/135281	(51) A61F 5/01	(11) 2 968 107 (87) WO 2014/150545	(51) A61Q 19/06
(11) 2 959 152 (87) WO 2014/127889	(51) F02M 26/16	(11) 2 964 228 (87) WO 2014/138378	(51) A61K 31/485	(11) 2 968 383 (87) WO 2014/150067	(51) A61K 31/7052
(11) 2 959 228 (87) WO 2014/149288	(51) F23R 3/40	(11) 2 964 280 (87) WO 2014/135566	(51) A61L 31/14	(11) 2 968 400 (87) WO 2014/158321	(51) A61K 31/727
		(11) 2 964 395 (87) WO 2014/138226	(51) B05C 17/005	(11) 2 968 515 (87) WO 2014/151855	(51) A61K 39/12
		(11) 2 964 418 (87) WO 2014/138192	(51) B22F 3/105		
		(11) 2 964 502 (87) WO 2014/137251	(51) B60W 30/02		

(11) 2 968 549 (87) WO 2014/150655	(51) C12P 21/02	(11) 2 970 492 (87) WO 2014/152361	(51) A61K 47/68	(11) 2 972 222 (87) WO 2014/159066	(51) G01N 21/25
(11) 2 968 564 (87) WO 2014/142660	(51) A61K 45/06	(11) 2 970 630 (87) WO 2014/150743	(51) C08K 3/34	(11) 2 972 352 (87) WO 2014/160036	(51) G01N 33/53
(11) 2 968 756 (87) WO 2014/144557	(51) A61M 5/168	(11) 2 970 765 (87) WO 2014/152787	(51) C09K 11/61	(11) 2 972 627 (87) WO 2014/145996	(51) G05D 1/02
(11) 2 968 818 (87) WO 2014/152837	(51) A61B 5/021	(11) 2 970 898 (87) WO 2014/164604	(51) C12N 5/071	(11) 2 972 700 (87) WO 2014/144538	(51) G06F 3/01
(11) 2 968 820 (87) WO 2014/141029	(51) A61M 16/06	(11) 2 970 899 (87) WO 2014/160413	(51) C12N 5/0735	(11) 2 972 818 (87) WO 2014/172037	(51) G06F 9/44
(11) 2 969 007 (87) WO 2014/151945	(51) C07D 401/04	(11) 2 970 944 (87) WO 2014/141683	(51) C12N 15/00	(11) 2 972 831 (87) WO 2014/150113	(51) G06F 9/455
(11) 2 969 050 (87) WO 2014/152760	(51) A62C 37/11	(11) 2 970 987 (87) WO 2014/152540	(51) C12N 15/63	(11) 2 972 976 (87) WO 2014/145167	(51) H04Q 9/00
(11) 2 969 054 (87) WO 2014/153140	(51) A62D 1/02	(11) 2 971 032 (87) WO 2014/144174	(51) C12P 19/34	(11) 2 973 103 (87) WO 2014/150832	(51) G06F 19/00
(11) 2 969 074 (87) WO 2014/146136	(51) A63B 69/34	(11) 2 971 159 (87) WO 2014/152421	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 973 111 (87) WO 2014/145163	(51) H04Q 9/00
(11) 2 969 173 (87) WO 2014/160396	(51) B01J 8/18	(11) 2 971 162 (87) WO 2014/152622	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 973 486 (87) WO 2014/145168	(51) H04Q 9/00
(11) 2 969 227 (87) WO 2014/145813	(51) B02C 19/00	(11) 2 971 192 (87) WO 2014/149645	(51) B01F 7/00	(11) 2 973 504 (87) WO 2014/151342	(51) G09B 19/00
(11) 2 969 229 (87) WO 2014/150915	(51) F04F 7/00	(11) 2 971 341 (87) WO 2014/159378	(51) D21F 1/00	(11) 2 973 606 (87) WO 2014/144106	(51) H01B 1/12
(11) 2 969 287 (87) WO 2014/159055	(51) B21D 43/26	(11) 2 971 378 (87) WO 2014/138985	(51) E02F 9/20	(11) 2 973 642 (87) WO 2014/159367	(51) H01J 37/32
(11) 2 969 296 (87) WO 2014/149594	(51) B21J 1/02	(11) 2 971 463 (87) WO 2014/153025	(51) E21B 29/02	(11) 2 973 704 (87) WO 2014/150280	(51) H01L 27/02
(11) 2 969 420 (87) WO 2014/160066	(51) B27B 5/20	(11) 2 971 582 (87) WO 2014/163677	(51) F01D 11/00	(11) 2 973 714 (87) WO 2014/141009	(51) H01L 27/15
(11) 2 969 554 (87) WO 2014/150147	(51) B32B 18/00	(11) 2 971 691 (87) WO 2014/197031	(51) F02C 7/24	(11) 2 973 789 (87) WO 2014/151385	(51) H01M 4/04
(11) 2 969 677 (87) WO 2014/145454	(51) B60T 13/00	(11) 2 971 781 (87) WO 2014/144617	(51) F16J 15/34	(11) 2 973 806 (87) WO 2014/142953	(51) H01M 4/70
(11) 2 969 735 (87) WO 2014/144976	(51) B63G 8/00	(11) 2 971 882 (87) WO 2014/159154	(51) F16K 1/42	(11) 2 973 842 (87) WO 2014/158938	(51) H01M 10/6569
(11) 2 969 959 (87) WO 2014/160218	(51) C01G 33/00	(11) 2 971 885 (87) WO 2014/151564	(51) F16K 3/24	(11) 2 974 051 (87) WO 2014/150733	(51) H04B 1/7093
(11) 2 969 989 (87) WO 2014/152727	(51) C03C 13/06	(11) 2 972 016 (87) WO 2014/165147	(51) F25B 45/00	(11) 2 974 090 (87) WO 2014/153061	(51) H04J 3/16
(11) 2 970 089 (87) WO 2014/138906	(51) C07C 57/30	(11) 2 972 030 (87) WO 2014/145952	(51) F26B 3/20	(11) 2 974 138 (87) WO 2014/150062	(51) H04L 12/26
(11) 2 970 090 (87) WO 2014/141169	(51) C07C 51/347	(11) 2 972 058 (87) WO 2014/197039	(51) F41H 5/04	(11) 2 974 158 (87) WO 2014/164036	(51) H04L 12/50
(11) 2 970 102 (87) WO 2014/141294	(51) C07C 229/42	(11) 2 972 059 (87) WO 2014/197022	(51) F41H 5/02	(11) 2 974 229 (87) WO 2014/149928	(51) H04L 29/08
(11) 2 970 122 (87) WO 2014/158654	(51) C07D 213/75	(11) 2 972 099 (87) WO 2014/139650	(51) G01C 21/36	(11) 2 974 253 (87) WO 2014/151813	(51) H04M 3/56
(11) 2 970 205 (87) WO 2014/151871	(51) C07D 401/14	(11) 2 972 135 (87) WO 2014/140043	(51) G01S 13/88	(11) 2 974 289 (87) WO 2014/139589	(51) H04N 7/15
(11) 2 970 335 (87) WO 2014/145095	(51) C07D 498/22	(11) 2 972 136 (87) WO 2014/140045	(51) G01F 23/284	(11) 2 974 565 (87) WO 2014/159537	(51) H05K 3/00
(11) 2 970 368 (87) WO 2014/159434	(51) C07H 21/04	(11) 2 972 182 (87) WO 2014/150803	(51) G01M 17/007	(11) 2 974 691 (87) WO 2014/142029	(51) A61C 17/22

(11) 2 975 022 (87) WO 2014/142298	(51) C07C 259/06	(11) 2 978 490 (87) WO 2014/155367	(51) A61N 1/39	(11) 2 984 734 (87) WO 2014/152105	(51) H02J 50/40
(11) 2 975 077 (87) WO 2014/142316	(51) C08J 3/205	(11) 2 978 623 (87) WO 2014/158073	(51) B60K 6/365	(11) 2 985 204 (87) WO 2014/142083	(51) B62D 1/06
(11) 2 975 151 (87) WO 2014/142302	(51) B21B 3/02	(11) 2 978 626 (87) WO 2014/160759	(51) B60L 11/18	(11) 2 985 427 (87) WO 2014/167795	(51) F01C 11/00
(11) 2 975 325 (87) WO 2014/141397	(51) F23R 3/12	(11) 2 978 679 (87) WO 2014/160977	(51) B65D 71/22	(11) 2 985 878 (87) WO 2014/156811	(51) B60L 11/18
(11) 2 975 475 (11) 2 975 557	(51) G05B 19/401 (51) G06K 19/07	(11) 2 979 029 (87) WO 2014/158032	(51) F23B 10/02	(11) 2 985 939 (11) 2 986 003	(51) H04L 1/00 (51) H04N 19/91
(11) 2 975 778 (87) WO 2014/142516	(51) H04B 7/0456	(11) 2 979 361 (87) WO 2014/154221	(51) H03K 17/082	(11) 2 986 004 (11) 2 986 005	(51) H04N 19/91 (51) H04N 19/91
(11) 2 975 971 (87) WO 2014/146194	(51) B60N 2/20	(11) 2 979 362 (87) WO 2014/154275	(51) H03K 17/96	(11) 2 986 068 (87) WO 2015/134984	(51) G01N 21/00
(11) 2 976 220 (87) WO 2014/147035	(51) F28F 1/12	(11) 2 979 425 (87) WO 2014/155052	(51) H04L 29/06	(11) 2 987 499 (11) 2 987 663	(51) A61K 38/46 (51) B60D 1/62
(11) 2 976 238 (87) WO 2014/146814	(51) B60T 7/22	(11) 2 979 696 (87) WO 2014/157966	(51) A61K 31/40	(11) 2 987 883 (87) WO 2014/171062	(51) C21D 8/02
(11) 2 976 256 (87) WO 2014/186046	(51) B63C 9/01	(11) 2 979 880 (87) WO 2014/154112	(51) B41J 15/00	(11) 2 988 125 (11) 2 988 166	(51) G01N 30/34 (51) G02F 1/1362
(11) 2 976 519 (87) WO 2014/148987	(51) F02M 37/10	(11) 2 979 890 (87) WO 2014/157678	(51) B41M 7/00	(11) 2 988 609 (87) WO 2014/136036	(51) A23K 10/40
(11) 2 976 528 (87) WO 2014/146761	(51) F04B 15/02	(11) 2 979 973 (87) WO 2014/155582	(51) B63H 23/36	(11) 2 989 302 (87) WO 2014/174268	(51) F01L 1/30
(11) 2 976 584 (87) WO 2014/153499	(51) F25D 21/02	(11) 2 980 019 (87) WO 2014/157323	(51) C01B 39/48	(11) 2 989 355 (87) WO 2014/173591	(51) F01N 13/08
(11) 2 976 612 (87) WO 2014/147148	(51) G01K 17/20	(11) 2 980 276 (87) WO 2014/156126	(51) C25B 3/04	(11) 2 989 814 (87) WO 2014/161086	(51) F01N 13/08
(11) 2 976 818 (87) WO 2014/147596	(51) G01N 27/22	(11) 2 980 390 (87) WO 2014/156697	(51) F02D 29/04	(11) 2 990 379 (11) 2 990 551	(51) H04M 15/00 (51) C01B 25/22
(11) 2 976 891 (87) WO 2014/147569	(51) H04Q 9/00	(11) 2 980 504 (87) WO 2014/155993	(51) F24H 1/18	(11) 2 990 563 (11) 2 991 368	(51) B32B 37/06 (51) E04D 13/035
(11) 2 977 124 (87) WO 2014/148464	(51) B21H 1/06	(11) 2 980 556 (87) WO 2014/156510	(51) G01N 3/36	(11) 2 991 368 (87) WO 2014/174136	(51) H04R 1/08
(11) 2 977 189 (11) 2 977 372	(51) B29C 70/46	(11) 2 980 770 (87) WO 2014/156055	(51) G08G 1/16	(11) 2 991 999 (87) WO 2014/178040	(51) H04R 1/08
(11) 2 977 460 (87) WO 2014/148847	(51) C07D 277/56	(11) 2 980 876 (87) WO 2014/157610	(51) H01L 51/50	(11) 2 991 999 (87) WO 2014/178040	(51) C07H 7/04
(11) 2 977 485 (87) WO 2014/147979	(51) C12P 19/04	(11) 2 980 892 (87) WO 2014/162908	(51) H01L 51/50	(11) 2 992 704 (87) WO 2014/150192	(51) H04W 24/02
(11) 2 977 770 (87) WO 2015/018189	(51) C23C 14/50	(11) 2 981 112 (11) 2 981 112	(51) H04W 8/08	(11) 2 992 782 (11) 2 992 798	(51) A47B 88/493 (51) A47L 1/05
(11) 2 977 846 (11) 2 977 989	(51) G01R 19/00	(11) 2 982 115 (87) WO 2014/161740	(51) H04N 19/52	(11) 2 993 568 (11) 2 993 645	(51) G06F 3/0488 (51) G06T 7/11
(11) 2 978 123 (11) 2 978 204	(51) G05D 11/13	(11) 2 982 131 (87) WO 2014/145938	(51) H04N 21/2668	(11) 2 994 064 (87) WO 2014/158740	(51) A61B 17/80
(11) 2 978 366 (87) WO 2014/155404	(51) G11C 27/02	(11) 2 982 411 (87) WO 2014/163020	(51) A61N 2/00	(11) 2 994 401 (87) WO 2014/180585	(51) B65G 15/40
(11) 2 978 370 (87) WO 2014/155282	(51) H02N 1/04	(11) 2 983 216 (11) 2 983 833	(51) H01L 33/38	(11) 2 995 196 (11) 2 995 857	(51) A01K 11/00 (51) F23D 1/00
(11) 2 978 447 (87) WO 2014/160987	(51) H04N 1/60	(11) 2 983 833 (87) WO 2014/166602	(51) B05B 12/14	(11) 2 995 896 (87) WO 2014/180323	(51) F28F 1/32
	(51) A61B 3/12	(11) 2 984 382 (87) WO 2014/167228	(51) F17C 3/02	(11) 2 996 137 (11) 2 996 137	(51) F28F 1/32 (51) H01H 50/64
	(51) A61B 5/00	(11) 2 984 725 (87) WO 2014/166694	(51) H02J 3/12		
	(51) A61K 39/008				

(11) 2 996 170 (87) WO 2014/156905	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 006 396 (87) WO 2014/196501	(51) <i>B81B 7/02</i>	(11) 3 015 530 (87) WO 2014/206250	(51) <i>C09K 11/64</i>
(11) 2 996 530 (87) WO 2014/185842	(51) <i>A47K 10/42</i>	(11) 3 006 503 (87) WO 2014/196501	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 015 766 (87) WO 2014/208345	(51) <i>F23D 1/00</i>
(11) 2 996 757 (87) WO 2014/144771	(51) <i>A61M 39/06</i>	(11) 3 006 516 (87) WO 2014/192604	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 016 378 (87) WO 2015/001457	(51) <i>G11B 20/10</i>
(11) 2 997 316 (87) WO 2014/186079	(51) <i>F24S 30/40</i>	(11) 3 006 708 (87) WO 2014/192604	(51) <i>F02D 41/30</i>	(11) 3 016 921 (87) WO 2015/000923	(51) <i>C05G 3/08</i>
(11) 2 998 120 (87) WO 2014/185370	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 006 809 (87) WO 2014/192604	(51) <i>F17C 13/06</i>	(11) 3 017 229 (87) WO 2015/002362	(51) <i>F16L 33/01</i>
(11) 2 998 360 (87) WO 2014/185158	(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 3 006 811 (87) WO 2014/192604	(51) <i>F17C 13/06</i>	(11) 3 017 360 (87) WO 2015/002362	(51) <i>G06F 3/14</i>
(11) 2 999 144 (87) WO 2014/194496	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 007 166 (87) WO 2014/194782	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 017 860 (87) WO 2015/002001	(51) <i>B01D 71/36</i>
(11) 2 999 299 (87) WO 2014/194496	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 007 472 (87) WO 2014/194782	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 3 017 860 (87) WO 2015/002001	(51) <i>B01D 71/36</i>
(11) 3 000 262 (87) WO 2014/189462	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 007 602 (87) WO 2014/201241	(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 3 018 414 (87) WO 2015/016496	(51) <i>F23Q 7/00</i>
(11) 3 000 298 (87) WO 2014/189462	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 007 602 (87) WO 2014/201241	(51) <i>D01F 8/06</i>	(11) 3 018 736 (87) WO 2015/016496	(51) <i>H01M 4/136</i>
(11) 3 000 532 (87) WO 2015/002161	(51) <i>B02C 18/16</i>	(11) 3 008 231 (87) WO 2014/199274	(51) <i>D01F 8/06</i>	(11) 3 019 166 (87) WO 2015/004636	(51) <i>A61K 31/4025</i>
(11) 3 000 706 (87) WO 2015/002161	(51) <i>B62K 5/01</i>	(11) 3 008 742 (87) WO 2014/198471	(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 019 384 (87) WO 2015/003761	(51) <i>B62B 3/10</i>
(11) 3 001 338 (87) WO 2015/002161	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 008 966 (87) WO 2014/200691	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 019 384 (87) WO 2015/003761	(51) <i>B62B 3/10</i>
(11) 3 002 171 (87) WO 2015/002161	(51) <i>B60T 11/16</i>	(11) 3 008 971 (87) WO 2014/199647	(51) <i>H05B 3/66</i>	(11) 3 020 360 (87) WO 2015/005239	(51) <i>A61K 6/093</i>
(11) 3 002 338 (87) WO 2015/002161	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 3 008 990 (87) WO 2014/199647	(51) <i>H05B 3/66</i>	(11) 3 020 760 (87) WO 2015/005239	(51) <i>C08L 23/16</i>
(11) 3 002 339 (87) WO 2015/002161	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 3 009 088 (87) WO 2014/200691	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 020 773 (87) WO 2015/005239	(51) <i>C09J 153/02</i>
(11) 3 002 378 (87) WO 2015/002161	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 009 890 (87) WO 2014/200691	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 020 773 (87) WO 2015/005239	(51) <i>C09J 153/02</i>
(11) 3 002 446 (87) WO 2015/002161	(51) <i>F02M 59/46</i>	(11) 3 009 890 (87) WO 2014/200691	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 021 659 (87) WO 2015/007591	(51) <i>A01F 15/18</i>
(11) 3 002 574 (87) WO 2015/002161	(51) <i>G01L 19/02</i>	(11) 3 009 492 (87) WO 2014/200691	(51) <i>C09K 8/34</i>	(11) 3 021 666 (87) WO 2015/007591	(51) <i>A01M 23/02</i>
(11) 3 002 706 (87) WO 2015/002161	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 010 816 (87) WO 2014/204844	(51) <i>B65D 23/14</i>	(11) 3 021 666 (87) WO 2015/007591	(51) <i>A01M 23/02</i>
(11) 3 002 805 (87) WO 2015/002161	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 010 915 (87) WO 2014/205213	(51) <i>B65D 23/14</i>	(11) 3 022 044 (87) WO 2015/007770	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 3 002 832 (87) WO 2015/002161	(51) <i>H01R 24/64</i>	(11) 3 010 915 (87) WO 2014/205213	(51) <i>C07D 231/50</i>	(11) 3 022 044 (87) WO 2015/007770	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 3 002 968 (87) WO 2015/002161	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 011 066 (87) WO 2014/201565	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 022 045 (87) WO 2015/007772	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 3 003 189 (87) WO 2014/195489	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 011 176 (87) WO 2014/202369	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 3 022 610 (87) WO 2015/007678	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 003 598 (87) WO 2014/195107	(51) <i>B21K 23/00</i>	(11) 3 011 310 (87) WO 2014/205222	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 3 022 610 (87) WO 2015/007678	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 003 742 (87) WO 2014/193384	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 011 310 (87) WO 2014/205222	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 023 143 (87) WO 2015/003428	(51) <i>B01J 20/02</i>
(11) 3 003 756 (87) WO 2014/196905	(51) <i>B60K 6/12</i>	(11) 3 012 209 (87) WO 2014/202800	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 023 143 (87) WO 2015/003428	(51) <i>B01J 20/02</i>
(11) 3 004 033 (87) WO 2014/195249	(51) <i>C07C 213/10</i>	(11) 3 012 718 (87) WO 2014/202800	(51) <i>B65D 81/34</i>	(11) 3 023 495 (87) WO 2015/003428	(51) <i>C12N 15/11</i>
(11) 3 004 629 (87) WO 2014/197234	(51) <i>F03B 13/12</i>	(11) 3 012 718 (87) WO 2014/202800	(51) <i>B65D 81/34</i>	(11) 3 023 495 (87) WO 2015/003428	(51) <i>C12N 15/11</i>
(11) 3 004 673 (87) WO 2014/190967	(51) <i>F16C 35/06</i>	(11) 3 012 732 (87) WO 2014/202800	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 3 023 625 (87) WO 2015/003428	(51) <i>F02K 3/00</i>
(11) 3 005 280 (87) WO 2014/194337	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 012 732 (87) WO 2014/202800	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 3 023 709 (87) WO 2015/003428	(51) <i>F24H 1/50</i>
(11) 3 005 438 (87) WO 2014/197539	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 012 742 (87) WO 2014/185167	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 023 709 (87) WO 2015/003428	(51) <i>F24H 1/50</i>
(11) 3 005 854 (87) WO 2014/197539	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 012 742 (87) WO 2014/185167	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 023 865 (87) WO 2015/009110	(51) <i>G06F 3/01</i>
		(11) 3 012 904 (87) WO 2014/206981	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 023 941 (87) WO 2015/011248	(51) <i>G06T 15/00</i>
		(11) 3 013 493 (87) WO 2014/206981	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 024 040 (87) WO 2015/008810	(51) <i>H01L 51/30</i>
		(11) 3 014 160 (87) WO 2014/207392	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 024 040 (87) WO 2015/008810	(51) <i>H01L 51/30</i>
		(11) 3 014 995 (87) WO 2014/208674	(51) <i>B21D 26/033</i>	(11) 3 024 107 (87) WO 2015/011450	(51) <i>H02J 3/14</i>
		(11) 3 015 229 (87) WO 2014/208866	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 3 024 468 (87) WO 2015/011450	(51) <i>A61K 39/00</i>
			(51) <i>A01N 47/06</i>	(11) 3 024 601 (87) WO 2015/011248	(51) <i>B22D 11/16</i>
			(51) <i>B26B 21/56</i>	(11) 3 025 051 (87) WO 2015/010856	(51) <i>F02M 55/04</i>

(11) 3 025 220 (87) WO 2015/012855	(51) G06F 1/16	(11) 3 036 859 (87) WO 2015/026604	(51) H04L 5/00	(11) 3 046 053 (87) WO 2016/005922	(51) G06N 3/04
(11) 3 025 798 (87) WO 2015/012357	(51) B21B 37/46	(11) 3 036 860 (87) WO 2015/027046	(51) H04L 5/00	(11) 3 046 414 (87) WO 2015/042364	(51) A01N 33/12
(11) 3 026 138 (87) WO 2015/011990	(51) C22C 38/00	(11) 3 037 223 (87) WO 2015/025929	(51) B26B 19/04	(11) 3 046 771 (87) WO 2015/041281	(51) B41J 29/13
(11) 3 026 741 (87) WO 2015/014999	(51) H01M 8/02	(11) 3 037 456 (87) WO 2015/026104	(51) C08G 65/32	(11) 3 048 655 (87) WO 2015/043285	(51) H01M 2/02
(11) 3 027 069 (87) WO 2015/016708	(51) A24C 5/40	(11) 3 037 606 (87) WO 2015/028615	(51) E04G 21/14	(11) 3 050 424 (87) WO 2015/054884	(51) A01D 43/063
(11) 3 027 097 (87) WO 2015/014920	(51) A47J 31/40	(11) 3 037 811 (87) WO 2015/031612	(51) G01N 27/30	(11) 3 050 425 (87) WO 2015/073348	(51) A01D 69/08
(11) 3 027 564 (87) WO 2015/017175	(51) C03B 5/235	(11) 3 038 099 (87) WO 2015/030868	(51) G09G 3/36	(11) 3 050 474 (87) WO 2015/054636	(51) A47K 13/12
(11) 3 027 695 (87) WO 2015/017686	(51) C09D 7/00	(11) 3 038 310 (87) WO 2015/028615	(51) H04W 72/00	(11) 3 051 186 (87) WO 2015/049841	(51) F16J 15/10
(11) 3 028 271 (87) WO 2015/031612	(51) G10L 15/22	(11) 3 038 909 (87) WO 2015/030868	(51) H04W 72/00	(11) 3 051 373 (87) WO 2015/054884	(51) G05B 19/418
(11) 3 028 972 (87) WO 2015/031612	(51) G07C 3/00	(11) 3 039 043 (87) WO 2015/030868	(51) B64C 27/33	(11) 3 051 430 (87) WO 2015/054884	(51) G06F 17/22
(11) 3 029 291 (87) WO 2015/031612	(51) F01N 3/10	(11) 3 039 043 (87) WO 2015/028615	(51) C08C 19/22	(11) 3 051 761 (87) WO 2015/073348	(51) H04L 27/26
(11) 3 029 443 (87) WO 2015/031378	(51) G01L 9/00	(11) 3 039 737 (87) WO 2015/031612	(51) H01M 10/052	(11) 3 051 970 (87) WO 2015/043681	(51) A43B 1/00
(11) 3 029 640 (87) WO 2015/031502	(51) G07F 7/08	(11) 3 039 844 (87) WO 2015/034566	(51) G06F 12/0871	(11) 3 053 307 (87) WO 2015/049841	(51) H04L 12/26
(11) 3 029 665 (87) WO 2015/031502	(51) G09G 3/36	(11) 3 039 844 (87) WO 2015/031378	(51) H04W 74/04	(11) 3 053 754 (87) WO 2015/043528	(51) B42C 19/08
(11) 3 030 039 (87) WO 2015/034566	(51) H04W 88/06	(11) 3 039 935 (87) WO 2015/039870	(51) H04W 74/04	(11) 3 053 848 (87) WO 2015/050192	(51) B65D 51/28
(11) 3 030 179 (87) WO 2015/039870	(51) A61B 18/12	(11) 3 039 938 (87) WO 2015/031502	(51) H04W 74/08	(11) 3 053 935 (87) WO 2015/049841	(51) C08F 4/649
(11) 3 030 732 (87) WO 2015/049841	(51) E05B 67/24	(11) 3 041 857 (87) WO 2015/031612	(51) C07K 1/22	(11) 3 054 035 (87) WO 2015/049841	(51) C25D 17/00
(11) 3 030 789 (87) WO 2015/049841	(51) F04D 19/04	(11) 3 042 029 (87) WO 2015/034566	(51) E21B 33/038	(11) 3 054 488 (87) WO 2015/050192	(51) H01L 51/30
(11) 3 031 149 (87) WO 2015/031961	(51) H04B 17/00	(11) 3 042 029 (87) WO 2015/031985	(51) F04C 23/00	(11) 3 054 607 (87) WO 2015/053796	(51) H04H 20/20
(11) 3 031 435 (87) WO 2015/044264	(51) A61G 7/057	(11) 3 042 080 (87) WO 2015/029614	(51) F04C 23/00	(11) 3 055 868 (87) WO 2015/022580	(51) H01B 3/00
(11) 3 031 711 (87) WO 2015/022260	(51) B64C 1/06	(11) 3 042 833 (87) WO 2015/031961	(51) B62J 1/04	(11) 3 055 887 (87) WO 2015/053796	(51) H01L 27/144
(11) 3 033 134 (87) WO 2015/022260	(51) A61M 25/06	(11) 3 043 079 (87) WO 2015/031961	(51) F16B 5/06	(11) 3 056 135 (87) WO 2015/053796	(51) H01L 27/144
(11) 3 033 244 (87) WO 2015/022008	(51) B60L 5/30	(11) 3 043 360 (87) WO 2015/029614	(51) H01B 1/10	(11) 3 056 778 (87) WO 2015/053796	(51) A61B 3/10
(11) 3 033 632 (87) WO 2015/022149	(51) G01S 5/02	(11) 3 043 435 (87) WO 2015/034063	(51) H02G 11/00	(11) 3 057 216 (87) WO 2015/053796	(51) F16K 31/04
(11) 3 033 965 (87) WO 2015/036958	(51) A45D 33/00	(11) 3 043 681 (87) WO 2015/044264	(51) A47C 1/034	(11) 3 057 251 (87) WO 2015/053305	(51) H02M 3/28
(11) 3 034 219 (87) WO 2015/036374	(51) B23F 5/16	(11) 3 043 687 (87) WO 2015/036958	(51) A47J 37/07	(11) 3 057 786 (87) WO 2015/055967	(51) H04L 27/26
(11) 3 034 862 (87) WO 2015/036374	(51) F03D 1/06	(11) 3 044 187 (87) WO 2015/036374	(51) C05B 7/00	(11) 3 057 830 (87) WO 2015/057478	(51) B31B 70/26
(11) 3 035 480 (87) WO 2015/055967	(51) H02J 3/38	(11) 3 045 143 (87) WO 2016/036202	(51) A61C 5/60	(11) 3 057 991 (87) WO 2015/057852	(51) B60P 3/08
(11) 3 036 156 (87) WO 2015/052229	(51) B64C 13/50	(11) 3 045 487 (87) WO 2015/037570	(51) C08G 64/18	(11) 3 058 555 (87) WO 2015/165317	(51) C07K 16/28
(11) 3 036 279 (87) WO 2015/026885	(51) C08G 64/18	(11) 3 045 489 (87) WO 2015/037570	(51) C08J 5/24	(11) 3 058 711 (87) WO 2015/057114	(51) G08B 13/196
(11) 3 036 327 (87) WO 2015/026885	(51) C12N 15/113	(11) 3 045 523 (87) WO 2015/037255	(51) C12Q 1/68	(11) 3 058 682 (87) WO 2015/165317	(51) H04L 12/28
(11) 3 036 667 (87) WO 2015/026579	(51) G16H 40/40	(11) 3 045 919 (87) WO 2015/037255	(51) G01P 3/50	(11) 3 058 711 (87) WO 2015/057114	(51) H04M 11/06
		(11) 3 046 023 (87) WO 2015/057114	(51) G06F 9/44		

(11) 3 058 735 (87) WO 2015/056158	(51) <i>H04N 19/436</i>	(11) 3 064 837	(51) <i>F23R 3/04</i>	(11) 3 068 115	(51) <i>H04M 1/57</i>
(11) 3 058 774 (87) WO 2015/056447	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 064 839	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 068 299 (87) WO 2015/071347	(51) <i>A61B 5/06</i>
(11) 3 059 200	(51) <i>B66C 15/04</i>	(11) 3 064 908	(51) <i>G01F 23/22</i>	(11) 3 068 353 (87) WO 2015/094507	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 3 059 361	(51) <i>E05B 77/26</i>	(11) 3 064 916	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 3 068 372 (87) WO 2015/071427	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 059 413	(51) <i>F02C 6/00</i>	(11) 3 065 097	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 068 384 (87) WO 2013/121214	(51) <i>A61K 31/191</i>
(11) 3 059 472 (87) WO 2015/080133	(51) <i>F16H 41/24</i>	(11) 3 065 201	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 068 396 (87) WO 2015/070156	(51) <i>A61K 31/473</i>
(11) 3 059 509 (87) WO 2016/103441	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 065 243	(51) <i>H02G 15/34</i>	(11) 3 068 508 (87) WO 2015/073690	(51) <i>A63H 29/22</i>
(11) 3 059 509 (87) WO 2016/103441	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 065 297	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 068 708 (87) WO 2015/067428	(51) <i>B65D 81/18</i>
(11) 3 059 635 (87) WO 2015/054977	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 3 065 302	(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 3 068 876 (87) WO 2015/073931	(51) <i>C12N 9/12</i>
(11) 3 059 731 (87) WO 2014/180197	(51) <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 065 362	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 068 987 (87) WO 2015/071121	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 060 094 (87) WO 2015/061454	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 065 372	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 069 781	(51) <i>B01D 53/50</i>
(11) 3 060 256 (87) WO 2015/059147	(51) <i>A61K 31/537</i>	(11) 3 065 507	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 069 797	(51) <i>B05C 1/08</i>
(11) 3 060 787 (87) WO 2015/059395	(51) <i>F02K 9/50</i>	(11) 3 065 873 (87) WO 2015/069911	(51) <i>B01L 3/14</i>	(11) 3 069 801	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 060 827 (87) WO 2015/059413	(51) <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 065 888 (87) WO 2015/067305	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 070 120	(51) <i>C08L 9/00</i>
(11) 3 061 082 (87) WO 2015/060507	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 065 931 (87) WO 2015/067572	(51) <i>B29C 51/14</i>	(11) 3 070 128 (87) WO 2015/068837	(51) <i>C08L 101/02</i>
(11) 3 061 451	(51) <i>A61K 31/277</i>	(11) 3 066 330 (87) WO 2015/067894	(51) <i>F02K 9/48</i>	(11) 3 070 196	(51) <i>D06B 1/02</i>
(11) 3 061 633	(51) <i>B60D 5/00</i>	(11) 3 066 516 (87) WO 2015/066808	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 070 340	(51) <i>F15B 5/00</i>
(11) 3 061 634	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 066 687 (87) WO 2015/069468	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 070 348	(51) <i>F16C 3/02</i>
(11) 3 062 055	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 066 916	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 070 490	(51) <i>G01S 13/34</i>
(11) 3 062 466 (87) WO 2015/070755	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 066 964	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 070 553	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 062 676 (87) WO 2015/063446	(51) <i>A47L 9/26</i>	(11) 3 066 969	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 070 610	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 062 686 (87) WO 2015/065922	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 067 201	(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 070 654	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 063 477 (87) WO 2014/162231	(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 3 067 255	(51) <i>B62D 37/02</i>	(11) 3 070 685	(51) <i>G07D 9/00</i>
(11) 3 063 514 (87) WO 2015/062535	(51) <i>G01G 3/142</i>	(11) 3 067 310	(51) <i>B66F 7/22</i>	(11) 3 070 724	(51) <i>H01F 27/14</i>
(11) 3 063 807 (87) WO 2015/063096	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 067 327	(51) <i>C02F 3/06</i>	(11) 3 070 757 (87) WO 2015/090177	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) 3 064 022 (87) WO 2015/066175	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 067 329	(51) <i>C02F 3/12</i>	(11) 3 070 765	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 064 031 (87) WO 2015/063545	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 067 334	(51) <i>C03C 8/02</i>	(11) 3 070 986 (87) WO 2015/077802	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 064 055	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 067 383	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 071 084 (87) WO 2015/077802	(51) <i>A47L 5/24</i>
(11) 3 064 294	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 3 067 477	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 3 071 261 (87) WO 2015/074981	(51) <i>A61M 5/31</i>
(11) 3 064 304 (87) WO 2015/064143	(51) <i>B23K 3/08</i>	(11) 3 067 504	(51) <i>E05F 15/72</i>	(11) 3 071 967 (87) WO 2015/075677	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 064 424	(51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 3 067 521	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 072 077 (87) WO 2015/076790	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 064 827	(51) <i>F21V 17/00</i>	(11) 3 067 559	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 072 103 (87) WO 2015/082572	(51) <i>G06T 3/40</i>
		(11) 3 067 602	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 072 155 (87) WO 2015/076750	(51) <i>H01L 27/146</i>
		(11) 3 067 697 (87) WO 2015/068715	(51) <i>C07K 14/005</i>		
		(11) 3 067 884	(51) <i>G10L 15/22</i>		
		(11) 3 067 964	(51) <i>H01M 2/16</i>		
		(11) 3 068 055 (87) WO 2015/078009	(51) <i>H04B 1/10</i>		
		(11) 3 068 084	(51) <i>H04L 12/751</i>		

(11) 3 072 409	(51) <i>A41G 5/02</i>	(11) 3 078 519	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 084 014	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) 3 072 510	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 078 585	(51) <i>B64F 5/10</i>	(87) WO 2015/087224	
(11) 3 072 545	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 078 736	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 084 124	(51) <i>E21B 47/00</i>
(11) 3 072 669	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 078 763	(51) <i>C23C 18/12</i>	(87) WO 2015/095557	
(11) 3 072 700	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 078 878	(51) <i>B62K 25/28</i>	(11) 3 084 129	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 072 785	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 078 879	(51) <i>F16F 9/46</i>	(87) WO 2015/092442	
(11) 3 072 835	(51) <i>B65G 43/10</i>	(11) 3 079 480	(51) <i>A23C 19/06</i>	(11) 3 084 257	(51) <i>F16D 65/12</i>
(11) 3 073 030	(51) <i>E04H 12/18</i>	(87) WO 2015/089029	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2015/092698	
(11) 3 073 195	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 3 079 655	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 084 309	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 3 073 224	(51) <i>G01C 21/16</i>	(87) WO 2015/086278	(51) <i>A61K 5/02</i>	(11) 3 084 506	(51) <i>G02B 23/24</i>
(11) 3 073 297	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 079 716	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2015/092221	
(11) 3 073 379	(51) <i>G06F 11/14</i>	(87) WO 2015/089469	(51) <i>B29C 44/18</i>	(11) 3 084 541	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2016/101712		(11) 3 079 774	(51) <i>C07D 231/38</i>	(87) WO 2015/094054	
(11) 3 073 438	(51) <i>G06Q 50/30</i>	(87) WO 2015/086142	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 084 546	(51) <i>G05D 16/10</i>
(11) 3 073 540	(51) <i>H01L 41/08</i>	(11) 3 079 822	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2015/091382	
(11) 3 073 767	(51) <i>H04W 88/04</i>	(87) WO 2015/088942	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) 3 084 551	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 073 919	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 079 876	(51) <i>F28F 3/04</i>	(87) WO 2015/094601	
(87) WO 2015/081268		(87) WO 2015/086118	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 084 796	(51) <i>H01H 71/12</i>
(11) 3 074 002	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 3 080 089	(51) <i>A61J 1/20</i>	(87) WO 2015/094833	
(87) WO 2015/075216		(87) WO 2015/089149	(51) <i>B60C 11/11</i>	(11) 3 084 831	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 074 297	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 3 080 115	(51) <i>B65H 20/32</i>	(87) WO 2015/093017	
(87) WO 2015/080031		(87) WO 2015/086506	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 085 384	(51) <i>A61K 38/40</i>
(11) 3 074 468	(51) <i>C09C 1/30</i>	(11) 3 080 116	(51) <i>H04W 84/00</i>	(87) WO 2015/093819	
(87) WO 2015/078983		(87) WO 2015/086502	(51) <i>A01N 25/08</i>	(11) 3 085 488	(51) <i>B23K 26/06</i>
(11) 3 074 818	(51) <i>F21V 9/30</i>	(11) 3 080 223	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 085 673	(51) <i>C03C 17/34</i>
(87) WO 2015/064669		(87) WO 2015/086778	(51) <i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2015/093322	
(11) 3 075 063	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) 3 080 541	(51) <i>C07K 1/00</i>	(11) 3 085 681	(51) <i>C07C 17/389</i>
(87) WO 2015/077870		(87) WO 2015/086343	(51) <i>C08G 18/48</i>	(87) WO 2015/093527	
(11) 3 075 348	(51) <i>A61D 17/00</i>	(11) 3 080 956	(51) <i>C12P 7/64</i>	(11) 3 085 681	(51) <i>C07C 17/389</i>
(11) 3 075 427	(51) <i>A63H 17/395</i>	(87) WO 2015/088851		(87) WO 2015/093527	
(11) 3 075 546	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 081 204		(11) 3 086 076	(51) <i>F41C 23/04</i>
(11) 3 075 946	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 081 399		(11) 3 086 304	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 075 966	(51) <i>F01D 19/00</i>	(87) WO 2015/053024		(11) 3 086 383	(51) <i>H01M 2/04</i>
(11) 3 076 095	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 081 515		(11) 3 086 387	(51) <i>H01M 4/13</i>
(87) WO 2015/080170		(11) 3 081 637		(87) WO 2015/093411	
(11) 3 076 147	(51) <i>F04B 51/00</i>	(87) WO 2015/087614		(11) 3 087 221	(51) <i>D06M 15/327</i>
(11) 3 076 148	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 082 373		(87) WO 2015/116276	
(11) 3 076 313	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2015/087924		(11) 3 087 259	(51) <i>F01M 11/04</i>
(11) 3 076 475	(51) <i>H01M 10/24</i>	(11) 3 082 415		(87) WO 2015/097021	
(11) 3 076 558	(51) <i>H04B 1/525</i>	(87) WO 2015/091993		(11) 3 087 472	(51) <i>G06F 9/06</i>
(87) WO 2015/089719		(11) 3 082 923		(87) WO 2015/099767	
(11) 3 077 128	(51) <i>B07B 1/28</i>	(87) WO 2015/092405		(11) 3 087 722	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2015/084809		(11) 3 082 925		(87) WO 2015/100190	
(11) 3 078 305	(51) <i>A47J 31/00</i>	(87) WO 2015/092583		(11) 3 087 763	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2015/084203		(11) 3 083 658		(87) WO 2015/108927	
(11) 3 078 309	(51) <i>A47J 31/60</i>	(87) WO 2015/095604		(11) 3 087 794	(51) <i>H04W 76/18</i>
(11) 3 078 318	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 083 735		(87) WO 2015/100231	
(87) WO 2015/174139		(87) WO 2015/090916		(11) 3 087 999	(51) <i>A61K 38/19</i>
		(11) 3 083 948		(11) 3 088 024	(51) <i>A61M 5/20</i>
		(87) WO 2015/092369		(87) WO 2015/098430	
		(11) 3 083 973		(11) 3 088 562	(51) <i>C23C 22/46</i>
		(87) WO 2015/092301		(87) WO 2015/099503	
				(11) 3 089 751	(51) <i>A61K 36/185</i>
				(87) WO 2015/101722	

(11) 3 090 169 (87) WO 2015/089030	(51) F02M 35/12	(11) 3 097 757	(51) A01D 34/64	(11) 3 106 733	(51) F16L 55/46
(11) 3 090 184 (87) WO 2015/101904	(51) F04C 29/12	(11) 3 098 004	(51) B23B 19/02	(11) 3 107 083	(51) G09F 9/30
(11) 3 091 260	(51) F16K 35/02	(11) 3 098 074	(51) B41J 2/045	(11) 3 107 515 (87) WO 2015/059634	(51) A61H 3/02
(11) 3 091 363 (87) WO 2015/101244	(51) G01R 33/09	(11) 3 098 559	(51) F41A 19/68	(11) 3 107 722 (87) WO 2015/123667	(51) C09J 133/06
(11) 3 091 599	(51) H01M 8/18	(11) 3 098 586 (87) WO 2015/110683	(51) G01M 15/04	(11) 3 108 025 (87) WO 2015/138748	(51) C22C 21/00
(11) 3 091 846 (87) WO 2015/101963	(51) A23G 1/54	(11) 3 098 677	(51) G05B 19/4097	(11) 3 108 078 (87) WO 2015/124130	(51) E05B 77/06
(11) 3 091 946 (87) WO 2015/105528	(51) A61F 5/445	(11) 3 098 961	(51) H02P 23/00	(11) 3 108 310 (87) WO 2015/122825	(51) G05B 19/042
(11) 3 092 041 (87) WO 2015/107286	(51) A61Q 17/00	(11) 3 099 178 (87) WO 2015/114118	(51) A22C 7/00	(11) 3 108 351 (87) WO 2015/183366	(51) G06F 3/0484
(11) 3 092 091 (87) WO 2015/101607	(51) B21D 5/04	(11) 3 099 193 (87) WO 2015/134863	(51) A42B 3/18	(11) 3 108 586 (87) WO 2015/126473	(51) H04B 1/00
(11) 3 092 560 (87) WO 2015/103374	(51) G06F 9/48	(11) 3 100 006 (87) WO 2015/113936	(51) G01D 5/353	(11) 3 108 646 (87) WO 2015/127194	(51) H04M 1/60
(11) 3 092 628 (87) WO 2015/104486	(51) G07C 9/00	(11) 3 100 635 (87) WO 2015/133826	(51) A45D 33/28	(11) 3 109 001 (87) WO 2016/085052	(51) B24B 45/00
(11) 3 093 239	(51) B64C 39/00	(11) 3 101 208	(51) E05D 5/02	(11) 3 109 124	(51) B61F 19/00
(11) 3 093 291	(51) A61K 31/428	(11) 3 101 530	(51) G06F 3/06	(11) 3 110 027 (87) WO 2015/122753	(51) H04B 3/54
(11) 3 093 573 (87) WO 2015/104862	(51) F25B 1/00	(11) 3 101 674	(51) H01H 25/04	(11) 3 110 164 (87) WO 2016/047177	(51) H04N 21/435
(11) 3 093 649	(51) G01N 21/03	(11) 3 101 828 (87) WO 2015/114800	(51) H04B 10/556	(11) 3 110 210 (87) WO 2015/135219	(51) H04W 52/02
(11) 3 093 819	(51) G06T 3/40	(11) 3 101 844	(51) H04L 12/26	(11) 3 110 223 (87) WO 2015/139254	(51) H04W 74/00
(11) 3 093 971 (87) WO 2015/104979	(51) H02M 7/48	(11) 3 101 886 (87) WO 2015/115216	(51) H04N 1/00	(11) 3 110 531 (87) WO 2015/130647	(51) B01D 53/96
(11) 3 094 056	(51) H04L 12/933	(11) 3 101 980 (87) WO 2015/114694	(51) H04W 72/04	(11) 3 110 971 (87) WO 2015/130968	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 094 078	(51) H04N 5/225	(11) 3 102 062 (87) WO 2015/148968	(51) A42B 3/08	(11) 3 111 516 (87) WO 2015/124800	(51) H01R 9/26
(11) 3 094 174 (87) WO 2015/104687	(51) A01N 33/12	(11) 3 102 069 (87) WO 2016/131504	(51) A47C 1/032	(11) 3 111 536 (87) WO 2015/128678	(51) H02K 15/03
(11) 3 094 290 (87) WO 2015/122937	(51) A61F 7/12	(11) 3 103 305 (87) WO 2015/131806	(51) H04W 74/08	(11) 3 111 574 (87) WO 2015/126569	(51) H04L 1/00
(11) 3 094 462 (87) WO 2015/109247	(51) B28D 1/04	(11) 3 103 859	(51) C11D 3/22	(11) 3 111 758	(51) A01K 5/00
(11) 3 094 691 (87) WO 2015/107181	(51) C09D 5/29	(11) 3 104 364 (87) WO 2015/114835	(51) G06F 17/21	(11) 3 111 890	(51) A61F 2/24
(11) 3 095 313	(51) A01D 41/127	(11) 3 105 085 (87) WO 2015/121639	(51) B60R 21/0132	(11) 3 111 938	(51) A61K 31/519
(11) 3 095 669 (87) WO 2015/098248	(51) B62D 1/06	(11) 3 105 120 (87) WO 2015/121670	(51) B64C 25/40	(11) 3 111 956	(51) A61K 45/06
(11) 3 095 866	(51) C12N 15/113	(11) 3 105 485 (87) WO 2015/121616	(51) F16L 11/08	(11) 3 112 285	(51) B65D 6/24
(11) 3 096 327	(51) G21K 1/00	(11) 3 105 492 (87) WO 2015/095951	(51) F16M 11/00	(11) 3 112 488 (87) WO 2015/129199	(51) B21B 1/22
(11) 3 096 866 (87) WO 2015/112582	(51) B01D 53/64	(11) 3 105 819 (87) WO 2015/163972	(51) H01Q 9/04	(11) 3 112 831	(51) G01K 11/24
(11) 3 097 076 (87) WO 2015/110262	(51) C07C 309/21	(11) 3 105 859 (87) WO 2015/120001	(51) H04B 1/403	(11) 3 113 226 (87) WO 2015/130082	(51) H01L 27/32
(11) 3 097 186 (87) WO 2015/112581	(51) C12N 5/0735	(11) 3 105 873 (87) WO 2015/120907	(51) H04L 1/18	(11) 3 113 390 (87) WO 2015/143664	(51) H04B 10/07
(11) 3 097 249 (87) WO 2015/112658	(51) E21B 17/00	(11) 3 106 043	(51) A24C 5/32	(11) 3 113 466	(51) G08B 25/01
		(11) 3 106 724	(51) F16K 31/06		

(11) 3 113 545 (87) WO 2015/143706	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 116 796 (87) WO 2015/138537	(51) <i>B65D 5/50</i>	(11) 3 120 227 (87) WO 2015/142575	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) 3 113 555 (87) WO 2015/139184	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 117 017 (87) WO 2015/136094	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 120 340 (87) WO 2015/142660	(51) <i>G08G 1/123</i>
(11) 3 113 569 (87) WO 2015/139318	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 117 141 (87) WO 2015/135962	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 120 346 (87) WO 2015/142524	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 113 661 (87) WO 2015/134694	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 117 144 (87) WO 2015/136080	(51) <i>F21V 29/00</i>	(11) 3 120 434 (87) WO 2015/140825	(51) <i>H02H 3/20</i>
(11) 3 113 724 (87) WO 2015/131234	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 117 213 (87) WO 2015/138558	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 120 496 (87) WO 2015/140678	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 113 930 (87) WO 2015/131998	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 117 255 (87) WO 2015/136408	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 121 091 (87) WO 2015/141610	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) 3 114 024 (87) WO 2015/132202	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 117 432 (87) WO 2015/136078	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 3 121 230 (87) WO 2015/141610	(51) <i>C08L 29/04</i>
(11) 3 114 061 (87) WO 2015/132330	(51) <i>B65G 59/06</i>	(11) 3 117 508 (87) WO 2015/135064	(51) <i>H02K 35/06</i>	(11) 3 121 242 (87) WO 2015/141678	(51) <i>C09K 5/04</i>
(11) 3 114 070 (87) WO 2015/134509	(51) <i>B66C 23/82</i>	(11) 3 117 536 (87) WO 2015/138371	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 121 251 (87) WO 2015/141535	(51) <i>C10G 29/24</i>
(11) 3 114 071 (87) WO 2015/134484	(51) <i>B66C 23/86</i>	(11) 3 117 570 (87) WO 2015/138767	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 121 393 (87) WO 2015/141535	(51) <i>F01K 23/10</i>
(11) 3 114 191 (87) WO 2015/185482	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 117 642 (87) WO 2015/135572	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 121 433 (87) WO 2015/141600	(51) <i>F02M 55/00</i>
(11) 3 114 368 (87) WO 2015/134712	(51) <i>F16F 15/12</i>	(11) 3 117 694 (87) WO 2015/138315	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 121 631 (87) WO 2015/141600	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) 3 114 446 (87) WO 2015/132217	(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 3 117 724 (87) WO 2015/136573	(51) <i>A24D 3/10</i>	(11) 3 121 642 (87) WO 2015/142096	(51) <i>G02C 1/08</i>
(11) 3 114 506 (87) WO 2015/134505	(51) <i>G01V 1/50</i>	(11) 3 117 778 (87) WO 2015/136573	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 121 906 (87) WO 2015/159701	(51) <i>H01R 12/71</i>
(11) 3 114 779 (87) WO 2015/134595	(51) <i>H04B 10/2513</i>	(11) 3 117 850 (87) WO 2015/136573	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 121 920 (87) WO 2015/141894	(51) <i>H02G 9/00</i>
(11) 3 114 872 (87) WO 2015/133941	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 118 160 (87) WO 2015/137468	(51) <i>C01F 7/16</i>	(11) 3 122 128 (87) WO 2015/142148	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 115 566 (87) WO 2015/133941	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 118 169 (87) WO 2015/137468	(51) <i>C03B 9/453</i>	(11) 3 122 240 (87) WO 2015/148383	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) 3 116 230 (87) WO 2015/133325	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 118 297 (87) WO 2015/137468	(51) <i>C11D 3/16</i>	(11) 3 122 367 (87) WO 2015/145316	(51) <i>A61K 36/88</i>
(11) 3 116 259 (87) WO 2015/133579	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 118 499 (87) WO 2015/137468	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 3 122 456 (87) WO 2015/147752	(51) <i>B01J 29/08</i>
(11) 3 116 450 (87) WO 2015/137809	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 119 007 (87) WO 2015/137468	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 122 456 (87) WO 2015/147752	(51) <i>B01J 29/08</i>
(11) 3 116 470 (87) WO 2015/162494	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 119 179 (87) WO 2015/140245	(51) <i>A01C 1/02</i>	(11) 3 122 613 (87) WO 2015/144482	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 116 519 (87) WO 2015/136096	(51) <i>A61K 36/23</i>	(11) 3 119 441 (87) WO 2015/143008	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 3 122 735 (87) WO 2015/144911	(51) <i>C07D 311/76</i>
(11) 3 116 522 (87) WO 2015/138473	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 3 119 496 (87) WO 2015/142508	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 122 789 (87) WO 2015/144798	(51) <i>C08F 12/30</i>
(11) 3 116 578 (87) WO 2015/136407	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 119 576 (87) WO 2015/140219	(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 3 122 823 (87) WO 2015/148447	(51) <i>C09D 5/44</i>
(11) 3 116 592 (87) WO 2015/148077	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 119 672 (87) WO 2015/140520	(51) <i>B64C 25/40</i>	(11) 3 122 823 (87) WO 2015/148447	(51) <i>C09D 5/44</i>
(11) 3 116 665 (87) WO 2015/138658	(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 3 119 750 (87) WO 2015/140818	(51) <i>C07D 307/42</i>	(11) 3 122 853 (87) WO 2015/144713	(51) <i>C11D 3/37</i>
(11) 3 116 753 (87) WO 2015/136476	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 119 818 (87) WO 2015/143063	(51) <i>C08F 212/32</i>	(11) 3 122 855 (87) WO 2015/143995	(51) <i>C11D 3/37</i>
		(11) 3 119 874 (87) WO 2015/142021	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 3 122 861 (87) WO 2015/144561	(51) <i>C11D 3/386</i>
		(11) 3 119 891 (87) WO 2015/140314	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 3 122 862 (87) WO 2015/148396	(51) <i>C11D 3/44</i>
				(11) 3 123 092 (87) WO 2015/144651	(51) <i>F28D 7/00</i>

(11) 3 123 125 (87) WO 2015/148139	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 125 418 (87) WO 2015/147593	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 127 956 (87) WO 2015/152607	(51) <i>C08L 5/00</i>
(11) 3 123 463 (87) WO 2015/195173	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 125 450 (87) WO 2015/147618	(51) <i>H04B 17/24</i>	(11) 3 128 206 (87) WO 2015/151898	(51) <i>F16H 21/46</i>
(11) 3 123 489 (87) WO 2015/148104	(51) <i>H01F 41/16</i>	(11) 3 125 627 (87) WO 2015/152883	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 128 525 (87) WO 2015/151440	(51) <i>H01G 11/38</i>
(11) 3 123 632 (87) WO 2015/148206	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 125 716 (87) WO 2015/150152	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 128 591 (87) WO 2015/151828	(51) <i>H01M 8/02</i>
(11) 3 123 634 (87) WO 2015/148209	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 125 731 (87) WO 2015/150186	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 128 666 (87) WO 2015/151996	(51) <i>H02N 1/08</i>
(11) 3 123 696 (87) WO 2015/148713	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 125 829 (87) WO 2015/150900	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 128 881 (87) WO 2015/131239	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 123 776 (87) WO 2015/147710	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 125 936 (87) WO 2015/153623	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 128 913 (87) WO 2015/155965	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 123 794 (87) WO 2015/147735	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 126 051 (87) WO 2015/150133	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 128 935 (87) WO 2015/155097	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) 3 123 805 (87) WO 2015/145400	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 126 157 (87) WO 2015/150629	(51) <i>B60C 9/26</i>	(11) 3 129 804 (87) WO 2015/155764	(51) <i>G01S 13/90</i>
(11) 3 123 846 (87) WO 2015/146612	(51) <i>A01B 39/18</i>	(11) 3 126 295 (87) WO 2015/150630	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 130 004 (87) WO 2015/154908	(51) <i>H01L 23/051</i>
(11) 3 123 847 (87) WO 2015/146612	(51) <i>A01B 39/18</i>	(11) 3 126 296 (87) WO 2015/150632	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 130 300 (87) WO 2015/156509	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) 3 123 945 (87) WO 2015/144961	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 126 298 (87) WO 2015/150208	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 130 669 (87) WO 2015/146030	(51) <i>C12N 7/01</i>
(11) 3 123 949 (87) WO 2015/144962	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 126 388 (87) WO 2015/138460	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 130 837 (87) WO 2015/156082	(51) <i>F21S 43/14</i>
(11) 3 123 950 (87) WO 2015/144961	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 126 538 (87) WO 2015/150008	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 3 130 874 (87) WO 2015/156082	(51) <i>F28D 7/16</i>
(11) 3 124 137 (87) WO 2015/144962	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 126 564 (87) WO 2015/150620	(51) <i>D06F 37/20</i>	(11) 3 130 893 (87) WO 2015/156521	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 124 156 (87) WO 2015/146473	(51) <i>C25F 7/00</i>	(11) 3 126 568 (87) WO 2015/134957	(51) <i>D21C 5/00</i>	(11) 3 131 179 (87) WO 2015/146030	(51) <i>H02J 50/00</i>
(11) 3 124 167 (87) WO 2015/146473	(51) <i>B23K 35/363</i>	(11) 3 126 577 (87) WO 2015/149744	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 131 350 (87) WO 2015/156521	(51) <i>H04W 52/36</i>
(11) 3 124 281 (87) WO 2015/146979	(51) <i>B41M 5/382</i>	(11) 3 126 600 (87) WO 2015/150175	(51) <i>E05B 77/06</i>	(11) 3 132 222 (87) WO 2015/159213	(51) <i>F28F 3/12</i>
(11) 3 124 300 (87) WO 2015/146395	(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) 3 126 642 (87) WO 2015/150222	(51) <i>F01L 1/344</i>	(11) 3 132 259 (87) WO 2015/155045	(51) <i>G01N 30/60</i>
(11) 3 124 364 (87) WO 2015/146679	(51) <i>B62K 5/08</i>	(11) 3 126 680 (87) WO 2015/152552	(51) <i>F16B 2/20</i>	(11) 3 132 272 (87) WO 2015/179003	(51) <i>H04B 11/00</i>
(11) 3 124 366 (87) WO 2015/146680	(51) <i>B62K 5/08</i>	(11) 3 126 999 (87) WO 2015/149744	(51) <i>F16B 2/20</i>	(11) 3 133 157 (87) WO 2015/155045	(51) <i>C12N 9/64</i>
(11) 3 124 392 (87) WO 2015/144095	(51) <i>B65D 25/00</i>	(11) 3 126 642 (87) WO 2015/150175	(51) <i>F16B 2/20</i>	(11) 3 133 311 (87) WO 2015/155045	(51) <i>F16D 41/30</i>
(11) 3 124 598 (87) WO 2015/147277	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 3 127 221 (87) WO 2015/153659	(51) <i>G06F 15/167</i>	(11) 3 133 324 (87) WO 2015/159491	(51) <i>F25B 41/06</i>
(11) 3 124 831 (87) WO 2015/146271	(51) <i>F16H 57/021</i>	(11) 3 127 221 (87) WO 2015/185484	(51) <i>H02K 5/173</i>	(11) 3 133 897 (87) WO 2015/159491	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 124 840 (87) WO 2015/146699	(51) <i>F16K 39/02</i>	(11) 3 127 322 (87) WO 2015/153556	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 134 586 (87) WO 2015/162507	(51) <i>E04B 1/00</i>
(11) 3 124 894 (87) WO 2015/146699	(51) <i>F24S 80/20</i>	(11) 3 127 548 (87) WO 2015/152552	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 135 130 (87) WO 2015/162507	(51) <i>A24D 1/02</i>
(11) 3 124 899 (87) WO 2015/146699	(51) <i>F25D 21/12</i>	(11) 3 127 634 (87) WO 2015/152048	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 135 271 (87) WO 2015/152220	(51) <i>A61K 6/00</i>
(11) 3 125 095 (87) WO 2015/147193	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 127 779 (87) WO 2015/149209	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 135 276 (87) WO 2015/152220	(51) <i>A61K 9/14</i>
(11) 3 125 286 (87) WO 2015/147193	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 127 779 (87) WO 2015/149209	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 135 661 (87) WO 2015/152220	(51) <i>C07C 67/00</i>
		(11) 3 127 899 (87) WO 2015/152111	(51) <i>C07D 213/79</i>	(11) 3 135 833 (87) WO 2015/152220	(51) <i>E04B 1/19</i>
				(11) 3 136 056 (87) WO 2015/152220	(51) <i>G01D 5/14</i>

(11) 3 136 458 (87) WO 2015/182020	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) 3 146 267 (87) WO 2015/176170	(51) <i>F23R 7/00</i>	(11) 3 152 425 (87) WO 2015/187079	(51) <i>F01P 5/10</i>
(11) 3 136 583 (87) WO 2015/182020	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 146 660 (87) WO 2015/178808	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 152 515 (87) WO 2015/185615	(51) <i>G01B 5/10</i>
(11) 3 136 696 (87) WO 2016/008311	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 3 146 801 (87) WO 2015/176111	(51) <i>H05B 41/00</i>	(11) 3 152 642 (87) WO 2015/189666	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 136 747 (87) WO 2015/163030	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 146 892 (87) WO 2016/189965	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 152 782 (87) WO 2015/193870	(51) <i>H01L 25/00</i>
(11) 3 136 826 (87) WO 2015/163030	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 146 903 (87) WO 2015/176111	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 152 828 (87) WO 2015/185433	(51) <i>H02P 6/14</i>
(11) 3 137 322 (87) WO 2015/165742	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 146 956 (87) WO 2015/176111	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 3 152 829 (87) WO 2015/185439	(51) <i>H02P 6/14</i>
(11) 3 138 372 (87) WO 2015/168375	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 147 074 (87) WO 2015/177906	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 153 252 (87) WO 2016/103763	(51) <i>B22D 33/02</i>
(11) 3 138 384 (87) WO 2015/167122	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 147 502 (87) WO 2015/176666	(51) <i>F04B 27/10</i>	(11) 3 153 252 (87) WO 2016/103763	(51) <i>B22D 33/02</i>
(11) 3 138 452 (87) WO 2015/167122	(51) <i>A47K 3/00</i>	(11) 3 148 049 (87) WO 2015/176666	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 153 816 (87) WO 2015/189580	(51) <i>G01C 11/06</i>
(11) 3 138 500 (87) WO 2015/167122	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 148 128 (87) WO 2015/184170	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 153 965 (87) WO 2015/189580	(51) <i>G06F 9/345</i>
(11) 3 138 755 (87) WO 2015/166727	(51) <i>B61L 27/00</i>	(11) 3 148 337 (87) WO 2015/184170	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 3 154 852 (87) WO 2015/189580	(51) <i>B63B 27/25</i>
(11) 3 138 820 (87) WO 2015/180688	(51) <i>C03B 3/02</i>	(11) 3 148 782 (87) WO 2015/184220	(51) <i>B29C 64/40</i>	(11) 3 154 965 (87) WO 2015/193202	(51) <i>C07D 413/04</i>
(11) 3 139 573 (87) WO 2015/180688	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 148 872 (87) WO 2015/181049	(51) <i>B63G 13/00</i>	(11) 3 154 966 (87) WO 2015/192077	(51) <i>C07D 413/14</i>
(11) 3 140 155 (87) WO 2015/170279	(51) <i>B60N 2/26</i>	(11) 3 149 219 (87) WO 2015/181176	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 155 389 (87) WO 2015/188827	(51) <i>G01L 1/24</i>
(11) 3 141 436 (87) WO 2015/170279	(51) <i>B60R 21/02</i>	(11) 3 149 220 (87) WO 2015/183374	(51) <i>C23C 14/08</i>	(11) 3 155 476 (87) WO 2015/192080	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 3 141 440 (87) WO 2016/132818	(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 3 149 412 (87) WO 2015/185078	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 155 623 (87) WO 2015/191293	(51) <i>H01B 3/30</i>
(11) 3 141 587 (87) WO 2016/132818	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 149 515 (87) WO 2015/181047	(51) <i>G01T 1/04</i>	(11) 3 156 267 (87) WO 2015/190887	(51) <i>B60C 25/13</i>
(11) 3 141 891 (87) WO 2016/194458	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 3 149 606 (87) WO 2015/183301	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 156 438 (87) WO 2015/190887	(51) <i>C08J 5/22</i>
(11) 3 142 883 (87) WO 2015/172914	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 149 761 (87) WO 2015/181808	(51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 3 156 756 (87) WO 2015/190476	(51) <i>F42B 12/72</i>
(11) 3 143 246 (87) WO 2015/175903	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 149 761 (87) WO 2015/181808	(51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 3 156 845 (87) WO 2015/190476	(51) <i>G03F 7/038</i>
(11) 3 143 331 (87) WO 2015/138800	(51) <i>F23G 7/07</i>	(11) 3 150 165 (87) WO 2015/182684	(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) 3 157 133 (87) WO 2016/002257	(51) <i>H02J 13/00</i>
(11) 3 143 924 (87) WO 2016/194456	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 150 410 (87) WO 2015/182456	(51) <i>B60D 1/48</i>	(11) 3 157 248 (87) WO 2016/002257	(51) <i>H04N 5/361</i>
(11) 3 144 679 (87) WO 2015/174431	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 150 495 (87) WO 2015/182456	(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 3 157 372 (87) WO 2015/200332	(51) <i>A44C 5/24</i>
(11) 3 145 272 (87) WO 2015/174431	(51) <i>H04W 84/20</i>	(11) 3 150 512 (87) WO 2015/182684	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 157 782 (87) WO 2015/193609	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 145 384 (87) WO 2015/177753	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 150 532 (87) WO 2015/182684	(51) <i>B65H 54/26</i>	(11) 3 158 782 (87) WO 2015/193609	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 145 421 (87) WO 2015/179247	(51) <i>A61B 17/062</i>	(11) 3 150 781 (87) WO 2015/182684	(51) <i>E04H 1/12</i>	(11) 3 159 071 (87) WO 2015/194660	(51) <i>B21D 37/04</i>
(11) 3 145 473 (87) WO 2015/178007	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 150 954 (87) WO 2015/182364	(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 3 159 094 (87) WO 2016/151781	(51) <i>B23K 26/144</i>
(11) 3 146 062 (87) WO 2015/172746	(51) <i>A61K 31/704</i>	(11) 3 151 324 (87) WO 2015/182364	(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 159 094 (87) WO 2016/151781	(51) <i>B23K 26/144</i>
(11) 3 146 175 (87) WO 2015/179589	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 151 327 (87) WO 2016/009923	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 159 557 (87) WO 2015/199528	(51) <i>F16B 45/04</i>
(11) 3 146 221 (87) WO 2015/177752	(51) <i>F16C 29/02</i>	(11) 3 151 496 (87) WO 2016/009923	(51) <i>H04L 25/14</i>	(11) 3 159 778 (87) WO 2015/199528	(51) <i>G06F 3/041</i>
		(11) 3 151 496 (87) WO 2016/009923	(51) <i>H04L 25/14</i>	(11) 3 159 974 (87) WO 2015/199528	(51) <i>H01R 4/48</i>
		(11) 3 152 207 (87) WO 2015/186061	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 159 975 (87) WO 2015/199528	(51) <i>H01R 9/24</i>
		(11) 3 152 208 (87) WO 2015/186062	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 160 056 (87) WO 2016/015225	(51) <i>H04B 7/06</i>

(11) 3 160 057 (87) WO 2015/192521	(51) H04B 7/26	(11) 3 170 584 (87) WO 2016/009961	(51) B22D 35/04	(11) 3 180 052 (87) WO 2016/023868	(51) A61M 1/36
(11) 3 160 322 (87) WO 2015/197139	(51) A47L 15/42	(11) 3 170 793 (87) WO 2016/009827	(51) C01B 33/04	(11) 3 180 327 (87) WO 2016/018701	(51) C07D 401/14
(11) 3 160 421 (87) WO 2015/198297	(51) A61J 15/00	(11) 3 171 554 (11) 3 171 570	(51) H04L 12/58 (51) H04L 29/06	(11) 3 180 404 (87) WO 2016/023887	(51) C09D 5/24
(11) 3 160 552 (87) WO 2016/001925	(51) A61M 11/04	(11) 3 172 133 (87) WO 2016/012905	(51) B65B 19/22	(11) 3 180 807 (87) WO 2016/025600	(51) H01L 35/32
(11) 3 160 644 (87) WO 2016/001126	(51) B01L 3/00	(11) 3 172 813 (87) WO 2016/013778	(51) H02J 50/00	(11) 3 180 819 (87) WO 2016/025760	(51) H01R 9/05
(11) 3 160 967 (87) WO 2015/197503	(51) C07D 487/04	(11) 3 173 224 (11) 3 173 277	(51) B29D 99/00 (51) B60K 17/08	(11) 3 181 180 (11) 3 181 471	(51) A61M 31/00 (51) B65D 1/02
(11) 3 161 505 (87) WO 2016/003395	(51) G01S 5/02	(11) 3 173 277 (87) WO 2016/013578	(51) B60K 17/08	(11) 3 181 510 (11) 3 181 903	(51) B67B 7/04 (51) F04B 27/18
(11) 3 161 793 (87) WO 2016/000129	(51) G06T 15/00	(11) 3 173 422 (87) WO 2016/013725	(51) C07K 14/535	(11) 3 182 472 (11) 3 182 947	(51) H01L 33/62 (51) A61G 3/08
(11) 3 162 608 (11) 3 162 756	(51) B60L 3/00 (51) B67B 5/05	(11) 3 173 579 (87) WO 2016/035354	(51) F01C 1/22 (51) G06F 9/50	(11) 3 182 947 (87) WO 2016/028856	(51) A61G 3/08 (51) F41H 9/10
(11) 3 163 020 (87) WO 2015/198622	(51) F01D 5/14	(11) 3 175 139 (87) WO 2016/015697	(51) F16F 15/123	(11) 3 183 531 (87) WO 2016/026864	(51) F41H 9/10
(11) 3 163 120 (11) 3 163 269	(51) F16G 15/06 (51) G01G 23/48	(11) 3 175 717 (87) WO 2016/015697	(51) A23L 25/00	(11) 3 183 893 (87) WO 2016/026079	(51) H04W 4/60
(11) 3 164 066 (87) WO 2016/000822	(51) A61B 5/053	(11) 3 175 841 (87) WO 2016/017624	(51) A61K 8/90	(11) 3 183 901 (87) WO 2016/049033	(51) H04W 24/10
(11) 3 164 249 (87) WO 2016/001019	(51) B26B 19/04	(11) 3 176 076 (11) 3 176 087	(51) B64C 9/22 (51) B64D 9/00	(11) 3 184 642 (11) 3 184 729	(51) C12N 1/19 (51) E21B 10/32
(11) 3 164 568 (87) WO 2016/003290	(51) E21B 17/10	(11) 3 176 220 (87) WO 2016/017495	(51) C08L 83/07	(11) 3 184 772 (11) 3 185 085	(51) F01N 3/20 (51) G04B 19/10
(11) 3 164 973 (87) WO 2016/003348	(51) H04L 12/851	(11) 3 176 497 (11) 3 176 609	(51) F21V 21/084 (51) G01T 1/161	(11) 3 185 085 (87) WO 2016/027731	(51) G04B 19/10 (51) H04L 27/12
(11) 3 165 350 (11) 3 165 360	(51) B29D 30/06 (51) B32B 25/14	(11) 3 176 609 (87) WO 2016/125349	(51) G03G 15/08	(11) 3 185 945 (87) WO 2017/063930	(51) A61M 39/28
(11) 3 165 895 (11) 3 166 658	(51) G01N 3/00 (51) A61M 1/16	(11) 3 176 642 (87) WO 2016/017828	(51) G10L 21/034	(11) 3 186 167 (87) WO 2016/030518	(51) B65D 85/10
(11) 3 166 854 (87) WO 2015/193358	(51) B65B 57/00	(11) 3 176 786 (11) 3 176 977	(51) G10L 21/034 (51) H04L 5/00	(11) 3 186 509 (87) WO 2016/032168	(51) F04B 35/04
(11) 3 167 807 (87) WO 2016/006790	(51) A61B 8/08	(11) 3 177 316 (87) WO 2016/010786	(51) A61K 38/24	(11) 3 186 679 (87) WO 2016/029981	(51) G02F 1/35
(11) 3 168 292 (11) 3 168 427	(51) C12N 1/20 (51) F01D 11/02	(11) 3 177 430 (87) WO 2016/020945	(51) B23P 19/02	(11) 3 187 137 (87) WO 2016/021230	(51) A61B 18/12
(11) 3 168 463 (11) 3 168 713	(51) F16D 3/58 (51) G06F 3/01	(11) 3 177 555 (87) WO 2016/020204	(51) B66B 1/32	(11) 3 187 300 (11) 3 187 392	(51) B23Q 1/54 (51) B62D 1/19
(11) 3 168 790 (11) 3 169 324	(51) G06K 19/077 (51) A61K 31/4375	(11) 3 177 643 (87) WO 2016/020309	(51) C07K 16/28	(11) 3 187 393 (11) 3 187 670	(51) B62D 1/19 (51) E05B 49/00
(11) 3 169 960 (87) WO 2016/008039	(51) F26B 17/08	(11) 3 178 958 (87) WO 2016/195106	(51) C22C 38/00	(11) 3 187 670 (87) WO 2016/031524	(51) E05B 49/00
(11) 3 170 450 (11) 3 170 584	(51) A61B 5/0408	(11) 3 179 088 (11) 3 179 165	(51) F02M 51/06 (51) F22D 5/00	(11) 3 188 036 (11) 3 189 872	(51) G06F 16/93 (51) A61M 25/10
		(11) 3 179 165 (87) WO 2016/021396	(51) F22D 5/00	(11) 3 189 872 (87) WO 2016/035739	(51) A61M 25/10
		(11) 3 179 498 (11) 3 179 844	(51) H01H 33/73 (51) A01D 41/12	(11) 3 190 027 (87) WO 2016/098534	(51) B62D 1/19
		(11) 3 179 844 (87) WO 2016/023774	(51) A01D 41/12	(11) 3 190 106 (11) 3 190 106	(51) C07D 277/10

(11) 3 190 207 (87) WO 2016/035896	(51) G03F 7/033	(11) 3 196 873	(51) G10H 1/32	(11) 3 202 793 (87) WO 2016/052600	(51) C08F 2/01
(11) 3 190 216 (87) WO 2017/039392	(51) D04H 1/4291	(11) 3 196 903	(51) H01F 38/14	(11) 3 202 819 (87) WO 2016/052564	(51) C08G 69/40
(11) 3 190 279 (87) WO 2016/035156	(51) F01N 13/10	(11) 3 196 912 (87) WO 2016/042803	(51) H01H 33/59	(11) 3 202 841 (87) WO 2016/051561	(51) C08J 5/04
(11) 3 190 287 (87) WO 2016/035735	(51) F02D 19/08	(11) 3 197 068 (87) WO 2016/058119	(51) H04B 7/06	(11) 3 203 339 (87) WO 2016/051632	(51) G05D 1/02
(11) 3 190 369 (11) 3 190 590	(51) F25D 23/04	(11) 3 197 130 (87) WO 2016/146011	(51) H04L 29/08	(11) 3 203 398 (11) 3 203 512	(51) G06F 19/00 (51) H01L 23/36
(11) 3 190 731 (87) WO 2016/036141	(51) G11C 11/419	(11) 3 197 280 (87) WO 2016/046155	(51) A01N 63/00	(11) 3 204 262 (87) WO 2016/057267	(51) B60R 13/02
(11) 3 190 946 (87) WO 2016/040156	(51) H04J 11/00	(11) 3 197 358 (87) WO 2016/048436	(51) A61B 5/1455	(11) 3 204 500 (87) WO 2016/056028	(51) C12N 15/115
(11) 3 191 218 (87) WO 2016/040799	(51) A61B 1/05	(11) 3 197 471 (87) WO 2016/046802	(51) A61K 36/77	(11) 3 205 170 (87) WO 2016/056968	(51) C12N 15/115
(11) 3 191 478 (87) WO 2016/038582	(51) B01J 20/22	(11) 3 197 833 (87) WO 2016/046179	(51) C01F 17/00	(11) 3 205 568 (11) 3 205 595	(51) H04W 76/10 (51) B62M 1/36
(11) 3 191 731 (87) WO 2016/038533	(51) C07D 405/14	(11) 3 197 851 (87) WO 2016/046009	(51) C07C 5/48	(11) 3 205 724 (11) 3 206 043	(51) B65D 39/00 (51) C12N 15/11
(11) 3 192 016 (87) WO 2016/037351	(51) F16D 65/092	(11) 3 198 370 (87) WO 2016/016590	(51) G06F 3/01	(11) 3 206 058 (87) WO 2016/056617	(51) G01S 5/02 (51) G02B 5/08
(11) 3 192 240 (87) WO 2016/039867	(51) G06N 3/08	(11) 3 198 371 (87) WO 2016/016592	(51) G06F 3/01	(11) 3 207 122 (87) WO 2016/061071	(51) G01N 33/50
(11) 3 192 508 (87) WO 2016/038735	(51) G10L 21/0208	(11) 3 199 044 (11) 3 199 050	(51) A24F 47/00 (51) A43B 13/18	(11) 3 207 387 (87) WO 2016/058738	(51) G01R 31/36
(11) 3 192 539 (11) 3 192 722	(51) A61K 31/4468	(11) 3 199 071 (11) 3 199 229	(51) A47J 31/36 (51) B01F 11/00	(11) 3 207 739 (87) WO 2017/063333	(51) H04W 36/00
(11) 3 192 722 (87) WO 2016/059903	(51) A61M 1/00	(11) 3 199 513 (87) WO 2016/047388	(51) B01F 11/00	(11) 3 207 822 (11) 3 207 841	(51) A45D 40/26 (51) A47J 43/25
(11) 3 192 820 (87) WO 2016/039386	(51) B62D 5/04	(11) 3 199 546 (87) WO 2016/045400	(51) C07C 47/19	(11) 3 207 993 (11) 3 207 996	(51) B02C 13/04 (51) B04B 7/14
(11) 3 192 937 (11) 3 193 052	(51) C08F 8/00	(11) 3 199 630 (11) 3 199 643	(51) C07K 14/00 (51) C12N 15/10	(11) 3 208 037 (11) 3 208 113	(51) B23Q 11/10 (51) B60C 11/12
(11) 3 193 485 (11) 3 193 952	(51) B32B 13/04	(11) 3 199 711 (11) 3 199 775	(51) C12Q 1/6888 (51) E02F 3/43	(11) 3 208 153 (87) WO 2016/060021	(51) B60R 11/02
(11) 3 193 952 (87) WO 2016/042434	(51) F16K 1/52	(11) 3 199 909 (87) WO 2016/067683	(51) E02F 3/43	(11) 3 208 583 (11) 3 208 876	(51) B23Q 11/10 (51) B60C 11/12
(11) 3 194 091 (87) WO 2016/020294	(51) H04L 29/06	(11) 3 199 946 (11) 3 200 558	(51) F01N 5/02 (51) G01B 5/28	(11) 3 209 079 (87) WO 2016/112505	(51) B60R 11/02
(11) 3 194 129 (87) WO 2016/041020	(51) A61L 27/18	(11) 3 200 609 (87) WO 2016/054151	(51) G01B 5/28	(11) 3 209 227 (87) WO 2016/064939	(51) G01G 21/24
(11) 3 194 357 (87) WO 2016/043616	(51) B21F 3/04	(11) 3 201 394 (87) WO 2016/050737	(51) G01N 29/07	(11) 3 209 637 (87) WO 2016/062746	(51) G01M 8/04089
(11) 3 195 057 (87) WO 2016/043704	(51) B27G 19/06	(11) 3 201 470 (87) WO 2016/051327	(51) H05B 3/14	(11) 3 210 006 (87) WO 2016/062966	(51) G01N 33/50
(11) 3 195 543 (87) WO 2016/039560	(51) C07C 67/08	(11) 3 201 815 (87) WO 2016/053287	(51) A23K 20/00	(11) 3 210 158 (87) WO 2016/063044	(51) H04W 74/08
(11) 3 195 656 (87) WO 2016/119709	(51) G03B 21/20	(11) 3 201 818 (87) WO 2016/053807	(51) D21J 5/00	(11) 3 210 158 (87) WO 2016/063044	(51) A61B 17/70
(11) 3 195 764 (11) 3 196 200	(51) H04J 11/00	(11) 3 202 211 (87) WO 2016/054584	(51) F04D 13/08	(11) 3 210 158 (87) WO 2016/063044	(51) C07C 69/732
(11) 3 196 200 (87) WO 2016/031833	(51) H04W 36/14	(11) 3 202 581 (11) 3 202 581	(51) G06F 21/33 (51) G06F 21/44	(11) 3 210 158 (87) WO 2016/063044	(51) C09K 11/06 (51) G01N 27/04
(11) 3 196 651 (11) 3 196 651	(51) H04W 74/08	(11) 3 202 581 (11) 3 202 581	(51) G06F 21/33 (51) G06F 21/44	(11) 3 210 158 (87) WO 2016/063044	(51) C09K 11/06 (51) G01N 27/04
(11) 3 196 651 (11) 3 196 651	(51) A47J 31/06	(11) 3 202 581 (11) 3 202 581	(51) H04W 74/08 (51) B41J 3/407	(11) 3 210 158 (87) WO 2016/063044	(51) G06F 21/64

(11) 3 210 237 (87) WO 2016/065067	(51) H01L 21/304	(11) 3 216 530	(51) B07C 7/00	(11) 3 220 132	(51) G01N 21/3504
(11) 3 210 941 (87) WO 2016/063688	(51) C01G 23/00	(11) 3 216 545	(51) B22F 1/00	(11) 3 220 249 (87) WO 2016/112619	(51) G06F 3/0484
(11) 3 211 304	(51) F23D 5/02	(11) 3 216 627	(51) B60C 23/00	(11) 3 220 282 (87) WO 2017/100978	(51) G06F 9/52
(11) 3 211 691	(51) H01M 2/10	(11) 3 216 629	(51) B60C 27/06	(11) 3 220 420	(51) H01L 27/12
(11) 3 211 827 (87) WO 2016/062011	(51) H04L 12/24	(11) 3 216 678	(51) B62D 25/16	(11) 3 220 514 (87) WO 2016/076044	(51) H02K 3/46
(11) 3 211 840	(51) H04L 12/58	(11) 3 216 749	(51) B66F 9/075	(11) 3 220 583	(51) H04L 12/40
(11) 3 211 966	(51) H05B 6/64	(11) 3 216 836	(51) C09D 11/101	(11) 3 221 043 (87) WO 2016/079138	(51) B01J 19/00
(11) 3 212 013 (87) WO 2016/067000	(51) A24C 5/32	(11) 3 216 882 (87) WO 2016/072434	(51) C22C 1/02	(11) 3 221 187 (87) WO 2016/081580	(51) B60R 1/04
(11) 3 212 048 (87) WO 2016/066541	(51) A47J 37/06	(11) 3 216 903	(51) D04B 27/08	(11) 3 221 435 (87) WO 2016/079437	(51) C10M 171/00
(11) 3 212 241 (87) WO 2016/066534	(51) A61K 51/04	(11) 3 216 947	(51) E04H 4/12	(11) 3 221 880 (87) WO 2016/079318	(51) H01H 71/24
(11) 3 212 241 (87) WO 2016/066534	(51) A61K 51/04	(11) 3 216 979	(51) E21D 11/10	(11) 3 221 880 (87) WO 2016/079318	(51) H01H 71/24
(11) 3 212 822 (87) WO 2016/065449	(51) C25D 3/04	(11) 3 217 016	(51) F04D 29/10	(11) 3 222 038 (87) WO 2016/081624	(51) H04N 5/765
(11) 3 212 822 (87) WO 2016/065449	(51) C25D 3/04	(11) 3 217 055	(51) F16K 31/50	(11) 3 222 038 (87) WO 2016/081624	(51) H04N 5/765
(11) 3 212 913 (87) WO 2016/066300	(51) F02D 9/10	(11) 3 217 074	(51) F21S 8/08	(11) 3 222 057 (87) WO 2016/078786	(51) H04R 25/00
(11) 3 212 913 (87) WO 2016/066300	(51) F02D 9/10	(11) 3 217 083	(51) F21V 14/06	(11) 3 222 057 (87) WO 2016/078786	(51) H04R 25/00
(11) 3 213 245 (87) WO 2016/069879	(51) G06F 21/32	(11) 3 217 103	(51) F24D 19/00	(11) 3 222 148	(51) A23G 1/18
(11) 3 213 245 (87) WO 2016/069879	(51) G06F 21/32	(11) 3 217 293 (87) WO 2016/072022	(51) G06F 17/30	(11) 3 222 158	(51) A24D 3/02
(11) 3 213 626	(51) A01F 29/10	(11) 3 217 487	(51) H01R 39/08	(11) 3 222 437	(51) B42F 3/00
(11) 3 213 891	(51) B26D 3/24	(11) 3 217 487	(51) H01R 39/08	(11) 3 222 437	(51) B42F 3/00
(11) 3 213 988	(51) F02M 21/02	(11) 3 217 509	(51) H02J 7/00	(11) 3 222 473	(51) B60R 19/18
(11) 3 214 087 (87) WO 2017/069575	(51) B01J 31/32	(11) 3 217 739	(51) H04W 64/00	(11) 3 222 473	(51) B60R 19/18
(11) 3 214 087 (87) WO 2017/069575	(51) B01J 31/32	(11) 3 217 739	(51) H04W 64/00	(11) 3 222 753 (87) WO 2016/080645	(51) C25B 1/00
(11) 3 214 206	(51) C25B 11/04	(11) 3 217 776	(51) H05K 7/20	(11) 3 222 753 (87) WO 2016/080645	(51) C25B 1/00
(11) 3 214 206	(51) C25B 11/04	(11) 3 217 776	(51) H05K 7/20	(11) 3 222 834	(51) F01N 3/28
(11) 3 214 223	(51) E01C 19/48	(11) 3 217 846 (87) WO 2016/077597	(51) A47F 1/12	(11) 3 222 834	(51) F01N 3/28
(11) 3 214 223	(51) E01C 19/48	(11) 3 217 846 (87) WO 2016/077597	(51) A47F 1/12	(11) 3 222 982	(51) E03B 7/07
(11) 3 214 233	(51) E03D 9/08	(11) 3 218 337 (87) WO 2016/077305	(51) C07C 17/10	(11) 3 222 982	(51) E03B 7/07
(11) 3 214 233	(51) E03D 9/08	(11) 3 218 337 (87) WO 2016/077305	(51) C07C 17/10	(11) 3 223 076	(51) G03G 9/083
(11) 3 214 393	(51) F25C 3/02	(11) 3 218 818 (87) WO 2016/075699	(51) G06F 11/14	(11) 3 223 076	(51) G03G 9/083
(11) 3 214 393	(51) F25C 3/02	(11) 3 218 818 (87) WO 2016/075699	(51) G06F 11/14	(11) 3 223 085	(51) G04B 19/22
(11) 3 214 466	(51) G01V 8/20	(11) 3 219 195	(51) A01B 71/08	(11) 3 223 085	(51) G04B 19/22
(11) 3 214 466	(51) G01V 8/20	(11) 3 219 195	(51) A01B 71/08	(11) 3 223 553 (87) WO 2016/080060	(51) H04W 24/10
(11) 3 214 581	(51) G06K 15/00	(11) 3 219 274	(51) A61B 17/88	(11) 3 223 553 (87) WO 2016/080060	(51) H04W 24/10
(11) 3 214 581	(51) G06K 15/00	(11) 3 219 274	(51) A61B 17/88	(11) 3 223 592	(51) H05K 1/16
(11) 3 214 602	(51) G06T 7/521	(11) 3 219 334 (87) WO 2016/076346	(51) A61L 15/00	(11) 3 223 592	(51) H05K 1/16
(11) 3 214 602	(51) G06T 7/521	(11) 3 219 334 (87) WO 2016/076346	(51) A61L 15/00	(11) 3 224 222 (87) WO 2016/085843	(51) C04B 35/58
(11) 3 214 608	(51) G08B 5/38	(11) 3 219 363	(51) A61Q 1/06	(11) 3 224 222 (87) WO 2016/085843	(51) C04B 35/58
(11) 3 214 608	(51) G08B 5/38	(11) 3 219 363	(51) A61Q 1/06	(11) 3 224 387 (87) WO 2016/083755	(51) C23C 18/12
(11) 3 214 874	(51) H04W 52/02	(11) 3 219 374	(51) B01D 39/16	(11) 3 224 387 (87) WO 2016/083755	(51) C23C 18/12
(11) 3 214 874	(51) H04W 52/02	(11) 3 219 374	(51) B01D 39/16	(11) 3 224 716 (87) WO 2016/085548	(51) G06F 9/48
(11) 3 215 158 (87) WO 2016/073877	(51) A61K 31/5377	(11) 3 219 392	(51) B04B 11/08	(11) 3 224 716 (87) WO 2016/085548	(51) G06F 9/48
(11) 3 215 158 (87) WO 2016/073877	(51) A61K 31/5377	(11) 3 219 392	(51) B04B 11/08	(11) 3 224 785 (87) WO 2016/085730	(51) G06Q 20/40
(11) 3 215 412 (87) WO 2016/073592	(51) B62D 7/18	(11) 3 219 458	(51) B29C 33/30	(11) 3 224 785 (87) WO 2016/085730	(51) G06Q 20/40
(11) 3 215 412 (87) WO 2016/073592	(51) B62D 7/18	(11) 3 219 458	(51) B29C 33/30	(11) 3 225 037 (87) WO 2016/045706	(51) H04R 3/00
(11) 3 215 434 (87) WO 2016/073325	(51) B65D 43/16	(11) 3 219 474	(51) B29C 70/38	(11) 3 225 037 (87) WO 2016/045706	(51) H04R 3/00
(11) 3 215 434 (87) WO 2016/073325	(51) B65D 43/16	(11) 3 219 474	(51) B29C 70/38	(11) 3 225 288	(51) A63B 59/42
(11) 3 215 482 (87) WO 2016/073277	(51) C07C 213/02	(11) 3 219 658	(51) B66C 1/10	(11) 3 225 288	(51) A63B 59/42
(11) 3 215 482 (87) WO 2016/073277	(51) C07C 213/02	(11) 3 219 658	(51) B66C 1/10	(11) 3 225 292	(51) A63H 33/04
(11) 3 215 484 (87) WO 2016/073276	(51) C07C 213/02	(11) 3 219 773 (87) WO 2016/076311	(51) C09D 199/00	(11) 3 225 292	(51) A63H 33/04
(11) 3 215 484 (87) WO 2016/073276	(51) C07C 213/02	(11) 3 219 773 (87) WO 2016/076311	(51) C09D 199/00	(11) 3 225 434	(51) B60F 1/04
(11) 3 215 513 (87) WO 2016/071418	(51) C07D 498/14	(11) 3 219 876	(51) E04H 12/08	(11) 3 225 434	(51) B60F 1/04
(11) 3 215 513 (87) WO 2016/071418	(51) C07D 498/14	(11) 3 219 876	(51) E04H 12/08	(11) 3 225 504	(51) B62D 1/184
(11) 3 216 408	(51) A61B 17/88	(11) 3 220 047	(51) F23R 3/00	(11) 3 225 504	(51) B62D 1/184
(11) 3 216 408	(51) A61B 17/88	(11) 3 220 054	(51) F23R 3/34	(11) 3 225 586	(51) B81C 1/00
(11) 3 216 516	(51) B01F 5/00	(11) 3 220 122	(51) G01M 13/04	(11) 3 225 586	(51) B81C 1/00
(11) 3 216 516	(51) B01F 5/00	(11) 3 220 122	(51) G01M 13/04	(11) 3 225 687	(51) C12N 9/42

(11) 3 225 751	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 232 851	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 239 395	(51) <i>D21F 7/00</i>
(11) 3 225 843	(51) <i>F04B 15/02</i>	(87) WO 2016/097856		(11) 3 239 447	(51) <i>E05F 15/635</i>
(11) 3 225 867	(51) <i>F16D 13/72</i>	(11) 3 233 264	(51) <i>B01J 13/22</i>	(11) 3 239 814	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 225 869	(51) <i>F16D 48/02</i>	(87) WO 2016/100492		(11) 3 239 999	(51) <i>H01G 4/32</i>
(11) 3 225 897	(51) <i>F16L 55/10</i>	(11) 3 233 623	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 240 002	(51) <i>H01H 13/14</i>
(11) 3 225 908	(51) <i>F21V 3/06</i>	(87) WO 2016/096746		(87) WO 2016/101210	
(11) 3 226 234	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 233 737	(51) <i>C02F 1/54</i>	(11) 3 240 260	(51) <i>H04W 4/40</i>
(11) 3 226 741	(51) <i>A47L 15/42</i>	(87) WO 2016/100336		(11) 3 240 583	(51) <i>A61L 27/44</i>
(87) WO 2016/089331		(11) 3 233 797	(51) <i>C07D 209/08</i>	(87) WO 2016/109847	
(11) 3 227 214	(51) <i>B65H 54/28</i>	(87) WO 2016/114816		(11) 3 240 600	(51) <i>A61M 25/10</i>
(87) WO 2016/087443		(11) 3 234 620	(51) <i>G01R 31/36</i>	(87) WO 2016/109739	
(11) 3 228 537	(51) <i>B64C 3/38</i>	(87) WO 2016/095104		(11) 3 241 029	(51) <i>G01R 3/00</i>
(11) 3 228 794	(51) <i>E06B 3/263</i>	(11) 3 235 180	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2016/107756	
(11) 3 228 890	(51) <i>F16C 19/06</i>	(87) WO 2016/097652		(11) 3 241 102	(51) <i>G06N 99/00</i>
(11) 3 229 305	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 235 574	(51) <i>B05B 17/00</i>	(87) WO 2016/108499	
(87) WO 2016/088506		(11) 3 235 895	(51) <i>C09K 19/54</i>	(11) 3 242 002	(51) <i>F02B 39/00</i>
(11) 3 229 321	(51) <i>H01R 12/71</i>	(87) WO 2016/098523		(87) WO 2016/098604	
(11) 3 229 324	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 236 066	(51) <i>F03G 7/05</i>	(11) 3 242 034	(51) <i>F04D 13/08</i>
(11) 3 229 450	(51) <i>H04W 4/06</i>	(87) WO 2016/098949		(87) WO 2016/112400	
(11) 3 229 517	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 236 196	(51) <i>G01B 7/14</i>	(11) 3 242 718	(51) <i>A61N 1/372</i>
(11) 3 229 976	(51) <i>B05D 5/06</i>	(11) 3 236 589	(51) <i>H04B 1/56</i>	(87) WO 2016/112400	
(87) WO 2016/091546		(11) 3 236 593	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 242 733	(51) <i>A63H 30/04</i>
(11) 3 230 487	(51) <i>C23C 8/32</i>	(11) 3 236 718	(51) <i>H01J 37/34</i>	(87) WO 2017/046231	
(87) WO 2016/092219		(87) WO 2016/125316		(11) 3 242 859	(51) <i>C02F 3/04</i>
(11) 3 230 562	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 237 177	(51) <i>B29C 64/153</i>	(87) WO 2016/110657	
(87) WO 2016/092142		(87) WO 2016/102970		(11) 3 243 194	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 3 230 580	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) 3 237 278	(51) <i>B63B 35/44</i>	(87) WO 2016/112311	
(87) WO 2016/091451		(87) WO 2016/105187		(11) 3 243 583	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 230 618	(51) <i>F16F 9/16</i>	(11) 3 237 281	(51) <i>B63C 11/20</i>	(11) 3 243 912	(51) <i>C13B 25/02</i>
(87) WO 2016/091506		(87) WO 2016/102522		(87) WO 2016/110166	
(11) 3 230 667	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 237 390	(51) <i>C07D 251/46</i>	(11) 3 244 035	(51) <i>F02B 37/00</i>
(87) WO 2016/091585		(87) WO 2016/103185		(11) 3 244 081	(51) <i>F16C 33/12</i>
(11) 3 230 813	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 237 414	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2017/094094	
(87) WO 2016/091518		(87) WO 2016/105532		(11) 3 244 093	(51) <i>F16F 15/32</i>
(11) 3 231 043	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 238 356	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 244 649	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2016/091251		(87) WO 2016/105257		(87) WO 2016/119261	
(11) 3 231 129	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 238 508	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 245 052	(51) <i>B29D 30/24</i>
(87) WO 2016/094017		(87) WO 2017/152417		(87) WO 2016/113510	
(11) 3 231 330	(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) 3 238 595	(51) <i>A47L 11/26</i>	(11) 3 245 170	(51) <i>C04B 7/47</i>
(11) 3 231 399	(51) <i>A61F 2/64</i>	(87) WO 2017/059600		(87) WO 2016/113487	
(11) 3 231 482	(51) <i>A63B 21/015</i>	(11) 3 238 613	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 245 317	(51) <i>C25D 11/18</i>
(11) 3 232 093	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 3 239 029	(51) <i>B62M 6/45</i>	(87) WO 2016/078826	
(11) 3 232 165	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 239 031	(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 3 245 494	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) 3 232 268	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 239 032	(51) <i>B62M 6/50</i>	(87) WO 2016/113048	
(87) WO 2016/092598		(11) 3 239 076	(51) <i>B65G 23/24</i>	(11) 3 246 320	(51) <i>C07D 317/44</i>
(11) 3 232 554	(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) 3 239 126	(51) <i>C07C 41/22</i>	(11) 3 246 585	(51) <i>F16D 55/2265</i>
(87) WO 2017/139953		(87) WO 2016/104523		(11) 3 246 666	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 232 829	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 3 239 153	(51) <i>C07D 491/052</i>	(11) 3 246 671	(51) <i>G01F 23/26</i>
(87) WO 2016/097100		(11) 3 239 327	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 3 246 698	(51) <i>G01N 27/327</i>
		(87) WO 2016/104975		(11) 3 247 145	(51) <i>H04W 36/00</i>
		(11) 3 239 363	(51) <i>C25D 1/04</i>	(87) WO 2016/123772	
		(87) WO 2016/104871			

(11) 3 247 292 (87) WO 2016/116758	(51) A61B 17/42	(11) 3 253 378 (87) WO 2016/124688	(51) A61K 9/70	(11) 3 260 476 (87) WO 2016/133202	(51) C08F 8/00
(11) 3 247 537 (87) WO 2016/116433	(51) B25B 23/147	(11) 3 253 496 (87) WO 2016/124859	(51) B05B 11/00	(11) 3 260 567 (87) WO 2016/132753	(51) C22C 38/00
(11) 3 247 731 (87) WO 2016/116586	(51) C08G 18/62	(11) 3 253 561 (87) WO 2016/124617	(51) B29C 67/24	(11) 3 260 725 (11) 3 261 137 (87) WO 2016/132533	(51) F16F 1/18 (51) H01L 35/30
(11) 3 247 847 (87) WO 2016/116957	(51) E04H 6/10	(11) 3 254 453 (87) WO 2016/126767	(51) H04M 3/42	(11) 3 261 638 (87) WO 2016/138527	(51) A61K 31/404
(11) 3 247 880 (87) WO 2016/116454	(51) E21B 17/00	(11) 3 254 551 (11) 3 254 568	(51) A01B 73/04 (51) A23F 5/18	(11) 3 261 765 (87) WO 2016/135025	(51) B02C 4/06
(11) 3 247 993 (87) WO 2016/116846	(51) G01N 21/64	(11) 3 254 803 (11) 3 254 840	(51) B23Q 7/04 (51) B31F 1/10	(11) 3 262 117 (87) WO 2016/137852	(51) C08L 67/02
(11) 3 248 492 (51) A43B 9/12	(51) A43B 9/12	(11) 3 254 890 (11) 3 254 898 (87) WO 2016/125465	(51) B60N 2/62 (51) B60R 1/00	(11) 3 262 118 (87) WO 2016/137861	(51) C08L 67/02
(11) 3 248 545 (87) WO 2016/117748	(51) A61B 6/10	(11) 3 255 698 (11) 3 256 344 (87) WO 2016/128367	(51) H01M 2/04 (51) B60N 2/28	(11) 3 262 133 (87) WO 2016/134890	(51) C09K 3/12
(11) 3 248 897 (51) B65D 17/00	(51) B65D 17/00	(11) 3 256 411 (87) WO 2016/128784	(51) B65H 51/20	(11) 3 262 969 (11) 3 263 078	(51) A45C 11/34 (51) A61F 13/00
(11) 3 248 913 (51) B65G 47/29	(51) B65G 47/29	(11) 3 256 779 (87) WO 2016/128608	(51) F23B 50/02	(11) 3 263 148 (11) 3 263 533	(51) A61M 1/10 (51) C03B 20/00
(11) 3 249 141 (51) E05B 63/20	(51) E05B 63/20	(11) 3 257 273 (87) WO 2016/130827	(51) H04W 4/70	(11) 3 264 190 (11) 3 264 316	(51) G03G 15/06 (51) G06F 21/75
(11) 3 249 147 (87) WO 2017/036116	(51) E06B 5/20	(11) 3 257 319 (87) WO 2016/129269	(51) H04W 76/14	(11) 3 264 316 (87) WO 2016/145659	(51) H04B 10/572
(11) 3 249 891 (51) H04J 3/02	(51) H04J 3/02	(11) 3 257 681 (11) 3 257 697	(51) B41J 15/04 (51) B60K 37/04	(11) 3 264 905 (87) WO 2016/138945	(51) A22C 25/14
(11) 3 249 979 (51) H04W 52/02	(51) H04W 52/02	(11) 3 257 961 (87) WO 2016/129213	(51) C22C 38/14	(11) 3 264 916 (87) WO 2016/142352	(51) A23L 13/30
(11) 3 250 465 (87) WO 2016/120550	(51) B65D 33/16	(11) 3 258 134 (11) 3 258 217	(51) F16H 7/12 (51) G01D 5/14	(11) 3 265 289 (87) WO 2016/139573	(51) B29C 47/90
(11) 3 250 646 (87) WO 2016/120255	(51) C09D 5/16	(11) 3 258 243 (11) 3 258 352 (87) WO 2016/129194	(51) G01N 21/47 (51) G06F 3/041	(11) 3 265 303 (87) WO 2016/140573	(51) B30B 9/30
(11) 3 250 752 (87) WO 2016/120524	(51) D21H 17/37	(11) 3 258 354 (11) 3 258 588	(51) G06F 3/041 (51) H02M 5/458	(11) 3 265 333 (87) WO 2016/139690	(51) B60K 15/05
(11) 3 250 869 (87) WO 2016/123177	(51) F26B 5/06	(11) 3 258 616 (87) WO 2016/149871	(51) H04B 7/08	(11) 3 265 348 (87) WO 2016/139186	(51) B60T 8/40
(11) 3 250 952 (87) WO 2016/120661	(51) G02B 6/12	(11) 3 259 042 (87) WO 2016/132095	(51) F16D 28/00	(11) 3 265 383 (87) WO 2016/140988	(51) B64C 39/02
(11) 3 251 296 (87) WO 2016/123617	(51) H04L 12/24	(11) 3 259 193 (87) WO 2016/133797	(51) G01N 21/47	(11) 3 265 427 (87) WO 2016/139265	(51) C01F 11/24
(11) 3 251 356 (87) WO 2016/123033	(51) H04N 19/176	(11) 3 259 524 (87) WO 2016/132361	(51) G06F 3/041	(11) 3 265 489 (87) WO 2016/142289	(51) A61K 39/00
(11) 3 251 723 (51) A61N 1/36	(51) A61N 1/36	(11) 3 259 822 (11) 3 259 982	(51) G06F 3/041 (51) H02M 5/458	(11) 3 265 490 (87) WO 2016/139487	(51) B60T 8/40
(11) 3 251 835 (51) B32B 15/20	(51) B32B 15/20	(11) 3 259 982 (11) 3 259 988	(51) H04B 7/08	(11) 3 265 513 (87) WO 2016/138930	(51) B64C 39/02
(11) 3 251 886 (87) WO 2016/121050	(51) B60L 3/00	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) H04B 7/08 (51) H04D 21/00	(11) 3 265 517 (87) WO 2016/144677	(51) C01F 11/24
(11) 3 251 978 (51) B65F 1/14	(51) B65F 1/14	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) B01D 21/00 (51) B65D 5/02	(11) 3 265 517 (87) WO 2016/144677	(51) A61K 39/00
(11) 3 251 989 (51) B65H 23/032	(51) B65H 23/032	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) B65D 5/02 (51) F16D 28/00	(11) 3 265 602 (87) WO 2016/138920	(51) C07K 16/28
(11) 3 252 002 (51) B66F 7/22	(51) B66F 7/22	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) F16D 28/00 (51) F21V 21/35	(11) 3 265 604 (87) WO 2016/139258	(51) C08L 23/06
(11) 3 252 318 (51) F15B 1/08	(51) F15B 1/08	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) F21V 21/35 (51) A01G 9/14	(11) 3 265 604 (87) WO 2016/139258	(51) C09D 5/00
(11) 3 252 421 (51) F28F 9/02	(51) F28F 9/02	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) A01G 9/14 (51) A01N 25/34	(11) 3 265 604 (87) WO 2016/139258	(51) D06F 58/20
(11) 3 252 534 (51) G03G 9/08	(51) G03G 9/08	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) A01G 9/14 (51) A01N 25/34	(11) 3 265 604 (87) WO 2016/139258	(51) D06F 58/22
(11) 3 253 107 (87) WO 2016/138837	(51) H04W 24/02	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) A01G 9/14 (51) A01N 25/34	(11) 3 265 604 (87) WO 2016/139258	(51) D06F 58/22
(11) 3 253 255 (87) WO 2016/124328	(51) A47C 1/032	(11) 3 260 180 (11) 3 260 180	(51) A01G 9/14 (51) A01N 25/34	(11) 3 265 604 (87) WO 2016/139258	(51) D06F 58/22

(11) 3 265 733 (87) WO 2016/139225	(51) B01D 53/56	(11) 3 268 599 (87) WO 2016/146416	(51) F02M 35/10	(11) 3 271 537 (87) WO 2016/146420	(51) E05D 3/14
(11) 3 265 775 (87) WO 2016/139240	(51) G01N 1/28	(11) 3 268 602 (87) WO 2016/144160	(51) F03B 17/06	(11) 3 271 559 (87) WO 2016/150744	(51) F01N 3/20
(11) 3 265 776 (87) WO 2016/139242	(51) G01N 1/28	(11) 3 268 783 (87) WO 2016/146409	(51) G02B 6/12	(11) 3 271 595 (87) WO 2016/146589	(51) F16C 1/20
(11) 3 265 967 (87) WO 2016/142047	(51) G06Q 10/08	(11) 3 268 802 (87) WO 2016/142840	(51) G02C 5/12	(11) 3 271 601 (87) WO 2016/146123	(51) F16D 13/71
(11) 3 266 021 (87) WO 2016/141023	(51) G10L 19/008	(11) 3 268 828 (87) WO 2016/144627	(51) F17D 5/00	(11) 3 271 674 (87) WO 2016/146592	(51) F28D 1/04
(11) 3 266 054 (87) WO 2016/142256	(51) H01M 2/10	(11) 3 269 060 (87) WO 2016/142743	(51) H04L 1/00	(11) 3 271 680 (87) WO 2016/146242	(51) F41A 7/08
(11) 3 266 208 (87) WO 2016/140954	(51) H04N 19/136	(11) 3 269 061 (87) WO 2016/144246	(51) H04L 1/00	(11) 3 271 681 (87) WO 2016/146822	(51) F41B 11/53
(11) 3 266 223 (87) WO 2016/138901	(51) H04S 7/00	(11) 3 269 201 (87) WO 2016/144219	(51) H04W 72/04	(11) 3 271 722 (87) WO 2016/146620	(51) G01N 33/50
(11) 3 267 010 (87) WO 2016/139799	(51) F01D 25/26	(11) 3 269 452 (87) WO 2016/148604	(51) B02C 2/00	(11) 3 271 738 (87) WO 2016/146745	(51) G01R 33/56
(11) 3 267 158 (87) WO 2016/143498	(51) G01F 25/00	(11) 3 269 701 (87) WO 2016/143732	(51) C07C 67/03	(11) 3 271 882 (87) WO 2016/151434	(51) G06Q 10/08
(11) 3 267 294 (87) WO 2016/143498	(51) G06F 3/03	(11) 3 270 458 (87) WO 2016/143040	(51) H01Q 1/08	(11) 3 271 895 (87) WO 2016/146722	(51) G06T 7/00
(11) 3 267 392 (87) WO 2016/140306	(51) G06T 3/00	(11) 3 270 675 (87) WO 2016/143040	(51) H05K 13/02	(11) 3 271 986 (87) WO 2016/146754	(51) H02H 1/00
(11) 3 267 521 (87) WO 2016/140306	(51) H01M 8/0202	(11) 3 270 709 (87) WO 2016/146623	(51) A23L 3/3418	(11) 3 271 991 (87) WO 2016/146194	(51) H02J 7/00
(11) 3 267 785 (87) WO 2016/144167	(51) A01G 13/00	(11) 3 270 721 (87) WO 2016/146952	(51) A41D 1/00	(11) 3 272 759 (87) WO 2016/151532	(51) C07C 67/38
(11) 3 267 805 (87) WO 2016/142957	(51) A23L 3/015	(11) 3 270 733 (87) WO 2016/146582	(51) A47C 1/032	(11) 3 273 262 (87) WO 2016/151532	(51) G01S 7/40
(11) 3 267 821 (87) WO 2016/142897	(51) A43B 7/08	(11) 3 270 752 (87) WO 2016/147025	(51) A47J 43/06	(11) 3 273 824 (87) WO 2016/151532	(51) A47B 81/00
(11) 3 268 048 (87) WO 2016/144608	(51) A61K 47/68	(11) 3 270 835 (87) WO 2016/146135	(51) A61F 5/443	(11) 3 273 900 (87) WO 2016/156210	(51) A61B 90/90
(11) 3 268 132 (87) WO 2016/142059	(51) B04B 3/04	(11) 3 270 855 (87) WO 2016/146135	(51) A61F 5/443	(11) 3 273 936 (87) WO 2016/150786	(51) A61K 8/49
(11) 3 268 144 (87) WO 2016/142362	(51) B21D 1/02	(11) 3 271 055 (87) WO 2016/149630	(51) C12H 1/14	(11) 3 273 978 (87) WO 2016/159761	(51) H01M 8/2455
(11) 3 268 351 (87) WO 2016/142315	(51) C07C 313/04	(11) 3 271 194 (87) WO 2016/146215	(51) B60C 11/13	(11) 3 274 177 (87) WO 2016/150939	(51) B41J 2/14
(11) 3 268 406 (87) WO 2016/142113	(51) C08G 18/62	(11) 3 271 195 (87) WO 2016/148633	(51) B60G 3/06	(11) 3 274 215 (87) WO 2016/151022	(51) B60R 11/02
(11) 3 268 439 (87) WO 2016/145303	(51) C09D 127/06	(11) 3 271 238 (87) WO 2016/146922	(51) B62D 25/14	(11) 3 274 231 (87) WO 2016/150367	(51) B60W 20/00
(11) 3 268 512 (87) WO 2016/146477	(51) C25B 11/03	(11) 3 271 246 (87) WO 2016/146918	(51) B64D 1/22	(11) 3 274 259 (87) WO 2016/151423	(51) B64F 5/00
(11) 3 268 547 (87) WO 2016/142021	(51) E03C 1/086	(11) 3 271 265 (87) WO 2016/149240	(51) B65D 75/58	(11) 3 274 289 (87) WO 2016/151013	(51) B66F 17/00
(11) 3 268 561 (87) WO 2016/141948	(51) E05B 45/00	(11) 3 271 267 (87) WO 2016/146491	(51) B65D 85/10	(11) 3 274 309 (87) WO 2016/151322	(51) C03C 3/087
(11) 3 268 568 (87) WO 2016/142909	(51) E21B 27/00	(11) 3 271 409 (87) WO 2016/146427	(51) C08F 265/06	(11) 3 274 310 (87) WO 2016/151324	(51) C03C 3/087
(11) 3 268 569 (87) WO 2016/142910	(51) E21B 7/00	(11) 3 271 426 (87) WO 2016/146484	(51) C09D 5/00	(11) 3 274 599 (87) WO 2016/156787	(51) F16B 35/04
(11) 3 268 570 (87) WO 2016/142908	(51) E21D 3/00	(11) 3 271 536 (87) WO 2016/146419	(51) E05D 3/14	(11) 3 274 603 (87) WO 2016/155725	(51) F16D 3/12

(11) 3 274 716 (87) WO 2016/150930	(51) G01N 33/569	(11) 3 277 589 (87) WO 2016/157089	(51) B65B 43/10	(11) 3 281 026 (87) WO 2016/162515	(51) G01S 3/74
(11) 3 274 735 (87) WO 2016/150890	(51) G01S 3/786	(11) 3 277 601 (87) WO 2016/155802	(51) B65D 81/05	(11) 3 281 451 (87) WO 2016/162763	(51) H04W 48/16
(11) 3 274 762 (87) WO 2016/151049	(51) G02C 5/14	(11) 3 277 628 (87) WO 2016/156047	(51) C01B 33/107	(11) 3 281 534 (87) WO 2016/152818	(51) A23L 27/00
(11) 3 274 776 (87) WO 2016/150986	(51) G05B 19/404	(11) 3 277 681 (87) WO 2016/155884	(51) C07D 471/04	(11) 3 281 583 (87) WO 2016/152818	(51) A61B 5/05
(11) 3 275 040 (87) WO 2016/151058	(51) H01M 10/44	(11) 3 277 688 (87) WO 2016/156127	(51) C07D 487/04	(11) 3 282 213 (87) WO 2016/163005	(51) F28D 7/02
(11) 3 275 135 (87) WO 2016/151395	(51) H04L 12/58	(11) 3 277 771 (87) WO 2016/155967	(51) C09K 8/528	(11) 3 282 345 (87) WO 2016/161893	(51) G06F 3/041
(11) 3 275 225 (87) WO 2016/154207	(51) H04W 72/12	(11) 3 277 853 (87) WO 2016/156806	(51) C22C 19/05	(11) 3 282 625 (87) WO 2016/161893	(51) H04L 5/00
(11) 3 275 228 (87) WO 2016/150574	(51) H04W 8/20	(11) 3 277 867 (87) WO 2016/156434	(51) B60C 9/22	(11) 3 283 064 (87) WO 2016/166480	(51) A61K 31/165
(11) 3 275 265 (87) WO 2016/154199	(51) H04W 72/12	(11) 3 277 960 (87) WO 2016/157126	(51) F04C 15/00	(11) 3 283 159 (87) WO 2016/165942	(51) A61M 39/08
(11) 3 275 290 (87) WO 2016/150768	(51) H05B 33/08	(11) 3 277 969 (87) WO 2016/156962	(51) F16C 35/00	(11) 3 283 255 (87) WO 2016/165895	(51) B23P 19/04
(11) 3 275 700 (87) WO 2016/152062	(51) B60C 11/12	(11) 3 277 970 (87) WO 2016/156964	(51) F16C 35/04	(11) 3 283 292 (87) WO 2016/166053	(51) B32B 9/00
(11) 3 275 884 (87) WO 2016/152889	(51) C07D 495/04	(11) 3 277 977 (87) WO 2016/156016	(51) F16F 9/54	(11) 3 283 373 (87) WO 2016/165980	(51) B64D 11/06
(11) 3 276 023 (87) WO 2016/152167	(51) C21D 1/06	(11) 3 277 987 (87) WO 2016/155777	(51) F16H 61/02	(11) 3 283 389 (87) WO 2016/167943	(51) B65D 39/00
(11) 3 276 032 (87) WO 2016/157856	(51) C22C 38/00	(11) 3 278 014 (87) WO 2016/160380	(51) F21V 8/00	(11) 3 283 681 (87) WO 2016/165912	(51) D06F 37/22
(11) 3 276 077 (87) WO 2016/157003	(51) E01C 13/08	(11) 3 278 024 (87) WO 2016/157003	(51) F23D 14/06	(11) 3 283 690 (87) WO 2016/165805	(51) E01B 27/00
(11) 3 277 078 (87) WO 2016/156334	(51) A01G 31/06	(11) 3 278 148 (87) WO 2016/156720	(51) G02B 5/02	(11) 3 284 157 (87) WO 2016/165886	(51) H02K 1/24
(11) 3 277 093 (87) WO 2016/156379	(51) A22C 13/00	(11) 3 278 149 (87) WO 2016/156721	(51) G02B 5/02	(11) 3 285 100 (87) WO 2016/167080	(51) G02B 6/02
(11) 3 277 110 (87) WO 2016/156424	(51) A24F 47/00	(11) 3 278 612 (87) WO 2016/155984	(51) H04W 16/26	(11) 3 285 430 (87) WO 2016/180029	(51) H04L 12/18
(11) 3 277 129 (87) WO 2016/156247	(51) A47C 23/06	(11) 3 278 612 (87) WO 2016/155984	(51) H04W 16/26	(11) 3 286 029 (87) WO 2016/169724	(51) B60J 7/00
(11) 3 277 174 (87) WO 2016/155876	(51) A61B 5/04	(11) 3 278 638 (87) WO 2016/156011	(51) H05K 1/02	(11) 3 286 029 (87) WO 2016/169724	(51) B60S 1/08
(11) 3 277 350 (87) WO 2016/155970	(51) A61M 15/08	(11) 3 279 193 (87) WO 2016/159537	(51) C07D 403/04	(11) 3 286 045 (87) WO 2016/169919	(51) B60S 1/08
(11) 3 277 358 (87) WO 2016/156292	(51) A61M 16/10	(11) 3 279 205 (87) WO 2016/159537	(51) C07H 15/04	(11) 3 286 370 (87) WO 2016/169726	(51) D06F 39/02
(11) 3 277 429 (87) WO 2016/155966	(51) B03D 1/008	(11) 3 279 504 (87) WO 2016/159537	(51) F16G 15/04	(11) 3 286 371 (87) WO 2016/169681	(51) D06M 15/00
(11) 3 277 444 (87) WO 2016/157022	(51) B21D 7/024	(11) 3 280 181 (87) WO 2016/154912	(51) H04W 36/08	(11) 3 286 371 (87) WO 2016/169681	(51) D06M 15/00
(11) 3 277 488 (87) WO 2016/156139	(51) B29D 30/06	(11) 3 280 297 (87) WO 2016/162629	(51) A47J 19/02	(11) 3 286 518 (87) WO 2016/169742	(51) F41B 9/00
(11) 3 277 518 (87) WO 2016/156456	(51) B42D 25/475	(11) 3 280 502 (87) WO 2016/162619	(51) A63C 17/06	(11) 3 287 708 (87) WO 2017/216956	(51) F24F 1/00
(11) 3 277 522 (87) WO 2016/156704	(51) B60C 11/03	(11) 3 280 853 (87) WO 2016/162195	(51) E05B 17/20	(11) 3 287 763 (87) WO 2016/208225	(51) G01N 15/02
		(11) 3 280 901 (87) WO 2016/162189	(51) F02M 21/02	(11) 3 287 801 (87) WO 2017/030309	(51) G01R 31/36
		(11) 3 280 902 (87) WO 2016/162191	(51) F02M 21/02	(11) 3 288 429 (87) WO 2016/174535	(51) A47J 31/44
				(11) 3 288 679 (87) WO 2016/173760	(51) B01J 31/04

(11) 3 288 731 (87) WO 2016/202760	(51) B26D 7/32	(11) 3 303 156 (87) WO 2016/193121	(51) B65B 53/02	(11) 3 314 148 (87) WO 2016/207132	(51) F16G 13/16
(11) 3 288 815 (87) WO 2016/173680	(51) B62D 5/04	(11) 3 303 825 (87) WO 2016/193322	(51) F03B 13/06	(11) 3 314 244 (87) WO 2016/209072	(51) G01N 27/22
(11) 3 288 902 (87) WO 2016/174189	(51) C02F 1/461	(11) 3 303 980 (87) WO 2016/193722	(51) F41H 13/00	(11) 3 315 204 (11) 3 315 286 (87) WO 2017/002150	(51) B04B 7/14 (51) B29C 49/02
(11) 3 290 591 (11) 3 290 786	(51) E02F 3/32 (51) F21V 21/096	(11) 3 305 669 (87) WO 2016/195521	(51) B65B 5/10	(11) 3 316 711 (87) WO 2017/001817	(51) A24F 47/00
(11) 3 291 352 (11) 3 291 411	(51) H01M 10/0567 (51) H02J 9/06	(11) 3 306 320 (87) WO 2016/194986	(51) G01N 33/569	(11) 3 317 047 (87) WO 2017/001167	(51) B25F 5/00
(11) 3 292 440 (87) WO 2016/177493	(51) G03F 7/20	(11) 3 307 406 (87) WO 2016/200552	(51) A63F 13/24	(11) 3 317 121 (87) WO 2017/001683	(51) B60C 1/00
(11) 3 293 494 (11) 3 295 126 (87) WO 2016/180566	(51) G01D 4/00 (51) G01C 21/16	(11) 3 307 486 (87) WO 2016/198330	(51) B25B 21/00	(11) 3 317 122 (87) WO 2017/001684	(51) B60C 1/00
(11) 3 295 596 (87) WO 2016/187060	(51) H04L 5/00	(11) 3 307 501 (87) WO 2016/198594	(51) B26D 3/26	(11) 3 317 123 (87) WO 2017/001685	(51) B60C 1/00
(11) 3 295 642 (87) WO 2016/183066	(51) H04L 29/06	(11) 3 307 603 (87) WO 2016/198327	(51) B62D 5/00	(11) 3 317 247 (87) WO 2017/001194	(51) C07C 67/347
(11) 3 295 664 (87) WO 2016/182622	(51) H04N 5/372	(11) 3 307 627 (87) WO 2016/200749	(51) B65B 21/06	(11) 3 317 267 (87) WO 2017/001408	(51) C07D 403/12
(11) 3 296 315 (11) 3 296 470	(51) C07K 7/06 (51) E02F 3/96	(11) 3 307 835 (87) WO 2016/198857	(51) C09D 5/00	(11) 3 317 305 (87) WO 2017/001637	(51) C08C 19/25
(11) 3 297 449 (87) WO 2016/184856	(51) A23C 19/082	(11) 3 308 018 (87) WO 2016/203227	(51) F03G 3/00	(11) 3 317 436 (87) WO 2017/001612	(51) C25C 1/12
(11) 3 297 603 (87) WO 2017/036617	(51) A61K 9/00	(11) 3 308 438 (87) WO 2016/198463	(51) H02H 7/26	(11) 3 317 470 (87) WO 2017/002009	(51) E04C 2/52
(11) 3 297 871 (87) WO 2016/184906	(51) B60R 13/08	(11) 3 309 378 (87) WO 2016/199297	(51) F02D 41/06	(11) 3 317 602 (87) WO 2017/000935	(51) F27B 3/10
(11) 3 297 932 (87) WO 2016/184478	(51) B65D 77/20	(11) 3 309 490 (11) 3 310 495 (87) WO 2016/203141	(51) F28C 1/02 (51) B05C 5/02	(11) 3 317 956 (87) WO 2017/005573	(51) H02M 3/338
(11) 3 298 814 (87) WO 2016/206610	(51) H04W 12/12	(11) 3 310 498 (87) WO 2016/207072	(51) B05D 1/34	(11) 3 318 674 (11) 3 318 736	(51) E01C 5/22 (51) F01N 11/00
(11) 3 299 123 (11) 3 299 453	(51) B24D 11/02 (51) C12N 5/0786	(11) 3 310 697 (87) WO 2016/203502	(51) B65H 19/22	(11) 3 318 752 (11) 3 319 267 (87) WO 2017/000272	(51) F03D 9/28 (51) H04L 9/32
(11) 3 299 679 (11) 3 299 939	(51) F16H 61/14 (51) G06F 3/041	(11) 3 310 779 (87) WO 2016/203404	(51) C07D 471/04	(11) 3 319 309 (87) WO 2017/002403	(51) H04N 5/32
(11) 3 300 145 (11) 3 300 786	(51) H01M 4/131 (51) B01D 35/153	(11) 3 311 011 (87) WO 2016/202430	(51) F01N 3/023	(11) 3 319 497 (87) WO 2017/006040	(51) A47J 45/07
(11) 3 301 138 (11) 3 301 228	(51) C09D 133/08 (51) E02D 31/02	(11) 3 311 023 (87) WO 2016/206868	(51) F02M 69/46	(11) 3 319 727 (87) WO 2017/005332	(51) B01L 3/00
(11) 3 301 318 (11) 3 302 711 (87) WO 2016/193938	(51) F16D 48/06 (51) A61Q 1/12	(11) 3 311 102 (87) WO 2016/207250	(51) F42B 27/00	(11) 3 319 756 (87) WO 2017/009169	(51) B24B 21/02
(11) 3 302 767 (87) WO 2016/193574	(51) B01D 63/06	(11) 3 312 373 (87) WO 2018/045527	(51) E05D 15/06	(11) 3 320 007 (87) WO 2017/005441	(51) C08G 18/48
(11) 3 303 068 (87) WO 2016/189145	(51) B60R 21/231	(11) 3 312 615 (11) 3 313 539 (87) WO 2016/207062	(51) G01P 15/08 (51) A63C 17/01	(11) 3 320 118 (87) WO 2017/006195	(51) C14B 17/00
(11) 3 303 144 (87) WO 2016/193878	(51) B65B 11/58	(11) 3 313 853 (87) WO 2016/207205	(51) C07D 498/18	(11) 3 320 199 (87) WO 2017/005445	(51) F02D 13/02
		(11) 3 314 041 (87) WO 2016/207209	(51) C25B 11/04	(11) 3 320 285 (87) WO 2017/009731	(51) F27B 3/19
				(11) 3 320 567 (87) WO 2017/005792	(51) H01L 33/08

(11) 3 320 619 (87) WO 2017/005743	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 332 347 (87) WO 2017/027104	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 348 711 (87) WO 2017/096712	(51) <i>E01D 19/16</i>
(11) 3 321 836 (87) WO 2017/006500	(51) <i>G06F 21/42</i>	(11) 3 334 742 (87) WO 2017/025491	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 349 042 (11) 3 350 876 (87) WO 2017/045693	(51) <i>G01S 17/48</i> (51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 322 598 (87) WO 2017/008921	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 334 782 (87) WO 2017/025268	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 350 922 (87) WO 2017/049171	(51) <i>H03G 5/16</i>
(11) 3 322 854 (87) WO 2017/009639	(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) 3 335 024 (87) WO 2017/025231	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 3 351 722 (11) 3 351 765 (87) WO 2017/046878	(51) <i>E21B 29/00</i> (51) <i>F02B 75/32</i>
(11) 3 322 899 (87) WO 2017/009307	(51) <i>F04C 28/08</i>	(11) 3 335 045 (87) WO 2017/025757	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 352 580 (87) WO 2017/050480	(51) <i>A23L 25/00</i>
(11) 3 323 162 (87) WO 2017/011366	(51) <i>H01M 2/30</i>	(11) 3 335 093 (87) WO 2017/030683	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 3 353 507 (87) WO 2017/051210	(51) <i>G01F 23/00</i>
(11) 3 323 811 (87) WO 2017/010535	(51) <i>C07D 239/48</i>	(11) 3 335 209 (87) WO 2017/025134	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 356 166 (87) WO 2017/055913	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 324 479 (11) 3 324 780 (87) WO 2017/014811	(51) <i>H01M 10/24</i> (51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 337 253 (87) WO 2017/026518	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 356 767 (87) WO 2017/058295	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 3 324 810 (87) WO 2017/013615	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 337 601 (87) WO 2017/029352	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 3 357 466 (87) WO 2017/056593	(51) <i>A61F 13/53</i>
(11) 3 325 286 (87) WO 2017/012719	(51) <i>B60C 19/08</i>	(11) 3 337 602 (87) WO 2017/029354	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 3 359 733 (87) WO 2017/060049	(51) <i>D21F 11/00</i>
(11) 3 325 287 (87) WO 2017/012974	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 337 616 (87) WO 2017/031514	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 3 359 734 (87) WO 2017/060053	(51) <i>D21F 11/14</i>
(11) 3 325 296 (87) WO 2017/013328	(51) <i>B60J 1/18</i>	(11) 3 337 649 (87) WO 2017/032643	(51) <i>B29C 33/42</i>	(11) 3 361 675 (87) WO 2018/107382	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 325 411 (87) WO 2017/013348	(51) <i>C01G 51/00</i>	(11) 3 337 752 (87) WO 2017/089356	(51) <i>B66C 23/68</i>	(11) 3 367 612 (87) WO 2018/035804	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 326 224 (87) WO 2017/015111	(51) <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 338 066 (87) WO 2017/032591	(51) <i>G01F 23/24</i>	(11) 3 368 817 (87) WO 2017/071917	(51) <i>F21K 9/232</i>
(11) 3 326 994 (87) WO 2017/012244	(51) <i>C07C 67/37</i>	(11) 3 338 094 (87) WO 2017/029346	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 369 787 (11) 3 369 788 (51) <i>C08F 265/06</i>	(51) <i>C08F 265/06</i>
(11) 3 327 590 (11) 3 328 056 (87) WO 2017/021619	(51) <i>G06F 17/30</i> (51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 338 423 (87) WO 2017/028898	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 369 930 (11) 3 370 045 (51) <i>F04B 9/113</i>	(51) <i>G01G 23/00</i>
(11) 3 328 637 (87) WO 2017/021837	(51) <i>B32B 7/00</i>	(11) 3 338 470 (87) WO 2017/030887	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 370 986 (87) WO 2017/076980	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 328 698 (87) WO 2017/021837	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 339 985 (11) 3 340 940 (87) WO 2017/032717	(51) <i>G04F 10/00</i> (51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 3 373 093 (11) 3 373 458 (51) <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 329 028 (87) WO 2017/017513	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 3 341 143 (87) WO 2017/032652	(51) <i>B21D 1/02</i>	(11) 3 375 787 (87) WO 2017/082620	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 329 574 (87) WO 2017/018800	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 341 272 (87) WO 2017/032353	(51) <i>B62J 7/08</i>	(11) 3 376 691 (11) 3 378 179 (87) WO 2017/095289	(51) <i>A61K 51/04</i>
(11) 3 329 609 (87) WO 2017/017344	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 341 633 (87) WO 2017/040134	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 3 379 782 (11) 3 379 979 (87) WO 2017/089989	(51) <i>H04B 17/00</i>
(11) 3 329 719 (87) WO 2017/019225	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 342 219 (87) WO 2017/034445	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 382 735 (11) 3 383 767 (87) WO 2017/093987	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 330 247 (11) 3 330 465 (87) WO 2017/025671	(51) <i>C07C 45/28</i> (51) <i>E05D 11/06</i>	(11) 3 343 815 (11) 3 347 300 (87) WO 2017/089353	(51) <i>H04J 14/02</i> (51) <i>B66C 23/68</i>	(11) 3 384 705 (11) 3 388 735 (87) WO 2017/131905	(51) <i>H04L 12/851</i> (51) <i>A47F 5/11</i>
(11) 3 331 398 (87) WO 2017/025671	(51) <i>A45D 1/16</i>	(11) 3 347 643 (87) WO 2017/041963	(51) <i>F17C 13/02</i>	(11) 3 382 735 (11) 3 383 767 (87) WO 2017/093987	(51) <i>H01H 47/00</i> (51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 332 050 (87) WO 2017/021387	(51) <i>C23C 22/56</i>	(11) 3 348 091 (87) WO 2017/044025	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 384 705 (87) WO 2017/131905	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 332 072 (87) WO 2017/025786	(51) <i>E04C 2/16</i>	(11) 3 348 111 (87) WO 2017/044187	(51) <i>H04W 76/12</i>		

(11) **3 386 410** (51) **A61B 18/14**
(87) WO 2017/100728

(11) **3 386 851** (51) **B64C 11/02**
(87) WO 2017/100360

(11) **3 387 365** (51) **F42B 12/24**
(87) WO 2017/099847

(11) **3 389 339** (51) **H05B 6/64**

(11) **3 389 472** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2017/102412

(11) **3 390 600** (51) **C11D 1/62**
(87) WO 2017/102307

(11) **3 390 785** (51) **F01K 27/00**
(87) WO 2017/101914

(11) **3 391 126** (51) **G02B 27/22**
(87) WO 2017/180200

(11) **3 392 496** (51) **F02M 25/08**

(11) **3 393 356** (51) **A61B 6/00**
(87) WO 2017/108544

(11) **3 393 981** (51) **C02F 1/461**
(87) WO 2017/109284

(11) **3 395 127** (51) **H05B 33/08**
(87) WO 2017/109063

(11) **3 397 167** (51) **A61B 8/00**
(87) WO 2017/114956

(11) **3 403 449** (51) **H04W 52/02**
(87) WO 2017/123354

(11) **3 403 463** (51) **H04W 76/15**
(87) WO 2017/121495

(11) **3 404 197** (51) **E21B 19/16**

(11) **3 405 385** (51) **B63B 35/79**
(87) WO 2017/125233

(11) **3 405 386** (51) **B63B 35/79**
(87) WO 2017/125232

(11) **3 409 031** (51) **H04W 4/00**
(87) WO 2017/129256

(11) **3 410 324** (51) **G06F 19/00**

(11) **3 413 204** (51) **G06F 13/12**

(11) **2 236 285** (51) **B32B 27/34**

(11) **2 261 302** (51) **C09K 11/06**

(11) **2 475 494** (51) **B23K 26/18**

(11) **2 542 425** (51) **G07D 7/00**

(11) **2 640 331** (51) **A61F 13/49**

(11) **2 663 445** (51) **B32B 7/04**

(11) **2 723 200** (51) **A24D 3/04**

(11) **2 726 375** (51) **F17C 13/00**

(11) **2 733 803** (51) **H02G 3/04**

(11) **2 855 578** (51) **C09J 107/02**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 173 737** (51) **F16C 17/24**

(11) **1 542 635** (51) **A61F 13/42**

(11) **1 715 348** (51) **G01N 35/00**

(11) **1 793 413** (51) **H01L 21/00**

(11) **1 885 927** (51) **D04H 1/46**

(11) **1 928 386** (51) **A61G 5/04**

(11) **2 137 359** (51) **E04B 1/76**

II.5

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 016 126** (51) *G01N 21/95*
(84) IE 30.03.2019
- (11) **1 037 926** (51) *A61K 38/00*
(84) CY 15.01.2014 FI 15.01.2014 GR 16.04.2014 LU 10.12.2014 PT 15.05.2014
- (11) **1 040 645** (51) *H04L 12/18*
(84) AT 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IE 14.12.2018 SE 28.03.2018
- (11) **1 044 180** (51) *C06B 25/34*
(84) DK 11.04.2018 GR 12.07.2018 IE 05.01.2019
- (11) **1 051 506** (51) *C12P 19/04*
(84) GB 22.12.2018 ES 24.12.2013 GR 20.08.2010 LU 23.12.2010 NL 01.07.2014 SE 24.12.2013
- (11) **1 054 226** (51) *F28F 1/24*
(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 FI 25.10.2017 LI 31.05.2018 IE 08.05.2018 SE 25.10.2017
- (11) **1 059 820** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 IT 22.11.2017 IE 12.06.2018 SE 22.11.2017
- (11) **1 070 739** (51) *C08K 9/04*
(84) AT 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 LU 10.07.2018 NL 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **1 072 015** (51) *G06T 9/00*
(84) AT 07.03.2018 CH 30.04.2018 DE 01.11.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LI 30.04.2018 MC 07.03.2018 PT 09.07.2018 IE 13.04.2018
- (11) **1 074 603** (51) *C09K 11/08*
(84) DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 LU 15.07.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 MC 04.04.2018
- (11) **1 080 454** (51) *G06F 21/77*
(84) CH 31.05.2018 DK 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 17.05.2018 NL 03.01.2018 SE 03.01.2018
- (11) **1 160 663** (51) *G06F 9/38*
(84) AT 25.04.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 LU 31.05.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018
- (11) **1 164 691** (51) *H02P 9/30*
(84) GB 22.11.2007 NL 15.09.2004
- (11) **1 168 567** (51) *H02J 7/14*
(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 MC 10.01.2018 SE 10.01.2018
- (11) **1 169 006** (51) *A61K 6/00*
(84) BE 30.04.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 LI 30.04.2018 MC 28.02.2018 SE 28.02.2018
- (11) **1 172 944** (51) *H04B 7/08*
(84) AT 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 IE 04.07.2018 SE 21.02.2018
- (11) **1 173 028** (51) *G10L 19/002*
(84) AT 27.06.2018 FI 27.06.2018 IT 27.06.2018 IE 11.07.2018 MC 27.06.2018
- (11) **1 177 289** (51) *C12N 15/12*
(84) AT 25.04.2018 CH 30.04.2018 FI 25.04.2018 GR 06.11.2018 LI 30.04.2018 MC 30.04.2009 PT 25.10.2018
- (11) **1 179 909** (51) *H04L 1/16*
(84) AT 14.02.2018 CH 30.04.2018 DK 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LU 20.04.2018
- (84) ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 IE 15.07.2018 SE 04.04.2018
- (51) *C09K 11/08*
(84) ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 IE 15.07.2018 SE 04.04.2018
- (51) *G06F 21/77*
(84) CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 LI 31.05.2018 MC 03.01.2018 IE 17.05.2018
- (51) *G06F 9/38*
(84) CH 31.05.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LI 31.05.2018 MC 25.04.2018 IE 31.05.2018 SE 25.04.2018
- (51) *H02P 9/30*
(84) IE 18.12.2018 PT 28.12.2018
- (51) *H02J 7/14*
(84) CH 31.05.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 LI 31.05.2018 IE 30.05.2018 LU 30.05.2018
- (51) *A61K 6/00*
(84) CH 30.04.2018 DK 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 13.04.2018 IE 13.04.2018
- (51) *H04B 7/08*
(84) CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LU 04.07.2018 NL 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (51) *G10L 19/002*
(84) ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 SE 27.06.2018 LU 11.07.2018
- (51) *C12N 15/12*
(84) BE 30.04.2018 DE 01.11.2018 GB 25.04.2018 IE 25.04.2018 LU 25.04.2009 NL 01.05.2018 SE 26.04.2018
- (51) *H04L 1/16*
(84) BE 30.04.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LI 30.04.2018 MC 14.02.2018
- NL 14.02.2018 SE 14.02.2018
- (11) **1 185 288** (51) *A61K 38/00*
(84) CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 IE 09.06.2018 SE 10.01.2018 LU 09.06.2018
- (11) **1 193 727** (51) *H01G 9/15*
(84) AT 02.08.2017 CH 30.04.2018 ES 02.08.2017 GB 28.04.2018 IT 02.08.2017 LI 30.04.2018 MC 02.08.2017 SE 02.08.2017
- (11) **1 195 037** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 IE 11.07.2018 MC 24.01.2018
- (11) **1 203 231** (51) *G01N 1/40*
(84) AT 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 20.07.2018 PT 20.08.2018 MC 18.04.2018
- (11) **1 214 260** (51) *B65F 5/00*
(84) AT 13.12.2017 GR 14.03.2018 MC 13.12.2017
- (11) **1 219 098** (51) *H04M 3/02*
(84) AT 23.05.2018 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 IE 14.06.2018 MC 23.05.2018
- (11) **1 221 251** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 NL 06.12.2017 LU 03.07.2018
- (11) **1 237 139** (51) *G09F 9/30*
(84) AT 04.10.2017 CH 30.04.2018 ES 04.10.2017 GB 23.04.2018 IT 04.10.2017 LU 23.04.2018 NL 04.10.2017 IE 23.04.2018
- (11) **1 253 756** (51) *H04L 27/12*
(84) AT 10.01.2018 CH 30.04.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 LI 30.04.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
- IE 20.04.2018
- (84) DK 10.01.2018 GR 11.04.2018 NL 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (84) BE 30.04.2018 DK 02.08.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 IE 28.04.2018 LU 28.04.2018 NL 02.08.2017
- (84) CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 LU 11.07.2018 SE 24.01.2018
- (84) DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 IE 20.07.2018 SE 18.04.2018
- (84) CY 13.12.2017 IE 22.06.2018 LU 22.06.2018
- (84) DK 23.05.2018 GR 24.08.2018 PT 24.09.2018 SE 23.05.2018 LU 14.06.2018
- (84) DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 03.07.2018
- (84) BE 30.04.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 LI 30.04.2018 MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
- (84) BE 30.04.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GB 19.04.2018 IT 10.01.2018 LU 19.04.2018 IE 19.04.2018 SE 10.01.2018

- (11) **1 257 048** (51) *H02M 3/335* MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 (11) **1 299 189** (51) *B01J 31/18*
(84) CH 31.05.2018 (84) DK 04.10.2017 IE 22.05.2018 PT 30.07.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 SE 28.03.2018 LU 22.05.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
GR 05.01.2018 IT 04.10.2017 (11) **1 284 130** (51) *A61Q 17/04* LU 04.07.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LU 07.05.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 IE 04.07.2018 SE 13.12.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 04.10.2017 IE 07.05.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 IE 25.07.2018
(11) **1 262 740** (51) *G06F 3/01* (84) AT 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
(84) CH 31.05.2018 (84) DK 13.09.2017 ES 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017 FI 06.12.2017 ES 06.12.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017 GR 07.03.2018 LU 29.06.2018
LI 31.05.2018 LU 29.05.2018 NL 06.12.2017 MC 06.12.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 SE 06.12.2017 NL 06.12.2017
SE 13.09.2017 IE 29.05.2018 (11) **1 284 781** (51) *A61N 1/05* (84) CH 31.05.2018
(11) **1 264 806** (51) *C03C 17/42* (84) AT 11.10.2017 (84) CH 31.05.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017 ES 11.10.2017 ES 11.10.2017
DK 27.12.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LI 31.05.2018 LU 03.05.2018 IE 03.05.2018 MC 11.10.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 SE 11.10.2017
IE 03.05.2018 SE 27.12.2017 LU 03.05.2018 (11) **1 286 921** (51) *C02F 3/12* (84) AT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
(11) **1 267 424** (51) *H01L 33/50* (84) CH 31.05.2018 (84) CH 31.05.2018
(84) AT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 27.12.2017 LI 31.05.2018
LU 10.06.2018 IT 14.03.2018 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 IE 11.05.2018 SE 13.06.2018
IE 10.06.2018 SE 14.03.2018 LU 11.05.2018 SE 13.06.2018
MC 14.03.2018 (11) **1 290 427** (51) *G01N 15/14* (84) AT 23.08.2017 (84) CH 30.04.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
LU 10.06.2018 IT 27.12.2017 LI 31.05.2018
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 IE 11.05.2018 SE 14.02.2018
IE 10.06.2018 SE 14.03.2018 LU 11.05.2018 (11) **1 311 946** (51) *G06F 9/44* (84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
MC 14.03.2018 (11) **1 269 673** (51) *H04L 1/00* (84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.12.2017
GR 28.12.2017 LI 30.04.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LU 05.04.2018 IE 05.04.2018 IT 27.12.2017 NL 27.12.2017
MC 27.09.2017 SE 27.09.2017 SE 27.12.2017
LU 17.07.2018
(11) **1 270 486** (51) *B66B 1/24* (84) AT 31.05.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
(84) CY 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 ES 11.04.2018
IT 03.01.2018 NL 03.01.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
IE 24.06.2018 SE 03.01.2018 NL 11.04.2018 IE 19.06.2018
MC 03.01.2018 LU 24.06.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018
LU 19.06.2018
(11) **1 271 608** (51) *H01J 49/06* (84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (11) **1 313 007** (51) *G06F 9/06* (84) AT 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) AT 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 ES 27.12.2017 ES 27.12.2017
IE 02.05.2018 MC 02.08.2017 IT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017 SE 27.12.2017
LU 02.05.2018 (11) **1 334 166** (51) *C10G 65/04* (84) AT 29.11.2017 (84) CH 30.04.2018
(84) AT 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) CH 30.04.2018
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017 IT 20.09.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
GR 21.12.2017 IE 08.06.2018 LU 08.06.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 20.09.2017 NL 02.05.2018 SE 02.08.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
MC 20.09.2017 (11) **1 295 019** (51) *F23D 14/62* (84) AT 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017 IT 20.09.2017 CY 25.10.2017
GR 21.12.2017 IE 08.06.2018 LU 08.06.2018 ES 25.10.2017
NL 20.09.2017 NL 02.05.2018 SE 02.08.2017 GR 26.01.2018
MC 20.09.2017 (11) **1 297 074** (51) *C09C 1/24* (84) CH 31.05.2018 (84) DK 27.09.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) DK 27.09.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 IT 25.10.2017 IE 03.04.2018
GR 28.12.2017 LI 31.05.2018 NL 25.10.2017 LI 30.04.2018
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 LU 03.04.2018 IE 03.04.2018
SE 27.09.2017 SE 27.09.2017 LU 31.05.2018 SE 25.10.2017
IE 31.05.2018 (11) **1 356 897** (51) *B25J 9/10* (84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GB 25.04.2018 GR 01.03.2018
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LU 25.04.2018 MC 29.11.2017
IE 25.04.2018 NL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
(11) **1 283 695** (51) *A61K 8/26* (84) AT 30.08.2017 (84) CH 31.05.2018
(84) AT 30.08.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 ES 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 GR 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 30.08.2017 LI 31.05.2018 NL 27.12.2017 NL 30.08.2018
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 SE 27.12.2017 SE 27.12.2017
SE 30.08.2017 LU 01.05.2018 (11) **1 284 078** (51) *H04L 29/08* (84) AT 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018 SE 01.11.2017 BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 01.11.2017
DK 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IT 01.11.2017 LI 30.04.2018
LU 17.04.2018 MC 01.11.2017
SE 01.11.2017 IE 17.04.2018

(11) 1 359 656	(51) H02K 1/14	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 01.07.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	(11) 1 375 787	(51) E05B 15/02	(11) 1 382 166	(51) H04L 1/00
DK 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 20.12.2017	GB 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 30.04.2018	DK 02.08.2017
GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
LI 30.04.2018	LU 30.04.2018	GR 21.03.2018	LU 26.06.2018	GR 03.11.2017	IT 02.08.2017
MC 20.12.2017	NL 01.05.2018	IE 20.12.2017	NL 20.12.2017	LI 30.04.2018	LU 24.04.2018
IE 30.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
(11) 1 363 087	(51) F25B 39/04	MC 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 02.08.2017	IE 24.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 1 376 027	(51) F24J 2/48	(11) 1 383 034	(51) G06F 3/023
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) CY 24.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 24.01.2018	ES 24.01.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	DK 22.11.2017	ES 22.11.2017
FI 18.10.2017	GB 29.04.2018	IT 24.01.2018	IE 26.06.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
GR 19.01.2018	IT 18.10.2017	IT 24.01.2018	SE 24.01.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	IE 29.04.2018	NL 24.01.2018	LU 26.06.2018	LU 26.04.2018	MC 22.11.2017
LU 29.04.2018	MC 18.10.2017	MC 24.01.2018	(11) 1 376 307	IE 26.04.2018	NL 22.11.2017
NL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(51) G06F 21/10	SE 22.11.2017	(11) 1 384 456
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CY 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 31.01.2018	(51) A61F 2/46
SK 18.10.2017	(11) 1 366 431	DK 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(51) G06F 17/30	ES 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	GR 23.02.2018	FI 22.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 26.07.2018	FI 25.04.2018	IE 13.06.2018	IT 22.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NL 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 23.07.2018	NL 31.01.2018
PT 27.08.2018	IE 01.06.2018	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 13.06.2018	MC 22.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 1 367 730	(51) H03M 13/27	(11) 1 378 003	(51) H01L 21/18	MC 31.01.2018	IE 23.07.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 1 385 392	(51) A23K 20/00
DK 28.03.2018	ES 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	(84) AT 17.08.2016	(84) BE 17.08.2016
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 08.11.2017	ES 08.11.2017	CH 28.02.2017	DK 17.08.2016
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 17.08.2016	FI 17.08.2016
LU 19.05.2018	MC 28.03.2018	LI 30.04.2018	LU 11.04.2018	GR 18.11.2016	IE 25.02.2017
NL 28.03.2018	IE 19.05.2018	IE 11.04.2018	MC 08.11.2017	LI 28.02.2017	LU 25.02.2017
PT 30.07.2018	SE 28.03.2018	NL 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 17.08.2016	NL 17.08.2016
(11) 1 367 942	(51) A61B 8/00	(11) 1 378 732	(51) G01G 19/04	PT 19.12.2016	SE 17.08.2016
(84) AT 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(11) 1 387 066	(51) F02D 21/08
DK 30.05.2018	ES 30.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IT 30.05.2018	LU 20.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 30.05.2018	IE 20.07.2018	IT 10.01.2018	IE 06.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 21.03.2018	IE 09.07.2018
(11) 1 369 376	(51) B66F 9/08	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LU 06.06.2018	(11) 1 379 053	MC 20.12.2017	LU 09.07.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 1 379 053	(51) H04L 29/06	(11) 1 388 144	(51) G10L 19/07
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) CH 31.05.2018
IT 11.10.2017	NL 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 18.10.2017	FI 18.10.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 19.01.2018	LI 31.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IE 10.05.2018	MC 18.10.2017
MC 11.10.2017	LU 02.06.2018	IT 15.11.2017	LU 06.06.2018	SE 18.10.2017	LU 10.05.2018
IE 02.06.2018	(11) 1 369 468	IE 06.06.2018	RO 15.11.2017	(11) 1 392 843	(51) C12P 21/06
(84) AT 04.10.2017	(51) C10G 67/06	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017
CZ 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	MC 15.11.2017	(11) 1 379 476	DK 13.12.2017	ES 13.12.2017
EE 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 1 379 476	(51) C03C 17/245	GR 13.12.2017	GR 14.03.2018
FI 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) CH 30.04.2018	IT 13.12.2017	MC 13.12.2017
IT 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 04.10.2017	ES 04.10.2017	NL 13.12.2017	IE 08.05.2018
NL 04.10.2017	IE 02.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SE 13.12.2017	LU 08.05.2018
SE 04.10.2017	RO 04.10.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	(11) 1 393 062	(51) G01N 31/10
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	LU 09.04.2018	MC 04.10.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) CH 31.05.2018
LU 02.06.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 04.10.2017	CY 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 1 371 916	(51) F24D 19/00	IE 09.04.2018	(11) 1 380 554	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(11) 1 380 554	(51) C04B 24/26	GR 18.04.2018	LI 31.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LU 16.05.2018	MC 17.01.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 16.05.2018	SE 17.01.2018
GR 04.04.2018	LU 19.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 1 393 122	(51) G02F 1/167
MC 03.01.2018	IE 19.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) DK 28.03.2018
		IE 01.07.2018	RO 03.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018

- GR 29.06.2018
MC 28.03.2018
IE 15.05.2018
SE 28.03.2018
- (11) **1 396 131**
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
MC 02.05.2018
- (11) **1 397 725**
(84) AT 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
LU 20.06.2018
IE 20.06.2018
MC 20.12.2017
- (11) **1 399 358**
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LU 13.06.2018
IE 13.06.2018
MC 14.02.2018
- (11) **1 399 826**
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **1 400 199**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LI 31.05.2018
MC 03.01.2018
IE 24.05.2018
- (11) **1 402 109**
(84) CH 31.05.2018
DK 15.11.2017
LI 31.05.2018
IE 17.05.2018
LU 17.05.2018
- (11) **1 402 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.06.2018
SE 18.10.2017
LU 27.06.2018
- (11) **1 404 517**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
FI 15.11.2017
LI 31.05.2018
SE 15.11.2017
IE 16.05.2018
- (11) **1 404 889**
(84) AT 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
LU 14.06.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
- LI 31.05.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
LU 15.05.2018
- (51) **H04L 25/45**
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
IE 14.06.2018
SE 02.05.2018
LU 14.06.2018
- (51) **G03C 9/08**
(84) CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
- (51) **B62K 25/04**
(84) DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
- (51) **G06F 13/10**
(84) CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 20.06.2018
SE 25.10.2017
IE 20.06.2018
- (51) **A47K 10/16**
(84) CH 31.05.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 24.05.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
- (51) **D21C 5/02**
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
- (51) **F16L 59/00**
(84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (51) **B23K 35/02**
(84) CH 31.05.2018
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
MC 15.11.2017
LU 16.05.2018
- (51) **C23C 14/35**
(84) CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
IE 14.06.2018
MC 20.12.2017
- (11) **1 406 488**
(84) CH 30.04.2018
GR 17.11.2017
IE 24.04.2018
MC 16.08.2017
- (11) **1 407 596**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 19.07.2018
SE 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **1 408 093**
(84) AT 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LU 21.06.2018
IE 21.06.2018
SE 21.02.2018
- (11) **1 409 254**
(84) DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.06.2018
- (11) **1 409 430**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
MC 18.04.2018
- (11) **1 409 547**
(84) FI 20.09.2017
IE 18.06.2018
LU 18.06.2018
- (11) **1 410 397**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 25.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **1 410 565**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.07.2018
SE 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **1 411 763**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
NL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **1 411 880**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
IE 11.07.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (51) **A01K 63/04**
(84) FI 16.08.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
SE 16.08.2017
- (51) **H04N 21/24**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 19.07.2018
- (51) **C09D 11/00**
(84) CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
NL 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **B41J 2/14**
(84) FI 13.09.2017
LU 04.06.2018
MC 13.09.2017
- (51) **C04B 24/04**
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
LU 15.07.2018
IE 15.07.2018
SK 18.04.2018
- (51) **C07K 16/00**
(84) GR 21.12.2017
MC 20.09.2017
- (51) **G11C 11/00**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.07.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 17.07.2018
- (51) **A01K 89/00**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IT 20.06.2018
IE 08.07.2018
SK 20.06.2018
LU 08.07.2018
- (51) **A61K 38/45**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
LU 11.07.2018
- (11) **1 414 984**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
SE 04.07.2018
- (11) **1 415 236**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
IE 15.07.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **1 415 970**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **1 417 000**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **1 417 450**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
SE 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **1 417 585**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **1 419 632**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
LU 11.05.2018
- (11) **1 420 846**
(84) AT 29.04.2018
BG 29.03.2011
CY 29.12.2010
EE 29.12.2010
GR 30.03.2011
IE 29.04.2018
LU 29.04.2018
NL 29.12.2010
RO 29.12.2010
SI 29.12.2010
- (11) **1 422 999**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
- (51) **C12N 15/86**
(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
IE 18.07.2018
LU 18.07.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
LU 15.07.2018
- (51) **C07C 43/23**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 15.07.2018
SK 20.12.2017
LU 15.07.2018
- (51) **A61B 5/0488**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
IE 11.07.2018
LU 11.07.2018
- (51) **G01B 11/06**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
IE 12.07.2018
SK 27.12.2017
LU 12.07.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
IE 16.07.2018
SK 30.05.2018
LU 16.07.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) CH 31.05.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
MC 15.11.2017
SE 15.11.2017
- (51) **A61M 25/00**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.12.2010
FI 29.12.2010
HU 29.12.2010
LI 30.04.2018
MC 30.04.2011
PT 29.04.2011
SE 30.04.2018
SK 29.12.2010
- (51) **A01N 1/02**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018

LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	(11) 1 471 313	(51) F24F 13/08	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 24.01.2018		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	SK 28.03.2018	
(11) 1 430 123	(51) C12N 15/10	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 1 484 465	(51) E05F 15/619
(84) AT 03.01.2018	(84) CY 03.01.2018	GR 08.05.2018	LU 10.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
DK 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 07.02.2018	IE 10.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
GR 04.04.2018	MC 03.01.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
IE 14.05.2018	LU 14.05.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(11) 1 444 823	(51) G07D 7/00	(11) 1 473 616	(51) G06F 21/79	IT 04.10.2017	IE 06.06.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) DK 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 04.10.2017	RO 04.10.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
GR 28.12.2017	IT 27.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017
IE 24.06.2018	NL 27.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LU 06.06.2018	
SE 27.09.2017	MC 27.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 1 486 240	(51) B01D 7/00
LU 24.06.2018		IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 1 452 962	(51) G06F 9/45	LU 29.04.2018	MC 27.09.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SK 27.09.2017	IE 29.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 1 475 702	(51) G06F 9/44	GR 04.04.2018	IT 03.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LU 19.04.2018
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 24.01.2018	IE 19.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 03.01.2018	IE 19.04.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LU 19.05.2018		IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 1 486 371	(51) B60L 11/18
(11) 1 457 872	(51) G06F 3/12	LU 19.04.2018	MC 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CH 30.04.2018	DK 06.12.2017	IE 19.04.2018	PT 13.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 09.06.2018
GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	SK 11.04.2018		IT 11.04.2018	NL 11.04.2018
LI 30.04.2018	LU 17.04.2018	(11) 1 475 844	(51) H01L 31/18	PL 11.04.2018	IE 09.06.2018
MC 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 17.04.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 1 464 326	(51) A61K 8/41	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 1 492 458	(51) A61B 17/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 08.06.2018	LU 07.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IE 07.05.2018	PT 09.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LI 30.04.2018	LU 01.04.2018	(11) 1 482 416	(51) G06F 17/28	GB 03.04.2018	GR 04.04.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	LU 02.04.2018	MC 03.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 03.01.2018	IE 02.04.2018
SK 25.10.2017	IE 01.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 1 470 800	(51) A61F 2/38	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 1 493 792	(51) C09J 123/08
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LU 07.05.2018	MC 15.11.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 07.05.2018	PL 15.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 22.05.2018	LU 14.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 1 482 423	(51) G06F 17/30	GR 04.04.2018	PL 03.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IE 30.06.2018	RO 03.01.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SK 21.02.2018	IE 14.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	MC 03.01.2018	LU 30.06.2018
(11) 1 471 186	(51) E02D 5/34	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 1 494 192	(51) G08C 17/02
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 21.12.2017	IT 20.09.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	LI 31.05.2018	LU 07.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 20.09.2017	PL 20.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
GB 22.04.2018	GR 01.03.2018	IE 07.05.2018		IE 22.06.2018	NL 21.03.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 1 484 102	(51) B01D 53/14	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LU 22.04.2018	MC 29.11.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) CH 31.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 22.04.2018	NL 29.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LU 22.06.2018	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 1 494 364	(51) H04B 1/20
SK 29.11.2017		IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		LU 24.05.2018	MC 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
		NL 28.03.2018	IE 24.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018

FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 1 497 899	(51) H02G 1/08	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IT 18.04.2018	LU 30.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 02.05.2018	
NL 18.04.2018	IE 30.06.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 1 501 554	(51) A61K 51/08
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
MC 18.04.2018		FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
(11) 1 494 552	(51) A24D 3/16	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018	GR 14.12.2017	IT 13.09.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LI 31.05.2018	IE 02.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 06.09.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 1 498 545	(51) D21H 21/42	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LI 30.04.2018	IE 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 02.05.2018	
LU 11.04.2018	MC 06.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 1 501 567	(51) A61M 1/00
NL 06.09.2017	RO 06.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 1 494 965	(51) B81C 1/00	IT 27.09.2017	LU 14.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	MC 27.09.2017	IE 14.07.2018	MC 21.02.2018	IE 06.05.2018
GB 15.04.2018	GR 07.12.2017	(11) 1 498 630	(51) F16D 23/14	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IE 15.04.2018	LU 15.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 21.02.2018	LU 06.05.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 1 501 757	(51) B81C 1/00
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(11) 1 495 434	(51) G09B 9/042	IE 13.07.2018	NL 10.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 16.08.2017	IE 07.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MC 10.01.2018	LU 13.07.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 1 499 567	(51) C03C 17/38	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	LU 07.05.2018	
LI 30.04.2018	LU 07.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 1 501 983	(51) D21H 21/44
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) DK 20.12.2017
IE 07.04.2018	RO 28.02.2018	LI 30.04.2018	LU 24.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 04.04.2018	IE 24.04.2018	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017
SK 28.02.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 1 496 039	(51) C07B 61/00	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IE 08.05.2018	SE 20.12.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 1 500 249	(51) H04W 12/02	LU 08.05.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 1 502 421	(51) H04W 8/22
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) CH 31.05.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NL 14.02.2018	IE 11.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LU 08.05.2018	MC 03.01.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 15.04.2018	MC 21.02.2018	IE 08.05.2018	SE 03.01.2018
MC 14.02.2018	LU 11.07.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 1 502 455	(51) H04W 36/18
(11) 1 496 557	(51) H01M 4/90	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.02.2018	IE 15.04.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 1 500 664	(51) C07K 14/78	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LI 30.04.2018	LU 29.04.2018
LI 30.04.2018	LU 11.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 21.03.2018	IE 29.04.2018
MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 25.04.2018	LU 25.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 22.11.2017	IE 11.04.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 1 502 460	(51) H04W 48/20
(11) 1 497 235	(51) C03C 17/34	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	(11) 1 500 868	(51) B60Q 1/26	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 12.01.2018	IT 11.10.2017
GR 28.03.2018	LI 30.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LI 31.05.2018	IE 08.05.2018
LU 24.04.2018	MC 27.12.2017	GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
IE 24.04.2018	RO 27.12.2017	LU 03.06.2018	NL 02.05.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	PL 02.05.2018	IE 03.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 27.12.2017		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LU 08.05.2018	

(11) 1 502 634	(51) A63F 13/332	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LU 18.04.2018	MC 01.11.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LU 08.04.2018	MC 28.03.2018	IE 18.04.2018	NL 01.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 28.03.2018	IE 08.04.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
GR 22.05.2018	LU 14.07.2018				
IT 21.02.2018	IE 14.07.2018	(11) 1 505 326	(51) H02G 3/32	(11) 1 512 288	(51) H04N 7/173
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
		GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 01.12.2017	IT 30.08.2017
		IE 09.07.2018	PL 21.03.2018	LI 31.05.2018	MC 30.08.2017
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 30.08.2017	RO 30.08.2017
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
		MC 21.03.2018	LU 09.07.2018	SK 30.08.2017	LU 02.05.2018
				IE 02.05.2018	
(11) 1 504 412	(51) G06N 3/04	(11) 1 505 492	(51) G06F 9/50	(11) 1 514 054	(51) F21L 4/02
(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 28.09.2018	IT 27.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	IT 18.10.2017	IE 20.06.2018
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	IE 02.07.2018	RO 27.06.2018	LU 20.06.2018	NL 18.10.2017
LU 18.04.2018	MC 11.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
NL 11.04.2018	IE 18.04.2018	MC 27.06.2018	LU 02.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			MC 18.10.2017	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018				
		(11) 1 506 499	(51) G06F 17/30	(11) 1 514 088	(51) B01L 3/00
(11) 1 504 500	(51) H01R 13/52	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	IE 20.06.2018	NL 21.02.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	MC 21.03.2018	IE 13.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IE 15.05.2018	RO 28.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 21.02.2018	LU 20.06.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 21.03.2018	LU 13.05.2018		
SK 28.02.2018	LU 15.05.2018				
		(11) 1 509 312	(51) B01D 53/047	(11) 1 514 374	(51) H04M 3/51
(11) 1 504 509	(51) H02B 13/065	(84) BG 19.10.2017	(84) DK 19.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	GB 09.04.2018	GR 20.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LU 09.04.2018	MC 19.07.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 19.07.2017	RO 19.07.2017	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017
GR 01.03.2018	LI 31.05.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018
MC 29.11.2017	IE 05.05.2018	SK 19.07.2017	IE 09.04.2018	NL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NL 29.11.2017	RO 29.11.2017			SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017			SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
SK 29.11.2017	LU 05.05.2018				
		(11) 1 509 356	(51) B23H 3/02	(11) 1 515 840	(51) B32B 27/18
(11) 1 504 561	(51) H04L 9/32	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 01.11.2017	GR 02.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 01.11.2017	LU 03.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 28.03.2018	LU 25.04.2018	IE 03.06.2018	NL 01.11.2017
GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	NL 27.12.2017	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017
LI 30.04.2018	LU 23.04.2018	MC 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 10.01.2018	IE 23.04.2018	IE 25.04.2018	SI 27.12.2017		
NL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 27.12.2017			
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 27.12.2017			
SK 10.01.2018					
		(11) 1 510 643	(51) E06B 3/263	(11) 1 516 435	(51) H04B 1/707
(11) 1 504 651	(51) A01F 12/40	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	GR 14.03.2018	LU 17.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NL 13.12.2017	IE 17.07.2018	GR 31.08.2018	LU 10.06.2018
IT 30.05.2018	NL 30.05.2018	RO 13.12.2017	SI 13.12.2017	IT 30.05.2018	NL 30.05.2018
PL 30.05.2018	IE 20.07.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	IE 10.06.2018	RO 30.05.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018			SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018			MC 30.05.2018	
LU 20.07.2018					
		(11) 1 511 892	(51) D06N 3/00	(11) 1 516 931	(51) C12N 15/63
(11) 1 504 869	(51) B29D 11/00	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.05.2018	(84) CH 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 25.05.2018	FI 25.05.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 04.12.2012	LI 31.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LU 25.05.2012	MC 31.05.2012
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 01.11.2017	GB 18.04.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 02.02.2018	LI 30.04.2018		

PT 27.02.2013	SE 26.05.2012	(11) 1 523 292	(51) A61F 5/44	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IE 25.05.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
(11) 1 517 925	(51) A23L 21/15	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 11.07.2018	NL 28.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IE 11.07.2018	RO 28.02.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
GR 19.01.2018	IE 02.07.2018	IT 16.05.2018	LU 03.07.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
LU 02.07.2018	NL 18.10.2017	NL 16.05.2018	IE 03.07.2018		
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	PT 17.09.2018	RO 16.05.2018	(11) 1 525 624	(51) H01L 31/108
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 18.10.2017		MC 16.05.2018		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
				EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 1 518 180	(51) H04R 5/04	(11) 1 523 365	(51) A61M 15/00	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	IT 28.03.2018	LU 24.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NL 28.03.2018	IE 24.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 01.07.2018	IE 30.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LU 24.06.2018	IT 23.05.2018	LU 30.06.2018	RO 11.10.2017	MC 28.03.2018	
NL 23.05.2018	IE 24.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	MC 11.10.2017		(11) 1 527 521	(51) H03M 7/30
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018			(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		(11) 1 523 672	(51) G01N 25/08	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 1 520 159	(51) G01M 5/00	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LU 16.07.2018	IE 16.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018
IT 25.10.2017	LU 26.06.2018	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 26.06.2018	NL 25.10.2017	LU 17.04.2018	IE 17.04.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017		
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 1 527 573	(51) H04L 12/70
MC 25.10.2017		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 1 521 738	(51) B01J 31/18	(11) 1 523 731	(51) G06T 5/00	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 28.03.2018	IT 27.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LU 08.07.2018	NL 27.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LU 11.07.2018	NL 27.06.2018	IE 08.07.2018	RO 27.12.2017
GR 02.02.2018	IT 01.11.2017	IE 11.07.2018	RO 27.06.2018	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017
LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 27.06.2018			
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			(11) 1 528 272	(51) F16C 17/03
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 1 523 836	(51) H04L 12/801	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 1 522 091	(51) H01L 21/335	(84) CZ 06.12.2017	(84) DK 06.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 28.03.2018	LU 02.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 06.12.2017	LU 11.07.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	IE 02.05.2018	RO 27.12.2017
GR 26.01.2018	IT 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017
LU 15.07.2018	NL 25.10.2017	MC 06.12.2017	IE 11.07.2018	SK 27.12.2017	
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017				
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 1 525 209	(51) C07H 19/06	(11) 1 530 763	(51) G06F 17/30
MC 25.10.2017	IE 15.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 1 522 130	(51) H02G 1/08	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	IT 18.04.2018	LU 19.07.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 18.04.2018	IE 19.07.2018
LU 30.06.2018	RO 22.11.2017	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			(11) 1 531 736	(51) A61B 17/02
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 1 525 251	(51) C08J 3/20	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IE 30.06.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 1 522 316	(51) A61K 47/34	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 09.02.2018	IT 08.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 24.07.2018	NL 25.04.2018	LU 25.06.2018	NL 08.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 24.07.2018	PT 27.08.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 08.11.2017	IE 25.06.2018
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018				
NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 1 525 497	(51) G02B 5/30	(11) 1 532 843	(51) H04R 31/00
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
				FI 02.05.2018	GR 03.08.2018

IT 02.05.2018	LU 04.07.2018	(11) 1 540 730	(51) H01L 27/146	(11) 1 552 388	(51) G06F 17/22
NL 02.05.2018	IE 04.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 14.09.2018	LU 03.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
MC 02.05.2018		IE 03.07.2018	RO 13.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 01.03.2018	LU 10.07.2018
		MC 13.06.2018		IT 29.11.2017	IE 10.07.2018
(11) 1 534 999	(51) F24C 15/32	(11) 1 541 384	(51) B60C 17/06	NL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 14.09.2018	LU 23.07.2018		
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	IE 23.07.2018	RO 13.06.2018		
LU 05.07.2018	IE 05.07.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018		
RO 01.11.2017	SI 01.11.2017				
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017				
(11) 1 535 162	(51) G06F 12/04	(11) 1 542 627	(51) A61F 2/60	(11) 1 552 487	(51) G08B 13/14
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 26.01.2018	IT 25.10.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	LU 10.06.2018	IT 31.01.2018
LU 26.06.2018	NL 25.10.2017	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	NL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 25.10.2017	IE 26.06.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 10.06.2018	
(11) 1 536 397	(51) G09F 3/02	(11) 1 543 194	(51) D21F 1/52	(11) 1 552 623	(51) H04B 7/06
(84) BG 07.06.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 28.03.2018	LU 16.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	IT 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 12.01.2018	IT 11.10.2017
LI 30.04.2018	LU 22.04.2018	IE 16.06.2018	RO 27.12.2017	LI 31.05.2018	LU 13.05.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
PL 07.03.2018	IE 22.04.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			IE 13.05.2018	
SK 07.03.2018					
(11) 1 536 792	(51) A61K 31/428	(11) 1 543 839	(51) A61K 39/395	(11) 1 556 777	(51) G06F 15/173
(84) LU 25.07.2018	(84) IE 25.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) DK 20.09.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 31.07.2018		ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		GR 21.12.2017	LU 09.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		IT 20.09.2017	IE 09.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		MC 20.09.2017		GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
				NL 30.05.2018	IE 06.06.2018
				RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
				LU 06.06.2018	
(11) 1 538 133	(51) C04B 35/565	(11) 1 546 644	(51) G01B 5/012	(11) 1 556 956	(51) H04B 1/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	IT 06.12.2017	NL 06.12.2017	GR 08.06.2018	LU 26.06.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	IT 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IE 26.06.2018	PT 09.07.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 06.12.2017	LU 01.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 01.07.2018		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 10.01.2018				MC 07.03.2018	
(11) 1 538 953	(51) A47C 9/00	(11) 1 550 521	(51) B21D 28/34	(11) 1 557 561	(51) F02P 15/12
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 07.03.2018	GR 07.03.2018
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	NL 25.04.2018	IE 06.06.2018	DK 07.03.2018	LU 26.06.2018
LU 22.07.2018	IE 22.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 07.03.2018	IE 01.07.2018
NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 08.06.2018	RO 06.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 25.04.2018	LU 06.06.2018	IT 07.03.2018	RO 06.12.2017
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017			IE 26.06.2018	SI 06.12.2017
				RO 07.03.2018	MC 06.12.2017
				SI 07.03.2018	
				MC 07.03.2018	
(11) 1 539 810	(51) C07K 14/35	(11) 1 551 948	(51) C12M 1/12	(11) 1 560 468	(51) C23C 14/24
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	LU 26.06.2018	IT 31.01.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
LU 19.06.2018	NL 20.12.2017	NL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
IE 19.06.2018	RO 20.12.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018		
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 26.06.2018			

RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 28.02.2018	IE 01.04.2018	(11) 1 590 607	(51) F24D 3/10
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) BG 14.12.2016	(84) DK 14.09.2016
(11) 1 564 441	(51) F16H 9/18	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IE 04.02.2017	LU 04.02.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 1 584 328	(51) A61K 8/46	(11) 1 591 122	(51) A61K 31/663
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CY 18.06.2018	(84) GB 12.04.2013
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	NL 01.07.2018	IE 18.06.2018
GR 12.07.2018	LU 06.06.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	(11) 1 591 909	(51) G06F 13/40
NL 11.04.2018	IE 06.06.2018	GR 20.10.2017	IS 19.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 19.07.2017	LU 01.04.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IE 01.04.2018	MC 19.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 11.04.2018		NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 1 571 562	(51) G06F 17/30	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LU 25.04.2018	MC 22.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 1 584 459	(51) B32B 1/08	IE 25.04.2018	PL 22.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	RO 22.11.2017	SI 22.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CH 30.04.2018	EE 26.07.2017	SK 22.11.2017	
GR 02.02.2018	IT 01.11.2017	ES 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 1 593 368	(51) A61K 8/04
LU 05.04.2018	MC 01.11.2017	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 05.04.2018	PL 01.11.2017	LU 04.04.2018	MC 26.07.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 04.04.2018	RO 26.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SI 26.07.2017		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 1 571 591	(51) G06F 17/30	(11) 1 584 825	(51) F16B 12/14	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	LT 01.11.2017	LU 26.04.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 05.07.2017	GB 05.04.2018	MC 01.11.2017	IE 26.04.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 06.10.2017	IS 05.11.2017	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
IT 27.09.2017	LU 02.04.2018	LT 05.07.2017	LU 05.04.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
IE 02.04.2018	MC 27.09.2017	MC 05.07.2017	NL 05.07.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(11) 1 594 041	(51) G06F 3/0483
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 27.09.2017		SK 05.07.2017	IE 05.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
(11) 1 573 950	(51) H04L 12/931	(11) 1 586 873	(51) G01F 23/30	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 05.05.2018	MC 29.11.2017
LU 27.06.2018	IT 18.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IE 05.05.2018	NL 29.11.2017
IE 27.06.2018	NL 18.10.2017	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 01.04.2018	MC 22.11.2017	SK 29.11.2017	
MC 18.10.2017		IE 01.04.2018	NL 22.11.2017	(11) 1 594 062	(51) G06F 11/07
(11) 1 574 017	(51) A61L 9/03	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
LI 30.04.2018	LU 07.04.2018	LU 01.04.2018	MC 22.11.2017	IE 13.04.2018	LU 13.04.2018
MC 21.02.2018	IE 07.04.2018	IE 01.04.2018	NL 22.11.2017	MC 23.08.2017	PL 23.08.2017
NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SK 21.02.2018		SK 22.11.2017		(11) 1 594 064	(51) G06F 3/06
(11) 1 578 691	(51) C01B 15/00	(11) 1 589 049	(51) C08F 246/00	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IT 06.06.2018	LU 03.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
NL 06.06.2018	IE 03.07.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	MC 08.11.2017	PL 08.11.2017
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 01.11.2017	LU 01.04.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 1 584 327	(51) A61K 8/46	(11) 1 589 200	(51) B22F 3/00	SI 23.08.2017	SK 08.11.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	SK 23.08.2017	IE 03.05.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 1 594 091	(51) G06T 15/00
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 11.04.2018	LU 20.07.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 20.07.2018	NL 10.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
LU 01.04.2018	MC 28.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		

DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 02.06.2018	IT 16.05.2018	(11) 1 609 502	(51) A61N 1/378
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PL 16.05.2018	IE 02.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LT 03.01.2018	LU 19.04.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
MC 03.01.2018	PL 03.01.2018			FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
IE 19.04.2018	RO 03.01.2018	(11) 1 603 343	(51) H04N 19/593	LU 23.06.2018	IS 18.02.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 18.10.2017	IE 23.06.2018
SK 03.01.2018		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(11) 1 598 754	(51) G06F 17/30	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	MC 18.10.2017	
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LT 13.09.2017	IE 02.06.2018		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LU 02.06.2018	NL 13.09.2017	(11) 1 609 883	(51) C23C 28/04
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
IE 04.05.2018	MC 20.09.2017			ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
NL 20.09.2017	PL 20.09.2017	(11) 1 604 737	(51) B01J 19/32	GR 21.12.2017	IS 20.01.2018
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IE 18.05.2018	LU 18.05.2018
LU 04.05.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
(11) 1 598 822	(51) G11B 20/00	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LT 20.12.2017	LU 27.05.2018	SK 20.09.2017	
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	MC 20.12.2017	IE 27.05.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 1 610 102	(51) G01F 23/26
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 1 605 474	(51) H01B 7/02	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
LU 03.05.2018	MC 27.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 07.03.2018	LU 22.06.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 07.03.2018	IE 22.06.2018
IE 03.05.2018	RO 27.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SK 27.12.2017		LU 02.06.2018	NL 14.03.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
		PL 14.03.2018	IE 02.06.2018		
(11) 1 600 694	(51) F24C 7/08	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 1 610 179	(51) G03F 7/11
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 1 607 746	(51) G01N 35/00	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GB 28.04.2018	GR 07.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
IE 28.04.2018	LT 06.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 13.06.2018	NL 16.05.2018
LU 28.04.2018	MC 06.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	LT 15.11.2017	LU 16.06.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	IE 16.06.2018	NL 15.11.2017		
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 1 610 588	(51) H04S 5/00
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
(11) 1 602 392	(51) A61M 39/02			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 1 608 046	(51) H01R 35/04	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 23.05.2018	MC 27.12.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
LU 01.06.2018	NL 08.11.2017	LT 22.11.2017	LU 17.06.2018	IE 23.05.2018	RO 27.12.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017		
SK 08.11.2017	MC 08.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
IE 01.06.2018		MC 22.11.2017	IE 17.06.2018		
				(11) 1 610 705	(51) A61B 5/103
(11) 1 602 615	(51) B66B 17/34	(11) 1 608 070	(51) H04L 25/49	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 21.03.2018	LU 03.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 21.03.2018	IE 03.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 01.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LU 01.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 14.04.2018	MC 29.11.2017	MC 21.03.2018	IE 01.04.2018
		IE 14.04.2018	RO 29.11.2017	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
(11) 1 603 018	(51) G06F 3/023	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 29.11.2017		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018				
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 611 526 | (51) G06F 1/00 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 1 616 431 | (51) H04M 3/42 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BE 30.04.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| BG 21.05.2018 | CH 30.04.2018 | PL 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | CH 30.04.2018 | CZ 28.03.2018 |
| CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | MC 07.03.2018 | IE 07.07.2018 | GR 29.06.2018 | IT 28.03.2018 |
| IT 21.02.2018 | LI 30.04.2018 | | | LI 30.04.2018 | LU 08.04.2018 |
| LU 02.04.2018 | MC 21.02.2018 | (11) 1 615 118 | (51) G06F 3/033 | MC 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| IE 02.04.2018 | NL 21.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IE 08.04.2018 | PL 28.03.2018 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | PT 30.07.2018 | RO 28.03.2018 |
| SE 21.02.2018 | SI 21.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| SK 21.02.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| | | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | (11) 1 616 976 | (51) C23C 28/04 |
| (11) 1 611 947 | (51) B01J 19/02 | LT 29.11.2017 | LU 29.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | IE 29.06.2018 | NL 29.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | SE 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SK 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | | | NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 |
| IT 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 1 615 161 | (51) G06F 3/0488 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| LU 17.06.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) CY 13.12.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | DK 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SI 27.09.2017 | LU 15.06.2018 |
| SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | MC 27.09.2017 | |
| SK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IT 13.12.2017 | LU 12.06.2018 | IE 15.06.2018 | |
| IE 17.06.2018 | | NL 13.12.2017 | IE 12.06.2018 | | |
| | | SE 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (11) 1 618 808 | (51) A45D 34/04 |
| (11) 1 612 424 | (51) F04B 43/12 | (11) 1 615 554 | (51) A61B 5/05 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BE 30.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | BG 20.03.2018 | CH 30.04.2018 | DK 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | GR 14.03.2018 | IS 13.04.2018 |
| LU 13.06.2018 | LT 07.03.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| PL 07.03.2018 | IE 13.06.2018 | GR 21.03.2018 | IT 20.12.2017 | LV 07.07.2018 | LV 13.12.2017 |
| PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | LI 30.04.2018 | LU 05.04.2018 | NL 13.12.2017 | IE 07.07.2018 |
| SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| SK 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | SE 13.12.2017 | SI 13.12.2017 |
| | | SE 20.12.2017 | SI 20.12.2017 | SK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| | | SK 20.12.2017 | IE 05.04.2018 | (11) 1 619 142 | (51) B65F 1/14 |
| (11) 1 612 456 | (51) F16H 61/662 | (11) 1 615 587 | (51) A61C 17/34 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 |
| (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BE 30.04.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | BG 27.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 31.08.2018 | LU 13.07.2018 |
| GR 08.06.2018 | LT 07.03.2018 | IT 27.09.2017 | LU 16.04.2018 | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| LU 04.07.2018 | LV 07.03.2018 | MC 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | RO 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | PL 30.05.2018 | IE 13.07.2018 |
| PT 09.07.2018 | SI 07.03.2018 | SK 27.09.2017 | IE 16.04.2018 | RO 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | | | SK 30.05.2018 | MC 30.05.2018 |
| SK 07.03.2018 | | | | | |
| IE 04.07.2018 | | | | | |
| | | (11) 1 615 783 | (51) B60C 15/00 | (11) 1 619 925 | (51) H04R 17/00 |
| (11) 1 612 477 | (51) F21V 33/00 | (84) AT 07.03.2018 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | BG 07.06.2018 | CH 30.04.2018 | BG 01.02.2018 | CH 30.04.2018 |
| CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| GR 29.05.2018 | IT 28.02.2018 | GR 08.06.2018 | LI 30.04.2018 | GB 01.04.2018 | GR 02.02.2018 |
| LT 28.02.2018 | LU 30.06.2018 | LU 18.04.2018 | MC 07.03.2018 | IT 01.11.2017 | LI 30.04.2018 |
| NL 28.02.2018 | IE 30.06.2018 | NL 07.03.2018 | IE 18.04.2018 | LU 01.04.2018 | MC 01.11.2017 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 |
| SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 | SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | SK 07.03.2018 | | SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| | | | | IE 01.04.2018 | |
| | | (11) 1 616 237 | (51) G08B 19/00 | (11) 1 620 254 | (51) B32B 5/02 |
| (11) 1 612 764 | (51) G09G 3/32 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) CY 25.10.2017 | BG 25.01.2018 | CH 30.04.2018 | BG 11.01.2018 | CH 30.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| IT 25.10.2017 | LU 05.07.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | IT 11.10.2017 | LI 30.04.2018 |
| NL 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | GB 14.04.2018 | GR 26.01.2018 | IE 07.04.2018 | LU 07.04.2018 |
| MC 25.10.2017 | IE 05.07.2018 | IT 25.10.2017 | LI 30.04.2018 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | LU 14.04.2018 | MC 25.10.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| | | SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | |
| | | IE 14.04.2018 | | | |
| (11) 1 614 885 | (51) F02F 3/22 | | | | |
| (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | | | | |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | | |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | | | |
| GR 08.06.2018 | LU 07.07.2018 | | | | |

- (11) **1 620 524** (51) **C09K 11/84** FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 (11) **1 624 562** (51) **H02P 6/182**
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018 LU 01.04.2018
BG 27.12.2017 (84) CH 30.04.2018 IE 01.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 RO 13.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
IT 27.09.2017 LI 30.04.2018 BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
LU 15.04.2018 MC 27.09.2017 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 EE 27.12.2017 GB 30.04.2018
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 GR 28.03.2018 LU 30.04.2018
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 15.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
LI 31.05.2018 MC 24.01.2018
IE 07.05.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 LU 07.05.2018
- (11) **1 620 707** (51) **B29L 31/00** (11) **1 623 349** (51) **G06F 1/32**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
LI 31.05.2018 MC 27.12.2017 LI 31.05.2018 MC 24.01.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 IE 07.05.2018 NL 24.01.2018
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SK 27.12.2017 LU 07.05.2018 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
IE 07.05.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) CY 30.08.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.05.2018
LU 28.04.2018 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
IE 28.04.2018
- (11) **1 620 845** (51) **G10L 19/02** (11) **1 623 402** (51) **G09B 9/00**
(84) BG 28.05.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 28.02.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 30.08.2017
GR 29.05.2018 EE 28.02.2018 CZ 30.08.2017
MC 28.02.2018 LU 30.04.2018 EE 30.08.2017
RO 28.02.2018 IE 30.04.2018 GR 01.12.2017
SK 28.02.2018 SI 28.02.2018 LI 31.05.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 13.05.2018
- (11) **1 620 849** (51) **G11B 20/18** (11) **1 623 488** (51) **H01S 3/09**
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 18.10.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 EE 18.10.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 FI 18.10.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 IT 18.10.2017
IT 20.09.2017 LI 30.04.2018 MC 18.10.2017
IE 29.04.2018 LU 29.04.2018 NL 18.10.2017
MC 20.09.2017 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
PL 20.09.2017 SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SE 20.09.2017 IE 15.04.2018
- (11) **1 620 903** (51) **H01L 33/00** (11) **1 623 560** (51) **H04M 1/18**
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
BG 16.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 EE 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 FI 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 16.08.2017 GB 28.04.2018 GR 07.12.2017 FI 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 IE 07.05.2018 LI 31.05.2018 MC 06.09.2017
LI 30.04.2018 IE 28.04.2018 NL 06.09.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 28.04.2018 MC 16.08.2017 SE 06.09.2017 LU 07.05.2018
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SK 06.09.2017
- (11) **1 621 927** (51) **G03F 7/004** (11) **1 623 563** (51) **H04M 15/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 EE 07.02.2018 CZ 07.02.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 08.05.2018 FI 07.02.2018 FI 07.02.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 LI 31.05.2018 LU 12.05.2018 IE 12.05.2018
LU 06.07.2018 LV 23.05.2018 MC 07.02.2018 RO 07.02.2018 RO 07.02.2018
NL 23.05.2018 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
IE 06.07.2018 RO 23.05.2018 SK 16.08.2017
- (11) **1 622 709** (51) **B01J 37/06** (11) **1 624 547** (51) **H02H 3/04**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CH 30.04.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LU 30.06.2018
IE 30.06.2018 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **1 624 713** (51) **H04W 48/12**
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.04.2018
LU 28.04.2018 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
IE 28.04.2018
- (11) **1 624 937** (51) **A62B 18/08**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
IE 14.05.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 LU 14.05.2018
- (11) **1 625 010** (51) **B29C 71/02**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.05.2018 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
LU 20.05.2018 IE 20.05.2018
- (11) **1 625 477** (51) **H04N 7/167**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 31.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LI 31.05.2018
MC 21.02.2018 IE 17.05.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
LU 17.05.2018
- (11) **1 625 709** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 LI 31.05.2018
LU 13.05.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
IE 13.05.2018

(11) 1 626 672	(51) A61C 19/06	(11) 1 627 497	(51) H04L 29/06	LI 31.05.2018	NL 02.05.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 02.05.2018	IE 17.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	MC 02.05.2018	LU 17.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
LI 31.05.2018	MC 07.03.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 1 629 860	(51) A61M 25/00
PL 07.03.2018	IE 07.05.2018	MC 15.11.2017	IE 13.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) DK 30.08.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	GR 01.12.2017	LU 28.06.2018
SK 07.03.2018	LU 07.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 30.08.2017	NL 30.08.2017
		LU 13.05.2018		MC 30.08.2017	IE 28.06.2018
(11) 1 626 708	(51) A61K 39/12	(11) 1 629 013	(51) C07K 16/30	(11) 1 630 605	(51) G03F 7/037
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 25.04.2018	IT 24.01.2018	GR 12.01.2018	IT 11.10.2017
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LU 26.05.2018	MC 24.01.2018	LI 31.05.2018	LU 27.05.2018
MC 29.11.2017	IE 21.05.2018	IE 26.05.2018	NL 24.01.2018	MC 11.10.2017	PL 11.10.2017
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 24.01.2018		IE 27.05.2018	
LU 21.05.2018					
(11) 1 626 855	(51) B29C 55/06	(11) 1 629 228	(51) G01R 27/08	(11) 1 630 679	(51) G06F 12/14
(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 16.08.2017	MC 16.08.2017	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	LI 31.05.2018	LU 14.05.2018
LU 26.04.2018	MC 18.04.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	PL 04.04.2018	IE 14.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 26.04.2018					
(11) 1 627 316	(51) G06F 15/16	(11) 1 629 315	(51) G02B 26/02	(11) 1 631 410	(51) B23B 27/14
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 24.05.2018	GR 22.05.2018	GR 07.12.2017	IT 06.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	IE 14.05.2018	GR 09.02.2018	LI 30.04.2018
LU 24.05.2018	MC 21.02.2018	LU 14.05.2018	MC 06.09.2017	LU 01.04.2018	IE 01.04.2018
IE 24.05.2018	RO 21.02.2018	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SK 21.02.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 1 627 331	(51) G06F 3/06	(11) 1 629 369	(51) G06F 3/00	(11) 1 631 620	(51) C08K 9/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
GR 21.12.2017	IT 20.09.2017	GR 25.04.2018	IT 24.01.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	IE 21.05.2018	IE 25.04.2018	PL 24.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	IE 02.06.2018	PL 24.01.2018	MC 30.08.2017	RO 30.08.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SK 20.09.2017	LU 21.05.2018	MC 24.01.2018	LU 02.06.2018	SK 30.08.2017	LU 25.05.2018
				IE 25.05.2018	
(11) 1 627 459	(51) H02K 5/15	(11) 1 629 647	(51) H04L 12/58	(11) 1 631 819	(51) G01N 27/22
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
GR 19.01.2018	IT 18.10.2017	IT 11.10.2017	NL 01.07.2018	LI 31.05.2018	IE 17.05.2018
LI 31.05.2018	IE 25.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
LU 25.05.2018	MC 18.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	SK 06.09.2017	LU 17.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017				
		(11) 1 629 662	(51) H04W 72/02	(11) 1 631 824	(51) G01N 33/543
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		GR 03.08.2018	IT 02.05.2018		

IT 25.04.2018	LU 04.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 25.04.2018	IE 04.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MC 25.04.2018	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 20.05.2018		(11) 1 636 528	(51) F25B 39/02
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 1 633 482	(51) B01L 3/00	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
MC 25.04.2018		(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(11) 1 631 856	(51) G02F 1/1347	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 12.01.2018	IT 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IE 01.06.2018	LU 01.06.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LU 10.05.2018	MC 17.01.2018	NL 11.10.2017	PL 11.10.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IE 10.05.2018	PL 17.01.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LI 31.05.2018	MC 22.11.2017	SK 17.01.2018		MC 11.10.2017	
IE 09.05.2018	NL 22.11.2017				
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(11) 1 634 029	(51) F28D 19/04	(11) 1 636 711	(51) G06F 15/16
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 22.11.2017	LU 09.05.2018	(84) CZ 30.08.2017	(84) DK 30.08.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 1 632 067	(51) H04L 12/66	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	IT 25.04.2018	LU 07.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LU 19.05.2018	MC 30.08.2017	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	IE 07.06.2018	PT 27.08.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	IE 19.05.2018			
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	(11) 1 634 262	(51) G08B 21/02	(11) 1 636 725	(51) G06F 17/50
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
MC 22.11.2017		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 1 632 775	(51) G01N 33/26	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018	IT 16.05.2018	LU 18.06.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	IE 18.06.2018	RO 16.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 16.05.2018	
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018				
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 1 634 350	(51) H01Q 1/24	(11) 1 636 756	(51) G06T 7/00
LU 12.07.2018	LV 20.12.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 20.12.2017	IE 12.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018	IT 04.04.2018	LU 18.06.2018
		LU 16.06.2018	IE 17.01.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
(11) 1 632 991	(51) G03F 7/20	PL 17.01.2018	IE 16.06.2018	IE 18.06.2018	PT 06.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	SK 17.01.2018	SI 17.01.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018		MC 17.01.2018		
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 1 635 929	(51) B01D 50/00	(11) 1 638 479	(51) A61B 17/00
GR 17.08.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LI 31.05.2018	LU 24.05.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
PL 16.05.2018	IE 24.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 17.11.2017	LI 30.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		LU 04.04.2018	MC 16.08.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 1 633 072	(51) H04L 1/20	RO 16.08.2017	SI 16.08.2017	MC 10.01.2018	IE 20.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SK 16.08.2017	IE 04.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017			SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(11) 1 635 945	(51) B01J 29/85	SK 10.01.2018	LU 20.05.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 1 638 631	(51) A61M 16/00
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LU 19.05.2018	MC 25.10.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	LI 31.05.2018	MC 06.12.2017	GR 26.01.2018	LU 10.06.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IT 25.10.2017	NL 25.10.2017
IE 19.05.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		SK 06.12.2017	LU 20.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 1 633 445	(51) A62B 18/10	IE 20.05.2018		SK 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018			IE 10.06.2018	
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(11) 1 635 981	(51) B23K 26/12	(11) 1 638 686	(51) B01J 37/00
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 01.11.2017	IE 20.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017				

- GB 27.04.2018
IT 15.11.2017
LU 27.04.2018
IE 27.04.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (11) **1 638 788**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.06.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
- (11) **1 638 810**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 18.05.2018
- (11) **1 639 353**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **1 639 354**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **1 639 385**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 24.06.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 639 494**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
IE 21.06.2018
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (11) **1 639 565**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
- GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
- (51) **B60C 23/04**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LU 11.06.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **H04B 1/00**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LI 31.05.2018
IE 18.05.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
- (51) **G01N 27/30**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 18.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
- (51) **G01N 27/30**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 18.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
- (51) **G01S 13/72**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 24.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (51) **G06N 3/08**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 21.06.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **G08C 17/02**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
- IT 23.05.2018
NL 23.05.2018
IE 16.06.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **1 639 749**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **1 640 155**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IE 16.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 16.06.2018
- (11) **1 640 488**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 17.06.2018
IE 17.06.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **1 640 709**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 18.06.2018
- (11) **1 641 063**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **1 641 521**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **1 641 608**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
- LU 16.06.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
LU 18.06.2018
IE 18.06.2018
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (51) **B32B 27/34**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **D04B 1/16**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (51) **H01M 8/02**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
LU 25.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
- (51) **A61N 1/04**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 01.06.2018
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 01.06.2018
- (51) **B29C 44/34**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- MC 13.12.2017
LU 30.06.2018
- (11) **1 642 117**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **1 642 124**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LU 18.06.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **1 642 125**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 18.06.2018
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 18.06.2018
- (11) **1 642 206**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 07.07.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **1 642 559**
(84) DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
MC 04.04.2018
- (11) **1 642 990**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LU 24.06.2018
NL 29.11.2017
SK 29.11.2017
- (11) **1 643 379**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LU 28.06.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 28.06.2018
- (11) **1 643 932**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
- (51) **G01N 27/30**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 18.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
- (51) **G01N 27/327**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.06.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
- (51) **G01N 27/327**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **G06F 21/14**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 07.07.2018
- (51) **A61Q 17/00**
(84) ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 30.06.2018
IE 30.06.2018
SE 04.04.2018
- (51) **C22C 38/04**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.06.2018
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **A61C 17/34**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 22.05.2018	LU 01.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IT 21.02.2018	IE 01.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
IT 23.05.2018	LU 15.07.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 14.07.2018	
IE 15.07.2018	RO 23.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	MC 21.02.2018			
MC 23.05.2018					
(11) 1 644 035	(51) A61K 39/095	(11) 1 645 163	(51) H04R 7/14	(11) 1 651 676	(51) C08B 37/00
(84) LU 15.07.2018	(84) IE 15.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
MC 31.07.2013		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		LU 07.06.2018	IT 28.03.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
		NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	LU 16.07.2018	NL 14.03.2018
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 16.07.2018	RO 14.03.2018
		MC 28.03.2018	IE 07.06.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
				SK 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 1 644 186	(51) B32B 17/06	(11) 1 645 631	(51) C12N 15/31	(11) 1 652 111	(51) G06Q 30/06
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CH 30.04.2018	CY 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	DE 01.11.2018	FI 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 24.08.2018	LU 25.06.2018	GB 30.04.2018	GR 06.11.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NL 23.05.2018	IE 25.06.2018	IE 30.04.2018	LI 30.04.2018	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 30.04.2018	MC 30.04.2014	IE 09.07.2018	NL 01.11.2017
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 01.05.2018	PT 31.10.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		SE 01.05.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
				LU 09.07.2018	
(11) 1 644 297	(51) C03C 17/36	(11) 1 645 821	(51) F25C 3/04	(11) 1 652 112	(51) G06F 17/30
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 02.02.2018	IE 25.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 21.09.2018	LU 07.07.2018
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	GB 06.04.2018	GR 01.03.2018	GR 21.09.2018	NL 20.06.2018
		IE 30.04.2018	LU 06.04.2018	IT 20.06.2018	IE 07.07.2018
		LU 30.04.2018	IE 06.04.2018	PL 20.06.2018	SE 20.06.2018
		NL 01.05.2018	PL 29.11.2017	RO 20.06.2018	MC 20.06.2018
		SE 01.05.2018	SE 29.11.2017	SK 20.06.2018	
			SK 29.11.2017		
(11) 1 644 394	(51) C07H 19/00	(11) 1 646 862	(51) G01N 21/86	(11) 1 652 122	(51) G06F 19/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 12.07.2018	PL 11.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 09.05.2018	LU 29.06.2018	IE 03.06.2018	PT 13.08.2018	GR 15.06.2018	LU 16.07.2018
NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 14.03.2018	NL 14.03.2018
IE 29.06.2018	RO 09.05.2018	MC 11.04.2018	LU 03.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018			IE 16.07.2018	RO 14.03.2018
MC 09.05.2018				SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
				SK 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 1 644 754	(51) G01S 3/04	(11) 1 647 131	(51) H04M 15/00	(11) 1 652 368	(51) H04M 3/42
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 04.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018
IT 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 08.06.2018	NL 07.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
PL 13.06.2018	IE 05.07.2018	PL 07.03.2018	IE 12.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 09.07.2018	SE 07.03.2018	LU 14.07.2018	IT 04.04.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 14.07.2018	PL 04.04.2018
LU 05.07.2018		MC 07.03.2018	LU 12.07.2018	IE 14.07.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 1 644 940	(51) H01B 17/26	(11) 1 648 286	(51) B82Y 5/00	(11) 1 656 435	(51) C10G 3/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LU 17.06.2018	NL 09.05.2018	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	GR 09.02.2018	IT 08.11.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
MC 09.05.2018	IE 17.06.2018	MC 20.12.2017		SK 04.04.2018	MC 08.11.2017
					IE 17.06.2018
(11) 1 645 015	(51) H01R 12/52	(11) 1 648 682	(51) G01F 11/16	(11) 1 656 568	(51) G01S 15/89
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018		
LU 16.07.2018	IE 16.07.2018	NL 28.02.2018	IE 14.07.2018		
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018				
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
MC 21.03.2018					

ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 28.02.2018	LU 05.05.2018
GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 05.05.2018	
PL 27.12.2017	IE 12.07.2018	IT 25.04.2018	PL 25.04.2018		
RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	IE 01.07.2018	PT 27.08.2018	(11) 1 664 394	(51) C01B 32/25
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 27.12.2017	LU 12.07.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		LU 01.07.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 1 658 679	(51) H04L 25/02			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 1 661 373	(51) H04M 1/05	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LU 14.07.2018	NL 22.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	IT 17.01.2018	IE 23.06.2018	IE 14.07.2018	
IE 23.07.2018	PT 09.07.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018		
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 1 665 033	(51) G06F 9/44
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
MC 07.03.2018	LU 23.07.2018	MC 17.01.2018	LU 23.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
				EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 1 659 665	(51) H01T 19/00	(11) 1 662 388	(51) G06F 9/06	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 06.12.2017	NL 06.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
IE 22.06.2018	NL 21.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GB 10.04.2018	GR 11.04.2018		
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 1 665 515	(51) H02P 9/04
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LU 22.06.2018		LU 09.04.2018	MC 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		IE 09.04.2018	NL 10.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 1 660 133	(51) A61K 47/64	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	SK 10.01.2018		LU 10.07.2018	NL 01.11.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
GR 19.07.2018	IT 18.04.2018			SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
LI 31.05.2018	LU 17.05.2018			IE 10.07.2018	
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018				
IE 17.05.2018	PL 18.04.2018				
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018				
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018				
(11) 1 660 606	(51) C09K 3/14	(11) 1 662 700	(51) H04L 12/02	(11) 1 665 820	(51) H04B 1/69
(84) AT 04.09.2013	(84) BG 04.09.2013	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 04.09.2013	CZ 04.09.2013	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 04.09.2013	GR 07.02.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
HU 09.07.2004	IE 09.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LU 09.07.2014	MC 04.09.2013	GR 26.01.2018	LU 02.06.2018	IT 23.05.2018	NL 23.05.2018
PT 09.01.2017	RO 04.09.2013	IT 25.10.2017	IE 02.06.2018	PL 23.05.2018	IE 23.06.2018
SI 04.09.2013	SK 04.09.2013	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LU 23.06.2018	
		MC 25.10.2017			
(11) 1 660 756	(51) F01C 21/08	(11) 1 663 383	(51) A61N 1/04	(11) 1 666 141	(51) B01J 21/04
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 08.11.2017	DK 08.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IT 08.11.2017
IT 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 09.02.2018	IT 08.11.2017	GR 09.02.2018	MC 08.11.2017
PL 02.05.2018	IE 15.07.2018	IE 14.07.2018	NL 08.11.2017	LI 31.05.2018	LU 15.05.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IE 15.05.2018	
MC 02.05.2018	LU 15.07.2018	SK 08.11.2017	MC 08.11.2017		
		LU 14.07.2018			
(11) 1 660 764	(51) B60W 20/16	(11) 1 663 466	(51) C12N 15/00	(11) 1 667 392	(51) H04L 5/00
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IT 10.01.2018	LU 25.06.2018
LU 15.07.2018	IT 07.03.2018	LU 22.06.2018	IT 11.10.2017	IE 25.06.2018	NL 10.01.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	IE 22.06.2018	NL 11.10.2017	SE 10.01.2018	MC 10.01.2018
IE 15.07.2018	PT 09.07.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017		
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017		
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017		
MC 07.03.2018					
(11) 1 661 288	(51) H04L 1/18	(11) 1 664 364	(51) C22F 1/18	(11) 1 668 223	(51) E21B 47/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
		MC 28.02.2018	PL 28.02.2018	GR 31.08.2018	PL 30.05.2018
		RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	IE 08.07.2018	RO 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				MC 30.05.2018	LU 08.07.2018

(11) 1 670 911	(51) C12N 11/04	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 21.09.2016	LU 15.02.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 23.02.2018	LI 30.04.2018	MC 21.09.2016	NL 21.09.2016
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	LU 14.04.2018	MC 22.11.2017	PL 21.09.2016	PT 23.01.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IE 14.04.2018	RO 22.11.2017	RO 21.09.2016	SE 21.09.2016
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 21.09.2016	SK 21.09.2016
FI 04.10.2017	GB 09.04.2018				
GR 05.01.2018	IT 04.10.2017	(11) 1 715 100	(51) E01C 5/20	(11) 1 716 745	(51) A01F 15/07
LI 30.04.2018	LU 09.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
IE 09.04.2018		LT 13.09.2017	IE 21.04.2018	GR 07.03.2018	LI 30.04.2018
		LU 21.04.2018	LV 13.09.2017	LT 06.12.2017	LU 18.04.2018
(11) 1 676 385	(51) G06F 15/16	MC 13.09.2017	RO 13.09.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IE 18.04.2018	PL 06.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	(11) 1 715 225	(51) F16K 1/30	(11) 1 717 348	(51) C23C 28/04
PL 07.03.2018	IE 26.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LU 26.07.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		GB 18.04.2018	GR 23.02.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
(11) 1 680 222	(51) B01J 29/85	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LU 18.04.2018	LV 22.11.2017	LU 10.04.2018	LV 20.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	MC 22.11.2017	IE 18.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 10.04.2018	PL 20.12.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
GR 04.04.2018	IT 03.01.2018	SK 22.11.2017		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
PL 03.01.2018	IE 17.06.2018				
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 1 715 298	(51) G01D 5/20	(11) 1 717 701	(51) G06F 9/445
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
MC 03.01.2018	LU 17.06.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
		EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 1 692 613	(51) G06F 9/312	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 19.04.2018	IE 19.04.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	LT 28.03.2018	LU 26.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	NL 28.03.2018	IE 26.04.2018
IE 01.07.2018	NL 21.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 1 716 368	(51) F24C 15/02	(11) 1 718 110	(51) H04R 25/00
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 01.07.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(11) 1 695 724	(51) A61L 31/04	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) CH 31.05.2018	(84) CY 24.01.2018	LI 31.05.2018	MC 22.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
DK 24.01.2018	FI 24.01.2018	IE 10.05.2018	NL 22.11.2017	LT 13.09.2017	LU 27.04.2018
GR 25.04.2018	LI 31.05.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
LU 09.05.2018	MC 24.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IE 09.05.2018	NL 24.01.2018	LU 10.05.2018		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
SE 24.01.2018				SK 13.09.2017	IE 27.04.2018
		(11) 1 716 495	(51) G06F 15/16	(11) 1 719 661	(51) B60P 1/44
(11) 1 696 085	(51) E04G 5/04	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CH 31.05.2018
(84) AT 14.02.2017	(84) BE 28.02.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
BG 05.01.2017	CZ 05.10.2016	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
DK 05.10.2016	EE 05.10.2016	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
ES 05.10.2016	FI 05.10.2016	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
FR 28.02.2017	GB 14.02.2017	PL 07.03.2018	IE 22.07.2018	LT 04.04.2018	LU 04.05.2018
GR 06.01.2017	IS 05.02.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IE 14.02.2017	IT 05.10.2016	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
LT 05.10.2016	LU 14.02.2017	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	IE 04.05.2018	PT 06.08.2018
LV 05.10.2016	MC 05.10.2016	LU 22.07.2018		RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
NL 05.10.2016	PL 05.10.2016			SK 04.04.2018	
PT 06.02.2017	RO 05.10.2016	(11) 1 716 678	(51) H04L 12/66	(11) 1 722 167	(51) F24C 15/20
SE 05.10.2016	SI 05.10.2016	(84) AT 21.09.2016	(84) BE 21.09.2016	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 05.10.2016		BG 21.12.2016	CH 28.02.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
		CZ 21.09.2016	DK 21.09.2016	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		EE 21.09.2016	ES 21.09.2016	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 1 696 568	(51) H04L 25/49	FI 21.09.2016	FR 28.02.2017		
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GB 15.02.2017	GR 22.12.2016		
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	IS 21.01.2017	IE 15.02.2017		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 21.09.2016	LI 28.02.2017		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017				

- GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.05.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **1 722 221**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
- (11) **1 723 890**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LU 17.05.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
- (11) **1 723 891**
(84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 17.05.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
- (11) **1 723 972**
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 16.05.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
- (11) **1 724 325**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 18.05.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 18.05.2018
- LI 31.05.2018
LU 10.05.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
- (51) **G01N 29/024**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.04.2018
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
- (51) **A47L 15/42**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
IE 17.05.2018
- (51) **A47L 15/42**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LI 31.05.2018
LU 17.05.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **C12N 5/22**
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 16.05.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (51) **C10G 1/00**
(84) CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
- (11) **1 724 733**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
IE 18.05.2018
- (11) **1 727 363**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.05.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **1 729 256**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 30.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 30.05.2018
- (11) **1 729 327**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.05.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
- (11) **1 731 303**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (11) **1 732 364**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **1 733 644**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
- (51) **G07F 11/58**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
- (51) **H04N 7/14**
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
IE 23.05.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 23.05.2018
- (51) **G06T 3/40**
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.05.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (51) **H01L 21/00**
(84) CH 31.05.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.05.2018
IE 11.05.2018
SE 22.11.2017
- (51) **B32B 27/30**
(84) CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LU 30.05.2018
MC 20.12.2017
IE 30.05.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
- (51) **H05B 41/285**
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 02.06.2018
NL 11.04.2018
IE 02.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **A46B 9/02**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
- EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
LU 12.06.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **1 734 189**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 15.06.2018
- (11) **1 734 883**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LI 30.04.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
- (11) **1 735 400**
(84) AT 24.01.2018
CH 30.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 18.04.2018
IE 18.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
- (11) **1 735 506**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
- (11) **1 735 517**
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LI 30.04.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
- (11) **1 735 760**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
- FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IE 12.06.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
- (51) **E01C 13/08**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
IE 15.06.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (51) **A61B 50/30**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IE 14.04.2018
LU 14.04.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
- (51) **C09K 5/04**
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LI 30.04.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (51) **E02D 27/42**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
IE 04.04.2018
- (51) **E06B 3/66**
(84) CH 30.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 07.04.2018
- (51) **G06Q 20/34**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
IE 13.04.2018
PL 15.11.2017

RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 1 737 787	(51) C01B 11/02	(11) 1 739 266	(51) B60J 1/17
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018
(11) 1 735 767	(51) G09G 3/20	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	GB 22.04.2018	GR 17.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LU 22.04.2018	MC 16.08.2017	NL 14.02.2018	IE 13.06.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
LU 15.04.2018	MC 04.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	MC 14.02.2018	LU 13.06.2018
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	IE 22.04.2018			
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017				
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 1 737 924	(51) C09K 9/02	(11) 1 739 402	(51) G01N 15/14
IE 15.04.2018		(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
		BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 1 735 901	(51) H02M 3/335	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	IS 02.12.2017	IE 25.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LU 18.04.2018	MC 14.02.2018	LT 02.08.2017	LU 25.04.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	NL 14.02.2018	IE 18.04.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
LT 01.11.2017	LU 13.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
MC 01.11.2017	IE 13.04.2018			SK 02.08.2017	
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	(11) 1 738 048	(51) E06B 3/92	(11) 1 739 897	(51) H04L 29/06
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
		DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 1 736 327	(51) B60B 35/08	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	GR 21.12.2017	IS 20.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018
LT 04.04.2018	LU 22.06.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 20.12.2017	LU 15.04.2018
LV 04.04.2018	PL 04.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	IE 15.04.2018	PL 20.12.2017
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 20.09.2017		RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
IE 22.06.2018				SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 1 736 871	(51) G06F 9/445	(11) 1 738 157	(51) G01N 23/223	(11) 1 740 098	(51) A61B 5/05
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 03.01.2018	GB 15.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 01.06.2018	LV 04.04.2018	IT 03.01.2018	LU 15.04.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018
IE 01.06.2018	PT 06.08.2018	IE 15.04.2018	RO 03.01.2018	LT 20.12.2017	LU 05.04.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018			IE 05.04.2018	PL 20.12.2017
		(11) 1 738 541	(51) H04L 12/46	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017
		(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 20.12.2017	
(11) 1 737 234	(51) A63F 13/213	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018		
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018		
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018		
LU 20.06.2018	LV 18.04.2018	LT 10.01.2018	LU 15.04.2018		
IE 20.06.2018	PL 18.04.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
MC 18.04.2018		SK 10.01.2018	IE 15.04.2018		
				(11) 1 740 117	(51) A61B 18/20
(11) 1 737 302	(51) A23G 4/20	(11) 1 739 263	(51) E05D 15/30	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IE 01.04.2018	LT 12.07.2017
IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LU 01.04.2018	MC 12.07.2017
LT 10.01.2018	LU 20.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017
MC 10.01.2018	IE 20.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
RO 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LU 20.06.2018	IE 20.06.2018		
				(11) 1 740 200	(51) A61K 38/20
				(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
				CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017
				FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
				LT 22.11.2017	LU 28.04.2018
				MC 22.11.2017	RO 22.11.2017
				SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
				IE 28.04.2018	

(11) 1 740 486	(51) B65D 85/24	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	(11) 1 743 430	(51) H03M 5/08
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	LT 08.11.2017	LU 15.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
FI 29.11.2017	GB 11.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FR 01.03.2018	IT 29.11.2017	SK 08.11.2017	IE 15.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017			LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
LU 11.04.2018	MC 29.11.2017	(11) 1 742 635	(51) C07C 321/20	LU 29.04.2018	MC 04.10.2017
IE 11.04.2018	NL 29.11.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IE 29.04.2018	
(11) 1 741 035	(51) H04L 29/06	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 1 743 435	(51) H04L 29/12
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LU 20.04.2018	MC 07.03.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
PL 04.07.2018	IE 22.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SE 04.07.2018	LU 22.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		SK 07.03.2018	IE 20.04.2018	IS 02.12.2017	IE 28.04.2018
(11) 1 741 221	(51) H04L 1/00	(11) 1 742 694	(51) A61M 15/00	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 02.08.2017	LU 28.04.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 02.08.2017	
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018		
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 1 743 465	(51) H04L 29/06
LT 13.12.2017	LU 08.04.2018	LU 27.04.2018	MC 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
IE 08.04.2018	PL 13.12.2017	RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 27.04.2018		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
				LI 31.05.2018	MC 15.11.2017
(11) 1 741 666	(51) B67C 7/00	(11) 1 742 998	(51) C08L 71/00	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LU 04.05.2018	IE 04.05.2018
GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017		
LT 11.10.2017	IE 21.06.2018	FI 18.10.2017	GB 07.04.2018	(11) 1 744 184	(51) G01V 15/00
LU 21.06.2018	LV 11.10.2017	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LT 18.10.2017	IE 07.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 11.10.2017		LU 07.04.2018	MC 18.10.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	GR 31.08.2018	LU 13.07.2018
(11) 1 741 690	(51) C06B 21/00	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 30.05.2018	IE 13.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 1 743 186	(51) G01R 33/28	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018		
LT 04.04.2018	LU 04.07.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	(11) 1 744 203	(51) G02C 7/02
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
PL 04.04.2018	IE 04.07.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 27.10.2017	IS 26.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 04.04.2018		LT 26.07.2017	LU 21.04.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
		MC 26.07.2017	IE 21.04.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
(11) 1 742 033	(51) G01N 3/00	NL 26.07.2017	PL 26.07.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	PL 11.04.2018	IE 04.05.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 1 743 269	(51) G07C 5/00	LU 04.05.2018	
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 1 744 423	(51) H02G 3/32
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
IE 12.04.2018	LT 16.08.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 12.04.2018	MC 16.08.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	LT 21.02.2018	LU 27.06.2018
SK 16.08.2017		IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	LV 21.02.2018	IE 27.06.2018
		LT 24.01.2018	LU 12.04.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
(11) 1 742 574	(51) A61B 5/15	MC 24.01.2018	IE 12.04.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	MC 21.02.2018	
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017				
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017				

(11) 1 744 470	(51) H04B 7/08	(11) 1 745 608	(51) H04W 74/08	(11) 1 747 280	(51) C12P 21/00
(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LU 22.06.2018 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 MC 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IT 11.10.2017 IE 22.06.2018 LV 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 02.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LI 31.05.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 02.05.2018	(84) AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 IE 29.04.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
(11) 1 744 829	(51) B01J 23/75	(11) 1 745 677	(51) H04S 7/00	(11) 1 747 510	(51) G06F 9/50
(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 10.05.2018	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 MC 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 LU 10.05.2018	(84) AT 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LU 27.04.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 27.04.2018 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 20.05.2018	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 IE 20.05.2018 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
(11) 1 744 955	(51) A45D 34/02	(11) 1 745 757	(51) A61C 5/42	(11) 1 747 539	(51) G07D 7/00
(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 FI 18.04.2018 HU 19.04.2018 IE 18.04.2018 LU 18.04.2018 PT 18.10.2018 SE 19.04.2018 SK 18.04.2018	(84) CY 18.04.2018 EE 30.04.2018 GR 06.11.2018 IS 31.10.2018 LT 18.04.2018 MC 30.04.2018 RO 18.04.2018 SI 19.04.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 27.06.2018 IE 27.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 IE 22.04.2018	(84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IT 30.08.2017 LU 22.04.2018 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
(11) 1 745 303	(51) G01R 33/48	(11) 1 745 799	(51) C07K 14/71	(11) 1 747 624	(51) H04B 10/079
(84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 IS 27.01.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 IE 22.04.2018 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017	(84) AT 02.09.2015 CY 02.09.2015 FI 02.09.2015 IE 04.03.2019 PT 04.01.2016	(84) BE 02.09.2015 DK 02.09.2015 GR 03.12.2015 LU 04.03.2016	(84) AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LI 30.04.2018 LU 20.04.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 20.04.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018
(11) 1 745 387	(51) H04N 21/2343	(11) 1 746 573	(51) G10C 3/12	(11) 1 747 652	(51) H04L 27/26
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 IE 23.07.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 23.07.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 LU 18.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 IE 18.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 IE 29.04.2018
(11) 1 745 493	(51) H01B 3/44	(11) 1 747 071	(51) B07B 1/20	(11) 1 747 655	(51) H04L 29/06
(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LI 31.05.2018 LU 05.05.2018 NL 27.12.2017 IE 05.05.2018 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 LI 31.05.2018 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 LU 23.05.2018	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 23.05.2018 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 06.12.2017 CH 31.05.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LI 31.05.2018 MC 06.12.2017 PL 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017

- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| (11) 1 751 945 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 753 930 | (51) E06B 9/90 | (11) 1 755 812 | (51) B23B 27/14 |
| (84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LI 31.05.2018
IE 31.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 31.05.2018 | (84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 19.05.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 19.05.2018 | (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IE 02.06.2018
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.06.2018 | (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 |
| (11) 1 752 713 | (51) F24F 13/20 | (11) 1 754 030 | (51) G01G 23/00 | (11) 1 756 204 | (51) B01J 20/26 |
| (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
IE 08.04.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 | (84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
IE 02.06.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 02.06.2018 | (84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017 | (84) GB 20.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
NL 27.12.2017
IE 20.04.2018
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 |
| (11) 1 753 494 | (51) A61M 16/01 | (11) 1 754 050 | (51) G01N 27/407 | (11) 1 756 228 | (51) C08L 95/00 |
| (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
IE 22.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 | (84) AT 30.08.2017
CH 31.05.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
LU 25.05.2018 | (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.05.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 25.05.2018 | (84) AT 14.03.2018
CH 30.04.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
IE 26.04.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018 |
| (11) 1 753 693 | (51) B67D 1/14 | (11) 1 754 167 | (51) G06F 21/10 | (11) 1 756 243 | (51) C09J 103/02 |
| (84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LI 31.05.2018
MC 14.03.2018
IE 11.05.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LU 11.05.2018 | (84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.05.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 24.05.2018 | (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 24.05.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018 | (84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 14.04.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017 | (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
IE 14.04.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 |
| (11) 1 753 834 | (51) C09J 7/00 | (11) 1 754 228 | (51) G11B 27/10 | (11) 1 756 340 | (51) B82Y 30/00 |
| (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LU 09.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
IE 09.06.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 | (84) AT 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
IE 21.07.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 21.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018 | (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 07.06.2018
SK 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 07.06.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018 |
| (11) 1 753 845 | (51) A61K 39/12 | (11) 1 754 245 | (51) H01J 61/12 | (11) 1 756 497 | (51) F25J 3/04 |
| (84) GB 28.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 28.04.2018
SI 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018 | (84) GB 29.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 29.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 | (84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 30.05.2018 | (84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
IE 30.05.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 |

- (11) **1 756 648** (51) **G02B 27/01**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 16.06.2018
PL 01.11.2017 RO 10.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 16.06.2018
- (11) **1 756 677** (51) **G03H 3/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 10.06.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 IE 10.06.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **1 756 839** (51) **G21C 3/62**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 26.05.2018 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 LU 26.05.2018
- (11) **1 757 026** (51) **H04L 12/729**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 18.05.2018 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 LU 18.05.2018
- (11) **1 757 028** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LU 07.06.2018
NL 14.02.2018 IE 07.06.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **1 757 076** (51) **H04M 3/46**
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 30.04.2018
LT 13.12.2017 LU 05.04.2018
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 05.04.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
- (11) **1 757 945** (51) **G01N 21/84**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 10.05.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 LU 10.05.2018
- (11) **1 758 604** (51) **A61K 35/74**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 30.05.2018 IE 30.05.2018
- (11) **1 758 627** (51) **A61M 5/20**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LU 23.06.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 23.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 759 048** (51) **D06F 37/30**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 24.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 24.06.2018
- (11) **1 759 071** (51) **E04C 2/22**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IT 24.01.2018
IE 11.06.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 11.06.2018
- (11) **1 759 174** (51) **G01D 11/28**
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GB 19.04.2018
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 LU 19.04.2018
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 IE 19.04.2018
- (11) **1 759 301** (51) **H04L 12/703**
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 30.04.2018
LT 08.11.2017 LU 13.04.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 IE 13.04.2018
- (11) **1 759 327** (51) **G06K 7/08**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 LT 11.04.2018
MC 11.04.2018 IE 17.05.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SK 11.04.2018 LU 17.05.2018
- (11) **1 759 383** (51) **G11B 5/596**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 31.05.2018 LT 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 23.05.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
LU 23.05.2018
- (11) **1 759 414** (51) **H01L 27/146**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LU 16.06.2018 (84) IE 16.06.2018
NL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **1 759 916** (51) **B60N 2/28**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) LT 04.04.2018
LU 10.05.2018 (84) LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) IE 10.05.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **1 759 927** (51) **B60R 13/04**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 (84) IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 (84) LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 (84) LU 05.04.2018
MC 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 (84) RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) IE 05.04.2018
- (11) **1 761 354** (51) **B23B 31/00**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017

GR 28.12.2017	IS 27.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 1 763 775	(51) H04L 12/24
LT 27.09.2017	LU 14.06.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	SK 06.09.2017		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017			EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 1 762 796	(51) F25B 13/00	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
MC 27.09.2017	IE 14.06.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(11) 1 761 363	(51) B25J 9/16	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 13.09.2017	IE 11.06.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	LU 11.06.2018	NL 13.09.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 31.01.2018	NL 31.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 13.09.2017	MC 13.09.2017
LT 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		
IE 03.05.2018	NL 10.01.2018	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 1 763 933	(51) H04J 13/12
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LU 03.05.2018				DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 1 761 380	(51) B32B 3/08	(11) 1 763 449	(51) B60L 5/00	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 07.12.2017	LU 12.05.2018	IE 06.07.2018	PT 16.07.2018
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	IS 06.01.2018	IE 12.05.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 06.09.2017	MC 06.09.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
LU 15.06.2018	NL 03.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	MC 14.03.2018	LU 06.07.2018
PL 03.01.2018	IE 15.06.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017		
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 06.09.2017		(11) 1 765 079	(51) A01N 43/90
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MC 03.01.2018		(11) 1 763 569	(51) C09K 19/02	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 1 761 461	(51) C01B 33/148	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 29.11.2017	LT 29.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IE 06.06.2018	NL 29.11.2017
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
GR 08.06.2018	LU 16.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LT 07.03.2018	IE 16.06.2018	LT 17.01.2018	LU 13.06.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 13.06.2018	NL 17.01.2018	LU 06.06.2018	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 1 765 299	(51) A61K 9/20
		SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
				EE 15.11.2017	GR 16.02.2018
				LT 15.11.2017	IE 03.06.2018
				RO 15.11.2017	SI 15.11.2017
				MC 15.11.2017	LU 03.06.2018
(11) 1 761 579	(51) C08G 18/28	(11) 1 763 573	(51) C11D 3/33	(11) 1 765 441	(51) G06M 1/02
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 07.12.2017	IS 06.01.2018	GR 17.08.2018	LT 16.05.2018
GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	IE 04.07.2018	LT 06.09.2017	LU 23.06.2018	PL 16.05.2018
LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	IE 23.06.2018	RO 16.05.2018
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018
RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017		
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017		
		LU 04.07.2018			
(11) 1 761 887	(51) G06N 99/00	(11) 1 763 725	(51) G06F 1/32	(11) 1 765 689	(51) B65D 73/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 05.07.2018	IT 21.03.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 05.07.2018	NL 21.03.2018
LT 10.01.2018	LU 28.04.2018	PL 14.03.2018	IE 20.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
MC 10.01.2018	IE 28.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 21.03.2018	
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 20.05.2018			
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			(11) 1 765 954	(51) C10G 9/14
		(11) 1 763 726	(51) G06F 1/32	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 1 762 124	(51) H05B 37/00	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	MC 04.10.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LT 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
LI 30.04.2018	IE 07.04.2018	IE 20.05.2018	PL 21.02.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
LT 06.09.2017	LU 07.04.2018	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 21.02.2018	LU 20.05.2018	LU 19.05.2018	IE 19.05.2018

- (11) **1 765 967** (51) **C11D 3/33** IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 LI 31.05.2018 LT 03.01.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 PL 03.01.2018 IE 17.05.2018 MC 24.01.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
IE 01.07.2018 PT 27.08.2018 SI 03.01.2018
RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 LU 17.05.2018
- (11) **1 765 988** (51) **C12N 5/078** (11) **1 766 739** (51) **H01S 5/20**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 20.09.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 EE 20.12.2017
IS 20.01.2018 LI 31.05.2018 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 FI 20.12.2017
LT 20.09.2017 IE 25.05.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 IE 30.06.2018 LU 30.06.2018 PL 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017
SK 20.09.2017 LU 25.05.2018
- (11) **1 766 157** (51) **E04G 1/20** (11) **1 766 759** (51) **H02K 33/16**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 IT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
IT 13.12.2017 LI 30.04.2018 NL 02.05.2018 IE 21.06.2018 PT 03.09.2018
LT 13.12.2017 LU 29.04.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 SK 02.05.2018 LU 21.06.2018
IE 29.04.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
- (11) **1 766 173** (51) **E05F 1/10** (11) **1 766 821** (51) **H04L 12/751**
(84) GB 27.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
BG 16.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 EE 21.02.2018
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 GR 22.05.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 16.08.2017 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
LU 27.04.2018 MC 16.08.2017 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 LU 14.07.2018
- (11) **1 766 245** (51) **F04D 29/70** (11) **1 766 845** (51) **H04L 9/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
IE 03.06.2018 PL 21.02.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 08.07.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 LU 08.07.2018
- (11) **1 766 422** (51) **G01R 15/20** (11) **1 766 923** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 LT 09.05.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 10.08.2018 IE 22.06.2018 RO 09.05.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 IE 22.06.2018 SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
LT 28.02.2018 LU 30.06.2018 SE 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 22.06.2018
NL 28.02.2018 IE 30.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **1 766 494** (51) **G06F 1/00** (11) **1 767 030** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 24.01.2018 IE 14.06.2018
- (11) **1 768 507** (51) **B44C 1/165**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
LI 31.05.2018 LT 09.05.2018
NL 09.05.2018 IE 18.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 18.05.2018
- (11) **1 768 646** (51) **A61Q 15/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 IT 09.05.2018
LI 31.05.2018 LT 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
IE 30.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 30.05.2018
- (11) **1 768 926** (51) **C01B 3/06**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 14.06.2018
PL 13.06.2018 IE 14.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **1 769 069** (51) **C12N 9/28**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LU 07.07.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 07.07.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 769 358** (51) **G06F 11/267**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 07.07.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 07.07.2018
- (11) **1 769 400** (51) **G06F 12/00**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 24.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 24.06.2018

- (11) **1 769 478** (51) **G08C 17/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 IE 14.07.2018
NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 14.07.2018
- (11) **1 769 501** (51) **G11B 27/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 19.07.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 19.07.2018
- (11) **1 769 588** (51) **G01R 29/08**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
IE 05.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 05.07.2018
- (11) **1 771 786** (51) **G12M 1/34**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 IE 07.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 07.06.2018
- (11) **1 771 903** (51) **H01M 4/92**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 LI 31.05.2018
LT 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 25.05.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
LU 25.05.2018
- (11) **1 771 913** (51) **H01M 4/505**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 14.07.2018 IE 14.07.2018
- (11) **1 772 011** (51) **H04N 5/335**
(84) FI 04.10.2017 (84) IE 30.06.2018
- (11) **1 773 403** (51) **A61K 39/39**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LU 08.07.2018 LV 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 08.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **1 773 444** (51) **A61M 37/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 IE 09.06.2018
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 09.06.2018
- (11) **1 773 714** (51) **C01B 3/32**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
IE 19.07.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 19.07.2018
- (11) **1 774 205** (51) **F01P 1/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 IE 21.07.2018
RO 06.06.2018 SK 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 21.07.2018
- (11) **1 774 429** (51) **G06F 3/033**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
IE 19.07.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 19.07.2018
- (11) **1 774 674** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LI 30.04.2018 LT 07.03.2018
LU 04.04.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 04.04.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
- (11) **1 774 727** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 08.07.2018 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 08.07.2018
- (11) **1 775 269** (51) **C03C 27/12**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 29.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 29.06.2018
- (11) **1 775 518** (51) **F24F 13/20**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 IE 15.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 15.06.2018
- (11) **1 776 063** (51) **A61C 13/00**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 IE 10.06.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 10.06.2018
- (11) **1 776 128** (51) **A61K 36/324**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 NL 14.02.2018
IE 16.06.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 16.06.2018
- (11) **1 776 328** (51) **C07C 45/50**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 LU 19.07.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 IE 19.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **1 776 503** (51) **D21G 3/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018

- RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 09.06.2018
- (11) **1 776 542**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **1 776 633**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
NL 27.06.2018
IE 30.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **1 776 650**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 15.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **1 776 731**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 23.05.2018
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.05.2018
- (11) **1 778 322**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 12.07.2018
- (11) **1 778 338**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 24.06.2018
- SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 09.06.2018
- (51) **F21V 8/00**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
LU 07.06.2018
IT 24.01.2018
IE 07.06.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (51) **G06F 9/38**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 30.06.2018
- (51) **G06F 19/00**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 15.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **H01M 8/04858**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.05.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
- (51) **A61M 15/00**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 12.07.2018
- (51) **A61M 39/28**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.06.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **1 778 439**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 15.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 15.07.2018
- (11) **1 778 460**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 25.07.2018
- (11) **1 778 559**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 20.07.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 20.07.2018
- (11) **1 779 245**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 18.07.2018
- (11) **1 779 448**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 21.07.2018
- (11) **1 781 165**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 16.06.2018
- (11) **1 781 713**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
- (51) **B24B 37/26**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2018
- (51) **B29C 70/34**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 25.07.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **B65D 45/04**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (51) **G06F 11/07**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
IE 18.07.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (51) **H01M 4/04**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
IE 21.07.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 16.06.2018
- (51) **C08F 8/06**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
- ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
IE 19.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 19.07.2018
- (11) **1 781 874**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **1 783 919**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
IE 07.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **1 785 260**
(84) AT 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LU 27.06.2018
IE 27.06.2018
SE 15.11.2017
- (11) **1 785 501**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 03.06.2018
- (11) **1 786 524**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 24.06.2018
- (11) **1 786 896**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
IE 23.06.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 23.06.2018
- FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **E05B 1/00**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 19.07.2018
NL 18.07.2018
IE 19.07.2018
- (51) **H04B 1/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 07.06.2018
- (51) **A61F 5/445**
(84) CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
NL 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (51) **C22C 38/00**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 03.06.2018
- (51) **A62C 35/62**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 24.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **C12N 5/071**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

- (11) **1 789 129** (51) **A61F 2/06** FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 SK 09.08.2017 LU 06.05.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 IS 17.05.2018 LI 31.05.2018 IE 06.05.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 IE 13.05.2018 PL 17.01.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
LU 12.07.2018 IS 06.10.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 LU 13.05.2018
- (11) **1 826 918** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 LU 28.05.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
IE 28.05.2018 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
- (11) **1 803 365** (51) **A43B 13/20**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IT 18.10.2017
LI 31.05.2018 IE 08.05.2018
LU 08.05.2018 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
- (11) **1 829 997** (51) **D04H 13/00**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LI 30.04.2018
LU 08.04.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 08.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **1 830 283** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 11.04.2018 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LU 11.04.2018
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
- (11) **1 832 069** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
LI 31.05.2018 LT 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 IE 27.05.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
LU 27.05.2018
- (11) **1 837 308** (51) **G01F 1/684**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LU 29.06.2018
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
IE 29.06.2018
- (11) **1 837 670** (51) **G01R 31/36**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LU 31.05.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 IE 31.05.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
- (11) **1 789 231** (51) **B23Q 3/12**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 01.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 01.07.2018
- (11) **1 789 313** (51) **B63H 23/30**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 23.07.2018 IE 23.07.2018
- (11) **1 789 615** (51) **D01D 5/04**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 IE 26.04.2018
LU 26.04.2018 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
- (11) **1 790 102** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
IE 07.07.2018 LV 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 07.07.2018
- (11) **1 793 751** (51) **A61B 17/56**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
IE 30.06.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 30.06.2018
- (11) **1 796 748** (51) **A61L 26/00**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
- (11) **1 804 429** (51) **A61K 36/28**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 LU 11.04.2018
MC 01.11.2017 IE 11.04.2018
NL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
- (11) **1 804 429** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017 CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.04.2018
LT 26.07.2017 LU 27.04.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
IE 27.04.2018 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
- (11) **1 813 255** (51) **A61K 8/06**
(84) BE 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 01.11.2017 DK 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IT 01.11.2017
LI 30.04.2018 LU 13.04.2018
MC 01.11.2017 IE 13.04.2018
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
- (11) **1 820 417** (51) **A45D 34/04**
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 17.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LI 28.02.2017
LT 17.08.2016 LU 12.02.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 IE 12.02.2017
- (11) **1 824 488** (51) **A61K 31/519**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 MC 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017

- (11) **1 838 862** (51) **C12P 17/06** LU 05.04.2018 LV 11.10.2017 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 IT 24.01.2018 LI 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 LT 24.01.2018 LU 14.04.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 SK 11.10.2017 IE 05.04.2018 MT 24.01.2018 IE 14.04.2018
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 (11) **1 845 208** (51) **E03C 1/02** (84) CY 29.11.2017 RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 SI 24.01.2018 SE 24.01.2018
MC 11.10.2017 RO 11.10.2017 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 04.06.2018 NL 24.01.2018 SK 24.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LU 04.06.2018 NL 29.11.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 IE 04.06.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SK 11.10.2017 LU 30.05.2018 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **1 842 448** (51) **A45D 34/04** (11) **1 847 896** (51) **G05D 1/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018
LT 12.07.2017 LU 03.04.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017 ES 21.03.2018 IT 21.03.2018
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 LI 30.04.2018 LV 21.03.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 LU 20.04.2018 IE 20.04.2018
SK 12.07.2017 IE 03.04.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
- (11) **1 842 664** (51) **B32B 27/32** (11) **1 848 045** (51) **H01L 33/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018 BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
LI 30.04.2018 LT 11.10.2017 IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
IE 04.04.2018 LU 04.04.2018 LT 27.12.2017 LU 18.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 IE 18.04.2018 RO 27.12.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017
- (11) **1 842 990** (51) **E05B 47/06** (11) **1 848 133** (51) **H04H 60/25**
(84) AT 24.01.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 24.04.2018 CH 30.04.2018 BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 FI 04.04.2018 LI 30.04.2018
GB 24.04.2018 GR 25.04.2018 IT 04.04.2018 LU 20.04.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018
LI 30.04.2018 LT 24.01.2018 LV 04.04.2018 IE 20.04.2018
LU 04.04.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 27.12.2017
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 27.12.2017
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SK 24.01.2018
- (11) **1 843 024** (51) **F02D 41/14** (11) **1 849 064** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 26.10.2017 CH 30.04.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
FI 26.07.2017 GB 06.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
LI 30.04.2018 LT 26.07.2017 PL 25.04.2018 IE 14.07.2018
LU 06.04.2018 LV 26.07.2017 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
MC 26.07.2017 IE 06.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 MC 25.04.2017 LU 14.07.2018
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
- (11) **1 843 274** (51) **G06F 21/00** (11) **1 849 394** (51) **A47L 15/42**
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CH 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018 CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 ES 25.04.2018 FI 24.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 ES 25.04.2018 SK 25.04.2018
LI 30.04.2018 LT 11.10.2017
- (11) **1 850 123** (51) **G01N 25/16**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 12.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 IE 12.04.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
- (11) **1 852 212** (51) **B23P 19/04**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 09.11.2017
CH 30.04.2018 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GB 30.04.2018 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
IE 30.04.2018 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 30.04.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
- (11) **1 852 226** (51) **B25J 9/16**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LU 26.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 26.04.2018 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
- (11) **1 854 761** (51) **C01B 3/38**
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GB 17.04.2018
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.04.2018
IE 17.04.2018 LT 06.09.2017
LU 17.04.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
- (11) **1 854 936** (51) **E04F 13/06**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LU 07.05.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
IE 07.05.2018 SE 27.12.2017
SI 27.12.2017
- (11) **1 855 481** (51) **H04N 7/173**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.05.2018 CY 24.01.2018

CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 1 857 606	(51) E04F 13/06	SK 08.11.2017	LU 24.05.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	IE 24.05.2018	
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 1 860 432	(51) G01N 27/49
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
LU 08.05.2018	LV 24.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
MC 24.01.2018	IE 08.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	LU 18.05.2018	LV 27.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	IE 18.05.2018	MC 27.09.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 1 855 507	(51) H04R 5/033	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	NL 13.12.2017	IE 24.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018			PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(11) 1 857 750	(51) F25C 1/04	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SK 13.12.2017	LU 24.05.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 1 860 473	(51) G02B 6/38
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018
LT 22.11.2017	LU 09.05.2018	GR 02.02.2018	LU 03.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IE 09.05.2018	NL 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	GB 23.04.2018	GR 21.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 03.05.2018	MT 01.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SK 22.11.2017		NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 20.12.2017	LU 23.04.2018
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 1 856 547	(51) G01R 31/04	SK 01.11.2017		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AT 17.08.2016	(84) BE 17.08.2016			IE 23.04.2018	PL 20.12.2017
BG 17.11.2016	CH 28.02.2017	(11) 1 857 946	(51) G06F 17/30	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 17.08.2016	DK 17.08.2016	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
EE 17.08.2016	ES 17.08.2016	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018		
FI 17.08.2016	GB 09.02.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 1 862 188	(51) A61L 27/18
GR 18.11.2016	IE 09.02.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LI 28.02.2017	LT 17.08.2016	GR 05.07.2018	LU 15.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LU 09.02.2017	LV 17.08.2016	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 17.08.2016	PL 17.08.2016	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PT 19.12.2016	RO 17.08.2016	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SE 17.08.2016	SI 17.08.2016	IE 15.05.2018	PL 04.04.2018	NL 28.02.2018	IE 02.06.2018
SK 17.08.2016		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(11) 1 856 988	(51) A23L 27/28			SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 1 858 276	(51) H04W 72/12	LU 02.06.2018	
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) CH 31.05.2018		
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 1 862 219	(51) B01L 3/02
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) CH 31.05.2018
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
IE 19.05.2018	LV 13.09.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 28.03.2018	LU 15.05.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 08.05.2018	IS 07.06.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
LU 19.05.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 07.02.2018	IE 29.05.2018
(11) 1 857 201	(51) B22C 15/24	IE 15.05.2018		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018			SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 1 859 596	(51) H04L 29/06	SK 07.02.2018	LU 29.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 1 862 347	(51) B60L 5/32
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
LT 29.11.2017	LU 28.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.08.2017
LV 29.11.2017	IE 28.06.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	LT 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	PL 30.05.2018	IE 28.06.2018	IS 23.12.2017	LI 31.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 23.08.2017	IE 22.05.2018
MC 29.11.2017		SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
		LU 28.06.2018		MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
(11) 1 857 507	(51) C09C 1/24			PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 1 859 687	(51) C08B 30/00	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
CY 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SK 23.08.2017	LU 22.05.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017		
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(11) 1 862 737	(51) F23D 1/00
LU 07.05.2018	LV 22.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018
MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	CY 13.12.2017	EE 13.12.2017
IE 07.05.2018	SE 22.11.2017	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018
		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(11) 1 857 549	(51) C12N 15/11	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 13.12.2017	IE 30.05.2018
(84) IE 19.03.2019					

NL 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 1 866 477	(51) D21C 9/10	(11) 1 868 115	(51) H04L 29/08
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
LU 30.05.2018		BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 1 862 760	(51) G01B 11/02	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	GB 07.04.2018	GR 27.10.2017	LT 18.04.2018	LU 14.06.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 26.07.2017	LU 07.04.2018	IE 14.06.2018	PL 18.04.2018
FI 20.12.2017	GB 27.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	NL 26.07.2017	PL 26.07.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	MC 18.04.2018	
LT 20.12.2017	LU 27.04.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 07.04.2018		(11) 1 868 164	(51) G07B 15/06
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 1 866 909	(51) G10L 15/26	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
IE 27.04.2018	PL 20.12.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
		EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 1 863 246	(51) G01D 3/00	GR 05.07.2018	LI 30.04.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 04.04.2018	LU 06.04.2018	IE 11.06.2018	RO 30.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	LU 11.06.2018	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IE 06.04.2018	PT 06.08.2018		
GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 1 868 317	(51) H04L 29/06
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SK 04.04.2018		(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018			CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	(11) 1 867 139	(51) H04L 29/08	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LU 30.05.2018	IE 30.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	PL 04.04.2018	IE 12.06.2018
(11) 1 864 622	(51) A61B 18/14	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) IE 05.06.2018		IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 1 864 623	(51) A61B 18/14	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	MC 04.04.2018	LU 12.06.2018
(84) IE 06.06.2018		IE 10.04.2018	LU 10.04.2018		
(11) 1 864 900	(51) B62K 11/10	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 1 868 671	(51) A61M 11/06
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 20.09.2017	PL 20.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LU 08.06.2018	LT 28.03.2018	(11) 1 867 605	(51) C01F 5/08	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
IE 08.06.2018	PL 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 08.11.2017	LU 07.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 08.11.2017	IE 07.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	MC 08.11.2017	PL 08.11.2017
MC 28.03.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
		NL 04.04.2018	IE 14.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 1 865 469	(51) G07D 11/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 1 868 727	(51) B02C 19/00
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LU 14.06.2018		DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017			ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
GR 01.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 1 867 928	(51) F24C 15/20	GR 06.10.2017	IS 05.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
MC 29.11.2017	IE 17.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LU 05.04.2018	LV 05.07.2017
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 05.07.2017	NL 05.07.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
LU 17.05.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IE 05.04.2018	
		NL 30.05.2018	PL 30.05.2018		
(11) 1 866 101	(51) A01G 25/02	IE 15.06.2018	RO 30.05.2018	(11) 1 869 136	(51) C09K 3/10
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	MC 30.05.2018	LU 15.06.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 1 868 008	(51) G01S 5/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 06.04.2018	LV 27.09.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
MC 27.09.2017	PL 27.09.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LU 05.04.2018	LV 07.03.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	PL 07.03.2018	IE 05.04.2018
IE 06.04.2018		LU 16.06.2018	LV 09.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		IE 16.06.2018	RO 09.05.2018		
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
		MC 09.05.2018	LU 15.06.2018		

- (11) **1 869 797** (51) **H04B 7/005**
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 10.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 10.04.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
- (11) **1 869 937** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 14.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 14.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **1 869 979** (51) **A01N 37/12**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 11.06.2018 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 11.06.2018
- (11) **1 870 152** (51) **B01D 46/24**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LT 23.05.2018 LU 21.06.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
IE 21.06.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **1 870 306** (51) **B60T 13/569**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
IE 04.06.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 04.06.2018
- (11) **1 870 369** (51) **B66B 5/18**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 04.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 04.06.2018
- (11) **1 870 701** (51) **G01N 27/12**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 15.06.2018 IE 15.06.2018
- (11) **1 871 189** (51) **A43B 13/20**
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 30.04.2018
LT 10.01.2018 LU 07.04.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 07.04.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **1 871 221** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017
LU 18.04.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 18.04.2018
NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
- (11) **1 871 242** (51) **A61B 90/00**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 16.04.2018
IE 16.04.2018 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
- (11) **1 872 077** (51) **F28D 20/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GB 17.04.2018 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.04.2018 IE 17.04.2018
LT 16.08.2017 LU 17.04.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
- (11) **1 872 101** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 30.04.2018 LT 18.10.2017
IE 05.04.2018 LU 05.04.2018
- LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (11) **1 872 168** (51) **G02B 21/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GB 14.04.2018 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 14.04.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 IE 14.04.2018
- (11) **1 872 294** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 30.04.2018
LT 08.11.2017 LU 21.04.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 IE 21.04.2018
- (11) **1 872 378** (51) **H01F 7/18**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 23.11.2017
CH 30.04.2018 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 04.04.2018 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017
IE 04.04.2018 LU 04.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
- (11) **1 872 432** (51) **H01P 1/161**
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 04.04.2018 LV 27.09.2017
IE 04.04.2018 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
- (11) **1 872 500** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017
IE 18.04.2018 LU 18.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017

- (11) **1 872 513** (51) *H04L 9/08* SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 (11) **1 874 954** (51) *A61F 2/915*
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018 BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (11) **1 873 896** (51) *H02M 3/28* (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
DK 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CH 30.04.2018
ES 10.01.2018 CH 31.05.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
GR 11.04.2018 FI 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
IT 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LT 10.01.2018 LI 30.04.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) LI 30.04.2018
LV 10.01.2018 LU 10.04.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) LU 27.04.2018
IE 10.04.2018 MC 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
PL 10.01.2018 NL 10.01.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
SE 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) IE 27.04.2018 (84) RO 27.12.2017
SK 10.01.2018 SI 10.01.2018 (84) IE 25.05.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) SE 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
(84) SK 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) SE 10.01.2017
(84) RO 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SK 27.12.2017
(84) LU 25.05.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
- (11) **1 872 881** (51) *B21C 37/15* (11) **1 873 952** (51) *H04L 1/00* (11) **1 874 975** (51) *C23C 4/02*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 (84) CZ 30.04.2018 (84) ES 20.12.2017 (84) GB 28.04.2018 (84) GR 01.03.2018
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) GR 20.12.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) LU 28.04.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) LV 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
IE 12.06.2018 MT 25.10.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) IE 28.04.2018 (84) NL 29.11.2017
NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) RO 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 (84) LU 13.04.2018 (84) MC 20.12.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) IE 13.04.2018 (84) SK 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
LU 12.06.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
- (11) **1 872 883** (51) *B22D 11/00* (11) **1 874 192** (51) *A61B 8/06* (11) **1 875 008** (51) *E04C 2/04*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 (84) BG 07.09.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 26.10.2017 (84) CH 30.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) CZ 07.06.2017 (84) EE 07.06.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
GR 26.07.2018 NL 25.04.2018 (84) ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017 (84) GR 27.10.2017 (84) IS 26.11.2017
IE 23.06.2018 PL 25.04.2018 (84) GR 08.09.2017 (84) IS 07.10.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 26.07.2017
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 07.06.2017 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 26.07.2017
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) LU 14.04.2018 (84) LV 07.06.2017 (84) MC 26.07.2017 (84) IE 18.04.2018
LU 23.06.2018 (84) MC 07.06.2017 (84) RO 07.06.2017 (84) SI 07.06.2017 (84) NL 26.07.2017 (84) PL 26.07.2017
(84) LU 23.06.2018 (84) SE 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) IE 14.04.2018 (84) RO 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
(84) SE 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017
- (11) **1 873 208** (51) *C08L 71/02* (11) **1 874 773** (51) *C07D 471/06* (11) **1 875 205** (51) *G01N 21/35*
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018 CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) BG 24.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) BG 24.01.2018 (84) CH 30.04.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
FI 06.12.2017 GB 12.04.2018 (84) ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
LI 30.04.2018 LT 06.12.2017 (84) IT 13.12.2017 (84) LU 13.04.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) IS 24.05.2018
LU 12.04.2018 LV 06.12.2017 (84) LU 13.04.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) LI 30.04.2018
MC 06.12.2017 IE 12.04.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LU 03.04.2018
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 (84) IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) LV 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 (84) LU 13.04.2018 (84) IE 13.04.2018 (84) IE 03.04.2018 (84) NL 24.01.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) PL 13.12.2017 (84) PL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
(84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
- (11) **1 873 459** (51) *F23R 3/20* (11) **1 874 878** (51) *C09D 5/44* (11) **1 875 210** (51) *G01T 1/16*
(84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 03.04.2018 CH 30.04.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) CH 01.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (84) EE 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 (84) GR 13.10.2017 (84) IS 12.11.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) IE 13.04.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) FI 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 (84) LT 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017 (84) IT 01.11.2017 (84) LI 30.04.2018
IT 03.01.2018 LI 30.04.2018 (84) MC 12.07.2017 (84) RO 12.07.2017 (84) LT 01.11.2017 (84) LU 10.04.2018
LT 03.01.2018 LU 24.04.2018 (84) SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018 (84) SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) IE 10.04.2018 (84) NL 01.11.2017
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 (84) SE 12.07.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
IE 24.04.2018 RO 03.01.2018 (84) SE 12.07.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 (84) SE 12.07.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SK 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SK 13.12.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
- (11) **1 873 566** (51) *H01L 33/54* (11) **1 874 898** (51) *C10J 3/50* (11) **1 875 355** (51) *G06F 12/14*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CH 30.04.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 (84) CZ 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) CH 30.04.2018
ES 22.11.2017 FI 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
GR 23.02.2018 FI 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) EE 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
LT 22.11.2017 IT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) FI 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
LV 22.11.2017 LT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LU 11.04.2018 (84) LU 11.04.2018 (84) IS 13.01.2018 (84) LT 13.09.2017
PL 22.11.2017 LV 28.03.2018 (84) IE 11.04.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 13.09.2017
SE 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018

IE 11.04.2018	LU 11.04.2018	(11) 1 875 670	(51) H04L 12/28	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 12.04.2018	LT 06.09.2017
NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	LU 12.04.2018	LV 06.09.2017
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
		FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017		
(11) 1 875 617	(51) H04L 25/02	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	(11) 1 876 403	(51) F25B 49/02
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NL 23.08.2017	PL 23.08.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 06.04.2018	LT 12.07.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017			LU 06.04.2018	LV 12.07.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	(11) 1 875 687	(51) H04L 12/861	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017
IE 11.04.2018	LU 11.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 12.07.2017	
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
SK 13.09.2017		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
		IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 1 876 994	(51) A61C 13/087
(11) 1 875 621	(51) H04B 1/44	LT 28.03.2018	LU 05.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	NL 28.03.2018	IE 05.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	GB 27.04.2018	GR 27.10.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SK 28.03.2018		IS 26.11.2017	LI 30.04.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017			LT 26.07.2017	LU 27.04.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	(11) 1 875 769	(51) H04Q 11/00	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 27.04.2018	NL 26.07.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 26.07.2017	
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
		IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 1 877 016	(51) A61F 11/14
(11) 1 875 626	(51) H04W 72/12	LT 28.03.2018	LU 27.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	NL 28.03.2018	IE 27.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 28.03.2018		IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018			LT 04.04.2018	LU 26.04.2018
LT 28.03.2018	LU 19.04.2018	(11) 1 875 812	(51) A23L 5/00	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IE 19.04.2018	PL 28.03.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IE 26.04.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 1 877 129	(51) A61N 1/04
(11) 1 875 630	(51) H04W 52/40	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	LT 01.11.2017	LU 03.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 03.04.2018	NL 01.11.2017	GB 28.04.2018	GR 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LU 28.12.2017	LU 28.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 28.04.2018	LV 28.02.2018	SK 01.11.2017		NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018			RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
IE 28.04.2018	RO 28.02.2018	(11) 1 876 159	(51) C04B 35/565	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	IE 28.04.2018	
SK 28.02.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 1 877 156	(51) B01D 39/16
(11) 1 875 655	(51) H04L 9/08	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IE 27.06.2018	NL 21.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 08.06.2018	LI 30.04.2018
FI 16.08.2017	GB 24.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 07.03.2018	LU 26.04.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LU 27.06.2018		IE 26.04.2018	PT 09.07.2018
LT 16.08.2017	LU 24.04.2018			RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	(11) 1 876 398	(51) F24F 5/00	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018		
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 1 877 240	(51) B29C 70/48
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IE 24.04.2018		EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
		GB 12.04.2018	GR 07.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017

EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017			LU 10.05.2018	
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	(11) 1 878 136	(51) H04B 7/08	(11) 1 879 979	(51) C10B 53/02
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IE 02.05.2018	NL 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SK 13.12.2017	LU 02.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(11) 1 877 522	(51) C10J 3/46	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	MC 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	SK 15.11.2017	LU 03.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	IE 03.05.2018	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 02.05.2018	IE 02.05.2018		
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018			(11) 1 880 146	(51) F24F 3/16
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 1 878 177	(51) H04W 28/06	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 21.06.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LU 01.05.2018	IE 01.05.2018	IS 21.10.2017	LI 30.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
		LT 21.06.2017	LU 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
(11) 1 877 832	(51) G01T 1/20	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	IE 10.05.2018	LV 18.10.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 21.06.2017	SI 21.06.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	SK 21.06.2017	IE 25.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 1 878 293	(51) H04W 36/18	SK 18.10.2017	LU 10.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018		
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	(11) 1 880 202	(51) G01N 30/32
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LU 06.04.2018	LV 21.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
MC 21.02.2018	IE 06.04.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 02.05.2018	PL 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 1 877 937	(51) H04L 29/08	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 02.05.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018			SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 1 878 562	(51) B29C 70/08	LU 12.05.2018	IE 12.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018		
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 1 880 413	(51) H01L 21/368
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
LU 25.04.2018	LV 27.09.2017	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
IE 25.04.2018	MC 27.09.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	IE 09.07.2018	NL 13.12.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	IE 13.04.2018	LU 13.04.2018
(11) 1 878 016	(51) G11B 20/12	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 09.07.2018		NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018			RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 1 879 618	(51) A61K 38/19	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	(11) 1 880 489	(51) H04B 7/212
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
LT 10.01.2018	LU 20.04.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IE 20.04.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
		SK 04.10.2017	LU 10.05.2018	IE 09.05.2018	PL 14.02.2018
(11) 1 878 044	(51) A61K 9/70	IE 10.05.2018		RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018			SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	(11) 1 879 936	(51) C08G 18/28	LU 09.05.2018	
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 1 880 538	(51) H04M 15/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
LU 12.04.2018	LV 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
MC 21.03.2018	IE 12.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	MC 10.01.2018	IE 10.05.2018	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017

LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LU 15.05.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017			LU 04.05.2018	IE 04.05.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 1 881 865	(51) B01D 3/10	(11) 1 882 396	(51) H05B 37/02
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
LU 04.05.2018	IE 04.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
(11) 1 881 135	(51) E05B 13/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	GR 07.12.2017	IS 06.01.2018
FI 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
LT 17.01.2018	LU 26.06.2018	IE 16.05.2018	PL 18.04.2018	IE 02.05.2018	LT 06.09.2017
LV 17.01.2018	IE 26.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 16.05.2018		RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018			SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
MC 17.01.2018		(11) 1 881 953	(51) C07C 51/265	LU 02.05.2018	
(11) 1 881 419	(51) G06F 17/27	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 1 882 670	(51) B66B 19/00
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	FI 25.10.2017	IS 25.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
ES 24.01.2018	GR 25.04.2018	LI 31.05.2018	LV 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LU 22.07.2018	IT 24.01.2018	MC 25.10.2017	SE 25.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NL 24.01.2018	SK 24.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
MC 24.01.2018	IE 22.07.2018	LU 18.05.2018	IE 18.05.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 1 881 574	(51) H02B 1/20	(11) 1 881 996	(51) C08B 30/04	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	SK 25.10.2017	MC 25.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 1 882 714	(51) C08J 5/04
LU 04.06.2018	LT 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
PL 07.03.2018	IE 04.06.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 19.05.2018	NL 17.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
MC 07.03.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018
		SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		SK 17.01.2018	LU 19.05.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
(11) 1 881 594	(51) H02P 21/16	(11) 1 882 031	(51) C12N 5/0784	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SK 08.11.2017	LU 12.05.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 12.05.2018	
GR 07.03.2018	LT 06.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 1 882 781	(51) E02F 3/20
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
IE 17.07.2018	NL 06.12.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 08.11.2017	LU 07.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LU 17.07.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MT 21.03.2018	IE 23.07.2018
		SK 08.11.2017	IE 07.04.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
(11) 1 881 606	(51) H03K 17/082	(11) 1 882 248	(51) G09F 19/22	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	MC 21.03.2018	LU 23.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 1 882 782	(51) E02F 3/20
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 14.12.2017	IS 13.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 21.03.2018	LU 21.07.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LV 21.03.2018	IE 21.07.2018	LT 13.09.2017	IE 19.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	MT 21.03.2018	IE 23.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
MC 21.03.2018		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		LU 19.05.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 1 881 786	(51) G06F 19/00	(11) 1 882 341	(51) H04L 29/06	MC 21.03.2018	LU 23.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 1 882 914	(51) B05B 13/06
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 07.09.2018	IS 06.10.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
MC 15.11.2017	IE 15.05.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017		
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017		
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017				

PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
MC 06.06.2018	LU 25.07.2018	LU 21.04.2018	LV 11.04.2018	SK 21.03.2018	
IE 25.07.2018		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018		
(11) 1 882 951	(51) G01N 35/10	PL 11.04.2018	IE 21.04.2018	(11) 1 884 737	(51) F42B 7/04
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017			GR 17.08.2018	LT 16.05.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 1 883 741	(51) E05B 73/00	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 16.05.2018	MC 16.05.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
IE 19.05.2018	MC 27.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017		
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 1 884 771	(51) G01N 27/327
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LU 19.05.2018		IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
		LT 18.10.2017	IE 23.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 1 883 033	(51) G06F 21/74	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LU 23.05.2018		MC 13.12.2017	IE 18.05.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018			NL 13.12.2017	PL 13.12.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 1 883 786	(51) G01S 17/00	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
LU 21.07.2018	LV 01.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IE 21.07.2018	NL 01.11.2017	EE 07.03.2018	LT 07.03.2018	LU 18.05.2018	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018		
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 18.05.2018	SI 07.03.2018	(11) 1 884 797	(51) G01S 7/487
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 07.03.2018	LU 18.05.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
				DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(11) 1 883 324	(51) G03B 21/56	(11) 1 883 791	(51) G01F 1/66	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IE 13.06.2018	LV 11.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 30.08.2017	PL 30.08.2017	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017
IE 23.05.2018	NL 15.11.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	LU 13.06.2018	
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 08.05.2018	IE 08.05.2018	(11) 1 885 188	(51) A21B 1/44
SK 15.11.2017	LU 23.05.2018			(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
		(11) 1 884 093	(51) H04L 25/02	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 1 883 626	(51) C07C 401/00	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	PL 03.01.2018	IE 12.05.2018
FI 11.10.2017	GB 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 03.01.2018	SI 03.01.2018
GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	SK 03.01.2018	LU 12.05.2018
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	IE 19.07.2018	PT 09.07.2018		
LT 11.10.2017	IE 25.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 1 885 203	(51) A23K 20/142
LU 25.04.2018	LV 11.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 07.03.2018	LU 19.07.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 1 884 099	(51) H04L 29/06	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SK 11.10.2017		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 1 883 627	(51) C07D 207/08	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	GR 07.12.2017	IS 06.01.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IE 19.05.2018	RO 03.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IE 04.05.2018	LT 06.09.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	SK 03.01.2018	LU 19.05.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 1 885 238	(51) A61B 5/0452
NL 18.04.2018	IE 16.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 04.05.2018		CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 18.04.2018	LU 16.05.2018	(11) 1 884 217	(51) A61C 19/00	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 05.07.2018	LI 31.05.2018
(11) 1 883 688	(51) C09K 11/06	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 04.04.2018	IE 15.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 21.03.2018	LU 21.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		MT 21.03.2018	IE 21.03.2018	LU 15.05.2018	

- (11) **1 885 366** (51) **A61K 31/497** RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 PL 30.05.2018 IE 27.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 LU 27.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (11) **1 886 524** (51) **H04W 48/08** SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (11) **1 887 682** (51) **H02M 3/335**
LT 30.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
NL 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 28.02.2018
IE 05.06.2018 LV 30.05.2018 EE 28.02.2018
SE 30.05.2018 PL 30.05.2018 ES 28.02.2018
MC 30.05.2018 RO 30.05.2018 FI 28.02.2018
LU 05.06.2018 SK 30.05.2018 GR 29.05.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
LU 21.04.2018 NL 28.02.2018 IE 05.07.2018
MC 09.08.2017 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RO 09.08.2017 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SI 09.08.2017 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
IE 21.04.2018 LU 05.07.2018
- (11) **1 885 787** (51) **C08K 5/526** (11) **1 886 643** (51) **A61C 19/00** (11) **1 887 683** (51) **H02M 7/483**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) BE 30.04.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) CH 30.04.2018
EE 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
GR 11.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
MC 10.01.2018 (84) IE 13.05.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) IS 02.12.2017 (84) IT 02.08.2017
NL 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LV 02.08.2017
RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) LU 15.05.2018 (84) MC 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) IE 15.05.2018 (84) PL 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017
LU 13.05.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) LU 15.05.2018 (84) SK 02.08.2017 (84) IE 07.04.2018
- (11) **1 886 402** (51) **H02J 7/14** (11) **1 886 711** (51) **A61M 25/10**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) IE 02.06.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) (11) **1 886 739** (51) **B05D 5/06** (84) BG 06.12.2017
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
GR 03.08.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) GR 07.12.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) IS 06.01.2018 (84) IT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) IE 01.06.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017
PL 02.05.2018 (84) IE 15.05.2018 (84) LV 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) PL 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) IS 23.12.2017 (84) SI 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
MC 02.05.2018 (84) LU 15.05.2018 (84) LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017
- (11) **1 886 440** (51) **H04L 12/14** (11) **1 887 288** (51) **F24F 11/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017 (84) GR 24.11.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) IS 23.12.2017 (84) IE 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) LT 23.08.2017 (84) IE 22.05.2018 (84) IE 22.05.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) NL 23.08.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) PL 23.08.2017
NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
IE 31.05.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017
SE 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) LU 22.05.2018 (84) LU 22.05.2018 (84) LU 22.05.2018
SK 27.12.2017 (84) LU 31.05.2018 (84) (11) **1 887 290** (51) **F24F 11/02** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) BG 27.12.2017
- (11) **1 886 447** (51) **H04L 12/28** (11) **1 887 909** (51) **A61C 17/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) GR 19.07.2018 (84) GR 19.07.2018
GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
IT 25.10.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
LT 25.10.2017 (84) LU 17.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
LV 25.10.2017 (84) IE 17.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
MC 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) RO 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
PL 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SE 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) SK 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
- (11) **1 886 447** (51) **H04L 12/28** (11) **1 887 969** (51) **A61F 2/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) GR 06.09.2017 (84) GR 06.09.2017
GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) LT 06.09.2017
IT 25.10.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
LT 25.10.2017 (84) LU 17.04.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
LV 25.10.2017 (84) IE 17.04.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
MC 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
PL 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
- (11) **1 886 511** (51) **H04W 8/12** (11) **1 887 518** (51) **G06T 7/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) ES 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) ES 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) LT 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
MC 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) MC 27.09.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) PL 27.09.2017
IE 27.05.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) IT 30.05.2018 (84) SE 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
LU 27.05.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) IT 30.05.2018 (84) SK 27.09.2017 (84) LU 24.05.2018 (84) LU 24.05.2018

IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 1 889 592	(51) A61H 3/00
IE 25.04.2018	LT 06.09.2017	GR 29.06.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
LU 25.04.2018	LV 06.09.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	IE 09.05.2018	PL 28.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GB 24.04.2018	GR 11.04.2018
		LU 09.05.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 1 888 006	(51) A61F 2/07			LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 1 889 317	(51) C25B 5/00	LU 24.04.2018	LV 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	MC 10.01.2018	IE 24.04.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	GR 07.12.2017	IS 06.01.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 1 889 593	(51) A61H 3/00
MC 15.11.2017	IE 23.05.2018	IE 08.05.2018	LT 06.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
LU 23.05.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	GB 24.04.2018	GR 27.10.2017
		LU 08.05.2018		IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
(11) 1 888 090	(51) A61K 36/00			LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 1 889 374	(51) H04B 1/3816	LU 24.04.2018	LV 26.07.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	MC 26.07.2017	IE 24.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	NL 26.07.2017	PL 26.07.2017
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
GR 23.02.2018	LI 31.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
MC 22.11.2017	IE 02.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 1 889 769	(51) B60W 20/00
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LU 02.05.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		SK 08.11.2017	LU 30.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 1 888 456	(51) C01B 3/38	IE 30.05.2018		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018			NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 1 889 407	(51) H04W 48/08	IE 25.07.2018	PT 16.07.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	MC 14.03.2018	LU 25.07.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017		
IE 31.05.2018	NL 31.01.2018	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	(11) 1 889 964	(51) D06F 39/14
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SK 31.01.2018	LU 31.05.2018	MC 30.08.2017	PL 30.08.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
		RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	GR 29.05.2018	LT 28.02.2018
(11) 1 888 767	(51) C12Q 1/04	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LU 11.07.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LU 24.05.2018	IE 24.05.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017			IE 11.07.2018	RO 28.02.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 1 889 424	(51) H04L 12/58	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
IS 30.12.2017	LI 31.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 1 890 100	(51) F25J 3/04
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IE 05.06.2018	RO 15.11.2017	GR 14.09.2018	IS 13.10.2018
SK 30.08.2017	LU 16.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 13.06.2018	LU 06.07.2018
IE 16.05.2018		SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	NL 13.06.2018	IE 06.07.2018
		LU 05.06.2018		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 1 888 996	(51) F41H 5/04			MC 13.06.2018	
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 1 889 492	(51) H04Q 3/66		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 1 890 115	(51) G01F 1/66
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
LV 13.12.2017	IE 09.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	LU 11.07.2018	LV 10.01.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	IE 11.07.2018	MT 10.01.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 18.05.2018	NL 10.01.2018	NL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 13.12.2017	LU 09.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 10.01.2018	
(11) 1 889 286	(51) H01L 21/30	SK 10.01.2018	LU 18.05.2018		
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018				
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018				
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018				

(11) 1 890 498	(51) H04W 72/00	(11) 1 891 269	(51) C09C 1/02	CZ 17.08.2016	EE 17.08.2016
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) CH 31.05.2018	ES 17.08.2016	FI 17.08.2016
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	GB 15.02.2017	GR 18.11.2016
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 05.07.2017	GR 06.10.2017	IE 15.02.2017	IT 17.08.2016
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 05.11.2017	LI 31.05.2018	LI 28.02.2017	LT 17.08.2016
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	LT 05.07.2017	LV 15.02.2017	LU 15.02.2017	LV 17.08.2016
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 05.07.2017	RO 05.07.2017	MC 17.08.2016	PL 17.08.2016
IE 02.06.2018	NL 10.01.2018	SK 05.07.2017	LU 24.05.2018	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 24.05.2018		SE 17.08.2016	SI 17.08.2016
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			SK 17.08.2016	
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 1 891 367	(51) F21S 8/08	(11) 1 891 830	(51) H04W 72/14
LU 02.06.2018		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 1 890 616	(51) A61B 17/56	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 09.06.2018	PL 15.11.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 23.05.2018	IE 16.06.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	MC 15.11.2017		SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
PL 02.05.2018	IE 12.06.2018			LU 16.06.2018	
PT 03.09.2018	RO 12.05.2018	(11) 1 891 474	(51) G02B 6/44	(11) 1 892 854	(51) H04W 52/36
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
MC 02.05.2018	LU 12.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(11) 1 890 686	(51) A61K 31/194	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	LU 13.06.2018	IS 04.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	IT 04.10.2017	IE 13.06.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IE 20.05.2018	NL 15.11.2017	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
LI 31.05.2018	IE 03.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SK 15.11.2017	LU 20.05.2018	MC 04.10.2017	
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017				
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 1 891 520	(51) G06F 21/53	(11) 1 893 016	(51) A01N 25/04
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
SK 04.10.2017	LU 03.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
(11) 1 890 800	(51) B01J 8/18	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 13.09.2017	IE 06.06.2018	LT 13.09.2017	IE 04.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LU 04.04.2018	LV 13.09.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 13.09.2017
LU 06.06.2018	IT 04.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	SK 13.09.2017	
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	LU 06.06.2018			
IE 06.06.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 1 891 549	(51) G06F 17/20	(11) 1 893 109	(51) A61B 17/58
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
		BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
		GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
		IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
		LT 27.12.2017	LU 17.04.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
		PL 27.12.2017	IE 17.04.2018	MC 04.10.2017	LU 14.06.2018
		RO 27.12.2017	SE 27.12.2017		
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
		(11) 1 891 651	(51) H01G 9/052	(11) 1 893 110	(51) A61B 17/64
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		LV 22.11.2017	IE 01.06.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
		NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	IE 19.06.2018	RO 16.05.2018
		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 16.05.2018	LU 19.06.2018
		MC 22.11.2017	LU 01.06.2018		
		(11) 1 891 728	(51) H02P 9/00	(11) 1 893 254	(51) A61M 1/06
		(84) AT 17.08.2016	(84) BE 17.08.2016	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
		BG 17.11.2016	CH 28.02.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
				CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017

EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 18.10.2017	IE 24.05.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
LU 28.04.2018	LV 04.10.2017	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 14.06.2018	RO 27.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LU 24.05.2018	
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 27.12.2017	LU 14.06.2018		
SK 04.10.2017	IE 28.04.2018				
(11) 1 893 259	(51) A61M 5/46	(11) 1 893 976	(51) G01N 21/17	(11) 1 894 429	(51) H04W 4/02
(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
LU 19.04.2018	LV 18.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	IE 21.06.2018	NL 15.11.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 18.04.2018	IE 19.04.2018	MC 04.10.2017	IE 19.06.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 15.06.2018				LU 21.06.2018	
(11) 1 893 317	(51) B01D 45/08	(11) 1 893 989	(51) G01N 27/333	(11) 1 894 968	(51) C08F 236/10
(84) BG 11.01.2018	(84) DK 11.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
FI 11.10.2017	IS 11.02.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
IE 06.06.2018	SE 11.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 03.08.2018	LU 12.07.2018
MC 11.10.2017	LU 06.06.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
		IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	PL 02.05.2018	IE 12.07.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
		MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 02.05.2018	
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	LU 24.05.2018		
		IE 24.05.2018			
(11) 1 893 404	(51) B32B 13/14	(11) 1 893 990	(51) G01N 27/403	(11) 1 895 697	(51) H04J 13/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 02.05.2018	CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 03.08.2018	FI 02.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LU 02.06.2018	LT 02.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NL 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	IE 02.06.2018	PL 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 02.05.2018	PT 03.09.2018	LV 25.10.2017	IE 15.05.2018
SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
LU 15.06.2018	IE 15.06.2018		MC 02.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
				SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
				SK 25.10.2017	LU 15.05.2018
(11) 1 893 526	(51) B81C 1/00	(11) 1 894 065	(51) G05B 9/03	(11) 1 895 922	(51) A61B 18/12
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
ES 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
LT 18.10.2017	IE 30.05.2018	NL 18.04.2018	LV 02.05.2018	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	PT 20.08.2018	PL 02.05.2018	IE 22.06.2018	RO 13.06.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 18.04.2018	PT 03.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 24.05.2018	SE 02.05.2018	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018
LU 30.05.2018			MC 02.05.2018		
(11) 1 893 798	(51) D04C 1/12	(11) 1 894 120	(51) G06F 15/16	(11) 1 896 199	(51) B09B 3/00
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
LV 04.10.2017	PL 04.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	IE 12.06.2018	NL 21.03.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 21.02.2018	LU 13.06.2018
		LU 12.06.2018		IE 13.06.2018	
(11) 1 893 874	(51) F04D 15/00	(11) 1 894 241	(51) H01L 23/66	(11) 1 896 257	(51) B32B 27/40
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 03.08.2018	LT 02.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PL 02.05.2018	IE 15.06.2018				
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018				
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018				
MC 02.05.2018	LU 15.06.2018				

LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018
IE 09.06.2018	NL 10.01.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IE 27.06.2018	RO 16.05.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 20.09.2017	LU 19.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			MC 16.05.2018	LU 27.06.2018
MC 10.01.2018	LU 09.06.2018	(11) 1 896 637	(51) D04B 21/10	(11) 1 897 063	(51) G06T 19/00
(11) 1 896 291	(51) B60N 2/48	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 13.06.2018	IT 02.05.2018
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	GB 21.04.2018	GR 21.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	IE 13.06.2018	PT 03.09.2018
IE 24.05.2018	NL 15.11.2017	LU 21.04.2018	LV 20.12.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IE 21.04.2018	PL 20.12.2017		
SK 15.11.2017	LU 24.05.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 1 897 102	(51) H01F 27/14
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(11) 1 896 316	(51) B62D 33/06	(11) 1 896 656	(51) D21F 5/04	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 26.07.2018	IT 25.04.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IE 28.06.2018	PT 27.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 13.12.2017	IE 06.06.2018	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
NL 20.12.2017	IE 16.06.2018	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	MC 25.04.2018	LU 28.06.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017		
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 1 897 137	(51) H01L 23/498
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 13.12.2017	LU 06.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LU 16.06.2018				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 1 896 508	(51) C08B 1/00	(11) 1 896 658	(51) E01C 23/12	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
ES 25.10.2017	GR 26.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IE 30.06.2018	NL 29.11.2017
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	GR 14.12.2017	IS 13.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 25.10.2017	RO 25.10.2017	LT 13.09.2017	IE 16.05.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 30.06.2018	
LU 30.05.2018	IE 30.05.2018	NL 13.09.2017	PL 13.09.2017		
(11) 1 896 537	(51) C08L 23/10	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 1 897 237	(51) H04B 1/712
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	LU 16.05.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(11) 1 896 878	(51) G02B 1/10	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018
IE 24.05.2018	LV 11.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IE 16.06.2018	PT 03.09.2018
MC 11.10.2017	PL 11.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LU 16.06.2018	
LU 24.05.2018		IE 22.06.2018	NL 15.11.2017		
(11) 1 896 542	(51) C08L 51/00	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 1 897 258	(51) H04B 7/0417
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 22.06.2018		EE 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 21.09.2018	LU 21.06.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 1 896 954	(51) G06F 12/0866	PL 23.05.2018	IE 13.06.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 21.06.2018	RO 20.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 13.06.2018	
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
MC 20.06.2018		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 1 897 276	(51) H04L 12/851
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(11) 1 896 554	(51) C10L 1/32	PT 03.09.2018	IE 12.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SE 02.05.2018	RO 02.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	MC 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		LU 12.06.2018	LT 20.06.2018	NL 20.06.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 1 897 002	(51) G06F 7/00	PL 20.06.2018	IE 28.06.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
LT 20.09.2017	IE 19.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
LV 20.09.2017	PL 20.09.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LU 28.06.2018	
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 1 897 323	(51) H04L 29/06
		IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
				CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018

DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 27.09.2017	LU 20.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 06.06.2018	IE 05.07.2018		
IE 29.06.2018	NL 21.02.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 1 899 502	(51) C23F 13/06
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 05.07.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018			EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
LU 29.06.2018				GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
		(11) 1 898 706	(51) A01N 55/00	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 1 897 337	(51) H04L 29/08	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	MC 25.10.2017	LU 03.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 03.07.2018	
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IE 24.05.2018	PL 04.04.2018		
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
PL 25.04.2018	IE 22.06.2018	SK 04.04.2018	LU 24.05.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			(11) 1 899 505	(51) C25D 3/56
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 1 899 084	(51) B08B 9/08	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MC 25.04.2018	LU 22.06.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
		CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 1 897 368	(51) H04N 5/445	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 03.01.2018	GB 25.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	LV 03.01.2018	LU 25.04.2018	NL 20.12.2017	IE 23.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IE 16.06.2018	NL 21.02.2018	IE 25.04.2018	PL 03.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 20.12.2017	LU 23.05.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 03.01.2018	SI 03.01.2018		
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018			(11) 1 899 599	(51) F02N 9/04
LU 16.06.2018		(11) 1 899 379	(51) C07K 16/28	(84) BG 11.07.2018	(84) CH 31.05.2018
		(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 1 897 386	(51) G06F 9/445	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
LV 13.06.2018	PL 13.06.2018	PL 11.04.2018	IE 20.06.2018	IE 23.05.2018	PT 13.08.2018
IE 13.06.2018	RO 13.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 11.04.2018	LU 23.05.2018
MC 13.06.2018	LU 13.06.2018	MC 11.04.2018	LU 20.06.2018		
		(11) 1 899 446	(51) C10M 171/02	(11) 1 899 642	(51) F23C 13/04
(11) 1 897 395	(51) H04L 1/18	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 29.05.2018	LU 06.06.2018	PL 25.04.2018	IE 13.06.2018
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 18.10.2017	IE 31.05.2018	IE 06.06.2018	PL 28.02.2018		
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 1 899 773	(51) G05B 19/05
NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	MC 28.02.2018		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
LU 31.05.2018				LU 29.06.2018	IS 27.10.2018
		(11) 1 899 447	(51) C10M 173/02	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
(11) 1 897 419	(51) H05B 41/36	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 27.06.2018	IE 29.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	LV 03.01.2018	IE 14.06.2018	(11) 1 899 810	(51) G06F 9/46
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SE 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LV 01.11.2017	IE 30.06.2018	LU 14.06.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 1 899 472	(51) C12P 13/06	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	GR 11.04.2018	LU 29.06.2018
MC 01.11.2017	LU 30.11.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 1 898 187	(51) G01F 23/16	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IE 29.06.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 20.06.2018	PL 27.09.2017	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018

(11) 1 899 838	(51) H04L 29/06	(11) 1 900 089	(51) H02M 7/48	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 28.02.2018	IE 29.06.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
PL 23.05.2018	IE 22.06.2018	PL 06.06.2018	IE 29.06.2018	LU 29.06.2018	
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018		
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 1 900 231	(51) H04W 60/00
LU 22.06.2018		LU 29.06.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 1 899 854	(51) G06T 17/10	(11) 1 900 094	(51) H03G 3/30	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 06.06.2018	NL 15.11.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LT 11.10.2017	IE 28.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LV 11.10.2017	PL 11.10.2017	PL 25.04.2018	IE 22.06.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 06.06.2018	
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
MC 11.10.2017	LU 28.06.2018	MC 25.04.2018	LU 22.06.2018	(11) 1 900 238	(51) H04W 16/18
				(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 1 899 859	(51) G06F 9/45	(11) 1 900 112	(51) H04B 7/14	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IE 30.06.2018	NL 15.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
IE 27.06.2018	NL 21.03.2018	IE 04.07.2018	PL 14.02.2018	LU 30.06.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018		
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 1 900 247	(51) H04W 36/00
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 14.02.2018	LU 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LU 27.06.2018				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 1 899 862	(51) G06F 17/30	(11) 1 900 158	(51) H04L 12/42	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 11.10.2017	CZ 11.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 11.10.2017	DK 11.10.2017	IE 29.06.2018	NL 15.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 12.01.2018	ES 11.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 11.10.2017	IS 11.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	NL 11.10.2017	LV 11.10.2017	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RO 11.10.2017	PL 11.10.2017	LU 29.06.2018	
MC 21.02.2018	PL 21.02.2018	SI 11.10.2017	SE 11.10.2017		
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 1 901 654	(51) A61B 5/103
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 29.06.2018	LU 29.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LU 08.05.2018	IE 08.05.2018			CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
				EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(11) 1 899 921	(51) G06T 15/30	(11) 1 900 170	(51) H04L 29/06	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 18.10.2017	IE 10.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
GR 03.08.2018	LI 31.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	IE 29.06.2018	NL 15.11.2017	SK 18.10.2017	MC 18.10.2017
IE 20.05.2018	PT 03.09.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 10.07.2018	
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 1 901 659	(51) A61K 49/00
LU 20.05.2018		LU 29.06.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
				CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 1 899 962	(51) G10L 19/26	(11) 1 900 189	(51) G06F 9/50	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 25.04.2018	IE 13.07.2018
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
GR 27.10.2017	IS 26.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 25.04.2018	LU 13.07.2018
LU 05.04.2018	LV 26.07.2017	IE 29.06.2018	PL 18.04.2018		
MC 26.07.2017	IE 05.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 1 901 874	(51) B23K 9/12
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	MC 18.04.2018	LU 29.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SK 26.07.2017				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017

ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 1 902 539	(51) H04L 9/00	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IE 23.06.2018	NL 31.01.2018
MC 13.12.2017	IE 18.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 24.01.2018	IE 12.07.2018	LU 23.06.2018	
LU 18.05.2018		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		
		SK 24.01.2018	MC 24.01.2018		
		LU 12.07.2018			
(11) 1 901 877	(51) B23K 26/36	(11) 1 902 570	(51) H04L 29/06	(11) 1 904 069	(51) A61P 25/00
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	GR 16.05.2018	LT 16.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	IE 16.05.2018	NL 16.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IT 16.05.2018	IE 11.07.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	LV 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 16.05.2018	MC 16.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RO 16.05.2018		MC 13.06.2018	LU 17.07.2018
LU 03.05.2018	IE 03.05.2018	SK 16.05.2018			
		LU 11.07.2018			
(11) 1 901 936	(51) B60K 17/10	(11) 1 902 575	(51) H04M 3/523	(11) 1 904 073	(51) A61K 35/30
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 21.03.2018	IE 19.06.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	LV 01.11.2017	IE 12.07.2018	IE 12.07.2018	RO 16.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 16.05.2018	LU 12.07.2018
LU 19.06.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		MC 01.11.2017	LU 12.07.2018		
(11) 1 902 003	(51) H01L 21/67	(11) 1 902 824	(51) B29B 7/72	(11) 1 904 203	(51) A63G 7/00
(84) IE 12.07.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
		ES 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 16.12.2017	IE 15.05.2018
		NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
		IE 06.06.2018	RO 30.05.2018	MC 16.08.2017	PL 16.08.2017
		SE 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
		LU 06.06.2018		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				LU 15.05.2018	
(11) 1 902 362	(51) G06F 9/44	(11) 1 903 909	(51) A47B 88/457	(11) 1 904 284	(51) B29C 47/92
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 26.07.2018	LT 25.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 25.04.2018	IE 26.06.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
PL 11.04.2018	IE 06.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 13.07.2018	RO 30.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 25.04.2018	LU 26.06.2018	MC 30.05.2018	LU 13.07.2018
MC 11.04.2018	LU 06.06.2018				
(11) 1 902 376	(51) B82Y 10/00	(11) 1 904 015	(51) A61H 1/02	(11) 1 904 384	(51) B65D 81/38
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 30.05.2018	GR 31.08.2018
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 29.11.2017	IE 03.07.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	IE 13.07.2018	RO 30.05.2018
IE 03.07.2018	PT 09.07.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	MC 30.05.2018	LU 13.07.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 29.11.2017	LU 03.07.2018		
MC 07.03.2018	LU 03.07.2018				
(11) 1 902 538	(51) H04L 9/00	(11) 1 904 027	(51) A61K 8/73	(11) 1 904 888	(51) G02C 7/08
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			GR 07.03.2018	LT 06.12.2017
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017			LV 06.12.2017	IE 13.07.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017			NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
IE 11.07.2018	PL 22.11.2017			RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017				
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017				
MC 22.11.2017	LU 11.07.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (11) 1 905 196 | (51) H04L 12/707 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| MC 06.12.2017 | LU 13.07.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| (11) 1 904 998 | (51) G09G 3/32 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IE 19.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| (84) BG 21.05.2018 | (84) CY 21.02.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SK 21.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| EE 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 | LU 19.06.2018 | |
| GR 22.05.2018 | LT 21.02.2018 | LV 15.11.2017 | LU 18.07.2018 | | |
| LV 21.02.2018 | IE 13.07.2018 | NL 15.11.2017 | IE 18.07.2018 | (11) 1 906 915 | (51) A61K 9/50 |
| NL 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | RO 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | SI 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| SK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | MC 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| LU 13.07.2018 | | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| | | (11) 1 905 207 | (51) H04L 29/04 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| | | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| (11) 1 905 096 | (51) H01L 29/778 | CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | IE 19.06.2018 | NL 27.09.2017 |
| (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | IT 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SK 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | LV 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LU 19.06.2018 | |
| GR 29.05.2018 | LU 19.07.2018 | PL 25.04.2018 | IE 17.07.2018 | | |
| IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 | (11) 1 906 923 | (51) A61K 9/12 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| IE 19.07.2018 | PL 28.02.2018 | MC 25.04.2018 | LU 17.07.2018 | CY 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | | DK 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | | | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| MC 28.02.2018 | | | | GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 |
| | | (11) 1 905 237 | (51) H04N 7/10 | IT 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| | | (84) AT 11.07.2018 | (84) BG 11.10.2018 | LV 24.01.2018 | IE 21.07.2018 |
| (11) 1 905 113 | (51) H01M 4/86 | ES 11.07.2018 | FI 11.07.2018 | NL 24.01.2018 | PL 24.01.2018 |
| (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | GR 12.10.2018 | IS 11.11.2018 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 | LT 11.07.2018 | LV 11.07.2018 | SI 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 11.07.2018 | PL 11.07.2018 | MC 24.01.2018 | LU 21.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IE 17.07.2018 | SE 11.07.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 | LU 17.07.2018 | | | |
| LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | (11) 1 907 038 | (51) A61M 16/00 |
| NL 06.06.2018 | PL 06.06.2018 | (11) 1 905 523 | (51) B22C 11/10 | (84) BG 02.08.2018 | (84) CZ 02.05.2018 |
| IE 19.07.2018 | RO 06.06.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | SK 06.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| MC 06.06.2018 | LU 19.07.2018 | DK 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | GR 03.08.2018 | IT 02.05.2018 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | NL 02.05.2018 | PL 02.05.2018 |
| (11) 1 905 170 | (51) H04W 52/36 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IE 06.06.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IE 02.06.2018 | RO 27.12.2017 | SK 02.05.2018 | MC 02.05.2018 |
| DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | SE 27.12.2017 | SI 27.12.2017 | LU 06.06.2018 | |
| GR 21.03.2018 | IS 20.04.2018 | SK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LU 02.06.2018 | | | |
| IE 18.07.2018 | PL 20.12.2017 | | | (11) 1 907 051 | (51) A61N 1/39 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (11) 1 905 748 | (51) C04B 7/60 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| MC 20.12.2017 | LU 18.07.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| (11) 1 905 184 | (51) H04L 9/00 | GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 | LT 13.09.2017 | IE 13.06.2018 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| CY 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| DK 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SE 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | SE 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SK 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| GR 15.05.2018 | IT 14.02.2018 | SK 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | LU 13.06.2018 | |
| LT 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | LU 30.06.2018 | IE 30.06.2018 | | |
| NL 14.02.2018 | IE 14.07.2018 | | | | |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | (11) 1 906 767 | (51) A61P 9/10 | (11) 1 907 077 | (51) A63C 7/02 |
| SE 14.02.2018 | SI 14.02.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| SK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| LU 14.07.2018 | | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| | | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| | | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (11) 1 905 188 | (51) G06F 21/73 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | PL 04.04.2018 | IE 14.07.2018 | IE 03.07.2018 | NL 01.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | MC 04.04.2018 | LU 14.07.2018 | MC 01.11.2017 | LU 03.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | IT 30.05.2018 | | | | |
| LT 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 1 906 846 | (51) A61B 17/20 | (11) 1 907 247 | (51) B60S 9/04 |
| PL 30.05.2018 | IE 04.07.2018 | (84) AT 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| RO 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| SK 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | DK 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| LU 04.07.2018 | | | | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |
| | | | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |

NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 01.11.2017	LU 26.07.2018	MC 24.01.2018	LU 13.06.2018
LU 20.07.2018	IE 20.07.2018				
(11) 1 907 281	(51) B64D 13/08	(11) 1 907 922	(51) G06F 7/00	(11) 1 908 238	(51) H04L 27/12
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 28.02.2018	IE 21.07.2018	LV 13.12.2017	IE 20.07.2018
IE 07.07.2018	PT 09.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
MC 07.03.2018	LU 07.07.2018	LU 21.07.2018		MC 13.12.2017	LU 20.07.2018
(11) 1 907 323	(51) C01F 7/30	(11) 1 907 966	(51) G06F 19/00	(11) 1 908 267	(51) H04M 3/36
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IE 13.07.2018	PT 27.08.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 13.12.2017	IE 30.06.2018	PL 04.04.2018	IE 24.07.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LU 13.07.2018		RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	MC 04.04.2018	LU 24.07.2018
		MC 13.12.2017	LU 30.06.2018		
(11) 1 907 333	(51) C04B 26/32	(11) 1 908 109	(51) H01L 27/146	(11) 1 909 660	(51) A61B 17/22
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
NL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IE 07.07.2018	RO 27.06.2018	PL 23.05.2018	IE 25.07.2018
IE 26.07.2018	SE 07.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 27.06.2018	LU 07.07.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
SI 07.03.2018	LU 26.07.2018			LU 25.07.2018	
MC 07.03.2018					
(11) 1 907 636	(51) E02F 9/20	(11) 1 908 219	(51) H04L 12/66	(11) 1 909 674	(51) A61B 18/12
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 19.06.2018	NL 21.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
PL 07.03.2018	IE 27.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018		
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 19.06.2018			
LU 27.06.2018					
(11) 1 907 776	(51) F25D 25/02	(11) 1 908 220	(51) H04L 12/24	(11) 1 909 865	(51) B08B 9/28
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 15.05.2018	LT 14.02.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
IE 21.07.2018	RO 14.02.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 23.05.2018	IE 25.07.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 03.01.2018	IE 17.07.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
LU 21.07.2018		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 25.07.2018	
		MC 03.01.2018	LU 17.07.2018		
(11) 1 907 917	(51) G06F 1/00	(11) 1 908 235	(51) H04L 12/66	(11) 1 910 012	(51) B23K 20/10
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LV 01.11.2017	IE 26.07.2018	LV 24.01.2018	IE 13.06.2018	PL 30.05.2018	IE 20.07.2018
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
				LU 20.07.2018	

- (11) **1 910 057** (51) **B29C 49/20**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 IE 27.06.2018
NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 27.06.2018
- (11) **1 910 140** (51) **B60S 1/08**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 IE 17.07.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 17.07.2018
- (11) **1 910 507** (51) **B27N 1/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
IE 23.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 23.06.2018
- (11) **1 910 620** (51) **E01C 21/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 PL 25.04.2018
IE 24.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 24.07.2018
- (11) **1 910 804** (51) **G01N 21/21**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 24.07.2018
IE 24.07.2018
- (11) **1 910 966** (51) **G06F 21/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 IE 07.07.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 07.07.2018
- (11) **1 911 178** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 07.07.2018 IE 07.07.2018
- (11) **1 911 288** (51) **H04N 7/173**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 01.07.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 09.06.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 09.06.2018
- (11) **1 912 000** (51) **F16K 3/02**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 IE 27.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 27.06.2018
- (11) **1 913 116** (51) **C10B 49/20**
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 22.06.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 22.06.2018
- (11) **1 913 648** (51) **G01F 1/66**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 21.07.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 21.07.2018
- (11) **1 913 788** (51) **H04W 48/16**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
GR 15.05.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 24.07.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 24.07.2018
- (11) **1 914 298** (51) **C12C 5/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
- LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 05.06.2018 IE 05.06.2018
- (11) **1 914 625** (51) **G06F 3/06**
(84) IE 05.04.2018
- (11) **1 915 115** (51) **A61F 9/08**
(84) BG 07.04.2015 (84) CY 07.01.2015
CZ 02.06.2018 EE 07.01.2015
FI 02.06.2018 GR 08.04.2015
HU 02.06.2006 IS 07.05.2015
IE 02.06.2018 LT 07.01.2015
LV 07.01.2015 NL 01.07.2018
PT 03.12.2018 RO 07.01.2015
SE 03.06.2018 SI 07.01.2015
MC 02.07.2018 LU 02.06.2018
- (11) **1 915 221** (51) **B06B 1/02**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
IE 19.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 19.07.2018
- (11) **1 915 225** (51) **B21K 1/30**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
IE 15.07.2018 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 15.07.2018
- (11) **1 915 527** (51) **F02M 61/18**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 IE 13.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 13.06.2018
- (11) **1 915 668** (51) **G06F 11/20**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 PL 04.07.2018
IE 20.07.2018 SE 04.07.2018
LU 20.07.2018
- (11) **1 917 117** (51) **B23B 27/12**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 IE 02.06.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 02.06.2018

(11) 1 917 122	(51) B24B 13/015	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 14.03.2018	IE 19.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 13.07.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 14.03.2018	LU 19.07.2018	(11) 1 924 836	(51) G01N 15/02
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LU 22.06.2018	LV 16.05.2018	(11) 1 920 031	(51) C10M 177/00	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IE 22.06.2018	RO 16.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
MC 16.05.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
		GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	MC 29.11.2017	IE 26.06.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
(11) 1 917 480	(51) F24C 7/08	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) BG 11.10.2018	(84) FI 11.07.2018	IE 14.07.2018	NL 10.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 26.06.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
NL 11.07.2018	IE 26.07.2018	SK 10.01.2018	LU 14.07.2018	(11) 1 925 319	(51) A61K 39/395
SE 11.07.2018	LU 26.07.2018			(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		(11) 1 920 162	(51) F04D 25/16	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 1 917 525	(51) G01N 33/48	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CY 15.11.2017	(84) BG 15.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LU 28.06.2018	ES 27.12.2017	GR 16.02.2018	FI 15.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 15.11.2017	IT 15.11.2017	PL 07.03.2018	IE 09.06.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 15.11.2017	LV 15.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 15.11.2017	IE 05.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 15.11.2017	PL 15.11.2017	SK 07.03.2018	LU 09.06.2018
PL 27.12.2017	IE 28.06.2018	SI 15.11.2017	SE 15.11.2017		
RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	LU 05.07.2018	SK 15.11.2017	(11) 1 926 519	(51) A61M 25/06
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
		(11) 1 920 427	(51) B42D 15/00	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 1 917 616	(51) H04L 29/06	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 21.03.2018	(84) DK 21.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
GR 03.08.2018	LT 02.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 13.12.2017	LU 19.04.2018
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	IE 08.06.2018	NL 21.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
IE 22.06.2018	PT 03.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 19.04.2018	NL 13.12.2017
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SK 02.05.2018	LU 22.06.2018	SK 21.03.2018	LU 08.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	
(11) 1 917 738	(51) H04B 7/216	(11) 1 920 504	(51) H01R 13/66	(11) 1 929 805	(51) H04M 3/42
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
MC 15.11.2017	IE 29.06.2018	IE 18.07.2018	RO 27.06.2018	LU 19.04.2018	LV 15.11.2017
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	MC 15.11.2017	IE 19.04.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 27.06.2018	LU 18.07.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			RO 15.11.2017	SI 15.11.2017
LU 29.06.2018		(11) 1 920 577	(51) H04M 1/00	SK 15.11.2017	
		(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 1 931 080	(51) H04L 7/02
(11) 1 917 775	(51) H04L 1/00	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	PL 07.03.2018	IE 09.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 04.04.2018	IE 24.05.2018
NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 07.03.2018	LU 09.06.2018	SK 04.04.2018	SE 04.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017				LU 24.05.2018
LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	(11) 1 924 548	(51) C07C 69/01	(11) 1 931 468	(51) B01J 29/40
		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 1 917 796	(51) H04M 3/56	CZ 28.03.2018	(84) DK 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	IE 13.07.2018	PL 28.03.2018		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018				

- IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 14.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 14.06.2018
- (11) **1 934 307** (51) **C10G 9/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 27.06.2018 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 LU 27.06.2018
- (11) **1 945 937** (51) **F02P 5/15**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 01.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
LU 01.07.2018
- (11) **1 946 055** (51) **G01K 1/06**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
LU 26.06.2018 IE 26.06.2018
- (11) **1 949 207** (51) **G06F 3/038**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
IE 30.05.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
LU 30.05.2018
- (11) **1 949 710** (51) **H04W 24/04**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IE 02.05.2018
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 LU 02.05.2018
- (11) **1 953 309** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
IE 04.07.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 04.07.2018
- (11) **1 957 587** (51) **C09C 3/04**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
PL 11.04.2018 IE 11.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SK 11.04.2018 LU 11.07.2018
- (11) **1 957 703** (51) **D06F 58/28**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 LU 14.06.2018
IE 14.06.2018
- (11) **1 958 050** (51) **G07G 5/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
IE 07.07.2018 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 LU 07.07.2018
- (11) **1 961 425** (51) **C07K 14/505**
(84) AT 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IT 19.07.2017
LU 19.04.2018 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
IE 19.04.2018
- (11) **1 965 292** (51) **G06F 3/033**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
LU 25.07.2018 IE 25.07.2018
- (11) **1 966 267** (51) **C08G 59/20**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 30.06.2018 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 LU 30.06.2018
- (11) **1 973 674** (51) **B08B 9/055**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 30.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
- PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
- (11) **1 975 905** (51) **G09B 19/08**
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018 CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LI 30.04.2018
LT 06.12.2017 LU 25.04.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2018
IE 25.04.2018
- (11) **1 978 776** (51) **H04R 1/02**
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 30.04.2018
LT 14.03.2018 LU 03.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 03.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (11) **1 979 172** (51) **C09D 11/101**
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 30.04.2018 LT 11.10.2017
IE 05.04.2018 LU 05.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
- (11) **1 980 684** (51) **E04G 5/14**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 30.04.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GB 14.04.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 30.04.2018 LT 13.12.2017
LU 14.04.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 IE 14.04.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
- (11) **1 982 862** (51) **G06T 13/80**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 30.04.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
LU 17.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 17.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018

SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 1 985 969	(51) G01B 11/25	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 14.03.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 1 983 149	(51) E21B 15/00	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 31.08.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.05.2017	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	LV 25.10.2017	LU 26.04.2018	LU 25.04.2018	LV 06.12.2017
ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	LT 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
GB 10.04.2018	GR 01.09.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
IE 10.04.2018	LI 30.04.2018	IE 26.04.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 31.05.2017	LU 10.04.2018			IE 25.04.2018	
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	(11) 1 986 030	(51) G02B 21/00	(11) 1 988 566	(51) H01L 21/033
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
RO 31.05.2017	SE 31.05.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
		FI 30.08.2017	GB 17.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
(11) 1 983 593	(51) H01L 51/52	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	IE 28.04.2018	IT 02.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 17.04.2018	LV 30.08.2017	LU 28.04.2018	LV 02.08.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
LT 04.04.2018	LU 17.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 17.04.2018		SK 02.08.2017	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018				
IE 17.04.2018	PL 04.04.2018	(11) 1 986 157	(51) G06T 17/20	(11) 1 988 607	(51) H01R 13/03
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(11) 1 984 926	(51) G21K 1/04	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 15.11.2017	LU 28.04.2018	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 30.04.2018	LV 24.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IE 28.04.2018	NL 15.11.2017	MC 24.01.2018	IE 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 24.01.2018	PL 24.01.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
NL 27.12.2017	IE 10.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017				
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 1 987 335	(51) G01K 17/06	(11) 1 988 697	(51) H04M 7/12
LU 10.05.2018		(84) AT 21.09.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018
		BG 21.12.2016	CH 28.02.2017	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018
(11) 1 985 579	(51) B81C 3/00	CZ 21.09.2016	DK 21.09.2016	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 21.09.2016	ES 21.09.2016	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	FI 21.09.2016	FR 28.02.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 22.12.2016	IS 21.01.2017	GR 08.05.2018	IS 07.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 13.02.2017	IT 21.09.2016	IT 07.02.2018	LI 30.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LI 28.02.2017	LT 21.09.2016	LT 07.02.2018	LU 30.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 13.02.2017	LV 21.09.2016	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 21.09.2016	NL 21.09.2016	NL 07.02.2018	IE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	PL 21.09.2016	PT 23.01.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
LU 21.04.2018	LV 10.01.2018	RO 21.09.2016	SE 21.09.2016	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
MC 10.01.2018	IE 21.04.2018	SI 21.09.2016	SK 21.09.2016	SK 07.02.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018				
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 1 987 953	(51) B41F 27/12	(11) 1 989 543	(51) G01N 33/50
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 28.09.2016	(84) BE 28.09.2016
SK 10.01.2018		CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	BG 28.12.2016	CZ 28.09.2016
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 28.09.2016	EE 28.09.2016
(11) 1 985 961	(51) F41H 5/04	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 28.09.2016	FI 28.09.2016
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 15.11.2017	GB 30.04.2018	GR 29.12.2016	IS 28.01.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 28.09.2016	LT 28.09.2016
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LU 08.02.2017	LV 28.09.2016
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 15.11.2017	LU 30.04.2018	MC 28.09.2016	NL 28.09.2016
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 28.09.2016	PT 30.01.2017
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	RO 28.09.2016	SE 28.09.2016
LT 04.04.2018	LU 18.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SI 28.09.2016	SK 28.09.2016
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	IE 08.02.2017	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
IE 18.04.2018	PL 04.04.2018	IE 30.04.2018			
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 1 988 252	(51) E21B 4/00	(11) 1 990 018	(51) A61B 18/14
		(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) IE 02.05.2018	
		BG 06.03.2018	CH 30.04.2018		

- (11) **1 990 988** (51) **H04N 1/06** EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (11) **1 995 232** (51) **C07C 57/045**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 CH 31.05.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 24.01.2018 LI 31.05.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
IE 06.05.2018 PL 25.04.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 PL 03.01.2018 IE 25.05.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 LU 13.05.2018 IE 13.05.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 (11) **1 992 954** (51) **G01R 31/08** SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
LU 06.05.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (11) **1 995 292** (51) **C09K 11/06**
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
IE 18.05.2018 NL 13.12.2017 LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 IE 16.05.2018 NL 15.11.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
SK 13.12.2017 LU 18.05.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
(11) **1 993 133** (51) **H01L 21/48** SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
LU 16.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CH 31.05.2018 (11) **1 995 465** (51) **F01D 11/00**
(84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
LI 31.05.2018 LT 09.05.2018 IS 02.12.2017 IE 23.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 IE 09.05.2018 MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 09.05.2018 LU 09.05.2018 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
LU 23.05.2018 (11) **1 993 178** (51) **H02G 3/04** (11) **1 995 600** (51) **G01R 31/02**
(84) BG 11.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 EE 07.02.2018 EE 07.02.2018
HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 DK 07.02.2018 FI 07.02.2018
LI 31.05.2018 LV 11.10.2017 GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IE 06.05.2018 MT 11.10.2017 IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 LI 31.05.2018 LT 07.02.2018
NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 MT 07.02.2018 IE 08.05.2018
SK 11.10.2017 LU 06.05.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
RO 07.02.2018 SI 07.02.2018 PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 SI 07.02.2018 LU 08.05.2018
(11) **1 993 184** (51) **H02J 3/38** (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (11) **1 995 650** (51) **G04B 17/28**
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
PL 14.03.2018 IE 14.05.2018 MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 IE 23.05.2018 PT 09.07.2018
SK 14.03.2018 LU 14.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 (11) **1 995 901** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017 CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.02.2017 IS 11.02.2018 IT 11.02.2017
LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018
LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
LU 25.05.2018 (11) **1 994 840** (51) **A41D 13/002** (84) BG 07.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (11) **1 992 696** (51) **C12N 15/34**
(84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) GB 03.12.2018 (84) IE 04.12.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 MC 19.02.2014 PT 12.12.2018
GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (51) **A61Q 5/10**
LV 07.03.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 01.02.2018
MT 10.01.2018 IE 25.04.2018 (84) CZ 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) EE 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) FI 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
(11) **1 992 952** (51) **G01N 35/10** (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LI 30.04.2018
MC 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 (84) IE 25.04.2018 (84) IE 25.04.2018
RO 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018
SI 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
(11) **1 992 924** (51) **G01G 17/02** (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GB 25.04.2018 (84) GB 25.04.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) IE 25.04.2018 (84) IE 25.04.2018
MT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
(11) **1 992 924** (51) **G01G 17/02** (84) BG 10.04.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
EE 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) GB 25.04.2018 (84) GB 25.04.2018
HR 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) IE 25.04.2018 (84) IE 25.04.2018
MT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
(11) **1 992 952** (51) **G01N 35/10** (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (11) **1 992 952** (51) **G01N 35/10**
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 IE 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.01.2018 LI 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018 (84) IS 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NO 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LU 25.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 24.01.2018 (84) FI 24.0

IE 16.05.2018	LV 11.10.2017	(11) 1 998 148	(51) G01D 5/244	(11) 2 000 213	(51) B02C 19/00
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
SK 11.10.2017	LU 16.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
(11) 1 997 382	(51) A01N 47/16	IT 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 08.06.2018	NL 24.01.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	NO 27.03.2018	IE 26.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 24.01.2018	LU 08.06.2018
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017				
IE 23.04.2018	LU 23.04.2018	(11) 1 998 389	(51) H01L 51/52	(11) 2 000 811	(51) G01R 31/08
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
(11) 1 997 473	(51) A61K 8/33	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 18.05.2018	NL 13.12.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SK 31.01.2018	LU 31.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	IE 31.05.2018		SK 13.12.2017	LU 18.05.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017				
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 1 998 450	(51) H03K 17/082	(11) 2 001 822	(51) C06B 45/00
LI 30.04.2018	IE 24.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 16.08.2017	LU 24.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 16.08.2017	GB 03.04.2018
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 03.04.2018	LT 16.08.2017
(11) 1 997 703	(51) B60T 17/22	NO 04.07.2018	IE 21.05.2018	LU 03.04.2018	LV 16.08.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 04.04.2018	LU 21.05.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			SK 16.08.2017	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 1 998 542	(51) H04N 1/00	(11) 2 002 310	(51) G03H 1/20
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
IE 28.05.2018	NL 21.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LU 05.04.2018
LU 28.05.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
		MC 29.11.2017	IE 29.05.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
(11) 1 997 750	(51) B65F 1/14	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 01.11.2017	IE 05.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LU 29.05.2018			
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017				
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 000 032	(51) A23L 27/20	(11) 2 002 422	(51) H04M 3/493
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IE 04.06.2018	PT 09.07.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
LU 30.05.2018	IE 30.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
		SK 07.03.2018	LU 04.06.2018	LU 06.04.2018	LV 21.02.2018
				MC 21.02.2018	IE 06.04.2018
(11) 1 997 803	(51) C07D 207/38	(11) 2 000 107	(51) A61B 17/70	(11) 2 002 708	(51) A01G 17/14
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	IT 12.07.2017	LU 09.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
MC 14.02.2018	IE 13.06.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IE 09.04.2018			
SK 14.02.2018	LU 13.06.2018				

NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 04.04.2018	LU 11.04.2018	(11) 2 005 815	(51) A01G 9/12
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NL 04.04.2018	IE 11.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 002 806	(51) A61F 2/64	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 17.06.2018	FI 29.11.2017
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	SK 04.04.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 004 506	(51) B65D 35/02	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) CY 08.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IE 17.06.2018	NO 28.02.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	LT 08.11.2017	LU 06.04.2018	(11) 2 006 689	(51) G01N 35/10
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IE 04.06.2018	PL 14.02.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 06.04.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 04.06.2018				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 003 256	(51) E03B 7/07	(11) 2 005 137	(51) G01N 1/36	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	NO 20.03.2018	IE 16.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	SK 20.12.2017	LU 16.06.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	(11) 2 006 694	(51) G01R 31/02
NO 28.06.2018	IE 11.06.2018	LU 11.04.2018	LV 30.08.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 11.06.2018		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		SK 30.08.2017	IE 11.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 003 362	(51) F16F 1/40	(11) 2 005 295	(51) G06F 9/44	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	GB 10.04.2018	GR 09.02.2018	(11) 2 006 786	(51) G06F 19/00
IE 10.06.2018	MT 01.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	LU 10.04.2018	LV 08.11.2017	GR 10.08.2018	LT 09.05.2018
SK 01.11.2017	LU 10.06.2018	IE 10.04.2018	MC 08.11.2017	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 003 415	(51) F28D 20/00	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	PL 09.05.2018	IE 18.06.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 09.05.2018	LU 18.06.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017				
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 005 688	(51) H04L 27/26	(11) 2 006 956	(51) H01Q 21/00
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IE 23.05.2018	LV 20.09.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SK 20.09.2017	LU 23.05.2018	LT 04.04.2018	LU 13.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 13.12.2017	IE 19.06.2018
(11) 2 003 853	(51) H04L 29/08	NL 04.04.2018	IE 13.04.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 04.04.2018		SK 13.12.2017	LU 19.06.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018				
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 005 689	(51) H04L 29/00	(11) 2 006 971	(51) H02H 7/18
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 29.11.2017
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
		GR 28.03.2018	IS 27.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 2 004 274	(51) A61M 39/04	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 27.12.2017	LU 03.04.2018	LT 29.11.2017	LU 12.04.2018
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 27.12.2017	IE 03.04.2018	IE 12.04.2018	NL 29.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018			SK 29.11.2017	

- (11) **2 007 102** (51) **H04N 21/21**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 LU 21.06.2018
IE 21.06.2018
- (11) **2 007 129** (51) **H04N 5/335**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 LU 05.06.2018
IE 05.06.2018
- (11) **2 007 196** (51) **A61F 13/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 CH 30.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LI 30.04.2018
LT 25.10.2017 LU 17.04.2018
LV 25.10.2017 IE 17.04.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
- (11) **2 007 237** (51) **A42B 3/14**
(84) AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LU 12.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 12.04.2018
RO 21.02.2018 SK 21.02.2018
- (11) **2 007 349** (51) **A61K 9/00**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IE 04.04.2018 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 04.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
- (11) **2 007 457** (51) **A61M 15/00**
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 LT 14.02.2018
LU 04.04.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
IE 04.04.2018 RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
- (11) **2 007 585** (51) **H04W 12/12**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 IE 14.07.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 14.07.2018
- (11) **2 007 901** (51) **C12Q 1/68**
(84) GB 04.04.2018 (84) AT 09.08.2017
BE 30.04.2018 BG 09.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 04.04.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
IE 04.04.2018
- (11) **2 007 914** (51) **C22C 38/00**
(84) GB 02.04.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 30.04.2018 BG 04.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LI 30.04.2018 LT 04.10.2017
LU 02.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
PL 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 IE 02.04.2018
- (11) **2 007 957** (51) **E05B 17/04**
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.04.2018 LT 20.09.2017
IE 10.04.2018 LU 10.04.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
- (11) **2 007 965** (51) **E21B 17/02**
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018 DE 01.11.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018
LU 03.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
IE 03.04.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **2 008 200** (51) **G06N 7/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
- LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (11) **2 008 329** (51) **H01M 6/22**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
IE 05.06.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
LU 05.06.2018
- (11) **2 008 374** (51) **H04W 52/32**
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 18.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
IE 18.04.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
- (11) **2 008 434** (51) **H04M 1/64**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LI 30.04.2018 LT 22.11.2017
LU 04.04.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 IE 04.04.2018
- (11) **2 008 493** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 30.04.2018
LT 27.09.2017 LU 13.04.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
IE 13.04.2018
- (11) **2 009 366** (51) **F24H 1/18**
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.04.2018 IE 17.04.2018
LT 16.08.2017 LU 17.04.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017

- (11) **2 009 400** (51) **G01C 21/30** MC 19.07.2017 PL 19.07.2017 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SK 19.07.2017 LI 30.04.2018 LT 07.03.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 (11) **2 010 103** (51) **A61F 2/24** LU 11.04.2018 LV 07.03.2018
LU 13.06.2018 ES 03.01.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
FI 03.01.2018 BG 13.12.2017 (84) CH 30.04.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
HR 03.01.2018 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
IT 03.01.2018 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
LV 03.01.2018 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 IE 11.04.2018
NL 03.01.2018 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 (11) **2 010 842** (51) **F25D 23/10**
PL 03.01.2018 NO 03.04.2018 LT 13.09.2017 (84) GB 02.04.2018 (84) BE 30.04.2018
RO 03.01.2018 IE 13.06.2018 LV 13.09.2017 BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
SI 03.01.2018 SE 03.01.2018 NL 13.09.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 03.01.2018 SK 03.01.2018 PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
(11) **2 009 881** (51) **H04M 1/2745** (84) SE 13.09.2017 IE 12.04.2018 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 SK 13.09.2017 LI 30.04.2018 LT 15.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 (11) **2 010 232** (51) **A61L 27/18** LU 02.04.2018 LV 15.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 (84) BG 11.01.2018 CH 30.04.2018 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 (84) CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 IS 11.02.2018 SK 15.11.2017
MC 22.11.2017 MT 22.11.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 (11) **2 010 845** (51) **F25D 25/02**
IE 25.06.2018 NL 22.11.2017 LI 30.04.2018 LU 25.04.2018 MC 11.10.2017 (84) GB 17.04.2018 (84) BE 30.04.2018
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 BG 17.04.2018 CH 30.04.2018
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
LU 25.06.2018 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
(11) **2 009 887** (51) **H04M 3/42** (11) **2 010 352** (51) **B23K 3/06** (84) GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 LT 17.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 LU 05.04.2018 LV 17.01.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
IE 29.06.2018 LT 04.10.2017 LT 22.11.2017 LU 05.04.2018 MC 22.11.2017 SK 17.01.2018 IE 05.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017 LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 (11) **2 010 856** (51) **F41H 5/04**
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 IE 05.04.2018 PL 22.11.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
LU 29.06.2018 (11) **2 010 055** (51) **A61B 5/15** (84) EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018 (11) **2 010 689** (51) **C22F 1/04** (84) FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 25.01.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) CH 25.10.2017 LU 26.04.2018 LV 13.12.2017
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 MC 13.12.2017 IE 26.04.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) ES 25.10.2017 IS 25.02.2018 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 GR 26.01.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
IT 10.01.2018 LI 30.04.2018 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 (11) **2 010 877** (51) **G01N 21/21**
LT 10.01.2018 LU 25.04.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
IE 25.04.2018 NL 10.01.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) DK 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 (84) EE 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
SK 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
(11) **2 010 095** (51) **A61C 17/22** (11) **2 010 691** (51) **C23C 14/35** (84) LT 22.11.2017
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) GB 20.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LI 30.04.2018 LT 13.09.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LU 20.04.2018 (84) LU 20.04.2018
LU 20.04.2018 LV 13.09.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 (84) MT 06.12.2017 (84) IE 20.04.2018 (84) IE 20.04.2018
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) PL 06.12.2017 (84) PL 06.12.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SK 13.09.2017 IE 20.04.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
(11) **2 010 096** (51) **A61F 9/00** (11) **2 010 819** (51) **F21V 21/00** (84) LV 11.04.2018
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 (84) BG 07.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
LT 19.07.2017 LU 02.04.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
IE 02.04.2018 LV 19.07.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) IE 25.04.2018 (84) IE 25.04.2018

(11) 2 010 946	(51) G02B 5/122	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SK 14.03.2018	
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LI 30.04.2018	IE 25.04.2018		
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	LT 06.09.2017	LU 25.04.2018	(11) 2 011 363	(51) H04B 7/06
FI 19.07.2017	GB 12.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 04.10.2017
GR 20.10.2017	IS 19.11.2017	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
LU 12.04.2018	IE 12.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017			ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	(11) 2 011 196	(51) H01R 12/72	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018
RO 19.07.2017	SE 13.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	LT 04.10.2017	LU 20.04.2018
		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 2 011 010	(51) G06F 12/0891	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 08.11.2017	LU 20.04.2018	IE 20.04.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 2 011 383	(51) A01D 90/04
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LT 10.01.2018	LU 17.04.2018	SK 08.11.2017	IE 20.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IE 17.04.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 011 197	(51) H01R 13/6474	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	NO 25.07.2018	IE 26.06.2018
SK 10.01.2018		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 011 048	(51) G06F 21/51	GR 29.06.2018	LI 30.04.2018	SK 25.04.2018	LU 26.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 28.03.2018	LU 20.04.2018		
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 011 689	(51) B60Q 1/44
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 22.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SK 28.03.2018	IE 20.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LI 30.04.2018	IE 20.04.2018			EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LT 06.09.2017	LU 20.04.2018	(11) 2 011 207	(51) H02H 3/33	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	LT 22.11.2017	LU 13.04.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	IE 13.04.2018	NL 22.11.2017
SK 06.09.2017		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(11) 2 011 083	(51) G06T 11/00	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	SK 22.11.2017	
(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 11.04.2018	LV 01.11.2017		
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	MC 01.11.2017	IE 11.04.2018	(11) 2 011 901	(51) C23C 24/08
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 01.11.2017		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018			GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 011 265	(51) H04L 1/08	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
LT 17.01.2018	LU 24.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
MT 17.01.2018	IE 24.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	SK 18.10.2017	LU 17.06.2018
		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	IE 17.06.2018	
(11) 2 011 092	(51) G07D 7/1205	LU 06.04.2018	LV 21.02.2018		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	MC 21.02.2018	IE 06.04.2018	(11) 2 011 963	(51) F01D 3/04
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LU 11.04.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 011 285	(51) H04W 28/02	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IE 11.04.2018	NL 21.02.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 21.02.2018		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 04.04.2018	LU 03.07.2018
		GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	IE 03.07.2018	
(11) 2 011 149	(51) H01L 23/50	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018		
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 16.04.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 012 149	(51) G02B 5/30
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	PL 14.03.2018	IE 16.04.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018

DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 012 535	(51) H04N 5/765	LU 20.04.2018	LV 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	MC 29.11.2017	IE 20.04.2018
LU 13.04.2018	LV 14.02.2018	(84) CY 14.02.2018	(84) CZ 14.02.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 012 908	(51) B01D 63/02
SK 14.02.2018	IE 13.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 012 218	(51) G06F 3/038	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IE 03.07.2018	PL 14.02.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LU 03.07.2018	(11) 2 012 674	LU 25.04.2018	LV 09.08.2017
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(51) A61B 17/02	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
LT 11.10.2017	IE 06.05.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	BG 18.01.2018	(84) CH 30.04.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 09.08.2017	IE 25.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 012 951	(51) B21K 1/30
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
LU 06.05.2018	(11) 2 012 327	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 23.05.2018	(51) H01F 3/10	IE 19.04.2018	LU 19.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
CZ 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
EE 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
FI 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
HR 23.05.2018	GR 24.08.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018
LT 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 012 682	(51) A61B 17/17	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
MC 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 23.08.2018	NL 23.05.2018	BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
IE 26.06.2018	PL 23.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SE 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 013 113
LU 26.06.2018	SK 23.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(51) B65D 83/06
(11) 2 012 370	(51) H01L 33/42	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	BG 21.06.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 11.10.2017	LT 25.10.2017	LU 18.04.2018	CY 21.03.2018	CH 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	DE 01.11.2018	CZ 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	EE 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	GR 22.06.2018	FI 21.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018
GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	IE 18.04.2018	(11) 2 012 723	LV 21.03.2018	LU 24.04.2018
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(51) A61F 9/007	IE 24.04.2018	MC 21.03.2018
LT 11.10.2017	LU 13.04.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	DK 08.11.2017	(84) CZ 08.11.2017	RO 21.03.2018	PT 23.07.2018
NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	ES 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	GR 09.02.2018	FI 08.11.2017	(11) 2 013 150	(51) C03C 17/34
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IT 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 13.04.2018	(11) 2 012 420	LV 08.11.2017	LT 08.11.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(51) H02M 7/48	MC 08.11.2017	IE 01.05.2018	CY 28.02.2018	CH 28.02.2018
BG 15.02.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 08.11.2017	PL 08.11.2017	DK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CY 15.11.2017	(84) CH 30.04.2018	SI 08.11.2017	SE 08.11.2017	EE 28.02.2018	EE 28.02.2018
DK 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LU 01.05.2018	SK 08.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 012 750	(51) A61K 9/127	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
LI 30.04.2018	GR 16.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
LU 20.04.2018	LT 15.11.2017	BG 21.05.2018	(84) CH 30.04.2018	LU 11.04.2018	LV 28.02.2018
MC 15.11.2017	LV 15.11.2017	CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
NL 15.11.2017	IE 20.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 11.04.2018	PL 28.02.2018
RO 15.11.2017	PL 15.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SI 15.11.2017	SE 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 012 511	(51) H04M 1/725	LU 04.04.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 013 239	(51) C08F 2/22
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	MC 21.02.2018	IE 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
CY 17.01.2018	(84) CZ 17.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 012 813	(51) A61K 38/18	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	BG 28.02.2018	(84) CH 30.04.2018	LT 13.09.2017	IE 05.04.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017	LU 05.04.2018	LV 13.09.2017
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 012 813	(51) A61K 38/18	NL 13.09.2017	PL 13.09.2017
		(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
		BG 28.02.2018	(84) CH 30.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
		CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017		
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		

- (11) **2 013 409** (51) **D21B 1/28** LU 23.04.2018 LV 10.01.2018 (11) **2 014 137** (51) **C09K 11/06**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 20.12.2017 MC 10.01.2018 IE 23.04.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 20.09.2017 NL 01.05.2018 PL 10.01.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 20.01.2018 LI 30.04.2018 (11) **2 013 867** (51) **G09G 5/00** IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 20.09.2017 IE 28.04.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
LU 28.04.2018 LV 20.09.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018 MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
MC 20.09.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
PL 20.09.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SI 20.09.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 SK 09.08.2017 SK 09.08.2017
IE 03.05.2018
- (11) **2 013 449** (51) **F01D 9/04** (11) **2 014 175** (51) **A23K 20/147**
(84) GB 24.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BE 30.04.2018 BG 17.04.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
CH 30.04.2018 CY 17.01.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 11.04.2018 MC 11.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
LI 30.04.2018 LT 17.01.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
LU 24.04.2018 LV 17.01.2018 RO 11.04.2018 PT 13.08.2018
MC 17.01.2018 IE 24.04.2018 SE 11.04.2018 SE 11.04.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SK 11.04.2018 LU 09.07.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
- (11) **2 013 554** (51) **F25B 49/02** (11) **2 014 184** (51) **A41C 3/12**
(84) GB 03.04.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
BE 30.04.2018 BG 18.01.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.10.2017 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IS 18.02.2018 LI 30.04.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
LT 18.10.2017 IE 03.04.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
LU 03.04.2018 LV 18.10.2017 RO 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 SI 14.03.2018 SE 14.03.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SK 14.03.2018 SK 14.03.2018
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 19.06.2018
- (11) **2 013 587** (51) **G01D 5/241** (11) **2 014 218** (51) **A61B 1/018**
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 04.04.2018 LU 25.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NL 04.04.2018 IE 25.04.2018 NO 18.07.2018 IE 02.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 04.04.2018 SK 04.04.2018 SK 18.04.2018 LU 02.06.2018
- (11) **2 013 617** (51) **G01N 33/487** (11) **2 014 243** (51) **A61B 17/064**
(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 14.06.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
GR 22.06.2018 LI 30.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
LT 21.03.2018 LU 23.04.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 NO 18.07.2018 IE 02.06.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 18.04.2018 PT 20.08.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SK 18.04.2018 LU 02.06.2018
IE 23.04.2018
- (11) **2 013 808** (51) **G06F 21/57** (11) **2 015 174** (51) **G06F 9/38**
(84) GB 23.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
BE 30.04.2018 BG 10.04.2018 CZ 14.03.2018 CZ 14.03.2018
CH 30.04.2018 CY 10.01.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018 LU 11.06.2018 LV 14.03.2018
LU 23.04.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
- (11) **2 014 111** (51) **H04W 64/00** (11) **2 014 129** (51) **H04W 8/04**
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CH 30.04.2018 BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 IT 06.09.2017 IE 12.04.2018
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 IT 06.09.2017 IE 12.04.2018
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017 LU 12.04.2018 MC 06.09.2017
LI 30.04.2018 IE 27.04.2018 LU 27.04.2018 MC 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017
PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 16.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 016 377	(51) G01F 23/00
IE 11.06.2018	PT 16.07.2018	LT 15.11.2017	LU 19.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 19.04.2018	NL 15.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
(11) 2 015 275	(51) G08G 1/00	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 015 824	(51) A61M 25/01	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LT 08.11.2017	LU 25.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	LV 08.11.2017	IE 25.04.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
IE 11.07.2018	NL 13.12.2017	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 016 378	(51) C01B 3/34
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	MC 10.01.2018	IE 04.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 13.12.2017	LU 11.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
(11) 2 015 374	(51) H01L 33/50	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 10.01.2018	LU 04.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 015 845	(51) A61N 5/10	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IE 08.05.2018	NL 01.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IE 09.07.2018	NL 21.03.2018	GB 20.04.2018	GR 23.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	SK 01.11.2017	LU 08.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LT 22.11.2017	LU 20.04.2018	(11) 2 016 401	(51) G01N 27/72
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
LU 09.07.2018		NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 015 526	(51) H04W 36/02	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 05.07.2018	LI 30.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IE 20.04.2018		LT 04.04.2018	LU 20.04.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 016 126	(51) C08K 13/08	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 04.04.2018	IE 20.04.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 016 446	(51) G01V 5/00
IE 17.06.2018	NO 22.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LI 30.04.2018	IE 17.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SK 22.11.2017	LU 17.06.2018	LT 16.08.2017	LU 17.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 2 015 532	(51) H04L 27/26	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	LT 14.03.2018	LU 13.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	RO 22.11.2017	SE 16.08.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SI 22.11.2017	SK 16.08.2017	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 20.04.2018		IE 13.04.2018	PT 16.07.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 016 207	(51) G23C 18/38	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 28.03.2018	LU 09.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 016 662	(51) H02K 3/18
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 28.03.2018	IE 09.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 28.03.2018		LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	GR 05.07.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 015 682	(51) A61B 17/11	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 10.05.2018	NL 10.01.2018	LV 14.03.2018	NL 04.04.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IE 13.04.2018	PT 16.07.2018
EE 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 10.01.2018	LU 10.05.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
IS 13.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 016 358	(51) F28D 1/06	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 13.12.2017	LU 23.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(11) 2 016 700	(51) H04L 9/32
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
IE 23.04.2018	RO 13.12.2017	FI 29.11.2017	LT 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(11) 2 015 698	(51) A61C 5/40	IE 01.05.2018	PL 29.11.2017	FI 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	LI 31.05.2018	IE 07.05.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SK 29.11.2017		LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			NL 06.09.2017	RO 06.09.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
				SK 06.09.2017	LU 07.05.2018

- (11) **2 016 727** (51) **H04L 29/06** GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 28.02.2018 IE 20.04.2018
BG 28.06.2018 CH 30.04.2018 LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 NL 18.04.2018 IE 11.07.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SK 28.02.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
IT 28.03.2018 LI 30.04.2018 SK 18.04.2018 LU 11.07.2018
- (11) **2 016 750** (51) **H04W 88/08** (11) **2 017 459** (51) **F02M 35/04** (11) **2 018 225** (51) **B05B 7/24**
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
FI 27.09.2017 GB 18.04.2018 MC 28.03.2018 IE 17.05.2018
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 PT 30.07.2018 SK 28.03.2018
IT 27.09.2017 LU 18.04.2018 LV 17.05.2018
LT 27.09.2017 NL 27.09.2018
IE 18.04.2018 RO 27.09.2017
MC 27.09.2017 SI 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (11) **2 016 929** (51) **A61K 6/00** (11) **2 017 473** (51) **F03D 9/00** (11) **2 018 254** (51) **B27N 1/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) GB 05.04.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 EE 23.05.2018 BG 03.04.2018 CH 30.04.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 24.08.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 23.05.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 23.05.2018 IT 03.01.2018 FI 03.01.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MC 23.05.2018 LT 03.01.2018 IS 03.05.2018
MC 13.12.2017 IE 20.07.2018 NO 23.08.2018 LV 03.01.2018 LU 05.04.2018
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RO 23.05.2018 MT 03.01.2018 MC 03.01.2018
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SE 23.05.2018 NL 03.01.2018 NL 03.01.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 SE 23.05.2018 IE 09.07.2018 IE 05.04.2018
LU 20.07.2018 SK 23.05.2018 LU 09.07.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
- (11) **2 017 031** (51) **B23K 35/26** (11) **2 017 652** (51) **G01V 3/10** (11) **2 018 318** (51) **B64C 25/26**
(84) GB 23.04.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
BE 30.04.2018 BG 13.12.2017 CZ 23.05.2018 BG 23.08.2018 CH 31.05.2018 (84) BG 14.03.2018
CH 30.04.2018 CZ 13.09.2017 EE 23.05.2018 DK 23.05.2018 CZ 14.03.2018 CY 14.03.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 EE 14.03.2018 DK 14.03.2018
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017 GR 24.08.2018 GR 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 13.09.2017 LI 30.04.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018 IT 14.03.2018 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 IE 23.04.2018 NO 23.08.2018 NL 02.07.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
LU 23.04.2018 LV 13.09.2017 NO 23.08.2018 IE 02.07.2018 MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 23.05.2018 IE 09.05.2018 IE 09.05.2018 PT 16.07.2018
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017 SK 23.05.2018 LU 02.07.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 06.07.2018 SI 14.03.2018 LU 09.05.2018 SK 14.03.2018
- (11) **2 017 426** (51) **E06B 3/54** (11) **2 017 741** (51) **G06F 15/163** (11) **2 018 507** (51) **F26B 3/20**
(84) AT 17.01.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
BG 17.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 22.11.2017 BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CY 17.01.2018 EE 13.09.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
DK 17.01.2018 ES 13.09.2017 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 IT 22.11.2017 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 18.04.2018 IS 13.01.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 17.01.2018 LI 30.04.2018 MC 22.11.2017 IE 06.07.2018 LV 22.11.2017 LT 30.08.2017
LT 17.01.2018 LU 18.04.2018 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 17.01.2018 LU 30.04.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
IE 05.04.2018 NL 17.01.2018 SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 LU 06.07.2018 SK 22.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018 SK 23.05.2018 LU 06.07.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SK 17.01.2018 SI 17.01.2018 LU 06.07.2018 LU 11.05.2018 IE 11.05.2018
- (11) **2 017 432** (51) **E21B 33/12** (11) **2 018 095** (51) **A01B 59/00** (11) **2 018 534** (51) **G01M 17/00**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 BG 20.12.2017 CH 30.04.2018 CH 31.05.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 28.02.2018 EE 18.04.2018 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 28.02.2018 FI 17.01.2018 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 GR 25.10.2017 GR 26.01.2018
LT 28.02.2018 LI 30.04.2018 IS 20.01.2018 LI 30.04.2018 LI 25.10.2017 GR 26.01.2018
FI 17.01.2018 LI 30.04.2018 LT 20.09.2017 IE 18.04.2018 LV 25.10.2017 IT 25.10.2017
SE 17.01.2018 LU 18.04.2018 LU 18.04.2018 LV 20.09.2017 LI 31.05.2018 LT 25.10.2017
SK 17.01.2018 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 RO 20.09.2017 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
SI 17.01.2018 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 IE 16.05.2018
- (11) **2 018 128** (51) **A61B 17/82** (11) **2 018 599** (51) **G03G 15/041**
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CH 31.05.2018 (84) BG 07.03.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 EE 07.03.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 20.04.2018 ES 07.03.2018
LT 28.02.2018 LU 20.04.2018

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 019 643	(51) A61C 8/00	(11) 2 020 067	(51) H02H 3/00
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
PL 07.03.2018	IE 10.05.2018	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 17.01.2018	MT 17.01.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IE 04.05.2018	PL 21.03.2018	IE 16.05.2018	RO 17.01.2018
SK 07.03.2018	LU 10.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
		SK 21.03.2018	LU 04.05.2018		
(11) 2 018 623	(51) G06K 19/077	(11) 2 019 898	(51) H02K 11/22	(11) 2 020 068	(51) H02H 3/08
(84) BG 30.04.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	MC 17.01.2018	MT 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	IE 16.05.2018	RO 17.01.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 23.05.2018	LT 04.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	(11) 2 020 085	(51) H03K 19/003
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 31.01.2018	LU 04.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
IE 04.05.2018		LU 23.05.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 019 062	(51) B65H 31/06	(11) 2 019 947	(51) F24C 9/00	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LT 08.11.2017	LU 27.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
NO 25.07.2018	IE 25.07.2018	IE 01.05.2018	NL 06.12.2017	IE 27.04.2018	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 020 152	(51) H04L 5/00
SK 25.04.2018	LU 25.07.2018	SK 06.12.2017	LU 01.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
				CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
(11) 2 019 270	(51) F25B 7/00	(11) 2 019 973	(51) G01S 17/89	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	MC 29.11.2017	IE 18.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	MT 22.11.2017	IE 11.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 14.05.2018	PL 13.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 18.05.2018	
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 11.05.2018			
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017			(11) 2 020 988	(51) A61K 9/00
LU 14.05.2018				(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 019 396	(51) H01F 7/18	(11) 2 019 975	(51) B29C 67/00	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	IE 27.04.2018	LT 16.08.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 16.12.2017	IE 26.04.2018	LU 27.04.2018	LV 16.08.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 16.08.2017	LU 26.04.2018	MC 16.08.2017	PL 16.08.2017
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
IE 30.06.2018	NL 21.02.2018	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017		
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(11) 2 021 012	(51) A61K 38/01
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018			(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LU 30.06.2018				CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
				DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(11) 2 019 397	(51) H01F 29/04	(11) 2 019 985	(51) G10L 15/065	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LU 31.05.2018	IE 31.05.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 04.04.2018	IE 09.05.2018	(11) 2 021 036	(51) A61K 51/00
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SE 12.06.2018	SK 28.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	SK 04.04.2018	LU 09.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017

EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 021 197	(51) B60R 21/0132	IE 08.05.2018	PL 28.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 08.05.2018	
MC 15.11.2017	IE 17.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 021 739	(51) G01D 5/241
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LU 17.05.2018		MC 21.03.2018	IE 11.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(11) 2 021 048	(51) A61M 1/28	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LU 11.05.2018		MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 021 203	(51) B60L 13/00	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 11.10.2017	LU 14.05.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 14.05.2018	
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 021 752	(51) G01K 7/02
IE 24.05.2018	PT 09.07.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LU 24.05.2018		PL 02.05.2018	IE 31.05.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 021 068	(51) A61N 1/04	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	GR 29.05.2018	LI 31.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CY 21.02.2018	CH 21.02.2018	LU 31.05.2018		MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 021 205	(51) B60L 13/03	IE 08.05.2018	PL 28.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 21.02.2018	LU 05.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LU 08.05.2018	
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 021 761	(51) G01N 1/22
MT 21.02.2018	IE 05.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IE 31.05.2018	LV 18.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(11) 2 021 089	(51) A63F 13/52	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	SK 18.10.2017	LU 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 021 452	(51) C11D 3/37	MC 29.11.2017	IE 08.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 08.05.2018	
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	GR 22.06.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 021 764	(51) G01N 15/05
IE 03.05.2018	NL 13.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	MC 21.03.2018	IE 21.05.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SK 13.12.2017	LU 03.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 021 152	(51) B25B 23/16	SK 21.03.2018	LU 21.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 021 614	(51) F02M 35/12	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 24.04.2018	LV 04.04.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	BG 31.08.2017	CH 30.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	IE 24.04.2018	PL 04.04.2018
IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IE 10.04.2018	LT 06.09.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LU 10.04.2018	LV 06.09.2017	IS 30.09.2017	IE 18.04.2018	(11) 2 021 769	(51) G01N 21/3581
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	IT 31.05.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LT 31.05.2017	LU 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(11) 2 021 179	(51) B32B 27/08	MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	SE 31.05.2017	SI 31.05.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SK 31.05.2017		LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 021 670	(51) F16L 11/08	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
GR 07.12.2017	IS 06.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IE 30.05.2018	RO 16.05.2018
LI 31.05.2018	IE 23.05.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LU 30.05.2018	
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 021 855	(51) G01N 21/552
NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LU 23.05.2018		MC 28.02.2018	NL 28.02.2018		

DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 16.08.2017	LU 04.05.2018	IE 18.05.2018	MC 08.11.2017
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 022 075	(51) H01J 49/02	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
LT 03.01.2018	LU 26.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 18.05.2018	
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 022 506	(51) A61K 39/00
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
IE 26.04.2018		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 021 856	(51) G01J 3/46	IE 01.06.2018	NL 13.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SK 13.12.2017	LU 01.06.2018	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 022 130	(51) H01P 5/18	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 11.10.2017	
LT 03.01.2018	LU 26.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 022 794	(51) C07F 5/02
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 23.08.2017
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 06.12.2017	LU 23.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
IE 26.04.2018		IE 23.04.2018	NL 06.12.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
(11) 2 021 869	(51) G02F 1/13357	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	GR 24.11.2017	IS 23.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	SK 06.12.2017		LT 23.08.2017	IE 27.04.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 022 139	(51) H01Q 5/42	LU 27.04.2018	LV 23.08.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SK 23.08.2017	
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(11) 2 022 866	(51) C22C 38/00
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
SK 30.08.2017	LU 03.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IE 03.05.2018		SE 23.05.2018	SI 23.08.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 021 870	(51) G02B 6/00	SK 23.08.2017	LU 22.05.2018	GR 05.07.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	IE 22.05.2018		LT 04.04.2018	LU 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	(11) 2 022 159	(51) H02K 15/14	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 04.04.2018	IE 11.04.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	GR 12.07.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 022 930	(51) E06B 9/34
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PL 11.04.2018	IE 08.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 18.10.2017	LU 09.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IE 09.05.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 021 902	(51) G06F 3/041	LU 08.05.2018		IE 13.05.2018	PL 04.04.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 022 243	(51) H04M 1/02	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	LU 13.05.2018	
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 023 007	(51) F16F 15/02
GR 21.12.2017	IS 20.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 26.07.2017
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017
LT 20.09.2017	IE 15.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
NL 20.09.2017	PL 20.09.2017	NL 18.04.2018	IE 04.05.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
LU 15.05.2018		SK 18.04.2018	LU 04.05.2018	LU 27.04.2018	LV 26.07.2017
(11) 2 021 937	(51) G06F 15/00	(11) 2 022 362	(51) A45D 34/04	MC 26.07.2017	IE 27.04.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 26.07.2017	PL 26.07.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 023 061	(51) F25B 13/00
IE 04.05.2018	LT 16.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017				

- DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LI 31.05.2018
IE 25.05.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (11) **2 023 409**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 20.12.2017
IE 27.04.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
- (11) **2 023 810**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
IE 18.05.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 18.05.2018
- (11) **2 023 891**
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
IE 11.05.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (11) **2 023 893**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
LU 23.05.2018
- (11) **2 023 916**
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
IE 26.04.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
- EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 25.05.2018
- (51) **H01L 25/075**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (51) **A61B 5/04**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (51) **A61Q 19/00**
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
LU 11.05.2018
- (51) **A61K 47/02**
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 23.05.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (51) **A61K 31/352**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (11) **2 023 973**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
IE 17.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 024 059**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
- (11) **2 024 127**
(84) GB 24.04.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 24.04.2018
- (11) **2 024 402**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
- (11) **2 024 470**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 19.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
- (11) **2 024 521**
(84) GB 23.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
- (51) **A61M 3/00**
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 17.05.2018
- (51) **B01D 53/14**
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
IE 15.05.2018
SE 09.05.2018
LU 15.05.2018
- (51) **B23K 11/25**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
- (51) **C08F 2/04**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 24.04.2018
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
IE 24.04.2018
- (51) **C10M 161/00**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 19.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (51) **C21B 13/00**
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
- LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
- (11) **2 024 588**
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
LU 11.05.2018
- (11) **2 024 690**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **2 024 798**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 14.05.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 14.05.2018
- (11) **2 024 863**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IE 06.05.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 06.05.2018
- (11) **2 024 868**
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 08.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 08.05.2018
- LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 23.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
- (51) **E05B 85/16**
(84) CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 11.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (51) **F04D 13/06**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 21.04.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
- (51) **G06F 21/57**
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (51) **G06Q 90/00**
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (51) **G06F 17/00**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) 2 024 932	(51) G06T 5/00	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 17.01.2018	LU 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	LU 10.07.2018			
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 025 715	(51) C08L 71/02	(11) 2 027 159	(51) C08B 37/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	DK 13.12.2017	FI 12.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	MC 13.12.2017	IE 12.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NL 13.12.2017	LU 12.06.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
SK 21.03.2018	LU 01.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	(11) 2 027 234	(51) C10M 105/42
IE 01.05.2018		LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
		NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 024 987	(51) G03F 1/80	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LU 28.05.2018	IE 28.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			LU 02.06.2018	LV 31.01.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 026 642	(51) H05K 3/46	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 22.11.2017	IE 01.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IE 02.06.2018	
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 027 303	(51) C23C 16/24
LU 01.06.2018		LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 025 088	(51) H04L 9/08	NL 27.12.2017	IE 31.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LU 31.05.2018		IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 026 768	(51) A61K 9/20	MC 21.03.2018	IE 21.05.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 21.05.2018	
IE 31.05.2018	NL 17.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 027 306	(51) H01L 21/67
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SK 17.01.2018	LU 31.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		SK 28.02.2018	LU 03.06.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
		IE 03.06.2018		LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
				NL 02.08.2017	PL 02.08.2017
(11) 2 025 092	(51) G06F 21/60	(11) 2 026 958	(51) D04H 1/76	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 02.05.2018	IE 02.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 027 336	(51) D21H 21/30
GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 14.06.2018	GR 07.09.2018
MC 31.01.2018	IE 31.05.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	SK 28.03.2018	LU 14.06.2018	LV 06.06.2018	IE 14.06.2018
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	IE 14.06.2018		RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018			SK 06.06.2018	MC 06.06.2018
LU 31.05.2018					
(11) 2 025 206	(51) H05B 39/08	(11) 2 026 967	(51) B32B 27/12	(11) 2 027 515	(51) G05B 19/418
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	GR 03.08.2018	LI 31.05.2018	IE 06.06.2018	LT 04.10.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 31.05.2018	PT 03.09.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 06.06.2018	
SK 29.11.2017	LU 05.06.2018	LU 31.05.2018			
IE 05.06.2018					
(11) 2 025 387	(51) B01J 45/00	(11) 2 026 978	(51) B41M 3/14	(11) 2 027 666	(51) H04W 4/00
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) BE 31.05.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IE 31.05.2018	FI 17.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018		LT 17.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
NO 18.07.2018	IE 10.07.2018		MC 17.01.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018

IE 09.06.2018	PL 28.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
LU 09.06.2018		IE 30.05.2018	NL 13.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 028 358	(51) F02F 7/00	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 30.05.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	SK 13.12.2017	LU 30.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 029 492	(51) C02F 1/461	(11) 2 030 098	(51) G06F 3/0362
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IE 16.05.2018	NL 21.03.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 18.10.2017	IE 16.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
SK 21.03.2018	LU 16.05.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
(11) 2 028 871	(51) H04W 74/00	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LU 16.05.2018	(11) 2 029 512	SK 11.10.2017	LU 31.05.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) BG 11.01.2018	(51) C07C 45/33	IE 31.05.2018	(11) 2 030 200
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CZ 11.10.2017	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 030 200	(51) G10L 21/0208
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	EE 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
MC 24.01.2018	IE 14.06.2018	IS 11.02.2018	GR 12.01.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	LI 31.05.2018	IT 11.10.2017	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	IE 16.05.2018	LT 11.10.2017	LT 18.10.2017	IE 05.06.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 11.10.2017	LV 11.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LU 14.06.2018		NL 11.10.2017	MT 11.10.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
(11) 2 029 095	(51) A61K 8/42	RO 11.10.2017	PL 11.10.2017	RO 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SI 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 18.10.2017	LU 05.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LU 16.05.2018	SK 11.10.2017	(11) 2 030 229	(51) H01L 21/58
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 029 648	(51) C08G 12/12	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 02.05.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 02.05.2018
NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	IE 24.05.2018	LT 02.05.2018	IE 22.06.2018	PT 03.09.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SK 02.05.2018	PL 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 22.06.2018
LU 23.05.2018	IE 23.05.2018	(11) 2 029 650	PT 03.09.2018	(11) 2 030 359	(51) H04L 1/18
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 10.01.2018	LU 24.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 10.01.2018	(11) 2 029 778	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IS 10.05.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 20.12.2017	IE 08.06.2018	IE 20.06.2018	EE 10.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 20.12.2017	IE 08.06.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 10.01.2018	LT 20.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 20.12.2017	LU 08.06.2018	LU 20.06.2018	LT 02.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 029 232	(51) A61P 27/16	(84) AT 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 20.12.2017	LU 08.06.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) BG 10.04.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 030 393	(51) H04L 27/26
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	CZ 10.01.2018	PT 03.09.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	EE 10.01.2018	SE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 10.01.2018	LU 14.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IS 10.05.2018	(11) 2 029 825	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	LV 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IE 08.05.2018	LV 20.09.2017	MC 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
MC 20.09.2017	PL 20.09.2017	PL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	PT 03.09.2018	EE 02.05.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 02.05.2018	GR 03.08.2018	NL 24.01.2018	PL 24.01.2018
LU 08.05.2018		LU 14.06.2018	LT 02.05.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
(11) 2 029 287	(51) B05B 11/00	(11) 2 029 825	LV 20.09.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 10.01.2018	MC 02.05.2018	CH 31.05.2018	DK 04.04.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	(84) BG 10.04.2018	PL 02.05.2018	CZ 13.12.2017	ES 04.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) AT 10.01.2018	PT 03.09.2018	EE 13.12.2017	
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) BG 10.04.2018	SE 02.05.2018	FI 13.12.2017	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 10.01.2018	LU 14.06.2018		
		(84) CH 31.05.2018			
		(84) CZ 10.01.2018			
		(84) CZ 31.05.2018			
		(84) EE 10.01.2018			
		(84) EE 10.01.2018			
		(84) ES 10.01.2018			
		(84) ES 10.01.2018			
		(84) FI 10.01.2018			
		(84) FI 10.01.2018			
		(84) GR 10.01.2018			
		(84) GR 10.01.2018			
		(84) IE 10.01.2018			
		(84) IE 10.01.2018			
		(84) IT 10.01.2018			
		(84) IT 10.01.2018			
		(84) LI 10.01.2018			
		(84) LI 10.01.2018			
		(84) LV 10.01.2018			
		(84) LV 10.01.2018			
		(84) MC 10.01.2018			
		(84) MC 10.01.2018			
		(84) NL 10.01.2018			
		(84) NL 10.01.2018			
		(84) PL 10.01.2018			
		(84) PL 10.01.2018			
		(84) PT 10.01.2018			
		(84) PT 10.01.2018			
		(84) RO 10.01.2018			
		(84) RO 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SI 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SK 10.01.2018			
		(84) SE 10.01.2018			
		(84) SE 1			

SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SK 09.08.2017	LU 26.06.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
IE 26.06.2018		SK 20.12.2017	LU 15.06.2018	SK 28.03.2018	LU 12.06.2018
(11) 2 033 033	(51) G02B 6/44	(11) 2 033 207	(51) H01J 37/32	(11) 2 033 461	(51) H04W 88/02
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
GR 10.08.2018	LT 09.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 08.06.2018	LI 31.05.2018
NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IE 22.06.2018	RO 09.05.2018	MC 01.11.2017	IE 07.06.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	IE 16.05.2018	PT 09.07.2018
LU 22.06.2018		RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		LU 07.06.2018		LU 16.05.2018	
(11) 2 033 075	(51) G06F 3/033	(11) 2 033 208	(51) H01J 49/00	(11) 2 033 982	(51) C08G 65/18
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IE 15.06.2018	LT 04.10.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 29.11.2017	IE 25.06.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
PL 14.03.2018	IE 01.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LU 25.06.2018		LU 15.06.2018	
SK 14.03.2018	LU 01.05.2018				
(11) 2 033 085	(51) G06F 9/38	(11) 2 033 323	(51) H04B 1/06	(11) 2 034 349	(51) G02B 21/36
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
MC 22.11.2017	IE 07.06.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 19.04.2018	IE 19.04.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
SK 22.11.2017	LU 07.06.2018	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
(11) 2 033 105	(51) G06F 21/00	(11) 2 033 341	(51) H04W 74/00	(11) 2 034 867	(51) A46B 9/04
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LU 08.06.2018	ES 14.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 21.03.2018	IE 21.06.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
NL 14.02.2018	IE 08.06.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	IE 20.06.2018	RO 23.05.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 20.06.2018	
SK 14.02.2018		LU 21.06.2018			
(11) 2 033 112	(51) H04L 12/24	(11) 2 033 351	(51) H04L 1/00	(11) 2 034 882	(51) A61B 5/0205
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IE 29.06.2018	MC 08.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
NL 20.12.2017	PL 20.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	NL 20.12.2017	IE 19.06.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 08.11.2017	LU 29.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LU 25.05.2018	IE 25.05.2018			SK 20.12.2017	LU 19.06.2018
(11) 2 033 144	(51) G01N 35/00	(11) 2 033 370	(51) H04L 12/26	(11) 2 034 956	(51) A61K 9/08
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 21.03.2018	IE 25.05.2018
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LU 25.05.2018	
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 28.03.2018	IE 12.06.2018		
NL 20.12.2017	IE 15.06.2018				

(11) 2 034 973	(51) A61K 9/48	(11) 2 035 680	(51) F02K 3/06	(11) 2 036 146	(51) H01M 2/10
(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LV 21.02.2018 IE 22.06.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 LU 22.06.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 LU 28.06.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 IE 28.06.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 14.03.2018 IE 24.04.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
(11) 2 035 141	(51) B01J 35/00	(11) 2 035 792	(51) G01J 3/40	(11) 2 036 190	(51) H02K 1/18
(84) AT 31.01.2018 CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 LU 31.05.2018	(84) BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 IE 31.05.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 IE 07.06.2018 SE 23.05.2018 LU 07.06.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 IE 20.06.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 LU 20.06.2018
(11) 2 035 484	(51) C08G 75/23	(11) 2 035 834	(51) G01N 33/574	(11) 2 036 202	(51) H03K 17/16
(84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 IS 27.01.2018 IE 13.06.2018 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 13.06.2018	(84) CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 IE 12.06.2018	(84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 12.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 LT 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 LU 20.06.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 IE 20.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018
(11) 2 035 523	(51) C09K 3/14	(11) 2 035 873	(51) G02B 6/42	(11) 2 036 280	(51) H04L 29/08
(84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 07.06.2018	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IT 13.09.2017 IE 07.06.2018 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LU 27.04.2018 MC 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 IE 27.04.2018	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 13.06.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 LU 13.06.2018
(11) 2 035 534	(51) C10M 173/02	(11) 2 035 987	(51) G06F 19/00	(11) 2 036 286	(51) H04L 27/26
(84) AT 29.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 23.05.2018	(84) BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 LI 31.05.2018 LV 29.11.2017 IE 23.05.2018 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 12.06.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 12.06.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 03.07.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 LU 03.07.2018
(11) 2 035 611	(51) D04H 13/00	(11) 2 035 989	(51) G06F 19/00	(11) 2 036 294	(51) H04L 29/06
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 LU 13.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 MC 16.05.2018 IE 13.06.2018 SK 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 FI 06.06.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 RO 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 LT 06.06.2018 IE 15.06.2018 SK 06.06.2018 LU 15.06.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 LU 26.06.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 IE 26.06.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 036 491 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 038 005 | (51) A61N 1/18 | (11) 2 038 577 | (51) F21S 10/02 |
| (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| CH 30.04.2018 | CZ 28.03.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 25.04.2018 |
| DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | GR 26.07.2018 | IT 25.04.2018 |
| LI 30.04.2018 | LT 28.03.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | LI 31.05.2018 | LT 25.04.2018 |
| LU 18.04.2018 | LV 28.03.2018 | MC 29.11.2017 | IE 29.06.2018 | LV 25.04.2018 | MC 25.04.2018 |
| MC 28.03.2018 | MT 28.03.2018 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | NL 25.04.2018 | IE 22.05.2018 |
| NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 |
| IE 18.04.2018 | PL 28.03.2018 | SI 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 |
| PT 30.07.2018 | RO 28.03.2018 | LU 29.06.2018 | | LU 22.05.2018 | |
| SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | | | | |
| (11) 2 037 255 | (51) G01N 21/64 | (11) 2 038 046 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 038 612 | (51) G01C 21/36 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) BG 18.07.2018 | (84) CZ 18.04.2018 | (84) AT 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CY 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | DK 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | GR 19.07.2018 | IT 18.04.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 22.06.2018 | IT 21.03.2018 |
| IT 21.06.2017 | IE 16.05.2018 | MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 21.06.2017 | IE 27.06.2018 | PT 20.08.2018 | MC 21.03.2018 | IE 06.07.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | RO 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | SK 18.04.2018 | LU 27.06.2018 | RO 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | | SK 21.03.2018 | LU 06.07.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | | | |
| LU 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 037 764 | (51) A23G 1/40 | (11) 2 038 067 | (51) B05B 3/04 | (11) 2 038 643 | (51) G01N 27/447 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| LU 27.06.2018 | ES 08.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 19.01.2018 | IS 18.02.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | GR 01.03.2018 | LT 29.11.2017 | LT 18.10.2017 | IE 20.06.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | LV 18.10.2017 | PL 18.10.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | IE 30.06.2018 | NL 29.11.2017 | NL 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| MC 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SE 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SI 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SK 29.11.2017 | LU 30.06.2018 | LU 20.06.2018 | |
| IE 27.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 037 786 | (51) A47J 43/07 | (11) 2 038 362 | (51) C09K 8/02 | (11) 2 038 663 | (51) G01R 19/252 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | DK 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | FI 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LT 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | GR 28.03.2018 | IS 27.04.2018 | MC 23.05.2018 | IE 06.07.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | RO 23.05.2018 | SK 23.05.2018 |
| MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LU 06.07.2018 | |
| NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | NL 27.12.2017 | IE 06.07.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (11) 2 038 760 | (51) G06F 15/173 |
| SK 25.10.2017 | LU 18.06.2018 | SI 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| IE 18.06.2018 | | LU 06.07.2018 | | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | | | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 |
| | | | | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | PL 06.06.2018 |
| | | | | IE 29.06.2018 | RO 06.06.2018 |
| | | | | SE 06.06.2018 | SK 06.06.2018 |
| | | | | MC 06.06.2018 | LU 29.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 037 965 | (51) A61K 45/06 | (11) 2 038 378 | (51) C10L 1/10 | (11) 2 038 798 | (51) G06F 21/55 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CH 31.05.2018 | CY 24.01.2018 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| GR 01.12.2017 | IS 30.12.2017 | EE 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 | IE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| MC 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LI 31.05.2018 | LT 24.01.2018 | IT 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| PL 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LV 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | IE 09.07.2018 | RO 18.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SE 24.01.2018 | SI 24.01.2018 | PT 20.08.2018 | SK 18.04.2018 |
| IE 15.06.2018 | LU 15.06.2018 | SK 24.01.2018 | LU 23.05.2018 | SE 18.04.2018 | |
| | | IE 23.05.2018 | | LU 09.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 038 004 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 038 402 | (51) A01N 1/02 | (11) 2 039 003 | (51) H03K 3/356 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 |
| CY 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | CY 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| DK 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | EE 04.04.2018 | LU 18.06.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | LU 19.06.2018 | ES 17.01.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| IS 24.05.2018 | LT 24.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | ES 04.04.2018 | IT 04.04.2018 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | GR 05.07.2018 | |
| IE 05.07.2018 | PL 24.01.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | | |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | MC 17.01.2018 | IE 19.06.2018 | | |
| SI 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | NL 17.01.2018 | PL 17.01.2018 | | |
| | | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | | |
| | | SI 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | | |
| | | | | | |

LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	PL 14.03.2018	IE 16.07.2018
IE 18.06.2018	PL 04.04.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			SK 14.03.2018	LU 16.07.2018
(11) 2 039 053	(51) H04L 9/08	(11) 2 040 243	(51) G09G 3/20	(11) 2 040 718	(51) A61K 33/24
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
IE 29.06.2018	RO 23.05.2018	IE 31.05.2018	PL 04.04.2018	NL 27.12.2017	IE 28.06.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LU 29.06.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		LU 31.05.2018		LU 28.06.2018	
(11) 2 039 202	(51) H04B 7/26	(11) 2 040 366	(51) H02N 1/00	(11) 2 040 889	(51) B25J 9/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	PL 23.05.2018	IE 11.06.2018
IE 04.07.2018	PL 13.12.2017	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 23.05.2018	LU 11.06.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
LU 04.07.2018		LU 07.06.2018	IE 07.06.2018		
(11) 2 039 209	(51) H04W 48/18	(11) 2 040 446	(51) H04L 12/58	(11) 2 041 026	(51) F25D 3/12
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 12.07.2018	SE 23.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018			MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 2 040 454	(51) H04N 1/52	IE 28.06.2018	RO 14.03.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
IE 06.07.2018	MT 01.11.2017	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 28.06.2018	
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 041 192	(51) C08F 8/48
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LI 31.05.2018	MC 21.02.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LU 06.07.2018		IE 09.05.2018	SE 21.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		LU 09.05.2018		EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 039 227	(51) H05B 37/02	(11) 2 040 563	(51) A23J 3/28	GR 23.02.2018	LT 22.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MT 22.11.2017	IE 27.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 28.12.2017	IS 27.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LU 27.06.2018	
MC 21.03.2018	IE 20.06.2018	IE 12.06.2018	LV 27.09.2017		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	(11) 2 041 200	(51) C08G 61/00
SK 21.03.2018	LU 20.06.2018	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LU 12.06.2018		LU 04.07.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 039 298	(51) A61B 10/00	(11) 2 040 594	(51) A47K 10/36	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 04.07.2018	PT 09.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MC 25.04.2018	IE 07.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
LI 31.05.2018	MC 25.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 07.07.2018		(11) 2 041 256	(51) C12C 5/00
SK 25.10.2017	LU 30.05.2018			(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
IE 30.05.2018				CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017
				FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
				IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
				LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
				MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
				PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
				SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
				SK 30.08.2017	LU 22.06.2018
				IE 22.06.2018	
(11) 2 039 399	(51) A63F 13/92	(11) 2 040 708	(51) A61K 31/44		
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018		
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018				
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018				

- (11) **2 041 406** (51) **F01N 3/20** MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 (11) **2 042 476** (51) **C07C 1/20**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 SK 25.10.2017 LU 05.06.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 RO 10.01.2018 MC 10.01.2018 PL 10.01.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 SI 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018 IE 14.06.2018 IE 12.07.2018 LU 12.07.2018 SK 10.01.2018
LU 14.06.2018
- (11) **2 041 533** (51) **G01G 21/28** (11) **2 041 825** (51) **C07D 213/61**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017 PL 10.01.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 PL 22.11.2017 RO 10.01.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 SI 10.01.2018 SE 10.01.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 SK 10.01.2018 SK 10.01.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 MC 22.11.2017 IE 19.07.2018 LU 12.07.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
LU 06.07.2018 IE 06.07.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
LU 19.07.2018
- (11) **2 041 546** (51) **G01Q 10/06** (11) **2 041 853** (51) **H02J 3/14**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 07.08.2013 (84) BE 07.08.2013
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 BG 07.08.2013 CH 30.04.2014 (84) BE 07.08.2013
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CY 07.08.2013 CZ 07.08.2013 BE 07.08.2013
EU 27.12.2017 FI 27.12.2017 DE 01.11.2018 DK 07.08.2013 ES 07.08.2013
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 EE 07.08.2013 ES 07.08.2013 GB 17.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 FI 07.08.2013 GR 08.11.2013 HR 07.08.2013
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 HU 17.04.2008 IS 07.12.2013 IS 07.12.2013
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 IE 17.04.2018 LI 30.04.2014 LU 17.04.2014
IE 14.07.2018 RO 27.12.2017 LT 07.08.2013 LV 07.08.2013 MC 07.08.2013
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017 LV 07.08.2013 MT 07.08.2013 NL 07.08.2013
SK 27.12.2017 LU 14.07.2018 NO 07.11.2013 PL 07.08.2013 RO 07.08.2013
LU 04.07.2018
- (11) **2 041 548** (51) **G01N 15/14** (11) **2 041 872** (51) **H03K 19/173**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
IE 16.07.2018 PL 13.12.2017 PL 14.03.2018 IE 27.06.2018 RO 14.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 IE 12.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
LU 16.07.2018 SK 14.03.2018 SK 07.08.2013 TR 07.08.2013 SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
LU 04.07.2018
- (11) **2 041 549** (51) **G01N 15/14** (11) **2 041 887** (51) **H04B 7/08**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 27.10.2017 IS 26.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 04.07.2018 IE 04.07.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 PL 26.07.2017 PL 26.07.2017
LU 04.07.2018
- (11) **2 041 581** (51) **G01N 35/04** (11) **2 042 174** (51) **A61K 31/4468**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 26.07.2017 FI 07.03.2018
IE 04.07.2018 PT 06.08.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 PL 26.07.2017 LT 07.03.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SK 04.04.2018 LU 04.07.2018 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 14.07.2018
LU 04.07.2018
- (11) **2 041 784** (51) **H01L 21/683** (11) **2 043 460** (51) **A23L 27/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 DK 26.07.2017 EE 07.03.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 LT 26.07.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 IE 26.06.2018 RO 26.07.2017 MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
LV 25.10.2017 IE 05.06.2018 SE 04.04.2018 LU 04.07.2018 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
LU 25.10.2017
- (11) **2 043 461** (51) **A01N 1/02**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 12.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 LU 12.06.2018
- (11) **2 043 460** (51) **A23L 27/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
IE 26.06.2018 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
LU 26.06.2018
- (11) **2 043 481** (51) **A45D 40/22**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
LU 05.07.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 05.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
- (11) **2 043 684** (51) **A61K 39/35**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017

FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 044 197	(51) C12N 5/0787	(11) 2 044 438	(51) G01N 33/543
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
IE 28.06.2018	RO 01.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SK 01.11.2017	LU 28.06.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
(11) 2 043 822	(51) B25D 17/24	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 01.11.2017	IE 23.07.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 23.07.2018	IE 23.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			SK 01.11.2017	LU 23.07.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 044 209	(51) C12Q 1/00	(11) 2 044 471	(51) G02B 1/11
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
SK 21.03.2018	LU 09.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IE 09.07.2018		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018
		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
		LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
		NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	NL 18.04.2018	IE 04.05.2018
		RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
		LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	SK 18.04.2018	LU 04.05.2018
(11) 2 043 967	(51) C04B 26/14	(11) 2 044 220	(51) C12Q 1/68	(11) 2 044 516	(51) G06F 12/0813
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
PL 04.07.2018	IE 09.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
SE 04.07.2018	LU 09.07.2018	MC 21.02.2018	IE 29.06.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
		RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IE 29.06.2018	RO 03.01.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
		LU 29.06.2018		SK 03.01.2018	LU 29.06.2018
(11) 2 043 970	(51) C07B 37/04	(11) 2 044 268	(51) F16B 5/02	(11) 2 044 537	(51) G06F 17/30
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 17.08.2018	LT 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 16.05.2018	IE 11.07.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
NL 18.04.2018	IE 04.07.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 16.05.2018	LU 11.07.2018	IE 17.07.2018	RO 16.05.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 18.04.2018	LU 04.07.2018			LU 17.07.2018	
(11) 2 044 006	(51) C07C 237/42	(11) 2 044 381	(51) F28F 13/00	(11) 2 044 544	(51) G06F 19/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	MC 18.04.2018	PL 18.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 18.04.2018	LU 06.07.2018
PL 30.05.2018	IE 26.06.2018	IE 17.07.2018	MT 01.11.2017	IE 06.07.2018	
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017		
SK 30.05.2018	LU 26.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017		
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		LU 17.07.2018			
(11) 2 044 122	(51) C07K 16/28	(11) 2 044 423	(51) G01N 23/20	(11) 2 044 679	(51) H02M 3/156
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 17.07.2018	NL 28.03.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
SK 28.03.2018	LU 13.07.2018	NL 01.11.2017	IE 05.07.2018	IE 24.07.2018	RO 16.05.2018
IE 13.07.2018		RO 01.11.2017	RO 28.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		SI 01.11.2017	SK 28.03.2018	LU 24.07.2018	
		LU 17.07.2018			
(11) 2 044 171	(51) C09K 11/80			(11) 2 044 681	(51) H02P 7/00
(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018			(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018			CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018				
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018				
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018				
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018				
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018				
IE 19.07.2018	NL 24.01.2018				
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018				
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018				
SK 24.01.2018	LU 19.07.2018				

EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 04.07.2018	IE 11.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 04.07.2018	LU 11.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 047 366	(51) G06F 9/445
NL 04.04.2018	IE 20.07.2018	IE 07.07.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 11.04.2018	LU 07.07.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SK 04.04.2018	LU 20.07.2018			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
		(11) 2 045 428	(51) E06B 3/02	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
(11) 2 044 731	(51) H04W 4/00	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) 2 047 392	(51) G06F 19/00
LV 25.10.2017	IE 29.06.2018	IE 28.06.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 20.06.2018	GR 21.09.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 21.03.2018		IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
SK 25.10.2017	LU 29.06.2018			LV 20.06.2018	PL 20.06.2018
		(11) 2 046 003	(51) H04M 1/02	IE 06.07.2018	RO 20.06.2018
(11) 2 044 791	(51) H04W 36/00	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 06.07.2018	
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 047 539	(51) H01L 51/52
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IE 13.07.2018	NL 13.12.2017	IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 13.12.2017	LU 13.07.2018			PL 14.03.2018	IE 12.07.2018
		(11) 2 046 444	(51) A61N 1/36	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 044 977	(51) A61Q 5/10	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 14.03.2018	LU 12.07.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 047 572	(51) H01S 1/02
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	PL 20.06.2018	IE 24.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NO 14.05.2018	IE 18.06.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LU 24.07.2018		GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018			LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
SK 14.02.2018	LU 18.06.2018			LU 24.04.2018	LV 21.02.2018
		(11) 2 046 499	(51) B01L 3/00	MC 21.02.2018	IE 24.04.2018
(11) 2 044 995	(51) B04C 5/06	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 047 575	(51) H02H 1/00
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	MC 15.11.2017	IE 13.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IE 05.07.2018	RO 06.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LU 13.07.2018		GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
MC 06.06.2018	LU 05.07.2018			LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		(11) 2 046 957	(51) C12N 15/53	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 044 996	(51) B04C 5/06	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 13.06.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 13.06.2018	
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018		
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 047 613	(51) H04W 36/08
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NL 25.04.2018	IE 11.07.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PL 27.06.2018	IE 05.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 25.04.2018	LU 11.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LU 05.07.2018				GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
		(11) 2 046 964	(51) C12N 15/85	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 045 066	(51) B29C 45/73	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 03.01.2018	IE 24.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		

SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 049 625	(51) C10L 1/195	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
LU 24.07.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 047 668	(51) H04M 3/487	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	FI 04.07.2018	IS 04.11.2018	IE 29.05.2018	PT 09.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	PL 04.07.2018	IE 06.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SE 04.07.2018	LU 06.07.2018	LU 29.05.2018	
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 049 690	(51) B01D 15/00	(11) 2 050 025	(51) G06F 17/30
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NL 27.12.2017	IE 18.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
LU 18.07.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 15.11.2017	IE 19.07.2018
(11) 2 048 937	(51) A01G 31/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 21.02.2018	LU 21.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IE 21.07.2018		LU 19.07.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 049 762	(51) E21B 33/00	(11) 2 050 187	(51) H02P 21/00
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
IE 20.07.2018	PT 23.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018
SK 21.03.2018	LU 20.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
		LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 30.05.2018	IE 17.07.2018
(11) 2 049 145	(51) A61K 38/18	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IE 12.07.2018	PT 03.09.2018	LU 17.07.2018	
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018		
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 02.05.2018	LU 12.07.2018		
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			(11) 2 050 212	(51) H04B 3/54
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 049 839	(51) F23N 1/08	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
PL 14.03.2018	IE 02.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	GR 14.09.2018	IS 13.10.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
SK 14.03.2018	LU 02.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 19.07.2017	LU 11.04.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IE 11.04.2018	LV 19.07.2017
(11) 2 049 179	(51) A61M 16/00	PL 13.06.2018	IE 24.07.2018	MC 19.07.2017	PL 19.07.2017
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LU 24.07.2018			
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018			(11) 2 050 447	(51) A61K 31/275
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 049 840	(51) F23R 3/00	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IE 26.07.2018	NL 13.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 11.10.2017	IS 11.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
SK 13.12.2017	LU 26.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
		PL 11.04.2018	IE 06.07.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(11) 2 049 216	(51) G01N 30/28	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 11.10.2017	LU 07.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IE 07.06.2018	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 06.07.2018			
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			(11) 2 051 726	(51) A61K 38/17
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 049 918	(51) G01T 1/29	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
PL 27.06.2018	IE 09.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NL 18.04.2018	IE 17.07.2018
(11) 2 049 268	(51) B05B 3/02	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 18.04.2018	LU 17.07.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LU 23.07.2018	IE 23.07.2018		
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018			(11) 2 051 767	(51) A61M 5/158
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 049 976	(51) G06F 3/01	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
NL 28.02.2018	IE 20.07.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
SK 28.02.2018	LU 20.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 24.01.2018	IE 24.07.2018
				NL 24.01.2018	PL 24.01.2018
				RO 24.01.2018	SE 24.01.2018

SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LU 24.07.2018		RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	IE 10.05.2018	NL 01.11.2017
(11) 2 052 007	(51) C08G 63/78	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) BG 28.06.2018	(84) DK 28.03.2018	(11) 2 053 318	(51) F24F 11/00	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
FI 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SK 01.11.2017	LU 10.05.2018
MC 28.03.2018	IE 09.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	(11) 2 056 755	(51) A61F 9/008
SE 28.03.2018	LU 09.07.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(11) 2 052 048	(51) C09K 3/14	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IE 28.05.2018	LV 27.09.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IE 26.07.2018	PL 14.02.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
IE 06.07.2018	NL 24.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LU 26.07.2018	
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LU 28.05.2018			
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018				
SK 24.01.2018	LU 06.07.2018				
(11) 2 052 140	(51) F02B 3/02	(11) 2 053 410	(51) G01N 35/04	(11) 2 056 930	(51) A61N 1/375
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PL 23.05.2018	IE 07.07.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 10.01.2018	IE 08.06.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SK 23.05.2018	LU 07.07.2018	SK 09.08.2017	LU 03.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		IE 03.05.2018		SK 10.01.2018	LU 08.06.2018
(11) 2 052 199	(51) F28D 7/08	(11) 2 054 221	(51) B32B 27/12	(11) 2 057 425	(51) F24F 5/00
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 15.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 15.02.2018
GR 15.05.2018	LT 14.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
MT 14.02.2018	IE 13.07.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
LU 13.07.2018		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LT 15.11.2017	LU 16.04.2018
		SK 11.10.2017	LU 11.07.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
		IE 11.07.2018		IE 16.04.2018	NL 15.11.2017
(11) 2 052 513	(51) H04L 29/06	(11) 2 054 319	(51) B65D 83/08	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 15.11.2017	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 057 749	(51) H04B 1/28
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 18.10.2017	IE 14.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	IE 03.07.2018	RO 13.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	MC 13.06.2018	LU 03.07.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
LU 14.06.2018				NL 02.05.2018	PL 02.05.2018
				IE 16.07.2018	PT 03.09.2018
(11) 2 052 523	(51) H04W 28/24	(11) 2 054 366	(51) C07C 51/12	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SK 02.05.2018	LU 16.07.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(11) 2 057 968	(51) A61F 2/16
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017	FI 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
MC 14.02.2018	IE 26.07.2018	LT 09.08.2017	LU 03.04.2018	IE 05.07.2018	SE 04.07.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(11) 2 059 003	(51) H04L 29/08
SK 14.02.2018	LU 26.07.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018
		SK 09.08.2017	IE 03.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 052 914	(51) B60R 13/04	(11) 2 055 284	(51) A61G 1/013	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 07.12.2017	IS 06.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MT 13.12.2017	IE 19.05.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IS 01.11.2017	IT 01.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
IE 05.04.2018	LT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LU 05.04.2018	MC 06.09.2017				

- SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 059 425**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
LU 04.07.2018
- (11) **2 060 128**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 10.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 061 698**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 18.07.2018
- (11) **2 062 176**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
IE 26.07.2018
LU 26.07.2018
- (11) **2 062 631**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 19.06.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (11) **2 063 567**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 063 977**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
- SI 13.12.2017
LU 19.05.2018
- (51) **B60T 13/68**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 04.07.2018
SK 30.05.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (51) **B64C 1/26**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
IE 18.07.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (51) **G06F 17/50**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **B03C 1/14**
(84) BG 20.03.2018
CZ 19.06.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
LU 19.06.2018
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
IE 16.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 16.07.2018
- (51) **B01D 61/48**
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
- IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 24.07.2018
- (11) **2 064 323**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 30.05.2018
- (11) **2 065 683**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 12.07.2018
SE 09.05.2018
LU 12.07.2018
- (11) **2 067 220**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 068 394**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 04.07.2018
- (11) **2 068 498**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 09.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 068 864**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
- IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 24.07.2018
- (51) **C12N 9/42**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 31.05.2018
IE 30.05.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
- (51) **G01D 5/245**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
- (51) **H01S 3/08**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
IE 10.07.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (51) **H01Q 1/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 04.07.2018
- (51) **G06F 13/42**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 09.05.2018
- (51) **A61K 31/35**
(84) BE 30.04.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
- LU 26.04.2018
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (11) **2 069 475**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 26.06.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 26.06.2018
- (11) **2 069 491**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 09.05.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
- (11) **2 069 869**
(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
LU 20.05.2018
- (51) **C12N 1/00**
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (51) **C12N 9/42**
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 09.05.2018
- (51) **G03G 21/18**
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 20.05.2018
- (51) **B60T 13/66**
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
- (51) **G01F 23/00**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **2 071 299**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 02.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 02.07.2018
- (11) **2 071 731**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
- (51) **H04B 1/38**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018

IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 20.09.2017	IE 21.05.2018	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IE 17.07.2018	NL 22.11.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SK 22.11.2017	LU 17.07.2018	IE 01.05.2018	PL 28.02.2018
SK 20.09.2017	LU 21.05.2018			RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
				LU 01.05.2018	
(11) 2 071 867	(51) H04R 1/10	(11) 2 086 425	(51) A61B 17/072	(11) 2 095 019	(51) F21V 25/12
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
MC 22.11.2017	IE 22.06.2018	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IE 10.05.2018	RO 20.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LU 22.06.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
		SK 20.12.2017	LU 10.05.2018	SK 25.10.2017	LU 08.05.2018
				IE 08.05.2018	
(11) 2 074 798	(51) H04L 29/06	(11) 2 086 795	(51) B60R 13/00	(11) 2 095 733	(51) A43B 17/10
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	MC 31.01.2018	RO 31.01.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	SK 31.01.2018	LU 06.07.2018
IE 20.07.2018	RO 16.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IE 06.07.2018	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IE 17.06.2018	PL 14.02.2018		
LU 20.07.2018		RO 14.02.2018	SE 14.02.2018		
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
		LU 17.06.2018			
(11) 2 079 145	(51) H02J 7/00	(11) 2 088 034	(51) B60R 13/04	(11) 2 097 683	(51) F24F 5/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 01.11.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	LU 05.04.2018	MC 12.07.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LU 16.04.2018	LV 01.11.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IE 05.04.2018		MC 01.11.2017	IE 16.04.2018
SK 04.10.2017	LU 04.06.2018			NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
IE 04.06.2018				RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
				SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 082 028	(51) C12N 1/20	(11) 2 090 841	(51) F24F 3/16	(11) 2 097 877	(51) G07C 5/08
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 14.12.2017	IS 13.01.2018	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 09.04.2018	LU 09.04.2018	LT 11.10.2017	IE 30.05.2018
SK 28.03.2018	LU 25.06.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
IE 25.06.2018		NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
		RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
				SK 11.10.2017	LU 30.05.2018
(11) 2 082 192	(51) G01D 5/14	(11) 2 090 929	(51) G03F 7/00	(11) 2 099 584	(51) H02K 11/24
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	IE 07.06.2018	NL 10.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
SK 03.01.2018	LU 15.06.2018	SK 10.01.2018	LU 07.06.2018		
(11) 2 084 166	(51) C07C 317/14	(11) 2 091 951	(51) C07D 471/04		
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017				
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017				

- (11) **2 105 974** (51) **H01L 33/32** FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 IT 06.09.2017 IE 12.05.2018 IE 06.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 LI 31.05.2018 MC 06.09.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 NL 06.09.2017 SE 06.09.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 LU 12.05.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 (11) **2 108 393** (51) **A61M 5/142**
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
MC 01.11.2017 IE 14.07.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 ES 29.11.2017 EE 29.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 GB 11.04.2018 GR 01.03.2018
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
SK 01.11.2017 LU 14.07.2018 LT 29.11.2017 LU 11.04.2018 NO 29.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **2 106 506** (51) **F15B 13/08** (84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018
(84) CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LI 31.05.2018
IE 12.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 LU 12.05.2018
- (11) **2 106 719** (51) **A45D 40/00** (84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 04.04.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IE 04.04.2018
IT 02.08.2017 LI 30.04.2018
LT 02.08.2017 LU 04.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
- (11) **2 107 427** (51) **G03G 15/00** (84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 23.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
LT 23.08.2017 LU 03.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 IE 03.04.2018
- (11) **2 107 743** (51) **H04L 12/58** (84) BE 30.04.2018 (84) BG 16.11.2017
(84) CH 30.04.2018 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 30.04.2018
IE 02.04.2018 LT 16.08.2017
LU 02.04.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (11) **2 108 315** (51) **A61B 17/00** (84) AT 06.09.2017 (84) CH 31.05.2018
(84) DK 06.09.2017 ES 06.09.2017
- (11) **2 108 762** (51) **E04F 11/18** (84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 30.04.2018
IE 10.04.2018 LT 04.10.2017
LU 10.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
- (11) **2 108 775** (51) **E05F 15/608** (84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.09.2017
(84) CH 30.04.2018 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.04.2018
LT 21.06.2017 LU 06.04.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
IE 06.04.2018
- (11) **2 108 779** (51) **E21B 7/00** (84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 18.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
GB 06.04.2018 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 IE 06.04.2018
LU 06.04.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
- (11) **2 108 792** (51) **G01R 31/36** (84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GB 09.04.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 30.04.2018
LT 13.12.2017 LU 09.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 09.04.2018 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
- (11) **2 108 797** (51) **B64G 1/42** (84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 28.06.2018 CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018
LU 08.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 08.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
- (11) **2 108 476** (51) **B23K 26/34** (84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LI 30.04.2018
LT 13.12.2017 LU 09.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 09.04.2018 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
- (11) **2 108 553** (51) **B60T 7/12** (84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 12.10.2017 CH 30.04.2018
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 08.04.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
IE 08.04.2018
- (11) **2 108 676** (51) **C08B 15/10** (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 GB 03.04.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 LU 03.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 03.04.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (11) **2 108 686** (51) **C09J 7/02** (84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 07.09.2017 CH 30.04.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 06.04.2018
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.04.2018 LT 07.06.2017
LU 06.04.2018 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017

RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 110 624	(51) F25B 40/00	(11) 2 110 903	(51) H01S 5/024
SK 28.03.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 109 237	(51) H04H 60/35	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
BG 30.11.2017	(84) CH 30.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	FI 11.10.2017	GB 07.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IE 08.04.2018	LU 08.04.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	IE 07.04.2018	LU 07.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LT 30.08.2017	LU 07.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 2 110 914	(51) H02G 5/02
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018
SK 30.08.2017	IE 07.04.2018			CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
(11) 2 109 238	(51) H04H 60/45	(11) 2 110 645	(51) G01D 5/347	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
BG 13.03.2018	(84) CH 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 06.12.2017	LU 20.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LT 21.02.2018	LU 15.04.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
LU 07.04.2018	LV 13.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
MC 13.12.2017	IE 07.04.2018	IE 15.04.2018	NL 21.02.2018	IE 20.04.2018	
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 110 942	(51) H02P 8/38
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 13.12.2017				BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 109 296	(51) H04M 3/42	(11) 2 110 742	(51) G06F 9/445	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
BG 16.11.2017	(84) CH 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GB 06.04.2018	GR 09.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 08.11.2017	LU 06.04.2018
LI 30.04.2018	IE 03.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
LT 16.08.2017	LU 03.04.2018	LU 10.04.2018	LV 15.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 15.11.2017	IE 10.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SK 08.11.2017	IE 06.04.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017		
SK 16.08.2017		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 110 959	(51) H04B 3/54
(11) 2 110 261	(51) B41N 1/08	(11) 2 110 767	(51) G06F 21/00	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 18.04.2018
LU 17.04.2018	LV 28.03.2018	IE 23.07.2018	NL 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	IE 18.04.2018
NO 28.06.2018	IE 17.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 23.07.2018		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 28.03.2018				SK 21.03.2018	
(11) 2 110 613	(51) F24D 10/00	(11) 2 110 882	(51) H01Q 1/22	(11) 2 111 849	(51) A61K 8/36
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 04.04.2018	LU 09.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 28.02.2018	LI 30.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 28.02.2018	LU 16.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IE 09.04.2018	PL 04.04.2018	LU 06.04.2018	LV 20.12.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 28.05.2018	IE 16.04.2018
SK 04.04.2018		NO 20.03.2018	IE 06.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 28.02.2018	
		SK 20.12.2017			

(11) 2 111 878	(51) A61L 27/24	(11) 2 112 572	(51) F02C 9/26	(11) 2 113 370	(51) B29C 65/08
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 LU 22.04.2018 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SK 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 IE 22.04.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SI 18.10.2017	(84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 IE 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) AT 20.09.2017 BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LU 29.04.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GB 29.04.2018 HR 20.09.2017 LI 30.04.2018 IE 29.04.2018 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
(11) 2 112 100	(51) B65G 47/26	(11) 2 112 696	(51) H01L 31/05	(11) 2 113 432	(51) B60S 1/38
(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GB 02.04.2018 HR 20.12.2017 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 02.04.2018 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017	(84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 20.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 20.04.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 02.05.2018	(84) CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 02.05.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
(11) 2 112 250	(51) C23C 18/02	(11) 2 112 800	(51) H04L 29/06	(11) 2 113 435	(51) B60W 20/00
(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LI 30.04.2018 LU 17.04.2018 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 IE 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017	(84) AT 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LI 30.04.2018 LU 25.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 25.04.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LI 30.04.2018 LU 17.04.2018 MC 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 17.04.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 MT 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017
(11) 2 112 434	(51) F23D 1/00	(11) 2 113 219	(51) A61B 90/00	(11) 2 113 448	(51) B62D 29/04
(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 16.04.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018	(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 28.04.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IE 22.04.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017
(11) 2 112 478	(51) G01D 11/24	(11) 2 113 324	(51) B23B 47/28	(11) 2 113 624	(51) E05C 19/18
(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LI 30.04.2018 LU 20.04.2018 MC 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GB 20.04.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IE 20.04.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017	(84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 28.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LU 09.04.2018 MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GB 09.04.2018 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 09.04.2018 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017

(11) 2 113 775	(51) G01R 13/02	(11) 2 114 045	(51) H04L 27/36	(11) 2 116 785	(51) F24F 7/00
(84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LU 22.04.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LI 30.04.2018 IE 22.04.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 24.01.2018 IE 30.04.2018 NO 24.04.2018 SI 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SK 24.01.2018	(84) AT 07.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018 MC 07.02.2018 NO 07.05.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LI 31.05.2018 LV 07.02.2018 IE 06.05.2018 RO 07.02.2018 SI 07.02.2018 LU 06.05.2018
(11) 2 113 777	(51) G01R 23/165	(11) 2 114 047	(51) H04L 29/06	(11) 2 116 794	(51) H02S 20/24
(84) AT 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 28.04.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 LV 01.11.2017 IE 04.05.2018 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 04.05.2018	(84) BE 30.04.2018 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 IE 09.04.2018 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 SI 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MT 16.08.2017 SE 16.08.2017
(11) 2 113 839	(51) G06F 9/445	(11) 2 115 043	(51) C08J 3/14	(11) 2 116 812	(51) G01D 5/24
(84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LI 30.04.2018 LU 21.04.2018 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SI 09.08.2017 IE 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 31.05.2017 NL 31.05.2017 PL 31.05.2017 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 IE 04.04.2018 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017 MT 31.05.2017 NO 31.08.2017 RO 31.05.2017 SI 31.05.2017	(84) AT 29.11.2017 BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IE 22.04.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
(11) 2 113 949	(51) H01L 33/50	(11) 2 115 305	(51) F15B 11/044	(11) 2 116 852	(51) G01N 35/00
(84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 01.05.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 LU 01.05.2018	(84) BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 31.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 31.05.2018	(84) CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GB 16.04.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 IE 16.04.2018
(11) 2 114 021	(51) H04W 52/28	(11) 2 116 421	(51) B60Q 1/14	(11) 2 116 879	(51) G02B 6/32
(84) AT 23.08.2017 BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SI 23.08.2017 IE 29.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017	(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 07.05.2018	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 07.05.2018	(84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 04.04.2018 IE 09.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018
				(11) 2 116 913	(51) G05B 19/05
				(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GB 28.04.2018 HR 18.10.2017

IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 120 173	(51) H04M 1/725
LT 18.10.2017	LU 28.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 08.05.2018	RO 03.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SK 03.01.2018	LU 08.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SK 18.10.2017	IE 28.04.2018			IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
		(11) 2 119 365	(51) A23C 9/12	LV 25.10.2017	IE 18.07.2018
(11) 2 116 928	(51) G06F 3/12	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IT 16.08.2017	IE 13.05.2018	LU 18.07.2018	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017		
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 120 274	(51) H01L 51/30
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
MC 13.12.2017	IE 05.05.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	SK 16.08.2017	LU 13.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017			EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 119 391	(51) A61B 1/01	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SK 13.12.2017	LU 05.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 116 947	(51) G06F 21/10	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	IE 13.05.2018	RO 03.01.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LI 31.05.2018	IE 06.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SK 03.01.2018	LU 13.05.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017		
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 120 449	(51) H04N 1/60
LT 30.08.2017	LU 24.04.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	LU 06.05.2018		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017			EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 119 554	(51) B29D 11/00	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SK 30.08.2017	IE 24.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	IT 06.09.2017	IE 29.04.2018
(11) 2 117 038	(51) H01L 21/02	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LU 29.04.2018	LV 06.09.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 06.09.2017	
HR 28.02.2018	LI 31.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 13.05.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 121 112	(51) B65D 25/08
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SK 27.12.2017	LU 13.05.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018			CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 119 888	(51) F02B 37/007	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LU 06.05.2018	IE 06.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
		CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	IS 20.01.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 117 215	(51) H04M 3/48	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 20.09.2017	IE 26.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 26.04.2018	LV 20.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 20.09.2017	
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017		
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	NO 20.03.2018	IE 05.05.2018	(11) 2 122 410	(51) G02F 1/1333
IE 07.05.2018	LV 18.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SK 20.12.2017	LU 05.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 07.05.2018				HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		(11) 2 120 002	(51) F41H 11/02	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 117 275	(51) H04W 48/18	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 07.03.2018	IE 09.05.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LU 17.04.2018	LV 03.01.2018	SK 07.03.2018	LU 09.05.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 123 341	(51) B01D 45/12
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	IE 17.04.2018	RO 03.01.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) DK 09.08.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017

FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 124 054	(51) G01N 33/53	IE 23.04.2018	LU 23.04.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017		
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LU 29.04.2018	LV 01.11.2017		
LU 07.05.2018	IE 07.05.2018	MC 01.11.2017	IE 29.04.2018	(11) 2 124 482	(51) H04R 25/00
(11) 2 123 670	(51) C07K 14/745	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 124 223	(51) A61B 5/00	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	SK 06.12.2017	LU 05.05.2018
SK 23.08.2017	LU 22.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IE 05.05.2018	
IE 22.05.2018		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018		
(11) 2 123 739	(51) C10M 159/22	NO 28.06.2018	IE 16.05.2018	(11) 2 125 103	(51) A61N 1/05
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AT 17.08.2016	(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 17.11.2016	CH 28.02.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SK 28.03.2018	LU 16.05.2018	CZ 17.08.2016	DK 17.08.2016
FI 27.09.2017	HR 27.09.2017			EE 17.08.2016	ES 17.08.2016
IS 27.01.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 124 310	(51) H02H 9/02	FI 17.08.2016	GB 11.02.2017
LT 27.09.2017	LU 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	GR 18.11.2016	HR 17.08.2016
LV 27.09.2017	LV 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	IE 11.02.2017	IT 17.08.2016
IE 30.04.2018	NO 27.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LI 28.02.2017	LT 17.08.2016
MC 27.09.2017	RO 27.09.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LU 11.02.2017	LV 17.08.2016
PL 27.09.2017	SI 27.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	MC 17.08.2016	MT 11.02.2017
SE 27.09.2017		IS 13.01.2018	LI 31.05.2018	NL 17.08.2016	NO 17.11.2016
SK 27.09.2017		LT 13.09.2017	IE 14.05.2018	PL 17.08.2016	PT 19.12.2016
		LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 17.08.2016	SE 17.08.2016
		MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	SI 17.08.2016	SK 17.08.2016
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017		
(11) 2 123 740	(51) C10M 159/22	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 126 988	(51) H01L 33/50
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	LU 14.05.2018		CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017			DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 23.08.2017	HR 23.08.2017	(11) 2 124 319	(51) H02K 3/51	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018
LT 23.08.2017	LU 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IE 31.05.2018	RO 16.05.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
IE 30.04.2018		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 31.05.2018	
(11) 2 124 046	(51) G01N 29/44	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018		
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 2 127 265	(51) H04N 19/89
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LU 15.05.2018	IE 15.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 124 335	(51) H03H 17/02	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	GR 26.07.2018	IT 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NL 25.04.2018	IE 18.05.2018
IE 18.05.2018	RO 27.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
LU 18.05.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 25.04.2018	LU 18.05.2018
		IE 04.05.2018	PL 28.03.2018		
(11) 2 124 047	(51) G01N 30/86	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 127 525	(51) A23L 7/10
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LU 04.05.2018		CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017			DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(11) 2 124 477	(51) H04R 25/00	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LT 13.09.2017	IE 26.05.2018
IE 22.05.2018	LV 27.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	FI 13.09.2017	GB 23.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	SK 13.09.2017	LU 26.05.2018
LU 22.05.2018					

(11) 2 127 546	(51) A41B 11/12	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 128 712	(51) G03G 15/00
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	NO 25.07.2018	IE 29.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	SK 25.04.2018	LU 29.05.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(11) 2 128 236	(51) C11D 3/42	LU 27.04.2018	LV 27.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) BG 11.07.2018	(84) CH 31.05.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
SK 09.08.2017	LU 05.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 27.03.2018	IE 27.04.2018
IE 05.05.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 127 671	(51) A61K 39/00	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AT 14.09.2016	(84) BE 14.09.2016	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 128 741	(51) G06F 3/01
BG 14.12.2016	CH 28.02.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 14.09.2016	DK 14.09.2016	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
EE 14.09.2016	ES 14.09.2016	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
FI 14.09.2016	FR 28.02.2017	IE 05.05.2018	PT 13.08.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
GR 15.12.2016	HR 14.09.2016	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IS 14.01.2017	IE 07.02.2017	SK 11.04.2018	LU 05.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
IT 14.09.2016	LI 28.02.2017	(11) 2 128 377	(51) E21B 33/129	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018
LT 14.09.2016	LU 27.02.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LV 14.09.2016	MC 14.09.2016	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
MT 07.02.2017	NL 14.09.2016	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
NO 14.12.2016	PL 14.09.2016	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
PT 16.01.2017	RO 14.09.2016	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
SE 14.09.2016	SI 14.09.2016	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LU 28.05.2018	IE 28.05.2018
SK 14.09.2016		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 128 929	(51) H01Q 9/16
(11) 2 127 724	(51) B01D 46/10	NL 04.04.2018	IE 08.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) BG 14.06.2018	(84) CH 31.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 04.04.2018	LU 08.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 128 428	(51) F02P 19/02	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	MC 01.11.2017	IE 29.05.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
PL 14.03.2018	IE 28.05.2018	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	SK 01.11.2017	LU 29.05.2018
SK 14.03.2018	LU 28.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 129 016	(51) H04J 3/06
(11) 2 127 753	(51) B03C 3/02	IE 27.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	LU 27.05.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 128 437	(51) F03D 7/04	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
MC 17.01.2018	IE 10.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IE 25.05.2018	PT 03.09.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 11.10.2017	IE 19.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
LU 10.05.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	SK 02.05.2018	LU 25.05.2018
(11) 2 127 754	(51) H01T 23/00	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 129 061	(51) H04L 12/70
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 11.10.2017	LU 19.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 128 557	(51) F41H 7/04	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 10.01.2018	IE 10.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	PL 07.03.2018	IE 27.05.2018
LU 10.05.2018		MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 128 084	(51) C01B 32/174	NO 07.06.2018	IE 27.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 27.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	SE 07.03.2018	LU 27.05.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018				

(11) 2 129 097	(51) H04N 1/00	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 02.04.2018	LV 12.07.2017	SK 06.12.2017	LU 05.05.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 131 471	(51) H02J 7/00
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IE 02.04.2018		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IT 06.09.2017	IE 16.04.2018			IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	(11) 2 130 816	(51) C07C 213/08	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
LU 16.04.2018	LV 06.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 06.09.2017		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
		IT 23.08.2017	LT 23.08.2017		
(11) 2 130 442	(51) A23L 5/10	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 132 237	(51) C08F 8/32
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 23.08.2017	LU 14.05.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IE 14.05.2018		GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			IS 09.12.2017	LI 30.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 131 071	(51) F16H 61/12	LT 09.08.2017	LU 04.04.2018
MC 17.01.2018	IE 06.06.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
LU 06.06.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 04.04.2018	
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
(11) 2 130 632	(51) B23D 45/02	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 132 397	(51) E21B 7/02
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 07.03.2018	LU 06.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 07.03.2018	IE 06.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GB 04.04.2018	GR 01.03.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 07.03.2018		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
IE 02.06.2018	NL 01.11.2017			LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 131 153	(51) G01C 23/00	LU 04.04.2018	LV 29.11.2017
RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 29.11.2017	IE 04.04.2018
SK 01.11.2017	LU 02.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
(11) 2 130 710	(51) B60K 23/08	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 133 059	(51) A61J 1/00
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NL 02.05.2018	NL 02.05.2018	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	IE 29.05.2018	PT 03.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	SK 02.05.2018	LU 29.05.2018	LT 08.11.2017	LU 06.04.2018
IE 12.05.2018	LT 04.10.2017			IE 06.04.2018	MC 08.11.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 131 344	(51) G09F 15/00	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018		
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 133 572	(51) F04D 29/02
LU 12.05.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
		IE 03.06.2018	PT 13.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		SK 11.04.2018	LU 03.06.2018	MC 15.11.2017	IE 12.06.2018
				PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		(11) 2 131 463	(51) H02B 1/015	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SK 15.11.2017	LU 12.06.2018
		CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017		
		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 2 134 245	(51) A61B 3/032
		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
		IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
		MC 06.12.2017	IE 05.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018

IE 14.04.2018	LT 06.09.2017	(11) 2 135 154	(51) G06F 3/041	RO 07.09.2016	SE 07.09.2016
LU 14.04.2018	LV 06.09.2017	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 25.10.2017	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	(11) 2 135 550	(51) A61B 5/1455
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(11) 2 134 397	(51) A61M 16/12	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	LU 12.04.2018	LV 25.10.2017	IE 17.06.2018	LV 18.10.2017
FI 05.07.2017	GB 02.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
LT 05.07.2017	LU 02.04.2018	SK 25.10.2017	IE 12.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LV 05.07.2017	MC 05.07.2017	(11) 2 135 320	(51) H01M 10/0567	LU 17.06.2018	
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 135 596	(51) A61K 8/02
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
SK 05.07.2017	IE 02.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 134 653	(51) C02F 1/42	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	LT 23.08.2017	LU 10.04.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LT 21.02.2018	LU 17.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IE 17.04.2018	NL 21.02.2018
GB 01.04.2018	GR 26.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SK 23.08.2017	IE 10.04.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 135 321	(51) H01L 31/042	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LT 25.10.2017	LU 01.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 135 740	(51) B41F 33/00
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	FI 02.08.2017	GB 08.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IE 01.04.2018		IS 02.12.2017	IE 08.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 134 684	(51) C07D 413/14	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 02.08.2017	LU 08.04.2018	PL 11.04.2018	IE 06.05.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LU 06.05.2018	
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(11) 2 135 828	(51) B65H 18/16
IS 02.12.2017	IE 16.04.2018	SK 02.08.2017		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	(11) 2 135 422	(51) H04L 29/06	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 16.04.2018	LV 02.08.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
(11) 2 134 839	(51) C12N 9/88	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) DK 06.12.2017	(84) EE 06.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IE 02.06.2018	RO 23.05.2018
FI 06.12.2017	LT 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LU 02.04.2018	LV 06.12.2017	LU 04.04.2018	LV 17.01.2018	LU 02.06.2018	
MC 06.12.2017	IE 02.04.2018	MC 17.01.2018	MT 17.01.2018	(11) 2 135 882	(51) C08B 31/00
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IE 04.04.2018	NL 17.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 135 127	(51) G02B 15/20	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 135 462	(51) H04N 17/00	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 07.09.2016	(84) BE 07.09.2016	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 07.12.2016	CH 28.02.2017	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 07.09.2016	DK 07.09.2016	NO 23.08.2018	IE 02.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 07.09.2016	ES 07.09.2016	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 07.09.2016	GR 08.12.2016	SK 23.05.2018	LU 02.06.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	HR 07.09.2016	IS 07.01.2017	(11) 2 135 909	(51) C09J 155/02
LT 21.03.2018	LU 03.04.2018	IE 27.02.2017	IT 07.09.2016	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LI 28.02.2017	LT 07.09.2016	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IE 03.04.2018	NL 21.03.2018	LU 27.02.2017	LV 07.09.2016	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 07.09.2016	MT 27.02.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 07.09.2016	NO 07.12.2016	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 07.09.2016	PT 09.01.2017		

LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 10.01.2018	IE 08.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 21.03.2018	LU 12.06.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 136 235	(51) G02B 23/24	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SK 10.01.2018	LU 08.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017
(11) 2 135 937	(51) G12M 1/00	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 08.11.2017	LU 17.06.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 17.06.2018	
CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 136 668	(51) A44C 5/00
FI 20.06.2018	HR 27.09.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
IE 20.06.2018	LV 27.09.2017	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
MC 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
SE 21.06.2018	SI 27.09.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SK 27.09.2017	LU 20.06.2018	LU 16.06.2018		IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
				LT 08.11.2017	LU 08.04.2018
				LV 08.11.2017	IE 08.04.2018
				MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
				NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
				RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
				SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 2 136 022	(51) E05F 15/619	(11) 2 136 305	(51) G06F 17/30	(11) 2 136 748	(51) A61F 9/008
(84) BG 25.07.2018	(84) EE 25.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
IE 15.06.2018	PT 27.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 22.04.2018	LV 03.01.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 22.04.2018	RO 03.01.2018
		IE 19.06.2018	RO 06.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 03.01.2018	
		MC 06.06.2018	LU 19.06.2018		
(11) 2 136 053	(51) F02C 9/52	(11) 2 136 496	(51) H04W 72/04	(11) 2 136 750	(51) A61F 11/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 13.09.2017	LU 12.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
IE 04.06.2018	MC 25.10.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 23.08.2017	IE 18.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	LU 18.04.2018	LV 23.08.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SK 25.10.2017	LU 04.06.2018	IE 12.04.2018		RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
				SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
(11) 2 136 078	(51) F04B 15/02	(11) 2 136 523	(51) H04L 27/26	(11) 2 136 755	(51) A61F 13/20
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 15.11.2017	LU 15.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 28.05.2018	PL 20.12.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 15.04.2018	NL 15.11.2017
LU 19.06.2018	IE 19.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		LU 28.05.2018		GR 16.02.2018	SE 15.11.2017
(11) 2 136 081	(51) F04B 53/08	(11) 2 136 573	(51) H04R 3/12	IT 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 15.11.2017	
BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 15.11.2017	
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 15.04.2018	
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 15.02.2018	
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 15.11.2017	
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SI 15.11.2017	
LT 18.10.2017	IE 20.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018		
LU 20.04.2018	LV 18.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 19.06.2018	PL 28.02.2018		
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018		
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 19.06.2018			
(11) 2 136 174	(51) F28D 7/10	(11) 2 136 586	(51) H04W 28/06	(11) 2 136 861	(51) A61M 1/12
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
MT 21.03.2018	IE 12.06.2018			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
				LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
				LU 07.04.2018	LV 20.12.2017

MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 137 519	(51) G01N 21/958	(11) 2 137 769	(51) H02S 20/23
NO 20.03.2018	IE 07.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 20.12.2017		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 136 970	(51) G05D 1/02	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 21.02.2018	LU 18.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	LU 14.04.2018	LV 28.03.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NO 28.06.2018	IE 14.04.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 18.04.2018	
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017				
LU 03.04.2018	LV 06.12.2017	(11) 2 137 561	(51) F21V 8/00	(11) 2 137 800	(51) H02J 3/32
MC 06.12.2017	IE 03.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 17.04.2018	(84) BE 07.11.2012
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 07.02.2013	CH 30.04.2013
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 07.11.2012	CZ 07.11.2012
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DE 01.11.2018	EE 07.11.2012
SK 06.12.2017		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 07.11.2012	GB 17.04.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.02.2013	HR 07.11.2012
(11) 2 137 250	(51) C08J 9/00	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	HU 17.04.2008	IS 07.03.2013
(84) BG 13.12.2017	(84) EE 13.09.2017	LU 09.04.2018	LV 21.03.2018	IE 17.04.2018	LI 30.04.2013
GR 14.12.2017	IS 13.01.2018	MC 21.03.2018	IE 09.04.2018	LT 07.11.2012	LU 17.04.2013
LT 13.09.2017	IE 21.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 07.11.2012	MC 07.11.2012
LU 21.04.2018	LV 13.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MT 07.11.2012	NL 01.05.2018
MC 13.09.2017	RO 13.09.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 07.02.2013	PL 07.11.2012
SI 13.09.2017		SK 21.03.2018		PT 07.03.2013	RO 07.11.2012
				SE 07.11.2012	SI 07.11.2012
				SK 07.11.2012	TR 07.11.2012
(11) 2 137 415	(51) F15B 13/08	(11) 2 137 739	(51) H01B 1/22	(11) 2 137 988	(51) H04W 36/00
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
GB 15.04.2018	GR 21.12.2017	FI 01.11.2017	GB 24.04.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 18.04.2018	LV 19.07.2017
IE 15.04.2018	LU 15.04.2018	LI 30.04.2018	LV 01.11.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LU 24.04.2018	NL 01.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	MC 01.11.2017	PL 01.11.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 01.02.2018	SE 01.11.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 18.04.2018	
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 01.11.2017			
		IE 24.04.2018			
(11) 2 137 493	(51) G01C 22/00	(11) 2 137 741	(51) H01B 7/04	(11) 2 138 138	(51) A61F 9/008
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 26.01.2018	IT 25.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 25.10.2017	RO 25.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 08.06.2018	LI 30.04.2018	SK 25.10.2017	LU 23.07.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 07.03.2018	LU 02.04.2018	IE 23.07.2018	
LI 30.04.2018	LV 01.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018		
LU 11.04.2018	IE 11.04.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 138 723	(51) F04D 1/00
MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	NT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
PL 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 07.03.2018	IE 02.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SE 01.11.2017				GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SK 01.11.2017				IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
				LT 13.09.2017	IE 05.06.2018
				LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
(11) 2 137 518	(51) G01N 21/95	(11) 2 137 764	(51) H01L 23/495	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LU 05.06.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
GB 15.04.2018	GR 01.03.2018	GB 18.04.2018	GR 02.02.2018		
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 138 810	(51) G01G 19/414
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
LU 15.04.2018	LV 29.11.2017	LT 01.11.2017	LU 18.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 18.04.2018	NL 01.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
IE 15.04.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017

PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
SK 23.08.2017	LU 19.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
IE 19.06.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018		
		IE 25.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 139 949	(51) C08L 77/00
(11) 2 138 812	(51) G01G 23/10	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 25.06.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 139 199	(51) H04L 29/06	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 04.04.2018	LU 24.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IE 24.06.2018	PT 06.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IE 24.04.2018	PL 04.04.2018
SK 04.04.2018	LU 24.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018		
(11) 2 138 826	(51) A61B 3/12	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 139 959	(51) C09D 11/00
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 17.06.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LU 17.06.2018		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017			EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
FI 27.09.2017	GB 08.04.2018	(11) 2 139 296	(51) H05B 33/08	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 09.08.2017	LU 18.04.2018
LU 08.04.2018	IE 08.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IE 24.06.2018	NL 21.02.2018	SK 09.08.2017	IE 18.04.2018
SK 27.09.2017		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
		RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 140 015	(51) C12N 15/88
(11) 2 138 922	(51) G05D 23/19	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 24.06.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 139 306	(51) H05K 7/14	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
EE 16.05.2018	LU 18.06.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 18.04.2018	LU 25.04.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 25.06.2018	GR 11.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
PL 16.05.2018	IE 18.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IE 25.04.2018	PL 18.04.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SK 16.05.2018		IE 25.06.2018	MT 10.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
(11) 2 138 966	(51) H04M 3/42	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 140 079	(51) B29C 44/32
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 10.01.2018	LU 25.06.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 139 604	(51) B05B 3/10	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	GB 30.04.2018	GR 28.03.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
IE 23.06.2018	RO 23.05.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	LT 27.12.2017	LU 30.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LU 23.06.2018		LT 26.07.2017	LU 22.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	IE 30.04.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 139 104	(51) H02M 1/00	IE 22.04.2018	MT 26.07.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	SK 27.12.2017	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017		
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018				
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 139 656	(51) B28B 11/00	(11) 2 140 217	(51) F26B 3/20
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	EE 26.07.2017	DE 01.11.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
SK 04.10.2017	LU 18.06.2018	LT 26.07.2017	LU 15.04.2018	LU 01.04.2018	LV 30.08.2017
IE 18.06.2018		LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
		IE 15.04.2018	NL 26.07.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
(11) 2 139 191	(51) H04L 29/06			PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018			SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			SK 30.08.2017	IE 01.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				

GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 141 576	(51) G06F 3/048	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 27.03.2018	IE 30.06.2018
LU 24.04.2018	LV 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LU 30.06.2018	
IE 24.04.2018	RO 03.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 141 826	(51) H04B 7/06
SK 03.01.2018		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 141 334	(51) F02B 63/04	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 2 141 577	(51) G06F 3/0482	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 03.07.2018	NL 29.11.2017
MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
PL 09.05.2018	IE 03.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SM 29.11.2017	LU 03.07.2018
LU 03.07.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 142 009	(51) C07K 14/325
(11) 2 141 511	(51) G01T 1/185	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IE 30.06.2018	RO 03.01.2018	BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 03.01.2018	LU 30.06.2018	FI 26.07.2017	HR 26.07.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018			IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 141 582	(51) G06F 3/048	LT 26.07.2017	LU 25.04.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
IE 23.06.2018	LV 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SK 26.07.2017	IE 25.04.2018
SK 11.10.2017	LU 23.06.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017		
		LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	(11) 2 142 013	(51) A23L 19/18
(11) 2 141 522	(51) G02B 6/10	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 18.05.2018	NL 15.11.2017	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LU 18.05.2018		IS 30.09.2017	IT 31.05.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			LT 31.05.2017	LU 03.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 141 655	(51) G06T 5/00	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
IE 02.07.2018	PT 03.09.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RO 31.05.2017	SE 31.05.2017
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IE 03.04.2018	
LU 02.07.2018		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		
		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 142 027	(51) A43B 5/00
(11) 2 141 543	(51) G03F 7/00	IE 29.06.2018	LV 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SK 11.10.2017	LU 29.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017			IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 141 805	(51) H03H 9/64	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
MC 06.12.2017	IE 18.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LU 17.04.2018	LV 08.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IE 17.04.2018	MC 08.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SK 06.12.2017	LU 18.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		
(11) 2 141 574	(51) G06F 3/0488	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 142 029	(51) A43B 9/12
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SK 04.10.2017	LU 30.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IE 30.06.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(11) 2 141 808	(51) H03K 17/96	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 10.04.2018	LV 08.11.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
SK 27.09.2017	LU 11.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IE 11.06.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017

SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IE 10.04.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
(11) 2 142 253	(51) A61N 1/372	(11) 2 142 690	(51) D01H 1/115	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	IE 08.05.2018	LV 23.08.2017
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 12.07.2017	GB 03.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 03.04.2018	LV 12.07.2017	LU 08.05.2018	
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	(11) 2 142 883	(51) G01C 21/36
LT 07.03.2018	LU 26.04.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
PL 07.03.2018	IE 26.04.2018	SK 12.07.2017	IE 03.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 142 700	(51) D21D 5/26	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SK 07.03.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 142 368	(51) B32B 17/10	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	LT 18.10.2017	IE 22.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 22.04.2018	LV 18.10.2017
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 02.04.2018	LV 21.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 21.02.2018	IE 02.04.2018	(11) 2 142 890	(51) G01F 1/684
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) BG 19.10.2017
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
LU 04.04.2018	LV 13.12.2017	SK 21.02.2018		EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
MC 13.12.2017	IE 04.04.2018			FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 142 740	(51) E05F 15/611	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	LU 08.04.2018	LV 19.07.2017
SK 13.12.2017		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017
(11) 2 142 611	(51) C09D 11/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	LU 25.04.2018	LV 18.04.2018	SK 19.07.2017	IE 08.04.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018		
GB 24.04.2018	GR 10.11.2017	NO 18.07.2018	IE 25.04.2018	(11) 2 142 898	(51) G01K 1/18
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
LT 09.08.2017	LU 24.04.2018	SK 18.04.2018		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017			EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 2 142 792	(51) E02D 27/52	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 11.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	LU 28.04.2018	LV 09.08.2017
IE 24.04.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
(11) 2 142 624	(51) C10M 111/04	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	IE 28.04.2018	
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LU 24.04.2018	MC 11.10.2017		
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 142 900	(51) G01M 15/12
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	NL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 13.12.2017
LI 30.04.2018	IE 01.04.2018	PL 11.10.2017	SI 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
LT 06.09.2017	LU 01.04.2018	SE 11.10.2017		CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	SK 11.10.2017		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017			EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 2 142 806	(51) F04D 25/06	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SK 06.09.2017		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 142 643	(51) C12N 9/10	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 13.12.2017	LU 18.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 18.04.2018	NL 13.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	MT 28.02.2018	IE 07.05.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		
LU 24.04.2018	LV 01.11.2017	SK 28.02.2018	LU 07.05.2018	(11) 2 142 947	(51) G02B 5/02
MC 01.11.2017	IE 24.04.2018			(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 142 844	(51) F21K 9/64	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017
		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017

- (11) **2 144 006** (51) **F24C 7/06** GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 IE 14.05.2018 LV 23.08.2017
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 LI 31.05.2018 LT 20.09.2017 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 IE 16.05.2018 LV 20.09.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
MC 21.02.2018 IE 06.07.2018 SI 20.09.2017 LU 16.05.2018
- (11) **2 144 010** (51) **F24C 3/08** (11) **2 144 574** (51) **A61C 5/60**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
IE 09.06.2018 MC 25.10.2017 NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 IE 08.05.2018 LU 08.05.2018
- (11) **2 144 092** (51) **G02B 1/04** (11) **2 144 582** (51) **A61F 9/01**
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
BG 28.05.2018 CH 30.04.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
CY 28.02.2018 CH 30.04.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
DK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
ES 28.02.2018 EE 28.02.2018 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 29.05.2018 FI 28.02.2018 IE 12.05.2018 LT 23.08.2017
IT 28.02.2018 HR 28.02.2018 MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
LT 28.02.2018 LI 30.04.2018 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LV 28.02.2018 LU 25.04.2018 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
IE 25.04.2018 PL 28.02.2018 LU 12.05.2018
- (11) **2 144 195** (51) **G06Q 10/00** (11) **2 144 656** (51) **A61M 11/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2017
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 CH 31.05.2018 CY 07.03.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 04.04.2018 IT 04.04.2018 HR 07.03.2018 IE 15.05.2018
MC 04.04.2018 LV 04.04.2018 LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
NO 04.07.2018 NL 07.03.2018 LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RO 04.04.2018 IE 09.07.2018 PT 09.07.2018 IE 15.05.2018
SK 04.04.2018 SE 04.04.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
LU 09.07.2018 SM 04.04.2018 SK 07.03.2018 LU 15.05.2018
- (11) **2 144 430** (51) **H04N 1/40** (11) **2 144 666** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) GB 16.04.2018 (84) AT 27.09.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 BE 30.04.2018 BG 27.12.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 CH 30.04.2018 CZ 27.09.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
MC 01.11.2017 IE 03.07.2018 LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 LU 16.04.2018 IE 16.04.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
LU 03.07.2018
- (11) **2 144 561** (51) **A61B 5/055** (11) **2 144 723** (51) **B22F 9/06**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IE 20.09.2017
- (11) **2 144 737** (51) **B29C 44/14**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
LT 23.08.2017 IE 24.04.2018
LU 24.04.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
- (11) **2 144 834** (51) **B66B 19/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.04.2018
LT 20.09.2017 IE 02.04.2018
LU 02.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
- (11) **2 144 983** (51) **C10M 169/04**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.12.2017
CH 30.04.2018 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LI 30.04.2018 IE 04.04.2018
LT 06.09.2017 LU 04.04.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
- (11) **2 145 016** (51) **G01N 35/04**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 06.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
LU 06.05.2018
- (11) **2 145 091** (51) **F02D 19/08**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.05.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
LU 05.05.2018 IE 05.05.2018

(11) 2 145 132	(51) F23N 1/02	(11) 2 145 221	(51) G02B 6/38	(11) 2 145 441	(51) H04L 27/26
(84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IE 11.04.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 SI 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CZ 11.10.2017 ES 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 LU 11.04.2018 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017	(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 30.04.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018	(84) AT 02.05.2018 CH 31.05.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 LU 05.05.2018	(84) BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 05.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018
(11) 2 145 136	(51) F24F 13/02	(11) 2 145 227	(51) G02F 1/167	(11) 2 145 447	(51) H04L 29/06
(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DE 01.11.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 08.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 LU 02.04.2018 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LI 30.04.2018 IE 02.04.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 30.04.2018 LU 03.04.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 03.04.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
(11) 2 145 144	(51) F25D 25/02	(11) 2 145 327	(51) A61B 3/032	(11) 2 145 490	(51) H04W 4/16
(84) GB 28.04.2018 BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 IE 28.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017	(84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 IE 14.04.2018 LU 14.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017	(84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 08.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 LU 08.05.2018
(11) 2 145 158	(51) G01D 5/20	(11) 2 145 358	(51) H01M 8/2435	(11) 2 145 637	(51) A61M 1/00
(84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 28.04.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017 CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LI 31.05.2018 IE 09.05.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 09.05.2018	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 LU 03.05.2018	(84) CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 IE 03.05.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 145 202	(51) G01S 3/42	(11) 2 145 402	(51) H04B 7/24	(11) 2 145 753	(51) B30B 7/02
(84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DE 01.11.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 24.04.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SI 14.03.2018	(84) GB 23.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LI 30.04.2018 LU 23.04.2018 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) AT 22.11.2017 BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 IE 23.04.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 23.06.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 23.06.2018	(84) CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
(11) 2 145 202	(51) G01S 3/42	(11) 2 145 402	(51) H04B 7/24	(11) 2 145 927	(51) C09C 1/00
(84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DE 01.11.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 24.04.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SI 14.03.2018	(84) GB 23.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LI 30.04.2018 LU 23.04.2018 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) AT 22.11.2017 BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 IE 23.04.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017	(84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018

GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 146 496	(51) H04L 27/26	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 07.03.2018	LU 28.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
PL 07.03.2018	IE 28.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 03.04.2018	LV 13.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	MC 13.12.2017	IE 03.04.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
SK 07.03.2018		MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		NO 20.03.2018	IE 15.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SK 13.12.2017	
(11) 2 146 016	(51) E04B 2/82	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 146 847	(51) B32B 27/04
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SK 20.12.2017	LU 15.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 146 556	(51) H05K 1/02	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
IE 14.07.2018	NO 28.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 14.07.2018		LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 146 169	(51) F28D 1/04	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 01.11.2017	LU 23.06.2018	(11) 2 146 865	(51) B60M 1/30
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IE 23.06.2018		(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 146 690	(51) A61K 9/08	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	GR 14.12.2017	IS 13.01.2018
IE 15.07.2018	NL 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	DE 01.11.2018	DK 21.03.2018	LV 13.09.2017	IE 16.05.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 13.09.2017	MC 13.09.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 13.09.2017	PL 13.09.2017
LU 15.07.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 13.09.2017	SE 13.09.2017
		LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 16.05.2018	SK 13.09.2017
(11) 2 146 250	(51) G03F 7/40	LU 14.04.2018	LV 21.03.2018		
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 21.03.2018	IE 14.04.2018	(11) 2 147 027	(51) C08F 210/16
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 21.03.2018		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LT 23.08.2017	IE 01.05.2018			GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 146 730	(51) A61K 36/185	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 16.05.2018	LV 27.09.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
SK 23.08.2017	LU 01.05.2018	ES 28.02.2018	HR 28.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
		GR 29.05.2018	LT 28.02.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
(11) 2 146 277	(51) G06F 3/12	IT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 11.04.2018	MT 28.02.2018	LU 16.05.2018	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018		
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 147 041	(51) C08G 77/26
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 11.04.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 28.02.2018	SK 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SI 28.02.2018		DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018			ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 146 776	(51) A61N 1/375	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
PL 30.05.2018	IE 15.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LT 23.08.2017	IE 23.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LU 23.04.2018	LV 23.08.2017
LU 15.07.2018		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
(11) 2 146 390	(51) H01Q 1/12	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 13.05.2018	NO 01.02.2018	(11) 2 147 082	(51) C10G 3/00
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 01.11.2017	LU 13.05.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018			ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 146 843	(51) B32B 5/12	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
IE 16.07.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 02.12.2017	IE 29.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018		
SM 09.05.2018	LU 16.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017		

IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	(11) 2 147 560	(51) H04N 17/00
LT 02.08.2017	LU 29.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017			CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	(11) 2 147 330	(51) G01R 33/56	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
(11) 2 147 179	(51) E05F 1/10	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IE 09.05.2018	LV 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
CH 30.04.2018	DK 20.09.2017	IT 08.11.2017	LI 31.05.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	PL 08.11.2017	PT 08.03.2018	LU 09.05.2018	
LT 20.09.2017	IE 10.04.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017		
LU 10.04.2018	LV 20.09.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 147 692	(51) A61M 5/00
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	LU 01.05.2018	IE 01.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017			CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 147 331	(51) G01S 15/89	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SI 20.09.2017		(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018
(11) 2 147 217	(51) F04D 29/66	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	LT 18.10.2017	IE 25.05.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 19.07.2017	LU 09.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IE 09.04.2018	LV 19.07.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	SK 18.10.2017	LU 25.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017		
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	(11) 2 147 693	(51) A61M 16/00
LU 02.04.2018	LV 28.02.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 147 337	(51) G01V 1/38	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IE 02.04.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 147 287	(51) G01H 3/00	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 23.07.2018	NL 15.11.2017
(84) BG 30.04.2018	(84) CH 31.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PT 15.03.2018	RO 15.11.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IE 16.05.2018	PL 04.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 23.07.2018	
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 16.05.2018		(11) 2 147 760	(51) B27B 5/065
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018			(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 147 389	(51) G06F 21/10	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SK 31.01.2018	LU 22.05.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
IE 22.05.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GB 16.04.2018	GR 14.12.2017
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(11) 2 147 290	(51) G01N 1/30	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IE 16.04.2018	LU 16.04.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LU 14.04.2018	LV 27.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	NO 27.03.2018	IE 14.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 147 765	(51) B29C 39/12
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017			(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(11) 2 147 468	(51) H01L 33/48	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SK 02.08.2017	LU 02.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IE 02.05.2018		BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 147 317	(51) G01N 35/10	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	IE 01.07.2018	PL 27.12.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	LT 28.02.2018	LU 15.04.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IS 02.12.2017	IE 18.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 01.07.2018	
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	IE 15.04.2018	PL 28.02.2018		
LU 18.04.2018	LV 02.08.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 147 779	(51) B28B 13/02
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				DK 14.03.2018	EE 14.03.2018

(11) 2 148 852	(51) C07C 51/47	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 18.04.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 149 169	(51) H01M 2/34
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SK 04.10.2017	LU 09.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
LT 04.04.2018	LU 14.04.2018			CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 149 027	(51) F42B 8/10	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
NO 04.07.2018	IE 14.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	IE 06.05.2018	LT 16.08.2017
SK 04.04.2018		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
		GB 23.04.2018	GR 19.01.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(11) 2 148 908	(51) C09K 8/528	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	IE 23.04.2018	LU 23.04.2018	SK 16.08.2017	LU 06.05.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 149 200	(51) H04B 3/54
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 18.10.2017		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IE 08.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 149 030	(51) G01Q 10/06	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
LU 08.05.2018		EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 2 148 987	(51) F04B 35/04	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	NO 20.03.2018	IE 21.05.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 02.05.2018	IT 02.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	SK 20.12.2017	LU 21.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017		
HR 04.04.2018	LI 31.05.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	(11) 2 149 206	(51) H04W 36/00
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 02.05.2018		CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
NO 04.07.2018	IE 30.05.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 149 042	(51) G01N 21/91	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LU 30.05.2018		CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 148 989	(51) F04C 18/12	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 21.05.2018	IE 21.05.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017		
LI 31.05.2018	IE 21.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 149 227	(51) G01S 1/68
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SK 04.10.2017	LU 19.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	IE 19.05.2018		CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 2 149 070	(51) G02F 1/11	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LU 21.05.2018		CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 148 998	(51) F16H 59/10	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	MC 10.01.2018	IE 23.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 11.04.2018	LU 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 11.04.2018	IE 30.04.2018	SK 10.01.2018	LU 23.05.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 149 256	(51) H04N 5/445
MC 15.11.2017	MT 15.11.2017			(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 149 082	(51) G06F 3/12	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 15.11.2017	LU 07.05.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IE 07.05.2018		FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 149 019	(51) F25B 49/02	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LU 18.04.2018	LV 19.07.2017	IE 28.05.2018	PL 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017		
GR 05.01.2018	IS 04.02.2018				
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018				

- (11) **2 149 368** (51) **A61K 8/99** DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 (11) **2 149 988** (51) **H03K 17/16**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 LI 30.04.2018 LT 20.12.2017 FI 10.01.2018 GR 16.02.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 LU 10.04.2018 LV 20.12.2017 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 NL 20.12.2017 NL 20.12.2017 LU 17.06.2018 MC 10.01.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 NO 20.03.2018 IE 10.04.2018 IE 17.06.2018 NL 10.01.2018
PL 30.05.2018 IE 23.07.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 SI 10.01.2018
- (11) **2 149 400** (51) **B05C 13/02** (11) **2 149 679** (51) **F01D 21/04** (11) **2 150 083** (51) **H04W 52/36**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
IE 21.05.2018 NL 21.03.2018 IE 17.06.2018 RO 06.06.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 IE 23.07.2018 RO 03.01.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 06.06.2018 LU 17.06.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
LU 21.05.2018
- (11) **2 149 535** (51) **B66B 7/06** (11) **2 149 713** (51) **F04D 29/34** (11) **2 150 119** (51) **A23B 7/154**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 11.04.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 27.12.2017 EE 27.12.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
EE 21.03.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FI 21.03.2018 GR 28.03.2018 LT 27.12.2017 LT 27.12.2017 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 21.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 21.03.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 IE 15.07.2018 PL 27.12.2017 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
RO 21.03.2018 PT 23.07.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 IE 02.05.2018 PT 13.08.2018
SK 21.03.2018 SE 21.03.2018 LU 15.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
IE 29.05.2018 LU 29.05.2018
- (11) **2 149 584** (51) **C07K 14/47** (11) **2 149 756** (51) **F24C 15/20** (11) **2 150 142** (51) **A24D 3/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
CY 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 IS 13.04.2018 ES 06.12.2017 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
DK 13.12.2017 LT 13.12.2017 LU 18.04.2018 MC 13.12.2017 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
FI 13.12.2017 LV 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 IT 06.12.2017 LI 31.05.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 IE 18.04.2018 SI 13.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
LI 30.04.2018 LT 13.12.2017 (11) **2 149 820** (51) **G03G 15/01** (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
MC 13.12.2017 IE 18.04.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 ES 06.12.2017 EE 06.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 24.07.2018
SK 13.12.2017
- (11) **2 149 586** (51) **B32B 27/34** (11) **2 149 926** (51) **H01M 2/10** (11) **2 150 147** (51) **A46B 5/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
LT 03.01.2018 LV 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
IE 20.05.2018 RO 03.01.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
SK 03.01.2018 LU 20.05.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 28.04.2018
- (11) **2 149 607** (51) **C12P 7/46** (11) **2 150 177** (51) **A61B 5/151**
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 20.03.2018 CH 30.04.2018 CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
DK 20.12.2017 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 25.04.2018 LT 25.04.2018
LT 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018

NO 25.07.2018	IE 26.05.2018	PL 11.04.2018	IE 29.05.2018	(11) 2 150 682	(51) E21B 43/10
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 11.04.2018	LU 29.05.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
SK 25.04.2018	LU 26.05.2018			CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
(11) 2 150 281	(51) A61L 27/00	(11) 2 150 571	(51) C08G 77/32	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LT 02.08.2017	LU 24.04.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
LU 24.04.2018	LV 11.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NL 02.08.2017	PL 02.08.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IE 24.04.2018	
SK 11.04.2018	IE 24.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017		
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 150 704	(51) F04D 25/16
		SK 08.11.2017	LU 20.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
		IE 20.05.2018		CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017
(11) 2 150 290	(51) A61M 1/16	(11) 2 150 586	(51) C09B 57/02	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 02.04.2018	LV 09.08.2017
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
MC 29.11.2017	IE 25.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	PT 16.07.2018	IE 21.05.2018	IE 02.04.2018	
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 14.03.2018	RO 14.03.2018		
LU 25.05.2018		SK 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 150 759	(51) F25D 17/06
			LU 21.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 2 150 342	(51) B01J 25/02	(11) 2 150 618	(51) C12N 15/867	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
GR 22.05.2018	LT 21.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
IE 29.05.2018	RO 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
LU 29.05.2018		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
		PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(11) 2 150 353	(51) B04C 7/00	(11) 2 150 662	(51) E04H 4/16	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 150 760	(51) F25D 27/00
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	IE 20.07.2018	NL 10.01.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
LT 23.08.2017	IE 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LU 30.04.2018	LV 23.08.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IE 04.06.2018	NL 01.11.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	SK 11.10.2017	LU 05.05.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IE 05.05.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017			SK 01.11.2017	LU 04.06.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017				
(11) 2 150 404	(51) B32B 17/06	(11) 2 150 681	(51) E21B 33/08	(11) 2 150 782	(51) G01F 23/00
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
MC 21.06.2017	MT 21.06.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	MC 17.01.2018	IE 03.06.2018
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	LU 04.04.2018	LV 15.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	MC 15.11.2017	IE 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LU 23.05.2018	IE 23.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 17.01.2018	LU 03.06.2018
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
(11) 2 150 507	(51) C04B 24/00	(11) 2 150 804	(51) G01N 21/03	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	ES 15.11.2017	LT 04.04.2018	LU 25.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 15.11.2017	GR 16.02.2018		
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 15.11.2017	IT 15.11.2017		

LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
NO 04.07.2018	IE 25.04.2018	SK 06.09.2017	LU 08.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
(11) 2 150 826	(51) G01J 5/04	(11) 2 151 061	(51) H03M 3/04	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	IE 28.05.2018	LV 27.09.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LU 28.05.2018	
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017		
LT 21.02.2018	LU 15.04.2018	IE 02.05.2018	LV 18.10.2017		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 151 407	(51) B65H 29/12
IE 15.04.2018	NL 21.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 02.05.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
				HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 150 896	(51) G06F 12/02	(11) 2 151 097	(51) H02J 7/00	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) BG 28.05.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 16.07.2018	RO 06.06.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	HR 21.02.2018	LI 31.05.2018	LU 16.07.2018	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	MC 21.02.2018	IE 21.05.2018	(11) 2 151 468	(51) C08J 5/18
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IE 19.05.2018	PL 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 21.02.2018	LU 21.05.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
LU 19.05.2018				GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
				LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
(11) 2 150 966	(51) H01J 47/02	(11) 2 151 107	(51) H04L 25/02	LU 23.04.2018	LV 29.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 29.11.2017	IE 23.04.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 151 549	(51) F01L 1/34
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LT 15.11.2017	LU 08.04.2018	MC 21.03.2018	IE 09.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IE 08.04.2018	NL 15.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SK 21.03.2018	LU 09.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
				MC 01.11.2017	IE 02.06.2018
(11) 2 150 981	(51) H01L 29/06	(11) 2 151 147	(51) H05B 37/02	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SK 01.11.2017	LU 02.06.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 151 567	(51) F02D 45/00
IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IE 16.05.2018	NL 01.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
IE 15.05.2018	RO 09.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LU 15.05.2018		SK 01.11.2017	LU 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
				IE 28.05.2018	LV 13.09.2017
(11) 2 151 047	(51) H03F 3/189	(11) 2 151 290	(51) B22C 15/02	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 28.05.2018	
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 151 655	(51) F28F 9/18
IE 08.05.2018	LT 06.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 29.11.2017	IE 15.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		SK 29.11.2017	LU 15.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
				LV 01.11.2017	MC 01.11.2017

IE 17.07.2018	MT 01.11.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LU 02.05.2018	
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 15.11.2017	IE 21.05.2018		
LU 17.07.2018		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 152 644	(51) B09B 3/00
(11) 2 151 832	(51) H01C 7/02	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	SK 15.11.2017	LU 21.05.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 2 152 253	(51) G01N 33/00	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LI 30.04.2018	IT 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
IE 11.04.2018	LU 11.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LU 13.05.2018	IE 13.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 152 747	(51) C07K 16/22
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 04.05.2018	PL 18.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 18.10.2017		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		LU 04.05.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 151 932	(51) H04B 10/116	(11) 2 152 254	(51) A61K 31/05	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 22.11.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	IE 23.05.2018	RO 03.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SK 03.01.2018	LU 23.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 152 752	(51) C12N 15/11
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LT 28.02.2018	LU 22.04.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 16.04.2018	LV 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IE 22.04.2018	PL 28.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		IE 16.04.2018		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
(11) 2 152 072	(51) A01N 25/04	(11) 2 152 295	(51) A61K 38/00	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
EE 28.06.2017	GR 29.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 08.05.2018	IE 08.05.2018
IE 19.05.2018	LT 28.06.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 152 754	(51) C07K 16/30
LV 28.06.2017	MC 28.06.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MT 28.06.2017	RO 28.06.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
LU 19.05.2018		MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		NO 18.07.2018	IE 06.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 152 100	(51) A23L 2/52	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 27.05.2018	PL 25.04.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	SK 18.04.2018	LU 06.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 152 615	(51) A01C 7/12	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 27.05.2018	
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 152 780	(51) C08G 65/48
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
LU 23.04.2018	LV 13.12.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
MC 13.12.2017	IE 23.04.2018	IE 09.06.2018	LV 27.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LI 31.05.2018	IE 16.05.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
(11) 2 152 147	(51) A61B 5/00	LU 09.06.2018		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 152 619	(51) B65H 29/12	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
BG 23.11.2017	EE 23.08.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LU 16.05.2018	
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 152 842	(51) C11D 3/33
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IE 02.05.2018	LT 06.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RO 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
		MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
(11) 2 152 193	(51) A61D 7/00				
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018				
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017				
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017				

IE 06.06.2018	RO 06.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 155 287	(51) A61M 1/36
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 06.06.2018	LU 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 153 523	(51) H03L 7/181	PL 03.01.2018	IE 02.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 02.06.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 154 262	(51) G22C 38/58	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CH 31.05.2018	LT 04.10.2017	LU 25.04.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
IE 29.05.2018	PL 28.03.2018	HR 07.03.2018	LI 31.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SK 04.10.2017	IE 25.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 155 328	(51) A61N 1/368
LU 29.05.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
		IE 26.05.2018	PT 09.07.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
		RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
		SK 07.03.2018	LU 26.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 153 573	(51) H04L 9/00	(11) 2 154 363	(51) F03D 7/04	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	IE 10.04.2018	LU 10.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018		
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 155 344	(51) A63F 1/12
NO 25.07.2018	IE 21.05.2018	IE 08.05.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SK 25.04.2018	LU 21.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
		LU 08.05.2018		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(11) 2 153 688	(51) H04W 36/00	(11) 2 154 370	(51) F04B 39/12	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LI 31.05.2018	IE 23.05.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 23.05.2018	
LT 27.09.2017	LU 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 155 398	(51) B03C 3/41
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CH 31.05.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 01.05.2018	PT 13.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 11.04.2018	LU 01.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 27.09.2017	IE 04.04.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 154 005	(51) F16D 1/08	(11) 2 154 528	(51) G01N 31/00	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	IE 10.05.2018	NL 21.03.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LU 10.05.2018	
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018		
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 155 584	(51) B65D 83/04
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LT 24.01.2018	IE 28.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MC 24.01.2018	NO 24.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	NL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
SK 13.09.2017	LU 14.05.2018	PL 24.01.2018	SI 24.01.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
IE 14.05.2018		SE 24.01.2018	LU 28.05.2018	IT 16.08.2017	IE 02.05.2018
		SK 24.01.2018		LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(11) 2 154 023	(51) B60Q 1/00	(11) 2 155 222	(51) A61K 36/48	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017
DK 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 16.08.2017	LU 02.05.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 15.11.2017	GR 16.02.2018		
IE 22.06.2018	SE 30.05.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 155 671	(51) C07D 207/12
LU 22.06.2018		LU 14.04.2018	MC 15.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		IE 14.04.2018	NL 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 154 112	(51) C01G 23/00	(84) AT 15.11.2017	(51) A61K 36/48	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	BG 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 15.11.2017	CH 30.04.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 14.04.2018	CZ 15.11.2017		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IE 14.04.2018	GR 16.02.2018		
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 15.11.2017	LI 30.04.2018		
		SK 15.11.2017	MC 15.11.2017		
			NL 15.11.2017		
			SI 15.11.2017		

GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 155 923	(51) C23C 16/06	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 25.04.2018	DE 01.11.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
NO 20.03.2018	IE 04.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LT 27.12.2017	LU 11.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
LU 04.06.2018		IT 25.04.2018	LI 30.04.2018	NO 27.03.2018	IE 11.04.2018
		LT 25.04.2018	LU 29.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
(11) 2 155 708	(51) C07D 301/10	IE 29.04.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 156 231	(51) G02B 6/44
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 155 947	(51) D06F 39/12	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	IE 06.06.2018	MC 25.10.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018
IE 07.05.2018	NO 21.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	SK 25.10.2017	LU 06.06.2018
SK 21.02.2018	LU 07.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017		
		IE 16.05.2018	LV 18.10.2017		
		MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 156 250	(51) G04B 19/25
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		LU 16.05.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 155 824	(51) C09B 67/00	(11) 2 155 948	(51) D06F 39/12	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) BG 03.04.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 28.05.2018	IE 02.06.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	SK 28.02.2018	LU 02.06.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 156 254	(51) G05B 23/02
IE 20.05.2018	RO 03.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
LU 20.05.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
		LU 16.05.2018	IE 16.05.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
				GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 155 840	(51) C10G 45/60	(11) 2 156 144	(51) G01D 11/24	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	LU 07.05.2018	IE 07.05.2018
MC 21.03.2018	IE 13.06.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 156 298	(51) G06F 12/02
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LU 13.06.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		LU 30.05.2018	IE 30.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
				HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 155 909	(51) C12Q 1/68	(11) 2 156 201	(51) G01R 27/26	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IE 30.05.2018	PL 27.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 27.12.2017	LU 30.05.2018
FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017		
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 156 317	(51) H04W 4/00
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	MT 22.11.2017	IE 19.06.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 06.03.2018	NO 22.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 27.05.2018	PT 09.07.2018	RO 06.12.2017	RO 22.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 06.12.2017	SI 22.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 30.05.2018	LU 19.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LU 27.05.2018				LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
				LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
				IE 28.05.2018	IE 30.05.2018
				RO 27.12.2017	RO 28.02.2018
				SK 27.12.2017	
(11) 2 155 915	(51) C21D 8/02	(11) 2 156 202	(51) G01R 27/32		
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018		
CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017		
EE 25.10.2017	GR 26.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018				
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017				
LU 28.04.2018	LV 25.10.2017				
IE 28.04.2018	MC 25.10.2017				
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018				
SI 25.10.2017					

SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 156 545	(51) H02M 7/5395	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SK 28.02.2018	LU 30.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 156 354	(51) G06F 21/45	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MC 31.01.2018	IE 09.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 03.04.2018	LV 21.02.2018	SK 31.01.2018	LU 09.06.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 157 140	(51) A61K 8/02
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IE 03.04.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
IE 11.06.2018	NL 29.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 21.02.2018	(11) 2 156 577	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(51) H04B 7/26	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CH 31.05.2018	(84) BG 22.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LU 11.06.2018	(11) 2 156 356	CZ 22.11.2017	(84) CY 22.11.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(51) G06F 21/56	EE 22.11.2017	DK 22.11.2017	LT 14.03.2018	LU 11.04.2018
CH 31.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 22.11.2017	ES 22.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
DK 02.05.2018	CZ 02.05.2018	HR 22.11.2017	GR 23.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 02.05.2018	EE 02.05.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	PL 14.03.2018	IE 11.04.2018
GR 03.08.2018	FI 02.05.2018	LV 22.11.2017	LT 22.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IT 02.05.2018	HR 02.05.2018	NO 22.02.2018	MC 22.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LT 02.05.2018	LI 31.05.2018	RO 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 2 157 193	(51) C21D 1/10
LV 02.05.2018	LV 02.05.2018	SI 22.11.2017	PL 22.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LU 16.05.2018	SE 22.11.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 156 585	SK 22.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
IE 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) AT 30.08.2017	(51) H04J 3/14	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	CH 31.05.2018	(84) BG 30.11.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
SK 02.05.2018	LU 02.05.2018	DK 30.08.2017	(51) H04J 3/14	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
(11) 2 156 357	(51) G06F 21/56	ES 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 01.12.2017	(84) CZ 30.08.2017	LU 16.04.2018	LV 26.07.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	IS 30.12.2017	EE 30.08.2017	MC 26.07.2017	IE 16.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LI 31.05.2018	FI 30.08.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 30.08.2017	HR 30.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 30.08.2017	IT 30.08.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	PL 30.08.2017	LT 30.08.2017	(11) 2 157 298	(51) F02C 7/00
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 30.08.2017	MC 30.08.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 30.08.2017	NO 30.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NO 25.07.2018	IE 02.05.2018	IE 02.05.2018	RO 30.08.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 156 592	SI 30.08.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 30.08.2017	LU 02.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SK 25.04.2018	LU 02.05.2018	CH 31.05.2018	(51) H04J 3/14	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 156 406	(51) G06T 7/00	DK 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 30.08.2017	(84) CZ 30.08.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	GR 01.12.2017	EE 30.08.2017	IE 15.06.2018	RO 13.06.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IS 30.12.2017	FI 30.08.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LI 31.05.2018	HR 30.08.2017	MC 13.06.2018	LU 15.06.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LV 30.08.2017	IT 30.08.2017	(11) 2 157 600	(51) H01J 49/40
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NL 30.08.2017	LT 30.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	PL 30.08.2017	MC 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SE 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
IE 13.05.2018	MC 25.10.2017	SK 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IE 30.05.2018	SI 30.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 2 156 704	LU 30.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(51) H04W 36/24	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
SK 25.10.2017	LU 13.05.2018	CZ 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 156 441	(51) G01B 11/16	EE 09.08.2017	(84) DK 09.08.2017	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	FI 09.08.2017	ES 09.08.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	HR 09.08.2017	GR 10.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	IT 09.08.2017	IS 09.12.2017	LU 22.05.2018	IE 22.05.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	LV 09.08.2017	LT 09.08.2017	(11) 2 157 796	(51) G06T 5/50
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	NL 09.08.2017	MC 09.08.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	PL 09.08.2017	NO 09.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 17.04.2018	LV 19.07.2017	SE 09.08.2017	RO 09.08.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	SK 09.08.2017	SI 09.08.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	IE 09.05.2018	LU 09.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	(11) 2 156 867	(51) A63B 63/02	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
IE 17.04.2018	(84) CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
			FI 31.01.2018	PL 30.05.2018	IE 10.06.2018

RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 30.05.2018	LU 10.06.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 157 842	(51) H05K 3/46	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 158 269	(51) C08L 89/06	IE 17.06.2018	PT 13.08.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	SK 11.04.2018	LU 17.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 158 580	(51) G08G 1/0968
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	IS 09.12.2017	LI 30.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 09.08.2017	LU 10.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
PL 14.03.2018	IE 14.05.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	IE 25.06.2018	PL 10.01.2018
SK 14.03.2018	LU 14.05.2018	SK 09.08.2017	IE 10.04.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 157 882	(51) A47B 3/00	(11) 2 158 283	(51) C09J 151/00	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LU 25.06.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 2 158 653	(51) H02B 1/30
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LT 18.10.2017	IE 11.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
NO 20.03.2018	IE 10.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IE 14.05.2018	LV 11.10.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 18.10.2017	LU 11.06.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
SK 20.12.2017	LU 10.06.2018			NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 157 991	(51) A61M 16/00	(11) 2 158 352	(51) D06L 1/00	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 14.05.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 158 661	(51) H02K 1/20
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) DK 13.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 13.09.2017	IE 14.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 12.06.2018	PL 20.12.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
PL 07.03.2018	IE 06.06.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	NL 13.09.2017	RO 13.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 12.06.2018		LU 14.05.2018	
SK 07.03.2018	LU 06.06.2018				
(11) 2 158 055	(51) B23D 53/00	(11) 2 158 416	(51) F16F 9/19	(11) 2 158 672	(51) H02P 1/16
(84) CY 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IE 19.06.2018	RO 06.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
MC 06.06.2018	LU 19.06.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
		PL 30.05.2018	IE 17.07.2018	MT 29.11.2017	IE 29.05.2018
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		SK 30.05.2018	LU 17.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	LU 29.05.2018
(11) 2 158 079	(51) B32B 17/10	(11) 2 158 456	(51) G01F 1/66	(11) 2 158 677	(51) H03K 5/1252
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 04.04.2018	IE 10.06.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 30.05.2018	IE 14.06.2018
IE 02.06.2018	PT 03.09.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 04.04.2018	LU 10.06.2018	SK 30.05.2018	LU 14.06.2018
SK 02.05.2018	LU 02.06.2018				
(11) 2 158 255	(51) C08H 1/06	(11) 2 158 575	(51) G06T 7/00	(11) 2 158 697	(51) H04B 7/26
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018				
IE 20.06.2018	NL 21.02.2018				

EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 159 374	(51) F01D 5/14	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 04.06.2018	PT 13.08.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 11.04.2018	LU 04.06.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 159 939	(51) H04W 74/08
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LU 16.05.2018	IE 16.05.2018	IE 22.07.2018	PT 03.09.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 158 717	(51) G06F 21/33	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	LU 22.07.2018	(11) 2 159 424	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(84) AT 03.01.2018	(51) F04C 18/344	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	CY 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
LI 31.05.2018	IE 30.05.2018	ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 31.01.2018	LU 12.06.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	GR 04.04.2018	FI 03.01.2018	IE 12.06.2018	
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	IS 03.05.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 160 095	(51) A01M 1/20
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LT 03.01.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 03.01.2018	LV 03.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 30.05.2018		NO 03.04.2018	NL 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 158 721	(51) G06F 21/55	IE 11.06.2018	PL 03.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SE 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	SK 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 159 536	(51) B29C 47/92	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
FI 18.04.2018	HR 18.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	PL 30.05.2018	IE 25.06.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 30.05.2018	LU 25.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 160 122	(51) A47F 3/04
IE 22.05.2018	PT 20.08.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 11.10.2017	IE 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 18.04.2018	LU 22.05.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 158 756	(51) H03M 1/10	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 02.05.2018	IE 26.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 27.06.2018	(11) 2 159 601	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 03.04.2018	(51) G01S 7/527	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 03.01.2018	(84) CY 03.01.2018	LU 26.06.2018	
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	EE 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 160 192	(51) A01N 43/08
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
PL 30.05.2018	IE 03.06.2018	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 03.01.2018	IS 03.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SK 30.05.2018	LU 03.06.2018	MC 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 159 292	(51) C21D 9/00	NL 03.01.2018	MT 03.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 03.01.2018	IE 09.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 03.01.2018	SE 03.01.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 28.06.2018	IE 09.05.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 159 726	(51) G06F 19/00	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 28.03.2018	LU 09.05.2018
IE 16.06.2018	SK 30.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 160 359	(51) C02F 1/00
LU 16.06.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
(11) 2 159 373	(51) F01D 5/14	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 19.05.2018	NL 31.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 23.07.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 23.07.2018	(11) 2 159 820	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) BG 11.07.2018	(51) H01J 37/32	SK 31.01.2018	LU 19.05.2018
NO 27.03.2018	IE 17.07.2018	DK 11.04.2018	(84) CZ 11.04.2018	(11) 2 160 469	(51) C12N 15/90
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 12.07.2018	FI 11.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SM 27.12.2017	LU 17.07.2018	IT 11.04.2018	HR 11.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
			LT 11.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018

LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 160 771	(51) H01L 33/64	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
IE 16.05.2018	PL 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 27.03.2018	IE 30.05.2018
LU 16.05.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 30.05.2018	
		IE 13.06.2018	NL 15.11.2017		
(11) 2 160 571	(51) G01D 21/02	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 161 076	(51) B01J 23/883
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018			ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018			IE 21.07.2018	PL 25.04.2018
MC 17.01.2018	IE 19.06.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018			SM 25.04.2018	LU 21.07.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018				
SK 17.01.2018	LU 19.06.2018				
		(11) 2 160 790	(51) H01M 10/60	(11) 2 161 316	(51) C09D 143/04
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
		PL 30.05.2018	IE 25.06.2018	NL 30.08.2017	RO 30.08.2017
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
		SK 30.05.2018	LU 25.06.2018	SK 30.08.2017	LU 08.05.2018
				IE 08.05.2018	
		(11) 2 160 831	(51) H02P 6/18	(11) 2 161 335	(51) C07K 14/705
		(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
		MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		PL 07.03.2018	IE 13.06.2018	IE 26.05.2018	PL 28.02.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SK 07.03.2018	LU 13.06.2018	LU 26.05.2018	
		(11) 2 160 908	(51) H04W 24/06	(11) 2 161 444	(51) H02J 3/00
		(84) BG 07.06.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	IE 21.07.2018	PL 18.04.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		PL 07.03.2018	IE 13.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 21.07.2018	
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	LU 13.05.2018		
		(11) 2 160 920	(51) H04W 48/18	(11) 2 161 566	(51) G01N 21/55
		(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 01.11.2017	IE 20.06.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
		IE 20.05.2018	PT 13.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		SK 11.04.2018	LU 20.05.2018	SK 01.11.2017	LU 20.06.2018
		(11) 2 161 004	(51) A61F 2/16		
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017		
		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		

(11) 2 161 604	(51) G02B 7/38	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LU 19.06.2018		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 162 176	(51) A61M 16/00	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 162 592	(51) E21B 17/02
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IE 26.06.2018	RO 06.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IE 04.06.2018	PT 03.09.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
MC 06.06.2018	LU 26.06.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(11) 2 161 805	(51) H02G 15/02	SK 02.05.2018	LU 04.06.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 162 231	(51) B05B 11/00	LU 16.04.2018	LV 25.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	IE 16.04.2018	MC 25.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 162 656	(51) F16K 37/00
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
IE 13.06.2018	NL 10.01.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 10.01.2018	IE 30.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018
LU 13.06.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 162 006	(51) A21B 1/10	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SK 10.01.2018	LU 30.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 162 319	(51) B60R 22/24	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	LU 30.05.2018	IE 30.05.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 162 668	(51) F17C 1/00
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
NO 14.05.2018	IE 21.05.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 24.01.2018	IE 28.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
LU 21.05.2018		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
(11) 2 162 021	(51) A23L 3/3418	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IE 08.05.2018	LV 18.10.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 24.01.2018	LU 28.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 162 405	(51) C03C 17/36	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LU 08.05.2018	
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 162 712	(51) G01K 15/00
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
IE 13.06.2018	NL 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 11.06.2018	PT 30.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LU 13.06.2018		SK 28.03.2018		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
(11) 2 162 046	(51) A47L 15/42	(11) 2 162 492	(51) C08L 9/06	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CY 30.05.2018	DK 30.05.2018	IE 30.06.2018	PL 14.02.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LU 30.06.2018	
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 162 785	(51) G02F 1/13357
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	IE 25.06.2018	RO 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SK 30.05.2018	LU 25.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	(11) 2 162 497	(51) C08L 95/00	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 162 172	(51) A61M 5/30	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	PT 09.07.2018	IE 19.05.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017		RO 07.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018		
IE 19.06.2018	RO 30.05.2018				

SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 162 978	(51) H02J 3/38	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 07.03.2018	LU 19.05.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LU 19.06.2018	
(11) 2 162 800	(51) G03G 21/18	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 163 474	(51) B64C 11/30
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 04.04.2018	IE 06.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 04.04.2018	LU 06.06.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 163 007	(51) H04W 72/04	IE 23.07.2018	NL 22.11.2017
IE 30.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
MC 13.06.2018	LU 30.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(11) 2 162 846	(51) G06F 21/75	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 22.11.2017	LU 23.07.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 163 725	(51) F01D 5/10
CH 31.05.2018	(84) BG 18.07.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 18.04.2018	CZ 18.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LI 31.05.2018	HR 18.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	IE 30.05.2018	PT 13.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NL 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IE 19.05.2018	NO 18.07.2018	SK 11.04.2018	LU 30.05.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 163 012	(51) H04B 17/00	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IE 03.07.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 162 867	(51) H04Q 9/00	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SM 09.05.2018	LU 03.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 163 768	(51) F04D 27/00
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IE 29.06.2018	MC 25.10.2017	IE 22.05.2018	NL 24.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
SK 25.10.2017	LU 29.06.2018	SK 24.01.2018	LU 22.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 162 870	(51) G08C 19/00	(11) 2 163 064	(51) H04L 29/06	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 31.01.2018	LU 20.05.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 20.05.2018	(11) 2 163 972
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(51) G06F 1/16
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CY 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
MC 29.11.2017	IE 27.06.2018	PL 30.05.2018	IE 23.06.2018	ES 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 11.04.2018	FI 10.01.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 30.05.2018	LU 23.06.2018	IS 10.05.2018	HR 10.01.2018
SK 29.11.2017	LU 27.06.2018	(11) 2 163 152	(51) A01K 1/01	LV 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 162 928	(51) H01L 33/00	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 03.06.2018	MC 10.01.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 10.04.2018	NL 10.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 10.01.2018	PL 10.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 03.06.2018	SK 10.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 164 017	(51) G06F 21/57
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 18.06.2018	NL 29.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 11.04.2018	IE 19.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LU 19.06.2018		LU 18.06.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 162 964	(51) H02H 7/26	(11) 2 163 153	(51) A01K 1/015	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IE 30.06.2018	RO 16.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LU 30.06.2018	(11) 2 164 169
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) GB 16.04.2018	(51) B62D 5/04
MC 21.03.2018	IE 20.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	BE 30.04.2018	(84) AT 09.08.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	IE 19.06.2018	LV 11.10.2017	CH 30.04.2018	BG 09.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	DK 09.08.2017	CZ 09.08.2017
SK 21.03.2018	LU 20.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		EE 09.08.2017
		RO 11.10.2017	SE 11.10.2017		

ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	HR 14.02.2018	LI 31.05.2018
GR 10.11.2017	IS 09.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	MC 14.02.2018	IE 13.05.2018
LT 09.08.2017	LU 16.04.2018	SK 25.10.2017	LU 20.06.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	(11) 2 164 563	(51) A61N 1/36	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
NL 09.08.2017	PL 09.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LU 13.05.2018	
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	(11) 2 164 693	(51) B29C 45/14
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
IE 16.04.2018		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(11) 2 164 335	(51) A23L 27/20	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 29.11.2017	GR 01.03.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MT 29.11.2017	IE 08.07.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 02.06.2018	PT 09.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LU 08.07.2018	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 02.05.2018	IE 02.05.2018		
SK 07.03.2018	LU 02.06.2018				
(11) 2 164 336	(51) A23D 9/00	(11) 2 164 587	(51) B01D 3/34	(11) 2 164 705	(51) B41F 11/02
(84) BG 30.11.2017	(84) EE 30.08.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RO 30.08.2017	SI 30.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
IE 15.05.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 164 428	(51) A61L 27/06	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 27.03.2018	IE 27.05.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017			LU 27.05.2018	
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(11) 2 164 608	(51) B01D 53/14	(11) 2 164 754	(51) B64C 1/06
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	CH 31.05.2018	DK 18.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 29.05.2018	IE 29.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
		LT 18.10.2017	IE 29.05.2018	IE 19.06.2018	LV 20.09.2017
(11) 2 164 551	(51) A61M 16/12	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SK 18.10.2017	LU 29.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			LU 19.06.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 164 611	(51) B01D 53/56	(11) 2 164 801	(51) B81B 7/00
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CH 31.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IE 24.06.2018	RO 13.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 13.06.2018	LU 24.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 164 557	(51) A61M 25/04	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MT 21.02.2018	IE 26.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 04.07.2018	PT 03.09.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 02.05.2018	LU 04.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			SK 21.02.2018	LU 26.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 164 622	(51) B01J 8/08	(11) 2 164 877	(51) C07K 19/00
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IE 30.06.2018	RO 30.05.2018	GR 21.12.2017	IS 20.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 20.09.2017	IE 31.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LU 30.06.2018		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		NL 20.09.2017	PL 20.09.2017	MC 13.12.2017	IE 06.06.2018
(11) 2 164 559	(51) A61M 39/02	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 31.05.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017			SK 13.12.2017	LU 06.06.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 164 636	(51) B02C 19/00		
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018		
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018		
IE 20.06.2018	MC 25.10.2017	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018		
		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018		

- (11) **2 164 989** (51) **A61K 47/59** LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 MC 13.12.2017 IE 14.05.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 SK 13.12.2017 LU 14.05.2018 IE 26.06.2018 PL 28.02.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 (11) **2 165 127** (51) **F25B 43/00** RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 24.01.2018 IE 22.05.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 LU 26.06.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
SK 24.01.2018 LU 22.05.2018 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
(11) **2 165 023** (51) **E03C 1/266** (11) **2 165 213** (51) **G01S 5/22**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 IE 16.05.2018 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
MC 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 01.11.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 01.11.2017 IE 01.07.2018 LV 18.10.2017
PL 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 16.05.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
SI 24.01.2018 SK 01.11.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
LU 02.06.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 RO 18.10.2017 SK 18.10.2017
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 LU 01.07.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 25.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
LU 25.06.2018
- (11) **2 165 024** (51) **E04B 1/98** (11) **2 165 328** (51) **G10L 19/20**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
HR 04.04.2018 LI 31.05.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NO 04.07.2018 IE 15.05.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 LU 05.06.2018 IE 05.06.2018
SK 04.04.2018 LU 15.05.2018
- (11) **2 165 053** (51) **F01N 3/20** (11) **2 165 333** (51) **G11C 5/14**
(84) BG 24.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LI 31.05.2018 LT 24.01.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 IE 03.07.2018 RO 06.06.2018
PL 24.01.2018 SI 24.01.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SE 24.01.2018 SK 02.05.2018 LU 03.07.2018 MC 06.06.2018 LU 03.07.2018
SK 24.01.2018 LU 21.05.2018
- (11) **2 165 119** (51) **F24C 3/10** (11) **2 165 354** (51) **H01L 51/44**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 IT 30.05.2018 MC 30.05.2018
IE 02.05.2018 NL 21.03.2018 IT 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 LV 30.05.2018 RO 30.05.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 NL 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 21.03.2018 LU 02.05.2018 IE 25.06.2018 SK 30.05.2018
- (11) **2 165 125** (51) **F25B 9/14** (11) **2 165 380** (51) **H01M 8/021**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 (84) BG 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 16.02.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IT 13.12.2017 LI 31.05.2018 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 03.07.2018
- (11) **2 165 153** (51) **F42D 1/055** (11) **2 165 211** (51) **G01R 33/038**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 28.02.2018 EE 28.02.2018
EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 IE 15.05.2018
RO 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 LU 15.05.2018
- (11) **2 165 155** (51) **G01C 21/20** (11) **2 165 211** (51) **G01R 33/038**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 EE 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
LU 27.06.2018 IE 27.06.2018

- (11) **2 165 387** (51) **H01Q 21/00** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 334** (51) **G01N 1/31**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 DK 23.05.2018
DK 30.05.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 LT 23.05.2018 ES 23.05.2018
ES 30.05.2018 IT 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 GR 24.08.2018
GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 23.05.2018 IT 23.05.2018
IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 23.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 23.05.2018
NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018
IE 20.06.2018 SE 30.05.2018
SE 30.05.2018 LU 20.06.2018
- (11) **2 165 388** (51) **H01Q 3/01** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 518** (51) **H04M 11/04**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MC 17.01.2018 IE 11.06.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 PT 02.05.2018 IE 10.07.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018 SK 02.05.2018
SK 17.01.2018 LU 11.06.2018 LU 10.07.2018
- (11) **2 165 388** (51) **H01Q 3/01** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 518** (51) **H04M 11/04**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MC 17.01.2018 IE 11.06.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 PT 02.05.2018 IE 10.07.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018 SK 02.05.2018
SK 17.01.2018 LU 11.06.2018 LU 10.07.2018
- (11) **2 165 419** (51) **H02J 7/02** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 559** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 30.05.2018 CZ 30.05.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
IE 26.06.2018 RO 03.01.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 PL 30.05.2018 IE 12.06.2018
SK 03.01.2018 LU 26.06.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
LU 12.06.2018
- (11) **2 165 419** (51) **H02J 7/02** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 559** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 30.05.2018 CZ 30.05.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
IE 26.06.2018 RO 03.01.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 PL 30.05.2018 IE 12.06.2018
SK 03.01.2018 LU 26.06.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
LU 12.06.2018
- (11) **2 165 486** (51) **H04B 7/26** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 723** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 CZ 31.05.2018 CY 17.01.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 GR 18.04.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 IT 17.01.2018 LI 31.05.2018
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 18.05.2018 RO 27.12.2017 MC 17.01.2018 IE 01.05.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
LU 18.05.2018 SK 27.12.2017 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 LU 01.05.2018
- (11) **2 165 486** (51) **H04B 7/26** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 723** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 CZ 31.05.2018 CY 17.01.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 GR 18.04.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 IT 17.01.2018 LI 31.05.2018
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 18.05.2018 RO 27.12.2017 MC 17.01.2018 IE 01.05.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
LU 18.05.2018 SK 27.12.2017 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 LU 01.05.2018
- (11) **2 165 502** (51) **H04L 29/06** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 888** (51) **A41B 9/00**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 GR 28.03.2018 GR 28.03.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 IS 27.04.2018 IS 27.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 13.06.2018 PT 13.08.2018 IE 10.07.2018 PL 27.12.2017
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 11.04.2018 LU 13.06.2018 SK 27.12.2017 LU 10.07.2018
- (11) **2 165 502** (51) **H04L 29/06** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 888** (51) **A41B 9/00**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 GR 28.03.2018 GR 28.03.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 IS 27.04.2018 IS 27.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 13.06.2018 PT 13.08.2018 IE 10.07.2018 PL 27.12.2017
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 11.04.2018 LU 13.06.2018 SK 27.12.2017 LU 10.07.2018
- (11) **2 165 503** (51) **H04L 29/06** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 914** (51) **A47L 15/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 CZ 24.01.2018 CZ 24.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LT 24.01.2018 FI 24.01.2018
IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MC 24.01.2018 HR 24.01.2018
IE 07.07.2018 NO 11.01.2018 NL 24.01.2018 IT 24.01.2018
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 PL 24.01.2018 LV 24.01.2018
- (11) **2 165 503** (51) **H04L 29/06** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 914** (51) **A47L 15/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2018 CZ 24.01.2018 CZ 24.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LT 24.01.2018 FI 24.01.2018
IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MC 24.01.2018 HR 24.01.2018
IE 07.07.2018 NO 11.01.2018 NL 24.01.2018 IT 24.01.2018
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 PL 24.01.2018 LV 24.01.2018
- (11) **2 165 503** (51) **H04L 29/06** PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 (11) **2 166 963** (51) **A61B 17/16**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 08.02.2018 (84) BG 08.02.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 07.07.2018 (84) AT 08.02.2018 (84) BG 08.02.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 CZ 08.11.2017 CZ 08.11.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 LT 08.11.2017 EE 08.11.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 MC 08.11.2017 FI 08.11.2017
IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 08.11.2017 HR 08.11.2017
IE 07.07.2018 NO 11.01.2018 PL 08.11.2017 GR 09.02.2018
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 SK 08.03.2018 LI 31.05.2018

LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	IE 11.07.2018	NL 15.11.2017
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	SK 24.01.2018	LU 22.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 167 285	(51) B25J 15/06	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) BG 18.07.2018	(84) CH 31.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LU 11.07.2018	
SK 08.11.2017	LU 15.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 167 807	(51) F02G 1/043
IE 15.05.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 167 006	(51) D21H 27/30	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IE 05.05.2018	PL 18.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
IE 17.07.2018	LV 18.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 15.05.2018	LV 18.10.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LU 05.05.2018		MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017			NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 167 323	(51) B41M 5/28	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
SK 18.10.2017	LU 17.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LU 15.05.2018	
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
(11) 2 167 148	(51) A61L 27/36	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 167 886	(51) F25B 9/14
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 04.07.2018	IE 04.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 04.07.2018		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 167 581	(51) C08L 23/16	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
NO 27.03.2018	IE 16.06.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LU 16.06.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 22.11.2017	LU 15.05.2018
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IE 15.05.2018	
(11) 2 167 156	(51) A61M 1/00	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 167 954	(51) G01N 33/00
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IE 01.07.2018	PT 13.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SK 11.04.2018	LU 01.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 167 621	(51) C11B 9/00	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018
IE 27.05.2018	NL 24.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 11.10.2017	HR 11.10.2017	SK 01.11.2017	LU 16.07.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IE 16.07.2018	
LU 27.05.2018		LT 11.10.2017	IE 09.06.2018		
		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 168 115	(51) G09G 3/02
(11) 2 167 242	(51) B05D 5/00	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SK 11.10.2017	LU 09.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 167 629	(51) C12G 1/022	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 27.06.2018	MC 25.10.2017
IE 15.05.2018	LV 18.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SK 25.10.2017	LU 27.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018		
LU 15.05.2018		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 168 121	(51) G10L 19/00
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 2 167 272	(51) B23K 26/04	IE 17.06.2018	RO 03.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	SK 03.01.2018	LU 17.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 167 706	(51) C25B 1/04	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IE 01.07.2018	RO 06.06.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
MC 24.01.2018	IE 22.05.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 06.06.2018	LU 01.07.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018				

(11) 2 168 160	(51) H01L 23/29	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 14.02.2018	NO 14.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 18.04.2018	LU 18.06.2018	IE 15.05.2018	PL 14.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 168 350	(51) H04L 29/06	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 15.05.2018	
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 168 746	(51) B29C 43/02
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
MC 10.01.2018	IE 16.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IE 11.07.2018	PL 20.12.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SK 10.01.2018	LU 16.07.2018	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
		SK 20.12.2017	LU 11.07.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 12.06.2018
(11) 2 168 227	(51) H02K 5/10	(11) 2 168 373	(51) H04N 5/262	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	SK 18.04.2018	LU 12.06.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(11) 2 169 049	(51) C12M 3/00
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IE 09.05.2018	MC 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	IE 02.05.2018	LV 27.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LU 09.05.2018		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	MC 17.01.2018	IE 16.06.2018
		LU 02.05.2018		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(11) 2 168 231	(51) H02N 1/08	(11) 2 168 390	(51) H04W 36/00	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 16.06.2018	
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 169 083	(51) C21D 8/02
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 05.06.2018	RO 16.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IE 11.07.2018	RO 03.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LU 05.06.2018		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 03.01.2018	LU 11.07.2018			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				IE 10.07.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				LU 10.07.2018	
(11) 2 168 256	(51) H04B 7/06	(11) 2 168 440	(51) A23L 33/105	(11) 2 169 281	(51) F16J 9/06
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
NO 28.06.2018	IE 13.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 11.06.2018	RO 09.05.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SK 28.03.2018	LU 13.06.2018			LU 11.06.2018	
(11) 2 168 258	(51) H04B 7/185	(11) 2 168 579	(51) A61K 31/485	(11) 2 169 594	(51) G06K 19/077
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 20.05.2018	LV 11.10.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IE 14.07.2018	PT 09.07.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	PL 07.03.2018	IE 17.07.2018
RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 07.03.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		LU 20.05.2018		SK 07.03.2018	LU 17.07.2018
(11) 2 168 263	(51) H04W 68/00	(11) 2 168 664	(51) B01D 63/02		
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018		
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018				
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018				
NO 18.07.2018	IE 18.06.2018				

- (11) **2 169 644** (51) **G08B 29/04** SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
(84) BG 20.12.2017 (84) CH 31.05.2018 SK 20.12.2017 LU 29.05.2018 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 IE 28.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 NL 20.09.2017 PL 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 28.05.2018
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
- (11) **2 169 709** (51) **H01L 21/329** (11) **2 170 206** (51) **A61B 19/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 IE 28.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 SK 16.05.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 16.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SK 09.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 09.05.2018 SI 07.03.2018 SK 09.05.2018
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2017 SK 07.03.2018
- (11) **2 169 792** (51) **H01S 5/343** (11) **2 170 209** (51) **A61C 7/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (11) **2 170 788** (51) **C07C 17/25**
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CH 31.05.2018 CY 24.01.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 13.06.2018 CZ 13.06.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 HR 13.06.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 IS 24.05.2018 IS 24.05.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.05.2018 IT 13.06.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 LV 24.01.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
IE 09.06.2018 PL 14.02.2018 IE 07.05.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 IE 11.07.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 NO 24.04.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018 RO 24.01.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 09.06.2018
- (11) **2 169 974** (51) **H04W 52/54** (11) **2 170 233** (51) **A61K 31/5375**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (11) **2 170 963** (51) **C08F 18/20**
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 31.05.2018 CY 24.01.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 13.06.2018 CZ 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 EE 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 HR 13.06.2018 ES 11.04.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 09.06.2018 IT 11.04.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 LV 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LT 11.04.2018
PL 03.01.2018 IE 16.06.2018 PL 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LV 11.04.2018
RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SE 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LV 11.04.2018
SK 03.01.2018 LU 16.06.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 170 106** (51) **A23L 5/20** (11) **2 170 258** (51) **A61K 8/365**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (11) **2 170 973** (51) **C08G 18/20**
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CH 31.05.2018 CY 24.01.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
EE 23.05.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 23.05.2018 GR 04.04.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 EE 03.01.2018 CZ 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 23.05.2018 IS 03.05.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 HR 13.06.2018 ES 11.04.2018
LT 23.05.2018 LV 03.01.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 09.06.2018 IT 11.04.2018
MC 23.05.2018 NO 03.04.2018 LV 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LT 11.04.2018
NO 23.08.2018 PL 03.01.2018 SE 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LV 11.04.2018
IE 05.06.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 170 123** (51) **A47F 5/10** (11) **2 170 435** (51) **A61M 5/20**
(84) AT 20.03.2018 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (11) **2 170 975** (51) **A61K 49/12**
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 CH 31.05.2018 CY 24.01.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 20.12.2017 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
GR 21.03.2018 GR 04.04.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 EE 03.01.2018 CZ 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
IT 20.12.2017 IS 20.04.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 HR 13.06.2018 ES 11.04.2018
LV 20.12.2017 LV 03.01.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 09.06.2018 IT 11.04.2018
MC 23.05.2018 NO 03.04.2018 LV 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LT 11.04.2018
NO 23.08.2018 PL 03.01.2018 SE 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 LV 11.04.2018
IE 05.06.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 170 525** (51) **B05B 5/04**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (11) **2 171 006** (51) **C09D 5/44**
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018 CH 31.05.2018 CY 24.01.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 02.05.2018 (84) DK 11.10.2017
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 HR 13.06.2018 ES 11.04.2018
HR 16.05.2018 LI 31.05.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 09.06.2018 IT 11.04.2018
IE 19.07.2018

NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LU 24.06.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(11) 2 171 036	(51) C12M 1/22	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 28.02.2018	LU 26.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IE 26.05.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 171 554	(51) G05B 19/042	SK 04.10.2017	LU 12.06.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IE 12.06.2018	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(11) 2 171 922	(51) H04W 76/02
IE 24.07.2018	PL 04.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LU 24.07.2018		IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 171 098	(51) G01N 33/543	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 29.05.2018	IE 29.05.2018	IE 01.07.2018	RO 03.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 171 568	(51) A61B 5/00	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
RO 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 03.01.2018	LU 01.07.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 171 929	(51) H04W 40/00
(11) 2 171 222	(51) F01L 1/344	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IE 09.06.2018	RO 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 09.06.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IE 13.06.2018	NL 29.11.2017	(11) 2 171 570	(51) G06F 21/56	IE 26.06.2018	PT 03.09.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	SK 02.05.2018	LU 26.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 171 930	(51) H04B 1/7107
LU 13.06.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 171 356	(51) F23R 3/50	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IE 16.05.2018	NO 30.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NO 04.07.2018	IE 06.07.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	SK 31.01.2018	LU 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 171 620	(51) H04L 29/08	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
IE 15.05.2018	MC 25.10.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 04.04.2018	LU 06.07.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 171 946	(51) H04W 8/00
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SK 25.10.2017	LU 15.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 171 484	(51) G01R 22/10	LV 27.06.2018	PL 27.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IE 20.07.2018	RO 27.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 27.06.2018	LU 20.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 171 885	(51) H04W 16/14	MC 13.12.2017	IE 25.06.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 13.12.2017	LU 25.06.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 171 979	(51) H04L 29/06
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SK 04.10.2017	LU 12.06.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IE 12.06.2018		IE 27.06.2018	PL 18.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 171 490	(51) G01R 31/3193	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 27.06.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 171 915	(51) H04L 12/14	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IE 07.07.2018	PL 28.02.2018
				RO 28.02.2018	SE 28.02.2018

SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 07.02.2018	IE 09.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 07.07.2018		NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 172 014	(51) H04L 1/00	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SK 07.02.2018	LU 09.07.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 173 117	(51) H04B 7/15	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SK 15.11.2017	LU 08.07.2018
IE 26.06.2018	LV 27.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 08.07.2018	
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 173 423	(51) A61M 16/00
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LU 26.06.2018		PL 07.03.2018	IE 18.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 172 074	(51) H04W 40/24	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 173 200	(51) A24B 13/00	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 20.12.2017	IE 06.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 20.12.2017	LU 06.07.2018
PL 04.07.2018	IE 18.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 173 448	(51) B01D 11/04
SE 04.07.2018	LU 18.07.2018	MC 15.11.2017	IE 22.07.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 172 679	(51) F16J 15/34	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 22.07.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 173 241	(51) A61B 5/024	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IE 09.07.2018	NL 21.02.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
PL 20.06.2018	IE 01.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 09.07.2018	
LU 01.07.2018		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 173 526	(51) B27K 3/15
(11) 2 172 778	(51) G01N 35/02	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 27.03.2018	IE 21.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 11.04.2018	GR 12.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LU 21.07.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 173 299	(51) A61F 13/15	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 25.06.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 27.03.2018	IE 04.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 25.06.2018	
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 173 552	(51) B32B 17/10
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LU 04.07.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 172 868	(51) G06F 21/62	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 09.07.2018		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 173 377	(51) C07K 16/32	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 03.07.2018	NL 10.01.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 03.07.2018	
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 173 585	(51) F21S 8/10
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CH 31.05.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	IE 26.06.2018	NL 29.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 172 915	(51) G08B 17/107	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LU 26.06.2018		IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 2 173 396	(51) A61L 27/34	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IE 15.05.2018	NL 21.03.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018			NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
				PT 23.07.2018	RO 21.03.2018

SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 174 101	(51) G01F 23/296
LU 15.05.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(11) 2 173 600	(51) B62D 21/11	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IE 21.07.2018	NL 29.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SK 29.11.2017	LU 21.07.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 173 952	(51) E05B 9/00	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	IE 09.07.2018	NL 24.01.2018
LV 25.10.2017	IE 06.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SK 24.01.2018	LU 09.07.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 174 168	(51) G02B 5/00
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SK 25.10.2017	LU 06.06.2018	LI 31.05.2018	IE 21.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 173 609	(51) B62M 21/00	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 25.10.2017	IE 20.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 173 953	(51) E05B 17/04	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 25.10.2017	LU 20.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 174 234	(51) G06F 9/445
IE 27.05.2018	PL 28.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LU 27.05.2018		MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 173 818	(51) C09C 1/30	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IE 04.06.2018	PL 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 27.12.2017	LU 04.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 173 988	(51) F02B 75/04	PL 30.05.2018	IE 22.07.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 30.05.2018	LU 22.07.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 174 327	(51) H01G 2/10
NO 18.07.2018	IE 02.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SK 18.04.2018	LU 20.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 173 832	(51) C09K 8/88	PL 13.06.2018	IE 21.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LU 21.07.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 174 011	(51) F04C 18/02	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	PL 03.01.2018	IE 27.05.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
IE 12.06.2018	LV 13.09.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 27.05.2018	
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 174 328	(51) H01G 4/30
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
SK 13.09.2017	LU 12.06.2018	MT 21.02.2018	IE 24.06.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
(11) 2 173 834	(51) C09K 11/06	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SK 21.02.2018	LU 24.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 174 059	(51) G02B 5/02	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IE 03.07.2018	NL 22.11.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
IE 26.06.2018	PL 14.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LU 03.07.2018	
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 174 384	(51) H01R 12/62
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 30.06.2018	LV 11.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LU 26.06.2018		MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 173 844	(51) C11D 3/22	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 30.06.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
				MC 25.04.2018	NL 25.04.2018

NO 25.07.2018	IE 02.07.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IE 25.07.2018	NL 21.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SK 25.04.2018	LU 02.07.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 174 439	(51) H04W 72/12	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 25.07.2018		IE 09.07.2018	NL 21.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 174 899	(51) B65H 7/06	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 09.07.2018	
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 175 995	(51) B01L 3/00
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
MC 01.11.2017	IE 14.06.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NL 27.12.2017	IE 26.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SK 01.11.2017	LU 14.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
		LU 26.07.2018		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 174 446	(51) H04L 12/24	(11) 2 175 113	(51) F01N 3/20	IE 17.07.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 176 007	(51) B08B 3/08
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) BG 29.06.2017	(84) CH 31.07.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 29.07.2017	IE 16.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LI 31.07.2017	LT 29.03.2017
IE 25.07.2018	PL 28.02.2018	IE 02.07.2018	PL 28.02.2018	LU 16.07.2017	LV 29.03.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	MT 16.07.2017	NO 29.06.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 31.07.2017	RO 29.03.2017
LU 25.07.2018		LU 02.07.2018		SE 29.03.2017	SI 29.03.2017
				SK 29.03.2017	
(11) 2 174 458	(51) H04L 29/02	(11) 2 175 213	(51) F25B 1/00	(11) 2 176 041	(51) B26B 21/22
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 18.07.2018	IE 27.06.2018	LT 07.03.2018	LU 14.04.2018
IE 11.07.2018	PL 28.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 18.04.2018	LU 27.06.2018	IE 14.04.2018	PT 09.07.2018
LU 11.07.2018				RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 174 459	(51) H04W 12/04	(11) 2 175 242	(51) G01C 23/00	(11) 2 176 079	(51) B60G 9/00
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IE 01.07.2018	PT 13.08.2018	IE 15.06.2018	PT 03.09.2018	IE 18.07.2018	RO 30.05.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SK 11.04.2018	LU 01.07.2018	SK 02.05.2018	LU 15.06.2018	LU 18.07.2018	
(11) 2 174 545	(51) A01M 29/06	(11) 2 175 278	(51) G01N 35/00	(11) 2 176 149	(51) B65G 57/03
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IT 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 25.04.2018	IE 15.07.2018
SK 12.07.2017	IE 19.05.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
		IE 25.07.2018	RO 09.05.2018	LU 15.07.2018	
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
		LU 25.07.2018			
(11) 2 174 743	(51) B23K 15/00	(11) 2 175 863	(51) A61K 31/7072	(11) 2 176 167	(51) B82Y 30/00
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018				
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018				
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018				

DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	MC 01.11.2017	IE 08.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 16.08.2017		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 176 420	(51) C12Q 1/68	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LU 08.07.2018	
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 176 747	(51) G06F 9/455
IE 20.06.2018	PT 16.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 20.06.2018		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 176 190	(51) H01M 10/0562	IE 11.07.2018	PL 14.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 11.07.2018		IE 12.06.2018	NO 15.02.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 176 485	(51) E05F 5/02	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SK 15.11.2017	LU 12.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 176 775	(51) G06F 15/00
IE 02.07.2018	PT 03.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 02.05.2018	LU 02.07.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 176 361	(51) C09C 1/30	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 176 599	(51) F24F 11/00	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018
IE 02.07.2018	NL 29.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 176 778	(51) G06F 9/44
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LU 02.07.2018		IE 30.06.2018	NL 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 176 407	(51) C12N 15/09	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LU 30.06.2018		PL 16.05.2018	IE 18.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 176 663	(51) G01N 33/557	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 16.05.2018	LU 18.06.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 176 807	(51) G06F 21/00
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
SK 04.10.2017	LU 25.06.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
IE 25.06.2018		IE 19.06.2018	PL 18.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(11) 2 176 412	(51) C12N 15/11	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 24.01.2018	IE 03.07.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 176 738	(51) G06F 17/30	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 24.01.2018	LU 03.07.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 176 830	(51) G06T 5/00
IE 13.06.2018	LV 13.09.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 18.07.2018	IE 23.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LU 13.06.2018		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 176 418	(51) C12N 15/86	SK 18.04.2018	LU 23.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 176 745	(51) G06F 9/44	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 28.06.2018	IE 20.05.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 28.03.2018	LU 20.05.2018
IE 10.04.2018	LT 16.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 176 902	(51) H01M 2/20
LU 10.04.2018	LV 16.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017			EE 30.08.2017	ES 30.08.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 2 178 487 | (51) A61J 3/07 | RO 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | SK 04.04.2018 | LU 05.06.2018 |
| IT 30.08.2017 | LI 31.05.2018 | DK 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 179 253 | (51) G01F 1/66 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 |
| MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | EE 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| SK 30.08.2017 | LU 19.05.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| IE 19.05.2018 | | SE 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | SK 06.12.2017 | LU 07.07.2018 | MT 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | IE 07.07.2018 | | PL 03.01.2018 | IE 10.07.2018 |
| (11) 2 176 923 | (51) H01Q 1/28 | (11) 2 178 708 | (51) B60C 9/09 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (84) BG 30.08.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| CZ 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LU 10.07.2018 | |
| EE 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | | |
| GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 179 280 | (51) G01N 29/24 |
| LT 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CH 31.05.2018 |
| MC 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| PL 30.05.2018 | IE 18.07.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| RO 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| SK 30.05.2018 | LU 18.07.2018 | SE 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| | | SK 08.11.2017 | LU 16.07.2018 | LI 31.05.2018 | LT 22.11.2017 |
| | | IE 16.07.2018 | | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 2 176 966 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 178 722 | (51) B60R 16/06 | MT 22.11.2017 | IE 30.05.2018 |
| (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LU 30.05.2018 | |
| IS 27.10.2018 | LT 27.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | | |
| LV 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (11) 2 179 317 | (51) A61B 1/05 |
| PL 27.06.2018 | IE 14.07.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| RO 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | MT 13.12.2017 | IE 24.07.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| SK 27.06.2018 | MC 27.06.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| LU 14.07.2018 | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| | | SE 13.12.2017 | SI 13.12.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| | | SK 13.12.2017 | LU 24.07.2018 | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| (11) 2 177 490 | (51) C04B 35/20 | (11) 2 179 010 | (51) C10L 5/48 | LV 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| (84) AT 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 | IE 05.06.2018 | PL 28.02.2018 |
| DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LU 05.06.2018 | |
| IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | |
| LV 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 179 502 | (51) H02P 25/04 |
| NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 | (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| PL 14.03.2018 | IE 18.07.2018 | IE 07.07.2018 | RO 06.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 |
| PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 | SE 06.06.2018 | SK 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 14.03.2018 | SI 14.03.2018 | MC 06.06.2018 | LU 07.07.2018 | FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SK 14.03.2018 | LU 18.07.2018 | | | HR 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | IT 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| (11) 2 177 634 | (51) C22C 38/02 | (11) 2 179 011 | (51) C10M 129/10 | PL 13.06.2018 | IE 16.07.2018 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | RO 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CY 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | SK 13.06.2018 | MC 13.06.2018 |
| DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | LU 16.07.2018 | |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 | (11) 2 179 515 | (51) H04B 7/022 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | NL 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | PL 27.06.2018 | IE 21.07.2018 | EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RO 17.01.2018 | SI 17.01.2018 | RO 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 17.01.2018 | LU 08.07.2018 | SK 27.06.2018 | MC 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 |
| IE 08.07.2018 | | LU 21.07.2018 | | LV 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | | | MC 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | | | NO 02.08.2018 | PL 02.05.2018 |
| (11) 2 177 652 | (51) D04B 1/08 | (11) 2 179 169 | (51) F02M 65/00 | IE 02.07.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | RO 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| DK 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | SK 02.05.2018 | LU 02.07.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | HR 04.04.2018 | IT 04.04.2018 | (11) 2 179 564 | (51) H04L 29/06 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| IE 14.07.2018 | NL 06.12.2017 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CY 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | NO 04.07.2018 | IE 05.06.2018 | DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | | | |
| LU 14.07.2018 | | | | | |

- GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
- (11) **2 179 598**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 14.07.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 179 623**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **2 179 839**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
IE 20.04.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
- (11) **2 179 982**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (11) **2 180 169**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
LU 11.07.2018
- HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 11.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 180 177**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 180 409**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 09.07.2018
SE 16.05.2018
LU 09.07.2018
- (11) **2 180 728**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (11) **2 180 847**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 180 873**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 180 915**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IE 17.07.2018
- (51) **F02P 3/01**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 12.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 12.07.2018
- (51) **G01S 5/02**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 14.07.2018
- (51) **H04W 74/08**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
LU 10.07.2018
- (51) **B29C 70/38**
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
- (51) **C07C 59/105**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
IE 30.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
- (51) **F02D 45/00**
(84) MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 181 193**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 09.06.2018
- (11) **2 181 358**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (11) **2 181 761**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
LU 12.07.2018
- (11) **2 182 019**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 11.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 182 085**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 18.06.2018
- (11) **2 182 092**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
- (51) **C12N 15/87**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 09.06.2018
- (51) **G03B 21/26**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 18.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 18.07.2018
- (51) **B01D 53/32**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 12.07.2018
- (51) **C08G 59/42**
(84) MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 18.06.2018
- (51) **B23P 6/00**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018

PL 04.07.2018	IE 25.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SE 04.07.2018	LU 25.07.2018	MC 23.05.2018	LU 15.07.2018	MC 03.01.2018	LU 15.07.2018
(11) 2 182 304	(51) F25B 1/00	(11) 2 183 032	(51) A62B 18/02	(11) 2 183 782	(51) B81B 3/00
(84) AT 28.03.2018	(84) MC 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 23.07.2018	PT 27.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NO 28.06.2018	IE 18.06.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 23.07.2018	PL 27.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 23.07.2018		RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SK 28.03.2018	LU 18.06.2018			SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
		(11) 2 183 072	(51) B23D 49/16		
(11) 2 182 424	(51) G06F 3/0481	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(11) 2 183 862	(51) H04B 7/26
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	LT 20.09.2017	IE 06.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
IE 21.06.2018	NL 29.11.2017	LV 20.09.2017	MT 20.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IE 18.07.2018	PL 18.04.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 21.06.2018		SK 20.09.2017	MC 20.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		LU 06.06.2018		MC 18.04.2018	LU 18.07.2018
(11) 2 182 914	(51) A61K 8/25	(11) 2 183 278	(51) C07K 14/47	(11) 2 183 880	(51) H04L 12/28
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 25.07.2018	LU 25.07.2018	PL 11.07.2018	IE 17.07.2018
IE 17.07.2018	MT 08.11.2017			SE 11.07.2018	LU 17.07.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 183 538	(51) F28D 7/00	(11) 2 184 373	(51) G22C 38/00
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LU 17.07.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 182 941	(51) A61K 31/365	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 10.01.2018	IE 27.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 06.06.2018	PT 09.07.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
IE 25.07.2018	PL 28.02.2018	LU 27.05.2018		MC 07.03.2018	LU 06.06.2018
RO 28.02.2018	SI 28.02.2018				
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 183 661	(51) G06F 3/044	(11) 2 184 627	(51) G02B 5/18
LU 25.07.2018		(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 183 011	(51) A61M 16/12	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IE 10.07.2018	PT 13.08.2018	PL 27.06.2018	IE 11.07.2018
LT 11.10.2017	IE 28.06.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LU 10.07.2018		LU 11.07.2018	
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017				
SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 183 756	(51) B60R 25/04	(11) 2 185 030	(51) F16B 7/14
LU 28.06.2018		(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
(11) 2 183 031	(51) A62B 18/02	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 06.12.2017	IE 18.07.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 03.01.2018	IE 15.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IE 15.07.2018	RO 23.05.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018		

SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
LU 18.07.2018		RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 11.07.2018	
(11) 2 185 092	(51) A61B 17/74	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 186 522	(51) A61K 36/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 13.12.2017	LU 25.07.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 185 673	(51) C11C 3/00	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	EE 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 24.01.2018	MT 24.01.2018
PL 06.06.2018	IE 08.07.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IE 22.07.2018	NL 24.01.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 14.05.2018	IE 18.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
LU 08.07.2018		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
		MC 14.02.2018	LU 18.07.2018	MC 24.01.2018	LU 22.07.2018
(11) 2 185 259	(51) A63G 7/00	(11) 2 185 912	(51) G01N 21/00	(11) 2 186 524	(51) A61K 38/03
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) FI 04.07.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) DK 21.02.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 21.02.2018	SE 21.02.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 24.05.2018	IE 24.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IE 15.07.2018	SE 04.07.2018		
NO 25.07.2018	IE 12.06.2018	(11) 2 186 001	(51) G06F 9/318	(11) 2 187 181	(51) G01F 1/684
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 01.11.2017	ES 01.11.2017
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LU 12.06.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 01.11.2017	IE 18.06.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 185 311	(51) B23P 15/28	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 01.11.2017	LU 18.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 187 296	(51) G06F 3/048
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	MC 13.06.2018	LU 17.07.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 186 004	(51) G06F 11/10	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
PL 02.05.2018	IE 11.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
MC 02.05.2018	LU 11.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
(11) 2 185 371	(51) B60C 23/04	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SK 30.08.2017	LU 15.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 15.05.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 17.07.2018	RO 06.06.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 187 804	(51) A61B 5/145
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	MC 06.06.2018	LU 17.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IE 18.07.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 186 377	(51) H04W 28/18	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LU 18.07.2018		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 185 405	(51) B63C 9/22	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	IE 14.07.2018	RO 30.05.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 30.05.2018	LU 14.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NO 25.07.2018	IE 29.05.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 188 026	(51) C01B 33/148
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SK 25.04.2018	LU 29.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IE 21.06.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 186 493	(51) A61F 13/15	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 02.06.2018	PL 04.04.2018
LU 21.06.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 185 593	(51) C07K 16/28	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 04.04.2018	LU 02.06.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 188 144	(51) G05D 1/08
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 11.07.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017			FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017			HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IE 25.07.2018	NL 13.12.2017			IT 18.10.2017	LT 18.10.2017

IE 02.07.2018	LV 18.10.2017	IT 21.06.2017	IE 20.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	MC 21.06.2017	MT 21.06.2017	GR 29.05.2018	LI 30.04.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	LT 28.02.2018	LU 18.04.2018
SK 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 21.06.2017	SI 21.06.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LU 02.07.2018		SK 21.06.2017	LU 20.05.2018	IE 18.04.2018	RO 28.02.2018
				SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 188 216	(51) G02F 1/20	(11) 2 190 131	(51) H04B 7/08	(11) 2 192 387	(51) G01D 5/24
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
EE 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GB 24.04.2018	GR 11.04.2018
IE 24.07.2018	PL 25.04.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 28.06.2018	IE 12.06.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
MC 25.04.2018	LU 24.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 24.04.2018	LV 10.01.2018
		RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 10.01.2018	IE 24.04.2018
		SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
		LU 12.06.2018		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 188 332	(51) G08K 3/34	(11) 2 190 608	(51) B21J 13/00	(11) 2 192 966	(51) B01D 29/96
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MT 29.11.2017	IE 24.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PT 02.05.2018	IE 24.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	SE 02.05.2018	RO 02.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 17.01.2018	LU 02.06.2018		LU 24.07.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
IE 02.06.2018				LU 24.07.2018	
(11) 2 188 732	(51) G06F 15/173	(11) 2 191 658	(51) H04W 36/00	(11) 2 193 470	(51) G06F 21/52
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 16.06.2018	PL 28.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 22.07.2018	NL 08.11.2017
IE 02.06.2018	PT 09.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 28.02.2018	LU 16.06.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018			SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
MC 07.03.2018	LU 02.06.2018			MC 08.11.2017	LU 22.07.2018
(11) 2 188 755	(51) G06F 11/28	(11) 2 191 810	(51) A61F 13/02	(11) 2 193 622	(51) H04L 1/20
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IE 10.07.2018	LV 18.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 30.04.2018	IT 02.08.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 03.01.2018	IE 03.06.2018	MC 02.08.2017	LV 02.08.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 02.11.2017	NL 02.08.2017
MC 18.10.2017	LU 10.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 02.08.2017	PL 02.08.2017
		MC 03.01.2018	LU 03.06.2018	SI 02.08.2017	SE 02.08.2017
					SK 02.08.2017
(11) 2 188 793	(51) G08B 23/00	(11) 2 192 154	(51) C08L 33/04	(11) 2 193 757	(51) A61C 1/14
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 19.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	GR 20.10.2017	IS 19.11.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 19.07.2017	LU 18.04.2018	MC 21.03.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	LU 18.04.2018	IE 18.04.2018	IE 18.04.2018	NL 21.03.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017		
		SK 19.07.2017			
(11) 2 189 198	(51) A63F 13/213	(11) 2 192 155	(51) C08L 33/04		
(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018		
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018		
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017				
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017				

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | SE 31.08.2016 | SI 31.08.2016 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | SK 31.08.2016 | SM 31.08.2016 |
| IT 04.10.2017 | LI 30.04.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | | |
| LT 04.10.2017 | LU 09.04.2018 | LI 30.04.2018 | LT 17.01.2018 | (11) 2 220 631 | (51) G08B 25/01 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 16.04.2018 | LV 17.01.2018 | (84) GB 25.04.2018 | (84) BE 30.04.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | MC 17.01.2018 | IE 16.04.2018 | BG 23.11.2017 | CH 30.04.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SE 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| SK 04.10.2017 | IE 09.04.2018 | SI 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 213 754 | (51) C21D 1/42 | (11) 2 216 916 | (51) H04L 25/03 | IT 23.08.2017 | LI 30.04.2018 |
| (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BE 30.04.2018 | LT 23.08.2017 | LU 25.04.2018 |
| CH 30.04.2018 | CZ 04.04.2018 | BG 15.02.2018 | CH 30.04.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| LI 30.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| LU 15.04.2018 | LV 04.04.2018 | GB 30.04.2018 | GR 16.02.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | IE 25.04.2018 | |
| NO 04.07.2018 | IE 15.04.2018 | LI 30.04.2018 | LT 15.11.2017 | | |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | LU 30.04.2018 | LV 15.11.2017 | (11) 2 222 109 | (51) H04W 24/10 |
| RO 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | MC 15.11.2017 | IE 30.04.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| SK 04.04.2018 | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 25.04.2018 |
| | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 215 955 | (51) A47L 15/42 | SE 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 26.10.2017 | SK 15.11.2017 | | GR 26.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| CZ 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | | | LI 31.05.2018 | LT 25.04.2018 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 2 216 976 | (51) H04M 3/56 | LV 25.04.2018 | MC 25.04.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BE 30.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | BG 22.02.2018 | CH 30.04.2018 | IE 29.05.2018 | PT 27.08.2018 |
| LT 26.07.2017 | LU 17.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | RO 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SK 25.04.2018 | LU 29.05.2018 |
| IE 17.04.2018 | MT 26.07.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | GB 02.04.2018 | GR 23.02.2018 | (11) 2 223 639 | (51) A47H 13/00 |
| RO 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | (84) BE 28.02.2017 | (84) BG 21.12.2016 |
| | | LI 30.04.2018 | LT 22.11.2017 | CH 28.02.2017 | CZ 21.09.2016 |
| (11) 2 216 028 | (51) A61K 31/7115 | LU 02.04.2018 | LV 22.11.2017 | DK 21.09.2016 | EE 21.09.2016 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | ES 21.09.2016 | FI 21.09.2016 |
| DK 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FR 28.02.2017 | GB 01.02.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | GR 22.12.2016 | IS 21.01.2017 |
| GR 07.03.2018 | IT 06.12.2017 | SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | IE 01.02.2017 | IT 21.09.2016 |
| IE 03.07.2018 | NL 06.12.2017 | IE 02.04.2018 | | LI 28.02.2017 | LT 21.09.2016 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | | | LU 01.02.2017 | LV 21.09.2016 |
| SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (11) 2 217 348 | (51) B01D 33/23 | MC 21.09.2016 | MT 21.09.2016 |
| MC 06.12.2017 | LU 03.07.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | NL 21.09.2016 | NO 21.12.2016 |
| | | CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | PL 21.09.2016 | PT 23.01.2017 |
| (11) 2 216 502 | (51) E21B 43/12 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RO 21.09.2016 | SE 21.09.2016 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | SI 21.09.2016 | SK 21.09.2016 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | SM 21.09.2016 | |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | IE 03.07.2018 | NL 13.12.2017 | (11) 2 223 659 | (51) A61B 17/072 |
| IT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | RO 13.12.2017 | SI 13.12.2017 | CZ 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| SE 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | SK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| SK 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 03.07.2018 | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| LU 01.06.2018 | IE 01.06.2018 | | | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| | | (11) 2 217 438 | (51) B32B 17/10 | NL 06.12.2017 | PL 06.12.2017 |
| (11) 2 216 546 | (51) F03D 9/00 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BE 30.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| BG 20.03.2018 | CH 30.04.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | MC 06.12.2017 | LU 25.07.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | HR 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IE 25.07.2018 | |
| DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | LV 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IE 18.07.2018 | MC 02.05.2018 | | |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | | | |
| IT 20.12.2017 | LI 30.04.2018 | (11) 2 219 250 | (51) H01M 4/134 | (11) 2 225 003 | (51) A61Q 5/10 |
| LT 20.12.2017 | LU 11.04.2018 | (84) AT 31.08.2016 | (84) BE 31.08.2016 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | BG 30.11.2016 | CH 28.02.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CZ 31.08.2016 | DK 31.08.2016 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| IE 11.04.2018 | PL 20.12.2017 | EE 31.08.2016 | ES 31.08.2016 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | FI 31.08.2016 | GR 01.12.2016 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | HR 31.08.2016 | IE 16.02.2017 | IE 03.07.2018 | LV 11.10.2017 |
| | | IT 31.08.2016 | LI 28.02.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| (11) 2 216 736 | (51) G06K 19/077 | LT 31.08.2016 | LU 16.02.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BE 30.04.2018 | LV 31.08.2016 | MC 31.08.2016 | SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| BG 17.04.2018 | CH 30.04.2018 | MT 16.02.2017 | NL 31.08.2016 | SK 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| CY 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | NO 30.11.2016 | PL 31.08.2016 | LU 03.07.2018 | |
| DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | PT 02.01.2017 | RO 31.08.2016 | | |

- (11) **2 226 699** (51) **G05F 1/46** CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 MT 21.02.2018 IE 03.04.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 07.03.2018 LI 30.04.2018 SK 21.02.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LT 07.03.2018 LU 21.04.2018
IT 06.12.2017 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 MC 07.03.2018 (11) **2 237 315** (51) **H01L 27/108**
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
MC 06.12.2017 IE 28.05.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 IE 21.04.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SK 07.03.2018 SI 07.03.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 28.05.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 FI 15.11.2017
SK 06.12.2017 (11) **2 233 103** (51) **A61C 1/14** (84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
LU 09.04.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 (11) **2 228 191** (51) **B29C 45/14** (84) AT 23.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 07.12.2016 CH 28.02.2017 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 (84) BG 30.04.2018
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 IE 09.04.2018 CH 30.04.2018
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 NL 15.11.2017
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016 LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
LI 28.02.2017 LT 07.09.2016 PL 15.11.2017 SI 15.11.2017 SI 15.11.2017
LU 23.02.2017 LV 07.09.2016 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 LU 07.05.2018
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016 (11) **2 233 686** (51) **E21B 43/12** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SE 06.09.2017
PT 09.01.2017 SE 07.09.2016 SK 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016 SM 07.09.2016 IE 23.02.2017 (11) **2 237 346** (51) **H01M 4/134** (84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016 (11) **2 228 348** (51) **C03B 5/04** (84) BE 30.04.2018
BG 14.05.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 30.04.2018
GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LU 06.04.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018
IT 14.02.2018 LI 30.04.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
LT 14.02.2018 LU 06.04.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
IE 06.04.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 (11) **2 229 093** (51) **A61B 5/00** (84) BE 25.07.2018
AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
MC 25.04.2018 IE 29.05.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 LU 29.05.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 (11) **2 230 390** (51) **F01L 1/34** (84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017 BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IE 22.04.2018 IE 22.04.2018
IT 02.08.2017 LI 30.04.2018 LI 30.04.2018
LT 02.08.2017 LU 22.04.2018 LU 22.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 (11) **2 232 401** (51) **G06F 21/33** (84) BE 30.04.2018
AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018

- (11) **2 237 447** (51) **H04B 7/06** HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 LI 30.04.2018 LT 11.10.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018 IE 09.04.2018 LU 09.04.2018 IT 15.11.2017 LI 30.04.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 LV 11.10.2017 MC 11.10.2017 LT 15.11.2017 LU 08.04.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 IE 08.04.2018 NO 15.02.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
MC 21.03.2018 IE 04.05.2018 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (11) **2 239 307** (51) **C09C 1/64** (11) **2 239 671** (51) **G06F 17/30**
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 (84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
SK 21.03.2018 LU 04.05.2018 (84) BG 17.08.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BE 30.04.2018
(11) **2 237 739** (51) **A61C 8/00** (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 EE 03.01.2018 CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 FI 17.05.2017 ES 17.05.2017 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 HR 17.05.2017 GR 18.08.2017 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 07.04.2018 IT 17.05.2017 IS 03.01.2018 FI 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 LI 30.04.2018 LT 17.05.2017 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IE 21.07.2018 RO 03.01.2018 LU 07.04.2018 LV 17.05.2017 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 17.05.2017 NL 17.05.2017 LI 30.04.2018 LT 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 17.08.2017 PL 17.05.2017 LU 06.04.2018 LV 03.01.2018
LU 21.07.2018 MC 03.01.2018 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 SI 17.05.2017 SK 17.05.2017 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 SM 17.05.2017 SK 17.05.2017 IE 06.04.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 238 838** (51) **A23C 19/076** (11) **2 239 463** (51) **F04B 7/00** (11) **2 239 839** (51) **H02P 29/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) CH 30.04.2018 (84) CZ 30.08.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) BE 30.04.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CH 30.04.2018 CH 30.04.2018
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 DK 11.10.2017 CH 30.04.2018
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 GR 08.11.2017 EE 08.11.2017
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
LU 08.04.2018 LV 30.08.2017 IT 11.10.2017 LI 30.04.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
MC 30.08.2017 PL 30.08.2017 LT 11.10.2017 IE 07.04.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 LU 07.04.2018 LV 11.10.2017 LI 30.04.2018 LT 08.11.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 LU 09.04.2018 LV 08.11.2017
SM 30.08.2017 IE 08.04.2018 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 09.04.2018
- (11) **2 238 867** (51) **A47B 96/02** (11) **2 239 536** (51) **F42C 19/08** (11) **2 239 952** (51) **H04N 17/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 CH 30.04.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
FI 23.08.2017 GB 06.04.2018 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 CH 30.04.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 HR 27.12.2017 GR 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 CH 30.04.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 LU 07.04.2018 LU 07.04.2018
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
LU 06.04.2018 LV 23.08.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 IE 07.04.2018
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 23.08.2017 IE 06.04.2018 SM 27.12.2017
- (11) **2 238 867** (51) **A47B 96/02** (11) **2 239 536** (51) **F42C 19/08** (11) **2 239 952** (51) **H04N 17/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 CH 30.04.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
FI 23.08.2017 GB 06.04.2018 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 CH 30.04.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 LU 07.04.2018 LU 07.04.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 IE 07.04.2018
LU 06.04.2018 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 23.08.2017 IE 06.04.2018 SM 27.12.2017
- (11) **2 239 019** (51) **A62C 37/50** (11) **2 239 635** (51) **G03G 15/20** (11) **2 241 488** (51) **B60T 13/26**
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 20.03.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 CH 30.04.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 EE 21.03.2018 CH 30.04.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 FI 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LI 30.04.2018 FI 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 20.12.2017 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LU 06.04.2018 HR 14.03.2018
LU 09.04.2018 LV 20.12.2017 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 30.04.2018
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 MC 21.03.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 IE 06.04.2018 NL 21.03.2018 NL 14.03.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 RO 21.03.2018
SM 20.12.2017 IE 09.04.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 20.12.2017
- (11) **2 239 077** (51) **B23D 47/04** (11) **2 239 664** (51) **G06F 11/34** (11) **2 241 550** (51) **C07C 68/02**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 26.10.2017 (84) CH 30.04.2018
(84) CH 30.04.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 26.10.2017 (84) CH 30.04.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 CY 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 26.07.2017 (84) CH 30.04.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 26.07.2017 (84) CH 30.04.2018
GB 09.04.2018 GR 12.01.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 26.07.2017 (84) CH 30.04.2018

EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 2 242 077	(51) H01H 71/02
FI 26.07.2017	GB 01.04.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
LU 01.04.2018	LV 26.07.2017	LU 06.04.2018	LV 07.02.2018	FI 09.08.2017	GB 16.04.2018
MC 26.07.2017	IE 01.04.2018	MC 07.02.2018	IE 06.04.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
MT 26.07.2017	NO 26.10.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	LU 16.04.2018	LV 09.08.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
				NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(11) 2 241 653	(51) C23F 1/18	(11) 2 241 840	(51) F24H 3/04	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SM 09.08.2017	IE 16.04.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 242 079	(51) H01H 71/70
GB 15.04.2018	GR 07.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GB 08.04.2018	GR 09.02.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LU 15.04.2018	LV 06.09.2017	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 08.11.2017	LU 08.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	GB 15.04.2018	GR 11.04.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
IE 15.04.2018		RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	LT 10.01.2018	LU 15.04.2018
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 241 685	(51) E03C 1/04	SM 08.11.2017	IE 08.04.2018	IE 15.04.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 241 842	(51) F24J 2/26	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
ES 27.09.2017	GR 28.12.2017	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	SM 10.01.2018	
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 242 114	(51) H02S 20/23
LU 06.04.2018	IE 06.04.2018	FI 15.11.2017	GB 14.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LT 15.11.2017	LU 14.04.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
SM 27.09.2017		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LI 31.05.2018	MC 28.02.2018
		IE 14.04.2018	NO 15.02.2018	NL 28.02.2018	IE 30.05.2018
(11) 2 241 790	(51) F16H 61/662	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 28.02.2018	LU 30.05.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 242 117	(51) H01L 33/32
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 241 867	(51) G01F 13/00	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018
LT 28.02.2018	LU 08.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	PL 30.05.2018	IE 24.06.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
IE 08.04.2018	PL 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LU 24.06.2018	
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LU 16.04.2018	LV 21.02.2018		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 242 155	(51) H02B 1/01
SM 28.02.2018		IE 16.04.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 241 818	(51) F24C 3/08	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SM 21.02.2018		FI 09.08.2017	GB 15.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 241 937	(51) G03G 9/08	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LU 15.04.2018	LV 09.08.2017
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
LT 22.11.2017	LU 16.04.2018	FI 19.07.2017	GB 08.04.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
IE 16.04.2018	NL 22.11.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 19.07.2017	LU 08.04.2018	SM 09.08.2017	IE 15.04.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 08.04.2018	LV 19.07.2017		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	(11) 2 242 249	(51) H04N 5/00
SM 22.11.2017		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
		RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 241 837	(51) F24F 11/00	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	EE 19.07.2017	GR 20.10.2017
(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SM 19.07.2017		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
BG 07.05.2018	CH 30.04.2018			LT 19.07.2017	LU 14.04.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018			IE 14.04.2018	LV 19.07.2017

MC 19.07.2017	NO 19.10.2017	(11) 2 243 701	(51) B29C 70/88	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
RO 19.07.2017	SI 19.07.2017	(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 24.01.2018	
SK 19.07.2017		BG 07.05.2018	CH 30.04.2018		
(11) 2 243 382	(51) A23L 19/12	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(11) 2 244 079	(51) G01M 5/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 07.06.2018	LI 30.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
FI 04.10.2017	GB 12.04.2018	LT 07.02.2018	LU 13.04.2018	GB 26.04.2018	GR 19.01.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IE 13.04.2018	NL 07.02.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
LI 30.04.2018	IE 12.04.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018
LT 04.10.2017	LU 12.04.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 07.02.2018		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017			RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 243 802	(51) C08J 9/00	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
SM 04.10.2017		(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 18.10.2017	
		BG 13.12.2017	CH 30.04.2018		
(11) 2 243 409	(51) A47K 3/40	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 244 081	(51) G01M 15/12
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	BG 14.09.2017	CH 30.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 13.09.2017	IE 16.04.2018	FI 14.06.2017	GB 21.04.2018
GB 21.04.2018	GR 23.02.2018	LU 16.04.2018	LV 13.09.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	IS 14.10.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LT 14.06.2017	LU 21.04.2018
LU 21.04.2018	LV 22.11.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 14.06.2017	MC 14.06.2017
MC 22.11.2017	IE 21.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SM 13.09.2017		PL 14.06.2017	RO 14.06.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017			SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 243 879	(51) D21D 1/00	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 21.04.2018	
		BG 22.02.2018	CH 30.04.2018		
(11) 2 243 505	(51) A61M 5/145	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 244 156	(51) G06F 1/20
(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	ES 22.11.2017	GB 22.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 22.04.2018	LV 22.11.2017	GB 07.04.2018	GR 03.11.2017
LT 14.02.2018	LU 23.04.2018	MC 22.11.2017	IE 22.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
IE 23.04.2018	NO 14.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 07.04.2018	LV 02.08.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SM 22.11.2017		NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
SM 14.02.2018				PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
		(11) 2 243 962	(51) F04D 29/26	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
		(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
		BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	IE 07.04.2018	
(11) 2 243 584	(51) B23K 11/06	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.06.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 244 188	(51) G06F 11/14
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
LT 28.03.2018	LU 14.04.2018	LT 02.08.2017	LU 08.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	LT 20.12.2017	LU 25.04.2018
IE 14.04.2018	PL 28.03.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NL 20.12.2017	IE 25.04.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		IE 08.04.2018		SK 20.12.2017	
(11) 2 243 638	(51) B60C 11/16	(11) 2 244 060	(51) G01C 3/04	(11) 2 244 240	(51) G08G 5/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
LU 21.04.2018	LV 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	LU 08.04.2018	LV 07.03.2018
IE 21.04.2018	MC 08.11.2017	LU 22.04.2018	LV 24.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MC 24.01.2018	IE 22.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PL 08.11.2017	SI 08.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 08.04.2018	PT 09.07.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018

SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 246 625	(51) F23L 1/02
SM 07.03.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 244 252	(51) G10L 17/00	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	GB 23.04.2018	GR 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	LT 27.12.2017	LU 23.04.2018	GB 29.04.2018	GR 21.03.2018
FI 09.08.2017	GB 07.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 20.12.2017	LU 29.04.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LU 07.04.2018	LV 09.08.2017	SM 27.12.2017	IE 23.04.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
MC 09.08.2017	NO 09.11.2017	(11) 2 245 757	(51) H04L 5/00	NO 20.03.2018	IE 29.04.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IE 07.04.2018		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 246 628	(51) F23R 3/28
(11) 2 244 263	(51) G11B 27/034	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IE 15.05.2018	NO 21.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
LT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SK 21.02.2018	LU 15.05.2018	IE 22.04.2018	LT 06.09.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 246 214	(51) B60K 35/00	LU 22.04.2018	LV 06.09.2017
SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(11) 2 244 407	(51) H04L 1/18	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 06.09.2017	
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 246 630	(51) F24C 15/00
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 17.01.2018	IE 20.07.2018	IE 28.04.2018	PL 18.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 18.04.2018		LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
LU 20.07.2018		(11) 2 246 298	(51) C01B 33/027	LU 30.04.2018	LV 29.11.2017
(11) 2 244 418	(51) G06F 21/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 30.04.2018	
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GB 27.04.2018	GR 26.01.2018	(11) 2 246 647	(51) F24J 3/08
IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 14.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 25.10.2017	LU 27.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
PL 02.05.2018	IE 11.05.2018	LV 25.10.2017	IE 27.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
MC 02.05.2018	LU 11.05.2018	PL 25.10.2017	PT 26.02.2018	LU 28.04.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 244 522	(51) H04W 76/04	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NL 14.02.2018	IE 28.04.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	SM 25.10.2017		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 246 621	(51) F23J 15/02	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	SM 14.02.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 246 663	(51) G01C 19/72
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 21.02.2018	LU 20.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
IE 20.04.2018	NO 21.05.2018	LT 21.02.2018	LU 15.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MT 21.02.2018	IE 15.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
(11) 2 244 537	(51) H05B 41/292	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
				PL 20.09.2017	RO 20.09.2017

SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(11) 2 248 849	(51) C08G 77/24	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 13.09.2017	IE 13.04.2018
(11) 2 246 840	(51) G09G 3/34	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 248 968	(51) E05B 15/02
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 26.07.2017	LU 23.04.2018	GB 23.04.2018	GR 26.01.2018
IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LU 27.09.2017	LU 16.04.2018	IE 23.04.2018	NL 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
IE 16.04.2018	LV 27.09.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LU 23.04.2018	LV 25.10.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	IE 23.04.2018	MC 25.10.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	SM 26.07.2017		PL 25.10.2017	PT 26.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017			SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SM 27.09.2017		(11) 2 248 853	(51) C08L 23/10	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(11) 2 247 031	(51) H04L 12/24	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 248 971	(51) E05B 47/00
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IE 22.07.2018	SE 18.07.2018	LU 25.04.2018	LV 09.08.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
LU 22.07.2018		MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	NO 04.07.2018	IE 03.05.2018
		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		SK 09.08.2017	IE 25.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 247 125	(51) G01S 5/00	(11) 2 248 922	(51) C22C 9/06	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 03.05.2018	
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 248 990	(51) E21B 33/04
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DE 01.11.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LT 14.03.2018	LU 22.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LU 29.04.2018	LV 10.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
MC 10.01.2018	IE 29.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 14.03.2018	IE 22.04.2018	LT 18.04.2018	LU 27.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 18.04.2018	IE 27.04.2018
SK 10.01.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 248 077	(51) G06N 99/00	(11) 2 248 938	(51) D06F 37/42	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018		
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 249 027	(51) F03D 1/06
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LT 23.08.2017	IE 21.04.2018	GB 15.04.2018	GR 23.02.2018
LU 25.04.2018	LV 27.12.2017	LU 21.04.2018	LV 23.08.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
NO 27.03.2018	IE 25.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LU 15.04.2018	LV 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		SM 23.08.2017		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 2 248 748	(51) B65H 9/10	(11) 2 248 957	(51) E03F 5/04	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 22.11.2017	IE 15.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018		
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 249 068	(51) F16K 15/03
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
GB 15.04.2018	GR 07.12.2017	FI 13.09.2017	GB 13.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IE 15.04.2018	LT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LU 15.04.2018	LV 06.09.2017	LU 13.04.2018	LV 13.09.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LT 08.11.2017	LU 30.04.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017			NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017				

PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	MC 27.12.2017	LU 14.07.2018
IE 30.04.2018		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017		
		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(11) 2 251 087	(51) B03C 3/86
(11) 2 249 086	(51) F24C 15/10	IE 29.04.2018		(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018			BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 249 585	(51) H04R 25/00	CZ 04.04.2018	DE 01.11.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 04.04.2018	LU 21.04.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 27.12.2017	LU 26.04.2018	IE 21.04.2018	PL 04.04.2018
NO 28.05.2018	IE 04.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IE 26.04.2018	PL 27.12.2017	SM 04.04.2018	
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017		
LU 04.05.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 251 140	(51) B24B 31/06
				(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
(11) 2 249 087	(51) F24C 15/20	(11) 2 249 587	(51) H04R 25/00	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
GB 20.04.2018	GR 03.11.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LT 20.09.2017	IE 07.05.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
LT 02.08.2017	LU 20.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	SM 30.08.2017	LU 06.05.2018	SM 20.09.2017	LU 07.05.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	IE 06.05.2018			
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017			(11) 2 251 148	(51) B25F 5/00
SM 02.08.2017	IE 20.04.2018	(11) 2 251 045	(51) A61L 17/10	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
(11) 2 249 212	(51) G03G 15/11	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 30.08.2017	LU 26.04.2018	IE 11.05.2018	NL 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LU 27.04.2018	LV 28.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 27.04.2018	PL 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SM 29.11.2017	LU 11.05.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 26.04.2018		(11) 2 251 164	(51) B27B 33/08
SM 28.02.2018				(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
		(11) 2 251 061	(51) A61M 39/10	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 249 405	(51) H01L 33/00	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 29.11.2017	LI 31.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IE 06.05.2018	NL 29.11.2017
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
NO 25.07.2018	IE 03.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 06.05.2018	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018		
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 251 260	(51) B64D 13/06
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LU 03.05.2018				BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
		(11) 2 251 068	(51) A63F 13/428	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 249 532	(51) H04L 25/06	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 30.08.2017	LU 29.04.2018	IE 17.07.2018	PL 27.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018

SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 251 578	(51) F16K 31/60	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 11.05.2018	IE 11.05.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(11) 2 251 406	(51) C12C 1/12	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IE 13.05.2018	PL 28.03.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	LI 31.05.2018	IE 08.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IT 16.08.2017	IE 11.05.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	SM 28.03.2018	LU 13.05.2018
MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 251 919	(51) H01L 51/05
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LU 08.05.2018		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LU 11.05.2018		(11) 2 251 609	(51) F24C 15/16	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
		CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 251 455	(51) C23C 16/505	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	GB 29.04.2018	GR 03.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	IE 10.05.2018	PL 20.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	IE 29.04.2018	IT 02.08.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	LU 29.04.2018	LV 02.08.2017	SM 20.12.2017	LU 10.05.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017		
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	(11) 2 251 947	(51) H02G 3/04
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
LU 12.05.2018	IE 12.05.2018			FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
		(11) 2 251 656	(51) G01F 23/72	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 2 251 480	(51) D06F 39/02	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
HR 29.11.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	SM 08.11.2017	LU 11.05.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 11.05.2018	
MC 29.11.2017	IE 11.05.2018	MT 21.03.2018	IE 03.05.2018		
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 252 007	(51) H04W 88/12
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
SK 29.11.2017	LU 11.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
		LU 03.05.2018		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
				FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 2 251 526	(51) E21D 20/02	(11) 2 251 793	(51) H04B 10/114	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	LT 01.11.2017	IE 11.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GB 22.04.2018	GR 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
LT 20.12.2017	LU 22.04.2018	IE 21.05.2018	RO 27.12.2017	LU 11.05.2018	
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 21.05.2018			
NO 20.03.2018	IE 22.04.2018			(11) 2 252 008	(51) H04L 12/28
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 251 802	(51) G06F 17/30	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
SM 20.12.2017		CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
		EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 251 539	(51) F02D 41/06	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	IE 14.05.2018	LT 16.08.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IE 14.05.2018	NL 15.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	SM 16.08.2017	LU 14.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018			SM 15.11.2017	LU 14.05.2018
IE 14.05.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 251 899	(51) H01L 21/768		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 252 028	(51) H04L 29/06
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
SM 21.03.2018	LU 14.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017

RO 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 255 759	(51) A61F 7/00	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 27.09.2017		(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 2 254 208	(51) H02B 11/127	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	SM 31.01.2018	LU 21.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	IE 21.05.2018	
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 256 250	(51) E01H 1/08
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	GR 21.12.2017	LI 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IE 10.04.2018	LU 10.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
HR 09.05.2018	LI 31.05.2018	MC 20.09.2017	RO 20.09.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 20.09.2017		IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
PL 09.05.2018	IE 18.05.2018	(11) 2 255 790	(51) A61K 31/192	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 21.05.2018	LV 13.09.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
MC 09.05.2018	LU 18.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
(11) 2 254 252	(51) H04B 1/00	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	SM 13.09.2017	LU 21.05.2018
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 256 300	(51) F01D 11/00
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LU 30.04.2018	LV 11.04.2018	SM 06.12.2017	LU 27.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 27.05.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 255 815	(51) A61K 31/70	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
IE 30.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 26.01.2018	IE 17.07.2018	IE 14.05.2018	PL 18.04.2018
		NL 25.10.2017	PT 26.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 254 292	(51) H04L 12/46	SE 25.10.2017	MC 25.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LU 17.07.2018		SM 18.04.2018	LU 14.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	(11) 2 255 884	(51) B05B 1/26	(11) 2 256 305	(51) F01D 25/26
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LT 20.09.2017	IE 23.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	HR 22.11.2017	LI 31.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 22.11.2017	IE 21.05.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	NO 20.03.2018	IE 27.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SK 20.09.2017	LU 23.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(11) 2 254 397	(51) H05K 7/14	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LU 27.05.2018		LU 21.05.2018	
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 255 931	(51) B25J 9/16	(11) 2 256 389	(51) F16K 31/06
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 25.04.2018	LI 31.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
IE 10.05.2018	NO 14.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 25.07.2018	IE 21.05.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IE 19.05.2018	PT 09.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LU 10.05.2018		RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 21.05.2018	
(11) 2 255 705	(51) A47J 37/10	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 256 475	(51) G01N 11/04
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SM 07.03.2018	LU 19.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 256 060	(51) B65D 81/00	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018
IE 27.05.2018	NL 24.01.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 12.05.2018	NL 17.01.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
LU 27.05.2018					

HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	SM 07.03.2018	LU 28.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 258 483	(51) B03C 3/38	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
MC 24.01.2018	IE 29.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LV 25.10.2017	IE 19.05.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PL 25.10.2017	PT 26.02.2018
SK 24.01.2018	LU 29.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
(11) 2 257 260	(51) A61H 15/00	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(84) BG 25.04.2017	(84) CZ 01.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SM 25.10.2017	LU 19.05.2018
EE 30.04.2018	HR 25.01.2017	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 259 001	(51) F28F 21/02
IS 31.10.2018	IE 01.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
LT 01.04.2018	LU 01.04.2018	IE 26.05.2018	NL 24.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LV 01.04.2018	MC 25.01.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
MT 01.04.2017	PT 01.10.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RO 25.01.2017	SI 02.04.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SK 01.04.2018		SM 24.01.2018	LU 26.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(11) 2 257 994	(51) H01L 31/048	(11) 2 258 583	(51) B60N 2/28	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 28.05.2018	PT 03.09.2018
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	LU 28.05.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 259 030	(51) G01F 15/14
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IE 10.05.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	LU 10.05.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LU 03.04.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 258 601	(51) B62B 7/14	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
MC 17.01.2018	IE 03.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 16.05.2018	IE 03.06.2018
SK 17.01.2018		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 2 258 306	(51) A61C 17/22	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 25.07.2018	IE 02.06.2018	LU 03.06.2018	
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 259 197	(51) G06F 17/27
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 25.04.2018	LU 02.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	(11) 2 258 602	(51) B62B 9/08	GR 19.10.2018	NL 18.07.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IE 23.07.2018	SE 18.07.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	LU 23.07.2018	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 259 339	(51) H01L 33/22
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 258 340	(51) A61K 8/39	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 02.05.2018	IE 24.07.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	PT 03.09.2018	SE 02.05.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	IE 20.05.2018	PT 09.07.2018	LU 24.07.2018	
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 259 402	(51) H02H 7/045
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	SM 07.03.2018	LU 20.05.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
LT 20.09.2017	IE 03.04.2018	(11) 2 258 825	(51) C12C 1/027	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LU 03.04.2018	LV 20.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 14.03.2018	LI 31.05.2018
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 2 258 456	(51) A63F 13/24	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 14.03.2018	IE 07.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 14.03.2018	LU 07.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 259 427	(51) H04N 5/455
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 258 991	(51) F24F 3/16	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
IE 28.05.2018	PT 09.07.2018			LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018				

LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 259 571	(51) H04N 5/225	SE 10.08.2016	SI 10.08.2016
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 10.08.2016	
IE 17.05.2018	PL 18.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 260 669	(51) H04W 72/08
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
SM 18.04.2018	LU 17.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
(11) 2 259 445	(51) H04B 7/06	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	FI 09.08.2017	GB 02.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	PL 07.03.2018	IE 27.05.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 02.04.2018	LV 09.08.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LU 27.05.2018		RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
IE 18.05.2018	LV 27.09.2017			SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 2 259 920	(51) B63B 3/68	IE 02.04.2018	
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) AT 24.08.2016	(84) BE 24.08.2016		
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	BG 24.11.2016	CH 28.02.2017	(11) 2 260 895	(51) A61M 16/06
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CZ 24.08.2016	DK 24.08.2016	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 27.09.2017	LU 18.05.2018	EE 24.08.2016	ES 24.08.2016	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
		FI 24.08.2016	FR 28.02.2017	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 259 484	(51) H04L 5/00	GB 20.02.2017	GR 25.11.2016	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	HR 24.08.2016	IE 20.02.2017	LI 31.05.2018	MC 29.11.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 24.08.2016	LI 28.02.2017	IE 28.05.2018	PL 29.11.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 24.08.2016	LU 20.02.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 24.08.2016	MC 24.08.2016	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MT 20.02.2017	NL 24.08.2016	LU 28.05.2018	
PL 04.07.2018	IE 13.07.2018	NO 24.11.2016	PL 24.08.2016		
SE 04.07.2018	LU 13.07.2018	PT 26.12.2016	RO 24.08.2016	(11) 2 261 019	(51) B30B 15/14
		SE 24.08.2016	SI 24.08.2016	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 2 259 516	(51) H04L 25/02	SK 24.08.2016		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	(11) 2 260 538	(51) H01Q 1/38	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 11.04.2018	IE 17.06.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MC 11.04.2018	LU 17.06.2018
LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 261 020	(51) B30B 15/14
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LU 01.04.2018	LV 25.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	MC 25.10.2017	NO 25.10.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LU 12.05.2018	IE 12.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 259 521	(51) H04L 25/03	SK 25.10.2017	IE 01.04.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018			LU 17.06.2018	IE 17.06.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 260 540	(51) H01Q 3/26		
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 261 105	(51) B62D 33/04
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 28.02.2018	LU 03.04.2018	LT 11.10.2017	IE 03.06.2018
IE 25.05.2018	NL 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 28.05.2018	IE 03.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 21.03.2018	LU 25.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017
				LU 03.06.2018	
(11) 2 259 567	(51) H04N 1/387	(11) 2 260 615	(51) H04L 12/46	(11) 2 261 115	(51) B64C 11/36
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 10.08.2016	(84) BE 10.08.2016	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 10.11.2016	CH 28.02.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 10.08.2016	DK 10.08.2016	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 10.08.2016	ES 10.08.2016	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 10.08.2016	FR 28.02.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IE 11.05.2018	LT 16.08.2017	GR 11.11.2016	HR 10.08.2016	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	IS 10.12.2016	IE 26.02.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IT 10.08.2016	LI 28.02.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LT 10.08.2016	LU 26.02.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LV 10.08.2016	MC 10.08.2016	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	MT 26.02.2017	NL 10.08.2016	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LU 11.05.2018		NO 10.11.2016	PL 10.08.2016		
		PT 12.12.2016	RO 10.08.2016		

MC 08.11.2017 IE 07.06.2018	LU 07.06.2018	(11) 2 261 749	(51) G03G 15/00	(11) 2 262 175	(51) H04L 12/911
(11) 2 261 455	(51) E06B 9/327	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 01.06.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 01.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IE 14.06.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 14.06.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018
(84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 09.06.2018 NO 17.04.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 09.06.2018	(11) 2 261 793	(51) G06F 3/0484	(11) 2 262 216	(51) H04M 9/08
(11) 2 261 482	(51) F02B 39/14	(84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 LU 14.05.2018	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 IE 14.05.2018	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 02.06.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 02.06.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) GB 08.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017 BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IE 08.04.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017	(11) 2 261 838	(51) G06K 7/10	(11) 2 262 272	(51) G09G 3/34
(11) 2 261 539	(51) F16K 17/12	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 IE 09.06.2018 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 09.06.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 01.06.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 01.06.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 24.05.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 24.05.2018	(11) 2 262 012	(51) H01L 33/00	(11) 2 262 290	(51) H04W 4/06
(11) 2 261 568	(51) F24C 7/08	(84) AT 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GB 02.04.2018 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 02.04.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 08.06.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 08.06.2018
(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 IE 12.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 LU 12.06.2018	(11) 2 262 071	(51) H02G 3/06	(11) 2 262 408	(51) A61B 1/005
(11) 2 261 645	(51) G01N 23/06	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 IE 07.04.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LI 30.04.2018 LU 07.04.2018 MC 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) AT 27.09.2017 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 18.04.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 IE 18.04.2018 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 IE 08.06.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 08.06.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(11) 2 262 947	(51) B65H 23/24	(84) AT 22.11.2017 BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018

- (11) **2 264 483** (51) **G01S 15/89** IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 17.06.2018 NL 13.12.2017
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 LV 24.01.2018 IE 18.06.2018 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 MC 13.12.2017 LU 17.06.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 SK 24.01.2018 LU 18.06.2018
HR 29.11.2017 LI 31.05.2018 MC 24.01.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 19.05.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 LU 19.05.2018
- (11) **2 264 491** (51) **G02B 5/18** (11) **2 265 027** (51) **H04N 19/70**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 IE 17.06.2018 PT 16.07.2018
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
LU 14.06.2018 IE 14.06.2017 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 264 573** (51) **G06F 3/01** (11) **2 265 041** (51) **H04S 3/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 14.03.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 MC 13.12.2017
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 RO 13.12.2017
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 22.11.2017 IE 07.06.2018 SI 13.12.2017
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 13.12.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SM 22.11.2017 LU 07.06.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 15.06.2018
- (11) **2 264 593** (51) **G06F 21/51** (11) **2 265 090** (51) **H05B 6/74**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
IE 15.06.2018 NL 21.03.2018 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 IE 02.05.2018 RO 20.12.2017
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
LU 15.06.2018
- (11) **2 264 632** (51) **G06F 21/00** (11) **2 265 092** (51) **H05B 33/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 GR 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
NO 04.07.2018 IE 10.06.2018 IT 14.03.2018 LI 31.05.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 IE 30.05.2018 PT 16.07.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
LU 10.06.2018
- (11) **2 264 645** (51) **G06K 19/07** (11) **2 265 175** (51) **A61B 5/042**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 BG 23.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 IS 23.12.2017 LI 30.04.2018
LU 10.06.2018
- (11) **2 264 632** (51) **G06F 21/00** (11) **2 265 354** (51) **B01D 46/52**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
NO 04.07.2018 IE 10.06.2018 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 NL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 PL 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 10.06.2018
- (11) **2 264 860** (51) **H02K 1/27** (11) **2 265 967** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 25.10.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) BG 13.03.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 CZ 13.12.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 HR 13.12.2017
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 IE 18.06.2018 IT 13.12.2017
LV 25.10.2017 IE 18.06.2018 NO 25.01.2018 IS 13.04.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 SE 25.10.2017 LT 13.12.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 LV 13.12.2017
SI 25.10.2017 LU 18.06.2018
- (11) **2 264 967** (51) **H04L 29/08** (11) **2 265 967** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017

GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 266 129	(51) H01J 43/06	(11) 2 266 290	(51) H04L 29/06
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) GB 14.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
LU 03.04.2018	LV 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 10.01.2018	IE 03.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 09.04.2018	LV 28.03.2018
SK 10.01.2018		IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
		LT 27.12.2017	LU 14.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 28.03.2018	IE 09.04.2018
		IE 14.04.2018	RO 27.12.2017		
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
(11) 2 265 359	(51) B01D 69/12	(11) 2 266 144	(51) H01L 31/042	(11) 2 266 326	(51) H04R 3/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 02.12.2017	IE 13.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IE 03.04.2018
LT 22.11.2017	LU 06.04.2018	LU 13.04.2018	LV 02.08.2017	LT 16.08.2017	LU 03.04.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
IE 06.04.2018	NO 22.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
SK 22.11.2017				SK 16.08.2017	
(11) 2 265 417	(51) B25D 17/24	(11) 2 266 161	(51) H01P 5/00	(11) 2 266 368	(51) C01B 33/035
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LU 20.04.2018	LV 04.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 06.09.2017	LU 24.04.2018	LU 13.04.2018	LV 28.03.2018
NO 04.07.2018	IE 20.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 28.06.2018	IE 13.04.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SK 04.04.2018		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		SK 06.09.2017	IE 24.04.2018	SK 28.03.2018	
(11) 2 265 697	(51) C10J 3/57	(11) 2 266 229	(51) H04J 1/00	(11) 2 266 369	(51) H05B 3/03
(84) EE 12.07.2017	(84) GR 13.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IE 08.04.2018		HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GB 13.04.2018	GR 23.02.2018
		IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
		LT 06.09.2017	LU 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LU 13.04.2018	LV 22.11.2017
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	MC 22.11.2017	IE 13.04.2018
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		SK 06.09.2017	IE 10.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
				SK 22.11.2017	
(11) 2 265 874	(51) F25D 23/04	(11) 2 266 231	(51) H04J 3/06	(11) 2 266 443	(51) A47F 9/04
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CZ 04.10.2017	DK 06.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	EE 04.10.2017	ES 06.09.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 04.10.2017	GR 07.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IE 20.06.2018	RO 20.06.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	NL 14.02.2018	IE 16.06.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 06.09.2017	LU 10.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
MC 20.06.2018	LU 20.06.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LU 16.06.2018	
		SK 06.09.2017	IE 10.04.2018		
(11) 2 266 041	(51) G06F 12/126	(11) 2 266 231	(51) H04J 3/06	(11) 2 266 675	(51) B01D 15/26
(84) GB 11.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017		
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017		
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018		
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018		
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	LT 04.10.2017	LU 17.04.2018		
LU 11.04.2018	LV 09.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017		
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017		
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	IE 17.04.2018			
IE 11.04.2018					

EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 267 238	(51) E04C 2/42
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 14.05.2018		(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 266 852	(51) B60T 8/1755	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
PL 23.05.2018	IE 24.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 18.10.2017	IE 12.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
MC 23.05.2018	LU 24.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
(11) 2 266 693	(51) B01L 3/00	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	NO 28.06.2018	IE 14.06.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 12.05.2018	
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 267 303	(51) F03D 7/02
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	MC 28.03.2018	LU 14.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017			CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 266 877	(51) B64C 7/00	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
MC 06.12.2017	LU 17.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 11.06.2018	NL 29.11.2017
IE 17.06.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 2 266 735	(51) B23B 51/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 02.05.2018	IE 14.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LU 11.06.2018	
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 267 384	(51) F25D 23/02
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	LU 14.06.2018		(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
LV 06.12.2017	IE 09.06.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 266 935	(51) C04B 35/593	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
MC 06.12.2017	LU 09.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
		FI 03.01.2018	GB 09.04.2018	IE 11.06.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 266 743	(51) B23H 9/10	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 09.04.2018	LV 03.01.2018	LU 11.06.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 267 391	(51) F28D 9/00
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IE 09.04.2018	RO 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 18.07.2018	IE 09.06.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 267 078	(51) C08L 71/12	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
MC 18.04.2018	LU 09.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	PL 11.04.2018	IE 28.06.2018
(11) 2 266 825	(51) B60J 5/06	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LU 28.06.2018	
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LV 24.01.2018	IE 22.06.2018		
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 267 414	(51) G01D 5/347
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
IE 16.06.2018	NO 28.02.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	MC 24.01.2018	LU 22.06.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
MC 29.11.2017	LU 16.06.2018			GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		(11) 2 267 168	(51) C12Q 1/02	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
(11) 2 266 850	(51) B60T 7/10	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 26.07.2017	IE 26.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LU 20.05.2018	IE 20.05.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LU 23.04.2018	LV 26.07.2017		
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 26.07.2017	IE 23.04.2018	(11) 2 267 519	(51) G02F 1/1335
MT 21.03.2018	IE 14.05.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 26.07.2017		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RU 21.03.2018				HR 09.05.2018	IT 09.05.2018

LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 268 674	(51) C08B 15/00
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MC 14.03.2018	LU 11.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 09.05.2018	IE 24.06.2018			BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 268 259	(51) A61K 8/49	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
MC 09.05.2018	LU 24.06.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 267 560	(51) G05B 11/42	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 13.12.2017	LU 10.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 10.04.2018	NO 13.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 15.11.2017	LU 30.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 30.04.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 268 692	(51) C08G 18/10
NO 04.07.2018	IE 15.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
MC 04.04.2018	LU 15.06.2018	(11) 2 268 308	(51) A61K 39/106	FI 16.08.2017	GB 16.04.2018
		(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(11) 2 267 570	(51) G05D 7/06	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 16.04.2018	LT 16.08.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 16.04.2018	LV 16.08.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LU 16.04.2018	LV 14.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 16.08.2017	
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NO 14.06.2018	IE 16.04.2018		
IE 17.06.2018	RO 16.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 268 713	(51) C08G 73/02
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 14.03.2018		CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
LU 17.06.2018				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		(11) 2 268 413	(51) B05B 11/00	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 267 716	(51) G06F 3/0488	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	LU 15.04.2018	LV 21.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	MC 21.02.2018	IE 15.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LU 15.04.2018	LV 26.07.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 26.07.2017	IE 15.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017		
PL 07.03.2018	IE 15.06.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(11) 2 268 753	(51) B32B 3/26
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
MC 07.03.2018	LU 15.06.2018	(11) 2 268 472	(51) B29C 45/26	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
		(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(11) 2 267 933	(51) H04L 1/18	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	GB 09.04.2018	GR 20.10.2017	LT 06.09.2017	LU 14.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 09.04.2018	IE 09.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	SK 06.09.2017	IE 14.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	(11) 2 268 772	(51) C10G 21/28
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 24.01.2018	LU 22.06.2018	(11) 2 268 482	(51) B32B 3/20	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
IE 22.06.2018		(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 268 117	(51) H05K 9/00	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 25.07.2018	IE 08.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LU 08.07.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 28.02.2018	LU 22.04.2018		
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 268 778	(51) C10M 105/34
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
PL 14.03.2018	IE 11.06.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IE 22.04.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018

LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IE 02.04.2018	PL 28.02.2018
LU 17.04.2018	LV 21.03.2018	LU 14.04.2018	LV 25.10.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 21.03.2018	IE 17.04.2018	IE 14.04.2018	MC 25.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 269 258	(51) H01M 8/0656
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
SK 21.03.2018		SK 25.10.2017		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(11) 2 268 785	(51) C11D 3/60	(11) 2 269 021	(51) G01M 3/00	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 30.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GB 03.04.2018	GR 01.12.2017	LT 18.10.2017	IE 23.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LU 23.04.2018	LV 18.10.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
LI 30.04.2018	LV 25.04.2018	LU 03.04.2018	LV 30.08.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LU 28.04.2018	LV 25.04.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SK 18.10.2017	
NO 25.07.2018	IE 28.04.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 269 267	(51) H01Q 3/24
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 03.04.2018		BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
SK 25.04.2018				CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 268 800	(51) C12N 7/00	(11) 2 269 024	(51) G01M 15/14	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 31.01.2018	GB 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 28.04.2018	LV 13.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 13.12.2017	IE 28.04.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 23.04.2018	LV 31.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LU 16.04.2018	LV 20.12.2017	IE 23.04.2018	NL 31.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SK 13.12.2017	
NO 20.03.2018	IE 16.04.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 269 331	(51) H04B 17/00
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017			(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SK 20.12.2017				CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 2 268 917	(51) F03B 13/18	(11) 2 269 065	(51) G01N 33/58	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	LU 23.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 11.04.2018	IE 23.04.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017		
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LU 20.04.2018	LV 22.11.2017	(11) 2 269 466	(51) A23C 13/16
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
IE 21.05.2018	PT 09.07.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 20.04.2018		IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
LU 21.05.2018				LV 24.01.2018	IE 28.06.2018
(11) 2 269 003	(51) G01C 21/16	(11) 2 269 108	(51) G02B 26/08	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 24.01.2018	LU 28.06.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GB 24.04.2018	GR 02.02.2018	(11) 2 269 490	(51) A47J 43/07
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LU 21.04.2018	LV 24.01.2018	LT 01.11.2017	IE 24.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	LU 24.04.2018	LV 01.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 30.06.2018	NL 13.12.2017
IE 21.04.2018		SK 01.11.2017		NO 13.03.2018	RO 13.12.2017
(11) 2 269 016	(51) G01J 5/06	(11) 2 269 130	(51) G01B 21/04	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	LU 30.06.2018	
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 269 503	(51) A61B 5/03
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
		LU 02.04.2018	LV 28.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		MC 28.02.2018	MT 28.02.2018		
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		

IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 269 935	(51) B66B 13/08
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 09.05.2018	IE 21.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LU 21.05.2018		CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 269 728	(51) B01J 19/32	FI 16.08.2017	GB 20.04.2018
LU 25.06.2018	IE 25.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(11) 2 269 507	(51) A61B 5/06	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IE 20.04.2018	LT 16.08.2017
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 20.04.2018	LV 16.08.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
FI 11.10.2017	GB 19.04.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
GR 12.01.2018	IT 11.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
LI 30.04.2018	LU 19.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(11) 2 270 082	(51) A61L 15/28
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 31.01.2018	LU 01.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SK 11.10.2017	IE 19.04.2018	IE 01.06.2018		EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 269 538	(51) A61C 8/00	(11) 2 269 730	(51) B01J 23/18	MC 21.02.2018	IE 13.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 13.05.2018	
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 270 129	(51) C12M 1/00
LU 23.04.2018	LV 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MC 06.12.2017	IE 23.04.2018	LU 21.04.2018	LV 18.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 18.07.2018	IE 21.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 06.12.2017		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
		SK 18.04.2018		LV 29.11.2017	IE 01.07.2018
				NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(11) 2 269 615	(51) A61K 33/04	(11) 2 269 803	(51) B29C 49/36	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	MC 29.11.2017	LU 01.07.2018
FI 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018		
IE 30.05.2018	PT 09.07.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 270 138	(51) C12N 9/02
RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 07.03.2018	LU 30.05.2018	IE 14.06.2018	MT 25.10.2017	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 269 663	(51) A61L 27/46	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IE 02.07.2018	PL 28.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 25.10.2017	LU 14.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018			MC 28.03.2018	LU 02.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018				
LT 07.03.2018	LU 11.04.2018	(11) 2 269 849	(51) B60H 1/32	(11) 2 270 266	(51) C01B 32/00
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
PL 07.03.2018	IE 11.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		PL 20.06.2018	IE 30.06.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 269 671	(51) A61M 1/36	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	LT 04.10.2017	LU 08.04.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	MC 20.06.2018	LU 30.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 269 933	(51) B66B 5/28	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 04.10.2017	IE 08.04.2018
IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018		
IE 24.04.2018	LT 16.08.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 2 270 284	(51) E02F 9/20
LU 24.04.2018	LV 16.08.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LU 30.04.2018	LV 11.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(11) 2 269 674	(51) A61M 16/00	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	NL 15.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) CH 31.05.2018	IE 30.04.2018	PT 13.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
DK 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SK 11.04.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017

SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LU 01.07.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 28.03.2018	LU 22.06.2018
(11) 2 270 285	(51) E02F 9/20	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 270 762	(51) G08B 17/10
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CH 30.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 04.04.2018	LU 29.06.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 270 439	(51) G01F 1/66	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IE 29.06.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 20.04.2018	PT 09.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 29.06.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 07.03.2018	
		NO 11.07.2018	IE 03.07.2018		
(11) 2 270 292	(51) E04F 15/02	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 270 803	(51) G11B 27/11
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017			FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 270 520	(51) G01R 17/02	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 20.06.2018	IE 21.07.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
NO 13.12.2017	RO 13.09.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 21.07.2018	
SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 271 047	(51) H04L 29/06
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 270 302	(51) E05F 15/643	IE 30.06.2018	RO 30.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 30.06.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 270 601	(51) G03G 5/147	LT 01.11.2017	IE 22.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 01.11.2017	LU 22.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
MC 28.02.2018	LU 28.06.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 271 064	(51) H04M 1/725
IE 28.06.2018		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 2 270 304	(51) E06B 1/34	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	LT 15.11.2017	IE 17.06.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017			PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 270 603	(51) G03G 9/08	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LU 17.06.2018	
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 271 073	(51) G01J 5/02
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 25.10.2017	IE 01.07.2018	PL 02.05.2018	IE 29.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 270 335	(51) F04D 7/08	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LU 29.06.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			PL 07.03.2018	IE 30.06.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 270 686	(51) G06F 17/30	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 07.03.2018	LU 30.06.2018
IE 28.06.2018	RO 30.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 07.03.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PT 09.07.2018	
MC 30.05.2018	LU 28.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 07.03.2018	
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 07.03.2018	
(11) 2 270 432	(51) G01C 21/34	NO 28.06.2018	IE 22.06.2018	MC 07.03.2018	
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 271 100	(51) H04N 21/44
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018

MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	RO 13.09.2017	SI 13.09.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
NO 28.05.2018	IE 30.06.2018	SK 13.09.2017	IE 01.04.2018	FI 09.08.2017	GB 06.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 271 513	(51) B60L 9/30	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) GB 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
LU 30.06.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LU 06.04.2018	LV 09.08.2017
(11) 2 271 273	(51) A61B 17/00	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	IE 06.04.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 271 818	(51) E21B 23/01
LT 21.02.2018	LU 30.04.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
IE 30.04.2018	NL 21.02.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 271 585	(51) C01B 25/32	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 271 294	(51) A61L 31/14	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 22.04.2018	LV 28.02.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 28.02.2018	IE 22.04.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IE 02.05.2018	PT 09.07.2018		
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 271 844	(51) F04D 29/28
LU 17.04.2018	LV 28.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018			BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
NO 28.06.2018	IE 17.04.2018	(11) 2 271 607	(51) C07C 37/08	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SK 28.03.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 271 311	(51) A61K 8/97	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 02.04.2018	LV 28.02.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 07.03.2018	LU 16.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IE 16.04.2018	PT 09.07.2018	IE 02.04.2018	
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018		
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 271 882	(51) F25D 23/06
IE 30.04.2018	LU 30.04.2018			(84) BE 30.04.2018	(84) BG 17.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 271 725	(51) C09K 3/30	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 17.01.2018	GB 17.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 271 438	(51) B05D 3/00	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 17.01.2018	LU 08.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	MT 17.01.2018	IE 08.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LU 07.05.2018	IE 07.05.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 271 785	(51) C23C 14/06	(11) 2 271 899	(51) G01F 1/84
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LU 10.04.2018	LV 08.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 10.04.2018	MC 08.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	LT 11.04.2018	LU 18.04.2018	LT 28.02.2018	LU 16.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 271 441	(51) B07B 13/10	PL 11.04.2018	IE 18.04.2018	IE 16.04.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017				
ES 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 271 800	(51) D06F 39/08	(11) 2 271 928	(51) G01N 29/44
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 13.09.2017	LU 01.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017				

EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	IS 02.12.2017	IE 17.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	LU 17.04.2018	LV 02.08.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LU 14.04.2018	LV 26.07.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SK 11.10.2017	
MC 26.07.2017	IE 14.04.2018	SI 02.08.2017			
MT 26.07.2017	NL 26.07.2017				
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(11) 2 272 128	(51) H01Q 1/38	(11) 2 272 246	(51) H04M 3/533
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 24.04.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 271 949	(51) G01R 35/00	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LU 14.04.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LU 06.04.2018	LV 24.01.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	MC 24.01.2018	IE 06.04.2018	MT 24.01.2018	IE 14.04.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
LT 09.08.2017	LU 27.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SK 24.01.2018		SK 24.01.2018	
RO 09.08.2017	SI 09.08.2017				
SK 09.08.2017	IE 27.04.2018				
		(11) 2 272 185	(51) H04W 76/02	(11) 2 272 262	(51) H04W 36/00
(11) 2 271 961	(51) G02B 21/16	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IT 07.02.2018	LI 31.05.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IE 29.04.2018	LT 06.09.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
IE 25.04.2018	LU 25.04.2018	LU 29.04.2018	LV 06.09.2017	MC 07.02.2018	IE 01.05.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LU 01.05.2018	
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017				
		(11) 2 272 199	(51) H04L 9/08	(11) 2 272 273	(51) H04B 7/15
(11) 2 272 052	(51) G07C 7/00	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	FI 26.07.2017	GB 21.04.2018
GB 16.04.2018	GR 01.12.2017	LT 18.10.2017	IE 23.04.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	MT 18.10.2017	NO 18.01.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
LT 30.08.2017	LU 16.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 21.04.2018	LV 26.07.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MC 26.07.2017	IE 21.04.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	SK 18.10.2017		NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
NQ 30.11.2017	PL 30.08.2017			PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
RO 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 272 226	(51) H04L 25/05	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SK 30.08.2017	IE 16.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SK 26.07.2017	
		CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017		
(11) 2 272 087	(51) H01L 21/316	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 272 274	(51) H04W 16/32
(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IE 12.05.2018	LV 18.10.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	IS 02.12.2017	IE 29.04.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
LU 30.04.2018	LV 04.04.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LT 02.08.2017	LU 29.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
NO 04.07.2018	IE 30.04.2018	LU 12.05.2018		NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 272 229	(51) H04W 36/14	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SK 04.04.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 272 284	(51) H04W 48/12
		BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 272 100	(51) H03C 1/34	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	FI 11.10.2017	GB 17.04.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GB 22.04.2018	GR 01.03.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	LU 22.04.2018	LV 29.11.2017
		IE 17.04.2018	LU 17.04.2018	MC 29.11.2017	IE 22.04.2018

NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 272 925	(51) C09D 11/322	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 18.10.2017	IE 20.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 2 272 287	(51) G06F 1/32	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SK 18.10.2017	MC 18.10.2017
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 273 284	(51) G01S 13/75
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LU 22.04.2018	LV 10.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	MC 10.01.2018	IE 22.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LU 29.04.2018	LV 06.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	NL 25.04.2018	IE 29.06.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SK 10.01.2018		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017			RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 273 007	(51) D21G 1/00	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
IE 29.04.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 29.06.2018	
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
(11) 2 272 603	(51) B22C 1/10	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 273 294	(51) G02B 6/44
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IE 02.07.2018	RO 23.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LV 15.11.2017	IE 05.07.2018
LT 20.09.2017	IE 27.04.2018			MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
LU 27.04.2018	LV 20.09.2017	(11) 2 273 047	(51) E05C 9/20	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 05.07.2018	
		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 273 297	(51) G02B 13/00
(11) 2 272 697	(51) B60H 1/00	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 07.07.2018	RO 23.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 06.12.2017	GB 17.04.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 07.07.2018		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
IE 24.06.2018	NL 21.03.2018			IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 273 163	(51) F16J 15/32	LT 06.12.2017	LU 17.04.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LU 24.06.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 2 272 752	(51) B64C 9/22	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 06.12.2017	IE 17.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 273 306	(51) G02C 7/06
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 28.06.2018	IE 06.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 28.03.2018	LU 06.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 30.05.2018	IE 02.07.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 273 195	(51) F23N 5/24	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
MC 30.05.2018	LU 02.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LU 28.04.2018	LV 27.12.2017
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 272 924	(51) C09D 11/322	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 27.03.2018	IE 28.04.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 273 337	(51) G06T 11/60
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IE 08.06.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LU 22.04.2018	LV 10.01.2018	LU 08.06.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 10.01.2018	IE 22.04.2018			HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 273 211	(51) F24J 2/46	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LU 29.04.2018	LV 18.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 10.01.2018		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NO 18.07.2018	IE 29.04.2018
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018		

PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018
(11) 2 273 408	(51) G06F 21/10	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	RO 20.09.2017	SI 20.09.2017
BG 04.01.2018	(84) CH 30.04.2018	LU 27.04.2018	LV 21.03.2018	SK 20.09.2017	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 21.03.2018	IE 27.04.2018		
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 274 198	(51) B63B 35/44
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	SK 21.03.2018		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
IE 07.04.2018	LT 04.10.2017	(11) 2 273 737	(51) H04L 12/801	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LU 07.04.2018	LV 04.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IE 11.05.2018	LV 23.08.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SM 04.10.2017		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 11.05.2018	
(11) 2 273 422	(51) G06K 7/00	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017		
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 274 263	(51) C07C 45/73
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 04.10.2017	LU 30.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IE 30.06.2018		CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
GR 02.02.2018	IT 01.11.2017			FI 27.09.2017	HR 27.09.2017
NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 273 751	(51) H04L 29/06	IS 27.01.2018	LI 30.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LT 27.09.2017	LU 22.04.2018
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	MT 27.09.2017	NO 27.12.2017
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(11) 2 273 485	(51) H04N 5/76	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SK 27.09.2017	IE 22.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018		
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 274 395	(51) C09J 151/06
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	CH 30.04.2018	DK 06.09.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017			IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(11) 2 273 952	(51) A61F 2/30	LT 06.09.2017	LU 28.04.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
LU 20.05.2018	IE 20.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
(11) 2 273 601	(51) H01M 10/04	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 06.09.2017	IE 28.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 274 554	(51) F21S 2/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 21.02.2018	LU 02.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IE 02.04.2018	NL 21.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
PL 23.05.2018	IE 08.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018			IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 273 966	(51) A61K 8/06	LT 02.08.2017	LU 14.04.2018
MC 23.05.2018	LU 08.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
		CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
(11) 2 273 614	(51) H01Q 3/26	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 02.08.2017	IE 14.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 274 569	(51) G01B 9/02
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 15.04.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 15.04.2018	NL 21.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
IE 06.07.2018	PL 27.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017			IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
MC 27.12.2017	LU 06.07.2018	(11) 2 274 033	(51) A61M 11/06	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		(84) BG 20.12.2017	(84) CH 30.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
(11) 2 273 732	(51) H04L 12/751	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	NO 13.03.2018	IE 14.05.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	GB 03.04.2018	GR 21.12.2017		

SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
SK 13.12.2017	LU 14.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 03.04.2018	LV 13.12.2017
(11) 2 274 581	(51) G01D 11/24	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	IE 03.04.2018	NO 13.03.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	PL 14.03.2018	IE 06.05.2018		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	SK 14.03.2018	LU 06.05.2018		
IE 07.04.2018	LU 07.04.2018			(11) 2 274 940	(51) H04W 72/00
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 274 807	(51) H02B 1/00	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
(11) 2 274 595	(51) G01M 11/00	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IE 05.05.2018	LT 16.08.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 29.04.2018	LV 14.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
MC 15.11.2017	IE 11.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 16.08.2017	LU 05.05.2018
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	IE 29.04.2018	PT 16.07.2018		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 274 958	(51) H05B 37/03
LU 11.05.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 274 627	(51) G01P 15/125	(11) 2 274 837	(51) H04B 5/00	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 10.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
GB 01.04.2018	GR 20.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GB 28.04.2018	GR 11.04.2018	LT 13.09.2017	LU 27.04.2018
LT 19.07.2017	LU 01.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
IE 01.04.2018	LV 19.07.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	LT 10.01.2018	LU 28.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	IE 28.04.2018	NL 10.01.2018	SK 13.09.2017	IE 27.04.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
SK 19.07.2017		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 274 986	(51) A22C 11/00
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	IE 15.07.2018
				MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	LU 15.07.2018
(11) 2 274 643	(51) G02B 6/122	(11) 2 274 855	(51) H04L 1/06	(11) 2 274 986	(51) A22C 11/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 20.09.2017	IE 29.04.2018	IE 05.05.2018	LV 11.10.2017	LV 10.01.2018	IE 15.07.2018
LU 29.04.2018	LV 20.09.2017	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 11.10.2017	LU 05.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017			MC 10.01.2018	LU 15.07.2018
(11) 2 274 656	(51) G05B 23/02	(11) 2 274 906	(51) H04N 5/262	(11) 2 274 995	(51) A43B 5/04
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IE 15.05.2018	LT 16.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 29.11.2017	IE 30.06.2018
LT 17.01.2018	LU 22.04.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SK 16.08.2017	LU 15.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018			MC 29.11.2017	LU 30.06.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018				
IE 22.04.2018					
				(11) 2 275 009	(51) A47G 19/14
(11) 2 274 800	(51) H01R 13/629	(11) 2 274 924	(51) H04R 17/00	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018

MC 31.01.2018	LU 16.07.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
IE 16.07.2018		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 275 020	(51) A61B 3/113	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LU 21.06.2018	
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	(11) 2 275 729	(51) F16K 31/08
CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 06.09.2017	LU 15.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 15.05.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 275 583	(51) C22C 19/05	MT 21.03.2018	IE 28.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
MC 21.02.2018	LU 16.07.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
IE 16.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 275 031	(51) A61B 5/083	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 15.11.2017	LI 31.05.2018	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018
BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 275 748	(51) F24D 19/10
CZ 21.02.2018	(84) DK 21.02.2018	MC 15.11.2017	IE 12.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 12.05.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IE 15.07.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 275 594	(51) D05B 35/10	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NO 04.07.2018	IE 15.07.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LU 15.07.2018		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 15.07.2018	
(11) 2 275 140	(51) A61K 45/06	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 275 777	(51) G01B 21/20
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017	(84) CZ 01.11.2017	LV 10.01.2018	IE 15.07.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IE 19.07.2018	LV 01.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GB 23.04.2018	GR 18.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 10.01.2018	LU 15.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 275 630	(51) E05C 9/18	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LT 17.01.2018	LU 23.04.2018
LU 19.07.2018		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 275 296	(51) B60J 5/10	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
DK 25.04.2018	(84) EE 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 01.07.2018	SK 17.01.2018	IE 23.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 275 826	(51) G01R 15/18
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NO 25.07.2018	IE 30.06.2018	MC 25.04.2018	LU 01.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 275 669	(51) F03D 13/20	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
MC 25.04.2018	LU 30.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 09.07.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 275 340	(51) B66C 23/18	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
BG 11.01.2018	(84) CH 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 09.07.2018	
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 275 891	(51) F16K 31/00
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	MT 21.02.2018	IE 11.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
FI 11.10.2017	GB 13.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	MC 21.02.2018	LU 11.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 275 673	(51) F03D 1/06	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IE 23.06.2018	PL 04.04.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SM 11.10.2017		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 275 419	(51) C07D 311/94	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LU 23.06.2018	
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 275 945	(51) G06F 9/445
CH 31.05.2018	(84) CZ 06.09.2017	IE 21.06.2018	NL 24.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		RO 24.01.2018	SE 24.01.2018		

DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 276 469	(51) A61K 31/415
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
IE 10.07.2018	SE 20.12.2017	MC 29.11.2017	LU 14.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 10.07.2018				ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 275 985	(51) F01N 3/10	(11) 2 276 143	(51) H02J 9/06	GB 17.04.2018	GR 23.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LU 17.04.2018	LV 22.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 01.11.2017	IE 12.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
IE 29.06.2018	NL 10.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IE 17.04.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
LU 29.06.2018		LU 12.07.2018			
(11) 2 275 992	(51) G06T 11/60	(11) 2 276 166	(51) H02P 6/17	(11) 2 276 514	(51) A61L 27/36
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	NO 18.07.2018	IE 13.07.2018	LT 04.10.2017	LU 30.04.2018
IE 04.04.2018	LU 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 18.04.2018	LU 13.07.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			SK 04.10.2017	IE 30.04.2018
SK 01.11.2017					
(11) 2 276 090	(51) H01M 2/02	(11) 2 276 183	(51) H04B 7/005	(11) 2 276 527	(51) A61M 5/20
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	MC 18.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 18.04.2018	IE 28.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IE 14.07.2018	NL 25.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 20.05.2018	PL 28.02.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	SK 18.04.2018	LU 28.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			LU 20.05.2018	
LU 14.07.2018					
(11) 2 276 091	(51) H01M 2/14	(11) 2 276 427	(51) A61F 2/42	(11) 2 276 537	(51) A61M 25/16
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 21.02.2018	IE 18.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
IE 16.07.2018	PT 13.08.2018	MT 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 13.05.2018	PL 14.02.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
MC 11.04.2018	LU 16.07.2018	SE 21.02.2018	LU 18.05.2018	LU 13.05.2018	
		SK 21.02.2018			
(11) 2 276 139	(51) H02J 7/00	(11) 2 276 457	(51) A61K 8/97	(11) 2 276 581	(51) B05B 11/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 29.11.2017	LI 30.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LV 29.11.2017	IE 14.07.2018	HR 29.11.2017	LU 16.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
		LV 29.11.2017	IE 16.04.2018	LU 21.04.2018	LV 08.11.2017
		MT 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
		NL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		PL 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
		SE 29.11.2017		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		SK 29.11.2017		IE 21.04.2018	

- (11) **2 276 714** (51) **C04B 40/02**
(84) CH 30.04.2018 (84) GR 19.07.2018
LI 30.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 28.04.2018
- (11) **2 276 752** (51) **A61K 51/10**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 09.04.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 IE 09.04.2018
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
- (11) **2 276 815** (51) **B05D 5/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 14.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
LU 14.05.2018
- (11) **2 276 826** (51) **C12F 3/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 IE 10.04.2018
LU 10.04.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
- (11) **2 276 903** (51) **E06B 3/66**
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GB 07.04.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 LU 07.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 IE 07.04.2018
- (11) **2 276 988** (51) **F25D 23/06**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.03.2018
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GB 01.04.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 27.12.2017
LU 01.04.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 01.04.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (11) **2 277 011** (51) **G01D 5/347**
(84) AT 17.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GB 22.04.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LU 22.04.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 IE 22.04.2018
- (11) **2 277 029** (51) **G01N 21/64**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.03.2018
CH 30.04.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GB 25.04.2018 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LI 30.04.2018 LT 06.12.2017
LU 25.04.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 25.04.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
- (11) **2 277 057** (51) **G01R 33/02**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 14.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
LU 14.05.2018
- (11) **2 277 176** (51) **G11C 11/16**
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.04.2018
LT 20.09.2017 IE 23.04.2018
LU 23.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
- (11) **2 277 177** (51) **H01C 7/02**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IE 06.04.2018
IT 02.08.2017 LI 30.04.2018
LT 02.08.2017 LU 06.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
- (11) **2 277 180** (51) **H01F 1/01**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 09.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.04.2018 LT 09.08.2017
LU 27.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 27.04.2018 IE 27.04.2018
- (11) **2 277 181** (51) **A61K 9/50**
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 LU 16.04.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 IE 16.04.2018
- (11) **2 277 227** (51) **H01M 8/04302**
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 08.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 08.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **2 277 239** (51) **H01R 13/52**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 07.05.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 07.05.2018
- (11) **2 277 283** (51) **H04L 12/54**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 DK 13.12.2017
FI 13.12.2017 ES 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018
IT 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LI 31.05.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
MC 13.12.2017 NO 13.03.2018
IE 13.05.2018 RO 13.12.2017
PL 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SI 13.12.2017
LU 13.05.2018

(11) 2 277 293	(51) H04L 27/26	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PT 27.08.2018	MC 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 28.06.2018	
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 277 603	(51) A63B 21/072
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 24.06.2018	NL 25.10.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
NO 25.07.2018	IE 23.05.2018	LU 24.06.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018			PL 30.05.2018	IE 08.07.2018
SK 25.04.2018	LU 23.05.2018			RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
		(11) 2 277 424	(51) A47K 10/48	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 30.05.2018	LU 08.07.2018
		BG 02.11.2017	CH 30.04.2018		
		CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
		EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 277 606	(51) A63B 22/10
(11) 2 277 309	(51) H04N 21/41	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	IE 23.04.2018	IT 02.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LU 23.04.2018	LV 02.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	LU 16.04.2018	LV 04.10.2017
LT 18.10.2017	IE 21.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
LU 21.04.2018	LV 18.10.2017			NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
MC 18.10.2017	NO 18.01.2018			RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017			IE 16.04.2018	
SK 18.10.2017					
		(11) 2 277 445	(51) A61B 10/02	(11) 2 277 694	(51) B32B 7/02
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 13.09.2017	HR 13.09.2017
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 21.07.2018	LV 13.09.2017
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
		IE 23.07.2018	NL 10.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 13.09.2017	LU 21.07.2018
		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
		LU 23.07.2018			
				(11) 2 277 713	(51) B42D 15/00
		(11) 2 277 456	(51) A61B 17/04	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 14.03.2018	IE 17.06.2018
		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
		MC 18.04.2018	LU 26.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		IE 26.07.2018		MC 14.03.2018	LU 17.06.2018
		(11) 2 277 554	(51) A61L 2/08	(11) 2 277 884	(51) C07H 15/252
		(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
		BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
		LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LT 23.08.2017	LU 09.04.2018
		LU 30.04.2018	LV 28.03.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 23.08.2017	IE 09.04.2018
		IE 30.04.2018			
		(11) 2 277 580	(51) A61M 25/00	(11) 2 277 932	(51) C08F 290/06
		(84) AT 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
		GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		NL 25.04.2018	IE 28.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018

FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 25.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 278 687	(51) H02J 9/06
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
MC 10.01.2018	IE 08.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 25.06.2018		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 278 305	(51) G01N 23/04	IE 22.07.2018	NL 17.01.2018
SK 10.01.2018	LU 08.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(11) 2 277 946	(51) C08L 33/04	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
BG 19.10.2017	CH 30.04.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LU 22.07.2018	
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	NO 27.09.2018	IE 24.07.2018		
GR 20.10.2017	IS 19.11.2017	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 278 747	(51) H04L 1/00
LI 30.04.2018	LT 19.07.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 18.04.2018	IE 18.04.2018	LU 24.07.2018		CH 30.04.2018	DK 06.09.2017
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017			GR 07.12.2017	LI 30.04.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	(11) 2 278 353	(51) G01S 7/02	IE 05.04.2018	LU 05.04.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	MC 06.09.2017	SE 06.09.2017
SK 19.07.2017		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
(11) 2 277 955	(51) C09D 11/00	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 278 778	(51) H04M 1/27
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IE 23.06.2018	NO 14.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 14.02.2018	LU 23.06.2018	NL 13.12.2017	IE 07.05.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 278 514	(51) G06F 21/53	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 27.09.2017	LU 15.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IE 15.05.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 13.12.2017	LU 07.05.2018
(11) 2 277 995	(51) C12N 5/10	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 278 783	(51) H04M 3/436
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IE 16.07.2018	RO 30.05.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
LT 27.09.2017	LU 01.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
IE 01.04.2018	LV 27.09.2017	LU 16.07.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017			SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 278 615	(51) H01L 23/16	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 06.12.2017	LU 10.06.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 10.06.2018	
(11) 2 278 125	(51) F01D 11/02	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 278 850	(51) H05B 3/10
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 18.07.2018	IE 21.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
IE 12.05.2018	LV 27.09.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	MC 18.04.2018	LU 21.07.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017			IE 15.05.2018	NL 29.11.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 278 658	(51) H01Q 1/12	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 27.09.2017	LU 12.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 2 278 262	(51) G01B 5/20	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LU 15.05.2018	
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 278 896	(51) A43B 11/00
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LI 31.05.2018	IE 13.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		SK 04.10.2017	LU 13.05.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
				LU 29.04.2018	LV 10.01.2018
				MC 10.01.2018	IE 29.04.2018

NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 279 158	(51) C07C 17/23	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
SK 10.01.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 18.10.2017	IE 07.05.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
(11) 2 278 918	(51) A61B 5/113	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IE 28.05.2018	NL 31.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LU 07.05.2018	
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 279 427	(51) G01S 1/00
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LU 28.05.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018			BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 279 226	(51) C09C 1/30	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LU 04.05.2018	IE 04.05.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		GB 20.04.2018	GR 10.11.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
(11) 2 278 972	(51) A61K 31/4965	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	LT 09.08.2017	LU 20.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
HR 11.04.2018	LI 31.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	(11) 2 279 466	(51) G05B 23/02
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 20.04.2018		CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
IE 27.05.2018	PT 13.08.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 279 258	(51) C12P 7/64	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SK 11.04.2018	LU 27.05.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 2 279 011	(51) A61K 51/08	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 28.03.2018	LI 31.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NO 28.06.2018	IE 21.05.2018	LU 20.05.2018	IE 20.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 279 482	(51) G06K 9/62
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 21.05.2018		(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017			CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
LU 30.04.2018	LV 25.10.2017	(11) 2 279 337	(51) F01N 13/10	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IE 30.04.2018	MC 25.10.2017	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 19.07.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
		GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
		IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 279 091	(51) B60K 35/00	LT 19.07.2017	LU 08.04.2018	PL 07.03.2018	IE 08.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 08.04.2018	LV 19.07.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SK 07.03.2018	LU 08.05.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 19.07.2017	SI 19.07.2017		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SK 19.07.2017		(11) 2 279 485	(51) G06K 19/07
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 279 356	(51) F16B 19/10	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
MC 06.12.2017	IE 20.05.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CH 31.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 06.12.2017	LU 20.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
		IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 279 113	(51) B63H 5/10	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	NO 27.03.2018	IE 20.05.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IE 20.05.2018	NL 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 20.05.2018	
IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
IE 20.05.2018	LT 06.09.2017	LU 20.05.2018		(11) 2 279 523	(51) H01L 27/24
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017			(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
MT 06.09.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 279 372	(51) F17C 13/04	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SK 06.09.2017	LU 20.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017

GB 29.04.2018	GR 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 04.10.2017	LU 02.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 02.07.2018	
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 279 857	(51) B65D 30/16
LT 13.12.2017	LU 29.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
NL 13.12.2017	IE 29.04.2018	NO 04.07.2018	IE 04.05.2018	CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	GB 24.04.2018	GR 23.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 04.04.2018	LU 04.05.2018	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 279 527	(51) F21K 9/00	(11) 2 279 619	(51) H04N 19/39	LT 22.11.2017	LU 24.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	IE 24.04.2018	NL 22.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
FI 13.12.2017	GB 17.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 280 090	(51) C22C 38/00
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
LU 17.04.2018	LV 13.12.2017	IE 07.04.2018	LU 07.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018
NL 13.12.2017	IE 17.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 21.03.2018	IE 11.05.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 01.11.2017		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 279 531	(51) H01L 31/024	(11) 2 279 646	(51) H04M 1/725	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.03.2018	
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 280 175	(51) F04D 17/04
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
GB 09.04.2018	GR 04.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LU 09.04.2018	LV 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	LU 03.04.2018	LV 20.12.2017	LU 30.04.2018	LV 11.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 03.01.2018	IE 09.04.2018	NO 20.03.2018	IE 03.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 30.04.2018	PT 13.08.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 279 568	(51) H04B 7/02	(11) 2 279 715	(51) A61F 13/56	SK 11.04.2018	
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 30.04.2018	(11) 2 280 249	(51) G01D 5/353
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LT 13.09.2017	IE 22.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LU 22.04.2018	MC 13.09.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	RO 13.09.2017	SI 13.09.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LT 06.09.2017	LU 10.04.2018	SK 13.09.2017		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(11) 2 279 821	(51) B23K 3/06	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
NQ 06.12.2017	PL 06.09.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LU 26.07.2018	IE 26.07.2018
IE 10.04.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 280 255	(51) G01J 1/08
(11) 2 279 569	(51) H04B 7/04	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	PL 16.05.2018	IE 12.07.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	MC 16.05.2018	LU 12.07.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 279 851	(51) B29C 49/48	IE 27.05.2018	LV 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
LU 09.04.2018	LV 24.01.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
IE 09.04.2018	NL 24.01.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	SM 20.09.2017	LU 27.05.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	(11) 2 280 450	(51) H01Q 7/08
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 279 579	(51) H04L 9/06	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018				

FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 280 503	(51) H04K 3/00	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
IT 08.11.2017	LI 31.05.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IE 23.04.2018	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 280 775	(51) B01D 35/30
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	IE 16.07.2018	RO 06.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LU 12.05.2018	IE 12.05.2018	MC 06.06.2018	LU 16.07.2018	FI 27.09.2017	GB 13.04.2018
				GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
(11) 2 280 476	(51) H02P 6/08	(11) 2 280 525	(51) H04L 29/08	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 13.04.2018	LV 27.09.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IE 13.04.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 16.05.2018	IE 30.06.2018		
MC 10.01.2018	IE 15.05.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 280 785	(51) B05B 1/30
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 16.05.2018	LU 30.06.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 10.01.2018	LU 15.05.2018	(11) 2 280 527	(51) G06F 1/16	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 280 482	(51) H03H 17/02	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 22.11.2017	LU 28.04.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IE 28.04.2018	NL 22.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 23.05.2018	IE 23.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018		
PL 16.05.2018	IE 07.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018		
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 23.05.2018	LU 23.06.2018	(11) 2 280 929	(51) C07C 209/08
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
MC 16.05.2018	LU 07.07.2018	(11) 2 280 586	(51) H05B 37/02	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 280 490	(51) H01Q 1/24	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 31.01.2018	IE 02.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 22.07.2018	NL 21.03.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 02.06.2018	
NO 28.06.2018	IE 18.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 280 932	(51) C07C 231/12
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 22.07.2018		(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018			EE 18.10.2017	GR 19.01.2018
MC 28.03.2018	LU 18.06.2018	(11) 2 280 600	(51) A01N 25/04	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 18.10.2017	IE 24.04.2018
(11) 2 280 500	(51) H04L 5/00	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	LU 24.04.2018	LV 18.10.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SK 18.10.2017	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018		
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 30.04.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 280 955	(51) C07D 401/04
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LT 21.03.2018	LU 28.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 30.04.2018	PL 28.02.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
IE 28.04.2018	NL 21.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 18.10.2017	IE 04.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 280 671	(51) A61F 5/00	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(11) 2 280 502	(51) H04L 9/00	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) DK 02.05.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MC 18.10.2017	LU 04.06.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 281 003	(51) A61K 39/00
NL 02.05.2018	IE 03.06.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
PT 03.09.2018	SE 02.05.2018	LU 23.04.2018	LV 06.09.2017	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017
MC 02.05.2018	LU 03.06.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017

GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 281 388	(51) H04M 3/42
IS 02.12.2017	IE 24.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	SK 17.01.2018	LU 04.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LU 24.04.2018	LV 02.08.2017			DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	(11) 2 281 225	(51) G05D 16/02	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 2 281 019	(51) C09D 1/00	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NO 25.07.2018	IE 29.05.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IE 21.04.2018	LU 21.04.2018	SK 25.04.2018	LU 29.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(11) 2 281 400	(51) H04M 19/04
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 23.08.2017		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IE 14.05.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 281 228	(51) G06F 3/033	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SK 11.04.2018	LU 14.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 281 062	(51) G12Q 1/68	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	MC 10.01.2018	IE 08.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LU 08.05.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017		
GB 22.04.2018	GR 01.03.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 281 404	(51) H04W 12/06
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LU 26.05.2018	IE 26.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
LU 22.04.2018	LV 29.11.2017			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
MC 29.11.2017	NL 01.05.2018	(11) 2 281 287	(51) G08G 1/042	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	HR 11.04.2018	LI 30.04.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 11.04.2018	LU 20.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IE 22.04.2018		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 11.07.2018	IE 20.04.2018
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 281 095	(51) E05D 5/06	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SK 11.04.2018	
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	IE 17.07.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 281 407	(51) H04W 24/10
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GB 08.04.2018	GR 13.10.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LT 12.07.2017	LU 08.04.2018	MC 17.01.2018	LU 17.07.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017			GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 281 363	(51) H04W 8/22	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 12.07.2017	IE 08.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	PL 02.05.2018	IE 26.05.2018
		ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 281 201	(51) G01N 33/574	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	MC 02.05.2018	LU 26.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 29.05.2018	LV 20.09.2017	(11) 2 281 472	(51) A41H 43/04
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 28.06.2018	IE 12.05.2018	LU 29.05.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 281 379	(51) H04L 29/06	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SK 28.03.2018	LU 12.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 20.03.2018	IE 26.07.2018
		CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 281 219	(51) G03B 21/14	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(84) BG 17.04.2018	(84) CH 31.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 20.12.2017	LU 26.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 281 537	(51) A61F 13/15
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IE 19.05.2018	NL 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
MT 17.01.2018	IE 04.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LU 19.05.2018		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017

LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 19.07.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 27.05.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 282 041	(51) F02D 41/40	NO 25.07.2018	IE 21.07.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LU 27.05.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 25.04.2018	LU 21.07.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 282 584	(51) H04W 48/10
(11) 2 281 666	(51) G01B 11/25	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IE 01.07.2018	RO 06.06.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 01.07.2018		LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
MT 17.01.2018	IE 14.06.2018			LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 282 191	(51) G01N 1/06	NO 15.02.2018	NL 15.11.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 15.11.2017	PL 15.11.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018	SI 15.11.2017	SE 15.11.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 15.11.2017	SK 15.11.2017
LU 14.06.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 29.05.2018	
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 282 590	(51) H04B 5/00
(11) 2 281 952	(51) E02F 9/00	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 06.07.2018	NL 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018			LV 15.11.2017	IE 08.07.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 282 204	(51) G01N 33/487	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
IE 14.07.2018	NO 14.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 08.07.2018
MC 14.02.2018	LU 14.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
		IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 282 653	(51) A46B 13/02
(11) 2 281 956	(51) E03C 1/232	MC 15.11.2017	IE 25.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LU 25.05.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	(11) 2 282 429	(51) H04J 11/00	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 04.10.2017	LU 07.05.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 07.05.2018	
LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
		LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 282 714	(51) A61K 8/46
(11) 2 281 966	(51) E04D 13/035	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IE 25.05.2018	PL 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LU 25.05.2018		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 11.10.2017	IE 11.06.2018			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	(11) 2 282 472	(51) H04L 29/06	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 29.04.2018	LV 13.12.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 29.04.2018	NO 13.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 11.10.2017	LU 11.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 13.12.2017	
(11) 2 282 011	(51) F01D 9/00	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IE 15.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 282 715	(51) A61K 8/87
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LU 15.07.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 282 499	(51) H04M 11/06	HR 07.03.2018	LI 31.05.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018				
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018				

- (11) **2 283 632** (51) *H04L 29/08* IT 11.04.2018 LI 31.05.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
CH 31.05.2018 (84) DK 13.09.2017 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 PL 11.04.2018 IE 29.05.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 LI 30.04.2018 LT 06.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 LU 30.04.2018 LV 06.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017 LU 29.05.2018 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
IE 21.05.2018 LV 13.09.2017 (11) **2 283 963** (51) *B23K 26/38* NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 (84) GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 HR 28.03.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 (11) **2 284 240** (51) *C09K 3/00*
LU 21.05.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
(11) **2 283 702** (51) *H05B 33/08* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 IE 12.07.2018 RO 28.03.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017 IE 12.07.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 SM 28.03.2018 LU 12.07.2018 (84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 IE 21.05.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
LT 11.10.2017 IE 13.05.2018 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 21.05.2018 (11) **2 284 255** (51) *C12N 5/0775*
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 13.05.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 13.05.2018 (84) BG 18.01.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 13.05.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017
SK 11.10.2017 LU 13.05.2018 (84) BG 18.01.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
(11) **2 283 705** (51) *H05H 7/10* (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
IT 13.12.2017 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 21.05.2018 (11) **2 284 071** (51) *B62K 19/38*
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 21.05.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 21.05.2018 (84) BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 21.05.2018 (84) GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
LU 21.05.2018 IE 21.05.2018 (84) LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) **2 283 712** (51) *H05H 13/04* (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
CH 31.05.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 IE 21.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 IE 21.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018
IT 24.01.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 IE 21.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018
MC 24.01.2018 IE 21.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 21.05.2018 (11) **2 284 074** (51) *B63H 9/02*
NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 21.05.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 21.05.2018 (84) CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 IS 20.04.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 21.05.2018 (84) FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017
SK 24.01.2018 LU 21.05.2018 (84) GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
(11) **2 283 713** (51) *H05H 13/04* (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018
HR 28.03.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 LU 21.05.2018
MC 28.03.2018 IE 21.05.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 21.05.2018 (11) **2 284 119** (51) *B66F 9/075*
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 21.05.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
SK 28.03.2018 LU 21.05.2018 (84) CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017
(11) **2 283 803** (51) *A61K 8/19* (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018

SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 285 315	(51) A61F 2/60
MC 07.03.2018	LU 01.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 284 459	(51) B82Y 30/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IE 23.07.2018	SE 04.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 284 858	(51) H01H 47/32	LT 15.11.2017	LU 30.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	IE 30.04.2018	NL 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
NL 13.12.2017	IE 04.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 285 344	(51) A61K 8/99
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
LU 04.05.2018		MC 10.01.2018	IE 29.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 284 474	(51) F41H 5/007	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 18.04.2018	LI 31.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 10.01.2018	LU 29.05.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 284 890	(51) H01L 27/02	IE 11.05.2018	PL 18.04.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
PL 07.03.2018	IE 22.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 11.05.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 285 397	(51) A61K 38/16
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
LU 22.07.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
(11) 2 284 494	(51) G01C 23/00	PL 27.06.2018	IE 19.07.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 17.04.2018	IE 17.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 27.06.2018	LU 19.07.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 285 072	(51) H04L 12/24	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 19.07.2017	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 285 451	(51) A62B 9/00
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SK 08.11.2017	MC 08.11.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	MC 28.02.2018	IE 12.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 284 495	(51) G01D 3/036	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LU 12.05.2018		LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 285 178	(51) H04W 88/02	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IE 27.05.2018	NL 21.02.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IE 24.06.2018	LV 18.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 21.02.2018	LU 27.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 285 453	(51) F16L 17/04
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
MC 18.10.2017	LU 24.06.2018	NO 18.07.2018	IE 25.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 2 284 506	(51) G01G 23/01	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 18.04.2018	LU 25.05.2018	MT 24.01.2018	IE 29.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 285 254	(51) A47H 1/04	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 29.05.2018	
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 285 636	(51) B60W 20/30
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
IE 21.07.2018	PL 28.02.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LU 23.04.2018	LV 25.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 23.04.2018	MC 25.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LU 21.07.2018		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 284 516	(51) G01N 1/34	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 25.10.2017		MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			NO 20.03.2018	IE 09.05.2018
				PL 20.12.2017	RO 20.12.2017

SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LU 09.05.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IE 12.06.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 285 640	(51) B62B 3/10	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 04.04.2018	LU 12.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 20.12.2017	IE 05.05.2018		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 286 014	(51) D06F 25/00
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 05.05.2018		BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 285 863	(51) A61L 17/12	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IE 08.05.2018	PL 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 02.08.2017	LU 29.04.2018
LU 08.05.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 2 285 693	(51) B31B 50/62	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	LU 21.04.2018	LV 15.11.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 15.11.2017	IE 21.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SK 02.08.2017	IE 29.04.2018
FI 01.11.2017	GB 21.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 286 054	(51) E21B 7/06
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SK 15.11.2017		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
IE 21.04.2018	LU 21.04.2018	(11) 2 285 883	(51) C08K 3/34	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 21.02.2018	LU 07.05.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 285 747	(51) C03C 17/00	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 21.02.2018	IE 07.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LU 24.04.2018	LV 27.12.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IE 24.04.2018	PL 27.12.2017		
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 286 075	(51) F02D 41/20
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	(11) 2 285 931	(51) C09K 5/04	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
IE 07.05.2018	LV 20.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LI 30.04.2018	IE 22.04.2018
LU 07.05.2018		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 16.08.2017	LU 22.04.2018
(11) 2 285 757	(51) C04B 41/53	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
(84) GB 10.04.2018	(84) AT 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	LU 03.04.2018	LV 08.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017		
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 286 106	(51) F16D 55/00
IS 02.12.2017	IE 10.04.2018	IE 03.04.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 285 982	(51) C12Q 1/68	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
LT 02.08.2017	LU 10.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	HR 11.04.2018	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
SK 02.08.2017		LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
(11) 2 285 760	(51) C07C 15/04	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 27.05.2018	PT 13.08.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 27.09.2017	LU 08.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SK 11.04.2018		IE 08.05.2018	
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 286 007	(51) C30B 7/10	(11) 2 286 112	(51) F16G 3/16
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 05.05.2018	IE 05.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 285 773	(51) C07C 281/02	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
				PL 23.05.2018	IE 11.06.2018
				RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
				SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
				LU 11.06.2018	

MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	MC 06.12.2017	IE 28.04.2018	IE 08.07.2018	PL 25.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 06.12.2017		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
IE 27.04.2018				LU 08.07.2018	
(11) 2 286 905	(51) B01F 5/06	(11) 2 287 240	(51) C08J 7/06	(11) 2 287 572	(51) G01F 1/84
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IE 22.07.2018	PT 03.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
MC 27.09.2017	LU 16.06.2018	MC 02.05.2018	LU 22.07.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
IE 16.06.2018					
(11) 2 286 925	(51) B05B 7/08	(11) 2 287 277	(51) C10L 1/14	(11) 2 287 582	(51) G01J 5/06
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 15.11.2017	IE 06.07.2018	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 13.09.2017	PL 13.09.2017
IE 29.06.2018	PT 16.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 15.11.2017	LU 06.07.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018				
LU 29.06.2018					
(11) 2 286 929	(51) G11C 23/00	(11) 2 287 406	(51) E02F 9/22	(11) 2 287 635	(51) G01T 1/164
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
GR 19.10.2018	IE 25.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
SE 18.07.2018	LU 25.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		LU 29.05.2018	IT 09.05.2018	LU 19.05.2018	IS 20.01.2018
		LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 20.09.2017	IE 19.05.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
		IE 29.05.2018	RO 09.05.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
		MC 09.05.2018		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
(11) 2 286 992	(51) B32B 15/08	(11) 2 287 432	(51) E06B 3/30	(11) 2 287 696	(51) G05D 1/02
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 10.01.2018	FI 10.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 11.04.2018	IE 12.06.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 15.05.2018	LU 12.06.2018	
HR 21.03.2018	LU 15.05.2018	IT 21.03.2018	NO 21.06.2018		
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	PT 23.07.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 07.07.2018	SE 21.03.2018		
MC 21.03.2018	IE 15.05.2018	NO 21.06.2018	MC 21.03.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018			
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 21.03.2018			
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 21.03.2018			
SK 21.03.2018					
(11) 2 287 011	(51) B42D 25/29	(11) 2 287 438	(51) E21B 33/03	(11) 2 287 702	(51) G06F 1/16
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	GR 04.10.2017	NL 04.10.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LU 29.04.2018	MC 28.06.2017	IT 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NL 28.06.2017	PL 28.06.2017	PL 04.10.2017	SI 04.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
RO 28.06.2017	SE 28.06.2017	SE 04.10.2017	MC 04.10.2017	PL 02.05.2018	IE 21.06.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SK 04.10.2017	IE 01.06.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
IE 29.04.2018		LU 01.06.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
				SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
				LU 21.06.2018	
(11) 2 287 061	(51) B61F 7/00	(11) 2 287 446	(51) F01D 5/06	(11) 2 287 789	(51) G06Q 10/00
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
EE 06.12.2017	GB 28.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
LT 06.12.2017	LU 28.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		

DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 288 509	(51) B60W 30/18
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 29.11.2017	IE 29.06.2018	LU 12.06.2018		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 288 225	(51) H04W 88/06	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	PL 14.03.2018	IE 23.06.2018
MC 29.11.2017	LU 29.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(11) 2 287 863	(51) H01F 10/32	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LU 23.06.2018	
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	LT 14.02.2018	LU 17.05.2018		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018		
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	NL 14.02.2018	IE 17.05.2018	(11) 2 288 561	(51) B66B 1/30
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
HR 15.11.2017	LU 06.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	SK 14.02.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017			EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
MC 15.11.2017	IE 06.05.2018	(11) 2 288 229	(51) H05B 3/14	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LU 04.05.2018	IS 17.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 17.01.2018	IE 04.05.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 287 883	(51) H01J 37/02	LU 04.05.2018	IT 14.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	NL 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 17.01.2018	
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 14.05.2018	IE 04.05.2018		
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 288 572	(51) B67D 1/10
FI 16.08.2017	GB 15.04.2018	SI 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GR 17.11.2017	IT 16.08.2017		SK 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
LI 30.04.2018	IE 15.04.2018	(11) 2 288 417	(51) A62B 1/14	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
LU 15.04.2018	MC 16.08.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 16.08.2017		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		HR 14.03.2018	LU 27.05.2018	IE 05.05.2018	PT 03.09.2018
(11) 2 288 019	(51) H02P 29/02	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	RO 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 02.05.2018	
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018		
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 288 631	(51) C08F 220/56
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IE 27.05.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
HR 25.10.2017	LU 18.05.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 288 442	(51) B01L 3/02	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
IE 18.05.2018	MC 25.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LV 25.10.2017	IE 02.06.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	MT 25.10.2017	PL 25.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
SK 25.10.2017		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 25.10.2017	LU 02.06.2018
(11) 2 288 075	(51) H04L 12/14	LT 03.01.2018	LU 14.04.2018	(11) 2 288 643	(51) C08J 3/22
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) CY 30.10.2013	(84) CZ 02.06.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 02.06.2018	HR 02.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	PL 03.01.2018	IE 14.04.2018	IS 28.02.2014	IE 02.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 02.06.2018	LU 02.06.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 02.06.2018	MC 30.10.2013
LU 31.05.2018	IS 13.04.2018			MT 30.10.2013	RO 02.06.2018
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 288 506	(51) B41M 5/52	SI 03.06.2018	
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 288 648	(51) C08J 9/22
IE 31.05.2018	PL 13.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		IS 21.03.2018	IT 20.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 288 086	(51) H04B 7/15	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 20.03.2018	IE 27.06.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 27.06.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			MC 22.11.2017	LU 01.06.2018
LV 21.03.2018	IE 21.06.2018			IE 01.06.2018	

(11) 2 288 694	(51) C12N 9/02	IE 04.06.2018	NO 24.04.2018	HR 10.01.2018	LU 04.05.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 04.06.2018		IE 04.05.2018	NO 10.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LU 18.05.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 288 910	(51) G01N 27/90	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SK 10.01.2018	
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 288 999	(51) G06F 15/16
IE 18.05.2018	PT 09.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 10.01.2018	LU 13.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
		IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
(11) 2 288 717	(51) A61K 39/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 10.01.2018	IE 13.05.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 30.08.2017	LU 03.04.2018
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LU 28.05.2018	IS 05.11.2017	SK 10.01.2018		NL 01.05.2018	NO 30.11.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017			PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
MC 05.07.2017	NO 05.10.2017	(11) 2 288 921	(51) G01N 33/558	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 30.08.2017	IE 03.04.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
SK 05.07.2017	IE 28.05.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 289 022	(51) G06K 9/32
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
(11) 2 288 762	(51) E03D 5/10	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	IE 18.06.2018	PT 23.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	LU 18.06.2018		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017			LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	(11) 2 288 945	(51) G02B 1/11	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
IE 01.04.2018	LU 01.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 11.06.2018	RO 23.05.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 23.05.2018	LU 11.06.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
RO 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 289 051	(51) G06T 7/73
SK 13.09.2017		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 288 778	(51) E21B 10/02	PL 02.05.2018	IE 02.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 02.05.2018	LU 02.06.2018	HR 27.12.2017	LU 20.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 288 956	(51) C08G 69/26	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
HR 20.12.2017	LU 13.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 27.03.2018	IE 20.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 20.03.2018	IE 13.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 289 052	(51) G07C 9/00
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 16.05.2018	IE 22.06.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
SK 20.12.2017		RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 288 876	(51) G01D 5/347	LU 22.06.2018		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018			HR 28.02.2018	LU 06.05.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 288 957	(51) F21V 8/00	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 13.09.2017	LU 26.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 06.05.2018	PL 28.02.2018
IS 13.01.2018	LI 31.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 13.09.2017	IE 26.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 26.05.2018	IT 18.04.2018		
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 289 074	(51) H05K 1/02
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IE 26.05.2018	PL 18.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 288 879	(51) G01D 3/10	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 13.09.2017	LU 14.05.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018			IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 288 991	(51) G06F 11/10	LI 31.05.2018	LV 13.09.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	IE 14.05.2018	MT 13.09.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		

SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 29.11.2017	IE 21.05.2018
SK 13.09.2017		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 289 075	(51) H05K 1/02	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	LU 11.05.2018	IS 11.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 289 534	(51) A61K 39/395
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LT 11.10.2017	IE 11.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
HR 06.09.2017	LU 22.05.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(11) 2 289 177	(51) H04B 7/212	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LU 05.04.2018	MC 30.08.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IE 22.05.2018		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IE 05.04.2018	
		IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 289 663	(51) B23P 19/06
(11) 2 289 078	(51) H01F 7/126	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SK 18.10.2017	IE 22.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 289 180	(51) H04B 17/21	MT 17.01.2018	IE 07.07.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
MC 15.11.2017	LU 03.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 03.06.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 17.01.2018	LU 07.07.2018
		HR 20.12.2017	LU 26.05.2018	(11) 2 289 884	(51) C07D 251/24
(11) 2 289 135	(51) H02G 1/12	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) DK 06.09.2017	(84) ES 06.09.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 21.05.2018	MC 06.09.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 06.09.2017	SE 06.09.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 26.05.2018	PL 20.12.2017	IE 21.05.2018	
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 290 025	(51) C09D 11/00
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 289 213	(51) H04L 5/00	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IE 10.06.2018	NL 25.10.2017	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
MC 25.10.2017	LU 10.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 15.06.2018	LV 11.10.2017
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(11) 2 289 147	(51) H02J 7/14	LV 10.01.2018	IE 22.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 15.06.2018	
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 290 032	(51) C09K 5/04
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 10.01.2018	LU 22.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017
LU 20.05.2018	IT 06.12.2017	(11) 2 289 214	(51) H04L 27/26	DK 15.11.2017	ES 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IT 15.11.2017	IE 08.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NL 15.11.2017	SE 15.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 15.11.2017	LU 08.06.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 290 272	(51) F16K 1/42
SK 06.12.2017	IE 20.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(11) 2 289 171	(51) H03M 7/30	IE 05.06.2018	NL 17.01.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	MC 17.01.2018	LU 05.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 289 228	(51) H04L 29/08	PL 30.05.2018	IE 02.07.2018
LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 30.05.2018	LU 02.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 290 308	(51) F25D 23/00
IE 27.05.2018	PL 25.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 21.05.2018	IT 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 25.04.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		

DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 2 291 137	(51) A61M 1/00
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IE 03.06.2018	NL 01.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 14.06.2018	IE 01.07.2018	LU 03.06.2018		HR 09.05.2018	LU 29.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			LI 31.05.2018	LT 09.05.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 290 895	(51) H04L 29/06	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
MC 14.03.2018	LU 01.07.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	IE 29.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 290 332	(51) G01F 1/84	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 09.05.2018	
CY 27.12.2017	(84) CZ 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 21.03.2018	LU 27.05.2018	(11) 2 291 140	(51) A61C 8/00
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 21.03.2018	IE 27.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
IE 10.06.2018	PL 27.12.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 21.03.2018		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LU 10.06.2018		(11) 2 291 042	(51) H04W 72/04	IE 19.06.2018	PT 09.07.2018
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 07.03.2018	LU 19.06.2018
(11) 2 290 347	(51) G01N 1/31	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 291 161	(51) A61F 13/56
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	IE 19.06.2018	RO 30.05.2018	CZ 11.04.2018	DE 01.11.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 16.12.2017	IE 21.04.2018	MC 30.05.2018	LU 19.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LI 30.04.2018	LU 21.04.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LT 16.08.2017	MC 16.08.2017	(11) 2 291 098	(51) A46B 9/04	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
LV 16.08.2017	NO 16.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 11.04.2018	LU 21.04.2018
NL 16.08.2017	RO 16.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 16.08.2017	SI 16.08.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 16.08.2017		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 11.04.2018	IE 21.04.2018
SK 16.08.2017		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		LV 21.02.2018	IE 08.07.2018		
(11) 2 290 394	(51) G01S 7/52	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 291 172	(51) A61K 8/97
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LU 08.07.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
GB 09.04.2018	GR 09.02.2018	(11) 2 291 112	(51) A61B 5/00	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	LU 15.04.2018	LV 25.10.2017
LU 09.04.2018	LV 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IE 15.04.2018	MC 25.10.2017
MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LU 20.05.2018	IS 08.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	SK 25.10.2017	
IE 09.04.2018		LV 08.11.2017	MC 08.11.2017		
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 291 219	(51) A61N 1/08
(11) 2 290 402	(51) G01S 7/486	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	IE 20.05.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017			CY 25.10.2017	FI 25.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(11) 2 291 131	(51) A61B 90/98	DK 25.10.2017	HR 25.10.2017
HR 30.08.2017	LU 01.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 25.10.2017	IT 25.10.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IS 25.02.2018	LV 25.10.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	HR 21.03.2018	LU 13.05.2018	PL 25.10.2017	SI 25.10.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	SE 25.10.2017	MC 25.10.2017
IE 01.05.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 25.10.2017	IE 23.06.2018
		MC 21.03.2018	IE 13.05.2018	LU 23.06.2018	
(11) 2 290 713	(51) H01L 33/48	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 291 260	(51) B23K 26/34
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 21.03.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018				

IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 291 544	(51) C12Q 1/68	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NO 04.07.2018	IE 17.06.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	IE 25.06.2018	PL 20.12.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 04.04.2018	LU 17.06.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MC 20.12.2017	LU 25.06.2018
		HR 25.10.2017	LU 18.05.2018		
(11) 2 291 263	(51) H01L 31/18	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 291 641	(51) G02B 21/16
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 25.10.2017	IE 18.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.08.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LU 20.05.2018	IS 23.12.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018			IT 23.08.2017	LI 31.05.2018
NO 28.05.2018	IE 29.06.2018	(11) 2 291 551	(51) B32B 15/01	LT 23.08.2017	IE 20.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LU 29.06.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 23.08.2017	
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
(11) 2 291 352	(51) C07C 335/26	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 291 654	(51) G01N 33/53
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	PT 27.08.2018	PL 25.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017	SE 25.04.2018	RO 25.04.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	MC 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 11.04.2018	LU 28.05.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017		LU 04.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 291 571	(51) E05B 85/24	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 13.09.2017	IE 16.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	PL 11.04.2018	IE 28.05.2018
LU 16.04.2018	LV 13.09.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 291 675	(51) G01S 19/23
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	HR 01.11.2017	LU 26.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 13.09.2017		LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		IE 26.05.2018	LV 01.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 291 358	(51) C07D 231/22	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LU 22.05.2018	IT 22.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 22.11.2017	IE 22.05.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 01.11.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
LU 13.05.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 291 611	(51) G01C 21/32	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 291 707	(51) G02F 1/167
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
IE 13.05.2018	PL 28.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
		PL 06.06.2018	IE 24.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(11) 2 291 391	(51) C07K 7/08	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	IE 11.06.2018	LV 11.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LU 24.06.2018		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 291 634	(51) G01N 3/32	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	LU 11.06.2018	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
PL 11.04.2018	IE 17.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 291 723	(51) G06F 3/01
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LU 20.05.2018	IT 11.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
MC 11.04.2018	LU 17.06.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 291 539	(51) C12Q 1/68	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 11.04.2018	IE 20.05.2018	PL 20.06.2018	IE 25.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 291 636	(51) G01N 15/14	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 25.06.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 291 769	(51) G06F 17/30
IE 25.06.2018	PT 16.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
MC 14.03.2018	LU 25.06.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018

HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	MC 07.03.2018	LU 13.07.2018	SK 03.01.2018	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018				
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 292 282	(51) A61M 1/10	(11) 2 292 859	(51) E04B 7/18
IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 291 927	(51) H04B 7/005	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 11.06.2018	NL 31.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 15.11.2017	LU 22.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 22.06.2018		MC 31.01.2018	LU 11.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
IE 17.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 292 292	(51) A61B 17/12	(11) 2 292 869	(51) E04F 15/02
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 30.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
MC 07.03.2018	LU 17.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 291 951	(51) H04L 12/28	IT 11.04.2018	IE 26.07.2018	GR 26.01.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018	LU 28.04.2018	IE 28.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LU 26.07.2018		RO 25.10.2017	SI 25.10.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018			SK 25.10.2017	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 292 435	(51) B41J 3/407	(11) 2 292 980	(51) F24C 15/16
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LU 28.04.2018	LV 28.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 28.06.2018	IE 28.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	HR 21.03.2018	LU 27.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 08.02.2018	SE 08.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 28.03.2018		IE 09.04.2018		MT 21.03.2018	IE 27.05.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 291 960	(51) H04L 12/46	(11) 2 292 573	(51) C07C 2/86	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 293 004	(51) F28F 9/02
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
HR 13.12.2017	LU 13.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	IE 03.06.2018	NL 10.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NL 13.12.2017	IE 13.05.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 09.07.2018	NL 25.10.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 10.01.2018	LU 03.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017			RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(11) 2 291 965	(51) H04L 25/03	(11) 2 292 672	(51) A61K 9/00	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 09.07.2018	
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 2 293 038	(51) G01M 17/02
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 10.08.2018	LU 22.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 13.09.2017	IE 05.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
LV 13.09.2017	NO 13.12.2017	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 22.05.2018	RO 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 09.05.2018		LU 28.05.2018	LI 31.05.2018
LU 05.06.2018				LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
				MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 292 224	(51) A61K 31/216	(11) 2 292 839	(51) D21H 21/54	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 28.05.2018	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 293 114	(51) G01T 3/02
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
PL 07.03.2018	IE 13.07.2018	LU 28.04.2018	LV 03.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
		IE 28.04.2018	RO 03.01.2018		

HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
LT 06.09.2017	LU 09.04.2018	MC 17.01.2018	LU 25.06.2018	LV 29.11.2017	IE 25.06.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(11) 2 293 627	(51) H04W 52/02	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LU 25.06.2018	
IE 09.04.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 293 883	(51) B05D 7/24
(11) 2 293 176	(51) G06F 3/0488	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 29.06.2018	PL 18.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 18.04.2018	LU 29.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 293 686	(51) A23K 50/42	MT 21.03.2018	IE 03.06.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IE 07.07.2018	RO 03.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	MC 21.03.2018	LU 03.06.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 293 932	(51) B32B 5/14
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 20.05.2018	IS 06.01.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CH 31.05.2018
MC 03.01.2018	LU 07.07.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 293 180	(51) G06F 3/12	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	HR 28.02.2018	LU 20.05.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 06.09.2017	IE 20.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 293 751	(51) A61F 13/00	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	IE 20.05.2018	PL 28.02.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 20.06.2018	IE 05.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 293 975	(51) B63B 43/18
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
MC 20.06.2018	LU 05.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 293 329	(51) H01L 23/427	IE 23.06.2018	NL 10.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 10.01.2018	LU 23.06.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 293 764	(51) A61K 8/37	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 14.05.2018	IS 24.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	IE 22.05.2018	PL 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 14.05.2018	NL 24.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LU 22.05.2018	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 294 006	(51) C01B 33/03
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(84) BG 28.05.2018	(84) CH 30.04.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 293 356	(51) H01L 33/56	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 09.08.2017	MC 09.08.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 293 772	(51) A61K 8/85	LT 28.02.2018	LU 23.04.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NO 28.05.2018	IE 23.04.2018
IE 15.06.2018	PL 04.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 11.10.2017	LU 29.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	SK 28.02.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 11.10.2017	IE 29.05.2018	(11) 2 294 138	(51) C08L 83/04
LU 15.06.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(11) 2 293 362	(51) H01M 2/10	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SK 11.10.2017		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 293 877	(51) B02C 2/10	HR 10.01.2018	LU 12.05.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
IE 25.06.2018	NL 17.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IE 12.05.2018	NL 10.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018

RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 11.05.2018	PT 13.08.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(11) 2 294 139	(51) C08L 83/10	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 294 319	(51) F04B 17/05	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017
LU 28.05.2018	IS 27.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 02.06.2018	IE 02.06.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LU 19.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 294 525	(51) G06F 21/60
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
NO 27.03.2018	IE 28.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 19.05.2018	RO 09.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 294 163	(51) C10G 25/00	MC 09.05.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(11) 2 294 345	(51) E05F 5/00	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	LT 10.01.2018	LU 30.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 30.05.2018	NL 10.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LT 21.03.2018	LU 24.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
MT 21.03.2018	IE 24.04.2018	IE 02.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 294 576	(51) G11B 20/10
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SK 21.03.2018		LU 02.06.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 294 176	(51) C12M 1/02	(11) 2 294 387	(51) G01N 21/66	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
PL 07.03.2018	IE 03.06.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 23.08.2017	IE 24.04.2018	MC 10.01.2018	LU 28.06.2018
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 24.04.2018	LV 23.08.2017	IE 28.06.2018	
(11) 2 294 237	(51) C22C 45/02	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 294 591	(51) H01F 27/16
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 294 394	(51) G01N 27/403	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	HR 25.04.2018	LU 25.05.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NO 25.07.2018	IE 25.05.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 01.05.2018	IS 11.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
MC 04.10.2017	IE 16.06.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 294 246	(51) C23C 16/46	LT 11.10.2017	IE 01.05.2018	SK 25.04.2018	
(84) BG 28.05.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 294 602	(51) H01J 49/06
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 294 493	(51) G05F 1/10	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LU 14.05.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 14.02.2018	LU 13.05.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IE 14.05.2018	PL 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 14.05.2018	IE 13.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 2 294 273	(51) E05D 5/02	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IE 30.06.2018	PL 20.12.2017	SK 14.02.2018	
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 294 614	(51) H01L 25/075
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 20.12.2017	LU 30.06.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
HR 11.04.2018	LU 11.05.2018	(11) 2 294 518	(51) G06F 17/15	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
				MT 22.11.2017	IE 18.06.2018

NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IE 02.06.2018	NL 24.01.2018
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 29.11.2017	LU 11.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
LU 18.06.2018		IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 294 621	(51) H01L 29/739	MC 29.11.2017	IE 11.05.2018	MC 24.01.2018	LU 02.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 2 294 782	(51) H04L 29/06
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 294 711	(51) H04B 5/02	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
LV 15.11.2017	IE 30.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IE 27.06.2018	RO 20.06.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 11.05.2018	IS 30.12.2017	MC 20.06.2018	LU 27.06.2018
LU 30.06.2018		IT 30.08.2017	LI 31.05.2018		
(11) 2 294 622	(51) H01L 31/052	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 2 294 876	(51) H04W 74/00
(84) BG 24.04.2018	(84) CH 31.05.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 24.01.2018	LU 28.05.2018	IE 11.05.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 24.05.2018	LI 31.05.2018			HR 21.03.2018	LU 22.05.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 294 712	(51) H04B 5/02	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IE 28.05.2018	NL 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	MC 21.03.2018	IE 22.05.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
		LU 11.05.2018	IS 30.12.2017	SK 21.03.2018	
		IT 30.08.2017	LI 31.05.2018		
(11) 2 294 624	(51) H02S 40/34	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 2 295 031	(51) A61K 8/49
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IE 11.05.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017			IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	(11) 2 294 717	(51) H04B 7/06	LV 10.01.2018	IE 22.07.2018
NL 13.12.2017	IE 05.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 13.12.2017	LU 05.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		HR 20.12.2017	LU 07.05.2018	LU 22.07.2018	
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017		
(11) 2 294 646	(51) H01M 8/0206	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 295 115	(51) B65D 1/02
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 20.12.2017	IE 07.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018			HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
PL 11.04.2018	IE 22.06.2018	(11) 2 294 724	(51) H04W 88/08	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LT 04.10.2017	LU 16.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 11.04.2018	LU 22.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(11) 2 294 694	(51) H03K 17/96	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SM 10.01.2018	IE 16.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 22.06.2018	NL 31.01.2018	LU 22.07.2018	
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 295 173	(51) B22D 41/34
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MC 31.01.2018	LU 22.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
LU 27.05.2018	LI 31.05.2018			DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 294 753	(51) H04L 9/32	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
PL 16.05.2018	IE 27.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 2 294 708	(51) H04B 5/02			RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018				
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017				

SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LU 15.05.2018	IE 15.05.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 295 377	(51) H01M 4/58	IE 25.05.2018	NL 29.11.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
DK 24.01.2018	ES 24.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 09.05.2018	IE 20.07.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LU 25.05.2018		RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
IT 24.01.2018	LI 30.04.2018			SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LU 17.04.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 295 669	(51) E04D 13/03	MC 09.05.2018	LU 20.07.2018
IE 17.04.2018	NL 24.01.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) DK 04.10.2017	(11) 2 295 939	(51) G01D 5/244
SE 24.01.2018		EE 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
		FI 04.10.2017	IS 04.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 295 378	(51) C01G 23/04	HR 04.10.2017	LV 04.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 04.10.2017	NO 04.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	MT 04.10.2017	RO 04.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 04.01.2018	SI 04.10.2017	LU 27.05.2018	IS 25.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 04.10.2017	LU 11.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
GB 28.04.2018	GR 28.03.2018	MC 04.10.2017		IE 27.05.2018	MC 25.10.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IE 11.06.2018		MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 27.12.2017	LU 28.04.2018	(11) 2 295 702	(51) E06B 9/264	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 25.10.2017	
IE 28.04.2018	PL 27.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 295 948	(51) G01M 5/00
SK 27.12.2017		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 295 484	(51) C08G 18/38	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 26.07.2018	MT 15.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LU 29.06.2018		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018			PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 295 816	(51) F04D 29/22	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IE 24.06.2018	NL 17.01.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	MC 15.11.2017	LU 26.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 295 957	(51) G01N 27/414
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 17.01.2018	LU 24.06.2018	PL 18.07.2018	IE 21.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		SE 18.07.2018	LU 21.07.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
				GR 29.06.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 295 494	(51) C08L 91/00	(11) 2 295 877	(51) F24F 1/00	IE 22.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	LU 22.06.2018	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017		
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GB 14.04.2018	GR 27.10.2017	(11) 2 295 958	(51) H01J 49/00
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IE 02.07.2018	PL 04.04.2018	LU 14.04.2018	LV 26.07.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 26.07.2017	IE 14.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LU 02.07.2018		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	IE 04.06.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 295 588	(51) C12N 15/83	(11) 2 295 878	(51) F24F 1/00	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 04.04.2018	LU 04.06.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 296 143	(51) G10L 19/00
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
GR 08.06.2018	LI 31.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 07.03.2018	LU 25.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
PL 07.03.2018	IE 25.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 26.07.2018	PT 13.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SK 07.03.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		MC 11.04.2018	LU 26.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(11) 2 295 615	(51) C22C 38/58	(11) 2 295 936	(51) G01C 21/36	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017				
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017				
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017				

- (11) **2 296 204** (51) **H01L 51/50** NO 27.03.2018 IE 23.04.2018 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 FI 13.09.2017 GB 22.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 (11) **2 296 550** (51) **G01N 23/087** IS 13.01.2018 IE 22.04.2018 LT 13.09.2017
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
LV 31.01.2018 IE 26.06.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 SK 13.09.2017
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 22.06.2018 PL 28.03.2018
LU 26.06.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
(11) **2 296 491** (51) **A23L 19/18** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 25.07.2018 IE 11.06.2018 NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 IE 17.06.2018 RO 23.05.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 MC 23.05.2018 LU 17.06.2018
LU 11.06.2018
(11) **2 296 517** (51) **A47K 10/36** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 15.02.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CH 30.04.2018 CY 15.11.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 IS 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017 LT 27.12.2017
LU 08.04.2018 LV 15.11.2017 LV 27.12.2017
MC 15.11.2017 IE 08.04.2018 NL 27.03.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017 IE 10.07.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 RO 27.12.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 27.12.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 SM 27.12.2017
LU 10.07.2018
(11) **2 296 518** (51) **A47K 10/36** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 14.06.2018
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 23.11.2017 CH 30.04.2018 CY 14.03.2018
CH 30.04.2018 CZ 23.08.2017 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017 EE 14.03.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017 LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
IE 10.04.2018 LU 10.04.2018 LU 18.04.2018 LV 14.03.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 PL 14.03.2018 IE 18.04.2018
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
(11) **2 296 526** (51) **A61B 17/00** (84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 BG 08.02.2018 (84) BE 30.04.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 CY 08.11.2017 CH 30.04.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 CZ 08.11.2017 CZ 08.11.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 FI 08.11.2017 FI 08.11.2017
IE 05.06.2018 NO 06.03.2018 HR 08.11.2017 HR 08.11.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 LI 30.04.2018 LI 30.04.2018
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 21.04.2018 LU 21.04.2018
SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 MC 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 05.06.2018
(11) **2 296 531** (51) **G01B 9/02** (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018 BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
BG 27.03.2018 CH 30.04.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
DK 27.12.2017 GR 28.03.2018 GR 08.11.2017 GR 09.02.2018
FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 HR 27.12.2017 IS 08.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 LT 08.11.2017
LI 30.04.2018 LV 27.12.2017 LV 08.11.2017
LU 23.04.2018 LT 27.12.2017 NL 08.11.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 08.11.2017
NL 27.12.2017
(11) **2 296 570** (51) **A61B 17/70** (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018
CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 EE 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018
ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
GR 10.08.2018 LU 29.05.2018 LT 09.05.2018
LU 29.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 29.05.2018 RO 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 04.04.2018 LU 11.06.2018
(11) **2 296 652** (51) **A61K 31/438** (84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017
EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 GR 09.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 29.06.2018
IE 29.06.2018
(11) **2 296 682** (51) **A61K 36/05** (84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018 BG 11.07.2018 CH 30.04.2018
BG 11.07.2018 CH 30.04.2018 DK 11.04.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 12.07.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LI 30.04.2018 LV 11.04.2018 LV 11.04.2018
LU 27.04.2018 NL 11.04.2018 NL 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
NO 11.07.2018 IE 27.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SK 11.04.2018
(11) **2 296 752** (51) **A61N 1/372** (84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018 BG 13.12.2017 CH 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018 DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 EE 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LT 23.05.2018

NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 297 094	(51) C07C 273/04	IE 29.05.2018	PL 20.12.2017
PL 23.05.2018	IE 12.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017		
LU 12.06.2018		GR 28.12.2017	LU 19.05.2018	(11) 2 297 344	(51) C12Q 1/68
		IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 2 296 978	(51) B65B 55/10	IE 19.05.2018	LV 27.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 27.09.2017	SE 27.09.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 297 235	(51) C08K 3/22	LU 14.05.2018	IT 14.03.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PL 13.06.2018	IE 06.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IE 14.05.2018	PT 16.07.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 13.06.2018	LU 06.07.2018	LV 08.11.2017	IE 10.07.2018		
		MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 2 297 366	(51) C21C 5/30
(11) 2 296 985	(51) B65C 9/26	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 08.11.2017	LU 10.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018			IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
HR 13.12.2017	LU 05.05.2018	(11) 2 297 237	(51) C08K 3/34	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 13.06.2018	IE 30.06.2018
MC 13.12.2017	IE 05.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 30.06.2018	
SK 13.12.2017		LV 11.04.2018	NO 11.07.2018		
		PL 11.04.2018	IE 08.07.2018	(11) 2 297 376	(51) C23C 14/56
(11) 2 297 016	(51) B66B 5/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 297 238	(51) C08K 3/36	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LT 01.11.2017	IE 16.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LU 07.04.2018	LV 03.01.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 07.04.2018	RO 03.01.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
MC 01.11.2017	LU 16.06.2018	IE 02.07.2018	PL 04.04.2018	SK 03.01.2018	
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
(11) 2 297 037	(51) C01B 39/40	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 297 377	(51) C23C 16/20
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LU 02.07.2018		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 297 249	(51) C09B 61/00	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 01.11.2017	LU 11.05.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IE 11.05.2018	LV 01.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	NO 27.03.2018	IE 29.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 29.11.2017	LU 29.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MT 29.11.2017	IE 29.04.2018	LU 29.05.2018	
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
(11) 2 297 040	(51) C09C 1/04	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 297 405	(51) E02B 3/06
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 29.11.2017		BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 297 290	(51) C11D 1/66	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 09.08.2017	LU 23.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MT 09.08.2017	NO 09.11.2017
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	LU 29.05.2018	IS 20.04.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 09.08.2017	IE 23.04.2018
		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		

(11) 2 297 426	(51) E21B 33/035	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	HR 14.02.2018	LU 12.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 297 820	(51) H01R 9/26
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
HR 01.11.2017	LU 08.05.2018	NO 14.05.2018	IE 12.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LT 18.10.2017	IE 08.06.2018
IE 08.05.2018	LV 01.11.2017	SK 14.02.2018	(11) 2 297 613	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(51) G03F 7/32	(84) AT 29.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 31.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
SK 01.11.2017		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 18.10.2017	LU 08.06.2018
(11) 2 297 478	(51) F16D 66/02	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 297 830	(51) H02H 7/26
(84) BG 06.12.2017	(84) HR 06.09.2017	HR 29.11.2017	LU 21.05.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
LU 29.05.2018	IS 06.01.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
NO 06.12.2017	IE 29.05.2018	MC 29.11.2017	IE 21.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 2 297 501	(51) F16K 31/40	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 297 632	(51) G06F 3/06	RO 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 02.05.2018	HR 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 297 853	(51) H03K 17/96
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IE 17.06.2018	PT 03.09.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	IE 02.07.2018	LV 11.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LU 17.06.2018		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	HR 04.04.2018	LU 08.05.2018
(11) 2 297 526	(51) F24F 13/15	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 04.07.2018	IE 08.05.2018
DK 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 02.07.2018	(11) 2 297 667	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 28.03.2018	(51) G06F 21/35	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 21.03.2018	LU 07.05.2018	CH 31.05.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 04.04.2018	
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 297 939	(51) H04N 5/14
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	ES 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IE 07.05.2018	NL 21.03.2018	GR 29.06.2018	FI 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 12.05.2018	HR 28.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
RO 21.03.2018	SK 21.03.2018	LI 31.05.2018	IT 28.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 297 540	(51) F04B 19/00	LV 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	NL 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IE 12.05.2018	NO 28.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	PT 30.07.2018	PL 28.03.2018	IE 19.06.2018	PL 18.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 28.03.2018	RO 28.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 297 815	(51) H01Q 1/12	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	MC 18.04.2018	LU 19.06.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 297 940	(51) H04N 5/77
IE 10.06.2018	PL 14.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	HR 04.10.2017	LU 16.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
MC 14.02.2018	LU 10.06.2018	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 297 553	(51) G01F 1/84	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 21.02.2018	IE 24.06.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 04.10.2017	IE 16.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 297 818	(51) H01Q 19/06	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MC 21.02.2018	LU 24.06.2018
LV 24.01.2018	IE 05.06.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	(11) 2 297 954	(51) H04N 7/167
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 24.01.2018	LU 05.06.2018	HR 29.11.2017	LU 19.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 297 592	(51) G01S 3/808	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	MC 29.11.2017	IE 19.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018			IE 05.06.2018	MT 08.11.2017

HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GB 30.04.2018	GR 01.05.2018	SK 25.10.2017	MC 25.10.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 21.07.2018	
IE 20.06.2018	LV 20.09.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 300 356	(51) B81C 1/00
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LU 03.04.2018	LV 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SK 20.09.2017	MC 20.09.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LU 20.06.2018		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 27.12.2017	GB 21.04.2018
		IE 03.04.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 299 940	(51) A61F 2/44	(11) 2 300 138	(51) B01J 2/02	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 27.12.2017	LU 21.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 27.03.2018	IE 21.04.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 29.11.2017	IE 29.06.2018		
PL 11.04.2018	IE 02.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 2 300 371	(51) C01D 3/06
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) EE 16.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 27.05.2018	LT 16.05.2018
LU 02.07.2018		LU 29.06.2018		LV 16.05.2018	IE 27.05.2018
				RO 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 2 300 020	(51) A61K 31/715	(11) 2 300 164	(51) B01L 3/00	MC 16.05.2018	
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 300 387	(51) C03C 17/04
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 20.05.2018	IT 18.04.2018
IE 07.07.2018	RO 27.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IE 02.06.2018	PT 16.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 07.07.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 20.05.2018	PL 18.04.2018
		MC 14.03.2018	LU 02.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 300 077	(51) A61M 5/14	(11) 2 300 214	(51) B29C 59/14	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 300 407	(51) C07C 50/22
CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LT 19.07.2017	LU 07.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IE 07.04.2018	LV 19.07.2017	LV 22.11.2017	IE 15.06.2018	HR 07.03.2018	LU 05.05.2018
MC 19.07.2017	NO 19.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
SK 19.07.2017		SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		LU 15.06.2018		PL 07.03.2018	IE 05.05.2018
(11) 2 300 091	(51) A61M 25/10	(11) 2 300 232	(51) B41F 17/00	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 07.03.2018	
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 300 635	(51) C23C 18/54
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LV 21.03.2018	IE 11.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 17.06.2018	PL 28.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 23.06.2018	LV 11.10.2017
LU 11.06.2018		MC 28.02.2018	LU 17.06.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
				NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 300 103	(51) A62B 3/00	(11) 2 300 253	(51) B60K 6/00	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 11.10.2017	LU 23.06.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 300 644	(51) D01F 6/04
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IE 04.06.2018	RO 26.07.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 26.07.2017	LU 04.06.2018	LV 25.10.2017	IE 21.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 300 111	(51) A63C 9/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018		
(84) AT 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
		IS 25.02.2018	LT 25.10.2017		
		LV 25.10.2017	IE 21.07.2018		
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018		
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017		

- IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 (11) **2 301 117** (51) **H01R 13/52** MT 21.02.2018 IE 01.07.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) CH 31.05.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 HR 13.09.2017 LU 11.05.2018 LU 01.07.2018
LU 08.07.2018 IE 08.07.2018 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017 (11) **2 301 268** (51) **H04W 4/14**
IE 11.05.2018 LV 13.09.2017 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 DE 07.03.2018 EE 07.03.2018
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
SK 13.09.2017 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 IE 12.06.2018
SE 07.03.2018 RO 07.03.2018
SK 07.03.2018 SI 07.03.2018
LU 12.06.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 300 666** (51) **E01H 1/02**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 30.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 IE 30.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (11) **2 300 851** (51) **G01S 17/10**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 17.06.2018 IE 17.06.2018
- (11) **2 301 019** (51) **G10L 19/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 18.05.2018 IS 04.02.2018
LI 31.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
IE 18.05.2018
- (11) **2 301 056** (51) **H01J 27/26**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 20.06.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 20.06.2018
- (11) **2 301 062** (51) **H01J 49/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 28.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 28.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 301 203** (51) **H04L 12/725**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 09.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 09.06.2018
- (11) **2 301 214** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 03.04.2018 CH 30.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GB 17.04.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 30.04.2018
LT 03.01.2018 LU 17.04.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 17.04.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
- (11) **2 301 234** (51) **H04M 15/06**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
IE 26.06.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 26.06.2018
- (11) **2 301 262** (51) **H04R 23/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 IE 17.06.2018
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 17.06.2018
- (11) **2 301 264** (51) **H04W 4/02**
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
- (11) **2 301 288** (51) **H04W 64/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 12.06.2018
IE 12.06.2018
- (11) **2 301 291** (51) **H04W 72/08**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 02.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 02.07.2018
- (11) **2 301 312** (51) **H05K 5/06**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 IE 23.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 23.06.2018
- (11) **2 301 522** (51) **A61K 8/89**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 IE 03.06.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 03.06.2018

- (11) **2 301 738** (51) **B29C 47/06** SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 MC 10.01.2018 LU 06.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 301 893** (51) **C02F 1/42**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 IE 16.07.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 16.07.2018
- (11) **2 302 050** (51) **C12N 15/09**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 02.06.2018 IE 02.06.2018
- (11) **2 302 057** (51) **C12N 15/113**
(84) IE 19.03.2019
- (11) **2 302 095** (51) **C23C 22/00**
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 11.06.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 11.06.2018
- (11) **2 302 102** (51) **C23G 1/08**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 28.05.2018
LI 31.05.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 28.05.2018 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
- (11) **2 302 358** (51) **G01N 19/06**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 06.07.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
- (11) **2 302 389** (51) **G01N 33/577**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
LU 09.05.2018 IT 24.01.2018
LI 31.05.2018 MC 24.01.2018
IE 09.05.2018 NL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
- (11) **2 302 583** (51) **G06T 7/11**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 17.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 17.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 302 640** (51) **G21C 17/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 IE 09.06.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 09.06.2018
- (11) **2 302 705** (51) **H01L 33/40**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 02.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 02.06.2018
- (11) **2 302 708** (51) **H01L 33/44**
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 28.02.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 25.02.2017 IT 24.08.2016
LI 28.02.2017 LT 24.08.2016
LU 25.02.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 25.02.2017
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
- (11) **2 302 866** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 10.07.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 10.07.2018
- (11) **2 303 085** (51) **A47L 11/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017 CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.04.2018
LT 26.07.2017 LU 24.04.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
IE 24.04.2018 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
- (11) **2 303 128** (51) **A61G 15/16**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 25.06.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 25.06.2018
- (11) **2 303 180** (51) **A61C 8/00**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
IE 08.04.2018 LU 08.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
- (11) **2 303 223** (51) **A61K 8/70**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 10.07.2018
SE 04.07.2018 LU 10.07.2018
- (11) **2 303 232** (51) **A61K 9/14**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 LU 25.05.2018
IS 02.12.2017 IE 25.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017

- (11) **2 303 234** (51) **A61K 9/16** MC 23.08.2017 NL 23.08.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 LU 03.06.2018
EE 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
- (11) **2 303 262** (51) **A61K 31/522** (11) **2 303 443** (51) **B01F 17/00**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LU 30.05.2018
IE 02.06.2018 NL 17.01.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LI 31.05.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
MC 17.01.2018 LU 02.06.2018 (84) IE 30.05.2018 (84) PT 09.07.2018
(84) SE 07.03.2018
- (11) **2 303 328** (51) **A61K 45/06** (11) **2 303 484** (51) **B60N 2/68**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
EE 20.12.2017 ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) FI 03.01.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) HR 03.01.2018
HR 20.12.2017 LU 26.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 (84) NL 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017 (84) NO 03.01.2018 (84) NO 30.08.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) PL 03.01.2018 (84) IE 30.06.2018
NO 20.03.2018 IE 26.05.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 30.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 (84) SI 03.01.2018 (84) SK 30.05.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 30.06.2018
SK 20.12.2017
- (11) **2 303 353** (51) **A61L 31/10** (11) **2 303 522** (51) **B25J 9/16**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 (84) HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 (84) IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 (84) IE 24.06.2018 (84) LV 18.10.2017
IE 11.06.2018 NL 10.01.2018 (84) MT 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (84) NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) RO 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) SI 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
MC 10.01.2018 LU 11.06.2018 (84) MC 18.10.2017 (84) LU 24.06.2018
- (11) **2 303 368** (51) **A61M 5/24** (11) **2 303 549** (51) **B29C 65/08**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) BG 14.06.2018 (84) CH 30.04.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
HR 06.12.2017 LU 05.05.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 06.12.2017 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 14.03.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 (84) LU 27.04.2018 (84) LV 14.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 (84) MC 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
SK 06.12.2017 IE 05.05.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (11) **2 303 399** (51) **A61N 1/05** (11) **2 303 609** (51) **B60C 29/06**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) FI 20.12.2017
FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) HR 20.12.2017
HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017
IT 23.08.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) MT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
LT 23.08.2017 (84) IE 24.04.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) NL 20.12.2017
LU 24.04.2018 (84) LV 23.08.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
- (11) **2 303 760** (51) **B67C 3/34**
(84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 07.05.2018 IS 27.04.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 07.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
- (11) **2 303 771** (51) **B82B 3/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 30.06.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 30.06.2018
- (11) **2 303 912** (51) **C07K 14/47**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 18.06.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 18.06.2018
- (11) **2 303 914** (51) **C07K 7/08**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 17.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 303 944** (51) **C08G 18/28**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 15.07.2018
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 15.07.2018
- (11) **2 303 949** (51) **C08J 3/03**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 16.07.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018

- SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 303 951**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
IE 23.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.07.2018
- (11) **2 303 981**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 17.06.2018
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 304 008**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 17.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 17.06.2018
- (11) **2 304 010**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 17.06.2018
- (11) **2 304 028**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **2 304 045**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
- SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **C08J 3/215**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **C09K 8/02**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 17.06.2018
- (51) **C11D 1/94**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (51) **C11D 1/94**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 17.06.2018
- (51) **C12N 15/10**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 22.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 22.05.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
- (51) **C12P 21/02**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
- GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 25.07.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 25.07.2018
- (11) **2 304 112**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 22.06.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 304 139**
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 12.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 304 169**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 27.05.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (11) **2 304 177**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
- (11) **2 304 212**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 08.07.2018
- HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **E02F 9/22**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 22.06.2018
- (51) **E05B 81/14**
(84) CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 12.06.2018
- (51) **E21B 33/04**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
- (51) **E21D 9/10**
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 29.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
IE 29.05.2018
- (51) **F02K 9/34**
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 08.07.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 304 331**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 09.05.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
- (11) **2 304 349**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
IE 30.04.2018
- (11) **2 304 397**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 05.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 05.05.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
- (11) **2 304 450**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 23.06.2018
- (11) **2 304 477**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 30.06.2018
- (11) **2 304 518**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
- (51) **F23N 5/12**
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
- (51) **F25C 1/24**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 30.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (51) **G01G 23/00**
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
- (51) **G01R 29/08**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 23.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **G01W 1/08**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 30.06.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (51) **G06F 1/20**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
LU 22.05.2018	IT 09.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 304 638	(51) G06F 21/00	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 09.05.2018	IE 04.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
IE 22.05.2018	RO 09.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 04.06.2018	
MC 09.05.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 304 846	(51) H01Q 13/10
(11) 2 304 523	(51) G06F 3/01	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 21.03.2018	IE 12.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 08.11.2017	FI 26.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 12.06.2018		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			IE 26.06.2018	NL 08.11.2017
IE 21.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 304 647	(51) G06K 9/32	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SE 27.06.2018	SI 08.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	SK 08.11.2017	MC 08.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 26.06.2018	
LU 21.07.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 304 860	(51) H02J 7/00
(11) 2 304 524	(51) G06F 3/0354	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IE 05.05.2018	PT 13.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 07.03.2018	LU 28.05.2018
HR 21.02.2018	LU 19.05.2018	SK 11.04.2018	LU 05.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018			LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 304 686	(51) G06T 5/00	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
MC 21.02.2018	IE 19.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IE 28.05.2018	PT 09.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 21.02.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 304 865	(51) H02K 3/52
(11) 2 304 537	(51) G06F 3/048	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IE 22.06.2018	PL 18.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	MC 18.04.2018	LU 22.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 304 718	(51) G10L 15/06	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018
MC 23.05.2018	LU 16.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IE 15.06.2018	
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
(11) 2 304 594	(51) G06F 15/80	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 304 890	(51) H04L 1/16
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IE 17.06.2018	NL 24.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 24.01.2018	LU 17.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
HR 13.12.2017	LU 20.05.2018			IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 304 722	(51) G10L 19/00	LV 08.11.2017	IE 26.06.2018
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
IE 20.05.2018	NO 13.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 08.11.2017	LU 26.06.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
SK 13.12.2017		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 304 895	(51) H04L 9/08
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 304 616	(51) G06F 17/30	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IE 02.07.2018	PT 16.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	LU 02.07.2018		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LU 21.05.2018	IT 21.03.2018			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 304 745	(51) H01F 27/34	IE 10.07.2018	PL 27.12.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
IE 21.05.2018	NL 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 27.12.2017	LU 10.07.2018

(11) 2 304 958	(51) HO4N 19/593	LU 28.05.2018	IS 13.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IE 28.05.2018	LV 13.09.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 03.01.2018	IE 04.06.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
LV 21.03.2018	IE 27.06.2018			SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 305 029	(51) A01N 47/40	MC 03.01.2018	LU 04.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 305 302	(51) A61K 39/395
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
MC 21.03.2018	LU 27.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 304 979	(51) HO4W 8/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 21.03.2018	LU 26.05.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IE 26.05.2018	SE 20.12.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	IE 07.07.2018	RO 13.06.2018		
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 305 328	(51) A61L 15/60
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IE 26.06.2018	NL 07.02.2018	LU 07.07.2018		CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(11) 2 305 073	(51) A47C 3/023	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
MC 07.02.2018	LU 26.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 01.11.2017	LU 29.05.2018
(11) 2 304 980	(51) HO4W 8/18	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IE 23.07.2018	PL 18.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 01.11.2017	IE 29.05.2018
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
IE 14.07.2018	RO 14.02.2018	LU 23.07.2018		(11) 2 305 400	(51) C22C 26/00
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 305 161	(51) A61B 18/14	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) CH 31.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 14.07.2018		CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 304 993	(51) HO4W 52/02	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 22.06.2018	LI 31.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 11.05.2018	MC 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 11.05.2018	PT 23.07.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 21.03.2018		PL 30.05.2018	IE 08.07.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 305 169	(51) A61C 17/34	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	MC 30.05.2018	LU 08.07.2018
IE 07.07.2018	NL 25.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 305 402	(51) B22F 9/24
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 04.04.2018	IT 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	LI 30.04.2018	LU 22.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LU 07.07.2018		MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 304 995	(51) HO4W 72/08	IE 22.04.2018	RO 03.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	SK 03.01.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 305 205	(51) A61K 6/00	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 14.03.2018	LU 12.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 29.11.2017	LU 10.06.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 10.06.2018	
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 305 493	(51) B60G 21/055
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IE 12.05.2018	PT 16.07.2018	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 2 305 005	(51) H05B 6/12	LU 22.07.2018		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 305 214	(51) A61K 9/10	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IE 10.07.2018	RO 16.05.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017			LU 10.07.2018	

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 305 719 | (51) C08F 4/642 | (11) 2 306 157 | (51) G01D 5/347 | SE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | SK 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| CY 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | LU 06.06.2018 | |
| DK 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| FI 24.01.2018 | HR 24.01.2018 | HR 06.09.2017 | LU 19.05.2018 | (11) 2 306 728 | (51) H04N 19/105 |
| IS 24.05.2018 | LT 24.01.2018 | IS 06.01.2018 | IE 19.05.2018 | (84) AT 21.09.2016 | (84) BE 21.09.2016 |
| LV 24.01.2018 | IE 23.06.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | BG 21.12.2016 | CH 28.02.2017 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | MC 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | CZ 21.09.2016 | DK 21.09.2016 |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | EE 21.09.2016 | ES 21.09.2016 |
| SE 24.01.2018 | SI 24.01.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | FI 21.09.2016 | GR 22.12.2016 |
| SK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LI 28.02.2017 | LU 19.02.2017 |
| LU 23.06.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | MC 21.09.2016 | PT 23.01.2017 |
| | | | | RO 21.09.2016 | SE 21.09.2016 |
| | | | | SI 21.09.2016 | SK 21.09.2016 |
| | | | | IE 19.02.2017 | |
| (11) 2 305 735 | (51) C08G 69/00 | (11) 2 306 159 | (51) G01D 11/28 | (11) 2 306 831 | (51) A01N 43/56 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) AT 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | EE 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| IT 06.09.2017 | IE 29.06.2018 | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | IE 17.07.2018 | PT 30.07.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 28.05.2018 | IE 23.06.2018 | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 | MC 28.03.2018 | LU 17.07.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 29.06.2018 | SK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | | |
| | | LU 23.06.2018 | | | |
| (11) 2 305 783 | (51) A23D 9/02 | (11) 2 306 170 | (51) G01B 5/255 | (11) 2 306 897 | (51) G01N 33/68 |
| (84) AT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 |
| CZ 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| IT 20.06.2018 | LT 20.06.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| PL 20.06.2018 | IE 21.07.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| RO 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 |
| SK 20.06.2018 | SM 20.06.2018 | IE 22.07.2018 | PT 09.07.2018 | IE 01.07.2018 | RO 30.05.2018 |
| MC 20.06.2018 | LU 21.07.2018 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 |
| | | SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | MC 30.05.2018 | LU 01.07.2018 |
| | | SM 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | | |
| | | LU 22.07.2018 | | | |
| (11) 2 305 878 | (51) D06F 58/28 | (11) 2 306 462 | (51) G11C 16/10 | (11) 2 306 932 | (51) A61F 2/16 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | BG 11.01.2018 | CZ 11.10.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| LU 02.05.2018 | IS 20.01.2018 | LT 18.10.2017 | IE 10.07.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| IT 20.09.2017 | LI 31.05.2018 | LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LT 11.10.2017 | IE 14.04.2018 |
| LT 20.09.2017 | IE 02.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LU 14.04.2018 | LV 11.10.2017 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SE 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | MC 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | MC 18.10.2017 | LU 10.07.2018 | SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| SE 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | | | SK 11.10.2017 | |
| SK 20.09.2017 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 305 911 | (51) E04B 5/40 | (11) 2 306 659 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 306 948 | (51) A61F 9/008 |
| (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | CY 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DK 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| HR 18.04.2018 | IT 18.04.2018 | IS 24.05.2018 | LT 24.01.2018 | NO 06.03.2018 | RO 06.12.2017 |
| LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 24.01.2018 | IE 22.07.2018 | SE 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | SK 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| IE 16.06.2018 | SE 18.04.2018 | RO 24.01.2018 | SI 24.01.2018 | LU 30.06.2018 | IE 30.06.2018 |
| SK 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | SK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | |
| | | MC 24.01.2018 | LU 22.07.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 306 037 | (51) F16C 33/66 | (11) 2 306 677 | (51) H04L 12/58 | (11) 2 306 963 | (51) A61Q 5/08 |
| (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) CZ 28.03.2018 |
| CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | MT 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | IE 06.06.2018 | NL 01.11.2017 | NO 28.06.2018 | IE 08.06.2018 |
| PL 16.05.2018 | IE 22.07.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| RO 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | | | | |
| MC 16.05.2018 | LU 22.07.2018 | | | | |

SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
LU 08.06.2018		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 306 987	(51) A61K 9/28	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	MC 08.11.2017	LU 29.06.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018			RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 307 197	(51) B32B 27/12	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	MC 04.10.2017	LU 25.06.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 25.06.2018	
MT 24.01.2018	IE 01.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 307 403	(51) C07D 403/12
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NO 03.04.2018	IE 06.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
MC 24.01.2018	LU 01.07.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 307 060	(51) A61L 27/12	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 18.06.2018	MT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 06.07.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 307 199	(51) B41N 1/24	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LU 18.06.2018	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 307 404	(51) C07D 403/12
IE 22.06.2018	PL 25.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 25.04.2018	LU 22.06.2018	IE 14.07.2018	NL 08.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 307 064	(51) A61L 27/12	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 14.07.2018		IE 18.06.2018	RO 30.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 307 247	(51) B60T 7/08	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	MC 30.05.2018	LU 18.06.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 307 429	(51) C07C 43/04
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
PL 14.03.2018	IE 22.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 18.10.2017	IE 25.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LU 22.06.2018		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		MC 18.10.2017	LU 25.06.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 307 113	(51) B01D 3/14	(11) 2 307 254	(51) B61F 5/00	NO 28.05.2018	IE 30.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 30.06.2018	
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 307 506	(51) C08L 95/00
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IE 24.07.2018	RO 16.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 21.02.2018	LU 21.07.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
LU 24.07.2018		IE 21.07.2018		LV 13.12.2017	IE 15.07.2018
				NO 13.03.2018	RO 13.12.2017
(11) 2 307 145	(51) B02C 2/00	(11) 2 307 258	(51) B62D 1/184	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 13.12.2017	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 307 565	(51) C12Q 1/68
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
PL 23.05.2018	IE 08.07.2018	NO 28.06.2018	IE 30.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 29.11.2017	IE 11.06.2018
MC 23.05.2018	LU 08.07.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		LU 30.06.2018		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 2 307 150	(51) B05D 1/26	(11) 2 307 371	(51) C07D 213/61	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LU 11.06.2018	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017				
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017				
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017				
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017				

PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018
SK 13.09.2017		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
(11) 2 307 936	(51) G05B 23/02	LV 21.03.2018	IE 15.07.2018	(11) 2 308 334	(51) A43B 5/02
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	MC 21.03.2018	LU 15.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 308 109	(51) C01B 19/00	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LU 30.04.2018	LT 23.08.2017
IE 27.06.2018	RO 30.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
MC 30.05.2018	LU 27.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 23.08.2017	PL 23.08.2017
(11) 2 307 960	(51) G06F 11/00	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 308 405	(51) A61B 18/14
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 17.07.2018	PT 16.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GB 21.04.2018	GR 11.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LU 17.07.2018	(11) 2 308 203	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LT 10.01.2018	LU 21.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(51) H04L 29/06	LV 21.03.2018	IE 07.07.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IE 21.04.2018	NL 10.01.2018	DK 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 31.08.2018	FI 30.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 30.05.2018	HR 30.05.2018	MC 21.03.2018	LU 07.07.2018
(11) 2 307 982	(51) H04L 29/06	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 308 799	(51) A61K 41/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 30.05.2018	IE 16.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 30.05.2018	LU 16.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 308 257	(51) H04W 72/12	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IE 26.06.2018	PL 27.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LU 26.06.2018		IT 06.09.2017	IE 08.07.2018	MC 08.11.2017	LU 03.07.2018
(11) 2 307 995	(51) G06F 19/00	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	IE 03.07.2018	
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(11) 2 308 889	(51) C07K 1/00
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 06.09.2017	LU 08.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 308 258	(51) H04W 36/08	IT 23.05.2018	NL 23.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 23.05.2018	IE 02.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
IE 20.06.2018	PL 27.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LU 02.06.2018	
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 308 901	(51) C07K 19/00
LU 20.06.2018		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 308 061	(51) H01F 6/00	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 06.12.2017	LU 25.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IE 25.06.2018	(11) 2 308 259	GB 23.04.2018	GR 09.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(51) H04W 40/16	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LU 23.04.2018	MC 08.11.2017
LV 10.01.2018	IE 26.06.2018	EE 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 06.12.2017	GR 07.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 06.12.2017	IT 06.12.2017	IE 23.04.2018	
MC 10.01.2018	LU 26.06.2018	MT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 308 967	(51) C12N 9/64
(11) 2 308 106	(51) H01L 33/44	NO 06.03.2018	NL 06.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 06.12.2017	PL 06.12.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 06.12.2017	SE 06.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
			SK 06.12.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017

GR 24.11.2017	IS 23.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	IE 26.06.2018	NL 25.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LU 12.04.2018	MC 23.08.2017	NO 25.01.2018	SE 25.10.2017	HR 01.11.2017	LU 22.05.2018
NL 23.08.2017	PL 23.08.2017	MC 25.10.2017	LU 26.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
RO 23.08.2017	SI 23.08.2017	(11) 2 310 009	(51) A61K 31/4184	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
SK 23.08.2017	IE 12.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IE 22.05.2018	LV 01.11.2017
(11) 2 308 985	(51) C12N 15/82	(84) CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017	MC 01.11.2017	PL 01.11.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SK 01.11.2017	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 310 202	(51) B32B 38/18
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
IE 03.07.2018	RO 06.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IE 21.07.2018	PL 20.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
MC 06.06.2018	LU 03.07.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 13.09.2017	GB 27.04.2018
(11) 2 309 004	(51) B01L 7/00	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
CH 31.05.2018	(84) CY 29.11.2017	LU 21.07.2018		LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(11) 2 310 112	(51) B01D 53/94	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LU 17.05.2018	IT 29.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
MC 29.11.2017	IE 17.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SK 13.09.2017	
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 310 258	(51) B63B 59/04
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 18.07.2018	IE 22.07.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 309 204	(51) F25B 1/00	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	MC 18.04.2018	LU 22.07.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 310 127	(51) B01L 3/00	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LU 14.04.2018	LV 09.08.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
LU 30.04.2018	LV 17.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 14.04.2018	
MC 17.01.2018	IE 30.04.2018	IE 16.06.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 310 310	(51) B66B 3/02
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SK 17.01.2018		MC 10.01.2018	LU 16.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 309 681	(51) H04W 8/06	(11) 2 310 169	(51) B23P 19/04	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 25.06.2018	NL 15.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NL 07.03.2018	IE 25.07.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 15.11.2017	LU 25.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 310 403	(51) C07K 14/005
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 28.05.2018	IE 25.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LU 25.07.2018		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 309 984	(51) A61K 9/14	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LU 25.06.2018		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 2 310 190	(51) B29C 70/00	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 06.12.2017	LU 03.07.2018
PL 11.04.2018	IE 22.06.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IE 03.07.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 27.09.2018	IE 07.07.2018	(11) 2 310 422	(51) C08B 37/08
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
MC 11.04.2018	LU 22.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 309 992	(51) A61K 9/20	LU 07.07.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 2 310 199	(51) B32B 27/12	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NL 13.12.2017	IE 22.07.2018
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017

ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IE 10.07.2018	PL 25.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MC 30.05.2018	LU 07.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 311 278	(51) H04W 76/02	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
IE 24.06.2018	NL 17.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LU 10.07.2018	
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 312 098	(51) E05B 81/14
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
MC 17.01.2018	LU 24.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(11) 2 310 915	(51) G03G 5/06	IE 15.07.2018	NL 10.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IE 05.06.2018	NL 24.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 311 391	(51) A61B 17/225	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
IE 25.07.2018	PL 25.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	MC 24.01.2018	LU 05.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 312 254	(51) F28F 1/32
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
MC 25.04.2018	LU 25.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
(11) 2 311 084	(51) H01L 21/56	MT 29.11.2017	IE 24.07.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	HR 30.08.2017	LU 08.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 29.11.2017	LU 24.07.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 311 514	(51) A61M 5/38	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
PL 06.06.2018	IE 01.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 30.08.2017	IE 08.05.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 2 312 352	(51) G02B 6/32
MC 06.06.2018	LU 01.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 311 137	(51) H01Q 1/12	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 09.05.2018	IE 22.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 09.05.2018	LU 22.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 311 585	(51) B22D 11/124	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	NO 18.07.2018	IE 09.07.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IE 16.07.2018	PL 18.04.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	MC 18.04.2018	LU 09.07.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 17.01.2018	IE 15.07.2018	(11) 2 312 658	(51) H01L 33/00
LU 16.07.2018		NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 311 141	(51) H01Q 7/00	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	LU 15.07.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 311 605	(51) B24B 31/00	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 21.02.2018	LU 20.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PL 27.06.2018	IE 03.07.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
MC 21.02.2018	IE 20.05.2018	LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	MC 27.06.2018	LU 03.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 31.05.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 312 660	(51) H01L 33/48
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 28.05.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SK 21.02.2018		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 311 246	(51) H04M 15/00	SK 21.02.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 311 706	(51) B60W 50/02	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 21.03.2018	IE 03.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 21.03.2018	LU 03.07.2018
IE 07.07.2018	RO 30.05.2018				

(11) 2 312 792	(51) H04L 12/24	LT 01.11.2017	IE 23.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LU 23.04.2018	LV 01.11.2017	SK 02.05.2018	IE 24.06.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 313 479	(51) C10L 1/00
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CH 31.05.2018	CH 16.05.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 313 176	(51) B01D 29/15	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
IE 10.07.2018	LV 11.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LI 19.05.2018	IT 16.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 31.05.2018	LT 16.05.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
MC 11.10.2017	LU 10.07.2018	LV 21.03.2018	IE 22.06.2018	IE 19.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 312 936	(51) A01J 5/017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 16.05.2018	
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 313 483	(51) C11D 3/386
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LU 22.06.2018		(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 313 203	(51) B04C 5/04	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 10.07.2018	RO 20.06.2018
LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	IE 14.07.2018	PL 18.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) 2 312 986	(51) A47L 13/20	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 10.07.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 18.04.2018	LU 14.07.2018	(11) 2 313 559	(51) E01F 15/04
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 313 224	(51) B23C 5/10	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LU 20.05.2018	IS 13.01.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 28.06.2018	NL 24.01.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 2 313 014	(51) A61B 17/128	MC 24.01.2018	LU 28.06.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 313 236	(51) B23D 29/00	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IE 20.05.2018	
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 313 560	(51) E01F 15/14
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) CY 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	HR 22.11.2017	LU 05.05.2018
NO 27.03.2018	IE 08.07.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LU 08.07.2018		MC 04.10.2017	LU 30.06.2018	IE 05.05.2018	
(11) 2 313 073	(51) A61K 8/44	IE 30.06.2018		(11) 2 313 607	(51) E21B 41/00
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(11) 2 313 267	(51) B32B 17/10	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	MT 21.02.2018	IE 08.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 21.05.2018	SI 21.02.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 11.06.2018	PT 09.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MC 21.02.2018	LU 08.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017			SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 23.07.2018	IE 23.07.2018			MC 07.03.2018	LU 11.06.2018
(11) 2 313 104	(51) A61K 31/722	(11) 2 313 430	(51) C07K 14/47	(11) 2 313 637	(51) B01D 46/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GB 23.04.2018	GR 02.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018		

- NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 10.06.2018
- (11) **2 313 639** (51) **F02M 37/22**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 16.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 16.07.2018
- (11) **2 313 695** (51) **F24F 5/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 18.06.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 18.06.2018
- (11) **2 313 754** (51) **G01N 1/06**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 17.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 17.07.2018
- (11) **2 313 798** (51) **G02B 3/14**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 09.07.2018
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 09.07.2018
- (11) **2 313 925** (51) **H01L 49/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 16.07.2018
IE 16.07.2018
- (11) **2 313 934** (51) **H01L 21/02**
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
IE 21.07.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 21.07.2018
- (11) **2 313 952** (51) **H02H 3/00**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 05.06.2018
IE 05.06.2018
- (11) **2 314 005** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 29.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
IE 29.04.2018
- (11) **2 314 026** (51) **H04L 12/733**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 IE 08.07.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 08.07.2018
- (11) **2 314 037** (51) **H04L 12/841**
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 29.04.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 IE 29.04.2018
- (11) **2 314 104** (51) **H04W 36/32**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
- EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 27.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 27.06.2018
- (11) **2 314 133** (51) **H05B 6/70**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 09.07.2018
IE 09.07.2018
- (11) **2 314 302** (51) **A61K 36/16**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 28.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 28.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 314 303** (51) **A61K 36/22**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LU 28.05.2018 LI 31.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 28.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 314 622** (51) **C07K 16/18**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 LU 21.05.2018
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
IE 21.05.2018
- (11) **2 314 874** (51) **F04C 29/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 25.06.2018 RO 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 25.06.2018

(11) 2 314 937	(51) F24F 1/00	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	IE 20.05.2018	NL 07.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	LV 29.11.2017	IE 14.07.2018
FI 04.10.2017	GB 15.04.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017			PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(11) 2 315 650	(51) B26D 7/30	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 15.04.2018	LV 04.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	MC 29.11.2017	LU 14.07.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 316 018	(51) G01N 29/04
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SM 04.10.2017	IE 15.04.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		IE 20.07.2018	NO 13.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
		RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(11) 2 314 972	(51) F28F 1/30	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 18.10.2017	IE 10.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 20.07.2018		LU 10.04.2018	LV 18.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 315 727	(51) C03B 17/04	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 316 069	(51) G06F 9/455
IE 17.06.2018	PL 20.12.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
MC 20.12.2017	LU 17.06.2018	IE 16.07.2018	PT 03.09.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(11) 2 315 583	(51) A61K 9/48	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 02.05.2018	LU 16.07.2018	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			IE 25.06.2018	PL 14.02.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 2 315 729	(51) C03C 3/095	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	MC 14.02.2018	LU 25.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
IE 16.07.2018	RO 09.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 316 091	(51) G06F 9/48
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LU 16.07.2018		IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		LV 01.11.2017	IE 13.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 315 601	(51) C07K 16/28	LT 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 27.03.2018	IE 12.06.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 01.11.2017	LU 13.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 01.11.2017		MC 27.12.2017	LU 12.06.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018				
NO 14.05.2018	IE 08.07.2018	(11) 2 315 823	(51) C12M 1/18	(11) 2 316 092	(51) G06F 21/62
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
MC 14.02.2018	LU 08.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 315 642	(51) B23P 6/00	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PL 07.03.2018	IE 03.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 22.06.2018	PL 27.12.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 07.03.2018	LU 03.07.2018	LU 22.06.2018	
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018				
PL 13.06.2018	IE 16.07.2018	(11) 2 315 863	(51) C25C 3/20	(11) 2 316 109	(51) G06T 5/00
RO 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LU 16.07.2018		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		FI 18.10.2017	HR 18.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 315 649	(51) B26B 19/38	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) BG 07.05.2018	(84) CH 31.05.2018	IE 05.06.2018	LV 18.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	PL 18.10.2017	SE 18.10.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	MC 18.10.2017	LU 05.06.2018	NL 13.12.2017	IE 22.07.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(11) 2 316 015	(51) G01N 27/22	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
LU 20.05.2018	IS 07.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018		
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017		

(11) 2 318 238	(51) B60R 21/013	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018	MC 04.04.2018	LU 21.07.2018	IE 30.06.2018	PL 04.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 318 685	(51) F02M 39/00	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	MC 04.04.2018	LU 30.06.2018
HR 09.05.2018	LU 25.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 318 979	(51) G06K 9/00
IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
PL 09.05.2018	IE 25.05.2018	PL 16.05.2018	IE 08.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 318 476	(51) C09K 11/77	LU 08.06.2018	(11) 2 318 710	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 318 710	(51) F03D 13/20	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 06.06.2018	IE 14.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 21.02.2018	IE 22.06.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
PL 03.01.2018	IE 13.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 06.06.2018	LU 14.07.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 319 039	(51) G10L 19/02
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LU 13.07.2018	(11) 2 318 547	LU 22.06.2018	(51) H04W 4/02	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 318 897	(84) BG 16.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CY 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 16.05.2018	CZ 16.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
DK 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	EE 16.05.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
ES 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
GR 31.08.2018	FI 30.05.2018	ES 16.05.2018	HR 16.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IT 30.05.2018	GR 30.05.2018	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LV 30.05.2018	HR 30.05.2018	LU 28.05.2018	LT 16.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
NO 30.08.2018	LT 30.05.2018	LI 31.05.2018	NL 16.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IE 30.06.2018	NL 30.05.2018	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	MC 29.11.2017	LU 03.07.2018
SE 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 319 091
MC 30.05.2018	SK 30.05.2018	IE 28.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 17.01.2018	(51) H01L 31/042
(11) 2 318 641	(51) E21B 17/10	SE 16.05.2018	(11) 2 318 902	CY 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 16.05.2018	(84) AT 02.05.2018	DK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 318 902	(84) AT 02.05.2018	ES 17.01.2018	EE 17.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	CZ 02.05.2018	GR 18.04.2018	FI 17.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 17.01.2018	HR 17.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 17.01.2018	IE 19.06.2018
IE 30.06.2018	NL 21.03.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 01.07.2018	NO 17.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 22.06.2018	RO 02.05.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
MC 21.03.2018	LU 30.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 19.06.2018	(11) 2 319 226
(11) 2 318 649	(51) E21B 43/01	MC 02.05.2018	LU 22.06.2018	(84) AT 11.04.2018	(51) H04L 29/08
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 318 926	(51) G06F 9/54	CZ 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 11.04.2018	DK 11.04.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 11.04.2018	ES 11.04.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 11.04.2018	GR 12.07.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 11.04.2018	IE 09.07.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 09.05.2018	IE 25.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
MC 13.09.2017	LU 09.06.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
IE 09.06.2018	(11) 2 318 663	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 04.04.2018	(51) F01D 5/20	LU 25.06.2018	(11) 2 318 932	LU 09.07.2018	(11) 2 319 272
DK 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 318 932	(51) G06F 12/0817	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 04.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NO 04.07.2018	NL 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PT 06.08.2018	IE 21.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
	RO 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				IE 06.07.2018	RO 30.05.2018
				SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
				MC 30.05.2018	LU 06.07.2018

- (11) **2 319 363** (51) **A46B 11/00** LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 (11) **2 320 762** (51) **A43B 7/06**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 IE 08.07.2018 NL 15.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
HR 18.10.2017 LU 06.05.2018 MC 15.11.2017 LU 08.07.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 (11) **2 320 375** (51) **H04L 9/32** LV 08.11.2017 IE 18.06.2018
LT 18.10.2017 IE 06.05.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017 (84) AT 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2017 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) EE 28.03.2018 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017 ES 28.03.2018 HR 28.03.2018 LU 18.06.2018
SK 18.10.2017 (84) GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LI 30.04.2018 (11) **2 320 790** (51) **A61B 5/08**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
(11) **2 319 364** (51) **A46B 11/00** (84) CZ 04.10.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) DK 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 (84) LU 06.05.2018 (84) HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
IS 04.02.2018 (84) IT 04.10.2017 (84) IT 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
MC 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018 (84) NO 04.01.2017
RO 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017
IE 06.05.2018 (84) SK 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) LU 05.06.2018
- (11) **2 319 365** (51) **A61K 8/34** (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (11) **2 320 796** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LU 13.05.2018 (84) IS 16.12.2017
LU 06.05.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) IT 16.08.2017 (84) IE 13.05.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
LT 21.02.2018 (84) IE 06.05.2018 (84) MC 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
MC 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 16.11.2017 (84) NO 16.08.2017
NL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
PL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
- (11) **2 319 723** (51) **B60K 31/00** (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (11) **2 320 825** (51) **A61C 3/025**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LU 21.05.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LU 28.05.2018 (84) IT 21.02.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
LV 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) IE 28.05.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
IE 21.05.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
- (11) **2 320 152** (51) **F24F 11/02** (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (11) **2 320 828** (51) **A61C 13/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
LT 11.10.2017 (84) IE 08.07.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IE 15.06.2018
LV 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
RO 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SK 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
SI 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) SK 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) LU 15.06.2018 (84) LU 15.06.2018
- (11) **2 320 158** (51) **F25B 25/00** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **2 320 971** (51) **A61M 1/28**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NO 30.05.2018
IE 23.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) IE 09.07.2018 (84) RO 30.05.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) IE 09.07.2018 (84) RO 30.05.2018
MC 18.04.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) IE 09.07.2018 (84) RO 30.05.2018

- SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
LU 09.07.2018 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
(11) **2 321 053** (51) **B02C 4/08** (11) **2 321 582** (51) **F16K 24/04** (11) **2 321 908** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) LV 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
IE 30.06.2018 PL 04.04.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) MC 13.12.2017 (84) LU 10.07.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 (11) **2 321 651** (51) **G01N 33/68** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
LU 30.06.2018 (11) **2 321 069** (51) **B05D 7/14** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) LU 16.06.2018 (84) LU 16.06.2018
CZ 01.11.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
EE 01.11.2017 (84) GR 24.11.2017 (84) IS 23.12.2017 (84) LT 23.08.2017 (84) LU 16.06.2018 (84) IE 16.06.2018
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IE 23.07.2018 (84) LV 23.08.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
IS 01.03.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) NL 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
IE 01.07.2018 (84) LV 01.11.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) RO 23.08.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) SE 23.08.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
RO 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) SK 23.08.2017 (84) SM 23.08.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 01.07.2018 (84) MC 23.08.2017 (84) LU 23.07.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
- (11) **2 321 090** (51) **B24B 3/26** (11) **2 321 704** (51) **G03F 7/20** (11) **2 322 127** (51) **A61F 13/49**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
SK 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
LU 24.06.2018 (84) IE 24.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
- (11) **2 321 386** (51) **C01B 3/38** (11) **2 321 730** (51) **G06F 11/36** (11) **2 322 193** (51) **A23L 33/105**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
IE 29.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
MC 30.05.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
- (11) **2 321 529** (51) **F03D 3/06** (11) **2 321 748** (51) **G06F 17/50** (11) **2 322 228** (51) **C07K 14/535**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
NO 06.09.2018 (84) IE 26.07.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
LU 26.07.2018 (84) (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.01.2018
- (11) **2 321 558** (51) **F16H 57/08** (11) **2 321 763** (51) **H04L 29/06** (11) **2 322 248** (51) **A61Q 1/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
ES 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 07.12.2017 (84) HR 06.09.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
LU 19.05.2018 (84) IS 06.01.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
IT 06.09.2017 (84) LI 31.05.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
LT 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
MC 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018

IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 323 583	(51) A61C 17/06	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
MC 21.03.2018	IE 19.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 02.05.2018	IE 05.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 21.03.2018		HR 14.03.2018	LU 14.05.2018	MC 02.05.2018	LU 05.06.2018
		IT 14.03.2018	LI 31.05.2018		
(11) 2 322 674	(51) C21D 8/12	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 324 200	(51) E21D 19/04
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) GR 19.10.2018	(84) HR 18.07.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 14.03.2018	IE 14.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IE 24.07.2018	LU 24.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	SK 14.03.2018		(11) 2 324 311	(51) F25J 1/02
LU 24.04.2018	LV 11.04.2018			(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 323 698	(51) A61L 2/07	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IE 24.04.2018	PT 13.08.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 11.04.2018		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LV 22.11.2017	IE 17.07.2018
(11) 2 322 751	(51) E06B 9/262	HR 25.10.2017	LU 20.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
FI 11.10.2017	HR 11.10.2017	LV 25.10.2017	IE 20.05.2018	MC 22.11.2017	LU 17.07.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017		
IE 05.06.2018	LV 11.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 324 328	(51) G01F 1/66
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
SK 11.10.2017	MC 11.10.2017			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LU 05.06.2018		(11) 2 323 755	(51) B01J 8/00	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 322 861	(51) F24C 15/00	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LT 15.11.2017	LU 20.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 26.07.2017	LU 23.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	IE 20.04.2018	NO 15.02.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IE 23.04.2018	PL 26.07.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SK 15.11.2017	
LU 28.05.2018	IS 27.01.2018				
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	(11) 2 323 817	(51) B26B 21/40	(11) 2 324 381	(51) G02B 6/024
IE 28.05.2018	LV 27.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SM 27.09.2017		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		IE 15.07.2018	LV 01.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(11) 2 322 894	(51) F41H 5/04	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 09.07.2018	NL 08.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 15.07.2018		SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			LU 09.07.2018	
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 324 076	(51) C08L 27/22	(11) 2 324 411	(51) G06F 3/048
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IE 12.06.2018	PT 09.07.2018	CY 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MC 07.03.2018	LU 12.06.2018	GB 16.04.2018	IS 01.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		HR 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 323 226	(51) H01R 13/52	LI 30.04.2018	LU 16.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IE 16.04.2018	MC 01.11.2017	IE 15.07.2018	PT 16.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 01.11.2017		LU 15.07.2018	
NO 18.07.2018	IE 09.07.2018	SK 01.11.2017			
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018			(11) 2 324 435	(51) G06F 17/00
RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 324 192	(51) E21B 43/14	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LU 09.07.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		

ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 21.03.2018	IE 20.07.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	MC 16.05.2018	LU 23.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 326 267	(51) A61B 17/70	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 17.07.2018	NO 24.04.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 21.03.2018	LU 20.07.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 327 049	(51) H04W 12/06
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
MC 24.01.2018	LU 17.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 324 646	(51) H04S 7/00	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IE 05.06.2018	PL 25.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CH 31.05.2018	(84) CY 15.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	MC 25.04.2018	LU 05.06.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 326 277	(51) A61B 34/30	NO 28.05.2018	IE 20.07.2018
HR 15.11.2017	LU 18.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MC 15.11.2017	IE 18.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 28.02.2018	LU 20.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 327 281	(51) G01N 23/04
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 21.03.2018	IE 04.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 324 659	(51) H04L 29/06	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LU 04.06.2018	(11) 2 326 369	LV 29.11.2017	IE 12.06.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(51) A61M 5/19	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	EE 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 19.07.2018	FI 18.04.2018	MC 29.11.2017	LU 12.06.2018
IE 19.06.2018	NL 17.01.2018	HR 18.04.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 327 474	(51) C07C 51/12
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	IE 01.06.2018	PL 18.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
MC 17.01.2018	LU 19.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 326 069	(51) H04M 1/57	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MC 18.04.2018	LU 01.06.2018	LU 23.04.2018	LV 10.01.2018
CZ 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	(11) 2 326 451	(51) B23H 7/26	MC 10.01.2018	IE 23.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) CZ 03.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) DK 03.01.2018	(84) EE 03.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 327 744	(51) C09B 67/08
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 23.05.2018	IE 28.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 03.01.2018	IE 21.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 23.05.2018	LU 28.06.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(11) 2 326 230	(51) A47L 15/00	SI 03.01.2018	SM 03.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018	MC 03.01.2018	LU 21.07.2018	IE 22.06.2018	RO 23.05.2018
CZ 07.02.2018	(84) DK 07.02.2018	(11) 2 326 703	(51) C10M 163/00	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	MC 23.05.2018	LU 22.06.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) CZ 22.11.2017	(11) 2 327 804	(51) C21D 1/10
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) DK 22.11.2017	(84) EE 22.11.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IE 15.07.2018	NL 07.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NO 07.05.2018	RO 07.02.2018	LV 22.11.2017	IE 13.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 07.02.2018	LU 15.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 326 266	(51) A61B 17/3207	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IE 25.07.2018	RO 03.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 22.11.2017	LU 13.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018	(11) 2 326 953	(51) G01N 33/53	MC 03.01.2018	LU 25.07.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 328 016	(51) G02B 6/32
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) DK 21.03.2018	(84) EE 21.03.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) ES 21.03.2018	(84) FI 21.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) GR 22.06.2018	(84) HR 21.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
IE 23.06.2018	RO 16.05.2018	(84) IT 21.03.2018	(84) LT 21.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018

SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 333 302	(51) F02M 55/02
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
MC 22.11.2017	LU 09.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 331 180	(51) A61M 16/04	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IE 14.07.2018	RO 13.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 14.07.2018		IE 25.06.2018	RO 09.05.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 332 477	(51) A61B 34/30	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LU 25.06.2018	
IE 18.06.2018	PL 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 333 305	(51) F02M 61/16
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
MC 20.12.2017	LU 18.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 331 296	(51) B25B 21/00	LU 08.05.2018	IT 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IE 08.05.2018	PT 09.07.2018	LT 28.02.2018	LU 02.04.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 28.02.2018	IE 02.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 332 478	(51) A61B 34/00	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IE 15.07.2018	RO 23.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 333 565	(51) G01Q 30/06
LU 15.07.2018		FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 331 649	(51) C09K 3/14	LU 08.05.2018	IS 16.12.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IE 08.05.2018	LT 16.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 16.08.2017		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 332 508	(51) A61H 1/02	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 13.04.2018	LV 10.01.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	MC 10.01.2018	IE 13.04.2018
IE 23.07.2018	RO 13.06.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 04.04.2018	LU 12.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LU 23.07.2018		LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 331 898	(51) F25J 3/02	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 333 730	(51) G07D 11/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IE 12.05.2018	PL 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 332 749	(51) B60C 25/05	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
NO 27.03.2018	IE 20.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IE 02.06.2018	RO 30.05.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
MC 27.12.2017	LU 20.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 02.06.2018	
(11) 2 332 380	(51) H04W 68/00	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 333 880	(51) H01M 4/62
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 29.11.2017	IE 23.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 333 135	(51) C23F 11/00	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 28.02.2018	LU 19.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
IE 09.07.2018	PL 25.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NO 28.05.2018	IE 19.05.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LU 09.07.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(11) 2 332 382	(51) H04W 72/04	PL 03.01.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 334 355	(51) A61M 5/168
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
LU 02.07.2018		LU 02.07.2018			

- FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 (11) **2 336 883** (51) **G06F 9/445** CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
HR 06.12.2017 LU 21.05.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
LI 31.05.2018 LT 06.12.2017 CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
IE 21.05.2018 NL 06.12.2017 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 LI 30.04.2018 LT 18.04.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LU 28.04.2018 LV 18.04.2018
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
IE 23.07.2018 PT 09.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.07.2018
- (11) **2 334 390** (51) **A63H 27/10**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 16.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 16.06.2018
- (11) **2 335 093** (51) **G01V 1/30**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 19.06.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 19.06.2018
- (11) **2 335 173** (51) **G06F 19/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 21.07.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 21.07.2018
- (11) **2 336 330** (51) **G12N 15/29**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
IE 14.06.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 14.06.2018
- (11) **2 336 685** (51) **F25D 17/04**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
IE 07.06.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 07.06.2018
- (11) **2 337 371** (51) **H04Q 3/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 IE 06.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 06.06.2018
- (11) **2 337 553** (51) **A61K 8/81**
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 29.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 29.06.2018
- (11) **2 337 999** (51) **F23D 14/04**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 08.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 08.06.2018
- (11) **2 338 043** (51) **G01N 21/31**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 IE 18.06.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 18.06.2018
- (11) **2 338 311** (51) **H04W 72/08**
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018 CH 30.04.2018
- (11) **2 338 333** (51) **A01N 43/04**
(84) GB 09.04.2018 (84) AT 06.09.2017
BE 30.04.2018 BG 06.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IT 06.09.2017
LI 30.04.2018 IE 09.04.2018
LU 09.04.2018 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
- (11) **2 338 360** (51) **A24D 3/06**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 06.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 06.07.2018
- (11) **2 339 776** (51) **H04L 9/08**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
LU 13.05.2018 IT 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 IE 13.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **2 339 991** (51) **A61B 17/15**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 20.07.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 20.07.2018
- (11) **2 340 585** (51) **H01Q 5/00**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 24.06.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018

RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018
MC 10.01.2018	LU 24.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 02.06.2018	
(11) 2 340 677	(51) H04W 72/08	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 344 078	(51) A61B 17/15
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LV 27.12.2017	LU 24.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	NL 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IE 24.04.2018	NO 27.03.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	RO 27.12.2017	PL 27.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 08.11.2017	LU 26.05.2018	SK 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 08.03.2018	LI 31.05.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 342 489	(51) F16L 3/10	IE 24.07.2018	PL 18.04.2018
MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SK 08.11.2017	IE 26.05.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LU 24.07.2018	
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017		
(11) 2 340 857	(51) A61M 1/00	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 344 751	(51) F02M 59/46
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 06.12.2017	LU 21.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IE 06.06.2018	NL 22.11.2017	IE 21.04.2018		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017			LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 342 622	(51) G06F 3/042	NO 20.03.2018	IE 12.06.2018
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LU 06.06.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 340 928	(51) B31F 1/07	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 12.06.2018	
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 345 444	(51) A61M 16/00
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MT 21.02.2018	IE 30.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 12.07.2018	SK 11.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
MC 11.04.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 341 174	(51) D04H 3/00	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	LU 30.06.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017			IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	EE 02.08.2017	(11) 2 343 268	(51) C04B 35/49	LT 28.02.2018	LU 08.04.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IE 30.04.2018	LI 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	NL 28.02.2018	IE 08.04.2018
LU 30.04.2018	MC 02.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NL 02.08.2017	RO 02.08.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		HR 21.02.2018	LU 28.05.2018		
(11) 2 341 542	(51) H01L 27/146	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 345 711	(51) C11D 1/66
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	MC 21.02.2018	IE 28.05.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 21.02.2018		IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			LI 30.04.2018	IE 02.04.2018
PL 16.05.2018	IE 23.07.2018	(11) 2 343 779	(51) B65D 75/12	LT 06.09.2017	LU 02.04.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
MC 16.05.2018	LU 23.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 06.09.2017	SE 06.09.2017
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
(11) 2 342 372	(51) C23C 18/54	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 345 775	(51) E04F 15/02
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	PL 09.05.2018	IE 02.07.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	IT 20.06.2018	NL 20.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LU 02.07.2018		IE 04.07.2018	SE 20.06.2018
PL 02.05.2018	IE 17.07.2018			SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 343 902	(51) H04N 19/52	LU 04.07.2018	
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 346 277	(51) H04L 1/00
LU 17.07.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 342 397	(51) E04F 11/18	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 27.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	PL 09.05.2018	IE 02.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017				

LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 351 048	(51) H01B 1/04	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IE 23.06.2018	RO 03.01.2018
IE 16.06.2018	RO 30.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
MC 30.05.2018	LU 16.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 23.06.2018	
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
(11) 2 346 844	(51) C07D 311/36	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 356 751	(51) H04B 1/04
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	IE 08.06.2018	RO 03.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
LU 14.05.2018	IS 20.01.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LU 08.06.2018		IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
LT 20.09.2017	IE 14.05.2018			LT 26.07.2017	LU 28.04.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 2 351 611	(51) B01J 23/89	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 28.04.2018	NO 26.10.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SK 20.09.2017		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 26.07.2017	
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
(11) 2 348 050	(51) C07K 16/28	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 357 201	(51) C07K 16/28
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 04.04.2018	LU 28.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 28.04.2018	PL 04.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
GR 26.01.2018	IT 25.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017
IE 17.06.2018	NL 25.10.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017			LU 05.04.2018	MC 30.08.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 353 285	(51) H04M 3/56	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017
SK 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
LU 17.06.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 05.04.2018	
(11) 2 349 184	(51) A61K 8/04	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 357 428	(51) F25B 13/00
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IE 24.07.2018	NL 08.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LU 04.05.2018	IT 25.04.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
NL 13.12.2017	IE 07.07.2018			LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 353 308	(51) H04L 12/58	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IE 04.05.2018	PL 25.04.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LU 07.07.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 357 720	(51) H02M 1/12
(11) 2 349 185	(51) A61K 8/04	HR 14.03.2018	LU 13.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 14.03.2018	IE 13.05.2018	FI 06.12.2017	GB 08.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	SK 14.03.2018		LT 06.12.2017	LU 08.04.2018
IE 07.07.2018	NL 24.01.2018			LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 353 547	(51) A61F 2/18	IE 08.04.2018	NL 06.12.2017
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LU 07.07.2018		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018		
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 359 312	(51) H04N 5/359
(11) 2 350 420	(51) E21B 4/18	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IE 26.06.2018	NL 17.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 17.01.2018	LU 26.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LU 29.05.2018	IT 21.02.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 354 248	(51) C12Q 1/68	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
MC 21.02.2018	IE 29.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IE 10.07.2018	PL 27.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 27.12.2017	LU 10.07.2018

- (11) **2 359 619** (51) *H04W 74/04* GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 IE 22.07.2018 IT 09.08.2017 LI 30.04.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 LT 09.08.2017 LU 01.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 MC 27.06.2018 LU 22.07.2018 NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 (11) **2 361 684** (51) *B01L 3/00* (11) **2 363 062** (51) *A61B 5/00*
PL 03.01.2018 IE 30.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 (84) EE 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017 (84) CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
MC 03.01.2018 LU 30.06.2018 (84) GR 05.01.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
(11) **2 359 816** (51) *A61K 9/20* (11) **2 361 931** (51) *C07K 16/00* (11) **2 365 378** (51) *G02B 27/10*
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
BG 21.12.2016 (84) CH 28.02.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
CZ 21.09.2016 (84) DK 21.09.2016 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) EE 13.12.2017 EE 13.12.2017
EE 21.09.2016 (84) FI 21.09.2016 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) FI 30.08.2017
GR 22.12.2016 (84) IS 21.01.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
IE 08.02.2017 (84) LI 28.02.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) IE 21.04.2018 (84) IE 18.05.2018 (84) LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
LT 21.09.2016 (84) LU 08.02.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017 (84) RO 13.12.2017 RO 13.12.2017
LV 21.09.2016 (84) MC 21.09.2016 (84) LV 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 13.12.2017
MT 08.02.2017 (84) NO 21.12.2016 (84) NL 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
PT 23.01.2017 (84) RO 21.09.2016 (84) PL 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
RS 21.09.2016 (84) SE 21.09.2016 (84) PL 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
SI 21.09.2016 (84) SK 21.09.2016 (84) PL 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
SM 21.09.2016 (84) SK 21.09.2016 (84) PL 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
- (11) **2 360 186** (51) *C07K 16/28* (11) **2 362 187** (51) *G01D 4/00* (11) **2 366 242** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) EE 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017 (84) FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 01.12.2017 (84) LT 30.08.2017 (84) IT 04.10.2017 (84) IE 10.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
IT 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) IE 15.06.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
LU 05.04.2018 (84) NL 30.08.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) LU 07.05.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) NO 28.06.2018
NL 30.08.2017 (84) PL 30.08.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017 (84) PL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018
RO 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017 (84) SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) RO 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018
SI 30.08.2017 (84) SK 30.08.2017 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 10.06.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
IE 05.04.2018 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 10.06.2018 (84) LU 15.06.2018 (84) LU 15.06.2018
- (11) **2 360 325** (51) *B32B 3/08* (11) **2 362 350** (51) *G06T 7/11* (11) **2 366 414** (51) *A61M 5/31*
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
BE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
CZ 28.09.2016 (84) DK 28.09.2016 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
EE 28.09.2016 (84) FI 28.09.2016 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
GR 29.12.2016 (84) HR 28.09.2016 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
IS 28.01.2017 (84) IE 02.02.2017 (84) HR 14.03.2018 (84) LU 07.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 28.09.2016 (84) LT 28.09.2016 (84) IT 14.03.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) IE 17.07.2018
LU 02.02.2017 (84) LV 28.09.2016 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
MC 28.09.2016 (84) MT 02.02.2017 (84) MC 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
NL 28.09.2016 (84) NO 28.12.2016 (84) PL 14.03.2018 (84) IE 07.05.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
PL 28.09.2016 (84) PT 30.01.2017 (84) PL 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
RO 28.09.2016 (84) RS 28.09.2016 (84) SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) LU 17.07.2018
SE 28.09.2016 (84) SI 28.09.2016 (84) SK 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) (11) **2 366 719** (51) *C07K 17/06*
SK 28.09.2016 (84) SM 28.09.2016 (84) SK 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018
(11) **2 360 573** (51) *G06F 3/14* (11) **2 362 581** (51) *H04W 76/02* (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) IT 21.02.2018
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017 (84) HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LU 25.04.2018
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) LU 28.04.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
RO 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017 (84) MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 28.04.2018 (84) IE 25.04.2018 (84) PL 21.02.2018
SI 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017 (84) NO 28.06.2018 (84) IE 28.04.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SM 27.09.2017 (84) MC 27.09.2017 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
LU 01.06.2018 (84) IE 01.06.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SK 21.02.2018
- (11) **2 360 964** (51) *H04W 36/00* (11) **2 362 953** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) BG 09.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 09.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 27.06.2018

- (11) **2 368 661** (51) **B23K 9/073** DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 LT 12.07.2017 LU 04.04.2018
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 IT 14.03.2018 LI 30.04.2018 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 02.04.2018 LT 14.03.2018 LU 01.04.2018 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SM 12.07.2017
LU 02.04.2018 LV 12.07.2017 PL 14.03.2018 IE 01.04.2018
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **2 369 822** (51) **G06Q 30/06** (11) **2 374 252** (51) **H04L 27/00**
(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 BG 28.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 DK 28.03.2018
DK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
ES 21.03.2018 EE 21.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018
GR 22.06.2018 FI 21.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 LT 31.01.2018 LU 07.04.2018
IT 21.03.2018 HR 21.03.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
LT 21.03.2018 LU 22.04.2018 IE 25.06.2018 PL 28.03.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 28.03.2018 LU 25.06.2018 SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 IE 22.04.2018
- (11) **2 371 513** (51) **B29L 31/30** (11) **2 374 345** (51) **A01D 46/26**
(84) GB 01.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 CH 30.04.2018 BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 GB 07.04.2018 IS 30.12.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LU 07.04.2018 LV 30.08.2017
LI 30.04.2018 IT 08.11.2017 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
LU 01.04.2018 LV 08.11.2017 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
IE 01.04.2018 MC 08.11.2017 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 IE 07.04.2018
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
- (11) **2 371 969** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 374 488** (51) **A61M 5/315**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 GR 22.06.2018 LU 03.05.2018
IE 03.06.2018 RO 23.05.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MC 23.05.2018 LU 03.06.2018 IE 03.05.2018 NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
- (11) **2 372 249** (51) **F24C 15/32** (11) **2 374 554** (51) **B21D 41/02**
(84) GB 01.04.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018 BG 11.01.2018 BG 06.12.2017 CH 30.04.2018
CH 30.04.2018 CZ 11.10.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IS 11.02.2018 LI 30.04.2018 IT 06.09.2017 IE 06.04.2018
LT 11.10.2017 IE 01.04.2018 LI 30.04.2018 LT 06.09.2017
LU 01.04.2018 LV 11.10.2017 LU 06.04.2018 LV 06.09.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 372 754** (51) **H01L 21/331** (11) **2 374 599** (51) **B29C 47/34**
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
IT 12.07.2017 GB 04.04.2018 GR 13.10.2017 IE 04.04.2018
- (11) **2 374 651** (51) **B60L 11/12**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.04.2018 BG 30.04.2018
CH 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LI 30.04.2018
LT 31.01.2018 LU 07.04.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 IE 07.04.2018
- (11) **2 374 682** (51) **B61D 3/04**
(84) AT 17.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GB 18.04.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 18.04.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 18.04.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018
- (11) **2 374 796** (51) **C07D 223/16**
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LU 11.04.2018
MC 28.02.2018 RO 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
IE 11.04.2018
- (11) **2 374 817** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 IE 05.04.2018
LT 06.09.2017 LU 05.04.2018
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
- (11) **2 374 859** (51) **C09K 5/20**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 07.04.2018 LT 04.10.2017
LU 07.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017

NO 20.03.2018	IE 29.05.2018	(11) 2 378 064	(51) F01D 9/02	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 28.03.2018	
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 378 312	(51) G01T 1/17
SK 20.12.2017		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017
(11) 2 377 619	(51) B02C 13/28	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GB 13.04.2018	GR 21.12.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
GB 14.04.2018	GR 14.12.2017	LU 01.04.2018	LV 25.10.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LT 20.09.2017	IE 13.04.2018
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LU 13.04.2018	LV 20.09.2017
LT 13.09.2017	IE 14.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
LU 14.04.2018	LV 13.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IE 01.04.2018		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(11) 2 378 122	(51) F04C 25/02	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 378 327	(51) G02B 6/00
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 13.09.2017		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
(11) 2 377 682	(51) B32B 27/08	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CZ 14.03.2018	DE 01.11.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LT 27.09.2017	LU 18.04.2018	GR 15.06.2018	FR 14.03.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 18.04.2018	LV 27.09.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LT 14.03.2018	LU 14.04.2018
LU 16.04.2018	LV 30.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 14.03.2018	IE 14.04.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 378 179	(51) F16L 55/105	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
IE 16.04.2018		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SM 14.03.2018	
(11) 2 377 844	(51) C07C 67/303	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	(11) 2 378 400	(51) G06F 3/0485
(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	LU 16.04.2018	LV 19.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LT 18.10.2017	IE 21.06.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 18.10.2017	MC 18.10.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
LU 21.06.2018		IE 16.04.2018		LT 22.11.2017	LU 19.04.2018
(11) 2 377 968	(51) C23C 28/00	(11) 2 378 218	(51) F24F 13/20	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 19.04.2018	NL 22.11.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 22.11.2017	
GB 22.04.2018	GR 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 378 457	(51) G06F 21/31
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	LU 14.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
LT 27.12.2017	LU 22.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 14.04.2018	NO 28.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IE 22.04.2018	PL 27.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 27.12.2017		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
		SM 28.02.2018		LU 12.04.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 377 973	(51) C30B 7/00	(11) 2 378 278	(51) G01N 21/95	MC 21.03.2018	IE 12.04.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 21.03.2018	NO 21.06.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 28.03.2018	DK 28.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 28.03.2018	ES 28.03.2018	SM 21.03.2018	
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	HR 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 378 624	(51) B25F 5/00
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 03.01.2018	LU 27.04.2018	LV 28.03.2018	LU 19.04.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
MC 03.01.2018	PL 03.01.2018	NL 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IE 27.04.2018	RO 03.01.2018	IE 19.04.2018	NO 28.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	PT 30.07.2018	PL 28.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SK 03.01.2018			RO 28.03.2018		

GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 380 522	(51) A61C 8/00
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LU 08.06.2018		(84) GB 20.04.2018	(84) BE 30.04.2018
LT 29.11.2017	LU 13.04.2018			BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 379 121	(51) A61L 27/22	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
IE 13.04.2018	NL 29.11.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 20.04.2018	LV 08.11.2017
		IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
(11) 2 378 691	(51) H04L 1/00	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 09.06.2018	NL 24.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IE 20.04.2018	
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 24.01.2018	LU 09.06.2018		
IS 27.01.2018	LI 30.04.2018			(11) 2 380 523	(51) A61C 8/00
LT 27.09.2017	LU 14.04.2018	(11) 2 380 353	(51) G06T 9/00	(84) GB 20.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 14.04.2018	LV 27.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	HR 08.11.2017	LU 29.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 20.04.2018	LV 08.11.2017
(11) 2 378 698	(51) H04L 5/00	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 08.11.2017	IE 29.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IE 20.04.2018	
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017				
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	(11) 2 380 422	(51) F15B 13/02	(11) 2 380 524	(51) A61C 8/00
LU 14.04.2018	LV 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
MC 26.07.2017	IE 14.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 21.06.2017	LU 13.05.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 21.10.2017	IE 13.05.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
		LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	MC 21.06.2017	MT 21.06.2017
(11) 2 378 709	(51) H04L 12/14	LU 18.04.2018	LV 13.12.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 13.12.2017	IE 18.04.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 380 598	(51) A61L 9/01
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
LV 10.01.2018	IE 09.07.2018			CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 380 467	(51) A47J 27/21	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 06.09.2017	LU 23.04.2018
LU 09.07.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 378 716	(51) H04W 4/00	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	IE 17.07.2018	PL 28.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 23.04.2018	
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 28.03.2018	LU 17.07.2018		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			(11) 2 380 635	(51) F16L 3/10
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 380 496	(51) A61B 6/04	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
LU 15.04.2018	LV 25.10.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LT 18.10.2017	LU 22.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
IE 15.04.2018		LT 11.10.2017	IE 20.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		LU 20.04.2018	LV 11.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 2 378 723	(51) H04W 76/04	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) CY 14.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
DK 14.02.2018	ES 14.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SM 18.10.2017	IE 22.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017		
IT 14.02.2018	IE 08.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		

(11) 2 380 646	(51) B01D 19/00	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 01.11.2017	IE 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	LU 18.04.2018	LV 01.11.2017	LU 15.04.2018	LV 28.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 15.04.2018	PL 28.03.2018
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LT 14.03.2018	LU 07.04.2018	SM 01.11.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 381 024	(51) D06F 37/10	(11) 2 381 112	(51) F04D 29/32
IE 07.04.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
		GB 21.04.2018	GR 28.12.2017	FI 25.10.2017	GB 15.04.2018
(11) 2 380 653	(51) B01D 53/14	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	LU 21.04.2018	LV 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LU 15.04.2018	LV 25.10.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
GB 20.04.2018	GR 10.11.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	SM 27.09.2017	IE 21.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 09.08.2017	LU 20.04.2018			SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	(11) 2 381 034	(51) E01C 11/08	SM 25.10.2017	IE 15.04.2018
NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017		
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	(11) 2 381 149	(51) F16K 37/00
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017
SM 09.08.2017	IE 20.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
		GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
(11) 2 380 712	(51) B25J 15/06	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IE 22.04.2018	LT 16.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 22.04.2018	LV 16.08.2017	IS 27.01.2018	LI 30.04.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	LT 27.09.2017	LU 14.04.2018
GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
LV 21.03.2018	IE 10.07.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 21.03.2018	LU 10.07.2018	(11) 2 381 092	(51) F03D 15/00	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	IE 14.04.2018	
(11) 2 380 714	(51) B26D 7/06	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 381 180	(51) F24D 3/18
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LU 13.04.2018	LV 21.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	MC 21.02.2018	IE 13.04.2018	GB 07.04.2018	GR 23.02.2018
LU 20.04.2018	LV 22.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 07.04.2018	LV 22.11.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 22.11.2017	IE 07.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017			NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 381 102	(51) F03D 80/50	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SM 22.11.2017	IE 20.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(11) 2 380 747	(51) B44C 5/04	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	SM 22.11.2017	
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017		
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GB 18.04.2018	GR 05.01.2018	(11) 2 381 192	(51) F25B 7/00
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IE 18.04.2018	LV 04.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LU 26.04.2018	LV 08.11.2017	LU 18.04.2018	NL 04.10.2017	FI 19.07.2017	GB 13.04.2018
IE 26.04.2018	MC 08.11.2017	MC 04.10.2017	PL 04.10.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
MT 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 04.01.2018	RS 04.10.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 19.07.2017	LU 13.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SE 04.10.2017	SM 04.10.2017	IE 13.04.2018	LV 19.07.2017
SM 08.11.2017		SK 04.10.2017		MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 380 824	(51) B65F 1/14	(11) 2 381 110	(51) F04D 25/06	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
ES 01.11.2017	GB 18.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		

(11) 2 381 206	(51) F41G 7/00	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SM 26.07.2017	IE 20.04.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 382 935	(51) A61B 18/14
IE 07.04.2018	LT 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LU 07.04.2018	LV 12.07.2017	LU 21.04.2018	LV 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IE 21.04.2018	PT 16.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
SM 12.07.2017		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 27.04.2018	LV 14.03.2018
				MC 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 2 381 212	(51) G01B 5/008	(11) 2 381 377	(51) G06F 19/00	PL 14.03.2018	IE 27.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 04.04.2018	LU 31.05.2018	SM 14.03.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 382 959	(51) A61K 6/02
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	MT 03.01.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 26.04.2018	LV 25.04.2018	IE 31.05.2018	RO 03.01.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
NO 25.07.2018	IE 26.04.2018	SK 03.01.2018		EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			FI 09.08.2017	GB 13.04.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 381 429	(51) G07F 17/32	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
		DK 01.11.2017	ES 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
(11) 2 381 227	(51) G01F 1/84	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 13.04.2018	LV 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	IT 01.11.2017	IE 29.06.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NL 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	MC 01.11.2017	LU 29.06.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 381 492	(51) H01L 33/46	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 13.04.2018	
IE 20.04.2018	LU 20.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	(11) 2 383 021	(51) A63B 24/00
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		LU 22.04.2018	LV 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
(11) 2 381 278	(51) G02B 5/02	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LU 28.04.2018	LV 29.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MC 29.11.2017	IE 28.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	IE 22.04.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017			SM 29.11.2017	
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) 2 381 541	(51) H01R 13/627		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 383 230	(51) C02F 1/461
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018
SK 25.10.2017	MC 25.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 381 298	(51) G02F 1/1333	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 27.12.2017	GB 27.04.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	LT 10.01.2018	LU 19.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	IE 19.04.2018	NL 10.01.2018	LU 27.04.2018	LV 27.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IE 27.04.2018	PL 27.12.2017
LU 18.04.2018	LV 16.08.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017			SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	(11) 2 381 613	(51) H04L 9/00	SM 27.12.2017	
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018		
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017	(11) 2 383 234	(51) C03C 3/085
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IE 18.04.2018		ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
		GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 381 340	(51) G06F 3/01	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LT 26.07.2017	LU 20.04.2018		
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017		

EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 383 508	(51) F21W 131/401	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
FI 10.01.2018	GB 26.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	IE 29.04.2018	
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 383 634	(51) G06F 3/038
LU 26.04.2018	LV 10.01.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MC 10.01.2018	IE 26.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 07.03.2018	LU 28.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SM 10.01.2018		PL 07.03.2018	IE 28.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 383 277	(51) C07F 17/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IE 22.06.2018	PL 20.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 07.03.2018		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 383 545	(51) G01P 3/481	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	LU 22.06.2018	
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 383 698	(51) G06T 7/00
IE 16.06.2018	LT 04.10.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	FI 30.08.2017	GB 20.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LT 30.08.2017	LU 20.04.2018	FI 06.09.2017	GB 27.04.2018
MC 04.10.2017	LU 16.06.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
		MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
(11) 2 383 299	(51) C08F 10/00	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	IE 27.04.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LT 06.09.2017	LU 27.04.2018
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IE 20.04.2018		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 383 568	(51) G01N 33/36	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
GB 27.04.2018	GR 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SM 06.09.2017	
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 383 803	(51) H01L 33/38
LT 20.12.2017	LU 27.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
IE 27.04.2018	PL 20.12.2017	LU 20.04.2018	LV 04.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 02.08.2017	GB 28.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	IE 20.04.2018	PL 04.04.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LU 28.04.2018	LV 02.08.2017
(11) 2 383 382	(51) D06F 37/26	(11) 2 383 598	(51) G02B 15/173	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 28.04.2018	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 383 850	(51) H02B 13/035
IE 28.04.2018	LU 28.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LU 27.04.2018	LV 25.10.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IE 27.04.2018	MC 25.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 09.08.2017	GB 30.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SM 23.08.2017		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
		SM 25.10.2017		LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
(11) 2 383 457	(51) F02M 21/02	(11) 2 383 602	(51) G02B 27/09	LU 30.04.2018	LV 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
GB 04.04.2018	GR 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 09.08.2017	IE 30.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 383 853	(51) H02G 13/00
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 20.12.2017	LU 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
NO 20.03.2018	IE 04.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 30.08.2017	GB 11.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017				
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017				
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017				
SM 20.12.2017					

GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 384 851	(51) G01B 5/008
IS 30.12.2017	LI 30.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LT 30.08.2017	LU 11.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LT 11.10.2017	IE 28.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LU 28.04.2018	LV 11.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LU 03.05.2018	IS 03.05.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
IE 11.04.2018		RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
		SM 11.10.2017		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 383 927	(51) H04L 5/00	(11) 2 384 080	(51) H04W 76/04	IE 03.05.2018	RO 03.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 384 930	(51) B60Q 1/08
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
LU 28.04.2018	LV 27.12.2017	LU 27.04.2018	LV 20.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 05.05.2018	IS 04.02.2018
IE 28.04.2018	PL 27.12.2017	NO 20.03.2018	IE 27.04.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 05.05.2018	LT 04.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
SM 27.12.2017		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
		SM 20.12.2017		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 383 937	(51) H04L 12/26	(11) 2 384 630	(51) A21D 13/00	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018		
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	DK 04.10.2017	(11) 2 384 956	(51) B62D 33/067
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 04.02.2018	LI 30.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
HR 21.02.2018	LU 02.05.2018	IE 30.04.2018	LT 04.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LU 30.04.2018	LV 04.10.2017	FI 02.08.2017	GB 19.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IS 02.12.2017	IE 19.04.2018
IE 02.05.2018	NL 21.02.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 19.04.2018	LV 02.08.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SM 04.10.2017		MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018			NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
				SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
				SM 02.08.2017	
(11) 2 383 992	(51) H04N 7/01	(11) 2 384 816	(51) B01L 3/00	(11) 2 384 988	(51) B65D 5/52
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 30.08.2017	GB 09.04.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	HR 04.04.2018	LU 03.05.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
LT 29.11.2017	LU 26.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 09.04.2018	LV 30.08.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
IE 26.04.2018	NL 29.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 30.08.2017	NO 30.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 04.07.2018	IE 03.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IE 09.04.2018	
		SM 04.04.2018			
(11) 2 384 010	(51) H04N 13/00	(11) 2 384 834	(51) B21D 24/14	(11) 2 385 161	(51) D04B 15/60
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 02.08.2017	LU 02.05.2018	HR 07.03.2018	LU 03.05.2018	GB 20.04.2018	GR 21.03.2018
IS 02.12.2017	IE 02.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	LU 20.04.2018	LV 20.12.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	PT 09.07.2018	IE 03.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.12.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SI 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SM 02.08.2017		SM 07.03.2018	SK 07.03.2018		
(11) 2 384 020	(51) H04R 1/10				
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018				
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018				

SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 385 211	(51) E06C 1/387	(11) 2 385 257	(51) F04D 17/16
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 385 196	(51) E05B 65/10	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 30.04.2018	DK 18.10.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 05.05.2018	LT 22.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IE 05.05.2018	MT 22.11.2017	IE 07.04.2018	LU 07.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
IE 05.05.2018	PL 28.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 22.11.2017		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 385 218	(51) F01D 9/02	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(11) 2 385 197	(51) E05B 65/10	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 385 431	(51) G03G 15/10
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 02.05.2018	LI 31.05.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IE 05.05.2018	PT 13.08.2018	MC 21.03.2018	IE 28.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IE 02.05.2018	PT 03.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SM 11.04.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		SM 21.03.2018			
(11) 2 385 198	(51) E05B 65/10	(11) 2 385 228	(51) F01N 13/18	(11) 2 385 434	(51) G05B 23/02
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
FI 27.09.2017	GB 18.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LU 05.05.2018	IS 13.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LV 31.05.2018	LT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 28.04.2018	LV 26.07.2017
LU 18.04.2018	IE 18.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	MC 26.07.2017	IE 28.04.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SM 13.09.2017	IE 05.05.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017			SM 26.07.2017	
SM 27.09.2017					
(11) 2 385 199	(51) E05B 65/10	(11) 2 385 245	(51) F03D 1/00	(11) 2 385 454	(51) G06F 3/048
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 13.09.2017	LU 05.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018
LT 18.10.2017	IE 18.04.2018	IE 05.05.2018	LV 13.09.2017	LT 07.03.2018	LU 11.04.2018
LU 18.04.2018	LV 18.10.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 11.04.2018	PT 09.07.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 13.09.2017		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SM 18.10.2017				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 385 208	(51) E06B 3/58	(11) 2 385 256	(51) F04B 35/06	(11) 2 385 469	(51) G06F 17/21
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 20.12.2017	LU 06.05.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 09.05.2018	IT 28.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
MT 21.02.2018	IE 04.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 28.02.2018	IE 09.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	IE 06.05.2018	PL 20.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SM 21.02.2018		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 385 489 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 385 662 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 386 234 | (51) A47J 39/00 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 |
| BG 27.03.2018 | CH 30.04.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 06.09.2017 | BG 21.06.2018 | CH 31.05.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CY 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| DK 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | DK 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| GR 28.03.2018 | FR 27.12.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | GR 22.06.2018 | FR 21.03.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | LI 31.05.2018 | LT 06.09.2017 | LU 10.05.2018 | IT 21.03.2018 |
| LI 30.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LI 31.05.2018 | LT 21.03.2018 |
| LU 21.04.2018 | LV 27.12.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LV 21.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IE 10.05.2018 | NL 21.03.2018 |
| NO 27.03.2018 | IE 21.04.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 |
| RS 27.12.2017 | SI 27.12.2017 | SM 06.09.2017 | IE 04.05.2018 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | | SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| (11) 2 385 534 | (51) H01F 17/00 | (11) 2 385 686 | (51) H04M 1/24 | (11) 2 386 244 | (51) A61B 3/15 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 13.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 18.10.2017 | BG 11.07.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 |
| LU 05.05.2018 | IS 18.02.2018 | HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | LT 13.06.2018 | PL 13.06.2018 |
| IT 18.10.2017 | LI 31.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 13.06.2018 | IE 09.07.2018 |
| LT 18.10.2017 | IE 05.05.2018 | LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | RO 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SK 13.06.2018 | MC 13.06.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 11.04.2018 | IE 06.05.2018 | LU 09.07.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | | |
| SE 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | (11) 2 386 274 | (51) A61F 2/30 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SM 11.04.2018 | LU 06.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | | | BG 10.04.2018 | CH 31.05.2018 |
| | | | | CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | | | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| | | | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | | | LU 16.05.2018 | IS 10.05.2018 |
| | | | | IT 10.01.2018 | LI 31.05.2018 |
| | | | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| | | | | MC 10.01.2018 | IE 16.05.2018 |
| | | | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | | | SI 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | | | SM 10.01.2018 | |
| (11) 2 385 590 | (51) H01R 24/40 | (11) 2 385 688 | (51) H04M 1/673 | (11) 2 386 316 | (51) A61K 39/395 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| BG 16.11.2017 | CH 30.04.2018 | BG 18.07.2018 | CH 31.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| FI 16.08.2017 | GB 07.04.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | HR 18.04.2018 | LU 06.05.2018 | IE 09.06.2018 | PL 28.02.2018 |
| IT 16.08.2017 | LI 30.04.2018 | IT 18.04.2018 | LI 31.05.2018 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| IE 07.04.2018 | LT 16.08.2017 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| LU 07.04.2018 | LV 16.08.2017 | MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | MC 28.02.2018 | LU 09.06.2018 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 18.07.2018 | IE 06.05.2018 | | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SM 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 385 607 | (51) H02J 7/35 | (11) 2 385 720 | (51) H04W 28/02 | (11) 2 386 375 | (51) B23D 57/00 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 04.01.2018 |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | CH 31.05.2018 | CY 25.10.2017 | CH 30.04.2018 | CZ 04.10.2017 |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| FI 07.03.2018 | HR 07.03.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| LT 07.03.2018 | LU 20.04.2018 | GR 26.01.2018 | FI 25.10.2017 | GB 11.04.2018 | GR 05.01.2018 |
| LV 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | LU 03.05.2018 | IS 25.02.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| MT 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | LI 31.05.2018 | LT 25.10.2017 | IT 04.10.2017 | LI 30.04.2018 |
| PL 07.03.2018 | IE 20.04.2018 | LV 25.10.2017 | IE 03.05.2018 | IE 11.04.2018 | LT 04.10.2017 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | MC 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LU 11.04.2018 | LV 04.10.2017 |
| SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | SE 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| | | | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | | | SI 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| | | | | SM 04.10.2017 | |
| (11) 2 385 630 | (51) H03K 17/96 | (11) 2 386 221 | (51) A45F 3/12 | (11) 2 386 402 | (51) B29C 45/20 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | BG 28.05.2018 | BG 04.07.2018 | CH 31.05.2018 | CY 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| CH 30.04.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | HR 04.04.2018 | LU 10.05.2018 | | |
| HR 28.02.2018 | LI 30.04.2018 | IT 04.04.2018 | LI 31.05.2018 | | |
| LT 28.02.2018 | LU 28.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| LV 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| NL 28.02.2018 | IE 28.04.2018 | NO 04.07.2018 | IE 10.05.2018 | | |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 | SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | | |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SM 04.04.2018 | | | |

FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 23.08.2017	IE 06.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LU 06.04.2018	LV 23.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	HR 21.03.2018	LU 05.05.2018
IE 13.04.2018	NO 24.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	MT 21.03.2018	IE 05.05.2018
SI 24.01.2018	SM 24.01.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 386 479	(51) B63H 21/30	(11) 2 386 606	(51) C08L 95/00	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	(84) CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 386 791	(51) F21Y 115/10
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LU 06.04.2018	LV 03.01.2018	LU 30.04.2018	LV 21.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	HR 18.04.2018	LU 13.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
PL 03.01.2018	IE 06.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 18.07.2018	IE 13.05.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IE 30.04.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 386 493	(51) B65D 75/56	(11) 2 386 663	(51) C22C 1/04	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	SM 18.04.2018	
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(11) 2 386 814	(51) F25J 3/02
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
HR 06.09.2017	LU 12.05.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	IE 26.04.2018	IT 02.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	LU 26.04.2018	LV 02.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	LU 03.05.2018	IS 25.02.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
IE 12.05.2018		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(11) 2 386 527	(51) C04B 35/01	(11) 2 386 710	(51) E06B 7/14	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SM 25.10.2017	IE 03.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 2 386 821	(51) F42B 33/06
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 27.09.2017	LU 09.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
LU 05.05.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 10.05.2018	IT 21.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
SM 03.01.2018	IE 05.05.2018	IE 09.05.2018		MT 21.03.2018	IE 10.05.2018
(11) 2 386 586	(51) C08G 18/10	(11) 2 386 723	(51) F04D 29/56	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SM 25.10.2017	IE 03.05.2018
LT 27.09.2017	LU 08.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 386 827	(51) G01C 21/12
IE 08.04.2018	LV 27.09.2017	HR 11.04.2018	LU 10.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	IE 10.05.2018	PT 13.08.2018	HR 27.12.2017	LU 12.05.2018
(11) 2 386 605	(51) C08L 79/02	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SM 11.04.2018		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 386 734	(51) F01N 1/02	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IE 12.05.2018	PL 27.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017			SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	

(11) 2 386 833	(51) G01D 7/08	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IE 11.04.2018	NL 26.07.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	SM 13.09.2017		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(11) 2 386 975	(51) G06F 21/44	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 387 151	(51) H03H 7/25
LU 10.05.2018	IS 07.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IE 10.05.2018	NL 07.02.2018	LU 10.05.2018	IT 14.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	NL 14.02.2018	IE 10.05.2018	IE 01.06.2018	LV 11.10.2017
SM 07.02.2018		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 386 927	(51) G05D 23/13	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017			MC 11.10.2017	LU 01.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 2 387 040	(51) G21K 4/00	(11) 2 387 213	(51) H04M 1/2745
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
LT 13.09.2017	LU 15.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CH 30.04.2018	DK 03.01.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	HR 29.11.2017	LU 10.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018
SM 13.09.2017	IE 15.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 03.01.2018	LU 20.04.2018
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 386 940	(51) G06F 3/048	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	PL 03.01.2018	IE 20.04.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	IE 10.05.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017			SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 387 099	(51) H01Q 1/12	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018		
HR 15.11.2017	LU 05.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 387 219	(51) H04M 3/42
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
MC 15.11.2017	IE 05.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 09.05.2018	IS 03.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 12.05.2018	IT 28.02.2018
SM 15.11.2017		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
		PL 03.01.2018	IE 09.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 386 953	(51) G06F 11/36	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IE 12.05.2018	PL 28.02.2018
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018			SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 2 387 103	(51) H01Q 1/24	SM 28.02.2018	
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017		
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	(11) 2 387 255	(51) H04R 19/00
LU 14.05.2018	IS 07.06.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
MC 07.02.2018	IE 14.05.2018	LU 04.05.2018	IS 27.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	LU 11.05.2018	IS 16.12.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LT 27.09.2017	IE 04.05.2018	IT 16.08.2017	IE 11.05.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
(11) 2 386 967	(51) G06F 17/30	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017			SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 2 387 109	(51) H01Q 7/00		
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 387 280	(51) H04W 72/04
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
LU 13.05.2018	IS 13.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LT 13.09.2017	IE 13.05.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LU 14.05.2018	IS 30.12.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LT 26.07.2017	LU 11.04.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017

MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	(11) 2 388 031	(51) A61M 5/14	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	BG 06.12.2017	CZ 06.09.2017	LU 10.05.2018	IT 06.12.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
IE 14.05.2018		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IE 10.05.2018	NL 06.12.2017
(11) 2 387 605	(51) C11D 1/72	IS 06.01.2018	IE 27.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 06.09.2017	LU 27.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017		
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(11) 2 388 310	(51) C12M 1/00
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	(11) 2 388 055	(51) B01D 25/164	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
LU 22.07.2018	IE 22.07.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LU 17.05.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 387 714	(51) G01N 33/487	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 06.04.2018	IE 06.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MT 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 17.05.2018	PT 16.07.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SI 27.09.2017	SM 27.09.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IE 11.06.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 388 128	(51) B29C 49/42	(11) 2 388 415	(51) E05B 19/00
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
MC 14.03.2018	LU 11.06.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
		FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	GR 17.11.2017	LU 12.05.2018
(11) 2 387 960	(51) A61B 17/16	HR 06.09.2017	LU 20.05.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	IE 12.05.2018	LT 16.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
LU 23.05.2018	IS 30.12.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 16.08.2017	
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	SM 06.09.2017	IE 20.05.2018		
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017			(11) 2 388 483	(51) F04D 29/36
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 388 193	(51) B64D 29/06	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 23.05.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 17.05.2018	IT 18.04.2018
(11) 2 387 988	(51) A61K 8/81	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LU 26.04.2018	LV 25.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IE 17.05.2018	PL 18.04.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NO 25.07.2018	IE 26.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LU 19.05.2018	IS 27.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SM 18.04.2018	
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
LT 27.09.2017	IE 19.05.2018	SM 25.04.2018		(11) 2 388 500	(51) F16K 99/00
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 388 269	(51) C07K 14/435	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LU 18.05.2018	IT 25.04.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
(11) 2 388 011	(51) A61K 36/28	LU 17.05.2018	IS 27.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 18.05.2018	PL 25.04.2018
CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
ES 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 27.03.2018	IE 17.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 04.04.2018	LU 20.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 388 639	(51) G02B 6/27
NL 04.04.2018	IE 20.05.2018			(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 388 299	(51) C09D 11/037	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017		

HR 23.08.2017	LU 09.05.2018	(11) 2 388 884	(51) H02J 7/00	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IE 10.05.2018	
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017		
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 389 832	(51) A45D 20/00
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	HR 20.12.2017	LU 18.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IE 09.05.2018		LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	HR 23.08.2017	LU 04.05.2018
		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
(11) 2 388 772	(51) G09G 5/00	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 23.08.2017	IE 04.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 18.05.2018	PL 20.12.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
HR 18.04.2018	LU 17.05.2018	(11) 2 388 930	(51) H04B 5/00	SM 23.08.2017	
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 389 879	(51) A61B 17/16
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
NO 18.07.2018	IE 17.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 23.08.2017	LU 20.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 23.08.2017	IE 20.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SM 18.04.2018		LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	HR 21.02.2018	LU 06.05.2018
		NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 388 783	(51) C04B 28/02	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SM 23.08.2017		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 388 931	(51) H04B 7/06	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
HR 21.02.2018	LU 20.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IE 06.05.2018	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017		
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 2 389 906	(51) A61F 2/915
IE 20.05.2018	NL 21.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 05.05.2018	IS 13.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
SM 21.02.2018		LT 13.09.2017	IE 05.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 16.05.2018	IS 18.02.2018
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 18.10.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 388 814	(51) H01L 23/48	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IT 18.10.2017	IE 16.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LT 18.10.2017	MC 18.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SM 13.09.2017		NL 18.10.2017	RO 18.10.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017			PL 18.10.2017	SE 18.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 388 985	(51) H04N 1/333	RS 18.10.2017	SK 18.10.2017
LU 20.05.2018	IS 18.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 18.10.2017	
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SM 18.10.2017	
LT 18.10.2017	IE 20.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 389 960	(51) A61L 31/14
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	HR 15.11.2017	LU 20.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 18.10.2017		MC 15.11.2017	IE 20.05.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 388 881	(51) H02J 1/10	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 28.02.2018	IE 15.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SM 15.11.2017		SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018	DE 01.11.2018			LU 15.06.2018	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 389 824	(51) A43B 9/02		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 389 964	(51) A61M 1/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LT 28.02.2018	LU 28.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018
NL 28.02.2018	IE 28.04.2018	LU 10.05.2018	IS 01.03.2018	IE 06.06.2018	LT 04.10.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 06.06.2018	
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		

DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 27.05.2018	IT 07.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	MC 29.11.2017	LU 01.06.2018
LU 26.05.2018	LI 31.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 392 486	(51) B60L 3/00
MC 15.11.2017	IE 26.05.2018	PL 07.03.2018	IE 27.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 07.03.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
				IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 391 014	(51) H03M 1/74	(11) 2 392 213	(51) A21C 9/08	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	NO 04.07.2018	IE 03.06.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GB 12.04.2018	GR 13.10.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
HR 27.12.2017	LU 31.05.2018	IT 12.07.2017	IE 12.04.2018	LU 03.06.2018	
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 12.07.2017	LU 12.04.2018		
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	(11) 2 392 591	(51) C07K 14/415
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
NO 27.03.2018	IE 31.05.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018
SM 27.12.2017		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
				LU 11.06.2018	IE 11.06.2018
(11) 2 391 064	(51) H04W 28/22	(11) 2 392 304	(51) A61G 7/057	(11) 2 392 614	(51) C08L 1/28
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 13.12.2017	HR 13.12.2017
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 25.05.2018	IS 13.04.2018
IE 26.06.2018	PL 29.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 07.06.2018	PL 25.04.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 25.05.2018	NO 13.03.2018
MC 29.11.2017	LU 26.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
		MC 25.04.2018	LU 07.06.2018	SM 13.12.2017	
(11) 2 391 091	(51) H04L 29/08	(11) 2 392 360	(51) A61L 27/28	(11) 2 392 638	(51) C11D 3/33
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LU 09.05.2018	IS 20.01.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
HR 15.11.2017	LU 20.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	IE 04.06.2018	LV 18.10.2017
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IE 09.05.2018	LV 20.09.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	SE 05.06.2018	SI 18.10.2017
MC 15.11.2017	IE 20.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 18.10.2017	LU 04.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 20.09.2017	SI 20.09.2017		
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(11) 2 392 639	(51) C11D 17/00
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
SM 15.11.2017				BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
				CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 391 194	(51) H05K 5/02	(11) 2 392 365	(51) A61L 31/04	BG 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 24.01.2018	HR 24.01.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 25.04.2018	LT 24.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IS 24.05.2018	IE 04.06.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
FI 16.08.2017	GB 08.04.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 24.04.2018	SI 24.01.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	SE 05.06.2018	SM 24.01.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 24.01.2018	LU 04.06.2018
IE 08.04.2018	LT 16.08.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 24.01.2018	
LU 08.04.2018	LV 16.08.2017	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017		
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018		
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017			(11) 2 392 876	(51) F25B 39/04
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(11) 2 392 453	(51) B32B 5/20	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 391 198	(51) H05K 7/20	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 20.12.2017	LU 30.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	MT 29.11.2017	IE 01.06.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				

NO 20.03.2018	IE 30.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 27.03.2018	IE 01.06.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 02.05.2018	LU 01.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 392 981	(51) G05B 19/418	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 20.12.2017		CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	MC 27.12.2017	LU 01.06.2018
(11) 2 392 877	(51) F25B 39/04	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 2 393 205	(51) H04B 1/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LU 21.04.2018	LV 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 30.05.2018	IS 18.02.2018	MC 15.11.2017	IE 21.04.2018	HR 28.03.2018	LU 31.05.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
LT 18.10.2017	IE 30.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 28.06.2018	IE 31.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 2 392 985	(51) G05G 1/36	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SM 28.03.2018	
(11) 2 392 882	(51) F28D 7/00	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 393 236	(51) H04L 12/12
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 24.01.2018	LU 27.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	LU 18.05.2018	IT 02.05.2018
IE 01.06.2018	NO 13.03.2018	IE 27.05.2018	NL 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	IE 18.05.2018	PT 03.09.2018
MC 13.12.2017	LU 01.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 2 392 883	(51) F28F 9/00	(11) 2 393 037	(51) G06K 7/14	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 394 016	(51) E21B 10/36
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LU 19.05.2018	IS 08.03.2018	HR 17.01.2018	LU 30.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IT 08.11.2017	LI 31.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 19.05.2018	MC 08.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	IE 30.05.2018	NL 17.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IE 03.06.2018	PL 27.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 27.12.2017	LU 03.06.2018
(11) 2 392 898	(51) G01D 3/036	(11) 2 393 043	(51) G06K 15/02	(11) 2 394 463	(51) H04W 36/08
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 11.04.2018	LU 31.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LV 21.02.2018	IE 26.06.2018
NL 13.12.2017	IE 04.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 31.05.2018	PT 13.08.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LU 26.06.2018	
LU 04.06.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 394 510	(51) A01K 39/012
(11) 2 392 903	(51) G01K 7/42	(11) 2 393 085	(51) G11B 33/14	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 27.12.2017	HR 27.12.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 02.05.2018	IE 01.06.2018	LT 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	MT 27.12.2017		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018

SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IE 27.05.2018	PT 13.08.2018
LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 394 541	(51) A47J 31/36	SM 06.09.2017	IE 23.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 394 797	(51) B25F 5/02	(11) 2 394 890	(51) B62D 59/04
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 30.05.2018	IE 10.06.2018
PL 14.03.2018	IE 12.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 18.04.2018	LU 13.06.2018	MC 30.05.2018	LU 10.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 13.06.2018			
SM 14.03.2018					
(11) 2 394 567	(51) F28D 15/06	(11) 2 394 837	(51) B60L 3/00	(11) 2 394 896	(51) B62K 13/00
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 31.08.2016	(84) BE 31.08.2016	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 30.11.2016	CH 28.02.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 31.08.2016	DK 31.08.2016	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 31.08.2016	ES 31.08.2016	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 31.08.2016	FR 28.02.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	GB 09.02.2017	GR 01.12.2016	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 31.08.2016	IE 09.02.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IT 31.08.2016	LI 28.02.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LT 31.08.2016	LU 09.02.2017	LU 11.04.2018	LV 21.02.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	MC 21.02.2018	IE 11.04.2018
MC 06.12.2017	LU 09.06.2018	MT 09.02.2017	NL 31.08.2016	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IE 09.06.2018		NO 30.11.2016	PL 31.08.2016	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		PT 02.01.2017	RO 31.08.2016	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		SE 31.08.2016	SI 31.08.2016	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		SK 31.08.2016			
(11) 2 394 570	(51) A61B 5/04	(11) 2 394 839	(51) B60L 11/12	(11) 2 395 198	(51) E21D 20/02
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) CZ 20.09.2017
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 14.06.2018	LV 20.09.2017
LU 17.05.2018	IS 10.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 20.09.2017	SE 15.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 01.06.2018	PL 20.12.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
MC 10.01.2018	IE 17.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LU 14.06.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 20.12.2017	LU 01.06.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018					
(11) 2 394 581	(51) A61B 8/08	(11) 2 394 864	(51) B60R 21/0132	(11) 2 395 322	(51) G01C 19/34
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NO 28.06.2018	IE 07.06.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LU 30.05.2018	LI 31.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 09.06.2018	NL 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	IE 30.05.2018	NL 21.03.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LU 07.06.2018		MC 08.11.2017	LU 09.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
				RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 394 720	(51) A63G 21/20	(11) 2 394 881	(51) B61F 5/14	(11) 2 395 333	(51) G01J 5/38
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LU 23.05.2018	IS 06.01.2018	HR 11.04.2018	LU 27.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
				SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
				LU 09.06.2018	IE 09.06.2018

(11) 2 395 392	(51) G03B 11/00	(11) 2 395 784	(51) H04L 5/00	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 14.09.2016	(84) BE 14.09.2016	LU 15.06.2018	
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 14.12.2016	CH 28.02.2017	(11) 2 397 246	(51) B23B 27/18
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 14.09.2016	DK 14.09.2016	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 14.09.2016	ES 14.09.2016	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 14.09.2016	GR 15.12.2016	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	HR 14.09.2016	IS 14.01.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 05.02.2017	LI 28.02.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LT 14.09.2016	LU 05.02.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 14.09.2016	MC 14.09.2016	LU 26.05.2018	IT 21.02.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	MT 05.02.2017	NL 14.09.2016	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
MC 06.12.2017	LU 07.06.2018	NO 14.12.2016	PL 14.09.2016	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
IE 07.06.2018		PT 16.01.2017	RO 14.09.2016	IE 26.05.2018	NL 21.02.2018
		SE 14.09.2016	SI 14.09.2016	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		SK 14.09.2016		RO 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 395 407	(51) G05B 19/418	(11) 2 395 813	(51) H05B 6/06	(11) 2 397 247	(51) B23B 31/20
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IE 27.04.2018	IT 02.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
IE 08.06.2018	RO 06.06.2018	LU 27.04.2018	LV 02.08.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
MC 06.06.2018	LU 08.06.2018	RO 02.08.2017	RO 02.08.2017		
		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017		
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017		
(11) 2 395 619	(51) H02H 1/04	(11) 2 396 751	(51) G06K 19/073	(11) 2 397 250	(51) B23H 7/26
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 10.08.2016	(84) BE 10.08.2016	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 10.11.2016	CH 28.02.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 10.08.2016	DK 10.08.2016	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 10.08.2016	ES 10.08.2016	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 10.08.2016	FR 28.02.2017	IT 20.01.2018	IT 20.09.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	GR 11.11.2016	HR 10.08.2016	IS 20.09.2017	IE 16.06.2018
IE 06.06.2018	LV 27.09.2017	IS 10.12.2016	IT 10.08.2016	LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LI 28.02.2017	LT 10.08.2016	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LU 09.02.2017	LV 10.08.2016	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	MC 10.08.2016	MT 09.02.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 10.08.2016	NO 10.11.2016	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	PL 10.08.2016	PT 12.12.2016	MC 20.09.2017	LU 16.06.2018
LU 06.06.2018		RO 10.08.2016	SE 10.08.2016		
		SI 10.08.2016	SK 10.08.2016		
		SM 10.08.2016	IE 09.02.2017		
(11) 2 395 623	(51) H02J 7/00	(11) 2 397 155	(51) A61K 39/00	(11) 2 397 257	(51) B24C 1/04
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
HR 15.11.2017	LU 05.05.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 08.06.2018	PL 13.12.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 15.11.2017	IE 05.05.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 21.06.2018	RO 03.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 13.12.2017	LU 08.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017			SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017			SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
				LU 21.06.2018	
(11) 2 395 774	(51) H04R 3/00	(11) 2 397 228	(51) B04B 5/04	(11) 2 397 260	(51) B25C 1/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 04.04.2018	LU 18.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 19.05.2018	IS 13.04.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
NO 04.07.2018	IE 18.05.2018	IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	NL 13.12.2017	IE 19.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SM 04.04.2018				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017

- (11) **2 397 359** (51) **B60L 11/12**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 LU 03.05.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LI 31.05.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 03.05.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
- (11) **2 397 390** (51) **B62D 6/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 16.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 16.06.2018
- (11) **2 397 403** (51) **B64C 7/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 10.06.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 10.06.2018
- (11) **2 397 506** (51) **C08G 18/38**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 IE 14.06.2018
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 14.06.2018
- (11) **2 397 580** (51) **C30B 15/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 IE 14.06.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 14.06.2018
- (11) **2 397 610** (51) **E01F 15/04**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 16.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 16.06.2018
- (11) **2 397 623** (51) **E04F 15/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 17.06.2018 IE 17.06.2018
- (11) **2 397 624** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
IE 07.06.2018 MT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 07.06.2018
- (11) **2 397 626** (51) **E05B 47/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
IE 15.06.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 15.06.2018
- (11) **2 397 628** (51) **E05B 59/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 14.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 14.06.2018
- (11) **2 397 641** (51) **E06B 3/667**
(84) BG 11.01.2018 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 IE 14.06.2018
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
- SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 14.06.2018
- (11) **2 397 643** (51) **B29C 65/56**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 20.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 20.06.2018
- (11) **2 397 655** (51) **F01D 17/14**
(84) BG 23.08.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 06.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 06.06.2018
- (11) **2 397 659** (51) **F01K 23/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 21.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 21.06.2018
- (11) **2 397 735** (51) **F16K 31/06**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 20.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 20.06.2018
- (11) **2 397 836** (51) **G01N 15/14**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LU 02.05.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 02.05.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018

RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 397 927	(51) G05D 23/19	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LU 20.05.2018	LT 18.04.2018
SM 10.01.2018		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 397 838	(51) G01N 21/39	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	IE 20.05.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CH 17.01.2018	CY 17.01.2018	LU 18.05.2018	LT 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 398 054	(51) H01L 31/032
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IE 18.05.2018	RO 16.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IT 17.01.2018	LI 17.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 16.05.2018		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
MT 17.01.2018	IE 15.06.2018	(11) 2 397 930	(51) G06F 1/16	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 10.06.2018	NL 25.10.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
MC 17.01.2018	LU 15.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 2 397 848	(51) G01N 29/14	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 25.10.2017	LU 10.06.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018		
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 398 124	(51) H02J 3/01
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 18.06.2018		CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018
LV 30.05.2018	PL 30.05.2018			ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 397 934	(51) G06F 3/041	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
MC 30.05.2018	LU 10.06.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 23.08.2018	IE 18.06.2018
		EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	RO 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 397 866	(51) G01S 13/72	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	LU 18.06.2018	
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LI 30.04.2018	IE 07.04.2018		
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LT 16.08.2017	LU 07.04.2018	(11) 2 398 140	(51) H02M 7/5387
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
IE 07.06.2018	LV 13.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SM 16.08.2017		HR 13.12.2017	LU 24.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 397 958	(51) G06F 21/62	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
LU 07.06.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 13.12.2017	IE 24.05.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(11) 2 397 919	(51) G04B 17/06	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IE 02.07.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 398 273	(51) H04W 28/02
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 02.07.2018		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017			HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 397 959	(51) G06F 21/00	LV 14.02.2018	IE 17.06.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
LU 21.06.2018	IE 21.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(11) 2 397 923	(51) G04B 47/04	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 14.02.2018	LU 17.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 398 274	(51) H04W 28/02
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 08.11.2017	LU 08.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 28.05.2018	IE 17.06.2018	IE 08.06.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 398 032	(51) H01H 23/14	NO 04.07.2018	IE 20.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MC 28.02.2018	LU 17.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SK 04.04.2018

SM 04.04.2018 LU 20.06.2018	MC 04.04.2018	SI 20.09.2017 SM 20.09.2017	SK 20.09.2017	(11) 2 399 951	(51) C08J 3/12
(11) 2 399 487	(51) A47F 3/04	(11) 2 399 729	(51) B29C 73/16	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 18.06.2018	(84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IE 18.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017
(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 25.06.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 25.06.2018	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) BG 04.01.2018 ES 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 LU 09.05.2018 IE 09.05.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017	(11) 2 400 044	(51) C25D 11/12
(11) 2 399 538	(51) A61B 18/14	(11) 2 399 761	(51) B60C 3/04	(84) AT 07.09.2016 BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016 FI 07.09.2016 GR 08.12.2016 IS 07.01.2017 LI 28.02.2017 LU 16.02.2017 MC 07.09.2016 NO 07.12.2016 PT 09.01.2017 SE 07.09.2016 SK 07.09.2016 IE 16.02.2017	(84) BE 07.09.2016 CH 28.02.2017 DK 07.09.2016 ES 07.09.2016 FR 28.02.2017 HR 07.09.2016 IT 07.09.2016 LT 07.09.2016 LV 07.09.2016 MT 16.02.2017 PL 07.09.2016 RO 07.09.2016 SI 07.09.2016 SM 07.09.2016
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 22.06.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 22.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) AT 28.09.2016 BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016 FI 28.09.2016 GR 29.12.2016 IS 28.01.2017 LI 28.02.2017 LU 18.02.2017 MC 28.09.2016 NL 28.09.2016 PL 28.09.2016 RO 28.09.2016 SI 28.09.2016 SM 28.09.2016	(84) BE 28.09.2016 CH 28.02.2017 DK 28.09.2016 ES 28.09.2016 GB 18.02.2017 HR 28.09.2016 IE 18.02.2017 LT 28.09.2016 LV 28.09.2016 MT 28.02.2017 NO 28.12.2016 PT 30.01.2017 SE 28.09.2016 SK 28.09.2016	(11) 2 400 082	(51) E05B 15/02
(11) 2 399 576	(51) A61K 31/185	(11) 2 399 775	(51) B60Q 1/14	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 IE 01.06.2018 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017 LU 01.06.2018	(84) CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 MC 13.09.2017
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 21.06.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 21.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IE 10.06.2018 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 10.06.2018	(11) 2 400 087	(51) E05B 85/16
(11) 2 399 648	(51) A61Q 19/00	(11) 2 399 827	(51) B64D 29/06	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 17.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 17.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 21.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 21.06.2018	(84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 IE 17.06.2018 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 MC 20.09.2017	(11) 2 400 114	(51) F01D 5/02
(11) 2 399 699	(51) B23C 5/22	(11) 2 399 840	(51) B65D 41/04	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 15.06.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 IE 15.06.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
(84) AT 20.09.2017 CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 26.05.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LI 31.05.2018 IE 26.05.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 22.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018		

- (11) **2 402 104** (51) **B23K 9/073** CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IE 02.07.2018 PL 28.02.2018 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
IE 16.07.2018 PT 13.08.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 LU 30.06.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 LU 02.07.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 16.07.2018
- (11) **2 402 227** (51) **B61K 9/12** (11) **2 402 510** (51) **E01F 13/04** (11) **2 402 604** (51) **F03D 7/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 DK 20.12.2017 CZ 20.12.2017
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
EE 21.03.2018 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 02.05.2018 LU 24.05.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 21.03.2018 IE 06.06.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 NL 02.05.2018 NO 20.03.2018 NO 20.03.2018 IE 30.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 PT 02.05.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 RO 20.12.2017
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 02.05.2018 RS 12.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 02.05.2018 SE 02.05.2018 SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 MC 02.05.2018 SM 02.05.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 06.06.2018
- (11) **2 402 237** (51) **B62J 7/04** (11) **2 402 534** (51) **E05D 15/10** (11) **2 402 614** (51) **F04D 7/06**
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018 CZ 11.04.2018 CZ 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 07.06.2018 NL 07.02.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 IE 22.06.2018 PL 13.12.2017
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018 IE 27.06.2018 RO 13.08.2018 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 MC 13.12.2017 LU 22.06.2018
MC 07.02.2018 LU 07.06.2018
- (11) **2 402 270** (51) **B65G 61/00** (11) **2 402 545** (51) **E06B 7/21** (11) **2 402 793** (51) **G01V 8/20**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 CZ 21.02.2018 CZ 21.02.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 21.02.2018 EE 21.02.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 PL 04.04.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
IE 28.06.2018 RO 03.01.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 21.02.2018 LU 29.06.2018 MC 04.04.2018 LU 21.06.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 402 353** (51) **C07F 17/00** (11) **2 402 557** (51) **F01D 5/08** (11) **2 402 970** (51) **H01H 33/90**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 EE 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 21.03.2018 FI 21.03.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 IT 17.01.2018 GR 18.04.2018 HR 21.03.2018 HR 22.06.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 IT 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 21.03.2018 IT 21.03.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 LV 17.01.2018 IE 02.06.2018 LT 21.03.2017 LV 21.03.2018
IE 01.07.2018 PL 25.04.2018 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 NL 21.03.2018 IE 29.06.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 402 379** (51) **C08G 12/38** (11) **2 402 596** (51) **F03D 7/00** (11) **2 403 045** (51) **H01M 4/131**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CZ 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017	IE 20.06.2018	NO 18.07.2018	IE 12.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 27.06.2018	
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 404 759	(51) B41J 2/165
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 18.04.2018	LU 12.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 01.11.2017	LU 20.06.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 403 054	(51) H01P 1/213	(11) 2 404 463	(51) H04W 36/08	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 07.03.2018	IE 28.06.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LV 17.01.2018	IE 28.06.2018	LV 21.02.2018	LU 16.04.2018	LU 28.06.2018	
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 16.04.2018	MC 21.02.2018		
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NO 21.05.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 404 886	(51) C04B 28/18
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SI 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LU 28.06.2018				FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 403 077	(51) H01S 5/026	(11) 2 404 493	(51) A01B 63/10	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 05.07.2018	PL 27.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
IE 30.06.2018	NL 22.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 22.02.2018	SK 22.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LU 05.07.2018	
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 404 988	(51) C11D 1/72
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LU 30.06.2018		LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(11) 2 403 186	(51) H04L 12/24	(11) 2 404 498	(51) A01G 9/12	BZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 24.01.2018	IE 07.07.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 21.02.2018	LU 19.05.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
IE 04.07.2018	PL 27.12.2017	MC 21.02.2018	IE 19.05.2018	LU 07.07.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018		
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 405 016	(51) C12Q 1/28
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 04.07.2018		SM 21.02.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 403 269	(51) H04Q 11/00	(11) 2 404 516	(51) A41G 3/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 24.01.2018	HR 24.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	IE 01.07.2018	NL 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IE 05.07.2018	NO 24.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 21.03.2018	IE 17.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	MC 21.03.2018	LU 01.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 24.01.2018	LU 05.07.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 404 688	(51) B23B 45/00	(11) 2 405 057	(51) E01C 19/48
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LU 17.06.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 2 403 309	(51) H04W 72/12	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NO 06.09.2018	IE 09.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 17.01.2018	IE 27.06.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 06.06.2018	LU 09.07.2018
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018		
		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 405 112	(51) F02B 37/00
				(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
				CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018

EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 405 451	(51) H01F 5/06
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IE 29.06.2018	RS 20.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	MC 20.12.2017	LU 29.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 405 353	(51) G06F 9/54	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MT 24.01.2018	IE 10.07.2018
LU 16.06.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(11) 2 405 150	(51) F16B 37/12	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 22.11.2017	IE 06.07.2018	MC 24.01.2018	LU 10.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 405 497	(51) H01L 33/22
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NO 27.03.2018	IE 01.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LU 06.07.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 405 369	(51) G11B 27/28	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
MC 27.12.2017	LU 01.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 04.07.2018	PT 03.09.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 2 405 188	(51) F21V 8/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 04.07.2018	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 405 534	(51) H01Q 1/24
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IE 04.07.2018	RO 13.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 13.06.2018	LU 04.07.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 405 377	(51) G06F 21/73	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LU 15.06.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018
(11) 2 405 201	(51) F23R 3/28	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 405 570	(51) H02P 6/18
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 09.07.2018	PL 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	MC 27.12.2017	LU 09.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 25.10.2017	IE 07.07.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 405 399	(51) G06T 7/80	IE 07.07.2018	NL 21.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LU 07.07.2018		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LU 07.07.2018	
(11) 2 405 204	(51) F24C 15/00	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 405 578	(51) H03M 1/06
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IE 06.07.2018	RO 06.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	MC 06.06.2018	LU 06.07.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IE 09.07.2018	LV 11.10.2017			IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 405 422	(51) G10L 15/06	LV 24.01.2018	IE 07.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
MC 11.10.2017	LU 09.07.2018	LU 28.06.2018	FI 02.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 405 249	(51) G01M 13/04	IT 02.05.2018	(51) G10L 15/06	LU 07.06.2018	
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	LV 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 407 106	(51) G01N 23/00
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 02.08.2018	DK 02.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 28.06.2018	ES 02.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 02.05.2018	FI 02.05.2018		
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 02.05.2018	HR 02.05.2018		
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	SM 02.05.2018	LT 02.05.2018		
			NL 02.05.2018		
			PL 02.05.2018		
			PT 03.09.2018		
			RS 02.05.2018		
			SK 02.05.2018		
			MC 02.05.2018		

- ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 (11) **2 407 606** (51) **E04F 13/08**
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 MC 01.11.2017 LU 23.06.2018 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 (11) **2 407 264** (51) **B23D 51/03** FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 27.06.2018 IE 15.07.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 LU 20.04.2018 LV 26.07.2017
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 MC 26.07.2017 NO 20.04.2018
MC 27.06.2018 LU 15.07.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 PL 26.07.2017 PL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (11) **2 407 147** (51) **A61K 8/73**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 14.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 407 148** (51) **A61K 8/81**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 31.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 LU 11.05.2018
IT 21.02.2018 LI 31.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 IE 11.05.2018
- (11) **2 407 211** (51) **A62B 35/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 IE 13.07.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.07.2018
- (11) **2 407 217** (51) **A63B 24/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 05.07.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 05.07.2018
- (11) **2 407 231** (51) **B01D 53/26**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 23.06.2018 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
- RS 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **2 407 285** (51) **B26D 1/143**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 IE 13.07.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 13.07.2018
- (11) **2 407 357** (51) **B60T 7/22**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 17.07.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 17.07.2018
- (11) **2 407 407** (51) **B65H 54/88**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 15.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 15.06.2018
- (11) **2 407 498** (51) **C08G 18/16**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 24.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 24.06.2018
- (11) **2 407 654** (51) **F02D 19/08**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 29.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 29.06.2018
- (11) **2 407 658** (51) **F02F 1/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 12.07.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 12.07.2018
- (11) **2 407 669** (51) **F04C 23/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 11.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 11.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 407 670** (51) **F04D 13/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 22.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 22.06.2018
- (11) **2 407 789** (51) **G01N 21/07**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017

DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 409 816	(51) B25J 9/16
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 10.01.2018	LU 12.07.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
IE 30.06.2018	NL 08.11.2017	IE 12.07.2018		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017			GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 408 156	(51) H04L 12/801	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
MC 08.11.2017	LU 30.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	PL 06.06.2018	IE 06.07.2018
(11) 2 407 799	(51) G01S 13/82	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 04.10.2017	IE 29.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LU 06.07.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 2 409 907	(51) B62K 19/02
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IE 16.07.2018	PT 13.08.2018	LU 29.06.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018			HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 409 637	(51) A61B 3/12	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
MC 11.04.2018	LU 16.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018
(11) 2 407 904	(51) G06F 21/44	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 11.04.2018	LU 22.07.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 410 078	(51) C23C 18/16
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	PL 14.03.2018	IE 21.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LV 22.11.2017	IE 13.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LU 21.07.2018		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
MC 22.11.2017	LU 13.07.2018			IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
		(11) 2 409 672	(51) A61F 5/56	LV 17.01.2018	IE 14.06.2018
(11) 2 407 954	(51) G09B 9/12	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 14.06.2018	
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IE 20.07.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 410 079	(51) C25B 11/03
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
MC 27.06.2018	LU 11.07.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
IE 11.07.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
		MC 25.10.2017	LU 20.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 407 957	(51) G10H 1/32	(11) 2 409 695	(51) A61K 31/202	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 27.06.2018	IE 15.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 21.03.2018	IE 21.03.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 21.03.2018	IT 05.07.2018	LU 15.07.2018	
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
LV 15.11.2017	IE 11.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 410 110	(51) E05B 17/04
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 21.03.2018	LU 05.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 409 716	(51) A61L 9/14	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
LU 11.07.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 09.05.2018	IE 07.07.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 2 407 958	(51) G10H 1/38	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 07.07.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 410 249	(51) F24D 19/10
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018				

ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 411 232	(51) B42D 25/29
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	MC 18.04.2018	LU 21.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 410 594	(51) H01M 2/26	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IE 21.07.2018	RO 30.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
MC 30.05.2018	LU 21.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 410 254	(51) F24F 11/00	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MC 02.05.2018	LU 03.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 03.07.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 07.07.2018	NL 08.11.2017		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 412 324	(51) A61B 17/28
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 08.11.2017	LU 07.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IE 19.07.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 410 605	(51) H01Q 1/24	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 30.05.2018	IE 20.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MC 13.06.2018	LU 19.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	MC 30.05.2018	LU 20.07.2018
(11) 2 410 283	(51) F42B 12/16	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LU 04.05.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 412 454	(51) B09C 1/00
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IE 04.05.2018	PL 25.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
PL 04.07.2018	IE 13.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 26.07.2018	LV 01.11.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LU 13.07.2018				PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
				RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 410 292	(51) G01C 15/00	(11) 2 410 635	(51) H02K 5/08	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LU 26.07.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 412 531	(51) B41J 2/165
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	PL 04.07.2018	IE 22.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IE 21.06.2018	NO 14.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LU 22.07.2018		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018			LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 410 732	(51) H04N 1/60	LT 07.03.2018	NO 07.06.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 07.03.2018	IE 26.07.2018
LU 21.06.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	PT 09.07.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 410 306	(51) G01K 1/08	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SI 07.03.2018	SM 07.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 26.07.2018	MC 07.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 412 532	(51) B41J 2/165
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IE 21.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LV 17.01.2018	IE 20.07.2018	MC 06.06.2018	LU 21.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 410 764	(51) H04R 5/033	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	PL 07.03.2018	IE 26.07.2018
LU 20.07.2018		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		HR 04.10.2017	LU 19.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 410 388	(51) G04B 19/02	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 19.05.2018	LT 04.10.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 26.07.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 412 680	(51) C02F 3/08
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 04.10.2017		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 18.07.2018	IE 21.07.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				

IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 413 265	(51) G06K 9/52
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 18.04.2018		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NO 28.06.2018	IE 22.07.2018			CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 412 947	(51) F01N 3/30	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
LU 22.07.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IE 09.06.2018	LV 18.10.2017
(11) 2 412 833	(51) C22C 19/03	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 20.06.2018	PL 04.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 09.06.2018	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 413 333	(51) H01F 7/13
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 04.04.2018	LU 20.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
IE 22.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 412 957	(51) F02D 41/10	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	FI 24.01.2018	GB 24.04.2018
MC 06.06.2018	LU 22.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 412 848	(51) C25D 5/14	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 24.01.2018	LU 07.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 11.04.2018	LI 30.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	LT 11.04.2018	LU 21.04.2018	MT 24.01.2018	IE 07.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
LU 05.05.2018	LI 31.05.2018	PT 13.08.2018	IE 21.04.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 11.04.2018	RO 11.04.2018	SM 24.01.2018	
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018		SK 11.04.2018		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 412 985	(51) F15B 13/08	(11) 2 413 359	(51) H01L 25/075
IE 05.05.2018	PL 28.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 2 412 879	(51) E03C 1/284	LT 01.11.2017	IE 14.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 26.07.2018	RO 03.01.2018
HR 14.02.2018	LU 24.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 14.07.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
MT 14.02.2018	IE 24.05.2018			LU 26.07.2018	
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 413 054	(51) F24F 11/30	(11) 2 413 367	(51) H01L 29/66
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(11) 2 412 932	(51) F01D 9/04	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 20.06.2018	IE 15.07.2018	LT 13.09.2017	LU 11.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LU 15.07.2018		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
PL 23.05.2018	IE 25.07.2018			SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 413 234	(51) G06F 3/12	SM 13.09.2017	IE 11.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 413 372	(51) H01L 31/0304
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LU 25.07.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 412 943	(51) F01K 17/06	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	IE 30.06.2018	PL 25.04.2018	IE 27.06.2018	LV 01.11.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IE 05.07.2018	PT 20.08.2018	MC 25.04.2018	LU 30.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018				

SM 01.11.2017 LU 27.06.2018	MC 01.11.2017	SI 17.01.2018 SM 17.01.2018	SK 17.01.2018 IE 12.05.2018	SM 27.06.2018 LU 13.07.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 413 395 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 12.07.2018	(51) H01M 2/00 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 12.07.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(11) 2 413 534 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 01.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 01.07.2018	(11) 2 413 662 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 25.07.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(51) H05B 33/08 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 25.07.2018
(11) 2 413 421 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 22.07.2018	(51) H01M 10/625 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 IE 22.07.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(11) 2 413 583 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 21.07.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 21.07.2018	(51) H04N 1/387 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(11) 2 413 817 (84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(51) A61B 17/16 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GB 02.04.2018 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 IE 02.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017
(11) 2 413 484 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(51) G06F 11/07 (84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 31.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018	(11) 2 413 584 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 20.07.2018	(51) H04N 1/405 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 IE 20.07.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018	(11) 2 413 818 (84) AT 08.11.2017 BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(51) A61B 17/00 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 IE 02.04.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
(11) 2 413 514 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 26.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(51) H04B 7/024 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 26.07.2018	(11) 2 413 642 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 13.07.2018	(51) H04W 52/26 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 13.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 2 413 876 (84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LI 30.04.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(51) A61J 1/00 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GB 01.04.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 IE 01.04.2018 LU 01.04.2018 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017
(11) 2 413 526 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 12.05.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018	(51) H04J 11/00 (84) AT 17.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LI 31.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018	(11) 2 413 643 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018	(51) H04W 52/26 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 13.07.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(11) 2 413 927 (84) AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018	(51) A61K 31/265 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018

MC 24.01.2018	IE 01.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 414 824	(51) G01N 33/48
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 24.01.2018		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		SM 27.09.2017	IE 02.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 413 953	(51) A61K 38/17	(11) 2 414 382	(51) C07K 7/06	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LU 01.04.2018	LV 06.12.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LU 01.04.2018	LV 12.07.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	SM 06.12.2017	IE 01.04.2018
LU 02.04.2018	LV 08.11.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	(11) 2 415 067	(51) H01J 49/04
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IE 01.04.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 08.11.2017	IE 02.04.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 414 019	(51) A61M 16/06	(11) 2 414 524	(51) C12N 15/85	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LU 01.04.2018	LV 20.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NO 20.03.2018	IE 01.04.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LU 02.04.2018	LV 06.12.2017	LT 23.08.2017	IE 02.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	LU 02.04.2018	LV 23.08.2017	(11) 2 415 181	(51) H04B 7/0491
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SM 06.12.2017	IE 02.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 2 414 022	(51) A61M 25/01	(11) 2 414 606	(51) F16B 5/06	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 06.09.2017	LU 02.04.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
IE 02.04.2018	IT 02.08.2017	NO 06.09.2018	IE 17.07.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LU 02.04.2018	LV 02.08.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 02.04.2018	
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	MC 06.06.2018	LU 17.07.2018	(11) 2 415 193	(51) H04L 1/00
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(11) 2 414 654	(51) F02C 6/12	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 02.08.2017		EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 414 031	(51) A61M 39/16	(11) 2 414 792	(51) G01F 23/26	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	LU 02.04.2018	LV 10.01.2018
FI 13.09.2017	GB 02.04.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 10.01.2018	IE 02.04.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IT 12.07.2017	IE 01.04.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LT 12.07.2017	LU 01.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
IE 02.04.2018	LU 02.04.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	PL 12.07.2017	RO 12.10.2017	(11) 2 415 200	(51) H04W 12/10
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 2 414 108	(51) B05D 1/34	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
		BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LV 24.01.2018	IE 02.07.2018
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
		IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
		LT 27.09.2017	LU 02.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
				SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
				MC 24.01.2018	LU 02.07.2018

(11) 2 415 550	(51) B23K 11/31	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 06.12.2017	LU 19.07.2018	LU 18.07.2018	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 416 004	(51) F02P 17/12	(11) 2 416 193	(51) G02B 6/38
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LU 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IE 21.07.2018	RO 30.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	PL 02.05.2018	IE 22.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IE 30.05.2018	NL 29.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
MC 30.05.2018	LU 21.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 415 699	(51) B65G 69/00	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) GB 01.04.2018	(84) AT 19.07.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 02.05.2018	LU 22.07.2018
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(11) 2 416 017	(51) F04F 5/46	(11) 2 416 331	(51) H01G 9/035
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LU 01.04.2018	IE 01.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	GB 02.04.2018	GR 01.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	IT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	LU 02.04.2018	LT 30.08.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SK 19.07.2017		MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	IE 11.07.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 415 784	(51) C07K 16/28	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 30.08.2017	IE 02.04.2018	LU 11.07.2018	
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 416 027	(51) F16D 11/14	(11) 2 416 480	(51) H02M 3/00
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IE 10.07.2018	RO 13.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
MC 13.06.2018	LU 10.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(11) 2 415 785	(51) A61K 39/395	LU 03.05.2018	LI 31.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 24.01.2018	IE 15.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IE 03.05.2018	PT 09.07.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
IE 10.07.2018	PL 25.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LU 15.07.2018	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 416 080	(51) F24F 11/00	(11) 2 416 494	(51) H03H 7/30
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
MC 25.04.2018	LU 10.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 415 824	(51) C08J 3/24	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IE 13.07.2018	RO 03.01.2018	PL 07.03.2018	IE 08.07.2018
PL 20.06.2018	RS 20.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
RO 20.06.2018	SK 20.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 20.06.2018	SM 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LU 13.07.2018		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 19.07.2018		(11) 2 416 180	(51) G01V 1/46	(11) 2 416 519	(51) H04J 3/06
(11) 2 415 946	(51) E04F 15/04	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
MT 06.12.2017	IE 19.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IE 18.07.2018	NL 21.03.2018	LT 20.09.2017	IE 02.04.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 02.04.2018	LV 20.09.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017

RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 416 799	(51) A61K 38/16	(11) 2 417 035	(51) B65D 47/26
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 20.09.2017		BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 416 607	(51) H04W 36/34	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	IE 12.04.2018	IT 01.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LT 21.03.2018	LU 07.04.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
FI 30.08.2017	GB 02.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MT 21.03.2018	IE 07.04.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	SM 01.11.2017		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	(11) 2 416 812	(51) A61L 27/04	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LU 02.04.2018	LV 30.08.2017	(84) AT 30.01.2013	(84) BE 30.01.2013	(11) 2 417 056	(51) C01B 3/06
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	BG 30.04.2013	CH 30.04.2014	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CY 30.01.2013	CZ 30.01.2013	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	DK 30.01.2013	EE 30.01.2013	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	ES 11.05.2013	FI 30.01.2013	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
SM 30.08.2017	IE 02.04.2018	FR 30.04.2014	GB 08.04.2014	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(11) 2 416 679	(51) A47B 57/56	GR 01.05.2013	HR 30.01.2013	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	HU 08.04.2010	IS 30.05.2013	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	IE 08.04.2018	IT 08.04.2014	LU 08.04.2018	LV 24.01.2018
EE 02.08.2017	GR 03.11.2017	LI 30.04.2014	LT 30.01.2013	MC 24.01.2018	IE 08.04.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LU 08.04.2013	LV 30.01.2013	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018
IE 08.04.2018	LI 30.04.2018	MC 30.01.2013	MK 30.01.2013	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
LT 02.08.2017	LU 08.04.2018	MT 30.01.2013	NL 30.01.2013	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	NO 30.04.2013	PL 30.01.2013	(11) 2 417 068	(51) C02F 1/48
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	PT 30.05.2013	RO 30.01.2013	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 02.08.2017	SI 02.08.2017	SE 30.01.2013	SI 30.01.2013	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SK 30.01.2013	SM 30.01.2013	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		TR 30.01.2013		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 416 729	(51) A61C 8/00	(11) 2 416 828	(51) A61M 39/02	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 07.03.2018	LU 07.04.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 07.03.2018	IE 07.04.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LU 07.04.2018	LV 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	LU 07.04.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 417 080	(51) C04B 35/01
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	IE 07.04.2018	NO 14.05.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 19.07.2017	IE 07.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 416 758	(51) A61K 9/08	(11) 2 416 885	(51) B02C 23/06	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 21.02.2018	LU 12.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 12.04.2018	NL 21.02.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 28.02.2018	LU 09.04.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IE 09.04.2018	LT 06.09.2017	NO 28.05.2018	IE 09.04.2018	SM 21.02.2018	
LU 09.04.2018	LV 06.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 417 100	(51) C07C 263/10
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) BG 12.10.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017			CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 2 416 902	(51) B21C 47/06	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SM 06.09.2017		BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(11) 2 416 798	(51) C07K 14/025	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LU 07.04.2018	LV 12.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	IE 09.04.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LT 20.09.2017	IE 12.04.2018	LU 09.04.2018	LV 23.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
LU 12.04.2018	LV 20.09.2017	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	IE 07.04.2018	
MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(11) 2 417 144	(51) C07H 1/00
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2018

EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 417 374	(51) F16D 43/21	(11) 2 417 477	(51) G01T 1/167
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 06.04.2018	(84) BE 30.04.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LT 23.08.2017	IE 07.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
LU 07.04.2018	LV 23.08.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 30.08.2017	LU 06.04.2018	LT 30.08.2017	LU 06.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
SM 23.08.2017		MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 2 417 171	(51) C08F 292/00	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	SM 30.08.2017	IE 06.04.2018	SM 30.08.2017	IE 06.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018				
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 417 377	(51) F16F 7/08	(11) 2 417 534	(51) G06F 9/48
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
IS 24.05.2018	LI 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 24.01.2018	LU 09.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IE 09.04.2018	NL 24.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LU 06.04.2018	LV 13.12.2017	LU 01.04.2018	LV 10.01.2018
SM 24.01.2018		MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	MC 10.01.2018	IE 01.04.2018
		NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 417 217	(51) C09K 11/06	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 10.01.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IE 06.04.2018			
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017				
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 417 394	(51) F23R 3/00	(11) 2 417 546	(51) G06F 19/00
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
LT 22.11.2017	LU 06.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IE 06.04.2018	NL 22.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 20.12.2017	LU 09.04.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018
SM 22.11.2017		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 02.04.2018	LV 03.01.2018
		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
		NO 20.03.2018	IE 09.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 417 236	(51) C11D 3/04	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 02.04.2018	RO 03.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017				
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 417 400	(51) F24F 13/06	(11) 2 417 560	(51) H04N 5/232
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	CY 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
LT 15.11.2017	LU 05.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IE 05.04.2018	NL 15.11.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 01.11.2017	IE 09.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LU 09.04.2018	LV 01.11.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	LT 29.11.2017	LU 06.04.2018
SM 15.11.2017		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 06.04.2018	NL 29.11.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 417 270	(51) C12Q 1/68			RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 417 466	(51) G01R 29/26	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SM 29.11.2017	
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 417 645	(51) B81B 3/00
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
LT 20.09.2017	IE 06.04.2018	LT 21.02.2018	LU 07.04.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
LU 06.04.2018	LV 20.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	IE 07.04.2018	NL 21.02.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 09.04.2018	LV 02.08.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
SM 20.09.2017		SM 21.02.2018		PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
				SE 02.08.2017	SI 02.08.2017

SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
IE 09.04.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 06.04.2018	LU 06.04.2018
(11) 2 417 656	(51) H01M 4/36	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 417 750	(51) H04W 12/02	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 418 027	(51) B21D 7/024
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
LT 21.03.2018	LU 05.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
IE 05.04.2018	NL 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 08.04.2018	LV 20.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 08.04.2018	PL 20.12.2017	LU 08.04.2018	IE 08.04.2018
SM 21.03.2018		RO 20.12.2017	SI 20.12.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
(11) 2 417 701	(51) H03H 17/08	SK 20.12.2017		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 417 805	(51) H04W 52/24	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(11) 2 418 043	(51) B23K 35/362
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LT 28.02.2018	LU 01.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 09.04.2018	LT 06.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NL 28.02.2018	IE 01.04.2018	LU 09.04.2018	LV 06.09.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LU 06.04.2018	LV 28.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
SM 28.02.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NO 28.06.2018	IE 06.04.2018
(11) 2 417 704	(51) H03L 1/00	(11) 2 417 831	(51) H05B 6/72	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 418 141	(51) B62D 1/20
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GB 08.04.2018	GR 04.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
IE 09.04.2018	IT 02.08.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LU 09.04.2018	LV 02.08.2017	LT 03.01.2018	LU 08.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 18.10.2017	IE 07.04.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	PL 03.01.2018	IE 08.04.2018	LU 07.04.2018	LV 18.10.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
SM 02.08.2017		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 417 736	(51) H04L 12/46	SM 03.01.2018		RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 417 835	(51) H05B 37/02	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(11) 2 418 155	(51) B65D 1/02
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
LU 12.04.2018	LV 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
IE 12.04.2018	MC 25.10.2017	LU 07.04.2018	LV 27.09.2017	LU 06.04.2018	LV 26.07.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	MC 26.07.2017	IE 06.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
(11) 2 417 739	(51) H04B 10/61	SM 27.09.2017	IE 07.04.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 417 880	(51) A47J 27/04	(11) 2 418 164	(51) B65H 39/06
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 20.09.2017	GB 06.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018

MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 20.12.2017	LU 07.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 08.04.2018	LU 08.04.2018
IE 18.06.2018	RO 03.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IE 07.04.2018	PL 20.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LU 18.06.2018		SM 20.12.2017		SK 11.10.2017	
(11) 2 418 166	(51) B66B 5/04	(11) 2 418 466	(51) G01H 9/00	(11) 2 418 907	(51) H04W 36/00
(84) GB 09.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LV 24.01.2018	IE 17.06.2018	LT 06.09.2017	LU 09.04.2018
LU 09.04.2018	LV 30.08.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LU 17.06.2018		SK 06.09.2017	IE 09.04.2018
IE 09.04.2018					
(11) 2 418 169	(51) B82B 3/00	(11) 2 418 489	(51) G01N 33/574	(11) 2 418 961	(51) A23K 20/163
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LT 11.10.2017	IE 15.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
LU 09.04.2018	LV 13.12.2017	LV 15.04.2018	LV 11.10.2017	LU 12.04.2018	LV 13.12.2017
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
IE 09.04.2018	NO 13.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IE 12.04.2018	NO 13.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 418 295	(51) C22C 19/05	(11) 2 418 737	(51) H01R 4/18	(11) 2 418 971	(51) C12N 1/20
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) DK 06.09.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 15.04.2018	LV 06.09.2017
IE 13.06.2018	LV 11.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017
NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 21.03.2018	LU 07.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 06.09.2017	IE 15.04.2018
MC 11.10.2017	LU 13.06.2018	IE 07.04.2018	NL 21.03.2018		
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 418 975	(51) A41D 27/28
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
		SM 21.03.2018		DE 01.11.2018	DK 11.04.2018
				EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 418 347	(51) E06B 3/96	(11) 2 418 750	(51) H02J 7/00	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DE 01.11.2018	DK 11.04.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LU 13.04.2018	LV 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	LU 16.04.2018	LV 11.04.2018
MT 24.01.2018	IE 22.06.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 19.10.2017	RS 19.07.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	IE 16.04.2018	PT 13.08.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IE 13.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 24.01.2018	LU 22.06.2018				
(11) 2 418 386	(51) F04C 18/324	(11) 2 418 806	(51) H04L 12/46	(11) 2 418 989	(51) A47K 5/16
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
GB 07.04.2018	GR 21.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018			LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
				MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
				NO 23.11.2017	PL 23.08.2017

RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 419 004	(51) A61B 5/00	(11) 2 419 079	(51) A61K 8/81	(11) 2 419 213	(51) C08F 110/06
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CH 30.04.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 16.08.2017	GR 17.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 16.08.2017	LU 13.04.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LV 14.04.2018	IE 14.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	IE 13.04.2018	LT 04.10.2017	RO 16.08.2017	SI 16.08.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LU 13.04.2018	LV 04.10.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 13.04.2018	
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017		
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 419 218	(51) B01L 3/00
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 419 050	(51) A61F 2/24	SM 04.10.2017		BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BE 30.04.2018			CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
BG 28.09.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 419 117	(51) A61K 38/08	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 23.08.2017	IE 08.04.2018
IT 28.06.2017	LI 30.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 08.04.2018	LV 23.08.2017
LT 28.06.2017	LU 15.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
LV 28.06.2017	MC 28.06.2017	LU 12.04.2018	LV 28.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	NO 28.06.2018	IE 12.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 23.08.2017	
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018		
IE 15.04.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 419 277	(51) B42D 25/324
(11) 2 419 058	(51) A61L 31/06			(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 419 143	(51) A61K 48/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 10.01.2018	LU 13.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 28.02.2018	LU 16.04.2018	PL 09.05.2018	IE 24.07.2018	IE 13.04.2018	NL 10.01.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NL 28.02.2018	IE 16.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RO 10.01.2018	SI 10.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	MC 09.05.2018	LU 24.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018				
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 419 166	(51) A61B 17/12	(11) 2 419 289	(51) B60J 5/10
SM 28.02.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 419 076	(51) A61K 8/34	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 22.11.2017	LU 15.04.2018	LU 14.04.2018	LV 04.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 28.02.2018	LU 15.04.2018	IE 15.04.2018	NL 22.11.2017	NO 04.07.2018	IE 14.04.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NL 28.02.2018	IE 15.04.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 22.11.2017			
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			(11) 2 419 300	(51) B60R 19/38
SM 28.02.2018		(11) 2 419 171	(51) A61N 1/36	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 419 078	(51) A61K 8/06	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018
IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
LT 01.11.2017	IE 12.04.2018	IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
LU 12.04.2018	LV 01.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 2 419 370 | (51) B81B 3/00 | (11) 2 419 506 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 419 598 | (51) E21B 17/042 |
| (84) GB 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
FR 29.11.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017 | (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 16.04.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 | (84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 | (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
IE 15.04.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 |
| (11) 2 419 378 | (51) C01B 32/00 | (11) 2 419 511 | (51) C12N 9/22 | (11) 2 419 608 | (51) F01C 21/10 |
| (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
IE 06.04.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017 | (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 08.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018 | (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 14.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 14.04.2018
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 14.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017 |
| (11) 2 419 447 | (51) C07K 16/18 | (11) 2 419 543 | (51) C21C 7/00 | (11) 2 419 667 | (51) E04D 13/147 |
| (84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LU 16.04.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017 | (84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 16.04.2018 | (84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 13.04.2018
LU 13.04.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017 | (84) AT 04.04.2018
CH 30.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 04.04.2018
IE 12.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018 |
| (11) 2 419 478 | (51) C09B 23/01 | (11) 2 419 578 | (51) E04F 15/024 | (11) 2 419 780 | (51) G02B 27/01 |
| (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 16.04.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018 | (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 16.04.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 16.04.2018 | (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 13.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 30.04.2018
IE 13.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017 |
| (11) 2 419 489 | (51) C09K 11/06 | (11) 2 419 579 | (51) E04F 15/024 | (11) 2 419 785 | (51) G02F 1/13357 |
| (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 15.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017 | (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 16.04.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 16.04.2018 | (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 05.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 |
| | | (11) 2 419 811 | (51) G06F 3/033 | | |
| | | (84) GB 15.04.2018
BG 02.11.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 | | |

CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	GZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 420 035	(51) H04L 29/08
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LT 02.08.2017	LU 15.04.2018	LT 11.10.2017	IE 12.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LU 12.04.2018	LV 11.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 27.09.2017	LU 15.04.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SM 02.08.2017	IE 15.04.2018	SM 11.10.2017		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
				SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
				IE 15.04.2018	
(11) 2 419 845	(51) G06F 17/40	(11) 2 420 014	(51) H04W 4/06	(11) 2 420 043	(51) H01R 13/502
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LU 16.04.2018	LV 28.03.2018	LT 20.09.2017	IE 13.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 13.04.2018	LV 20.09.2017	LU 06.04.2018	LV 27.12.2017
NO 28.06.2018	IE 16.04.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 27.03.2018	IE 06.04.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SM 20.09.2017		SM 27.12.2017	
(11) 2 419 911	(51) H01G 9/012	(11) 2 420 017	(51) H04L 1/18	(11) 2 420 074	(51) H04M 3/42
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 07.03.2018	LI 30.04.2018
LT 09.08.2017	LU 15.04.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	GR 08.06.2018	LI 30.04.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 13.04.2018	LV 10.01.2018	IT 07.03.2018	LU 07.04.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	MC 10.01.2018	IE 13.04.2018	LT 07.03.2018	MC 07.03.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 07.03.2018	IE 07.04.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
IE 15.04.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 09.07.2018	SK 07.03.2018
				SI 07.03.2018	
				SM 07.03.2018	
(11) 2 419 922	(51) H01L 21/04	(11) 2 420 027	(51) H04L 12/18	(11) 2 420 139	(51) A01M 21/04
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LU 13.04.2018	LV 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	LU 13.04.2018	LV 04.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 04.05.2018	NL 22.11.2017
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	NO 04.07.2018	IE 13.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SM 19.07.2017	IE 13.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 419 934	(51) H01L 27/32	(11) 2 420 031	(51) H04L 27/00	(11) 2 420 181	(51) A61B 3/12
(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
LT 14.02.2018	LU 13.04.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LT 07.03.2018	LU 02.04.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 12.04.2018	LV 03.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IE 13.04.2018	NO 14.05.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PL 03.01.2018	IE 12.04.2018	NL 07.03.2018	IE 02.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
		SM 03.01.2018			
(11) 2 419 970	(51) H01R 12/72				
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018				
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018				

SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 420 790	(51) F28D 7/10	(11) 2 420 932	(51) G06F 11/36
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 420 264	(51) A61M 1/16	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LU 27.05.2018	IS 04.02.2018	PL 23.05.2018	IE 01.06.2018	NL 28.02.2018	IE 27.06.2018
LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 01.06.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IE 27.05.2018				MC 28.02.2018	LU 27.06.2018
		(11) 2 420 810	(51) G01L 3/10	(11) 2 421 118	(51) H02J 9/06
(11) 2 420 402	(51) B60M 3/00	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LI 30.04.2018	IE 16.04.2018	LT 22.11.2017	LU 17.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 16.08.2017	LU 16.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 22.11.2017
LT 13.12.2017	LU 30.04.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	PL 22.11.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 16.08.2017	SE 22.11.2017
NL 13.12.2017	IE 30.04.2018	SE 16.08.2017	SM 16.08.2017	RO 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			SI 22.11.2017	
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017				
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017				
		(11) 2 420 819	(51) G01N 11/14	(11) 2 421 144	(51) H02P 6/182
(11) 2 420 606	(51) D06F 37/30	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LV 08.11.2017	IE 25.07.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 04.04.2018	LU 13.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017
IE 21.07.2018	PL 27.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IE 13.04.2018	PL 04.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 25.07.2018	
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
LU 21.07.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
		(11) 2 420 897	(51) G03G 15/08	(11) 2 421 187	(51) H04L 1/00
(11) 2 420 767	(51) F25B 47/02	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LU 11.05.2018	IT 28.02.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 13.04.2018	LV 31.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IE 21.06.2018	PT 13.08.2018	MC 31.01.2018	IE 13.04.2018	IE 11.05.2018	NO 28.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 11.04.2018	LU 21.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 28.02.2018	
		SM 31.01.2018			
(11) 2 420 780	(51) F25D 25/02	(11) 2 420 931	(51) G06F 11/36	(11) 2 421 196	(51) H04M 17/00
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	GB 09.04.2018	GR 26.01.2018
MT 29.11.2017	IE 05.07.2018	LV 22.11.2017	IE 27.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 25.10.2017	LU 09.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 25.10.2017	IE 09.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LU 05.07.2018		LU 27.06.2018		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	

- (11) **2 421 270** (51) **H04N 13/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 05.07.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 05.07.2018
- (11) **2 421 287** (51) **H04W 76/00**
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 16.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 16.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 421 397** (51) **A43C 15/06**
(84) GB 19.04.2018 (84) AT 20.12.2017
BE 30.04.2018 BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LU 19.04.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 19.04.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
- (11) **2 421 422** (51) **A47K 5/12**
(84) GB 14.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.09.2017 CH 30.04.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.04.2018
LT 07.06.2017 LU 14.04.2018
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 IE 14.04.2018
- (11) **2 421 440** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LI 30.04.2018
LT 22.11.2017 LU 22.04.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 22.04.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **2 421 469** (51) **A61B 17/12**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LI 30.04.2018
LT 22.11.2017 LU 19.04.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IE 19.04.2018
- (11) **2 421 494** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 07.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.05.2018 CH 30.04.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LI 30.04.2018
LT 07.02.2018 LU 16.04.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
MT 07.02.2018 IE 16.04.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 421 509** (51) **A61K 9/14**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 23.04.2018 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **2 421 513** (51) **A61K 9/14**
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 IE 23.04.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **2 421 540** (51) **A61K 31/5415**
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 23.04.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 421 577** (51) **A61M 1/16**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
- GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IE 21.04.2018
LT 04.10.2017 LU 21.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 421 590** (51) **A61M 16/10**
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018
LU 23.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 23.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 421 622** (51) **B01D 19/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.04.2018
LT 11.10.2017 LU 16.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
IE 16.04.2018
- (11) **2 421 690** (51) **B29C 49/06**
(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LU 19.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 19.04.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 421 705** (51) **B32B 17/10**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NO 07.06.2018 IE 19.04.2018
SI 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 421 710** (51) **B32B 33/00**
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
LU 23.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018

NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 421 926	(51) C09D 175/16	(11) 2 422 124	(51) F16K 35/06
IE 23.04.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 21.04.2018	(84) AT 29.11.2017
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
SM 14.03.2018		ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
		GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(11) 2 421 724	(51) B60R 11/04	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CH 30.04.2018	IE 23.04.2018	LT 16.08.2017	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	LU 23.04.2018	LV 16.08.2017	LT 29.11.2017	LU 21.04.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IE 21.04.2018	NL 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
MT 22.11.2017	IE 19.04.2018			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
NO 22.02.2018	SI 22.11.2017	(11) 2 421 977	(51) C12N 15/82	SM 29.11.2017	
SM 22.11.2017		(84) GB 20.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(11) 2 422 127	(51) F17C 1/00
		BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 26.07.2017
(11) 2 421 752	(51) B64C 27/22	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IE 20.04.2018	LU 20.04.2018	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 26.07.2017	LU 26.04.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
LT 15.11.2017	LU 21.04.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 26.04.2018	NO 26.10.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
IE 21.04.2018	NL 15.11.2017	SM 13.09.2017		SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017			SM 26.07.2017	
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 422 038	(51) E21B 10/54	(11) 2 422 128	(51) F21K 99/00
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 15.11.2017		BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
		CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(11) 2 421 821	(51) A01N 57/20	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	IE 21.04.2018	LT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	LU 21.04.2018	LV 16.08.2017	IE 23.04.2018	LU 23.04.2018
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 01.05.2018	NO 20.12.2017
LT 26.07.2017	LU 23.04.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
IE 23.04.2018	NL 26.07.2017			SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(11) 2 422 087	(51) F04B 1/18	(11) 2 422 142	(51) F24F 7/10
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
SM 26.07.2017		CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
(11) 2 421 875	(51) C07F 9/145	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MT 02.08.2017	NO 02.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LT 24.01.2018	LU 20.04.2018	IE 23.04.2018	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018		
LT 23.08.2017	LU 15.04.2018	MT 24.01.2018	IE 20.04.2018	(11) 2 422 178	(51) G01M 13/02
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SM 24.01.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SM 23.08.2017	IE 15.04.2018			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
		(11) 2 422 098	(51) F16C 13/00	HR 06.12.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 421 925	(51) C09D 161/00	(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 06.12.2017	LU 16.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	MT 06.12.2017	IE 16.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LU 21.04.2018	LV 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018		
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 21.04.2018	LV 07.02.2018	(11) 2 422 183	(51) G01N 17/00
NO 18.07.2018	IE 21.04.2018	MC 07.02.2018	IE 21.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018		
		SK 07.02.2018	SK 07.02.2018		

DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 21.03.2018	LU 16.04.2018	LU 20.04.2018	LV 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LU 22.04.2018	LV 25.10.2017
IE 16.04.2018	NL 21.03.2018	IE 20.04.2018	NO 13.03.2018	IE 22.04.2018	MC 25.10.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SM 21.03.2018				SK 25.10.2017	
(11) 2 422 184	(51) G01N 21/03	(11) 2 422 445	(51) H02M 7/217	(11) 2 422 540	(51) H04W 16/14
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
IE 23.04.2018	LU 23.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 07.03.2018	LU 22.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IE 20.04.2018	LT 04.10.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 20.04.2018	LV 04.10.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
		IE 22.04.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
				SM 04.10.2017	
(11) 2 422 234	(51) F16F 7/00	(11) 2 422 456	(51) H04B 7/04	(11) 2 422 542	(51) H04B 7/04
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 13.09.2017	GB 21.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	IT 27.09.2017	LU 30.04.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LU 21.04.2018	LV 28.02.2018	LT 27.09.2017	LU 23.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LU 21.04.2018	LV 13.09.2017
IE 21.04.2018	NO 28.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
		IE 23.04.2018		SM 13.09.2017	IE 21.04.2018
(11) 2 422 335	(51) G09F 3/10	(11) 2 422 487	(51) H04L 12/12	(11) 2 422 555	(51) H04W 16/16
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 02.08.2017	HR 02.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IS 02.12.2017	IE 02.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	LT 02.08.2017	LU 22.04.2018	LT 07.03.2018	LU 23.04.2018
LU 09.04.2018	LV 24.01.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
MC 24.01.2018	IE 09.04.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018			SM 07.03.2018	IE 23.04.2018
(11) 2 422 339	(51) G09G 3/3233	(11) 2 422 504	(51) H04L 29/06	(11) 2 422 834	(51) A61M 21/02
(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 06.09.2017	GB 15.04.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	LI 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
LU 22.04.2018	LV 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 26.04.2018	LV 04.04.2018	LU 15.04.2018	LV 06.09.2017
PL 11.04.2018	IE 22.04.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 26.04.2018	PL 04.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 11.04.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
		SM 04.04.2018		SM 06.09.2017	IE 15.04.2018
(11) 2 422 422	(51) H02J 7/00	(11) 2 422 533	(51) H04W 48/10		
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018		
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017				

(11) 2 422 918	(51) B23K 35/26	(11) 2 423 585	(51) F22B 37/10	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) EE 04.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IE 02.06.2018	LT 04.10.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
FI 06.12.2017	GB 19.04.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 21.03.2018	LU 22.04.2018
FR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 04.01.2018	SI 04.10.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	IE 22.04.2018	NL 21.03.2018
LT 06.12.2017	LU 19.04.2018	LU 02.06.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 423 660	(51) G01M 11/02	SK 21.03.2018	
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 424 106	(51) H03F 3/30
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
IE 19.04.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 423 309	(51) C12N 15/67	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	LT 07.03.2018	LU 22.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 20.06.2018	IE 13.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 07.03.2018	IE 22.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 13.07.2018	
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	SK 07.03.2018			
LU 21.04.2018	LV 03.01.2018				
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 423 787	(51) G06F 3/02	(11) 2 424 302	(51) H04W 36/00
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 04.04.2018	DE 01.11.2018
SM 03.01.2018	IE 21.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		IE 25.07.2018	NO 22.02.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 04.04.2018	LU 22.04.2018
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 04.07.2018	IE 22.04.2018
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		LU 25.07.2018		RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 423 345	(51) C22C 38/22	(11) 2 423 828	(51) G06F 17/10	(11) 2 424 382	(51) A23K 50/30
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 09.08.2017	GB 21.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LT 18.10.2017	IE 22.06.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LT 14.02.2018	LU 30.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	LU 21.04.2018	LV 09.08.2017	IE 30.04.2018	NO 14.05.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
MC 18.10.2017	LU 22.06.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
		RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017		
		SM 09.08.2017	IE 21.04.2018		
(11) 2 423 480	(51) F01N 9/00	(11) 2 424 004	(51) H01M 2/12	(11) 2 424 412	(51) A47J 31/46
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
NL 28.02.2018	IE 27.06.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LT 13.09.2017	LU 20.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LU 21.04.2018	LV 20.12.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
MC 28.02.2018	LU 27.06.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
		SM 09.08.2017	IE 21.04.2018	SM 13.09.2017	IE 20.04.2018
(11) 2 423 521	(51) F16C 19/46	(11) 2 424 079	(51) H02K 11/01	(11) 2 424 420	(51) A47L 15/23
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		CZ 20.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017		EE 20.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
FI 13.09.2017	GB 08.04.2018		FI 20.12.2017		
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017		HR 20.12.2017		
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017		IT 20.12.2017		
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017		LT 20.12.2017		
IE 08.04.2018	LU 08.04.2018		LV 20.12.2017		
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017		NL 20.12.2017		
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		NO 20.12.2017		
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017		IE 18.04.2018		
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		RO 20.12.2017		
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		SE 20.12.2017		
			SK 20.12.2017		

FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IE 28.04.2018	NO 21.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 24.01.2018	
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 424 647	(51) B01D 61/14
LT 30.08.2017	LU 20.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	(11) 2 424 502	(51) A61K 9/00	CH 30.04.2018	(84) CZ 18.04.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
IE 20.04.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 18.04.2018	LU 26.04.2018
(11) 2 424 431	(51) A61B 5/00	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) GB 15.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LT 28.03.2018	LU 27.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 26.04.2018	PL 18.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	IE 27.04.2018	PL 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 18.04.2018	
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	SM 28.03.2018		(11) 2 424 652	(51) B01J 8/02
LT 30.08.2017	LU 15.04.2018	(11) 2 424 503	(51) A61K 9/00	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	BG 05.10.2017	CZ 05.07.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
SM 30.08.2017	IE 15.04.2018	LT 05.07.2017	LU 30.04.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 424 434	(51) A61B 5/11	LV 05.07.2017	MC 05.07.2017	LT 25.10.2017	LU 29.04.2018
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 30.08.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	LV 25.10.2017	IE 29.04.2018
BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IE 30.04.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 424 558	(51) A61K 9/00	(11) 2 424 655	(51) B01J 13/04
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
LU 27.04.2018	LV 30.08.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	LT 27.12.2017	LU 29.04.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
SM 30.08.2017	IE 27.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018
(11) 2 424 444	(51) A61B 17/072	IE 29.04.2018	PL 27.12.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 424 638	(51) B01D 19/00	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	SM 23.08.2017	
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 424 706	(51) B23K 26/14
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
IE 24.06.2018	PL 28.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LI 30.04.2018	IE 27.04.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
MC 28.03.2018	LU 24.06.2018	LT 04.10.2017	LU 27.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 2 424 483	(51) A61G 7/018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 24.01.2018	LU 23.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	IE 23.04.2018	NL 24.01.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SM 04.10.2017		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
HR 18.04.2018	LU 03.05.2018	(11) 2 424 640	(51) B01D 36/00	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	SM 24.01.2018	
IE 03.05.2018	PT 20.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 424 747	(51) B60L 11/18
RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018
SM 18.04.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
(11) 2 424 496	(51) A61K 9/00	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 23.04.2018	LV 24.01.2018	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	LT 06.12.2017	LU 29.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 23.04.2018	NL 24.01.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
LT 21.02.2018	LU 28.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
				RO 06.12.2017	SE 06.12.2017

SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IE 15.04.2018	NO 28.02.2018	(11) 2 425 087	(51) E21B 10/14
SM 06.12.2017	IE 29.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 424 770	(51) B62D 55/21	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	BG 26.10.2017	(84) CH 30.04.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
BG 16.11.2017	(84) CH 30.04.2018	(11) 2 424 953	(51) C09K 11/06	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
CZ 16.08.2017	(84) DK 16.08.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	LU 27.04.2018	LV 26.07.2017
LI 30.04.2018	IE 26.04.2018	GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	MC 26.07.2017	IE 27.04.2018
LT 16.08.2017	LU 26.04.2018	IS 16.12.2017	IE 28.04.2018	NL 26.07.2017	RO 26.07.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LT 16.08.2017	LU 28.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 425 106	(51) F01N 3/20
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 424 822	(51) C03B 23/24	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 425 028	(51) C22C 1/05	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 07.05.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	BG 04.01.2018	(84) CH 30.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 14.03.2018	LU 28.04.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
IT 07.02.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	IE 26.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LT 07.02.2018	LU 27.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	PL 14.03.2018	IE 28.04.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IE 27.04.2018	NL 07.02.2018	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 425 131	(51) F03D 80/30
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 425 036	(51) C23C 14/35	(84) GB 29.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SM 07.02.2018	(11) 2 424 920	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 424 920	(51) C08G 63/183	BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
BG 07.06.2018	(84) CH 30.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
CY 07.03.2018	(84) CZ 07.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	IE 29.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LT 16.08.2017	LU 29.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 23.04.2018	LV 08.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
LT 07.03.2018	LU 12.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 16.08.2017	(11) 2 425 151
PL 07.03.2018	IE 12.04.2018	SM 08.11.2017	IE 23.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(51) F16G 5/20
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 425 055	(51) D21F 1/00	BG 26.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 24.04.2018	CZ 26.07.2017	CH 30.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	EE 26.07.2017	DK 26.07.2017
(11) 2 424 936	(51) C08K 9/04	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	ES 26.07.2017	ES 26.07.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
BG 15.02.2018	(84) CH 30.04.2018	FI 24.01.2018	GB 29.04.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
CY 15.11.2017	(84) CZ 15.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LU 14.04.2018	LV 26.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	MC 26.07.2017	IE 14.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 29.04.2018	LV 24.01.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	MC 24.01.2018	IE 29.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
LT 15.11.2017	LU 29.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
IE 29.04.2018	NL 15.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 425 183	(51) F24C 11/00
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 425 076	(51) E05F 5/00	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SM 15.11.2017	(11) 2 424 939	CH 30.04.2018	(84) CZ 25.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 424 939	(51) C08L 23/08	DK 25.04.2018	(84) EE 25.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 25.04.2018	(84) GR 26.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
BG 28.02.2018	(84) CH 30.04.2018	HR 25.04.2018	(84) LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017	LT 25.04.2018	LU 29.04.2018	LU 10.05.2018	LV 11.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 10.05.2018	PT 13.08.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 29.11.2017	LU 15.04.2018	SM 25.04.2018	IE 29.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017				

DK 02.08.2017	EE 30.04.2018	(11) 2 425 592	(51) H04L 12/801	(11) 2 425 653	(51) H04B 7/155
FI 02.08.2017	HR 02.08.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
HU 30.04.2018	IS 02.12.2017	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	BG 24.04.2018	(84) CH 31.05.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LT 02.08.2017	LU 29.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	LU 28.05.2018	IS 24.05.2018
SI 02.08.2017	SK 29.04.2018	LU 27.04.2018	LV 18.04.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018
SM 02.08.2017	IE 29.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
		NO 18.07.2018	IE 27.04.2018	MC 24.01.2018	IE 28.05.2018
(11) 2 425 552	(51) H04B 7/26	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 425 606	(51) H04L 29/08		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 425 657	(51) H04W 36/14
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
LT 07.03.2018	LU 30.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 15.11.2017	LU 03.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PL 07.03.2018	IE 30.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	HR 04.04.2018	LU 02.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 15.11.2017	IE 03.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 425 554	(51) H04W 72/04	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018			SM 04.04.2018	IE 02.05.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(11) 2 425 644	(51) H04W 12/08		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 425 660	(51) H04W 4/08
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LT 20.09.2017	LU 27.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	GB 29.04.2018	GR 23.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LU 26.04.2018	LV 06.12.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LU 29.04.2018	LV 22.11.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	MC 22.11.2017	IE 29.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IE 27.04.2018		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
(11) 2 425 566	(51) H04L 5/00	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 06.12.2017	IE 26.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018			(11) 2 425 681	(51) H05B 33/08
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 425 646	(51) H04W 12/08	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
NL 14.02.2018	IE 14.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 19.07.2017	LU 02.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	LU 07.05.2018	IT 14.03.2018	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
LU 14.06.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
		IE 07.05.2018	PT 16.07.2018	SM 19.07.2017	IE 02.04.2018
(11) 2 425 570	(51) H04L 1/00	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018		
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 425 694	(51) H05K 7/20
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SM 14.03.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 425 649	(51) H04W 24/00	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 15.11.2017	LU 29.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
IE 29.04.2018	NL 15.11.2017	LU 02.05.2018	IS 27.01.2018	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SM 15.11.2017		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017		
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
		SM 27.09.2017	IE 02.05.2018		

- | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| (11) 2 425 706 | (51) A01G 3/06 | (11) 2 425 957 | (51) B29C 47/92 | (11) 2 426 318 | (51) F01D 3/04 |
| (84) AT 28.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 28.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 | (84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
IE 28.02.2017 | (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 30.04.2018
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IE 30.04.2018 | (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 21.06.2018 | (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 21.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 |
| (11) 2 425 720 | (51) A23F 5/16 | (11) 2 426 033 | (51) B62D 11/24 | (11) 2 426 484 | (51) C23C 24/02 |
| (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
IE 21.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 21.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017 | (84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 21.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 21.07.2018 | (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 30.04.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018 |
| (11) 2 425 813 | (51) A61K 8/891 | (11) 2 426 162 | (51) C08G 75/04 | (11) 2 426 492 | (51) G01N 30/88 |
| (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 23.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018 | (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 27.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017 | (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IE 28.04.2018
LU 28.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017 | (84) BE 30.04.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 |
| (11) 2 425 877 | (51) A62C 31/05 | (11) 2 426 237 | (51) C25D 11/04 | (11) 2 426 535 | (51) G02B 6/36 |
| (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CY 08.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
IE 27.04.2018 | (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017 | (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 26.04.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IE 26.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017 |
| (11) 2 425 884 | (51) A61B 10/00 | (11) 2 426 253 | (51) D06M 13/395 | (11) 2 426 583 | (51) G06F 3/048 |
| (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 28.04.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 30.04.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 | (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 26.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 26.04.2018
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
IE 26.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 | (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 |

SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 02.05.2018	IE 31.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SM 30.08.2017	IE 07.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 426 592	(51) G06F 3/12	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LU 21.04.2018	LV 10.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 10.01.2018	IE 21.04.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	MC 02.05.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 426 881	(51) H04L 27/26	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 04.04.2018	LU 05.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 427 005	(51) H04W 74/08
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 15.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 15.02.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017
NO 04.07.2018	IE 05.05.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 07.03.2018	LU 28.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SM 04.04.2018		PL 07.03.2018	IE 28.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
(11) 2 426 697	(51) H01L 21/67	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 27.04.2018	LV 15.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 15.11.2017	IE 27.04.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	SK 07.03.2018		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 426 882	(51) H04L 5/00	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SK 15.11.2017	
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 427 029	(51) H04W 88/08
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
LT 29.11.2017	LU 30.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IE 30.04.2018	NL 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 22.04.2018	LV 22.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 22.11.2017	IE 22.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
SM 29.11.2017		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 21.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 426 827	(51) H04L 12/24	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SM 22.11.2017		NO 04.07.2018	IE 21.04.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	(11) 2 426 971	(51) H04W 16/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 427 051	(51) A01N 25/34
HR 29.11.2017	LU 10.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 29.11.2017	IE 10.05.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 07.03.2018	LU 09.04.2018	LU 07.05.2018	LT 06.12.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 06.12.2017	NO 06.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	PL 07.03.2018	IE 09.04.2018	RO 06.12.2017	SK 06.12.2017
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 06.12.2017	IE 07.05.2018
(11) 2 426 834	(51) H04W 36/06	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 427 125	(51) A61B 17/06
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 426 984	(51) H04L 1/00	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GB 28.04.2018	GR 09.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LU 10.05.2018	LI 31.05.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	GB 27.04.2018	GR 21.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LT 08.11.2017	LU 28.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 08.11.2017	IE 28.04.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	IE 10.05.2018	PT 13.08.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 20.12.2017	LU 27.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 427 127	(51) A61B 17/06
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IE 27.04.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SM 08.11.2017		RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 426 869	(51) H04L 29/12	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	SM 20.12.2017		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 426 994	(51) H04W 36/00	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 28.02.2018	LU 10.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
HR 02.05.2018	LU 31.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 28.02.2018	IE 10.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018				

RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 427 350	(51) B60R 21/0136
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 08.11.2017		(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
SM 28.02.2018				CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(11) 2 427 142	(51) G09B 23/28	(11) 2 427 251	(51) B01D 9/00	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	HR 20.09.2017	LU 06.05.2018
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IE 06.05.2018	LV 20.09.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 06.05.2018	IS 06.01.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LT 01.11.2017	IE 23.04.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
LU 23.04.2018	LV 01.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(11) 2 427 407	(51) C01C 1/02
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 06.05.2018		(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017			CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SM 01.11.2017				EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
(11) 2 427 172	(51) A61K 8/85	(11) 2 427 276	(51) B05B 15/08	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	MT 13.09.2017	NO 13.12.2017
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LT 01.11.2017	IE 04.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IE 06.05.2018	
LU 04.05.2018	LV 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018		
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LU 07.05.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 427 426	(51) C07C 237/44
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
SM 01.11.2017		IE 07.05.2018	RO 03.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
				HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(11) 2 427 184	(51) A61K 31/155	(11) 2 427 296	(51) B23K 9/32	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LU 14.04.2018	LV 07.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	MC 07.02.2018	IE 14.04.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 04.04.2018	LU 06.05.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
LU 06.05.2018	IS 30.12.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 427 494	(51) C07K 16/22
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	IE 06.05.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017			FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SM 30.08.2017	IE 06.05.2018			HR 18.10.2017	LU 07.05.2018
				IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
				LT 18.10.2017	IE 07.05.2018
				LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
				NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
				PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
				SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
				SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
				(11) 2 427 514	(51) C08J 9/00
				(84) BG 13.12.2017	(84) CH 30.04.2018
				CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
				EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
				GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
				IS 13.01.2018	LI 30.04.2018
				LT 13.09.2017	IE 23.04.2018
				LU 23.04.2018	LV 13.09.2017
				MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
				NO 13.12.2017	RO 13.09.2017
				SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
				SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
				(11) 2 427 575	(51) C12Q 1/68
				(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
				BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
				CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
				EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
				FI 24.01.2018	GR 25.04.2018

HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	IE 07.05.2018	NO 13.03.2018
LU 07.05.2018	LV 24.01.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 08.05.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 427 832	(51) G06F 17/30	(11) 2 427 925	(51) H01L 51/50
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 07.05.2018		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 427 634	(51) F01D 9/04	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	HR 23.08.2017	LU 05.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 23.08.2017	IE 05.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
LU 07.05.2018	IT 11.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LU 28.04.2018	LV 20.12.2017
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NO 20.03.2018	IE 28.04.2018
NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
PL 11.04.2018	NO 11.07.2018			SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
PT 13.08.2018	IE 07.05.2018	(11) 2 427 851	(51) G06F 21/88	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 11.04.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018		
	SK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 427 968	(51) H04B 1/10
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 427 659	(51) F04D 29/54	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LT 13.12.2017	LU 05.05.2018	HR 18.04.2018	LU 04.05.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LU 04.05.2018	IS 11.02.2018	NL 13.12.2017	IE 05.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
IE 04.05.2018	LV 11.10.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 18.07.2018	IE 04.05.2018
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SM 13.12.2017		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 427 874	(51) G08C 17/02		
SM 11.10.2017		(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 427 976	(51) H04B 10/11
		BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 427 666	(51) F16C 33/64	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CH 31.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 12.07.2017	LU 06.05.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	HR 29.11.2017	LI 31.05.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	LT 23.08.2017	IE 28.04.2018	LT 29.11.2017	LU 07.05.2018
LI 31.05.2018	IE 06.05.2018	LU 28.04.2018	LV 23.08.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	IE 07.05.2018	NO 28.02.2018
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
PL 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SM 29.11.2017	
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 23.08.2017			
SM 12.07.2017					
(11) 2 427 736	(51) G01F 1/34	(11) 2 427 888	(51) H01F 3/10	(11) 2 427 980	(51) H04L 1/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LU 06.05.2018	IT 04.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LU 06.05.2018	IS 13.01.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LT 13.09.2017	IE 06.05.2018
NL 04.04.2018	MC 04.04.2018	LU 27.04.2018	LV 22.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
IE 06.05.2018	NO 04.07.2018	MC 22.11.2017	IE 27.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
SE 04.04.2018	RO 04.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
SM 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
(11) 2 427 801	(51) G03C 1/675	(11) 2 427 892	(51) H01F 7/16	(11) 2 427 991	(51) H04L 5/14
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 09.08.2017	LU 08.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	HR 13.12.2017	LU 07.05.2018	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	LU 30.04.2018	LV 18.04.2018
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 30.04.2018

PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018				
(11) 2 428 002	(51) H04L 12/18	(11) 2 428 098	(51) H05B 33/08	(11) 2 429 085	(51) H03M 13/29
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LV 11.04.2018	LU 28.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
LT 27.09.2017	LU 21.04.2018	LT 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 28.05.2018	IE 18.06.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 11.04.2018	IE 28.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LU 18.06.2018	
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SM 11.04.2018			
IE 21.04.2018					
(11) 2 428 005	(51) H04L 29/08	(11) 2 428 142	(51) A47H 15/04	(11) 2 429 107	(51) H04J 3/16
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GB 26.04.2018	GR 09.02.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
LU 04.05.2018	IS 27.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LT 06.09.2017	LU 24.04.2018
IT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LU 26.04.2018	LV 08.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 06.09.2017	IE 24.04.2018
SM 27.09.2017	IE 04.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
		SM 08.11.2017	IE 26.04.2018		
(11) 2 428 063	(51) H04W 36/08	(11) 2 428 167	(51) A61B 17/04	(11) 2 429 234	(51) H04W 28/06
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 27.12.2017	LU 04.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LU 28.04.2018	LV 10.01.2018	LU 19.04.2018	LV 13.12.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 10.01.2018	IE 28.04.2018	MC 13.12.2017	IE 19.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
IE 04.05.2018	PL 27.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 27.12.2017				SM 13.12.2017	
(11) 2 428 071	(51) H04W 48/16	(11) 2 428 215	(51) A61K 38/00	(11) 2 429 315	(51) A23P 30/36
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LU 04.05.2018	IT 02.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IE 07.05.2018	LU 07.05.2018	LT 20.12.2017	LU 27.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IE 27.04.2018	PL 20.12.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IE 04.05.2018		SM 18.10.2017			
(11) 2 428 078	(51) H04W 52/42	(11) 2 428 521	(51) C07K 16/18	(11) 2 429 319	(51) A23J 3/22
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BG 07.09.2017	CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 14.04.2018	DK 07.06.2017
EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 07.06.2017	FI 07.06.2017
HR 04.04.2018	LU 04.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	HR 03.01.2018	LU 03.05.2018	HU 15.04.2018	IS 07.10.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	IE 14.04.2018	LI 30.04.2018
NO 04.07.2018	IE 04.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 07.06.2017	LU 14.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 30.04.2018	RO 07.06.2017
		IE 03.05.2018	RO 03.01.2018	SE 15.04.2018	SI 07.06.2017
				SK 14.04.2018	SM 07.06.2017

GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	IE 10.05.2018	PL 27.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
PL 07.03.2018	IE 04.05.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 04.05.2018			
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018				
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
(11) 2 429 854	(51) B60L 7/18	(11) 2 429 958	(51) C02F 11/00	(11) 2 430 093	(51) C08L 23/02
(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) CH 31.05.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LU 12.05.2018	IS 26.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IT 26.07.2017	LI 31.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LU 04.05.2018	IS 24.05.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	MC 26.07.2017	IE 12.05.2018
LU 21.04.2018	LV 10.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
MC 10.01.2018	IE 21.04.2018	MC 24.01.2018	IE 04.05.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 26.07.2017	
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 24.01.2018			
SM 10.01.2018					
(11) 2 429 858	(51) B60Q 1/00	(11) 2 429 984	(51) C07C 217/08	(11) 2 430 095	(51) C08L 33/06
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 31.05.2018	CH 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 04.10.2017	LU 04.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 07.03.2018	LU 06.05.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LU 07.05.2018	IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
IE 04.05.2018	LT 04.10.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 11.10.2017	IE 07.05.2018	NO 07.06.2018	IE 06.05.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017		
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
		SM 11.10.2017			
(11) 2 429 864	(51) B60R 16/02	(11) 2 430 029	(51) C07D 495/04	(11) 2 430 105	(51) C08L 33/06
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
HR 23.08.2017	LU 13.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LT 23.08.2017	IE 13.05.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	LU 26.04.2018	LV 04.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LU 17.05.2018	LV 10.01.2018	IE 26.04.2018	PL 04.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IT 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LT 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LT 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 04.04.2018	
		MC 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		NL 10.01.2018			
		PL 10.01.2018			
		SE 10.01.2018			
		SK 10.01.2018			
(11) 2 429 941	(51) C01B 17/69	(11) 2 430 047	(51) C07K 16/10	(11) 2 430 113	(51) C09K 11/02
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LU 12.05.2018	IT 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 14.05.2018	IS 03.05.2018
LT 26.07.2017	LU 20.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	IE 12.05.2018	PL 28.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IE 20.04.2018	NL 26.07.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017			IE 14.05.2018	RO 03.01.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017			SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SM 26.07.2017				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 429 947	(51) C01B 33/18	(11) 2 430 084	(51) C08J 9/00	(11) 2 430 119	(51) C01B 32/30
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	DK 20.09.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 16.08.2017	GB 28.04.2018
		HR 27.12.2017	LU 10.05.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
		IS 27.12.2017		IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
				IE 28.04.2018	LT 16.08.2017
				LU 28.04.2018	LV 16.08.2017
				MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
				NO 16.11.2017	PL 16.08.2017

RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IE 30.04.2018	PL 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SM 16.08.2017		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 430 487	(51) G02B 7/34
(11) 2 430 131	(51) C10L 1/224			(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 430 286	(51) F21B 33/12	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 06.09.2017	GR 07.12.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
HR 06.09.2017	LU 06.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LU 07.05.2018	IS 04.02.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	HR 27.12.2017	LU 14.05.2018	IE 07.05.2018	LT 04.10.2017
RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IE 06.05.2018		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
		NL 27.12.2017	IE 14.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(11) 2 430 149	(51) C12N 1/20	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SM 27.12.2017		(11) 2 430 490	(51) G02B 21/34
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 430 338	(51) F16J 15/34	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 04.04.2018	LU 12.05.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 07.05.2018	IT 07.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 10.01.2018	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
NO 04.07.2018	IE 12.05.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 10.01.2018	IE 05.05.2018	PL 07.03.2018	IE 07.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		SM 10.01.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 430 248	(51) E03C 1/04				
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 430 363	(51) F23C 9/00	(11) 2 430 496	(51) H04N 5/232
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
HR 21.02.2018	LU 07.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LI 31.05.2018	MC 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IE 07.05.2018	NL 21.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 03.04.2018	LV 06.12.2017	LU 19.04.2018	LV 18.04.2018
SM 21.02.2018		MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
		IE 03.04.2018	NL 06.12.2017	IE 19.04.2018	PL 18.04.2018
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 430 276	(51) B61D 19/00	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 18.04.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 06.12.2017			
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018				
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 430 377	(51) F24J 2/52	(11) 2 430 498	(51) G03F 7/20
LU 21.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
NO 18.07.2018	IE 21.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LU 14.05.2018	IT 29.11.2017	HR 31.01.2018	LU 04.05.2018
		LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 430 282	(51) E21B 17/042	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MT 29.11.2017	IE 14.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 04.05.2018	NL 31.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 03.05.2018	IS 10.05.2018			SM 31.01.2018	
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018				
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 430 467	(51) G01R 31/36	(11) 2 430 503	(51) G05B 19/418
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IE 03.05.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 430 283	(51) E21B 17/06	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 11.05.2018	IT 15.11.2017	LU 14.05.2018	IT 22.11.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 22.11.2017	IE 14.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IE 11.05.2018	MT 15.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
LT 21.03.2018	LU 30.04.2018				

SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 10.05.2018	RO 03.01.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(11) 2 430 554	(51) G06F 13/16	(11) 2 430 685	(51) H01M 4/131	(11) 2 430 797	(51) H04L 12/40
(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	HR 18.10.2017	LU 11.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 26.07.2017	IE 26.11.2017	LT 18.10.2017	IE 11.05.2018
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LT 14.03.2018	LU 26.04.2018	LU 26.04.2018	LV 26.07.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 26.07.2017	IE 26.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
PL 14.03.2018	IE 26.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SM 18.10.2017	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017		
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017		
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
(11) 2 430 588	(51) G06K 9/00	(11) 2 430 713	(51) H01S 3/30	(11) 2 430 806	(51) H04L 25/02
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LU 12.05.2018	IT 25.04.2018	HR 01.11.2017	LU 07.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IS 01.03.2018	LU 11.05.2018	LU 11.05.2018	IS 10.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 31.05.2018	IT 01.11.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 07.05.2018	LT 01.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
IE 12.05.2018	PL 25.04.2018	MC 01.11.2017	LV 01.11.2017	MC 10.01.2018	IE 11.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 01.11.2017	MT 01.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SE 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
			SM 01.11.2017		
(11) 2 430 634	(51) G11C 11/409	(11) 2 430 749	(51) H03F 3/21	(11) 2 430 839	(51) H04N 13/00
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 17.11.2017	LU 12.05.2018
FI 16.08.2017	GB 20.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LU 13.05.2018	IS 10.05.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
IE 20.04.2018	LT 16.08.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
LU 20.04.2018	LV 16.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	MC 10.01.2018	IE 13.05.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 16.08.2017	IE 12.05.2018
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018		
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
SM 16.08.2017		SM 10.01.2018			
(11) 2 430 644	(51) H01G 9/00	(11) 2 430 760	(51) H03M 3/02	(11) 2 430 864	(51) H04W 60/04
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 12.05.2018	IS 16.12.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
HR 11.04.2018	LU 03.05.2018	IT 16.08.2017	IE 12.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LU 11.05.2018	IT 14.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
IE 03.05.2018	PT 13.08.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 16.08.2017		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SM 14.02.2018	IE 11.05.2018
(11) 2 430 655	(51) H01L 23/40	(11) 2 430 761	(51) H04L 1/08	(11) 2 430 871	(51) H04W 72/08
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
HR 21.02.2018	LU 14.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LU 10.05.2018	IS 03.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018
MC 21.02.2018	IE 14.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LU 22.04.2018	LV 03.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 03.01.2018	IE 22.04.2018
				RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
				SM 03.01.2018	

- (11) **2 430 910** (51) **A01G 25/09** CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 LU 14.05.2018 IT 02.05.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
BG 28.05.2018 CH 30.04.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
DE 01.11.2018 DK 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
GR 29.05.2018 LI 30.04.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LT 28.02.2018 LU 27.04.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 02.05.2018 IE 14.05.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 11.06.2018
- (11) **2 431 395** (51) **C08F 36/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 11.05.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 431 399** (51) **C08G 18/61**
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GB 30.04.2018 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 30.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 IE 30.04.2018
- (11) **2 431 434** (51) **C09G 1/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 01.07.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 01.07.2018
- (11) **2 431 484** (51) **C21B 5/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 28.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 28.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 431 594** (51) **F02D 41/14**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
- (11) **2 430 930** (51) **A41D 1/06**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 04.05.2018
IS 04.02.2018 LI 31.05.2018
IE 04.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **2 430 965** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
IE 15.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 15.06.2018
- (11) **2 431 004** (51) **A61C 1/06**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 18.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 IE 18.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 431 103** (51) **B21B 37/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 06.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 06.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
- (11) **2 431 115** (51) **B23C 5/20**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
- (11) **2 431 150** (51) **B29C 45/14**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 11.05.2018
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
IE 11.05.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 431 213** (51) **H02J 5/00**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LU 14.05.2018
IT 14.03.2018 LI 31.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 14.05.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
- (11) **2 431 350** (51) **C07C 51/43**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 07.05.2018 IS 04.02.2018
IE 04.10.2017 LI 31.05.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **2 431 351** (51) **C07C 51/43**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 07.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 07.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
- (11) **2 431 393** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018

IE 08.07.2018	RO 13.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 07.05.2018	IS 11.02.2018
MC 13.06.2018	LU 08.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 431 604	(51) F03D 7/00	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	IE 07.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) CH 30.04.2018	LV 21.03.2018	LU 23.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	IE 23.04.2018	MC 21.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	NO 21.06.2018	NL 21.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LU 12.04.2018	MC 02.08.2017	PT 23.07.2018	PL 21.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
IE 12.04.2018		SE 21.03.2018	RO 21.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
			SK 21.03.2018		
(11) 2 431 706	(51) G01B 11/00	(11) 2 432 135	(51) H04B 7/06	(11) 2 432 314	(51) A01K 67/027
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 13.05.2018	IS 16.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IT 16.08.2017	IE 13.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 19.05.2018	IS 20.04.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LU 11.05.2018	IT 21.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	IE 11.05.2018	NO 21.05.2018	IE 19.05.2018	PL 20.12.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 16.08.2017		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
		SM 21.02.2018		SM 20.12.2017	
(11) 2 431 795	(51) G02F 1/1333	(11) 2 432 142	(51) H04B 10/032	(11) 2 432 326	(51) A22B 3/08
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 02.08.2017	GB 21.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LU 20.05.2018	IT 02.05.2018
IS 02.12.2017	IE 21.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IE 11.06.2018	NL 17.01.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 02.08.2017	LU 21.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 02.05.2018	IE 20.05.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LU 11.06.2018			
SM 02.08.2017					
(11) 2 431 845	(51) G02F 1/1333	(11) 2 432 176	(51) H04W 36/00	(11) 2 432 366	(51) A47L 15/00
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 12.07.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
FI 02.08.2017	GB 20.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LU 14.05.2018	IS 12.11.2017
IS 02.12.2017	IE 20.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 12.07.2017	LI 31.05.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 14.05.2018	LT 12.07.2017
LT 02.08.2017	LU 20.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	MC 10.01.2018	LU 25.06.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	IE 25.06.2018		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017				
(11) 2 432 051	(51) H01M 4/136	(11) 2 432 196	(51) H04M 1/02	(11) 2 432 373	(51) A61B 3/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 09.05.2018	LU 17.05.2018
LU 13.05.2018	IS 11.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LT 11.10.2017	IE 13.05.2018	LV 24.01.2018	IE 04.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IE 17.05.2018	RO 09.05.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 24.01.2018	LU 04.07.2018		
(11) 2 432 110	(51) H02M 1/12	(11) 2 432 276	(51) H04L 1/18	(11) 2 432 444	(51) A61K 31/785
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
				FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
				HR 23.08.2017	LU 18.05.2018
				IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
				LT 23.08.2017	IE 18.05.2018

LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 432 546	(51) A61M 39/04	(11) 2 432 619	(51) B24B 5/48
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 23.08.2017		EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 432 466	(51) A61K 31/352	LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 29.04.2018	LV 11.04.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 18.07.2018	IE 04.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LT 28.03.2018	LU 30.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 29.04.2018	PT 13.08.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
NO 28.06.2018	IE 30.04.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 432 551	(51) A61N 1/362	(11) 2 432 637	(51) B32B 17/10
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 2 432 486	(51) A61K 36/889	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018
HR 09.05.2018	LU 18.05.2018	IE 14.05.2018	LV 01.11.2017	IE 17.05.2018	SI 14.03.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SM 14.03.2018	
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 432 652	(51) B60C 11/03
IE 18.05.2018	RO 09.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 01.11.2017		BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018			CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		(11) 2 432 563	(51) A62B 35/00	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 432 496	(51) A61K 38/44	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	HR 04.04.2018	LU 18.05.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 18.04.2018	LU 06.05.2018	IE 18.05.2018	PL 04.04.2018
HR 28.03.2018	LU 06.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	PT 06.08.2018	SE 04.04.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018		
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 06.05.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 432 653	(51) B60J 1/16
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 18.04.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 28.03.2018	IE 06.05.2018			EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		(11) 2 432 611	(51) B22F 3/00	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 432 534	(51) A61M 15/00	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 04.04.2018	LU 20.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NO 04.07.2018	IE 20.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 01.11.2017	LU 17.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 17.01.2018	LU 17.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
IS 17.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IE 17.05.2018	LV 01.11.2017		
MC 17.01.2018	IE 17.05.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 432 732	(51) C01B 3/38
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 01.11.2017		EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 432 535	(51) A61M 15/00	(11) 2 432 616	(51) B23K 26/38	LU 14.05.2018	IS 20.04.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 20.03.2018	IE 14.05.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
HR 20.09.2017	LU 18.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IS 20.01.2018	LI 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LT 20.09.2017	IE 18.05.2018	LU 21.05.2018	IT 28.02.2018		
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 432 794	(51) C07H 21/02
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	IE 21.05.2018	PL 28.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		SM 28.02.2018			

LU 21.05.2018	IS 30.12.2017	(11) 2 433 002	(51) F03H 1/00	(11) 2 433 148	(51) G01R 31/26
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 27.12.2017	LU 17.05.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	HR 03.01.2018	LU 19.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SM 30.08.2017	IE 21.05.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
(11) 2 432 829	(51) C08L 1/28	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IE 17.05.2018	PL 27.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 03.01.2018	IE 19.05.2018		
LU 17.05.2018	LI 31.05.2018				
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 433 024	(51) F16C 7/00	(11) 2 433 176	(51) G02C 7/08
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NO 18.07.2018	IE 17.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SM 18.04.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
		LU 18.05.2018	IT 02.05.2018	LU 15.05.2018	IS 04.02.2018
(11) 2 432 860	(51) C10M 173/02	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IE 15.05.2018	LT 04.10.2017
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IE 18.05.2018	PT 03.09.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	MC 02.05.2018		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LT 18.10.2017	IE 19.04.2018				
LU 19.04.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 433 056	(51) F24C 7/06	(11) 2 433 214	(51) G06Q 30/02
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
		HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	LU 18.05.2018	IS 13.01.2018
(11) 2 432 891	(51) A61K 36/258	LT 07.03.2018	LU 13.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 13.09.2017	IE 18.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 07.03.2018	IE 13.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
HR 04.04.2018	LU 19.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018				
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 433 085	(51) G01B 5/008	(11) 2 433 222	(51) G06F 15/173
IE 19.05.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(11) 2 432 908	(51) C22C 38/44	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 25.10.2017	LU 17.05.2018	LU 19.05.2018	IS 20.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 20.09.2017	IE 19.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
IE 21.05.2018	PT 03.09.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IE 17.05.2018			
MC 02.05.2018					
(11) 2 432 976	(51) F01N 3/20	(11) 2 433 132	(51) G01N 33/569	(11) 2 433 271	(51) G09F 3/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 30.08.2017	LU 06.05.2018
HR 22.11.2017	LU 20.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LU 21.05.2018	IT 21.02.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
MC 22.11.2017	IE 20.05.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 06.05.2018	
		IE 21.05.2018			

- (11) **2 433 341** (51) **H01R 13/68**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 10.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 10.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 433 342** (51) **H01S 3/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 LU 20.05.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 20.05.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
- (11) **2 433 360** (51) **H03F 1/26**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LU 18.05.2018 IT 11.04.2018
LI 31.05.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 18.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 433 382** (51) **H04H 20/74**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LU 20.05.2018
LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 20.05.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 433 385** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 18.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 18.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 433 389** (84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 20.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (11) **2 433 512** (84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 07.05.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **2 433 559** (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 18.05.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 433 583** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
LU 18.05.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 18.05.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (11) **2 433 585** (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IE 20.05.2018
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
- (11) **2 433 625** (84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
- (11) **2 433 389** (51) **G06F 21/31**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 433 512** (51) **A41D 13/005**
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 07.05.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **2 433 559** (51) **A61B 5/0245**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 18.05.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 433 583** (51) **A61B 18/14**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 433 585** (51) **A61B 34/30**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 20.05.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 433 625** (51) **A61K 31/122**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 21.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
- PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 21.05.2018
- (11) **2 433 912** (51) **C03B 29/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 21.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 21.07.2018
- (11) **2 433 923** (51) **C07C 43/225**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 07.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 07.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **2 433 924** (51) **C07C 51/43**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 07.05.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 IE 07.05.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
- (11) **2 433 938** (51) **C07D 417/14**
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 28.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 28.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 433 986** (51) **C08L 69/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 20.05.2018
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 IE 20.05.2018
- (11) **2 433 989** (51) **C09B 69/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018

DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LU 21.05.2018	IT 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 27.05.2018	
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 18.04.2018	IE 21.05.2018	(11) 2 434 964	(51) A61B 17/17
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 434 675	(51) H04L 1/16	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SM 14.03.2018	IE 21.05.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	HR 16.05.2018	LU 28.05.2018
		EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 2 434 012	(51) C12N 15/09	GB 22.04.2018	GR 03.11.2017	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	PL 16.05.2018	IE 28.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IE 22.04.2018	IT 02.08.2017	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LI 30.04.2018	LV 02.08.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 22.04.2018	LT 02.08.2017	MC 16.05.2018	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017		
LU 18.05.2018	IS 13.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(11) 2 434 979	(51) A61C 5/62
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IE 18.05.2018	NO 13.03.2018	SM 02.08.2017		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 434 797	(51) H04W 24/02	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SM 13.12.2017		(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 21.02.2018	LU 21.05.2018
		BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 434 025	(51) C21C 1/02	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	IE 21.05.2018	NL 21.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 07.06.2018	LI 30.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 07.02.2018	LU 22.04.2018	SM 21.02.2018	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 22.04.2018	NL 07.02.2018	(11) 2 434 991	(51) A61F 2/46
IE 29.06.2018	NL 21.03.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 07.02.2018		EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LU 29.06.2018		(11) 2 434 869	(51) A01K 7/02	LU 28.05.2018	IS 24.05.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(11) 2 434 029	(51) C22C 38/00	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	MC 24.01.2018	IE 28.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 24.01.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 28.05.2018	IT 21.03.2018		
LU 17.05.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 435 014	(51) A61K 8/27
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 28.05.2018	NL 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SM 21.02.2018	IE 17.05.2018	SM 21.03.2018		LU 26.05.2018	IS 04.02.2018
				IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 434 393	(51) G06F 9/38	(11) 2 434 911	(51) A23L 33/105	IE 26.05.2018	LT 04.10.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 21.02.2018	LU 28.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 21.02.2018	IE 28.05.2018		
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 435 016	(51) A61K 8/34
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 434 917	(51) A43B 5/00	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 434 559	(51) H01L 51/54	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	HR 18.04.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LT 18.04.2018	LU 27.04.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	IE 27.04.2018	PL 18.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
HR 18.04.2018	LU 21.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 18.04.2018	

- (11) **2 435 115** (51) **A61M 5/30** NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 IE 20.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 28.05.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 28.05.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **2 435 123** (51) **A61B 34/35**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LU 25.05.2018 LI 31.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 25.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 435 204** (51) **B23C 5/02**
(84) BG 04.01.2018 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018
- (11) **2 435 297** (51) **B63G 13/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 20.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 20.05.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 435 323** (51) **B65B 61/02**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 LU 11.05.2018
IS 16.12.2017 IE 11.05.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
- (11) **2 435 379** (51) **C03C 23/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017
CY 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 21.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 21.05.2018
- (11) **2 435 399** (51) **C07C 211/54**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LU 19.05.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 31.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 IE 19.05.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (11) **2 435 495** (51) **C08G 59/32**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 28.05.2018 IS 03.05.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 28.05.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 435 540** (51) **C10K 1/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 25.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 IE 25.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 435 541** (51) **C10L 1/19**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 25.05.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.05.2018
IE 25.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **2 435 592** (51) **C22C 47/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 CH 30.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LI 30.04.2018
LT 25.10.2017 LU 20.04.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SI 25.10.2017
- (11) **2 435 593** (51) **C23C 2/12**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 27.05.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **2 435 604** (51) **C23F 11/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LU 18.05.2018 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 18.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **2 435 612** (51) **D06F 37/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 27.05.2018
IS 01.03.2018 LI 31.05.2018
LT 01.11.2017 IE 27.05.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 435 614** (51) **D06F 37/22**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 27.05.2018 IS 11.02.2018
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017
IE 27.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 435 619** (51) **D06F 37/22**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LU 28.05.2018 IT 23.05.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 28.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 435 642 | (51) E04F 15/02 | (11) 2 435 783 | (51) G01B 11/25 | (11) 2 435 884 | (51) G05B 19/4068 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 22.11.2017 | CH 31.05.2018 | CY 25.10.2017 | DK 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | HR 31.01.2018 | LU 19.05.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| HR 22.11.2017 | LU 25.05.2018 | HR 25.10.2017 | LV 26.05.2018 | LV 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| IT 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | MT 31.01.2018 | IE 19.05.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | LT 25.10.2017 | NO 30.04.2018 | RO 31.01.2018 |
| MC 22.11.2017 | IE 25.05.2018 | LV 25.10.2017 | IE 26.05.2018 | SE 31.01.2018 | SI 31.01.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | SM 31.01.2018 | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| SE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (11) 2 435 885 | (51) F03D 7/04 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| | | SM 25.10.2017 | | BG 18.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| | | | | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| (11) 2 435 650 | (51) E05B 73/00 | (11) 2 435 793 | (51) G01D 4/00 | EE 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | CH 31.05.2018 | BG 03.04.2018 | CH 31.05.2018 | LU 25.05.2018 | IT 18.04.2018 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LI 31.05.2018 | LT 18.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| HR 18.04.2018 | LU 28.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IE 25.05.2018 | PL 18.04.2018 |
| IT 18.04.2018 | LI 31.05.2018 | LU 28.05.2018 | IS 03.05.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 03.01.2018 | LI 31.05.2018 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 |
| MC 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | SM 18.04.2018 | |
| IE 28.05.2018 | PL 18.04.2018 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | | |
| PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 2 435 919 | (51) G06F 13/16 |
| SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | PL 03.01.2018 | IE 28.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| SM 18.04.2018 | | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | CH 31.05.2018 | CY 13.12.2017 |
| | | SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| | | SM 03.01.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 2 435 654 | (51) E21B 3/00 | (11) 2 435 814 | (51) G01N 1/02 | HR 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) AT 28.03.2018 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IS 13.04.2018 | LU 26.05.2018 |
| BG 28.06.2018 | CH 30.04.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 27.09.2017 | LI 31.05.2018 | IT 13.12.2017 |
| CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| HR 28.03.2018 | LI 30.04.2018 | LU 27.05.2018 | IS 27.01.2018 | SE 13.12.2017 | SI 13.12.2017 |
| LT 28.03.2018 | LU 14.04.2018 | IT 27.09.2017 | LI 31.05.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| LV 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | LT 27.09.2017 | IE 27.05.2018 | IE 26.05.2018 | |
| NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | |
| IE 14.04.2018 | PL 28.03.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 435 968 | (51) G06Q 30/00 |
| PT 30.07.2018 | RO 28.03.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | SE 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 20.09.2017 |
| SM 28.03.2018 | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| | | | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| (11) 2 435 741 | (51) F16K 99/00 | (11) 2 435 822 | (51) G01N 27/90 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | LU 27.05.2018 | IS 20.01.2018 |
| CH 30.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | IT 20.09.2017 | LI 31.05.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | LT 20.09.2017 | IE 27.05.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 27.06.2018 | NL 27.06.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| LI 30.04.2018 | LT 22.11.2017 | NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 | SE 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| LU 29.04.2018 | LV 22.11.2017 | IE 01.07.2018 | RO 27.06.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | SE 27.06.2018 | SK 27.06.2018 | | |
| IE 29.04.2018 | NL 22.11.2017 | SM 27.06.2018 | MC 27.06.2018 | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LU 01.07.2018 | | | |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | | (11) 2 435 989 | (51) G07C 1/22 |
| SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| SM 22.11.2017 | | | | CH 31.05.2018 | CZ 04.10.2017 |
| | | | | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| | | | | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| (11) 2 435 752 | (51) F21K 9/62 | (11) 2 435 849 | (51) G01S 7/52 | LU 28.05.2018 | IS 04.02.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 | IT 04.10.2017 | LI 31.05.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | BG 02.11.2017 | CH 30.04.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| FI 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| HR 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| IS 23.12.2017 | LU 07.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SI 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| LT 23.08.2017 | IT 23.08.2017 | IT 02.08.2017 | LI 30.04.2018 | SM 04.10.2017 | IE 28.05.2018 |
| MC 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LT 02.08.2017 | LU 28.04.2018 | | |
| NO 23.11.2017 | NL 23.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | |
| RO 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | |
| SI 23.08.2017 | PL 23.08.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | |
| SM 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 436 001 | (51) A61B 5/00 |
| | SK 23.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| | IE 07.05.2018 | IE 28.04.2018 | | BG 14.05.2018 | CH 31.05.2018 |
| | | | | CY 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |

DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
LU 27.05.2018	IT 14.02.2018	HR 07.03.2018	LU 25.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
NL 14.02.2018	IE 27.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PL 07.03.2018	IE 25.05.2018	IE 26.05.2018	
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
SM 14.02.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 2 436 038	(51) H02S 40/34	(11) 2 436 120	(51) H03M 13/25	(11) 2 436 207	(51) H04W 28/16
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
HR 04.10.2017	LU 26.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LU 16.05.2018	IS 27.01.2018	HR 13.12.2017	LU 28.05.2018
LI 31.05.2018	IE 26.05.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 27.09.2017	IE 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	LT 27.09.2017	MC 27.09.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NL 13.12.2017	IE 28.05.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 2 436 064	(51) H01M 10/052	(11) 2 436 124	(51) H04B 7/08	(11) 2 436 347	(51) A61F 11/08
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LU 26.05.2018	IT 21.03.2018	LU 28.05.2018	IT 07.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LV 10.01.2018	IE 24.06.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
IE 26.05.2018	NL 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 07.03.2018	IE 28.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 21.03.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 2 436 067	(51) H01G 11/48	(11) 2 436 127	(51) H04B 10/61	(11) 2 436 358	(51) A61H 1/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
HR 11.04.2018	LU 27.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LU 26.05.2018	IT 25.04.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	PL 02.05.2018	IE 17.06.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IE 27.05.2018	PT 13.08.2018	MC 02.05.2018	LU 17.06.2018	IE 26.05.2018	PL 25.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	
(11) 2 436 074	(51) H01M 8/04223	(11) 2 436 145	(51) H04L 12/14	(11) 2 436 442	(51) B01J 27/053
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 14.03.2018	LU 26.05.2018	LU 30.05.2018	IT 23.05.2018	LU 27.05.2018	IT 11.04.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 30.05.2018	RO 23.05.2018	PL 11.04.2018	IE 27.05.2018
IE 26.05.2018	PT 16.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 23.05.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018			SM 11.04.2018	
SM 14.03.2018					
(11) 2 436 105	(51) H02K 15/00	(11) 2 436 161	(51) H04L 29/06	(11) 2 436 447	(51) B02C 4/10
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
	CZ 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
	EE 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
	FI 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
	HR 08.11.2017	HR 08.11.2017	LU 26.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018

NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
IE 18.07.2018	RS 04.07.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
SE 04.07.2018	LU 18.07.2018	FI 02.08.2017	GB 28.04.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(11) 2 436 634	(51) B66B 1/18	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SM 16.08.2017	
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 437 270	(51) G21D 1/00
CH 31.05.2018	(84) CZ 04.04.2018	LT 02.08.2017	LU 28.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 02.08.2017	SE 02.08.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 02.08.2017	SM 02.08.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
LU 26.05.2018	IT 04.04.2018	IE 28.04.2018		GR 24.08.2018	FR 23.05.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 436 926	(51) F04B 39/00	LU 28.05.2018	IT 23.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 23.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
IE 26.05.2018	PL 04.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 28.05.2018	RO 23.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		HR 18.04.2018	LU 28.05.2018	MC 23.05.2018	
(11) 2 436 705	(51) H01M 4/86	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 437 368	(51) H02J 3/00
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 18.07.2018	IE 28.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LU 26.05.2018	IS 24.05.2018			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 436 999	(51) F24F 11/02	IE 22.07.2018	NL 21.02.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IE 26.05.2018	NL 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	HR 09.05.2018	LU 28.05.2018	MC 21.02.2018	LU 22.07.2018
SM 24.01.2018		LI 31.05.2018	LT 09.05.2018		
		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 437 433	(51) G06F 12/02
(11) 2 436 728	(51) B32B 27/30	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IE 28.05.2018	RO 09.05.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 437 030	(51) G01C 1/04	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
LU 27.05.2018	IS 03.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 06.09.2017	LU 19.04.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
LV 31.05.2018	MC 03.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
PL 03.01.2018	IE 27.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 20.06.2018	IE 16.07.2018	SM 06.09.2017	IE 19.04.2018
SM 03.01.2018		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018		
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 437 436	(51) H04L 12/28
(11) 2 436 736	(51) B32B 27/28	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 16.07.2018		CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018			CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 437 044	(51) G01N 1/22	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 15.11.2017	LU 26.05.2018
HR 28.03.2018	LU 25.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 15.11.2017	IE 26.05.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
NO 28.06.2018	IE 25.05.2018	LV 08.11.2017	IE 25.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 15.11.2017	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
		SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 2 437 462	(51) H04L 29/06
(11) 2 436 788	(51) C12Q 1/70	LU 25.06.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018			BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 437 058	(51) G01N 33/558	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
NL 25.04.2018	IE 04.06.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
MC 25.04.2018	LU 04.06.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		LU 06.05.2018	IS 16.12.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 436 862	(51) E05D 15/58	IT 16.08.2017	IE 06.05.2018	LT 17.01.2018	LU 19.04.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017		

- (11) **2 437 823** (51) **A61M 5/315** RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 (11) **2 438 026** (51) **C04B 16/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 LU 02.06.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
LU 28.05.2018 IS 17.05.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) NL 10.01.2018
IE 28.05.2018 NL 17.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) LU 19.06.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 437 832** (51) **A61M 39/10** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 03.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 03.06.2018
- (11) **2 437 835** (51) **A61B 5/00** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 01.06.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 01.06.2018
- (11) **2 437 876** (51) **C03B 1/02** (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 IE 02.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 02.06.2018
- (11) **2 437 877** (51) **B01J 8/00** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 02.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 02.06.2018
- (11) **2 437 929** (51) **B29D 11/00** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 02.06.2018
- (11) **2 437 962** (51) **E05F 15/00** (84) BG 25.01.2018 (84) CH 31.05.2018
(84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 LU 28.05.2018
IS 25.02.2018 LI 31.05.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 28.05.2018 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
- (11) **2 437 972** (51) **B63J 2/06** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 03.06.2018 IE 03.06.2018
- (11) **2 437 974** (51) **B63B 39/06** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 03.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 03.06.2018
- (11) **2 438 002** (51) **B67D 7/58** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 03.06.2018 IE 03.06.2018
- (11) **2 438 025** (51) **C03C 25/24** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 02.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.06.2018
- (11) **2 438 111** (51) **C08J 9/12** (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 01.06.2018
IE 01.06.2018
- (11) **2 438 114** (51) **C08K 5/3445** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 04.06.2018 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 04.06.2018
- (11) **2 438 126** (51) **C09J 5/08** (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
(84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 03.06.2018

NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IE 01.06.2018	LV 11.10.2017
RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LU 03.06.2018		LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
		LU 23.04.2018	LV 24.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 438 131	(51) C09J 183/04	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	MC 11.10.2017	LU 01.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IE 23.04.2018	NL 24.01.2018		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 438 527	(51) G06F 19/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 438 436	(51) G01N 30/86	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
PL 23.05.2018	IE 04.06.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	PL 02.05.2018	IE 04.06.2018
MC 23.05.2018	LU 04.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
		HR 15.11.2017	LU 25.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 438 175	(51) C12N 15/70	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LU 04.06.2018	
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 15.11.2017	IE 25.05.2018		
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 438 530	(51) H04S 3/00
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NO 04.07.2018	IE 02.06.2018	(11) 2 438 453	(51) G01R 33/383	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 04.04.2018	LU 28.05.2018
RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LU 02.06.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 04.07.2018	IE 28.05.2018
(11) 2 438 178	(51) C12P 7/16	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 16.05.2018	IE 01.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 16.05.2018	LU 01.06.2018		
LV 21.03.2018	IE 04.06.2018			(11) 2 438 547	(51) G06F 21/00
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 438 489	(51) F24F 11/00	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
MC 21.03.2018	LU 04.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 2 438 304	(51) F04D 27/02	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LU 28.05.2018	IS 18.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 22.11.2017	IE 02.06.2018	LT 18.10.2017	IE 28.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	MC 22.11.2017	LU 02.06.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				
IE 04.06.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 438 505	(51) G06F 3/12	(11) 2 438 612	(51) H01L 23/498
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LU 04.06.2018		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 2 438 366	(51) F24J 2/52	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 15.11.2017	LU 20.05.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	MC 15.11.2017	IE 20.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MC 31.01.2018	LU 03.06.2018
HR 29.11.2017	LU 31.05.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	IE 03.06.2018	
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SM 15.11.2017			
MC 29.11.2017	IE 31.05.2018			(11) 2 438 641	(51) H01M 2/12
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 438 519	(51) G06F 13/00	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SM 29.11.2017		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 438 407	(51) G01F 23/296	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 24.04.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018			IE 02.06.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	SI 27.12.2017

SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 438 711	(51) H04L 12/24	LU 17.05.2018	IT 07.03.2018
MC 27.12.2017	LU 02.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 438 646	(51) H01P 5/18	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 07.03.2018	IE 17.05.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
HR 20.09.2017	LU 27.05.2018	NO 25.07.2018	IE 02.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 438 905	(51) A61K 8/39
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
IE 27.05.2018	LV 20.09.2017	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	LU 02.06.2018		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	(11) 2 438 725	(51) H04L 25/02	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 28.05.2018	IS 24.05.2018
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 438 649	(51) H04B 5/00	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 24.01.2018	IE 28.05.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	LV 15.11.2017	IE 04.06.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LU 21.05.2018	IT 11.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	MC 15.11.2017	LU 04.06.2018	(11) 2 439 006	(51) B21D 22/08
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 438 739	(51) H04L 29/08	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
PL 11.04.2018	IE 21.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SM 11.04.2018		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 28.02.2018	LU 28.05.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 438 691	(51) H04B 7/08	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 05.06.2018	PT 03.09.2018	NO 28.05.2018	IE 28.05.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 05.06.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018				
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 438 781	(51) H04W 48/18	(11) 2 439 186	(51) C07C 51/43
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 28.06.2018	IE 03.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
MC 28.03.2018	LU 03.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 27.05.2018	IT 06.12.2017
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
(11) 2 438 695	(51) H04B 7/26	IE 03.06.2018	NL 21.03.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 27.05.2018	NL 06.12.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 03.06.2018		SM 06.12.2017	
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 438 856	(51) A61B 5/145	(11) 2 439 226	(51) C08J 3/00
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NL 14.02.2018	IE 02.06.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LV 15.11.2017	IE 12.06.2018
LU 02.06.2018		LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017
		LU 02.04.2018	LV 06.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 438 703	(51) H04W 52/14	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LU 12.06.2018	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017		
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(11) 2 439 275	(51) C12N 15/29
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SM 06.09.2017	IE 02.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IE 02.06.2018	LT 04.10.2017	(11) 2 438 874	(51) A61B 18/00	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
MC 04.10.2017	LU 02.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 16.05.2018	IE 04.06.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | (11) 2 439 803 | (51) H01L 51/46 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| MC 16.05.2018 | LU 04.06.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (11) 2 439 395 | (51) F02K 9/34 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | IE 01.06.2018 | NL 25.10.2017 |
| (84) BG 09.08.2018 | (84) CZ 09.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | SM 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| IT 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LU 01.06.2018 | |
| LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | IE 03.06.2018 | NO 08.02.2018 | | |
| NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 2 440 049 | (51) A61K 31/415 |
| IE 23.07.2018 | RO 09.05.2018 | SE 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 09.06.2018 |
| SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 | MC 08.11.2017 | LU 03.06.2018 | EE 13.12.2017 | FI 09.06.2018 |
| MC 09.05.2018 | LU 23.07.2018 | | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| | | (11) 2 439 875 | (51) H04W 4/10 | NL 01.07.2018 | LT 13.12.2017 |
| | | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | LV 13.12.2017 | IE 09.06.2018 |
| (11) 2 439 513 | (51) G01N 21/55 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | SE 10.06.2018 | SI 13.12.2017 |
| CY 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| EE 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | MC 13.12.2017 | LU 09.06.2018 |
| FI 14.02.2018 | FR 15.05.2018 | HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | | |
| HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (11) 2 440 100 | (51) A47L 9/28 |
| LT 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | IE 04.06.2018 | NL 21.03.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| MT 14.02.2018 | IE 14.06.2018 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 14.05.2018 | RO 14.02.2018 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SI 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | SM 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | LU 04.06.2018 | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LU 14.06.2018 | | | | LT 01.11.2017 | IE 10.06.2018 |
| | | (11) 2 439 903 | (51) H04L 29/06 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (11) 2 439 549 | (51) G01R 31/303 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | SM 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | LU 10.06.2018 | |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | | |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 440 116 | (51) A61B 5/145 |
| IE 16.06.2018 | LV 11.10.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | IE 02.06.2018 | PL 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| SI 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| SM 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | MC 28.02.2018 | LU 02.06.2018 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| LU 16.06.2018 | | | | LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| | | (11) 2 439 950 | (51) H04N 7/24 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IE 10.06.2018 | PL 28.02.2018 |
| (11) 2 439 563 | (51) G02B 3/14 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| BE 30.04.2018 | BG 21.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| CH 30.04.2018 | CY 21.02.2018 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | LU 10.06.2018 | |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | LT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (11) 2 440 142 | (51) A61B 17/00 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SE 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (84) BG 23.08.2018 | (84) CZ 23.05.2018 |
| HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | SK 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LI 30.04.2018 | LT 21.02.2018 | LU 28.06.2018 | IE 28.06.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| LU 28.04.2018 | LV 21.02.2018 | | | GR 24.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| MC 21.02.2018 | IE 28.04.2018 | (11) 2 439 981 | (51) H04B 7/024 | IT 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | NO 23.08.2018 | PL 23.05.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | IE 03.06.2018 | RO 23.05.2018 |
| SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | EE 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SE 23.05.2018 | SK 23.05.2018 |
| SM 21.02.2018 | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SM 23.05.2018 | MC 23.05.2018 |
| | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | LU 03.06.2018 | |
| | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| (11) 2 439 576 | (51) G02B 21/00 | IE 04.06.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 440 321 | (51) B01J 13/00 |
| CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | MC 10.01.2018 | LU 04.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 439 998 | (51) H04W 72/12 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| PL 16.05.2018 | IE 02.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 22.11.2017 | IE 11.06.2018 |
| RO 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| MC 16.05.2018 | LU 02.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |

SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 440 479	(51) B65F 1/14	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017
LU 11.06.2018	NL 01.07.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 2 440 326	(51) B01J 20/24	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 15.04.2018	
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 440 643	(51) C11D 3/30
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LV 21.02.2018	IE 09.06.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LI 30.04.2018	IE 23.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LT 04.10.2017	LU 23.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 09.06.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 440 539	(51) C07D 303/16	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017		
(11) 2 440 392	(51) B29C 70/14	IS 04.02.2018	IE 02.06.2018	(11) 2 440 655	(51) A23L 5/49
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 02.06.2018		LV 06.12.2017	IE 10.06.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IE 11.06.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 440 559	(51) C07D 473/16	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LU 10.06.2018	
MC 25.10.2017	LU 11.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 440 661	(51) C12N 1/00
		HR 10.01.2018	LU 05.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 440 394	(51) B29C 70/24	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 10.01.2018	IE 05.05.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 06.12.2017	LU 08.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			IE 08.06.2018	
IE 04.06.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 440 614	(51) C08L 39/06	(11) 2 440 689	(51) C25C 3/22
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LU 04.06.2018		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 29.11.2017	FI 29.11.2017
		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	ES 29.11.2017	HR 29.11.2017
(11) 2 440 432	(51) B60R 16/033	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	IE 08.06.2018	LV 18.10.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 04.06.2018	PL 29.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	MC 18.10.2017	LU 08.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018			LU 04.06.2018	
MT 17.01.2018	IE 09.06.2018	(11) 2 440 635	(51) C10G 47/26	(11) 2 440 726	(51) E05B 35/08
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	BG 18.07.2018	DK 18.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
MC 17.01.2018	LU 09.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		NO 18.07.2018	IE 01.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 440 452	(51) B64C 1/00	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 18.04.2018	LU 01.06.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 440 642	(51) C11D 3/30	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 440 730	(51) E05B 85/26
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 25.10.2017	LU 15.04.2018	CH 31.05.2018	DK 11.04.2018
LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		MT 25.10.2017	NL 25.10.2017		

FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 08.06.2018	PL 25.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
HR 11.04.2018	LU 19.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 08.06.2018		PL 23.05.2018	IE 04.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
IE 19.05.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 440 831	(51) F16N 7/34	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 23.05.2018	LU 04.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 440 904	(51) G01N 1/38
(11) 2 440 736	(51) E21B 17/02	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IE 08.06.2018	RO 16.05.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
IE 08.06.2018	LT 04.10.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	LU 08.06.2018		IE 04.06.2018	PT 13.08.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017			RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 440 837	(51) F21K 9/20	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 11.04.2018	LU 04.06.2018
LU 08.06.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 440 906	(51) G01N 3/12
(11) 2 440 756	(51) B01D 53/56	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
HR 13.12.2017	LU 12.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 25.10.2017	LU 28.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 21.02.2018	LU 07.06.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
NL 13.12.2017	IE 12.05.2018	IE 07.06.2018		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 440 879	(51) F41H 1/02	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 13.12.2017		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IE 28.05.2018	
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
(11) 2 440 769	(51) F02M 47/02	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 440 912	(51) G01N 27/84
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 04.07.2018	IE 09.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 04.04.2018	LU 09.06.2018	NL 13.12.2017	IE 08.06.2018
IE 10.06.2018	PL 28.02.2018			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 440 880	(51) F41H 11/02	RO 13.12.2017	SI 13.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 13.12.2017	LU 08.06.2018
LU 10.06.2018		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017		
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 440 967	(51) G02F 1/15
(11) 2 440 770	(51) F02M 51/06	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 06.12.2017	LU 11.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IE 11.06.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 440 891	(51) G01F 1/84	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	IE 10.06.2018	NL 21.03.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IE 10.06.2018	RO 03.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LU 10.06.2018	
MC 03.01.2018	LU 10.06.2018	NO 14.05.2018	IE 10.06.2018		
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 441 069	(51) G09G 3/34
(11) 2 440 775	(51) F03B 13/12	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 10.06.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 440 897	(51) G01K 1/14	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 13.12.2017	IE 07.06.2018

NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 441 230	(51) H04L 29/06	(11) 2 441 302	(51) H04W 64/00
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 07.06.2018		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 441 110	(51) H01M 8/02	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LU 06.05.2018	IS 11.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LT 11.10.2017	IE 06.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
IE 08.06.2018	NL 29.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 11.06.2018	
RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			(11) 2 441 479	(51) A61M 1/00
MC 29.11.2017	LU 08.06.2018	(11) 2 441 241	(51) H04M 1/73	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 441 167	(51) H02P 23/14	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
FR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 02.05.2018	IE 04.06.2018
HR 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 11.06.2018	NL 08.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
LT 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
NL 14.03.2018	IE 04.06.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LU 04.06.2018	
PT 16.07.2018	SI 14.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017		
SE 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 11.06.2018		(11) 2 441 532	(51) B21B 1/22
SK 14.03.2018	LU 04.06.2018	(11) 2 441 247	(51) H04N 7/22	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 14.03.2018		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 441 192	(51) H04J 11/00	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LU 17.05.2018	IT 02.05.2018	NL 13.12.2017	IE 14.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 04.07.2018	IE 31.05.2018
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PL 02.05.2018	IE 17.05.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 14.06.2018			
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018			(11) 2 441 559	(51) B29C 45/16
(11) 2 441 213	(51) H04L 12/26	(11) 2 441 259	(51) H04N 21/4623	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IE 02.07.2018	NL 06.12.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 13.05.2018	IS 27.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 27.09.2017	IE 13.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LU 02.07.2018	
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017		
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 441 722	(51) B66B 5/00
LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 441 227	(51) H04L 29/06	(11) 2 441 291	(51) H04W 24/10	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 01.11.2017	IE 10.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 06.06.2018	IE 12.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	IE 10.06.2018	PT 13.08.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 01.11.2017	LU 10.06.2018
LU 12.06.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	LU 10.06.2018	(11) 2 441 724	(51) B66D 5/14
				(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017

IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 18.10.2017	LU 09.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IE 12.06.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 442 098	(51) G01N 25/20	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SM 01.11.2017	
LU 12.06.2018		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
(11) 2 441 801	(51) C08L 77/06	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 442 548	(51) H04N 5/225
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 07.07.2018	RO 23.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 07.07.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
IE 09.06.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 442 217	(51) G06F 3/0488	PL 02.05.2018	IE 01.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 01.06.2018	
LU 09.06.2018		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
(11) 2 441 854	(51) G22C 38/00	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 442 686	(51) A45F 3/04
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IE 04.06.2018	NO 21.05.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 27.09.2017	IE 10.06.2018	MC 21.02.2018	LU 04.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017			LU 17.05.2018	IT 07.03.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 442 312	(51) G21C 17/06	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 07.03.2018	IE 17.05.2018
LU 10.06.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		IE 08.06.2018	NL 10.01.2018		
(11) 2 441 961	(51) F04C 29/00	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 442 713	(51) A61B 5/0452
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017			BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 442 313	(51) G21C 17/06	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) CZ 06.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LU 24.05.2018	IS 04.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LU 12.05.2018	IT 21.02.2018
IE 24.05.2018	LT 04.10.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 12.05.2018	NL 21.02.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 2 441 976	(51) F16F 13/06	(11) 2 442 392	(51) H01M 8/0444	(11) 2 442 721	(51) A61B 6/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	HR 25.10.2017	LU 12.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 08.06.2018	NO 14.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
IE 10.06.2018	PT 13.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 25.10.2017	IE 12.05.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
MC 11.04.2018	LU 10.06.2018	LU 08.06.2018		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	
(11) 2 442 043	(51) F25B 49/02	(11) 2 442 526	(51) H04L 29/06	(11) 2 442 742	(51) A61B 18/18
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IE 09.06.2018	LV 18.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 01.04.2018	LU 01.04.2018		

- LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
IE 17.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 442 775**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 21.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 442 839**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
IE 09.04.2018
LU 09.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 442 872**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 16.06.2018
- (11) **2 442 874**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 442 894**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 18.06.2018
- LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.06.2018
- (51) **A61G 5/10**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 21.06.2018
- (51) **A61L 27/44**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
- (51) **A61K 8/25**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 16.06.2018
- (51) **A62C 3/07**
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 27.05.2018
LV 23.05.2018
IE 27.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **B01D 61/00**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 18.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 442 897**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 27.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 442 906**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 18.06.2018
- (11) **2 442 907**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 18.06.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 18.06.2018
- (11) **2 442 974**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 31.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
- (11) **2 442 977**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 443 077**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IE 17.06.2018
- (51) **B01D 69/12**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (51) **B01J 35/00**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 18.06.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (51) **B01J 49/00**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **B32B 5/26**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (51) **B32B 17/10**
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 10.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 10.06.2018
- (51) **C04B 41/87**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
- NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.06.2018
- (11) **2 443 078**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 18.06.2018
- (11) **2 443 128**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 18.06.2018
- (11) **2 443 159**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 16.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 16.06.2018
- (11) **2 443 187**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
- (11) **2 443 222**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **C06B 23/00**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 18.06.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (51) **C07F 5/02**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 18.06.2018
- (51) **C08F 10/06**
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (51) **C08J 9/40**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 06.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 06.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (51) **C11D 3/60**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 15.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 15.06.2018

- (11) **2 443 223** (51) **A01N 31/02** SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017 MC 17.01.2018 LU 07.06.2018 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
CH 30.06.2017 CZ 12.10.2016 IE 07.06.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016 (11) **2 443 325** (51) **F01N 3/01** IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016 (84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
LU 14.06.2017 LV 12.10.2016 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 12.10.2016 MT 14.06.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 01.07.2018 PL 12.10.2016 LU 28.05.2018 IE 01.03.2018 LU 15.06.2018 IE 15.06.2018
PT 14.12.2018 RO 12.10.2016 IT 01.11.2017 LI 31.05.2018 (11) **2 443 609** (51) **G06F 17/30**
SE 15.06.2018 SI 12.10.2016 LT 01.11.2017 IE 28.05.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016 LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
(11) **2 443 225** (51) **C12M 3/00** (84) BG 15.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CZ 15.11.2017 DK 08.11.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 SE 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
ES 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
LV 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
MC 15.11.2017 LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
IE 18.06.2018
- (11) **2 443 248** (51) **C12N 9/10** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 SE 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 04.06.2018
EE 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 MC 18.10.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 18.10.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 04.06.2018
IE 14.06.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 14.06.2018
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 14.06.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 14.06.2018
MC 27.12.2017 LU 14.06.2018
- (11) **2 443 252** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 15.06.2018 NO 28.02.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 15.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 15.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IE 15.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 15.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 15.06.2018
- (11) **2 443 266** (51) **C23C 8/14** (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 14.06.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 14.06.2018 NO 18.07.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 14.06.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 14.06.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 14.06.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 14.06.2018
MC 18.04.2018 LU 14.06.2018
- (11) **2 443 284** (51) **D21H 17/37** (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 SI 17.01.2018
MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 SI 17.01.2018
RO 17.01.2018 SI 17.01.2018
- (11) **2 443 346** (51) **F04D 27/00** (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017
NL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017
SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 04.06.2018
MC 18.10.2017
- (11) **2 443 349** (51) **F15B 21/08** (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MT 08.11.2017
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017
SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 08.06.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 08.06.2018
MC 08.11.2017 IE 08.06.2018
- (11) **2 443 404** (51) **F25B 49/02** (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 14.06.2018
HR 04.10.2017 IE 14.06.2018 LV 04.10.2017
IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017
NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 14.06.2018
SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 14.06.2018
SK 04.10.2017 LU 14.06.2018
MC 04.10.2017
- (11) **2 443 407** (51) **F27B 13/14** (84) BG 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018 DK 09.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 PL 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018
LV 09.05.2018 SE 09.05.2018 MC 09.05.2018
IE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 07.06.2018
SM 09.05.2018 LU 07.06.2018
- (11) **2 443 441** (51) **G01N 23/04** (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017

RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 444 636	(51) F02D 29/00	LV 10.01.2018	IE 09.06.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 444 188	(51) B23C 5/20	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 09.06.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 445 154	(51) H04L 27/26
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	PL 11.04.2018	IE 21.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 29.11.2017	IE 16.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 11.04.2018	LU 21.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 444 637	(51) F02D 29/02	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 29.11.2017	LU 16.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 12.06.2018	PT 13.08.2018
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	MC 11.04.2018	LU 12.06.2018
		LV 25.10.2017	IE 17.06.2018		
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 445 165	(51) H04L 29/06
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		LU 17.06.2018		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
				HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
		(11) 2 444 685	(51) F16D 43/18	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IE 18.06.2018	LV 18.10.2017
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
		IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	MC 18.10.2017	LU 18.06.2018
		LV 25.10.2017	NL 25.10.2017		
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 445 204	(51) H04N 5/76
		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		(11) 2 444 735	(51) F24C 7/08	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		(84) AT 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IE 13.06.2018	NL 21.03.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 13.06.2018	
		NO 28.05.2018	IE 15.06.2018		
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 445 212	(51) H04N 21/643
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		MC 28.02.2018	LU 15.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		(11) 2 444 984	(51) C22C 38/00	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018		
		SK 18.04.2018	MC 18.04.2018		
		LU 18.06.2018	IE 18.06.2018		
				(11) 2 445 271	(51) H04W 52/08
		(11) 2 445 011	(51) H01L 29/786	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 24.05.2018	IT 21.02.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
				LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
				IE 24.05.2018	NL 21.02.2018

NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 445 555	(51) A61M 5/34
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SM 21.02.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 445 337	(51) A01N 25/02	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 18.06.2018		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 445 396	(51) A61B 5/021	LV 21.03.2018	IE 24.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FR 18.04.2018	LT 18.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 18.07.2018	IE 24.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 24.06.2018	
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	(11) 2 445 567	(51) A61B 6/12
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 25.10.2017	IE 14.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
MC 18.04.2018	LU 24.06.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 445 357	(51) B30B 11/24	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	MC 25.10.2017	LU 14.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 445 405	(51) A61B 5/103	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
IE 23.06.2018	NL 29.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IE 17.06.2018	RO 03.01.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SM 29.11.2017	LU 23.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 03.01.2018	LU 17.06.2018
(11) 2 445 362	(51) A24D 1/02	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 445 616	(51) B01D 65/10
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IE 24.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 24.06.2018		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 445 406	(51) A61B 5/11	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
IE 23.06.2018	MT 08.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 02.05.2018	IE 16.06.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
MC 08.11.2017	LU 23.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LU 16.06.2018	
		LT 20.09.2017	IE 08.06.2018	(11) 2 445 627	(51) B01J 6/00
(11) 2 445 363	(51) A41D 13/00	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 08.06.2018		LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 445 463	(51) A61F 11/08	PL 11.04.2018	IE 22.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 09.08.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 24.06.2018	NL 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	LU 22.06.2018	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(11) 2 445 664	(51) B22D 11/06
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LU 24.06.2018		IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(11) 2 445 368	(51) A43B 7/12	LU 01.04.2018	LV 09.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	IE 23.06.2018	NL 22.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SM 09.08.2017	IE 01.04.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 445 510	(51) A61K 36/738	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MT 17.01.2018	IE 23.06.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LU 23.06.2018	
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 445 874	(51) C07D 207/20
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 17.01.2018	LU 23.06.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		NO 27.03.2018	IE 18.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 445 370	(51) A45D 2/48	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 27.12.2017	LU 18.06.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017				
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018				
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018				
LT 01.11.2017	IE 18.06.2018				

IE 24.06.2018	NL 29.11.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	MC 18.10.2017	LU 24.06.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 446 072	(51) C30B 29/04
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LU 24.06.2018		NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 445 881	(51) C07D 213/127	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	LV 21.02.2018	IE 25.06.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 446 010	(51) C11D 3/20	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
HR 15.11.2017	LU 24.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 446 113	(51) E21B 44/00
MC 15.11.2017	IE 24.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 24.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SM 15.11.2017		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 2 445 932	(51) C07K 14/47	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 15.11.2017	LU 24.06.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 446 013	(51) C11D 17/04	IE 28.06.2018	NL 24.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
NO 28.05.2018	IE 28.06.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LU 28.06.2018	
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 2 446 127	(51) F01N 3/36
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	(84) GB 26.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
LU 28.06.2018		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 445 947	(51) C08G 18/38	MC 09.08.2017	LU 17.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IE 17.06.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 446 028	(51) C12N 9/36	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 26.04.2018	LV 27.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 23.05.2018	IE 16.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 26.04.2018	PL 27.12.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 04.07.2018	IE 28.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
MC 23.05.2018	LU 16.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 446 134	(51) F02M 37/20
(11) 2 445 978	(51) C09D 11/00	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	MC 04.04.2018	LU 28.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 446 039	(51) C12N 15/52	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 17.01.2018	IE 22.06.2018
PL 16.05.2018	IE 26.06.2018	IT 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LU 26.06.2018		IE 18.06.2018	PT 03.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 445 987	(51) C09K 11/06	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 17.01.2018	LU 22.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 446 139	(51) F03B 17/02
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 18.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 446 047	(51) C12Q 1/00	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IT 04.10.2017	IE 23.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
MC 02.05.2018	LU 24.06.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IE 24.06.2018		IE 24.06.2018	LV 18.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 446 004	(51) C10M 141/08	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MC 04.10.2017	LU 23.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 446 141 | (51) F03D 1/00 | HR 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 446 475 | (51) H01L 27/146 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | IT 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | BG 30.11.2017 | CH 30.04.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | IE 21.06.2018 | RO 13.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | SE 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | SM 13.06.2018 | MC 13.06.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | LU 21.06.2018 | | IT 30.08.2017 | LI 30.04.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | | LT 30.08.2017 | LU 21.04.2018 |
| IE 22.06.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 2 446 285 | (51) G01R 31/28 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | CY 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | DK 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| LU 22.06.2018 | | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | SM 30.08.2017 | IE 21.04.2018 |
| | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | |
| (11) 2 446 175 | (51) F16J 15/08 | IS 24.05.2018 | LT 24.01.2018 | (11) 2 446 483 | (51) H01L 31/107 |
| (84) BG 13.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 | LV 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| CZ 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | IE 16.06.2018 | NL 24.01.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | EE 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | LT 13.06.2018 | SI 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | LU 16.06.2018 | | LT 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| IE 25.06.2018 | RO 13.06.2018 | | | NL 14.02.2018 | IE 28.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | (11) 2 446 315 | (51) G02B 21/06 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 |
| SM 13.06.2018 | MC 13.06.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| LU 25.06.2018 | | CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | SI 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| (11) 2 446 176 | (51) F16J 15/08 | FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 28.06.2018 | |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 | (11) 2 446 539 | (51) G10L 19/26 |
| BG 14.06.2018 | CY 14.03.2018 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 |
| CZ 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | IE 28.06.2018 | PL 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | SM 25.04.2018 | MC 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| NO 14.06.2018 | PT 14.03.2018 | LU 28.06.2018 | | PL 11.04.2018 | IE 23.06.2018 |
| IE 24.06.2018 | PT 16.07.2018 | | | PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 |
| RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | (11) 2 446 349 | (51) G06F 9/44 | SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 |
| SI 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | SM 11.04.2018 | MC 11.04.2018 |
| SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | LU 23.06.2018 | |
| LU 24.06.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | FI 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| (11) 2 446 204 | (51) F25D 23/06 | HR 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 446 540 | (51) H04B 1/00 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 | CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | IE 14.06.2018 | RO 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SM 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LU 14.06.2018 | | IE 23.06.2018 | PT 27.08.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | | RO 25.04.2018 | SK 25.04.2018 |
| NO 20.03.2018 | IE 14.06.2018 | (11) 2 446 365 | (51) G06F 13/16 | MC 25.04.2018 | LU 23.06.2018 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | | |
| SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 20.09.2017 | (11) 2 446 557 | (51) H04L 12/18 |
| SM 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| LU 14.06.2018 | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| | | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| (11) 2 446 210 | (51) F28D 9/00 | LU 06.05.2018 | IS 20.01.2018 | EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | IT 20.09.2017 | LI 31.05.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | LT 20.09.2017 | IE 06.05.2018 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | NO 28.05.2018 | IE 01.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 |
| LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 | | | MC 28.02.2018 | LU 01.06.2018 |
| IE 23.06.2018 | RO 30.05.2018 | (11) 2 446 386 | (51) G06F 19/00 | | |
| SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (11) 2 446 573 | (51) H04L 1/18 |
| SM 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| LU 23.06.2018 | | EE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 446 281 | (51) G01R 22/06 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 | PL 11.04.2018 | IE 25.06.2018 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | MC 11.04.2018 | LU 25.06.2018 | PL 02.05.2018 | IE 22.06.2018 |

PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MC 29.11.2017	LU 25.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 447 322	(51) C08L 27/18
LU 22.06.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 446 576	(51) H04B 7/024	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 446 985	(51) B22F 1/00	LU 09.05.2018	IT 28.02.2018
IE 22.06.2018	NO 15.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IE 09.05.2018	PL 28.02.2018
MC 15.11.2017	LU 22.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 446 611	(51) H04N 5/225	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 447 333	(51) C09K 3/18
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 25.06.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 27.12.2017	LU 25.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 447 053	(51) B31B 70/10	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
PL 11.04.2018	IE 24.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	PL 09.05.2018	IE 17.06.2018
MC 11.04.2018	LU 24.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 446 655	(51) H04W 16/14	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IT 04.10.2017	IE 08.06.2018	MC 09.05.2018	LU 17.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 447 348	(51) C10M 169/02
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 01.11.2017	IE 25.06.2018	MC 04.10.2017	LU 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 447 055	(51) B32B 27/06	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 07.03.2018	IE 21.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 25.06.2018		IT 06.12.2017	IE 24.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 446 697	(51) H04W 88/02	NL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LU 21.06.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 447 497	(51) F01P 5/10
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 447 269	(51) C07F 5/00	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LV 15.11.2017	IE 25.06.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 01.11.2017	LU 04.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 446 711	(51) H05B 37/02	IE 04.05.2018	LV 01.11.2017	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LU 25.06.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 447 536	(51) F04C 29/02
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 01.11.2017		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 447 299	(51) C08G 64/14	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IE 17.06.2018	NL 22.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IE 26.06.2018	PL 27.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
LU 17.06.2018		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 446 718	(51) H05H 7/00	LV 29.11.2017	IE 25.06.2018	LU 26.06.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 2 447 550	(51) F16B 23/00
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018

EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 26.04.2018	NL 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 13.06.2018	IE 30.06.2018
NO 25.07.2018	IE 24.06.2018	SM 21.03.2018		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 448 210	(51) H04L 29/08	MC 13.06.2018	LU 30.06.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017		
LU 24.06.2018		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 448 516	(51) A61B 42/00
(11) 2 447 695	(51) G01M 7/08	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 23.08.2017	LU 20.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 23.08.2017	IE 20.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 10.01.2018	IE 22.06.2018
LV 15.11.2017	IE 23.06.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RO 10.01.2018	SI 10.01.2018
RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017			MC 10.01.2018	LU 22.06.2018
MC 15.11.2017	LU 23.06.2018	(11) 2 448 352	(51) H04L 5/00		
(11) 2 447 958	(51) H01B 12/10	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 448 536	(51) A61F 13/20
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 20.09.2017	IE 01.06.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IE 29.06.2018	PT 09.07.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	MC 08.11.2017	LU 02.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 01.06.2018		IE 02.07.2018		MC 07.03.2018	LU 29.06.2018
(11) 2 447 961	(51) H01F 27/12	(11) 2 448 424	(51) A23J 1/14	(11) 2 448 547	(51) A61K 8/31
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) CZ 08.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MC 08.11.2017	LU 30.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
IE 23.06.2018	NL 25.10.2017	IE 30.06.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 448 438	(51) A41B 13/06	PL 14.03.2018	IE 17.06.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	MC 14.03.2018	LU 17.06.2018
(11) 2 448 157	(51) H04W 48/08	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 448 549	(51) A61Q 7/00
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	MC 20.12.2017	IE 25.06.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017			IE 01.07.2018	LV 11.10.2017
NL 13.12.2017	IE 14.06.2018	(11) 2 448 448	(51) A47B 47/00	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 11.10.2017	LU 01.07.2018
LU 14.06.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 448 591	(51) A61K 31/733
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		IE 03.07.2018	PL 28.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 448 191	(51) H04L 12/721	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	MC 28.02.2018	LU 03.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 448 452	(51) A47F 1/12	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IE 28.06.2018	NL 25.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 21.03.2018	LU 26.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018				

SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 28.06.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 29.11.2017	LU 01.07.2018
(11) 2 448 594	(51) A61K 38/17	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 448 742	(51) B29C 47/88
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 11.04.2018	IE 07.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 07.06.2018		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 448 687	(51) B21C 47/06	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	IE 29.06.2018	NL 31.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IE 29.06.2018	PL 28.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LU 29.06.2018	
LU 29.06.2018		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
(11) 2 448 623	(51) A61M 15/00	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 448 852	(51) B65H 75/24
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MC 08.11.2017	LU 25.06.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IE 25.06.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 448 715	(51) B25D 3/00	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	IE 30.06.2018	NO 22.02.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
IE 30.06.2018	PL 20.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	MC 22.11.2017	LU 30.06.2018
RO 20.12.2017	SI 20.12.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	NL 01.07.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	(11) 2 448 869	(51) C02F 1/52
MC 20.12.2017	LU 30.06.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 2 448 647	(51) B01D 29/48	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	LV 15.11.2017	IE 21.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 448 716	(51) B25D 11/06	NO 15.11.2017	NO 15.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 15.11.2017	LU 21.06.2018
IE 12.06.2018	NL 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 448 925	(51) C07D 235/18
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 01.06.2018	NL 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LU 12.06.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 2 448 664	(51) B01J 19/18	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 29.06.2018	NL 06.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 01.06.2018		RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 448 722	(51) B25J 9/16	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IE 01.07.2018	NO 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LU 29.06.2018	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 448 956	(51) C07K 1/04
MC 29.11.2017	LU 01.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 448 665	(51) B01J 19/20	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IE 24.06.2018	PT 13.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 11.04.2018	LU 24.06.2018	PL 16.05.2018	IE 29.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 448 736	(51) B29C 33/42	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 16.05.2018	LU 29.06.2018
PL 07.03.2018	IE 01.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 448 998	(51) C08G 69/42
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
MC 07.03.2018	LU 01.07.2018	LV 29.11.2017	IE 01.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 2 448 669	(51) B01J 23/38	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IE 24.06.2018	PT 27.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018				
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018				

RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 25.04.2018	LU 24.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LU 30.06.2018	
(11) 2 449 014	(51) C08K 3/38	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(11) 2 449 382	(51) G01N 27/74
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 449 280	(51) F16D 65/14	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NO 28.06.2018	IE 24.06.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 449 026	(51) C08L 23/12	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MC 28.03.2018	LU 24.06.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 449 383	(51) G01N 33/574
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 14.02.2018	IE 30.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	PL 16.05.2018	IE 02.07.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 449 328	(51) C04B 2/10	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) EE 27.09.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	MC 16.05.2018	LU 02.07.2018
LU 30.06.2018		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(11) 2 449 408	(51) G01S 17/42
(11) 2 449 049	(51) C09J 7/00	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 27.09.2017	IE 30.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LV 21.03.2018	IE 25.06.2018	MC 27.09.2017	LU 30.06.2018	PL 23.05.2018	IE 29.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 449 336	(51) G01B 21/04	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 23.05.2018	LU 29.06.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 449 410	(51) G01S 19/43
LU 25.06.2018		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 449 069	(51) C10M 129/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 29.06.2018	RO 30.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 29.11.2017	IE 02.07.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MC 30.05.2018	LU 29.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 25.06.2018	(11) 2 449 355	(51) G01L 7/08	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	MC 29.11.2017	LU 02.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 449 416	(51) G02B 6/35
MC 01.11.2017	LU 25.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
(11) 2 449 079	(51) C11D 3/37	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 24.01.2018	IE 01.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LU 27.05.2018	IT 29.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	MC 24.01.2018	LU 01.07.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
LV 10.01.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 449 372	(51) G01N 30/24	MT 29.11.2017	IE 27.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 02.07.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 449 428	(51) G03F 7/00
(11) 2 449 083	(51) C11D 17/00	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		IE 30.06.2018	PL 27.12.2017		

FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 18.07.2018	IE 14.05.2018	(11) 2 449 624	(51) H01Q 1/24
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IE 02.07.2018	PL 20.12.2017			ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 449 566	(51) H01F 38/18	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 30.06.2018	LV 01.11.2017
LU 02.07.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 449 446	(51) G06F 1/32	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	LU 30.06.2018	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 02.07.2018	RO 16.05.2018		
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 449 627	(51) H01Q 3/42
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 02.07.2018		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			EE 04.10.2017	GR 05.01.2018
IE 02.07.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 449 596	(51) H02S 20/23	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 01.07.2018	LT 04.10.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
LU 02.07.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(11) 2 449 451	(51) G06F 3/045	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 01.07.2018	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 02.07.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 449 675	(51) H03G 1/00
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IE 29.06.2018	NL 10.01.2018	LU 02.07.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 449 598	(51) F24J 2/52	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 10.01.2018	LU 29.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 449 528	(51) A61B 6/03	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 07.03.2018	IE 30.06.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 07.03.2018	LU 30.06.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IE 02.07.2018	RO 30.05.2018		
MT 22.11.2017	IE 22.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 449 682	(51) G10L 19/00
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
RO 22.11.2017	SI 22.11.2017	LU 02.07.2018		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
MC 22.11.2017	LU 22.06.2018			GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 2 449 531	(51) G06T 7/40	(11) 2 449 604	(51) H01L 33/12	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IE 30.06.2018	RO 09.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 29.11.2017	LU 27.05.2018	LU 30.06.2018	
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018		
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 449 711	(51) H04L 1/00
IE 02.07.2018	PL 20.12.2017	MC 29.11.2017	IE 27.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 02.07.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 449 544	(51) G09B 23/28	(11) 2 449 610	(51) H01L 41/00	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IE 17.06.2018	PL 28.02.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
HR 18.04.2018	LU 14.05.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LV 10.01.2018	IE 01.07.2018	MC 28.02.2018	LU 17.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 449 736	(51) H04L 1/00
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		LU 01.07.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IE 02.07.2018	NL 21.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 08.11.2017	LU 02.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IE 02.07.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 10.01.2018	IE 16.06.2018	(11) 2 450 203	(51) B60H 1/00
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
LU 02.07.2018		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(11) 2 449 744	(51) H04L 29/12	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 10.01.2018	LU 16.06.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 449 828	(51) H04B 17/00	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 09.06.2018	LV 13.09.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
IE 04.06.2018	LV 13.09.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 13.09.2017	LU 09.06.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 450 254	(51) B62D 1/18
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
MC 13.09.2017	LU 04.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		MC 25.04.2018	LU 29.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 449 782	(51) H04N 19/70	(11) 2 449 845	(51) H04W 76/02	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) EE 06.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LV 06.12.2017	IE 29.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 06.03.2018	SI 06.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	PL 07.03.2018	IE 24.06.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LU 29.06.2018		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 2 449 801	(51) H04W 28/18	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 07.03.2018	LU 24.06.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IE 30.06.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 450 272	(51) B63H 9/02
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 20.12.2017	LU 30.06.2018	FI 24.01.2018	IS 24.05.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 450 015	(51) A61F 13/496	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 24.01.2018	IE 16.06.2018
IE 01.07.2018	NL 21.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 24.01.2018	LU 16.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 450 323	(51) C03C 27/06
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LU 01.07.2018		LT 01.11.2017	IE 28.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 449 803	(51) H04W 12/06	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	MC 01.11.2017	LU 28.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 450 055	(51) A61K 39/00	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IE 28.06.2018	PL 20.12.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
PL 23.05.2018	IE 25.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LU 28.06.2018	
MC 23.05.2018	LU 25.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 450 361	(51) C07F 3/06
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 2 449 811	(51) H04W 48/04	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 03.01.2018	IE 30.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MC 03.01.2018	LU 30.06.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 450 073	(51) A61M 16/00	LV 25.10.2017	IE 30.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IE 09.06.2018	NO 06.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 25.10.2017	LU 30.06.2018
MC 06.12.2017	LU 09.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 450 538	(51) F01N 13/14
		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 449 812	(51) H04W 36/00	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017		
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018				
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018				

EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 451 341	(51) A61B 3/00
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 14.03.2018	LU 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	(11) 2 451 086	(51) H04B 7/0417	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 07.03.2018	IE 09.07.2018
(11) 2 450 568	(51) F03D 7/02	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 07.03.2018	LU 09.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 28.02.2018	LU 30.06.2018		
GR 19.07.2018	LU 22.05.2018	IE 30.06.2018		(11) 2 451 376	(51) G05D 21/02
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018			(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 451 108	(51) H04L 1/00	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IE 22.05.2018	PL 18.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PT 20.08.2018	SE 18.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 18.04.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 04.07.2018	IE 08.07.2018
(11) 2 450 669	(51) G01D 4/00	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 29.06.2018	PL 20.12.2017	MC 04.04.2018	LU 08.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 451 415	(51) A61F 9/008
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 29.06.2018		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 18.07.2018	IE 11.07.2018			HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 451 286	(51) C07D 249/04	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 28.06.2018	IE 10.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LU 11.07.2018		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 28.03.2018	LU 10.07.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 451 427	(51) A61K 8/29
(11) 2 450 723	(51) G01S 7/52	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IE 07.07.2018	PL 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 23.08.2017	GB 10.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	LU 07.07.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 23.08.2017	IE 10.04.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LU 10.04.2018	LV 23.08.2017	(11) 2 451 305	(51) A44B 18/00	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	LU 29.06.2018	
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 451 447	(51) A61K 9/20
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	ES 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
SK 23.08.2017		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
		IT 04.10.2017	IE 15.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(11) 2 450 735	(51) G02B 27/10	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 11.10.2017	IE 07.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
GR 22.05.2018	LU 18.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
MC 21.02.2018	IE 18.05.2018			SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 451 327	(51) A47J 37/12	MC 11.10.2017	LU 07.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018		
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 451 457	(51) A61K 31/444
(11) 2 451 034	(51) H01T 13/38	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 07.03.2018	IE 06.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PL 14.03.2018	IE 28.06.2018	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018				
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018				

SM 07.03.2018 LU 06.07.2018	MC 07.03.2018	EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 01.07.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 01.07.2018	(11) 2 451 803 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 07.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(51) C07D 403/08 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 07.07.2018
(11) 2 451 459 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(51) A61K 31/337 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 07.07.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 07.07.2018	(11) 2 451 568 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 14.06.2018	(51) B01J 13/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 IE 14.06.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 01.07.2018	(11) 2 451 812 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 09.07.2018	(51) C07D 487/04 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 09.07.2018
(11) 2 451 460 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 09.07.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 09.07.2018	(51) A61K 9/08 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(11) 2 451 622 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 LU 18.06.2018	(51) B29C 43/36 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 18.06.2018	(11) 2 451 866 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 15.06.2018	(51) C08J 9/12 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 IE 15.06.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
(11) 2 451 462 (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IE 02.07.2018 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017	(51) A61K 31/702 (84) BG 06.12.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 02.07.2018	(11) 2 451 629 (84) BG 20.09.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 06.07.2018	(51) B29C 65/08 (84) EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 IE 06.07.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018	(11) 2 451 890 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) C09K 8/584 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 06.07.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 06.07.2018
(11) 2 451 507 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 02.07.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 02.07.2018	(51) A61M 5/24 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(11) 2 451 707 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 14.06.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) B64D 11/00 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 14.06.2018	(11) 2 451 916 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(51) C11D 3/386 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 08.07.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 08.07.2018
(11) 2 451 518 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 IE 02.07.2018 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017	(51) A61M 16/06 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 02.07.2018	(11) 2 451 775 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) C01B 32/80 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 26.06.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 26.06.2018	(11) 2 451 941 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018	(51) C12N 5/071 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 IE 08.07.2018
(11) 2 451 561 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018	(51) B01D 53/14 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018				

RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
MC 13.06.2018	LU 08.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 451 955	(51) C12N 15/52	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 11.04.2018	IE 24.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	PL 30.05.2018	IE 02.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 30.05.2018	LU 02.07.2018	LU 24.06.2018	
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 452 204	(51) G01S 13/00	(11) 2 452 413	(51) H02J 7/04
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LV 24.01.2018	IE 09.07.2018	EE 22.11.2017	LU 09.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	MT 22.11.2017	IE 09.07.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
MC 24.01.2018	LU 09.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IE 08.07.2018	NL 08.11.2017
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 2 451 957	(51) C12N 15/82	(11) 2 452 261	(51) G06F 7/00	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 08.07.2018	
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 452 435	(51) H03K 17/96
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) DK 11.10.2017
IE 07.07.2018	NO 15.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
MC 15.11.2017	LU 07.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 452 017	(51) E01C 5/00	LU 08.07.2018		RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 452 315	(51) G07C 3/00	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 452 448	(51) H04B 7/06
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 27.03.2018	IE 06.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IE 08.06.2018	PT 13.08.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LU 06.07.2018		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 22.11.2017	IE 09.07.2018
(11) 2 452 027	(51) E04B 1/21	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 11.04.2018	LU 08.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 452 321	(51) G07G 5/00	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) DK 13.12.2017	(84) FI 13.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 13.04.2018	MT 13.12.2017	MC 22.11.2017	LU 09.07.2018
GR 08.06.2018	LU 27.05.2018	IE 25.06.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 452 451	(51) H04B 10/079
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	MC 13.12.2017	LU 25.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 452 329	(51) G09B 9/042	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 07.03.2018	IE 27.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SM 07.03.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 452 034	(51) E06B 9/40	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 09.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 04.04.2018	LU 09.07.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 03.01.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 452 473	(51) H04L 25/03
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
PL 14.03.2018	IE 06.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 05.07.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 452 398	(51) H01Q 11/10	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
MC 14.03.2018	LU 06.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 452 044	(51) E21B 47/18	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				

SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 452 950	(51) C07K 16/30
MC 31.01.2018	LU 09.07.2018	SK 08.11.2017		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IE 09.07.2018				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 2 452 480	(51) H04L 29/06	(11) 2 452 746	(51) B01J 23/66	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LV 15.11.2017	IE 07.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
IE 18.06.2018	NO 21.06.2018	IE 18.06.2018	NL 25.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 15.11.2017	LU 07.07.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 25.10.2017	SI 25.10.2017		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 452 953	(51) C08F 2/24
MC 21.03.2018	LU 18.06.2018	MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
				BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(11) 2 452 495	(51) H04N 19/105	(11) 2 452 750	(51) B01J 37/02	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 24.01.2018	IE 08.07.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
IE 10.07.2018	LV 11.10.2017	LV 21.03.2018	IE 09.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 24.01.2018	LU 08.07.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
MC 11.10.2017	LU 10.07.2018	MC 21.03.2018	LU 09.07.2018	(11) 2 452 982	(51) C08L 101/02
				(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 452 527	(51) H04W 52/32	(11) 2 452 840	(51) B60G 17/00	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 08.07.2018	LV 18.10.2017	IE 07.07.2018	PL 28.02.2018
IE 06.07.2018	NL 21.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LU 07.07.2018	
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 18.10.2017	LU 08.07.2018		
LU 06.07.2018				(11) 2 453 024	(51) C12Q 1/68
				(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 452 631	(51) A61B 17/04	(11) 2 452 841	(51) B60G 17/00	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	GR 07.03.2018	LT 06.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IE 21.06.2018	PL 06.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RO 06.12.2017	SI 06.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LU 21.06.2018	
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 08.07.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 453 031	(51) C22C 23/02
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
PL 07.03.2018	IE 12.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 18.10.2017	LU 08.07.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MC 07.03.2018	LU 12.07.2018			IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
				IE 08.06.2018	LV 27.09.2017
(11) 2 452 640	(51) A61B 17/34	(11) 2 452 911	(51) B66D 5/08	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 27.09.2017	LU 08.06.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 453 184	(51) F24F 7/08
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LU 16.04.2018	LV 08.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IE 16.04.2018	MC 08.11.2017	IE 28.05.2018	NL 21.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 13.12.2017	IE 06.07.2018
		SM 21.02.2018		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017

RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 453 447	(51) H01L 39/24	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 20.06.2018	IE 12.07.2018
LU 06.07.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
(11) 2 453 186	(51) F25B 1/10	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 20.06.2018	LU 12.07.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LT 01.11.2017	IE 07.07.2018	(11) 2 453 768	(51) A24D 3/02
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
NL 14.02.2018	IE 10.06.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			NO 02.08.2018	IE 24.06.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 453 514	(51) H01M 2/34	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LU 10.06.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 24.06.2018	
(11) 2 453 187	(51) F25B 40/02	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 453 795	(51) A61B 5/151
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) GB 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
PL 14.03.2018	IE 10.06.2018			LT 20.09.2017	IE 30.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 453 586	(51) H04B 7/00	LU 30.04.2018	LV 20.09.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
MC 14.03.2018	LU 10.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
(11) 2 453 213	(51) G01R 19/25	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 453 908	(51) A61K 38/12
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LU 19.04.2018	LV 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 28.06.2018	IE 19.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018			LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 453 741	(51) A01N 43/76	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	PL 14.03.2018	IE 13.07.2018
LU 06.07.2018	IE 06.07.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(11) 2 453 268	(51) G02B 5/26	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	MC 14.03.2018	LU 13.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	(11) 2 453 929	(51) A61L 9/12
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 08.11.2017	LU 21.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 21.06.2018		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018			HR 11.10.2017	LU 06.05.2018
IE 02.06.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 453 747	(51) A61K 31/4745	IS 11.10.2017	IT 11.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	IE 06.05.2018	LV 11.10.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
LU 02.06.2018		EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 453 381	(51) G06F 21/57	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 30.08.2017	LU 30.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(11) 2 453 947	(51) A61M 5/00
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SM 30.08.2017	IE 30.04.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
LV 15.11.2017	IE 22.06.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 453 756	(51) A23G 1/00	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IE 15.07.2018	RO 13.06.2018
MC 15.11.2017	LU 22.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018

SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 453 984	(51) A61N 5/10	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LU 15.07.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(11) 2 453 952	(51) A61J 1/10	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 16.07.2018	NL 17.01.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LU 16.07.2018	
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
IE 14.07.2018	NO 14.05.2018	IE 18.06.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 454 103	(51) B42D 25/32A
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 03.01.2018	LU 18.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
MC 14.02.2018	LU 14.07.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		(11) 2 454 012	(51) B01J 3/00	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
(11) 2 453 953	(51) A61M 5/148	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IE 14.07.2018	RO 30.05.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LT 01.11.2017	IE 09.07.2018		
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 454 116	(51) B60L 5/20
NO 25.07.2018	IE 14.07.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RO 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 01.11.2017	LU 09.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LU 14.07.2018				GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		(11) 2 454 057	(51) B26B 21/60	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(11) 2 453 961	(51) A61M 11/02	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 07.07.2018	MT 25.10.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 25.10.2017	LU 07.07.2018
LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 454 163	(51) B65D 33/28
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	EE 24.01.2018	GR 25.04.2018
MC 08.11.2017	LU 07.06.2018			HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IE 07.06.2018				LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
		(11) 2 454 066	(51) B29B 13/02	IE 13.07.2018	RO 24.01.2018
(11) 2 453 962	(51) A61M 11/00	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 13.07.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 454 183	(51) B66B 13/14
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IE 14.07.2018	PT 09.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
PL 14.03.2018	IE 19.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 18.10.2017	IE 17.07.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 14.07.2018		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
MC 14.03.2018	LU 19.07.2018			RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
		(11) 2 454 071	(51) B29C 45/14	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(11) 2 453 977	(51) A61B 7/00	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 17.07.2018	
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 454 196	(51) C01F 17/00
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	NL 13.12.2017	IE 08.07.2018	DK 21.03.2018	ES 21.03.2018
LV 08.11.2017	IE 13.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	MT 21.03.2018	IE 02.07.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LU 08.07.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LU 13.07.2018				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		(11) 2 454 087	(51) B32B 5/02	MC 21.03.2018	LU 02.07.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018		
		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018		

- (11) **2 454 209** (51) **C03C 8/14** NO 18.07.2018 IE 15.07.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 MC 18.04.2018 LU 15.07.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 16.06.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 16.06.2018
- (11) **2 454 219** (51) **C07C 6/04** (11) **2 454 345** (51) **C10G 21/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 HR 09.05.2018 LV 22.05.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
IE 12.07.2018 NO 14.05.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 NO 09.08.2018 IE 22.05.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 14.02.2018 LU 12.07.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 454 229** (51) **C07C 229/28** (11) **2 454 347** (51) **C10G 49/22**
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017 ES 28.03.2018 ES 28.03.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LT 13.09.2017 IE 30.04.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
LU 30.04.2018 NL 13.09.2017 NO 28.06.2018 IE 15.07.2018
MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 13.09.2017 SK 13.09.2018 MC 28.03.2018 LU 15.07.2018
- (11) **2 454 234** (51) **C07D 207/08** (11) **2 454 425** (51) **E04F 15/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LT 18.10.2017 IE 07.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 PL 18.10.2017 RO 18.10.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
LU 12.07.2018 IE 12.07.2018 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
IE 09.07.2018
- (11) **2 454 277** (51) **C07K 14/415** (11) **2 454 448** (51) **E21B 43/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 13.12.2017 IE 16.07.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 LV 07.02.2018 PL 07.02.2018
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 NL 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 RO 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018
LU 16.07.2018
- (11) **2 454 329** (51) **C09B 57/00** (11) **2 454 488** (51) **F03G 7/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 ES 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
IE 15.07.2018
- (11) **2 454 332** (51) **C09D 15/00** (11) **2 454 342** (51) **C10G 1/10**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 CZ 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 EE 27.12.2017 EE 27.12.2017
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 FI 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 14.07.2018 PT 16.07.2018 NO 27.03.2018 IE 15.07.2018
RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 14.03.2018 LU 14.07.2018 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 15.07.2018
- (11) **2 454 338** (51) **C09K 8/28** (11) **2 454 341** (51) **C10B 47/40**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 LV 21.03.2018 IE 15.07.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 23.05.2018 LU 16.07.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
- (11) **2 454 339** (51) **C09K 8/588** (11) **2 454 342** (51) **C10G 1/10**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 CZ 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 EE 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 FI 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 HR 27.12.2017 HR 27.12.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 RO 27.12.2017 RO 27.12.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017 SE 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017 SM 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 27.09.2017 LU 09.07.2018 LU 15.07.2018
- (11) **2 454 341** (51) **C10B 47/40** (11) **2 454 342** (51) **C10G 1/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 CZ 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 DK 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 EE 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 FI 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LV 21.03.2018 IE 15.07.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 NO 27.03.2018 IE 15.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 21.03.2018 LU 15.07.2018 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 15.07.2018
- (11) **2 454 342** (51) **C10G 1/10** (11) **2 454 528** (51) **F24C 15/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 LT 01.03.2018 IS 01.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LT 01.11.2017 IE 15.06.2018
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 NL 01.11.2017

LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 24.01.2018	LU 05.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017			LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 454 704	(51) G06F 21/33	NO 28.05.2018	IE 02.07.2018
LU 15.06.2018		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 454 539	(51) F25B 27/00	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 02.07.2018	
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 454 788	(51) H01T 13/39
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	IE 05.07.2018	PT 03.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 02.05.2018	LU 05.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017			IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 2 454 734	(51) G11B 27/11	LV 22.11.2017	IE 14.07.2018
IE 09.07.2018		(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 454 567	(51) G01G 11/00	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MC 22.11.2017	LU 14.07.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017		
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	(11) 2 454 792	(51) H02J 3/14
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
IE 22.06.2018	NO 14.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	MC 01.11.2017	IE 16.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018			LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 454 741	(51) H01C 1/142	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
MC 14.02.2018	LU 22.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 454 632	(51) G03B 21/20	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LU 08.07.2018	
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 454 793	(51) H02J 3/14
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 06.12.2017	LU 16.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 16.07.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IE 10.06.2018	RO 03.01.2018			NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 454 747	(51) H01H 47/00	PL 06.06.2018	IE 08.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
MC 03.01.2018	LU 10.06.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018
(11) 2 454 642	(51) G01S 13/02	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017		
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 454 805	(51) H02M 3/156
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MT 29.11.2017	IE 14.07.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 29.11.2017	LU 14.07.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
IE 16.07.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 454 770	(51) H01M 2/10	IE 16.07.2018	NL 24.01.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LU 16.07.2018		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LU 16.07.2018	
(11) 2 454 700	(51) G06F 21/34	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017		
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IE 18.06.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 454 821	(51) H04B 3/54
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	MC 18.10.2017	LU 18.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MT 24.01.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 454 787	(51) H01S 5/026	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 16.05.2018	IE 01.07.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		

SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 455 336	(51) C01B 3/12
MC 16.05.2018	LU 01.07.2018	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 454 828	(51) H04B 7/26	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 21.03.2018	IE 15.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 04.04.2018	IE 01.06.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	MC 21.03.2018	LU 15.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 454 917	(51) H04W 88/04	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
NL 14.02.2018	IE 15.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 04.04.2018	LU 01.06.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 2 455 401	(51) C07K 16/12
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
LU 15.07.2018		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(11) 2 454 846	(51) H04L 12/18	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	GB 24.04.2018	GR 25.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 08.07.2018		LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 455 057	(51) G07F 11/38	LU 21.04.2018	MC 24.01.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IE 21.04.2018	NL 24.01.2018
IE 01.07.2018	PL 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 24.01.2018	
MC 28.02.2018	LU 01.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 455 446	(51) C11D 1/83
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 454 894	(51) H04W 4/20	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IE 13.07.2018	PL 27.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 27.12.2017	LU 13.07.2018	PL 04.07.2018	IE 14.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			SE 04.07.2018	LU 14.07.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 2 455 088	(51) A61K 31/785	(11) 2 455 488	(51) C12Q 1/68
IE 16.07.2018	NO 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 07.09.2017	CH 30.04.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
MC 31.01.2018	LU 16.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 07.06.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 454 903	(51) H04W 24/04	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LU 04.04.2018	MC 07.06.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 07.06.2017	RO 07.06.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 07.03.2018	IE 16.07.2018	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 07.06.2017	IE 04.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 455 499	(51) C21D 9/46
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 07.03.2018	LU 16.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IE 14.07.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 455 252	(51) B60L 7/14	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
MC 02.05.2018	LU 14.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(11) 2 454 904	(51) H04W 24/08	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 13.12.2017	IE 17.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IE 05.07.2018	PT 13.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 17.06.2018	
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 455 515	(51) C30B 29/36
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 11.04.2018	LU 05.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
IE 15.07.2018	NL 08.11.2017			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 455 308	(51) B65G 15/02	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LU 15.07.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IE 17.07.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 454 906	(51) H04L 12/701	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IE 15.07.2018	SE 04.07.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LU 15.07.2018			
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				

SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LU 09.04.2018	LV 11.10.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
LU 17.07.2018		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 455 599	(51) F02D 41/18	HR 08.11.2017	LU 28.05.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LI 08.03.2018	IT 08.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 31.05.2018	LT 08.11.2017	SM 11.10.2017	IE 09.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 08.11.2017	IE 28.05.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 2 456 297	(51) A01J 5/017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 01.11.2017	IE 03.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SM 08.11.2017		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 455 983	(51) H01L 31/10	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IE 19.07.2018	PL 18.04.2018
MC 01.11.2017	LU 03.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LU 19.07.2018	
		IE 07.07.2018	LV 11.10.2017		
(11) 2 455 881	(51) G06F 21/30	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 456 327	(51) A23L 2/00
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	MC 11.10.2017	LU 07.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018			IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LU 18.05.2018	IS 17.05.2018			LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 456 096	(51) H04B 10/00	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 23.07.2018	RO 13.06.2018
MC 17.01.2018	IE 18.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 23.07.2018	
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
		IE 17.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 456 360	(51) A61B 5/11
(11) 2 455 884	(51) G06F 21/10	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LU 17.07.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 456 109	(51) H04J 11/00	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IE 13.07.2018	PL 25.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
LU 13.07.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		IE 15.07.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 456 363	(51) A61B 17/34
(11) 2 455 934	(51) F24F 11/00	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 15.07.2018		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 456 151	(51) H04L 25/02	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
PL 23.05.2018	IE 02.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LV 24.01.2018	IE 21.07.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
MC 23.05.2018	LU 02.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	MC 24.01.2018	LU 21.07.2018
(11) 2 455 953	(51) H01F 37/00	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 17.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 456 368	(51) A61B 17/16
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 17.06.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 456 257	(51) H04W 8/24	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
PL 02.05.2018	IE 16.07.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 06.06.2018	IE 23.07.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LU 16.07.2018		IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	MC 06.06.2018	LU 23.07.2018
		LI 30.04.2018	LT 11.10.2017		
(11) 2 455 966	(51) H01L 33/38				
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018				
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017				

(11) 2 456 483	(51) A61M 1/10	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LU 07.07.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			LU 15.07.2018	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 456 619	(51) B32B 27/06	(11) 2 456 879	(51) C12P 13/00
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LT 01.11.2017	IE 22.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	IE 13.07.2018	NL 24.01.2018	IE 20.07.2018	PL 04.04.2018
LU 22.07.2018		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	LU 20.07.2018	
		LU 13.07.2018			
(11) 2 456 485	(51) A61M 5/158	(11) 2 456 622	(51) B41J 2/21	(11) 2 456 882	(51) C12Q 1/22
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IE 06.07.2018	LV 11.10.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IE 22.07.2018	SE 18.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IE 15.07.2018	PL 20.12.2017			PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017			SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			MC 11.10.2017	LU 06.07.2018
LU 15.07.2018					
(11) 2 456 494	(51) A61M 16/00	(11) 2 456 623	(51) B41J 2/195	(11) 2 456 897	(51) C21D 8/02
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
PL 18.07.2018	IE 20.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IE 16.07.2018	NL 29.11.2017
SE 18.07.2018	LU 20.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		MC 06.12.2017	LU 23.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
		IE 23.07.2018		LU 16.07.2018	
(11) 2 456 568	(51) B05C 5/02	(11) 2 456 631	(51) B60K 11/08	(11) 2 456 901	(51) C22C 38/46
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 20.03.2018	IE 20.07.2018
NO 28.06.2018	IE 22.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 20.12.2017	SM 20.12.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 21.07.2018	PL 25.04.2018	MC 20.12.2017	LU 20.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
LU 22.07.2018		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018		
		LU 21.07.2018			
(11) 2 456 577	(51) C02F 1/32	(11) 2 456 688	(51) B65D 85/10	(11) 2 456 905	(51) C23C 14/32
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 27.12.2017	DK 27.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LV 15.11.2017	IE 23.07.2018	IE 21.07.2018	PL 25.04.2018	NO 27.03.2018	IE 16.07.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 20.12.2017	RO 27.12.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 20.12.2017	SK 27.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 21.07.2018			MC 27.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017				
LU 23.07.2018					
(11) 2 456 594	(51) H01F 38/14	(11) 2 456 708	(51) B66B 23/02	(11) 2 456 926	(51) E03F 1/00
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 24.01.2018	DK 24.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IE 07.07.2018	NL 24.01.2018	IE 15.07.2018	NL 15.11.2017	LV 15.11.2017	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 15.11.2017	
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018			PL 15.11.2017	

LV 15.11.2017	IE 13.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LU 19.07.2018		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017			MC 06.12.2017	LU 09.06.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 457 001	(51) A61F 2/44	(11) 2 457 165	(51) G06F 12/10
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LU 13.07.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 456 927	(51) E04B 1/26	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LT 01.11.2017	IE 22.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IE 24.07.2018	SE 04.07.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 24.07.2018	
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
MT 07.02.2018	IE 21.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	LU 22.07.2018		(11) 2 457 193	(51) G06K 7/10
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 457 004	(51) F16J 15/34	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LU 21.07.2018		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 456 947	(51) E21B 15/02	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PL 13.06.2018	IE 13.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 30.05.2018	IE 20.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	MC 13.06.2018	LU 13.07.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
IE 21.07.2018	PL 28.03.2018	MC 30.05.2018	LU 20.07.2018	(11) 2 457 216	(51) G06T 7/00
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 457 030	(51) F24J 2/02	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LU 21.07.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 456 948	(51) E21B 17/00	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 15.06.2018	NL 08.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PL 16.05.2018	IE 19.07.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
IE 22.07.2018	NL 25.10.2017	MC 16.05.2018	LU 19.07.2018	LU 15.06.2018	
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017			(11) 2 457 222	(51) G07D 11/00
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 457 038	(51) F25D 23/00	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MC 25.10.2017	LU 22.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 2 456 973	(51) F03D 1/00	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 28.06.2018	IE 20.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PL 04.07.2018	IE 14.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SE 04.07.2018	LU 14.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IE 09.07.2018	NO 22.02.2018	(11) 2 457 114	(51) G02B 6/00	MC 28.03.2018	LU 20.07.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 457 236	(51) G21K 1/10
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 22.11.2017	LU 09.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 456 981	(51) F04B 53/00	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IE 19.07.2018	PL 27.12.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	IE 12.07.2018	RO 27.06.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 27.12.2017	LU 19.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018			LU 12.07.2018	
IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 457 148	(51) G06F 1/32	(11) 2 457 240	(51) H01F 27/33
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		IE 09.06.2018	NO 06.03.2018		
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		

LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 458 595	(51) H01B 3/00
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 28.06.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 03.01.2018	IE 24.07.2018			BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 457 395	(51) H04W 72/08	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LU 24.07.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 457 248	(51) H01J 47/02	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LU 21.07.2018	FI 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PL 03.01.2018	IE 21.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 08.11.2017	IT 08.11.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 01.11.2017	
IE 23.07.2018	MT 08.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 458 601	(51) H01F 41/02
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017			(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 457 413	(51) H05B 3/84	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LU 23.07.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 457 334	(51) H04L 25/02	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 458 910	(51) H04W 24/08
NL 14.02.2018	IE 06.07.2018	MC 28.03.2018	LU 20.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IE 20.07.2018		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 457 883	(51) C03C 4/12	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LU 06.07.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 457 340	(51) H04J 11/00	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 10.01.2018	IE 30.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 23.07.2018	NO 13.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	MC 10.01.2018	LU 30.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 458 925	(51) H04W 72/12
IE 20.07.2018	PL 25.04.2018	MC 13.12.2017	LU 23.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 458 378	(51) G01N 33/53	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LU 20.07.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 457 359	(51) H04L 29/08	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CH 31.05.2018	DK 11.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NO 04.07.2018	IE 25.06.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 21.07.2018	NL 06.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MC 04.04.2018	LU 25.06.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 458 926	(51) H04L 5/00
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 21.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IE 28.05.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 458 594	(51) H01B 1/18	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 457 386	(51) H04R 25/00	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 20.07.2018	FI 10.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 10.06.2018	NL 21.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 20.07.2018	NL 10.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IE 28.06.2018	NL 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 10.06.2018	
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 458 975	(51) A01J 5/007
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
				CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018

EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 10.01.2018	LU 29.06.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 459 292	(51) B01D 35/02	LV 29.11.2017	IE 26.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
IE 09.07.2018	RO 16.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
MC 16.05.2018	LU 09.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 26.07.2018	
(11) 2 459 061	(51) A61B 5/022	HR 14.02.2018	LU 21.05.2018	(11) 2 459 565	(51) C07D 487/14
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 13.12.2017	LU 19.07.2018	NL 14.02.2018	IE 21.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	HR 02.05.2018	LU 07.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SM 14.02.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IE 19.07.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 459 298	(51) B01D 35/30	IE 07.05.2018	PT 03.09.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	MC 02.05.2018	
MC 13.12.2017		GR 21.12.2017	HR 20.09.2017		
(11) 2 459 071	(51) A61B 8/00	LU 18.05.2018	IS 20.01.2018	(11) 2 459 682	(51) C10J 3/76
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	IE 18.05.2018	LV 20.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	ES 18.10.2017	LU 16.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
HR 04.04.2018	LU 05.05.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LT 18.10.2017	IE 16.07.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018			LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 459 318	(51) B05B 15/00	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
NO 04.07.2018	IE 05.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 18.10.2017	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 11.04.2018	HR 11.04.2018		
(11) 2 459 104	(51) A61C 5/90	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 459 726	(51) C12P 7/46
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 11.04.2018	IE 25.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LU 15.06.2018	FI 16.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 11.04.2018	LU 25.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 459 326	(51) B08B 7/02	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
MT 21.02.2018	IE 19.07.2018	(84) AL 09.09.2015	(84) CY 09.09.2015	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 09.09.2015	DK 09.09.2015	PL 16.05.2018	IE 15.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 09.09.2015	ES 09.09.2015	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 09.09.2015	GR 10.12.2015	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 09.09.2015	IS 09.01.2016	MC 16.05.2018	
MC 21.02.2018	LU 19.07.2018	IE 26.07.2018	IT 09.09.2015		
(11) 2 459 143	(51) A61F 9/008	LT 09.09.2015	LU 26.07.2016	(11) 2 459 771	(51) C23C 28/04
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 09.09.2015	MC 09.09.2015	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MK 09.09.2015	MT 09.09.2015	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 09.12.2015	PT 11.01.2016	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 09.09.2015	SK 09.09.2015	LU 29.06.2018	FI 16.08.2017
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 09.09.2015	TR 09.09.2015	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 459 368	(51) B32B 1/08	IE 29.06.2018	LT 16.08.2017
NO 18.07.2018	IE 22.07.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 18.04.2018	LU 22.07.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 2 459 275	(51) A61N 1/362	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 459 818	(51) E04F 15/02
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MT 22.11.2017	IE 21.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 22.11.2017	LU 21.06.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 459 519	(51) C07C 217/36	NO 20.09.2018	IE 10.07.2018
IE 29.06.2018	NO 10.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 20.06.2018	LU 10.07.2018

SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	IE 15.07.2018	RO 06.06.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LU 11.06.2018	FI 01.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 2 462 263	(51) B82Y 30/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 15.07.2018	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 01.11.2017	IE 11.06.2018	(11) 2 463 530	(51) F16B 37/00
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	BG 16.11.2017	CZ 16.08.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
IE 22.07.2018	RO 27.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	MC 01.11.2017		IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 462 624	(51) H01L 31/0224	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LU 22.07.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(11) 2 462 264	(51) B82Y 30/00	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 16.08.2017	IE 29.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 463 965	(51) H01R 13/631
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NO 30.08.2018	IE 16.07.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
IE 22.07.2018	PT 16.07.2018	MC 30.05.2018	LU 16.07.2018	FI 04.10.2017	GB 23.04.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 462 659	(51) H01R 13/46	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LI 30.04.2018	IE 23.04.2018
LU 22.07.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 04.10.2017	LU 23.04.2018
(11) 2 462 332	(51) F01D 5/02	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 07.07.2018	PT 13.08.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 464 025	(51) H04J 11/00
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 11.04.2018	LU 07.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IE 08.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 462 855	(51) A47L 9/28	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LU 08.07.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 462 360	(51) F02C 6/20	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 07.03.2018	IE 25.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IE 16.07.2018	RO 13.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LU 23.07.2018	FI 28.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 07.03.2018	LU 25.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 464 058	(51) H04L 12/423
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 16.07.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 463 037	(51) B21C 47/28	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
NO 28.05.2018	IE 23.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	GB 22.04.2018	GR 16.02.2018
MC 28.02.2018		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
(11) 2 462 404	(51) G01C 21/32	LU 26.05.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LU 22.04.2018	LV 15.11.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MC 15.11.2017	IE 22.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 26.05.2018	MC 25.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 464 397	(51) B01D 21/26
IE 10.06.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 463 257	(51) C04B 35/48	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
MC 21.03.2018	LU 10.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 14.07.2018	FI 14.02.2018
(11) 2 462 534	(51) G06K 9/00	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 14.07.2018	NO 14.05.2018

PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
MC 14.02.2018		IE 12.07.2018	PL 25.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
(11) 2 464 405	(51) A61B 1/005	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 465 163	(51) H01M 12/08
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 464 886	(51) F16D 25/12	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 30.08.2017	LU 04.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 25.06.2018	LV 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	LU 22.05.2018	IS 25.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	IE 22.05.2018	LI 31.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	MT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 25.06.2018	
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NO 25.01.2018	MC 25.10.2017		
SM 30.08.2017	IE 04.05.2018	RO 25.01.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 465 300	(51) H04W 48/16
		SE 25.10.2017	PL 25.10.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 464 510	(51) B32B 5/16	SI 25.10.2017	SE 25.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 464 908	(51) F16L 13/14	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MT 21.03.2018	IE 14.07.2018		
MC 25.10.2017	LU 22.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 465 303	(51) H04W 52/02
IE 22.07.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 464 612	(51) C04B 28/10	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LU 14.07.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LU 15.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 464 925	(51) F25D 23/02	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IE 15.07.2018	SE 04.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
		IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	MC 20.12.2017	LU 07.06.2018
(11) 2 464 618	(51) C07C 41/09	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	IE 07.06.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IE 24.06.2018	NL 17.01.2018		
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 466 049	(51) E06B 1/32
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 17.01.2018	LU 24.06.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LU 28.05.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 465 026	(51) G06F 3/048	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
IT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LV 10.01.2018	IE 28.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
MC 10.01.2018	SI 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
RO 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SK 10.01.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018
(11) 2 464 666	(51) C07K 16/24	NO 04.07.2018	IE 23.07.2018		
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 466 943	(51) H04W 24/04
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 04.04.2018	LU 23.07.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 465 061	(51) G06F 19/00	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
IE 14.07.2018	NL 21.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NQ 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 29.11.2017	LU 13.07.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	MC 11.10.2017	LU 11.06.2018
LU 14.07.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IE 11.06.2018	
(11) 2 464 762	(51) C23C 22/53	IE 13.07.2018	NL 29.11.2017		
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018				
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018				

- (11) **2 466 964** (51) **H04W 40/24** HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
(84) AT 27.12.2017 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
BG 27.03.2018 BE 30.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
CZ 27.12.2017 CY 27.12.2017 IE 26.07.2018 PL 25.04.2018
EE 27.12.2017 DK 27.12.2017 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
FI 27.12.2017 ES 27.12.2017 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
IS 27.04.2018 GR 28.03.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LT 27.12.2017 IT 27.12.2017 LU 26.07.2018
LV 27.12.2017 LU 22.04.2018
IE 22.04.2017 MC 27.12.2017
RO 27.12.2017 PL 27.12.2017
SK 27.12.2017 SI 27.12.2017
- (11) **2 467 091** (51) **A61C 17/34**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 LU 16.06.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 16.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 467 139** (51) **A61K 31/497**
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 IE 01.04.2018
LU 01.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (11) **2 468 062** (51) **H04W 76/02**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
IE 20.07.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 20.07.2018
- (11) **2 468 401** (51) **B01J 29/16**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
LU 16.07.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
IE 16.07.2018
- (11) **2 468 510** (51) **B41J 2/135**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
- (11) **2 470 489** (51) **C07C 51/44**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 LU 19.07.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 19.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 470 627** (51) **C10M 163/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 IE 28.06.2018
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 28.06.2018
- (11) **2 470 692** (51) **C23C 18/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 04.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 04.06.2018
- (11) **2 470 927** (51) **G01T 1/17**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 24.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 24.06.2018
- (11) **2 471 186** (51) **H04B 1/10**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.05.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LU 21.05.2018 IT 07.03.2018
LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 21.05.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 471 436** (51) **A61B 1/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
- (11) **2 469 277** (51) **G01N 33/44**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 27.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 27.06.2018
- (11) **2 469 371** (51) **G05D 16/06**
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017
LU 18.04.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
IE 18.04.2018
- (11) **2 469 968** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
LU 23.06.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 23.06.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 470 252** (51) **A61M 25/06**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 LU 07.05.2018
IS 30.12.2017 LI 31.05.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 IE 07.05.2018
- (11) **2 470 278** (51) **A63H 1/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
LU 08.07.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 08.07.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 472 610	(51) H01L 33/58	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 06.04.2018	
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 472 935	(51) H04W 16/20
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
MC 25.10.2017	LU 08.07.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
IE 08.07.2018		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(11) 2 471 689	(51) B60R 1/00	NL 14.02.2018	IE 28.06.2018	HR 08.11.2017	LU 28.05.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LV 08.11.2017	IE 28.05.2018
LU 23.07.2018	FI 04.07.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	MC 14.02.2018	LU 28.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 472 648	(51) H01M 4/134	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
PL 04.07.2018	IE 23.07.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SE 04.07.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
(11) 2 472 313	(51) G02F 1/33	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 472 939	(51) H04W 24/00
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	GB 21.04.2018	GR 16.02.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	LU 21.04.2018	LV 15.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	MC 15.11.2017	IE 21.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
LU 21.04.2018	LV 16.08.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 30.04.2018	LV 14.03.2018
MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	PS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SM 15.11.2017		IE 30.04.2018	PT 16.07.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(11) 2 472 799	(51) H04L 29/06	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
SM 16.08.2017	IE 21.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
		BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	SM 14.03.2018	
(11) 2 472 398	(51) G06F 9/50	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 473 309	(51) B23K 9/10
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LU 16.06.2018	FI 18.10.2017	LU 12.05.2018	IT 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	ES 01.11.2017	LU 16.06.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LT 18.10.2017	IE 16.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IE 16.06.2018	LV 01.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IE 12.05.2018		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 472 857	(51) H04N 7/00	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 18.10.2017		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	MC 01.11.2017	
(11) 2 472 442	(51) G06N 3/08	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 473 548	(51) C08G 73/02
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LU 09.06.2018	FI 03.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
IE 21.06.2018	NL 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PL 03.01.2018	IE 09.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	IE 22.07.2018	RO 06.06.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LU 21.06.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 2 472 444	(51) G06N 3/08	(11) 2 472 902	(51) H04Q 9/00	(11) 2 473 742	(51) F04D 17/10
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 27.12.2017	LU 21.07.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LU 21.06.2018	NL 22.11.2017	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 30.08.2017	LU 06.04.2018	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IE 21.07.2018	PL 27.12.2017
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
IE 21.06.2018		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MC 27.12.2017	

- (11) **2 473 954** (51) **G06Q 10/08** NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 PL 13.06.2018 IE 14.07.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 477 344** (51) **H04B 7/08**
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.03.2018 CH 30.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GB 01.04.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 30.04.2018
LT 20.12.2017 LU 01.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
IE 01.04.2018
- (11) **2 477 422** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 21.06.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 IE 21.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 477 511** (51) **A23N 15/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 21.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 21.07.2018
- (11) **2 478 312** (51) **F25J 3/06**
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 11.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LI 30.04.2018
LT 11.04.2018 LU 16.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
PL 11.04.2018 IE 16.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 478 500** (51) **G07F 11/64**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 01.07.2018
IE 01.07.2018
- (11) **2 478 783** (51) **A41D 1/08**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
LU 16.07.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 16.07.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **2 478 909** (51) **A61K 9/20**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 17.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 17.06.2018
- (11) **2 479 282** (51) **C12Q 1/26**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 29.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 29.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **2 479 292** (51) **C21B 13/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 14.07.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 14.07.2018
- (11) **2 479 407** (51) **F01D 25/28**
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 30.04.2018
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 30.04.2018
IE 30.04.2018 LT 16.08.2017
LU 30.04.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 479 557** (51) **G01N 23/04**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
- (11) **2 474 121** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 11.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 IE 11.05.2018
- (11) **2 474 682** (51) **E04F 10/06**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
IE 22.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 476 791** (51) **D06F 39/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 11.07.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 477 183** (51) **H04N 21/4223**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 22.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 22.07.2018
- (11) **2 477 279** (51) **H01R 13/422**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
LU 14.07.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018

IE 29.06.2018	NO 26.10.2017	(11) 2 481 629	(51) B60N 2/30	(11) 2 482 498	(51) H04L 29/06
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 26.07.2017	LU 29.06.2018	LU 02.07.2018	FI 15.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 479 558	(51) G01N 23/04	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 15.11.2017	IE 02.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 04.10.2017	LU 29.06.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 07.07.2018	RO 30.05.2018
IS 04.02.2018	IE 29.06.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 15.11.2017		LU 07.07.2018	
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017				
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 481 800	(51) C12N 15/115	(11) 2 482 932	(51) A62B 1/14
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 480 017	(51) H04L 12/58	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	LU 01.06.2018	FI 21.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 21.02.2018	IE 01.06.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018
LU 01.04.2018	LV 27.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 21.02.2018		(11) 2 484 268	(51) A61B 1/00
NO 27.03.2018	IE 01.04.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 481 958	(51) F16H 63/30	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SM 27.12.2017		CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 480 042	(51) H04L 29/06	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 22.11.2017	GB 14.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IE 08.07.2018	PL 25.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LU 14.04.2018	LV 22.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 22.11.2017	IE 14.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 08.07.2018	
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 484 708	(51) C08G 18/38
LU 28.04.2018	LV 24.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MC 24.01.2018	IE 28.04.2018	SM 22.11.2017		CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018			EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 482 440	(51) H02M 1/34	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 22.05.2018	IS 27.01.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018
		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 481 006	(51) H04N 21/418	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RO 27.09.2017	SI 27.09.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 27.09.2017	IE 22.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 11.10.2017	IE 15.04.2018	(11) 2 485 172	(51) G06F 21/52
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 15.04.2018	LV 11.10.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
IE 16.07.2018	NL 25.10.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IT 04.04.2018	IE 22.07.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 11.10.2017		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 2 482 494	(51) H04L 12/24	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
LU 16.07.2018		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LU 22.07.2018	
		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 485 464	(51) H04M 1/23
(11) 2 481 412	(51) A61K 31/4174	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 24.01.2018	GR 25.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
GR 28.12.2017	LU 25.05.2018	LV 24.01.2018	IE 20.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LT 01.11.2017	IE 25.06.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 24.01.2018	LU 20.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
SK 27.09.2017	IE 25.05.2018			SI 01.11.2017	SK 01.11.2017

SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 488 004	(51) H05K 5/06	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LU 25.06.2018		(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 485 510	(51) H04W 8/02	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LU 12.05.2018	IS 30.12.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LU 24.05.2018	IS 06.01.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	MC 28.03.2018	LU 02.06.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 02.06.2018	
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017		
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 491 640	(51) H02K 1/27
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	SM 30.08.2017	IE 12.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017			ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SM 06.09.2017	IE 24.05.2018			GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		(11) 2 490 133	(51) G06F 17/30	LU 27.05.2018	LT 06.12.2017
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SM 06.12.2017	IE 27.05.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
		IE 21.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 492 031	(51) B22F 3/00
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
		MC 28.02.2018	LU 21.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	GB 28.04.2018
				GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		(11) 2 490 159	(51) G06K 19/07	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
		(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018
		LU 24.07.2018	FI 27.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		LV 27.12.2017	IE 24.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
		SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
		(11) 2 490 367	(51) H04L 9/32	(11) 2 492 172	(51) B62D 25/02
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 28.09.2016	(84) AT 18.02.2017
		BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	BE 28.02.2017	BG 28.12.2016
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CH 28.02.2017	CZ 28.09.2016
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 28.09.2016	EE 28.09.2016
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 28.09.2016	FI 28.09.2016
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 29.12.2016	HR 28.09.2016
		LU 03.05.2018	IS 10.05.2018	IS 28.01.2017	IT 28.09.2016
		IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LI 28.02.2017	LT 28.09.2016
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LU 18.02.2017	LV 28.09.2016
		MC 10.01.2018	IE 03.05.2018	MC 28.09.2016	MT 28.09.2016
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 28.09.2016	NO 28.12.2016
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 28.09.2016	PT 30.01.2017
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 28.09.2016	RS 28.09.2016
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 28.09.2016	SI 28.09.2016
		SM 10.01.2018		SK 28.09.2016	SM 28.09.2016
				IE 18.02.2017	
		(11) 2 490 404	(51) H04L 29/08	(11) 2 492 213	(51) B65D 83/08
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		HR 27.12.2017	LU 26.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
		LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LU 28.04.2018	LV 04.04.2018
		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 28.04.2018	PL 04.04.2018
		IE 26.05.2018	PL 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 04.04.2018	
		SM 27.12.2017			
				(11) 2 492 351	(51) C12Q 1/00
		(11) 2 491 517	(51) G06K 9/62	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		

EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LU 29.06.2018		LT 15.11.2017	LU 02.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
IE 23.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 494 929	(51) A61B 17/04	IE 02.04.2018	NL 15.11.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
LU 23.07.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 15.11.2017	
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
(11) 2 492 560	(51) F16K 47/08	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 497 228	(51) H04L 12/28
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IE 01.07.2018	PT 13.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LU 22.07.2018	FI 21.03.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	MC 11.04.2018	LU 01.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LU 09.04.2018	LV 06.12.2017			LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
MC 06.12.2017	IE 09.04.2018	(11) 2 495 036	(51) B01J 3/00	IE 22.07.2018	NL 21.03.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 06.12.2017		EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		GR 01.12.2017	HR 30.08.2017		
(11) 2 492 561	(51) F16K 47/08	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017		
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 14.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 498 211	(51) A61L 9/12
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	LT 30.08.2017	LU 14.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	LU 21.05.2018	IS 13.04.2018
LU 09.04.2018	LV 06.12.2017			LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
MC 06.12.2017	IE 09.04.2018	(11) 2 495 252	(51) A61K 39/00	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IE 21.05.2018	NO 13.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SK 06.12.2017		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 13.12.2017	
		IE 07.07.2018	PL 18.04.2018		
(11) 2 492 943	(51) H01H 61/01	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 498 416	(51) H04W 56/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LU 07.07.2018		CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 495 393	(51) E21B 43/02	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LU 07.05.2018	IS 01.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018
NO 04.07.2018	IE 26.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 01.11.2017	IE 07.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
MC 04.04.2018	LU 26.07.2018	IE 25.06.2018	RO 20.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		MC 20.06.2018	LU 25.06.2018		
(11) 2 493 089	(51) H04B 1/713	(11) 2 495 762	(51) H01L 29/66	(11) 2 498 486	(51) H04N 5/225
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
PL 11.04.2018	IE 19.06.2018	LT 01.11.2017	IE 06.07.2018	IE 13.07.2018	NO 21.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
MC 11.04.2018	LU 19.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 21.03.2018	LU 13.07.2018
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
		MC 01.11.2017	LU 06.07.2018	(11) 2 498 634	(51) A41D 15/00
(11) 2 493 639	(51) B21D 22/22	(11) 2 495 911	(51) H04L 12/18	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017			IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017				
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017				
IE 29.06.2018	NL 25.10.2017				

NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 500 882	(51) G08B 17/10	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IE 17.06.2018	PT 03.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 03.01.2018	LU 28.04.2018
MC 02.05.2018	LU 17.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 498 715	(51) A61C 7/06	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 28.04.2018	RO 03.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IE 21.06.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 502 664	(51) B01D 47/00
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018
HR 27.09.2017	LU 11.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
IS 27.01.2018	LI 31.05.2018			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(11) 2 501 189	(51) H04W 52/42	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 31.01.2018	LU 21.04.2018
SM 27.09.2017	IE 11.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 498 754	(51) A61K 9/00	LU 27.04.2018	LV 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	IE 27.04.2018	PT 16.07.2018	IE 21.04.2018	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018		
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 503 282	(51) G01B 15/02
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SM 14.03.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018			BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
PL 06.06.2018	IE 24.06.2018	(11) 2 502 400	(51) H04L 29/08	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 06.06.2018	LU 24.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		ES 11.04.2018	LU 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 499 505	(51) G01R 29/10	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 28.04.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 23.08.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 28.04.2018	PT 09.07.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	PL 11.04.2018	IE 23.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LU 12.05.2018	IS 23.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IT 23.08.2017	LI 31.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
LT 23.08.2017	IE 12.05.2018			(11) 2 503 473	(51) G06F 17/30
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 502 518	(51) A45C 5/02	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
(11) 2 500 066	(51) A63B 21/072	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LU 18.04.2018
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	LT 29.11.2017	LU 05.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IE 05.04.2018	NL 29.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 30.08.2017	IE 18.04.2018
LT 11.10.2017	IE 29.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
LU 29.04.2018	LV 11.10.2017			(11) 2 503 689	(51) H03F 1/02
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 502 575	(51) A61B 17/072	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	ES 21.03.2018	LU 25.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 28.03.2018	LU 21.05.2018
(11) 2 500 076	(51) B01D 35/06	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 25.07.2018	NL 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 28.06.2018	IE 21.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 02.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 502 592	(51) A61B 17/34	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IE 25.04.2018	LU 25.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018		
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 503 735	(51) H04L 12/24
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018

SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 508 937	(51) G02C 7/06	(11) 2 510 767	(51) A01D 34/69
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 03.04.2018		BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 508 514	(51) C07D 239/42	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 10.04.2018	LV 28.02.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
LT 18.10.2017	IE 22.06.2018	LU 04.04.2018	LV 27.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 10.04.2018	PL 28.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 27.03.2018	IE 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SK 18.10.2017	MC 18.10.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LU 22.06.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
(11) 2 508 649	(51) C23G 1/08	(11) 2 509 173	(51) H04B 10/90	(11) 2 510 807	(51) A23L 3/28
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 29.11.2017	GB 16.04.2018
LU 25.05.2018	IS 04.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LI 31.05.2018	IE 25.05.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LT 20.09.2017	IE 06.04.2018	LT 29.11.2017	LU 16.04.2018
MC 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 20.09.2017	LV 20.09.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	MT 29.11.2017	IE 16.04.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 29.11.2017	SK 29.11.2017
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
(11) 2 508 760	(51) F04D 19/00	(11) 2 509 244	(51) H04L 1/00	(11) 2 510 867	(51) A61B 1/005
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 02.12.2017	IE 10.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LU 02.08.2017	LU 10.04.2018	PL 27.06.2018	IE 30.06.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 10.01.2018	LU 13.04.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	MC 27.06.2018	LU 30.06.2018	IE 13.04.2018	NL 10.01.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 02.08.2017				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 508 814	(51) F24F 12/00	(11) 2 509 347	(51) H04W 8/08	(11) 2 510 981	(51) A61Q 11/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) CY 17.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	DK 17.01.2018	FI 17.01.2018
EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IE 07.06.2018	NL 17.01.2018
LU 08.04.2018	LV 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SE 17.01.2018	MC 17.01.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 07.06.2018	
NO 14.06.2018	IE 08.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017		
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 05.04.2018	LV 15.11.2017		
RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 15.11.2017	IE 05.04.2018		
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
		SM 15.11.2017			
(11) 2 508 902	(51) H01R 12/89	(11) 2 509 568	(51) A61K 8/368	(11) 2 511 050	(51) B25B 27/14
(84) AL 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 10.01.2018	IE 13.07.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 10.04.2018	LV 02.08.2017
LU 03.04.2018	LV 17.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
MC 17.01.2018	IE 03.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LU 13.07.2018		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018			IE 10.04.2018	
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018				
				(11) 2 511 085	(51) B29D 28/00
				(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
				BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 511 418	(51) D21G 1/02	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) CH 30.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LU 11.04.2018	LV 28.02.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SM 01.11.2017	
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(11) 2 511 683	(51) G01L 5/22
NO 28.05.2018	IE 11.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 26.07.2017	LU 12.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 12.04.2018	MT 26.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SM 28.02.2018		NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	GB 13.04.2018	GR 23.02.2018
(11) 2 511 147	(51) B60W 10/06	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CH 30.04.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017			LU 13.04.2018	LV 22.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 511 470	(51) E21B 23/08	MC 22.11.2017	IE 13.04.2018
FI 23.08.2017	GB 11.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IE 11.04.2018	LU 11.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 511 692	(51) G01N 21/35
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 20.09.2017	IE 12.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LU 12.04.2018	LV 20.09.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LT 14.02.2018	LU 02.04.2018
		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 2 511 179	(51) B64D 11/06	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IE 02.04.2018	NO 14.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 20.09.2017		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018			RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 511 579	(51) G05D 16/16	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SM 14.02.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 511 713	(51) G01R 31/00
FI 10.01.2018	GB 13.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LU 13.04.2018	LV 10.01.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	GB 11.04.2018	GR 28.12.2017
MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 07.03.2018	LU 14.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 27.09.2017	LU 11.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 07.03.2018	IE 14.04.2018	IE 11.04.2018	LV 27.09.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
IE 13.04.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(11) 2 511 203	(51) B65G 47/28	SM 07.03.2018		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 17.08.2017	(11) 2 511 612	(51) F23R 3/42	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 17.05.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 511 787	(51) G06F 3/06
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
GB 02.04.2018	GR 18.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
IE 02.04.2018	LI 30.04.2018	HR 08.11.2017	LU 14.05.2018	GR 21.12.2017	LU 21.05.2018
LT 17.05.2017	LU 02.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	IE 21.05.2018	MC 20.09.2017
MT 17.05.2017	NL 17.05.2017	LV 08.11.2017	IE 14.05.2018	NL 20.09.2017	PL 20.09.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SE 17.05.2017	SI 17.05.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 511 793	(51) G06F 3/0346
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
		SM 08.11.2017		BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 511 417	(51) D06F 75/12	(11) 2 511 647	(51) G01B 3/10	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 26.07.2017	LU 05.04.2018
LI 30.04.2018	LT 19.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
LU 04.04.2018	IE 04.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IE 05.04.2018	NL 26.07.2017
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
MT 19.07.2017	NO 19.10.2017	IE 11.04.2018	LU 11.04.2018		
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017		
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017				
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017				
SM 19.07.2017					

RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 512 184	(51) H04W 36/14
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	LU 19.07.2018		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 511 812	(51) G06F 3/0488	(11) 2 512 037	(51) H04B 1/525	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 19.07.2017	GB 13.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LT 19.07.2017	LU 13.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
LT 27.12.2017	LU 24.07.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 09.04.2018	LT 04.10.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
IE 24.07.2018	PL 27.12.2017	LU 09.04.2018	LV 04.10.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	SM 19.07.2017	IE 13.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 512 209	(51) H05B 37/02
MC 27.12.2017		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 511 952	(51) H01L 25/07	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 512 059	(51) H04L 5/00	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LU 16.04.2018	LV 28.02.2018
GB 04.04.2018	GR 16.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LU 04.04.2018	LV 15.11.2017	IE 13.06.2018	LV 27.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 15.11.2017	IE 04.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 28.02.2018	IE 16.04.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 514 368	(51) A61B 8/06
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 13.06.2018		BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
SM 15.11.2017		(11) 2 512 063	(51) H04L 12/18	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(11) 2 512 008	(51) H02K 5/22	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	LT 20.09.2017	IE 18.04.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 28.02.2018	LU 22.07.2018	LU 18.04.2018	LV 20.09.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	IE 22.07.2018	PL 28.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
LT 22.11.2017	LU 15.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 28.02.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	(11) 2 512 105	(51) H04L 29/08	(11) 2 514 408	(51) A61K 9/00
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
SM 22.11.2017	IE 15.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 512 021	(51) H02M 3/335	FI 20.09.2017	HR 20.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LT 20.09.2017	IE 13.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	LU 13.04.2018	LV 20.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LT 10.01.2018	LU 16.04.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LU 14.04.2018	IE 14.04.2018	SM 20.09.2017		IE 16.04.2018	NL 10.01.2018
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	(11) 2 512 132	(51) H04N 21/24	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 514 490	(51) A63B 21/00
SM 19.07.2017		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 512 036	(51) H04B 1/40	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LU 22.06.2018	LV 29.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 22.06.2018	NL 29.11.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LI 30.04.2018	IE 19.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 16.08.2017	LU 19.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 29.11.2017		NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
IE 19.07.2018	RO 06.06.2018			SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
				SK 16.08.2017	SM 16.08.2017

(11) 2 514 580	(51) B29C 47/08	(11) 2 514 899	(51) F06B 1/60	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017		
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	(11) 2 515 031	(51) F21S 8/08
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	(84) AT 24.08.2016	(84) BE 24.08.2016
LT 09.08.2017	LU 14.04.2018	IS 02.12.2017	IE 12.04.2018	BG 24.11.2016	CH 28.02.2017
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	CZ 24.08.2016	DK 24.08.2016
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	LU 12.04.2018	LV 02.08.2017	EE 24.08.2016	ES 24.08.2016
NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	FI 24.08.2016	FR 28.02.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	GB 25.02.2017	GR 25.11.2016
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	HR 24.08.2016	IT 24.08.2016
SM 09.08.2017	IE 14.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LI 28.02.2017	LT 24.08.2016
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LU 25.02.2017	LV 24.08.2016
				MC 24.08.2016	MT 25.02.2017
(11) 2 514 584	(51) B29C 70/54	(11) 2 514 961	(51) F03D 1/06	NL 24.08.2016	NO 24.11.2016
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 24.08.2016	PT 26.12.2016
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	RO 24.08.2016	SE 24.08.2016
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SI 24.08.2016	SK 24.08.2016
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IE 25.02.2017	
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 515 039	(51) F23D 1/00
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LT 13.09.2017	LU 19.04.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
LU 18.04.2018	LV 31.01.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
MC 31.01.2018	IE 18.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 07.06.2018	LV 11.10.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 13.09.2017	IE 19.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SM 31.01.2018				SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
				LU 07.06.2018	
(11) 2 514 634	(51) B60P 1/28	(11) 2 514 962	(51) F03D 1/06	(11) 2 515 073	(51) G01B 11/16
(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 17.08.2017	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IE 20.04.2018	IT 17.05.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	DK 15.11.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 17.05.2017	IT 02.08.2017	LU 19.04.2018	ES 15.11.2017	LI 30.04.2018
LU 20.04.2018	LV 17.05.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	GR 16.02.2018	LU 19.04.2018
MC 17.05.2017	NO 17.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	IT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LT 15.11.2017	MC 15.11.2017
RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
SI 17.05.2017	SK 17.05.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	IE 19.04.2018	NO 15.02.2018
SM 17.05.2017		SM 02.08.2017	IE 19.04.2018	RO 15.11.2017	PL 15.11.2017
				SE 15.11.2017	RS 15.11.2017
				SK 15.11.2017	SI 15.11.2017
					SM 15.11.2017
(11) 2 514 698	(51) B65H 27/00	(11) 2 514 967	(51) F03D 9/00	(11) 2 515 090	(51) B64D 37/16
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 16.04.2018	GR 16.02.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LU 13.04.2018	LV 18.10.2017	LT 21.02.2018	LU 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 16.04.2018	LV 15.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IE 19.04.2018	NL 21.02.2018	MC 15.11.2017	IE 16.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
IE 13.04.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	
(11) 2 514 838	(51) C12Q 1/68	(11) 2 514 975	(51) F04D 29/66	(11) 2 515 155	(51) G02B 26/08
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LU 08.04.2018	LV 06.12.2017	IS 02.12.2017	IE 20.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
MC 06.12.2017	IE 08.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 02.08.2017	LU 20.04.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LU 19.04.2018	LV 08.11.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017		
SK 06.12.2017		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017		
		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017		

IE 19.04.2018	MC 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 12.04.2018	
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 515 441	(51) H03L 7/091
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 515 176	(51) G03G 15/00	LU 17.04.2018	LV 21.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 21.02.2018	IE 17.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 22.11.2017	LU 18.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 515 374	(51) H01Q 1/27	IE 18.04.2018	NL 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LU 18.04.2018	LV 06.12.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
MC 06.12.2017	IE 18.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 515 472	(51) H04L 9/32
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
SM 06.12.2017		LT 13.09.2017	IE 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 515 198	(51) G06F 1/16	LU 04.04.2018	LV 13.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	HR 21.03.2018	LU 20.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 18.10.2017	GB 03.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	MC 21.03.2018	IE 20.05.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 515 389	(51) H01R 13/66	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 03.04.2018	LU 03.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 515 477	(51) H04L 12/437
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 11.04.2018	LT 04.10.2017	FI 19.07.2017	GB 09.04.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 11.04.2018	LV 04.10.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
SM 18.10.2017		MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
(11) 2 515 249	(51) G06F 17/30	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 19.07.2017	LU 09.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 515 422	(51) H02M 3/156	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
GB 20.04.2018	GR 26.01.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	IE 09.04.2018	
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 515 543	(51) H04N 9/04
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LT 25.10.2017	LU 20.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
LV 25.10.2017	IE 20.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 27.09.2017	LU 22.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IE 22.04.2018	NL 27.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 515 296	(51) G06Q 30/02	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 17.04.2018	LV 21.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 21.02.2018	IE 17.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 515 433	(51) H03D 3/26	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 21.02.2018	
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 515 614	(51) H05B 33/08
LT 18.04.2018	LU 20.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 06.09.2017	LU 12.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	GB 16.04.2018	GR 09.02.2018
SM 18.04.2018	IE 20.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 2 515 365	(51) H01M 4/38	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LT 08.11.2017	LU 16.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018			LV 08.11.2017	IE 16.04.2018

MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	IE 23.02.2017	IT 10.08.2016	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LI 28.02.2017	LT 10.08.2016	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LU 23.02.2017	LV 10.08.2016	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 10.08.2016	MT 10.08.2016	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NL 10.08.2016	NO 10.11.2016	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 517 642	(51) A61B 17/072	PL 10.08.2016	PT 12.12.2016	LT 13.12.2017	LU 18.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RO 10.08.2016	RS 10.08.2016	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SE 10.08.2016	SI 10.08.2016	NL 13.12.2017	IE 18.04.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	SK 10.08.2016	SM 10.08.2016	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 517 834	(51) F16B 25/00	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 517 924	(51) B62D 25/20
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 30.04.2018	LV 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 10.01.2018	LU 27.04.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 30.08.2017	IE 26.04.2018
IE 30.04.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
(11) 2 517 660	(51) A61B 17/70	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 26.04.2018	LV 30.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	IE 27.04.2018		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 517 853	(51) B29B 15/12	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 518 003	(51) B66F 9/075
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
LU 25.04.2018	LV 07.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IE 25.04.2018	PT 09.07.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 30.04.2018	LV 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IE 30.04.2018	MC 25.10.2017	LU 13.04.2018	LV 25.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
(11) 2 517 701	(51) A61K 31/185	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 25.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 517 854	(51) B29B 15/12	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
ES 22.11.2017	LU 01.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 13.04.2018	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 518 027	(51) C03B 5/027
IT 22.11.2017	IE 01.07.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 22.11.2017	RO 22.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 517 751	(51) A61M 25/06	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LT 20.09.2017	IE 30.04.2018	GB 26.04.2018	GR 26.01.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	LU 30.04.2018	LV 20.09.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LT 25.10.2017	LU 26.04.2018
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SM 20.09.2017		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 517 864	(51) B29C 70/16	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LU 27.04.2018	LV 24.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
MC 24.01.2018	IE 27.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	SM 25.10.2017	IE 26.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 2 518 081	(51) C07K 14/435
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SM 24.01.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 517 811	(51) B23B 31/12	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AL 10.08.2016	(84) AT 23.02.2017	PL 16.05.2018	IE 28.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
BE 28.02.2017	BG 10.11.2016	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
CH 28.02.2017	CZ 10.08.2016	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 29.11.2017	LU 28.04.2018
DK 10.08.2016	EE 10.08.2016	MC 16.05.2018		LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
ES 10.08.2016	FI 10.08.2016	(11) 2 517 887	(51) B41J 11/70	IE 28.04.2018	NL 29.11.2017
GB 23.02.2017	GR 11.11.2016	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
HR 10.08.2016	IS 10.12.2016	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017

SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 518 437	(51) G01B 11/06	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(11) 2 518 258	(51) E21B 17/18	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 518 847	(51) H02G 3/08
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017
CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 16.08.2017	GB 26.04.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IE 26.04.2018	LT 16.08.2017	LU 26.04.2018	LV 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	LU 26.04.2018	LV 16.08.2017	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017
IE 29.04.2018	LU 29.04.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RS 09.08.2017	SI 09.08.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 16.08.2017		IE 26.04.2018	
SM 11.10.2017		(11) 2 518 463	(51) G01L 3/10	(11) 2 518 849	(51) H02G 3/22
(11) 2 518 261	(51) E21B 33/064	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 21.03.2018	LU 27.04.2018
FI 02.08.2017	GB 24.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MT 21.03.2018	IE 27.04.2018
IS 02.12.2017	IE 24.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	LU 25.04.2018	LV 28.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 02.08.2017	LU 24.04.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	IE 25.04.2018	PL 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NL 02.08.2017	PL 02.08.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 518 986	(51) H04M 9/08
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		(11) 2 518 592	(51) G06F 3/01	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 518 292	(51) F02C 3/13	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	LU 25.07.2018	FI 21.03.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CY 10.01.2018	CI 10.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	LV 21.03.2018	IE 25.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
GB 27.04.2018	GR 11.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 26.07.2017	LU 24.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 10.01.2018	LU 27.04.2018	IE 24.04.2018	NL 26.07.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017		
IE 27.04.2018	MT 10.01.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	(11) 2 518 990	(51) H04N 1/387
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 518 706	(51) G07F 19/00	DE 01.11.2018	DK 18.04.2018
SM 10.01.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
		CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LT 18.04.2018	LU 19.04.2018
		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
		IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	IE 19.04.2018	PL 18.04.2018
		LU 27.04.2018	LV 06.09.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017		
		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 2 519 033	(51) H04R 25/00
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018
		SM 06.09.2017	IE 27.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
		(11) 2 518 784	(51) H01L 33/38	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
		BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
		CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	LU 03.04.2018	LV 13.12.2017
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 13.12.2017	IE 03.04.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		LU 27.04.2018	LV 21.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		MC 21.02.2018	IE 27.04.2018		
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		

- (11) **2 519 036** (51) **H04W 4/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 11.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 11.06.2018
- (11) **2 520 178** (51) **A23L 7/117**
(84) AT 29.11.2017 (84) CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 04.05.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
LU 04.05.2018 HU 05.05.2018
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 04.05.2018 NO 31.05.2018
RS 29.11.2017 SE 05.05.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 520 210** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LI 30.04.2018 LT 18.04.2018
LU 25.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 25.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 520 233** (51) **A61B 17/12**
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018 CH 30.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 30.04.2018 LT 01.11.2017
IE 02.04.2018 LU 02.04.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 520 247** (51) **A61C 15/04**
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 IE 20.04.2018
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
LU 20.04.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 520 266** (51) **A61H 3/04**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 LU 02.05.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 02.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
- (11) **2 520 306** (51) **A61K 36/28**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LU 05.05.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 IE 05.05.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
- (11) **2 520 339** (51) **A62C 35/08**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LU 04.05.2018 IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
IE 04.05.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
- (11) **2 520 390** (51) **B23F 5/16**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LU 26.05.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
IE 26.05.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
- (11) **2 520 391** (51) **B23F 5/16**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LU 26.05.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
IE 26.05.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
- (11) **2 520 404** (51) **B29C 33/38**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
- ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LU 04.05.2018 LI 31.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 04.05.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 520 425** (51) **B32B 5/18**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
LU 02.05.2018 IS 08.03.2018
LI 31.05.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 02.05.2018
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
- (11) **2 520 479** (51) **B62L 3/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LI 30.04.2018 LT 04.04.2018
LU 12.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 12.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 520 666** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 30.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 30.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 520 682** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 17.05.2018
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
IE 17.05.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
- (11) **2 520 711** (51) **E01B 7/00**
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017

SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IE 03.05.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 520 712	(51) E01B 7/02	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) EE 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	HR 21.02.2018	LU 06.05.2018
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	LU 20.04.2018	LV 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MT 21.02.2018	IE 06.05.2018
IE 30.04.2018		IE 20.04.2018	PL 20.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 520 767	(51) F01D 9/06	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 520 974	(51) G02F 1/1343	(11) 2 521 114	(51) G09F 3/10
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
HR 14.02.2018	LU 03.05.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
NL 14.02.2018	IE 03.05.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LU 25.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 26.07.2017	LU 27.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IE 27.04.2018	MC 26.07.2017	MT 06.12.2017	IE 25.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	NO 26.10.2017	NL 26.07.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RO 26.07.2017	PL 26.07.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 2 520 861	(51) F23N 1/00	SE 26.07.2017	RS 26.07.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 26.07.2017	SI 26.07.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	(11) 2 520 996	(51) G05D 19/02	(11) 2 521 149	(51) H01H 9/02
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 27.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
HR 14.02.2018	LI 30.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 14.02.2018	LU 18.04.2018	LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NL 14.02.2018	IE 18.04.2018	MC 15.11.2017	IE 04.05.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 25.04.2018	LV 27.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 25.04.2018	RO 27.12.2017
(11) 2 520 882	(51) F25D 21/04	SM 15.11.2017	(11) 2 521 002	(51) G06F 1/16	(51) H01L 21/8258
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(11) 2 521 002	(51) G06F 1/16	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 29.11.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 29.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 01.03.2018
LU 02.05.2018	IS 27.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	LU 03.05.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LU 22.04.2018	LV 29.11.2017
IE 02.05.2018	NL 27.09.2017	LT 21.03.2018	LU 22.04.2018	MC 21.03.2018	IE 03.05.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 28.02.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 22.04.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	RO 29.11.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 21.03.2018	SE 29.11.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		SK 29.11.2017
(11) 2 520 907	(51) G01F 13/00	SK 21.03.2018	(11) 2 521 003	(51) G06F 1/16	(51) H01M 2/10
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(11) 2 521 003	(51) G06F 1/16	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	DK 30.08.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 07.03.2018	FI 30.08.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 30.08.2017
HR 20.12.2017	LU 04.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 30.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	LT 30.08.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 30.08.2017
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	LU 22.04.2018	NO 30.11.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 07.03.2018	LU 22.04.2018	MC 07.03.2018	RO 30.08.2017
IE 04.05.2018	PL 20.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	SE 30.08.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 30.08.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	IE 22.04.2018	PT 09.07.2018	SE 07.03.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	
(11) 2 520 966	(51) A61B 1/00	SI 07.03.2018	(11) 2 521 035	(51) G06F 9/50	
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 521 035	(51) G06F 9/50	(84) BG 21.05.2018	
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018		

(11) 2 521 292	(51) H04J 3/06	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LT 11.10.2017	IE 29.06.2018	SK 30.08.2017	
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017		
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 522 403	(51) A63B 22/02
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
HR 09.08.2017	LU 06.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	MC 11.10.2017	LU 29.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(11) 2 522 210	(51) A01D 41/12	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	LU 10.05.2018	IT 14.03.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
IE 06.05.2018		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 14.03.2018	IE 10.05.2018
(11) 2 521 316	(51) H04L 12/26	LU 04.05.2018	IT 29.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MT 29.11.2017	IE 04.05.2018	SM 14.03.2018	
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 522 410	(51) C05B 7/00
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LI 30.04.2018	IE 14.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
LT 04.10.2017	LU 14.04.2018	SM 29.11.2017		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 522 281	(51) A61B 17/072	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 17.01.2018	LU 13.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 17.05.2018	LI 31.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	MC 17.01.2018	IE 13.05.2018
(11) 2 521 335	(51) H04L 29/08	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	PL 13.06.2018	IE 25.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SM 17.01.2018	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LU 25.07.2018		(11) 2 522 417	(51) B01D 53/50
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018
LU 02.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 522 288	(51) A61B 17/88	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IE 02.05.2018	PL 28.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 20.12.2017	LU 16.04.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IE 16.04.2018	LU 16.04.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
		LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 20.03.2018	IE 16.04.2018
(11) 2 521 436	(51) A01G 9/24	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 20.12.2017	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
EE 10.01.2018	LU 07.05.2018	SM 13.09.2017		(11) 2 522 476	(51) B27D 5/00
IS 10.05.2018	LI 31.05.2018			(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 522 354	(51) A61K 31/727	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
MC 10.01.2018	IE 07.05.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LU 09.05.2018	IS 30.12.2017
		HR 23.08.2017	LU 12.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
(11) 2 521 459	(51) A23K 10/18	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	IE 12.05.2018	LV 23.08.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
CZ 07.02.2018	EE 07.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IE 09.05.2018	
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		
NL 01.07.2018	IT 07.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(11) 2 522 478	(51) B28B 11/04
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018			(84) GB 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 09.06.2018	PL 07.02.2018	(11) 2 522 383	(51) A61M 16/06	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 09.06.2018		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 521 825	(51) E04C 2/12	IT 30.08.2017	IE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	LI 30.04.2018	LU 30.04.2018	LU 21.04.2018	LV 20.12.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017			IE 21.04.2018	PL 20.12.2017

RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 522 609	(51) B65H 54/80	(11) 2 522 887	(51) F16K 1/46
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
(11) 2 522 484	(51) B29C 49/56	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 09.08.2017	LU 09.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 04.05.2018	IS 25.02.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
HR 02.05.2018	LU 09.05.2018	LV 25.10.2017	IE 04.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	IE 09.05.2018	
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 25.10.2017		(11) 2 522 908	(51) F23N 1/02
MC 02.05.2018	IE 09.05.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(11) 2 522 491	(51) B29C 65/08	(11) 2 522 694	(51) C08K 3/00	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
HR 02.05.2018	LU 11.05.2018	HR 06.12.2017	LU 11.05.2018	LU 10.05.2018	IS 03.05.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IE 11.05.2018	PT 03.09.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 03.01.2018	IE 10.05.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 06.12.2017	IE 11.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 522 510	(51) H05K 3/00	(11) 2 522 853	(51) F03D 7/02	(11) 2 522 927	(51) F24J 2/05
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 01.11.2017	LU 11.05.2018	LU 04.05.2018	IS 03.05.2018	HR 27.12.2017	LU 10.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
IE 11.05.2018	LV 01.11.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IE 04.05.2018	RO 03.01.2018	IE 10.05.2018	PL 27.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 03.01.2018		SM 27.12.2017	
(11) 2 522 530	(51) B60C 11/00	(11) 2 522 875	(51) F16D 65/12	(11) 2 522 959	(51) G01D 5/245
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 07.05.2018	IS 23.12.2017	LU 10.05.2018	LT 22.11.2017
LU 08.05.2018	LI 31.05.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 07.05.2018	LV 23.08.2017	IE 10.05.2018	MT 22.11.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 25.07.2018	IE 08.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017		
SM 25.04.2018		SM 23.08.2017		(11) 2 523 003	(51) G01N 35/00
(11) 2 522 542	(51) B60L 11/18	(11) 2 522 886	(51) F16K 1/46	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
(84) BG 20.12.2017	(84) EE 20.09.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 20.09.2017	GR 21.12.2017
LT 20.09.2017	IE 14.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IT 20.09.2017	IE 20.06.2018
LV 20.09.2017	MT 20.09.2017	LU 09.05.2018	IS 11.02.2018	NL 20.09.2017	RO 20.09.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LI 31.05.2018	LV 11.10.2017	SK 20.09.2017	MC 20.09.2017
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	IE 09.05.2018	MT 11.10.2017	LU 20.06.2018	
LU 14.06.2018		MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 523 037	(51) G02F 1/1333
		NL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		PL 11.10.2017	SE 11.10.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
		RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		SI 11.10.2017		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		SM 11.10.2017		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018

GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 523 305	(51) H02J 9/06
LU 11.05.2018	IT 21.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	HR 21.03.2018	LU 09.05.2018	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
IE 11.05.2018	NO 21.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 18.10.2017	LU 12.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 21.03.2018	IE 09.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 12.05.2018	LV 18.10.2017
SM 21.02.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		SM 21.03.2018		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 2 523 059	(51) G05B 19/418			RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 523 165	(51) G06K 9/46	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SM 18.10.2017	
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 523 407	(51) H04L 12/807
HR 06.12.2017	LU 07.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 09.05.2018	IS 27.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
IE 07.05.2018	NL 06.12.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 27.09.2017	IE 09.05.2018	LU 11.05.2018	IS 20.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LT 20.09.2017	IE 11.05.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
		SM 27.09.2017		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
(11) 2 523 092	(51) G06F 3/12			RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 523 173	(51) G08G 1/16	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 20.09.2017	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 523 418	(51) H04L 29/06
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 04.04.2018	LU 04.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 10.05.2018	IS 20.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NO 04.07.2018	IE 04.05.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	LU 09.05.2018	IT 25.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 04.04.2018		SM 20.09.2017	IE 10.05.2018	IE 09.05.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
				RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(11) 2 523 095	(51) G06F 7/57				
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 523 174	(51) G08G 1/16	(11) 2 523 474	(51) H04W 76/04
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LU 02.05.2018	IS 04.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LU 27.04.2018	LV 07.03.2018	IE 02.05.2018	LV 04.10.2017	LV 10.01.2018	IE 29.06.2018
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PL 07.03.2018	IE 27.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 10.01.2018	LU 29.06.2018
SM 07.03.2018		SM 04.10.2017			
(11) 2 523 112	(51) G06F 9/54			(11) 2 523 475	(51) H04W 4/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 523 298	(51) H02J 3/12	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 11.04.2018	GR 11.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LU 12.05.2018	LU 12.05.2018	LU 09.05.2018	IT 21.02.2018
IE 09.04.2018	LU 09.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	IE 12.05.2018	NL 10.01.2018	IE 09.05.2018	NL 21.02.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 523 142	(51) G06F 21/10				
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018				
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018				
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018				

(11) 2 524 223	(51) G01N 33/50	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 525 032	(51) E05D 7/04
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 524 661	(51) A61B 17/3207	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	LT 11.04.2018	LU 17.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	NO 11.07.2018	IE 17.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 14.05.2018	IT 06.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017		
MC 21.03.2018	LU 25.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 525 070	(51) F02K 7/08
IE 25.06.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 524 608	(51) A24C 5/30	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	SM 06.12.2017	IE 14.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017			ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 524 820	(51) B60C 25/138	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LU 18.05.2018	IS 13.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IE 09.05.2018	NL 21.02.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 20.12.2017	LU 08.05.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
IE 18.05.2018	NO 13.03.2018	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 525 087	(51) F03D 7/04
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 20.03.2018	IE 08.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 13.12.2017		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 524 626	(51) A47F 3/00	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) GB 26.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SM 20.12.2017		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018			LU 17.05.2018	IT 14.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 524 855	(51) B62D 29/04	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 14.03.2018	IE 17.05.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LT 09.08.2017	LU 26.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	HR 07.03.2018	LU 20.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018		
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 525 091	(51) F03D 15/00
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.09.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.06.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	PL 07.03.2018	IE 20.05.2018	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
IE 26.04.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 28.10.2017	IE 13.04.2018
(11) 2 524 643	(51) A47L 15/42	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.06.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	SM 07.03.2018		LU 13.04.2018	LV 28.06.2017
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018			MC 28.06.2017	MT 28.06.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(11) 2 524 871	(51) B64D 37/02	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
HR 07.02.2018	LU 09.05.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SM 28.06.2017	
LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	LU 15.05.2018	IS 23.12.2017		
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	LT 23.08.2017	IE 15.05.2018	(11) 2 525 103	(51) F04D 29/02
MT 07.02.2018	IE 09.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LU 08.05.2018	IS 20.01.2018
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
(11) 2 524 659	(51) A61B 17/115			IE 08.05.2018	LV 20.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 525 003	(51) E03C 1/308	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) EE 13.09.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	BG 13.12.2017	GR 14.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 13.09.2017	LT 13.09.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 13.01.2018	LU 23.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
HR 27.12.2017	LU 21.05.2018	IE 23.04.2018	MC 13.09.2017	SM 20.09.2017	
IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	LV 13.09.2017	NO 13.12.2017		
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MT 13.09.2017	RS 13.09.2017	(11) 2 525 167	(51) F24J 2/52
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 13.09.2017	SI 13.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
NO 27.03.2018	IE 21.05.2018	SE 13.09.2017	SM 13.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 13.09.2017		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018

ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 525 328	(51) G06T 19/00
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 18.05.2018	IS 13.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LU 14.05.2018	IT 21.02.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 13.09.2017	IE 18.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
IE 14.05.2018	NL 21.02.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LU 19.05.2018	IS 18.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LT 18.10.2017	IE 19.05.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 13.09.2017		LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
				NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 525 178	(51) F26B 5/04	(11) 2 525 233	(51) G01R 33/483	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 525 331	(51) G07D 3/14
HR 29.11.2017	LU 18.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 28.03.2018	LU 18.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MT 29.11.2017	IE 18.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 18.05.2018	PL 28.03.2018	HR 21.03.2018	LU 18.05.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 29.11.2017		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 525 187	(51) F41H 1/08	(11) 2 525 262	(51) G03G 15/08	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SM 21.03.2018	IE 18.05.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 525 379	(51) H01H 13/83
LU 16.05.2018	IS 06.01.2018	HR 11.04.2018	LU 18.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IE 18.05.2018	PT 13.08.2018	HR 04.04.2018	LU 18.05.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
SM 06.09.2017	IE 16.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 525 206	(51) F03D 17/00	(11) 2 525 264	(51) G03G 21/16	NO 04.07.2018	IE 18.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 13.12.2017	GR 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 04.04.2018	
HR 13.12.2017	LU 07.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 525 383	(51) H01J 35/18
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 17.05.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
IE 07.05.2018	NO 13.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 17.05.2018	PL 28.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SM 13.12.2017		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 10.05.2018	IS 13.04.2018
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 525 211	(51) G01N 21/64	(11) 2 525 296	(51) G06G 7/57	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 13.12.2017	IE 10.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 03.01.2018	LU 16.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LU 10.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 525 406	(51) H01L 27/146
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 10.05.2018	NL 21.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
IE 16.05.2018	RO 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	HR 11.04.2018	LU 16.05.2018
SM 03.01.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 525 218	(51) G01N 29/22			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017			IE 16.05.2018	PT 13.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017			SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017			SM 11.04.2018	

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 525 450 | (51) H01S 5/065 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 2 526 867 | (51) A61B 6/00 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SE 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 04.10.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | BG 18.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | | | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 2 526 336 | (51) F21S 8/00 | EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LU 17.05.2018 | IS 04.02.2018 | BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 | HR 18.04.2018 | LU 26.05.2018 |
| IT 04.10.2017 | LI 31.05.2018 | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | IT 18.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| IE 17.05.2018 | LT 04.10.2017 | EE 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | HR 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | NO 18.07.2018 | IE 26.05.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SI 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | PL 07.03.2018 | IE 24.06.2018 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 |
| SM 04.10.2017 | | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | SM 18.04.2018 | |
| | | SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | | |
| | | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (11) 2 526 887 | (51) A61B 18/00 |
| | | MC 07.03.2018 | LU 24.06.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (11) 2 525 463 | (51) H02J 3/18 | | | BG 21.05.2018 | CH 31.05.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | | | CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| BG 21.06.2018 | CH 31.05.2018 | | | DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| CY 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | | | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| DK 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | (11) 2 526 357 | (51) F25D 29/00 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | LU 23.05.2018 | LI 31.05.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| LU 14.05.2018 | IT 21.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 21.02.2018 | IE 23.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 21.03.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| LV 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 |
| IE 14.05.2018 | NL 21.03.2018 | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 21.02.2018 | SI 21.02.2018 |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | SK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 | | |
| RS 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | IE 02.07.2018 | RO 30.05.2018 | | |
| SM 21.03.2018 | | SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 | | |
| | | SM 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | | |
| | | LU 02.07.2018 | | | |
| (11) 2 525 534 | (51) H04L 12/869 | | | (11) 2 526 900 | (51) A61F 2/30 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | | | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | CH 31.05.2018 | | | CY 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | | | EE 07.02.2018 | FI 07.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 2 526 711 | (51) H04W 72/04 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | LU 22.05.2018 | IS 07.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | LU 18.05.2018 | BE 30.04.2018 | BG 07.05.2018 | LT 07.02.2018 | LV 07.02.2018 |
| IT 18.04.2018 | LI 31.05.2018 | CH 30.04.2018 | CY 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | MT 07.02.2018 |
| LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | IE 22.05.2018 | NO 07.05.2018 |
| MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | EE 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | IE 18.05.2018 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | SI 07.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | IS 07.06.2018 | LI 30.04.2018 | SK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LT 07.02.2018 | LU 02.04.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | LV 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | | |
| SM 18.04.2018 | | IE 02.04.2018 | NO 07.05.2018 | | |
| | | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | | |
| | | RS 07.02.2018 | SI 07.02.2018 | | |
| | | SK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 | | |
| (11) 2 525 560 | (51) H04N 1/32 | | | (11) 2 526 958 | (51) A61K 38/00 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| BG 17.04.2018 | CH 31.05.2018 | | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| CY 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | (11) 2 526 788 | (51) A24C 5/18 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 | IT 18.10.2017 | IE 14.06.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NL 18.10.2017 | PL 18.10.2017 |
| LU 10.05.2018 | IS 17.05.2018 | EE 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| IT 17.01.2018 | LI 31.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | MC 18.10.2017 | LU 14.06.2018 |
| MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | | |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | | |
| RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | |
| SE 17.01.2018 | SI 17.01.2018 | PL 03.01.2018 | IE 21.07.2018 | | |
| SK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | |
| IE 10.05.2018 | | SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | |
| | | MC 03.01.2018 | LU 21.07.2018 | | |
| (11) 2 525 568 | (51) H04N 5/445 | (11) 2 526 815 | (51) A46B 3/00 | (11) 2 527 006 | (51) A61P 25/18 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) BG 18.07.2018 | (84) CZ 18.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 15.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CH 31.05.2018 | CY 25.10.2017 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| HR 15.11.2017 | LU 19.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | HR 25.10.2017 | LU 22.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LI 31.05.2018 | IE 07.06.2018 | PL 18.04.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | LI 31.05.2018 | LT 25.10.2017 |
| MC 15.11.2017 | IE 19.05.2018 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | LV 25.10.2017 | IE 25.10.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | MC 18.04.2018 | LU 07.06.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| | | | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| | | | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| | | | | SE 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| | | | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 527 011 | (51) A63B 29/02 |
| | | | | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| | | | | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| | | | | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| | | | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |

LU 24.05.2018	IS 27.01.2018	(11) 2 527 125	(51) B29C 45/73	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	HR 15.11.2017	LU 23.05.2018
MT 27.09.2017	IE 24.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	MC 15.11.2017	IE 23.05.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LU 24.05.2018	IT 09.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SM 27.09.2017		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		IE 24.05.2018	RO 09.05.2018	SM 15.11.2017	
(11) 2 527 042	(51) B05B 7/04	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 527 656	(51) F04C 28/28
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	MC 09.05.2018		BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 527 158	(51) B42C 19/04	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
HR 17.01.2018	LU 24.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
MC 17.01.2018	IE 24.05.2018	HR 13.09.2017	LU 24.05.2018	MC 21.02.2018	IE 17.05.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 24.05.2018	LV 13.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SM 17.01.2018		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 21.02.2018	
		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(11) 2 527 683	(51) F16G 1/21
(11) 2 527 072	(51) B23F 5/16	(11) 2 527 275	(51) B65G 23/22	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 06.09.2017	HR 06.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 21.05.2018	IS 06.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IE 21.05.2018	LT 06.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MT 24.01.2018	IE 14.07.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 21.03.2018	IE 09.05.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 21.03.2018	
LU 14.07.2018					
(11) 2 527 091	(51) B25B 21/00	(11) 2 527 283	(51) B66B 19/00	(11) 2 527 747	(51) F24C 7/08
(84) GB 27.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LU 25.05.2018	LI 31.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 03.01.2018	LU 18.05.2018
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018
IE 27.04.2018	LT 04.10.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LU 27.04.2018	LV 04.10.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 16.05.2018	IE 25.05.2018	PL 03.01.2018	IE 18.05.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017			RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 527 314	(51) C07C 29/48	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 04.10.2017		CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017		
		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 527 777	(51) F28D 20/00
		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
		HR 04.10.2017	LU 25.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	FI 25.10.2017	GB 17.04.2018
		IE 25.05.2018	LT 04.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 17.04.2018	LV 25.10.2017
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 17.04.2018	MC 25.10.2017
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017
		SM 04.10.2017		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	
(11) 2 527 098	(51) B25F 5/00	(11) 2 527 513	(51) D06F 39/02		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017		
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018				
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018				
HR 04.04.2018	LU 10.05.2018				
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018				
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018				
NO 04.07.2018	IE 10.05.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018					

- (11) **2 527 811** (51) **G01D 5/347** DK 07.02.2018 EE 07.02.2018 (11) **2 528 063** (51) **G21F 9/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 ES 07.02.2018 FI 07.02.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 08.05.2018 HR 07.02.2018 BG 03.04.2018 CH 31.05.2018
ES 06.12.2017 LU 24.07.2018 LU 23.05.2018 IS 07.06.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 07.02.2018 LI 31.05.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 LV 07.02.2018 LV 07.02.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 07.02.2018 IE 23.05.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 LU 22.05.2018 IS 03.05.2018
IE 24.07.2018 RS 07.02.2018 PL 07.02.2018 RO 07.02.2018 IT 03.01.2018 LI 31.05.2018
(11) **2 527 832** (51) **G01N 29/44** (84) SI 07.02.2018 SE 07.02.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 SM 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
CH 31.05.2018 CY 14.02.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 IE 22.05.2018 RO 03.01.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 SM 03.01.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LU 21.05.2018 IT 14.02.2018
LI 31.05.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 21.05.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
- (11) **2 527 867** (51) **G01S 7/481** (84) BE 30.04.2018 (84) BG 20.03.2018 (51) **G06F 3/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) BY 24.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 HR 20.12.2017 LU 25.05.2018
LT 24.01.2018 LU 18.04.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
MT 24.01.2018 IE 18.04.2018 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 20.03.2018 NO 20.03.2018
RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 PL 20.12.2017 PL 20.12.2017
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2018 SM 20.12.2017
- (11) **2 527 874** (51) **G01T 1/29** (84) AT 02.05.2018 (51) **G06F 3/01**
(84) BG 11.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
CZ 11.10.2017 DK 02.05.2018 CH 02.05.2018 EE 02.05.2018
EE 11.10.2017 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018
FI 11.10.2017 GR 03.08.2018 LU 14.05.2018 IT 02.05.2018
HR 11.10.2017 LU 14.05.2018 LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
LI 31.05.2018 LV 11.10.2017 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 26.05.2018 MT 11.10.2017 IE 14.05.2018 PT 03.09.2018
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
RS 11.10.2017 SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 527 910** (51) **G02F 1/1333** (84) AT 21.02.2018 (51) **G06T 7/11**
(84) GB 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 BG 21.05.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018 CY 21.02.2018
DK 09.08.2017 EE 21.02.2018 DK 21.02.2018
ES 09.08.2017 FI 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 10.11.2017 HR 21.02.2018 GR 22.05.2018
IS 09.12.2017 IT 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LU 30.04.2018 LV 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 09.08.2017 MC 21.02.2018 IE 30.04.2018
PL 09.08.2017 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 09.08.2017 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SI 09.08.2017 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 09.08.2017 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 09.08.2017 SM 21.02.2018
- (11) **2 527 931** (51) **G05B 9/02** (84) AT 16.05.2018 (51) **G06T 7/33**
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 07.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018 CZ 16.05.2018
CY 07.02.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 EE 16.05.2018
DK 06.09.2017 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 GR 17.08.2018
ES 06.09.2017 HR 16.05.2018 LU 16.05.2018
FI 06.09.2017 LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
HR 06.09.2017 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
IS 06.01.2018 LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
LV 06.09.2017 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
NL 06.09.2017 RO 16.05.2018 RO 16.05.2018
PL 06.09.2017 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
RS 06.09.2017 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 06.09.2017 MC 16.05.2018
- (11) **2 528 039** (51) **G06T 7/11** (84) AT 13.09.2017 (51) **H01H 50/08**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 LU 21.05.2018 LU 21.05.2018
IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 IE 21.05.2018 IE 21.05.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 528 113** (51) **H01L 33/14** (84) AT 04.04.2018 (51) **H01L 33/20**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018 CH 31.05.2017
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 25.05.2018 LU 25.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 25.05.2018 IE 25.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 528 116** (51) **H01L 33/20** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017
CH 31.05.2018 EE 06.09.2017 EE 06.09.2017
DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 FI 06.09.2017
ES 06.09.2017 HR 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IS 06.01.2018
LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LI 31.05.2018
IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 LV 06.09.2017
LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 NL 06.09.2017
MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 NO 06.12.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 SI 06.09.2017

SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(11) 2 528 577	(51) A61K 8/44	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
IE 23.05.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 528 126	(51) H01L 51/40	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 529 790	(51) A61N 1/375
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 24.05.2018	IT 25.04.2018	LV 10.01.2018	IE 19.07.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 01.06.2018	LV 20.09.2017
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
NO 25.07.2018	IE 24.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 10.01.2018	LU 19.07.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 529 681	(51) A61B 17/295	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
SM 25.04.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LU 01.06.2018	
(11) 2 528 204	(51) H02K 11/01	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 529 839	(51) B04B 1/08
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 16.05.2018	IT 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
HR 27.12.2017	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	IE 10.07.2018	LT 11.10.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 07.03.2018	IE 16.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
IE 27.05.2018	PL 27.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 10.07.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 07.03.2018			
SM 27.12.2017		(11) 2 529 687	(51) A61B 18/12	(11) 2 529 840	(51) B04B 1/08
(11) 2 528 218	(51) H02M 3/335	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 31.05.2018	IT 02.05.2018	IE 10.07.2018	LT 11.10.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018
LU 24.05.2018	IS 10.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	IE 31.05.2018	PT 03.09.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 10.07.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			(11) 2 529 856	(51) B21D 39/02
SM 10.01.2018	IE 24.05.2018	(11) 2 529 694	(51) A61C 13/08	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 528 252	(51) H04B 10/077	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 15.11.2017	LU 31.05.2018	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	IE 31.05.2018	MT 15.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 18.04.2018	LU 19.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 04.07.2018	IE 31.05.2018
NL 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IE 19.04.2018	NO 18.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	SM 15.11.2017			
SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 529 725	(51) A61K 8/25	(11) 2 529 923	(51) B32B 5/28
	SM 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
(11) 2 528 395	(51) H04W 48/20	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 14.03.2018	LU 25.05.2018	LU 29.05.2018	IS 30.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	IT 30.08.2017	IE 29.05.2018
NO 09.08.2018	IE 06.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
LU 06.06.2018		IE 25.05.2018	PT 16.07.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
				SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
				SM 30.08.2017	

(11) 2 529 978	(51) B41J 29/13	(11) 2 530 363	(51) F16J 15/10	(11) 2 530 427	(51) G01B 11/04
(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 24.05.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 24.05.2018 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) AL 21.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 10.05.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LU 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 14.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 14.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
(11) 2 530 152	(51) C12N 15/113	(11) 2 530 375	(51) F21V 8/00	(11) 2 530 478	(51) G01R 31/36
(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 29.05.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 29.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 21.05.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CH 31.05.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 21.05.2018 LI 31.05.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 IE 31.05.2018 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 31.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017
(11) 2 530 232	(51) E06B 3/968	(11) 2 530 382	(51) F23R 3/34	(11) 2 530 515	(51) G02F 1/13357
(84) AT 30.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LU 31.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 IE 31.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LI 31.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 01.06.2018	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 01.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017 CH 31.05.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 LU 22.05.2018 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 LI 31.05.2018 IE 22.05.2018 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
(11) 2 530 281	(51) F02C 7/32	(11) 2 530 421	(51) F28F 19/00	(11) 2 530 567	(51) G06F 3/046
(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 IE 29.05.2018	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 29.05.2018 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LI 31.05.2018 IE 23.05.2018 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017	(84) CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 23.05.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 04.06.2018	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017 LU 04.06.2018
(11) 2 530 300	(51) F03D 13/20	(11) 2 530 425	(51) F41F 3/10	(11) 2 530 586	(51) G06F 9/445
(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 01.06.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 LU 01.06.2018 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 IE 01.06.2018 RS 16.05.2018 SM 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LU 01.06.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LU 31.05.2018 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 31.05.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017

SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SM 20.12.2017		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 530 606	(51) G06F 17/30	(11) 2 530 821	(51) H02M 7/219	(11) 2 531 684	(51) E05F 15/603
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 24.08.2016	(84) AT 01.02.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BE 28.02.2017	BG 24.11.2016
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 28.02.2017	CZ 24.08.2016
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 24.08.2016	FI 24.08.2016
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 25.10.2017	LU 30.05.2018	ES 24.08.2016	FI 24.08.2016
IT 24.01.2018	IT 24.01.2018	IT 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 25.11.2016	HR 24.08.2016
LV 24.01.2018	IE 03.06.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	IE 01.02.2017	LI 28.02.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LV 25.10.2017	IE 30.05.2018	LT 24.08.2016	LU 01.02.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 24.08.2016	MC 24.08.2016
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MT 24.08.2016	NL 24.08.2016
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 24.11.2016	PT 26.12.2016
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 24.08.2016	RS 24.08.2016
LU 03.06.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 24.08.2016	SI 24.08.2016
				SK 24.08.2016	SM 24.08.2016
(11) 2 530 716	(51) H01L 27/146	(11) 2 530 822	(51) H02M 7/219	(11) 2 532 166	(51) H04N 13/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 19.07.2017	GB 01.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 19.07.2017	HR 19.07.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 13.12.2017	LU 30.05.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
LU 30.04.2018	LV 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	LT 19.07.2017	LU 01.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
NO 25.07.2018	IE 30.04.2018	NL 13.12.2017	IE 30.05.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
SM 25.04.2018		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IE 01.04.2018	
(11) 2 530 777	(51) H01M 2/10	(11) 2 530 831	(51) H03F 1/02	(11) 2 532 308	(51) A61B 17/00
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
HR 03.01.2018	LU 11.05.2018	HR 11.04.2018	LU 29.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 30.05.2018	IE 08.06.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 29.05.2018	PT 13.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IE 11.05.2018	RO 03.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LU 08.06.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 11.04.2018			
SM 03.01.2018					
(11) 2 530 784	(51) H01R 4/48	(11) 2 530 884	(51) H04L 12/851	(11) 2 532 323	(51) A61F 2/38
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LU 31.05.2018	LT 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
IE 31.05.2018	RS 30.05.2018	IE 03.06.2018	PL 25.04.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018
		MC 25.04.2018	LU 03.06.2018		
(11) 2 530 785	(51) H01R 4/20	(11) 2 530 923	(51) H04M 1/725	(11) 2 532 335	(51) A61G 5/08
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	LU 31.05.2018	IT 23.05.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
LT 04.04.2018	LU 19.04.2018	LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 23.05.2018	IE 31.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
IE 19.04.2018	PL 04.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			LU 05.06.2018	

- (11) **2 532 409** (51) **B01D 46/52** NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 IE 05.06.2018 PL 28.03.2018
CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 MC 28.03.2018
MT 14.02.2018 IE 04.06.2018
NO 14.05.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 04.06.2018
- (11) **2 532 451** (51) **B21C 9/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 08.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 08.06.2018
- (11) **2 532 456** (51) **B21F 1/00**
(84) BG 13.12.2017 (84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 LU 02.05.2018
IS 13.01.2018 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 IE 02.05.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 532 457** (51) **B22C 9/10**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 01.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 01.06.2018
- (11) **2 532 485** (51) **B25D 17/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 22.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
IE 22.05.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 532 562** (51) **B61D 3/18**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 LU 05.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
- (11) **2 532 570** (51) **B62D 5/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LI 30.04.2018
LT 22.11.2017 LU 14.04.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 14.04.2018 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
- (11) **2 532 573** (51) **B62J 11/00**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 LU 18.05.2018
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
IE 18.05.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
- (11) **2 532 583** (51) **B64C 13/28**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 04.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 04.06.2018
- (11) **2 532 586** (51) **B64C 23/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 10.05.2018
IS 01.03.2018 LI 31.05.2018
LT 01.11.2017 IE 10.05.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **2 532 632** (51) **C04B 24/12**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
LU 15.05.2018 IS 16.12.2017
IE 15.05.2018 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
- (11) **2 532 636** (51) **C04B 40/06**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IE 15.05.2018 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
- (11) **2 532 820** (51) **E05F 15/44**
(84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
LU 03.05.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.05.2018
LT 01.11.2017 IE 03.05.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 532 821** (51) **E05F 15/53**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IE 01.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 01.06.2018
- (11) **2 532 874** (51) **F02M 31/125**
(84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 22.07.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 22.07.2018
- (11) **2 532 928** (51) **F16H 57/08**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.05.2018 CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
LU 30.05.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.05.2018
IE 30.05.2018 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **2 532 950** (51) **F21S 8/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 06.06.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017

RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 533 011	(51) G01C 19/00	(11) 2 533 170	(51) G06F 21/00
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LU 06.06.2018		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		HR 08.11.2017	LU 23.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		LV 08.11.2017	IE 23.05.2018	PL 14.03.2018	IE 08.06.2018
		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 08.06.2018	
(11) 2 532 963	(51) F23R 3/06	(11) 2 533 019	(51) G01D 5/20	(11) 2 533 241	(51) G10K 11/34
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LU 21.05.2018	IT 25.04.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	LT 01.11.2017	IE 11.06.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IE 21.05.2018	PL 25.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 27.09.2017	LU 07.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IE 07.06.2018		MC 01.11.2017	LU 11.06.2018
(11) 2 532 973	(51) F24C 15/02	(11) 2 533 023	(51) G01F 1/58	(11) 2 533 357	(51) H01Q 1/22
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 15.11.2017	LU 21.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IE 08.06.2018	NL 29.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 21.05.2018	MT 15.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
MC 29.11.2017	LU 08.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	LU 11.06.2018
				IE 11.06.2018	
(11) 2 532 982	(51) F24D 19/02	(11) 2 533 035	(51) G01N 27/02	(11) 2 533 391	(51) H02J 3/28
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 18.05.2018	IS 20.04.2018	LU 24.05.2018	IS 20.01.2018
IE 04.06.2018	PT 30.07.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 20.09.2017	IE 24.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
LU 04.06.2018		IE 18.05.2018	PL 20.12.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
(11) 2 532 992	(51) F25B 13/00	(11) 2 533 036	(51) C02F 1/467	(11) 2 533 396	(51) H02J 13/00
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 24.01.2018	LU 06.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 20.12.2017	MT 21.03.2018	LU 30.05.2018	IS 10.05.2018
IE 06.06.2018	NL 24.01.2018	MC 20.12.2017	NL 21.03.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NL 20.12.2017	PL 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IE 18.05.2018	RO 21.03.2018	MC 10.01.2018	IE 30.05.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RO 20.12.2017	SE 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SE 20.12.2017	SM 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 24.01.2018		SK 20.12.2017	LU 01.06.2018		
(11) 2 533 007	(51) G01B 3/10				
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018				
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018				
ES 02.05.2018	LU 10.06.2018				
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018				
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018				
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018				
PL 02.05.2018	IE 10.06.2018				
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018				
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018				
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018				

RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 533 619	(51) H05K 5/06	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 533 458	(51) H04L 9/08	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SM 24.01.2018	
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 534 968	(51) A41D 19/015
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	ES 13.06.2018	LU 18.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
PL 23.05.2018	IE 04.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IE 18.06.2018	RO 13.06.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	MC 20.12.2017	LU 05.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LU 04.06.2018				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 533 470	(51) H04L 12/437	(11) 2 533 670	(51) A47C 7/00	MC 13.06.2018	
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.08.2016	(84) AT 10.08.2016	(11) 2 535 019	(51) A61F 2/16
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BE 10.08.2016	BG 10.11.2016	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CZ 06.12.2017	CH 30.04.2018	CH 28.02.2017	CZ 10.08.2016	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
EE 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 10.08.2016	EE 10.08.2016	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 10.08.2016	FI 10.08.2016	ES 14.02.2018	LU 15.06.2018
HR 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 11.11.2016	HR 10.08.2016	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LI 30.04.2018	IT 06.12.2017	IS 10.12.2016	IE 09.02.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LU 12.04.2018	LT 06.12.2017	IT 10.08.2016	LI 28.02.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
MC 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 10.08.2016	LU 09.02.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
NO 06.03.2018	NL 06.12.2017	LV 10.08.2016	MC 10.08.2016	IE 15.06.2018	NO 14.05.2018
RO 06.12.2017	PL 06.12.2017	MT 09.02.2017	NL 10.08.2016	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SI 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 10.11.2016	PL 10.08.2016	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SM 06.12.2017	SK 06.12.2017	PT 12.12.2016	RO 10.08.2016	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
	IE 12.04.2018	RS 10.08.2016	SE 10.08.2016	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
		SI 10.08.2016	SK 10.08.2016		
		SM 10.08.2016			
(11) 2 533 487	(51) H04L 29/06	(11) 2 534 841	(51) H04N 19/52	(11) 2 535 023	(51) A61F 2/28
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LU 14.06.2018	FI 11.10.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
LU 17.05.2018	IT 28.02.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LT 29.11.2017	LU 07.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 07.04.2018	NL 29.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
IE 17.05.2018	PL 28.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IE 14.06.2018	
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(11) 2 533 551	(51) H04R 25/00	(11) 2 534 842	(51) H04N 19/52	(11) 2 535 030	(51) A61G 7/057
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
LU 04.06.2018	FI 22.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 14.02.2018	LU 16.06.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 14.02.2018	HR 14.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LV 22.11.2017	IE 04.06.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	NL 14.02.2018	IE 16.06.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 08.04.2018	LT 06.09.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 08.04.2018	LV 06.09.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017		
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
(11) 2 533 618	(51) H05K 5/06	(11) 2 534 855	(51) H04R 25/00	(11) 2 535 071	(51) A61M 5/145
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
HR 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 17.01.2018	IE 04.06.2018	LU 20.04.2018	LV 24.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	PL 13.06.2018	IE 16.06.2018
MT 17.01.2018	PL 17.01.2018	IE 20.04.2018	NL 24.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	NO 24.01.2018	PL 24.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
RO 17.01.2018	SI 17.01.2018			SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
SE 17.01.2018	SM 17.01.2018			LU 16.06.2018	
SK 17.01.2018	LU 04.06.2018				
MC 17.01.2018					

- (11) **2 535 078** (51) **A61M 25/09** DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 PL 13.06.2018 IE 10.07.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 LV 10.01.2018 IE 18.06.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
NL 14.02.2018 IE 12.06.2018 SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 MC 10.01.2018 LU 18.06.2018
- (11) **2 535 206** (51) **B60C 11/03**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 24.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
IE 24.05.2018 LV 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 535 217** (51) **B60J 7/06**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 14.06.2018
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 14.06.2018
- (11) **2 535 232** (51) **B60T 1/10**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 14.06.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 14.06.2018
- (11) **2 535 300** (51) **B65H 3/06**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 LU 04.05.2018
IS 24.05.2018 LI 31.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 IE 04.05.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (11) **2 535 356** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 LU 10.07.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
- (11) **2 535 379** (51) **C09D 11/54**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LU 29.05.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 29.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 535 414** (51) **C12N 15/54**
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GB 29.04.2018 GR 14.03.2018
IT 13.12.2017 LI 30.04.2018
LU 29.04.2018 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 29.04.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 535 434** (51) **C22C 19/07**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 IE 15.06.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 15.06.2018
- (11) **2 535 489** (51) **E05B 1/00**
(84) BG 08.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
LU 31.05.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 31.05.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 31.05.2018 MC 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
- (11) **2 535 518** (51) **F02C 6/20**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LU 30.05.2018 IT 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 535 090** (51) **A63B 55/60**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 15.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 15.06.2018
- (11) **2 535 134** (51) **B23F 9/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
IE 16.06.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 16.06.2018
- (11) **2 535 151** (51) **B25J 7/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 17.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 535 161** (51) **B29C 37/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LU 10.05.2018 LI 31.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 10.05.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 535 167** (51) **B29C 49/46**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018

NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
IE 30.05.2018	PL 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 14.03.2018	LU 12.06.2018	IE 21.05.2018	
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018				
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
(11) 2 535 549	(51) F02M 26/00	(11) 2 535 801	(51) G06F 3/12	(11) 2 535 963	(51) H01M 2/10
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 23.05.2018	IE 08.06.2018	NL 16.05.2018	IE 13.06.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 16.05.2018	RS 16.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 16.05.2018	SM 16.05.2018
MC 04.10.2017	LU 04.06.2018	LU 08.06.2018		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IE 04.06.2018				LU 13.06.2018	
(11) 2 535 586	(51) F04B 35/04	(11) 2 535 841	(51) G06K 7/10	(11) 2 535 964	(51) H01M 2/18
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 08.11.2017	LU 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IT 30.08.2017	IE 13.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	PL 11.04.2018	IE 16.06.2018
LU 13.04.2018	LV 30.08.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 11.04.2018	LU 16.06.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 08.11.2017	IE 31.05.2018		
(11) 2 535 592	(51) F04D 29/26	(11) 2 535 882	(51) G08G 1/16	(11) 2 536 019	(51) H02P 27/08
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 14.06.2018	FI 18.10.2017	ES 03.01.2018	LU 05.06.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LU 25.05.2018	IT 02.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LT 18.10.2017	IE 14.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 03.01.2018	NO 03.04.2018
IE 25.05.2018	PT 03.09.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 18.10.2017		MC 03.01.2018	IE 05.06.2018
(11) 2 535 623	(51) F16K 11/02	(11) 2 535 951	(51) H01L 33/00	(11) 2 536 101	(51) H04L 29/06
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MT 21.02.2018	IE 08.06.2018
IE 15.06.2018	PL 04.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 18.07.2018	IE 15.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 21.02.2018	LU 08.06.2018
MC 04.04.2018	LU 15.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
		LU 15.06.2018			
(11) 2 535 643	(51) F23J 15/02	(11) 2 535 956	(51) H01L 51/00	(11) 2 536 261	(51) H05K 7/14
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 21.05.2018	IS 11.02.2018	LU 25.05.2018	IS 06.01.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IE 25.05.2018	LT 06.09.2017
IE 12.06.2018	PT 16.07.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
				RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
				SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
				SK 06.09.2017	SM 06.09.2017

- (11) **2 537 234** (51) **H02K 1/30** DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 LU 31.05.2018 IT 07.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 LV 31.05.2018 LT 07.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 MC 07.03.2018 NO 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 14.06.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
LU 02.05.2018 IT 21.03.2018 PL 07.03.2018 IE 31.05.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
IE 02.05.2018 NL 21.03.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 14.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 SM 07.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 537 446** (51) **A47J 36/02** (11) **2 538 068** (51) **F02N 11/08**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
LV 29.11.2017 IE 23.06.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 IE 22.06.2018 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 29.11.2017 LU 23.06.2018 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 22.06.2018
- (11) **2 537 447** (51) **A47G 29/14** (11) **2 538 089** (51) **F15B 11/17**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
IE 22.06.2018 LT 11.10.2017 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 04.07.2018 IE 21.06.2018
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 SM 04.04.2018 LU 21.06.2018
SM 11.10.2017 MC 11.10.2018
LU 22.06.2018
- (11) **2 537 480** (51) **A61B 18/14** (11) **2 537 756** (51) **B64D 29/06**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.05.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 30.05.2018 IT 21.02.2018 LV 15.11.2017 IE 22.06.2018
LI 31.05.2018 LT 21.02.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
IE 30.05.2018 NL 21.02.2018 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 SM 15.11.2017 SM 15.11.2017
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 LU 22.06.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
- (11) **2 537 668** (51) **B30B 9/30** (11) **2 537 916** (51) **C11D 3/39**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
EE 18.04.2018 LU 22.06.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 ES 29.11.2017 LU 29.06.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
IE 22.06.2018 PT 20.08.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 IE 29.06.2018 NL 29.11.2017
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
MC 18.04.2018
- (11) **2 537 709** (51) **B60Q 1/08** (11) **2 538 055** (51) **F02C 7/14**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.05.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
- (84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 22.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 22.06.2018
- (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
LU 22.06.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 22.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (84) AT 15.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 31.05.2018
- (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 20.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 14.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 14.06.2018
- (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 14.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 14.06.2018
- (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 14.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 14.06.2018

LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 11.04.2018	PL 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 18.04.2018	LU 21.06.2018
IE 21.06.2018	PT 13.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 21.06.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018			(11) 2 538 621	(51) H04L 29/12
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 538 498	(51) H01R 13/6471	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 21.06.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
(11) 2 538 267	(51) G02F 1/13	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
AG 24.04.2018	CY 24.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 04.04.2018	LU 12.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IE 15.06.2018	NL 21.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 24.01.2018	IE 21.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 12.04.2018	PL 04.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	MC 21.03.2018	LU 15.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 538 501	(51) H01R 13/703	(11) 2 538 664	(51) H04N 5/376
MC 24.01.2018	LU 21.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 538 279	(51) G03G 15/00	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 25.05.2018	IS 27.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IE 22.06.2018	NL 21.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 27.09.2017	IE 25.05.2018
PL 06.06.2018	IE 20.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 21.02.2018	LU 22.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
LU 20.06.2018		(11) 2 538 545	(51) H02P 6/21	SM 27.09.2017	
(11) 2 538 286	(51) G05B 9/02	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 538 691	(51) H04N 21/4147
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 11.06.2018	FI 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 21.03.2018	IE 11.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IE 15.06.2018	PL 20.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 14.06.2018	RO 30.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 30.05.2018	LU 14.06.2018
MC 20.12.2017	LU 15.06.2018				
(11) 2 538 412	(51) G11B 27/034	(11) 2 538 572	(51) H04B 5/00	(11) 2 539 805	(51) G09G 5/36
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IE 06.06.2018	PL 25.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 13.06.2018	PT 09.07.2018	LU 28.04.2018	LV 25.10.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 28.04.2018	MC 25.10.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
MC 25.04.2018	LU 06.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		MC 07.03.2018	LU 13.06.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	
(11) 2 538 423	(51) H01H 1/0237	(11) 2 538 573	(51) H04B 5/00	(11) 2 539 956	(51) H01M 10/0567
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LU 24.05.2018	IS 06.01.2018
LT 28.03.2018	LU 11.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IE 24.05.2018	LT 06.09.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		

LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(11) 2 540 473	(51) B29C 49/12	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	IE 01.06.2018	NO 15.02.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 06.09.2017		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LU 01.06.2018	
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
(11) 2 540 339	(51) A61N 1/04	IE 22.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 540 731	(51) C07F 3/00
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 540 530	(51) B62B 3/02	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	LU 28.05.2018	IT 21.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IE 28.05.2018	NL 21.02.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MT 29.11.2017	IE 22.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 28.02.2018	RS 29.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 2 540 400	(51) B05B 1/34	(11) 2 540 552	(51) B60L 11/18	(11) 2 540 743	(51) C07K 16/24
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 29.11.2017	GR 01.03.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
IE 14.06.2018	NO 28.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LU 31.05.2018	IS 17.05.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	IE 16.04.2018
LU 14.06.2018		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 16.04.2018	LV 20.09.2017
		MC 17.01.2018	IE 31.05.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
(11) 2 540 405	(51) B21B 37/74	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 20.09.2017	
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018				
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 540 597	(51) B62D 25/08	(11) 2 540 965	(51) F01D 5/14
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 25.07.2018	IE 27.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LU 27.06.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		IE 01.06.2018	NL 21.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 540 430	(51) B23H 1/02	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 26.06.2018	RO 30.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 30.05.2018	LU 26.06.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	MC 21.02.2018	LU 01.06.2018		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			(11) 2 541 024	(51) F02C 7/236
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 540 632	(51) B65C 11/02	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
NL 13.12.2017	IE 28.06.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 11.10.2017	IE 11.06.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
MC 13.12.2017	LU 28.06.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		LU 28.04.2018	LV 04.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 540 437	(51) B23K 35/36	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 04.07.2018	IE 28.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 11.06.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 540 687	(51) C04B 24/26	(11) 2 541 037	(51) F02M 47/02
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
NO 25.07.2018	IE 28.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 25.04.2018	LU 25.06.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 25.04.2018	LU 28.06.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018

IE 25.06.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 541 222	(51) G01L 9/00	(11) 2 541 454	(51) H04L 29/06
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 541 087	(51) F16C 33/58	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MT 21.02.2018	IE 29.06.2018	LV 10.01.2018	IE 29.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LU 31.05.2018	IT 07.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 29.06.2018		LU 29.06.2018	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	IE 31.05.2018	(11) 2 541 264	(51) G01R 31/28	(11) 2 541 456	(51) G06F 21/79
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SM 07.03.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 29.11.2017	LU 26.06.2018
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 2 541 145	(51) F23N 5/24	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IE 26.06.2018	NL 29.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 28.06.2018	PL 20.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LU 27.06.2018	FI 02.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MC 20.12.2017	LU 28.06.2018	MC 29.11.2017	
PL 02.05.2018	IE 27.06.2018				
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 541 269	(51) G01R 33/44	(11) 2 541 510	(51) G07D 9/00
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 02.05.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 541 150	(51) F23R 3/14	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 27.06.2018	LV 01.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 07.03.2018	IE 26.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 27.06.2018	
IE 27.06.2018	PT 13.08.2018	LU 26.06.2018			
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 541 330	(51) G03G 15/00	(11) 2 541 521	(51) G08C 17/02
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LU 27.06.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 541 185	(51) F41A 3/58	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	IE 27.06.2018	NL 21.02.2018	IE 29.06.2018	NL 29.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IE 28.06.2018	PT 20.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 18.04.2018	LU 28.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		MC 21.02.2018	LU 27.06.2018	MC 29.11.2017	LU 29.06.2018
(11) 2 541 210	(51) G01C 23/00	(11) 2 541 410	(51) G06F 9/445	(11) 2 541 526	(51) G08G 5/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 15.11.2017	IE 27.06.2018	LV 15.11.2017	IE 20.06.2018
IE 27.06.2018	PL 25.04.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 25.04.2018	LU 27.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		MC 15.11.2017	LU 27.06.2018	LU 20.06.2018	

- (11) **2 541 638** (51) **H01L 51/52** GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 NO 27.09.2018 IE 06.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 LV 15.11.2017 IE 29.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 SM 15.11.2017 LU 29.06.2018
- (11) **2 541 695** (51) **H01R 13/6581** (11) **2 543 258** (51) **A23G 1/00**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 LT 07.03.2018 LT 04.10.2017
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 NL 07.03.2018 NL 04.10.2017
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
LU 30.06.2018 IE 30.06.2018 SM 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.04.2018 LU 29.06.2018 MC 04.10.2017 LU 06.07.2018
- (11) **2 541 781** (51) **H04B 1/04** (11) **2 543 259** (51) **A23G 1/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 IE 06.07.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 IE 06.07.2018 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
IE 18.06.2018 NL 08.11.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 06.07.2018
- (11) **2 541 794** (51) **H04B 5/02** (11) **2 543 283** (51) **A47F 1/12**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 22.11.2017 IE 22.06.2018 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 NL 13.12.2017 IE 09.07.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RS 22.11.2017 RO 22.11.2017 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SI 22.11.2017 SE 22.11.2017 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SM 22.11.2017 SK 22.11.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
LU 22.06.2018 MC 22.11.2017 MC 13.12.2017 LU 09.07.2018
- (11) **2 541 855** (51) **H04L 12/751** (11) **2 543 335** (51) **A61C 11/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
LU 28.06.2018 FI 02.05.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 PL 27.06.2018 IE 05.07.2018
IE 28.06.2018 PT 03.09.2018 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2017 LU 05.07.2018
- (11) **2 541 862** (51) **H04L 29/06** (11) **2 543 408** (51) **A61M 16/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 LT 11.10.2017 IS 11.02.2018
IS 27.10.2018 NL 27.06.2018 MT 11.10.2017 LV 11.10.2017
LV 27.06.2018 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 22.06.2018 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 IE 21.06.2018
- (11) **2 541 866** (51) **H04L 29/06** (11) **2 543 257** (51) **A23G 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 EE 27.06.2017 EE 27.06.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 27.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IS 27.10.2018 NL 27.06.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 IS 27.10.2018 NL 27.06.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 LV 27.06.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 21.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 541 894** (51) **H04N 1/60** (11) **2 541 953** (51) **H04N 13/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 15.11.2017 EE 15.11.2017
LU 28.06.2018 FI 06.06.2018 FI 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 HR 15.11.2017 HR 15.11.2017
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 IE 28.06.2018 IE 28.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 541 992** (51) **H04W 52/02** (11) **2 543 257** (51) **A23G 1/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 CZ 27.06.2017 EE 27.06.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 27.06.2018
LU 01.07.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 LT 25.04.2018
IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 NL 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 IE 01.07.2018 IE 01.07.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) 2 543 512	(51) B41J 2/165	(11) 2 543 707	(51) C09D 11/322	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	IE 04.07.2018	NL 21.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IE 05.07.2018	LT 16.08.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
NL 14.02.2018	IE 05.07.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	MC 21.02.2018	LU 04.07.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(11) 2 543 891	(51) F15B 11/12
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 16.08.2017	LU 05.07.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
MC 14.02.2018	LU 05.07.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		(11) 2 543 715	(51) C09K 15/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 543 515	(51) B41J 19/20	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 01.11.2017	LU 05.07.2018	NO 27.03.2018	IE 20.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 04.07.2018	FI 10.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SI 27.12.2017	SM 27.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 01.11.2017	IE 05.07.2018	MC 27.12.2017	LU 20.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 543 897	(51) F16B 37/04
IE 04.07.2018	NL 10.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 01.11.2017		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
MC 10.01.2018		(11) 2 543 807	(51) E05F 15/54	IT 11.10.2017	IE 14.06.2018
		(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
		CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
		FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
		HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
		IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
		LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	LU 14.06.2018	
		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017		
		RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	(11) 2 543 917	(51) F16L 37/098
		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		MC 26.07.2017	LU 06.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		IE 06.07.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		(11) 2 543 825	(51) F01D 9/04	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 07.03.2018	IE 20.07.2018
		ES 04.04.2018	LU 04.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 20.07.2018	
		IE 04.07.2018	PL 04.04.2018		
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 543 962	(51) G01C 15/00
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
		MC 04.04.2018		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
		(11) 2 543 856	(51) F02D 41/00	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IE 05.07.2018	LV 18.10.2017
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
		LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
		NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
		IE 05.07.2018	RO 20.06.2018	LU 05.07.2018	
		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018		
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 543 965	(51) G01C 21/34
		MC 20.06.2018	LU 05.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
				CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		(11) 2 543 862	(51) F02K 1/62	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017

LV 22.11.2017	IE 21.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 22.11.2017		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 544 246	(51) H02S 40/44	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
MC 22.11.2017	LU 21.06.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017	NL 13.12.2017	IE 12.06.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(11) 2 543 969	(51) G01C 21/36	FI 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 20.03.2018	IE 29.06.2018	MC 13.12.2017	LU 12.06.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 544 421	(51) H04L 25/02
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	MC 20.12.2017	LU 29.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PL 20.06.2018	IE 28.06.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 544 302	(51) H01Q 3/26	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LU 28.06.2018		DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
		ES 06.09.2017	GR 07.12.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 543 973	(51) G01C 23/00	HR 06.09.2017	LU 03.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	MC 28.02.2018	LU 13.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	IE 13.06.2018	
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017		
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 2 544 427	(51) H04L 29/06
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
PL 23.05.2018	IE 04.07.2018	IE 03.05.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 544 341	(51) H02K 9/06	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LU 04.07.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 544 055	(51) G04F 7/08	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	IE 09.07.2018	PL 27.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 25.06.2018	NL 29.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
ES 08.11.2017	LU 07.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 09.07.2018	
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 544 443	(51) H04N 1/405
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LU 25.06.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LV 08.11.2017	IE 07.07.2018			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 2 544 356	(51) H02M 7/48	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MC 08.11.2017		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
		LU 29.05.2018	IS 11.02.2018	IE 13.06.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 544 064	(51) G05B 23/02	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 20.12.2017	LU 13.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 544 463	(51) H04R 25/00
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 11.10.2017	IE 29.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 544 388	(51) H04J 3/06	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
PL 07.03.2018	IE 09.07.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 25.07.2018	IE 04.07.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LU 09.07.2018		LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		IE 08.07.2018	NL 27.09.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 544 114	(51) G06F 19/28	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 04.07.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 544 471	(51) H04W 4/02
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 27.09.2017	LU 08.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
HR 22.11.2017	LU 06.05.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 544 400	(51) H04L 9/08	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 22.11.2017	IE 06.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018

LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 545 877	(51) A61C 5/62
PL 04.07.2018	IE 04.07.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LU 04.07.2018		LU 01.07.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 544 476	(51) H04W 8/00	(11) 2 545 778	(51) A22C 7/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FR 03.01.2018	GR 04.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IT 11.10.2017	IE 26.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 12.07.2018	RO 03.01.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 13.07.2018	PL 04.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 12.07.2018	
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 545 901	(51) A61K 8/34
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 04.04.2018	LU 13.07.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LU 26.06.2018				CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
(11) 2 544 478	(51) H04W 8/18	(11) 2 545 798	(51) A61F 13/66	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IE 15.06.2018	MT 22.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
IE 02.07.2018	LV 18.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 13.07.2018	NL 21.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 15.06.2018	
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 545 925	(51) A61K 31/728
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 21.02.2018	LU 13.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LU 02.07.2018				BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 544 495	(51) H04W 72/04	(11) 2 545 826	(51) A47J 31/46	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	EE 14.02.2018	GR 15.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LV 14.02.2018	IE 12.07.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 06.07.2018	RO 09.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 12.07.2018	
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018		
IE 07.07.2018	RO 03.01.2018	LU 06.07.2018		(11) 2 545 998	(51) B05B 7/22
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 545 852	(51) A61B 5/1455	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LU 07.07.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 544 908	(51) B60K 6/48	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PL 07.03.2018	IE 12.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LU 05.05.2018	IT 18.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 18.04.2018	LU 27.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 27.06.2018		LU 12.07.2018	
IE 05.05.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 545 866	(51) A61B 17/32	(11) 2 546 003	(51) B09B 3/00
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 545 221	(51) E02B 3/10	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IE 07.07.2018	LV 18.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 07.03.2018	IE 10.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 18.10.2017	LU 07.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
IE 01.07.2018	NL 31.01.2018			SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			LU 10.07.2018	

DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NL 13.12.2017	IE 05.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 13.07.2018	NL 29.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LU 15.06.2018	
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 548 430	(51) A01D 41/12
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 13.12.2017	LU 05.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
MC 29.11.2017	LU 13.07.2018			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		(11) 2 547 032	(51) H04L 7/04	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 546 774	(51) G06F 21/31	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 07.03.2018	LU 07.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IE 07.05.2018	PT 09.07.2018
IE 13.06.2018	NL 15.11.2017	RS 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SK 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		LU 12.07.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017				
MC 15.11.2017	LU 13.06.2018				
		(11) 2 547 091	(51) H04N 5/235	(11) 2 548 434	(51) A01G 1/00
(11) 2 546 858	(51) H01H 85/24	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EU 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LU 10.07.2018	FI 07.03.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SI 06.12.2017	SM 06.12.2017
IE 24.07.2018	RO 30.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 06.12.2017	LU 12.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IE 10.07.2018	PT 09.07.2018	IE 12.07.2018	
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
LU 24.07.2018		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018			
				(11) 2 548 445	(51) A22C 11/02
				(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
				CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
				ES 01.11.2017	LU 21.07.2018
				FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
				HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
				LT 01.11.2017	IE 21.07.2018
				LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
				NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
				RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
				MC 01.11.2017	
				(11) 2 548 447	(51) A23G 9/04
				(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
				CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
				DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
				FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
				IT 27.09.2017	LI 30.04.2018
				LU 08.04.2018	MC 27.09.2017
				IE 08.04.2018	PL 27.09.2017
				RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
				SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
				(11) 2 548 521	(51) A61B 17/128
				(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
				CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
				EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
				GR 03.08.2018	IE 02.07.2018
				PT 03.09.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
				LU 02.07.2018	
				(11) 2 548 621	(51) A63B 7/08
				(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
				DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
				ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
				GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
				LU 18.05.2018	IT 06.12.2017
				LT 06.12.2017	LV 06.12.2017

MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 06.07.2018		(11) 2 549 093	(51) F01M 13/02
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
SM 06.12.2017	IE 18.05.2018	(11) 2 549 045	(51) E06B 3/30	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(11) 2 548 646	(51) B01L 3/00	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CY 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IE 02.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 21.07.2018	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
PL 07.03.2018	IE 29.06.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 02.07.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 14.02.2018	LU 21.07.2018		
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 549 049	(51) E06B 3/82	(11) 2 549 108	(51) F04B 53/00
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
LU 29.06.2018		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
(11) 2 548 784	(51) B61L 25/02	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 13.09.2017	LU 04.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 13.06.2018	HR 13.06.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IE 04.06.2018	LV 13.09.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 13.06.2018	IE 12.07.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
NO 11.07.2018	PT 11.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
IE 19.07.2018	PT 13.08.2018	LU 12.07.2018		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 549 061	(51) F01D 5/30	MC 13.09.2017	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 549 138	(51) F16D 13/38
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LU 19.07.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
(11) 2 549 013	(51) D21F 5/00	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	HR 22.11.2017	LU 31.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	MC 22.11.2017	IE 31.05.2018
IE 21.07.2018	NL 31.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 549 081	(51) F02C 9/28	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LU 21.07.2018		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 2 549 140	(51) F16D 41/08
(11) 2 549 034	(51) E05B 19/08	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 17.07.2018	NL 15.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 08.11.2017	LU 28.05.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
IE 09.07.2018	NO 06.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 08.11.2017	IE 28.05.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 17.07.2018		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 549 087	(51) F02D 35/02	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
LU 09.07.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 2 549 040	(51) E05D 15/06	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 549 144	(51) F16G 13/16
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LT 18.10.2017	IE 06.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LT 18.10.2017	IE 19.07.2018
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
				SE 18.10.2017	SI 18.10.2017

- SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 549 189**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 19.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 549 202**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 549 231**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 20.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 549 234**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 26.06.2018
- (11) **2 549 239**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 19.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- SM 18.10.2017
LU 19.07.2018
- (51) **F23R 3/28**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 19.07.2018
- (51) **F25B 9/02**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 11.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G01C 21/32**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 20.07.2018
- (51) **G01D 3/08**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 26.06.2018
- (51) **G01D 5/20**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
LU 19.07.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 549 250**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.07.2018
- (11) **2 549 292**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 22.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 549 318**
(84) AL 07.03.2018
HR 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 549 329**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 12.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 549 330**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.05.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.05.2018
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 04.05.2018
- (11) **2 549 356**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
- (51) **G01J 5/12**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 19.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **G01S 13/34**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (51) **G02B 6/44**
(84) BG 07.06.2018
LT 07.03.2018
IE 12.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B64D 47/02**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 12.06.2018
- (51) **G03B 21/14**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
LU 04.05.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
- LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 26.06.2018
- (11) **2 549 364**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.06.2018
- (11) **2 549 401**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 22.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 549 463**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 23.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 549 482**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 18.07.2018
- (11) **2 549 495**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 18.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- IE 26.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **G06F 3/033**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 28.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **G06F 21/60**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 22.06.2018
- (51) **G09F 11/30**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 23.07.2018
- (51) **G11C 16/34**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 18.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (51) **H01F 27/28**
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

SM 23.05.2018 LU 18.07.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 549 773	(51) H04Q 11/00	SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 2 549 496	(51) H01F 27/02	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 03.07.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 03.07.2018	(11) 2 550 428	(51) E21B 43/116
(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 16.07.2018 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 16.07.2018	(84) CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(11) 2 549 779	(51) H04W 8/02	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 26.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DE 01.11.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 26.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
(11) 2 549 711	(51) H04L 12/26	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 18.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 LU 18.07.2018	(11) 2 550 923	(51) A61B 18/12
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 18.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 18.07.2018	(11) 2 549 827	(51) H04W 72/12	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 LU 26.07.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 IE 26.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
(11) 2 549 712	(51) H04L 12/24	(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 17.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 17.05.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(11) 2 551 018	(51) B03C 3/86
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 18.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 18.07.2018	(11) 2 549 842	(51) H05K 5/00	(84) AL 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 26.07.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 26.07.2018
(11) 2 549 743	(51) H04N 5/335	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 20.07.2018 RS 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 20.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 2 551 068	(51) B25J 9/04
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 17.07.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 17.07.2018	(11) 2 550 191	(51) B61L 27/04	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 21.06.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 21.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
(11) 2 549 746	(51) H04N 5/64	(84) GB 28.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DE 01.11.2018 EE 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 IE 28.04.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017	(11) 2 551 082	(51) B28D 1/18
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 19.07.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 19.07.2018			(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 17.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018

SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 551 628	(51) F41H 5/02
MC 18.04.2018	LU 17.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 551 090	(51) B29C 63/04	MC 13.12.2017	LU 23.07.2018	CY 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 551 444	(51) E21B 47/01	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
ES 22.11.2017	LU 23.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 07.06.2018	IE 29.06.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
IE 23.07.2018	NL 22.11.2017	LV 21.03.2018	IE 25.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 29.06.2018	
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 551 645	(51) G01D 5/244
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 14.09.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
MC 22.11.2017		LU 25.07.2018		EE 14.06.2017	ES 14.06.2017
(11) 2 551 113	(51) B41C 1/10	(11) 2 551 445	(51) E21B 49/00	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 14.06.2017	LU 25.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 14.06.2017	MC 14.06.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MT 14.06.2017	NL 14.06.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
LV 10.01.2018	IE 28.06.2018	PL 11.04.2018	IE 25.07.2018	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 25.04.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 551 702	(51) G01V 5/10
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 11.04.2018	LU 25.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LU 28.06.2018				FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 551 145	(51) H02J 7/00	(11) 2 551 487	(51) F02C 3/34	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 06.12.2017	LU 24.07.2018
LV 08.11.2017	IE 05.07.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IE 24.07.2018	
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	IE 26.07.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 551 730	(51) G03G 15/20
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 08.11.2017	LU 05.07.2018	MC 21.03.2018	LU 26.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 551 155	(51) B60Q 1/14	(11) 2 551 509	(51) F02M 35/12	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 02.05.2018	IE 17.07.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 02.05.2018	LU 17.07.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 11.04.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 551 816	(51) G06T 1/00
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 11.04.2018	LU 28.06.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LU 25.07.2018				GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(11) 2 551 438	(51) E06B 3/667	(11) 2 551 608	(51) F24J 2/04	LU 24.05.2018	IS 30.12.2017
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IT 30.08.2017	IE 24.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
FI 13.12.2017	GR 13.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
NL 13.12.2017	IE 23.07.2018	IE 26.07.2018	NL 10.01.2018	SM 30.08.2017	
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 551 897	(51) H01L 21/762
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
		MC 10.01.2018	LU 26.07.2018		

FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
IT 11.10.2017	IE 04.06.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LU 25.07.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017			SM 06.09.2017	IE 04.04.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 552 105	(51) H04N 5/335	(11) 2 552 491	(51) A61K 49/00
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
MC 11.10.2017	LU 04.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 551 984	(51) H02J 3/38	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 01.04.2018	LV 07.03.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 07.03.2018	IE 17.07.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	IE 01.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IE 19.07.2018	RO 23.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LU 17.07.2018		SM 07.03.2018	
MC 23.05.2018	LU 19.07.2018	(11) 2 552 125	(51) H04R 1/10	(11) 2 552 546	(51) A61N 7/02
(11) 2 552 015	(51) H02P 21/28	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
NO 16.08.2018	NL 16.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 18.10.2017	IE 04.04.2018
IE 25.07.2018	PL 16.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 04.04.2018	LV 18.10.2017
RS 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
SK 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
MC 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
	LU 25.07.2018	LU 26.07.2018		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
				SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(11) 2 552 017	(51) H03F 1/56	(11) 2 552 343	(51) A61C 13/00	(11) 2 552 563	(51) B01D 17/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 04.05.2018	IT 02.05.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IE 03.06.2018	LV 18.10.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 02.05.2018	IE 04.05.2018	RO 18.10.2017	SI 18.10.2017
IE 26.07.2018	PT 09.07.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 18.10.2017	LU 03.06.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 02.05.2018			
MC 07.03.2018	LU 26.07.2018				
(11) 2 552 025	(51) H03L 1/00	(11) 2 552 400	(51) A61K 8/894	(11) 2 552 583	(51) B01J 37/32
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 16.08.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	IE 01.04.2018	LT 16.08.2017
IE 25.06.2018	PT 13.08.2018	LU 01.04.2018	LV 21.02.2018	LU 01.04.2018	LV 16.08.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 21.02.2018	IE 01.04.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
LU 25.06.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
		SM 21.02.2018			
(11) 2 552 065	(51) H04L 12/24	(11) 2 552 422	(51) A61K 9/22	(11) 2 552 836	(51) C02F 1/42
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	MC 15.11.2017	IE 01.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 06.09.2017	LU 04.04.2018	NO 15.11.2017	NO 15.02.2018
NO 04.07.2018	IE 25.07.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				

SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MC 18.10.2017	LU 10.07.2018
(11) 2 552 855	(51) C04B 35/111	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 554 306	(51) B23B 45/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 553 339	(51) F23G 5/02	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LT 07.03.2018	LU 01.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	PL 20.06.2018	IE 06.07.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
IE 01.04.2018	PT 09.07.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 01.04.2018	LV 13.12.2017	LU 06.07.2018	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 554 332	(51) B25D 16/00
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IE 01.04.2018	NO 13.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(11) 2 552 915	(51) C07D 471/04	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SM 13.12.2017		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 553 455	(51) G01N 33/543	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	PL 20.06.2018	IE 06.07.2018
LU 01.04.2018	LV 19.07.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 06.07.2018	
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 554 458	(51) B62D 21/14
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IE 01.04.2018		LU 01.04.2018	LV 24.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 552 937	(51) C07K 1/36	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FR 14.02.2018	LT 14.02.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 14.02.2018	IE 25.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 24.01.2018	IE 01.04.2018	NO 14.05.2018	SI 14.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 553 888	(51) H04L 12/701	RS 14.02.2018	SM 14.02.2018
LU 17.05.2018	IS 17.05.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 19.07.2017	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	MC 14.02.2018	LU 25.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(11) 2 554 510	(51) B81C 1/00
MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 19.07.2017	LU 01.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 17.01.2018	IE 17.05.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 553 080	(51) C11D 3/50	MT 19.07.2017	NO 19.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	IE 25.07.2018	NL 10.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 19.07.2017	IE 01.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 554 221	(51) A62C 37/40	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LU 25.07.2018	
LT 23.08.2017	IE 01.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 554 573	(51) C08G 77/46
LU 01.04.2018	LV 23.08.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 04.10.2017	LU 03.07.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IE 20.07.2018	RS 18.07.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SE 18.07.2018	LU 20.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(11) 2 554 271	(51) B05B 1/18	IT 04.10.2017	IE 03.07.2018
(11) 2 553 176	(51) E04H 9/02	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 23.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	LT 18.10.2017	IE 10.07.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 04.10.2017	
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(11) 2 554 757	(51) E04B 1/41
LT 23.08.2017	IE 02.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
LU 02.04.2018	LV 23.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017

EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 555 421	(51) H04B 7/10	(11) 2 555 770	(51) A61K 31/407
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 01.11.2017	FI 01.11.2017
LV 25.10.2017	IE 28.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 01.11.2017	IE 06.04.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 06.04.2018	LV 01.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LU 06.05.2018	IS 10.05.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 01.11.2017	SM 01.11.2017
MC 25.10.2017	LU 28.06.2018	MC 10.01.2018	IE 06.05.2018		
(11) 2 555 014	(51) G01S 15/93	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 555 786	(51) A61K 36/899
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 555 565	(51) H04W 52/02	FI 01.11.2017	HR 01.11.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 01.11.2017	IE 04.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 04.04.2018	LV 01.11.2017
IE 13.07.2018	PL 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 28.02.2018	LU 13.07.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 555 787	(51) A61K 36/9066
		LU 19.07.2018	IE 19.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 555 081	(51) G06F 1/16			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AL 17.08.2016	(84) AT 17.08.2016	(11) 2 555 659	(51) A61F 5/442	EE 08.11.2017	HR 08.11.2017
BE 17.08.2016	BG 17.11.2016	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
CH 28.02.2017	CZ 17.08.2016	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LU 04.04.2018	LV 08.11.2017
DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	IE 04.04.2018	MC 08.11.2017
ES 17.08.2016	FI 17.08.2016	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
GR 18.11.2016	HR 17.08.2016	LT 12.07.2017	LU 06.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
IE 17.02.2017	IT 17.08.2016	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 08.11.2017	
LI 28.02.2017	LT 17.08.2016	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017		
LU 17.02.2017	LV 17.08.2016	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 555 791	(51) A61K 38/26
MC 17.08.2016	MT 17.02.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 17.08.2016	NO 17.11.2016	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
PL 17.08.2016	PT 19.12.2016	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
RO 17.08.2016	RS 17.08.2016	IE 06.04.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SE 17.08.2016	SI 17.08.2016			ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SK 17.08.2016	SM 17.08.2016			GB 08.04.2018	GR 02.02.2018
				HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
				IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
				LT 01.11.2017	IE 08.04.2018
				LU 08.04.2018	LV 01.11.2017
				MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
				NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
				RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 555 178	(51) G08G 1/16	(11) 2 555 696	(51) A61B 17/70	(11) 2 555 799	(51) A23L 5/30
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LU 24.04.2018	LV 21.02.2018	LT 26.07.2017	LU 08.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	PL 07.03.2018	IE 08.06.2018
IE 24.04.2018	NO 21.05.2018	IE 08.04.2018	NL 26.07.2017	RO 07.03.2018	RO 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	MC 07.03.2018	LU 08.06.2018
		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017		
				(11) 2 555 800	(51) A61K 41/00
(11) 2 555 202	(51) G21C 17/013	(11) 2 555 759	(51) A61K 9/64	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 21.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	PL 09.07.2018	ES 21.03.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SE 07.03.2018	GR 22.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IS 27.01.2018	HR 27.09.2017	SK 07.03.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 27.09.2017	LI 30.04.2018	MC 07.03.2018	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 27.09.2017	LU 07.04.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 07.04.2018	MC 27.09.2017		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NO 27.12.2017	NL 27.09.2017		
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 27.09.2017	PL 27.09.2017		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 27.09.2017	RS 27.09.2017		
LU 26.07.2018	IE 26.07.2018	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017		
			SM 27.09.2017		

HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
LU 05.04.2018	LV 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
MC 21.03.2018	IE 05.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 556 040	(51) C07B 57/00
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 07.04.2018	LV 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SM 21.03.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		IE 07.04.2018	PL 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 555 828	(51) A61Q 11/00	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 19.07.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LU 07.04.2018	LV 27.12.2017
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017			NO 27.03.2018	IE 07.04.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	(11) 2 555 977	(51) B64D 13/00	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018		
LU 05.04.2018	LV 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 556 098	(51) C09D 175/04
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SM 19.07.2017		LU 08.04.2018	LV 14.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
(11) 2 555 878	(51) B05D 1/36	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 07.04.2018	LU 07.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 08.04.2018	PT 16.07.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 556 012	(51) B67B 3/06	SM 11.10.2017	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018		
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 556 132	(51) C10G 1/06
LU 08.04.2018	LV 13.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
IE 08.04.2018	NO 13.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 23.08.2017	IE 04.04.2018	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LU 04.04.2018	LV 23.08.2017	LT 09.08.2017	LU 07.04.2018
SM 13.12.2017		MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RO 09.08.2017	SI 09.08.2017
(11) 2 555 881	(51) B08B 3/02	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IE 07.04.2018	
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018				
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 556 022	(51) C01B 33/20	(11) 2 556 139	(51) C11D 3/37
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
LT 21.02.2018	LU 08.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
MT 21.02.2018	IE 08.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 05.04.2018	IT 02.08.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 10.01.2018	LU 07.04.2018	LU 05.04.2018	LV 02.08.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
SM 21.02.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(11) 2 555 923	(51) B41F 35/00	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017	IE 07.04.2018			
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017				
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(11) 2 556 037	(51) C04B 20/10	(11) 2 556 169	(51) C12Q 1/68
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
LU 01.04.2018	LV 09.08.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
MC 09.08.2017	NO 09.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SM 09.08.2017	IE 01.04.2018	IE 06.04.2018	LU 06.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
		LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 06.04.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 555 940	(51) B60K 23/08	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 06.04.2018	NO 14.05.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018			PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
				RS 14.02.2018	SE 14.02.2018

SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 21.02.2018	LU 08.04.2018	FI 20.12.2017	GB 01.04.2018
SM 14.02.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 556 247	(51) F03D 7/04	IE 08.04.2018	NO 21.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 01.04.2018	LV 20.12.2017
CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SM 21.02.2018		NO 20.03.2018	IE 01.04.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(11) 2 556 356	(51) G01M 3/20	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 06.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LU 08.04.2018	LV 22.11.2017	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 22.11.2017	IE 08.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	SM 20.12.2017	
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 556 536	(51) H01L 27/146
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		LT 03.01.2018	LU 06.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 556 248	(51) F03D 7/04	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	PL 03.01.2018	IE 06.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LU 01.04.2018	LV 14.03.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 556 358	(51) G01M 3/20	IE 01.04.2018	PT 16.07.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 30.08.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LU 08.04.2018	LV 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	SM 14.03.2018	
NO 28.05.2018	IE 08.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 556 574	(51) H02H 1/00
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 30.12.2017	IE 06.04.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
SM 28.02.2018		LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(11) 2 556 275	(51) F16H 57/04	LU 06.04.2018	LV 30.08.2017	IE 07.04.2018	LT 16.08.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LU 07.04.2018	LV 16.08.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
FI 30.08.2017	GB 06.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 556 377	(51) G01N 33/68	SM 16.08.2017	
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 556 598	(51) H04B 7/04
IE 06.04.2018	LI 30.04.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 30.08.2017	LU 06.04.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IS 12.11.2017	IE 08.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 12.07.2017	LU 08.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SM 30.08.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 556 293	(51) F21V 7/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LU 06.04.2018	LV 27.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 556 387	(51) G01S 13/84	NO 27.03.2018	IE 06.04.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
FI 10.01.2018	HR 10.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 556 644	(51) H04L 29/06
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
LU 07.04.2018	LV 10.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MC 10.01.2018	IE 07.04.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 08.04.2018	LV 08.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 08.04.2018	MC 08.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 11.10.2017	IE 05.04.2018
SM 10.01.2018		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LU 05.04.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 556 338	(51) G01C 21/32	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 556 532	(51) H01L 21/027	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018				
HR 21.02.2018	LI 30.04.2018				

NL 14.02.2018	IE 15.04.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 14.02.2018	SI 14.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	MC 25.04.2018	LU 06.07.2018
(11) 2 557 386	(51) F28D 20/02	(11) 2 557 638	(51) H01R 13/629	(11) 2 557 834	(51) H04W 24/10
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 19.07.2018	FI 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 24.01.2018	LU 29.05.2018	IT 18.04.2018	HR 18.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 24.05.2018	LI 31.05.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	LU 05.04.2018	LV 21.03.2018
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	PL 18.04.2018	IE 11.07.2018	MC 21.03.2018	IE 05.04.2018
IE 29.05.2018	NL 24.01.2018	RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SE 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SM 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LU 11.07.2018	MC 18.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SM 24.01.2018					
(11) 2 557 437	(51) G01T 1/29	(11) 2 557 719	(51) H04L 1/06	(11) 2 557 868	(51) H04W 60/04
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LV 27.09.2017	IE 18.06.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LU 06.04.2018	LV 06.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LU 18.06.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
		SM 06.12.2017	IE 06.04.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018
(11) 2 557 439	(51) G02B 6/00	(11) 2 557 722	(51) H04B 7/04	(11) 2 557 894	(51) H05B 3/40
(84) GB 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 06.05.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 20.12.2017	IT 20.12.2017	LT 09.08.2017	LU 06.04.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
LT 20.12.2017	LU 18.04.2018	LI 31.05.2018	LV 20.12.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
IE 18.04.2018	PL 20.12.2017	IE 06.05.2018	PL 20.12.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IE 06.04.2018	
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(11) 2 557 494	(51) G06F 3/06	(11) 2 557 736	(51) H04L 29/06	(11) 2 557 912	(51) A01F 15/04
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 15.11.2017	LU 17.05.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018
LU 11.05.2018	IT 21.03.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LU 14.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 15.11.2017	IE 17.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IE 11.05.2018	NL 21.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 14.04.2018	RO 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PT 23.07.2018	RS 21.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
SM 21.03.2018		SM 15.11.2017			
(11) 2 557 588	(51) H01J 37/26	(11) 2 557 816	(51) H04R 25/00	(11) 2 557 916	(51) A01N 25/10
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
IT 12.07.2017	IE 06.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LU 13.04.2018	LV 22.11.2017
LT 12.07.2017	LU 06.04.2018	IE 06.07.2018	PL 25.04.2018	MC 22.11.2017	IE 13.04.2018
				MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
				NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
				RO 22.11.2017	RS 22.11.2017

SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 13.04.2018	PL 28.03.2018	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
(11) 2 557 932	(51) C23C 14/34	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	(11) 2 558 041	(51) A61F 2/93	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 12.07.2017	
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 558 246	(51) B25B 13/48
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
LT 21.03.2018	LU 12.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IE 12.04.2018	NL 21.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 10.01.2018	LU 08.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 29.11.2017	LU 19.04.2018
SM 21.03.2018		IE 08.04.2018	NL 10.01.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(11) 2 557 933	(51) A61K 47/26	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) GB 14.04.2018	(84) AT 11.10.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017			IE 19.04.2018	
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(11) 2 558 045	(51) A61F 13/00	(11) 2 558 297	(51) B32B 37/24
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IE 14.04.2018	LU 14.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IE 12.04.2018	PT 09.07.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 14.04.2018	LV 27.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	SM 07.03.2018	
		NO 27.03.2018	IE 14.04.2018		
(11) 2 558 017	(51) A61B 18/14	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 558 315	(51) B60J 10/00
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018			CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 558 097	(51) A61K 31/501	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
NO 25.07.2018	IE 05.07.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 09.08.2017	LU 15.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
LU 05.07.2018		LU 14.04.2018	LV 25.10.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
		IE 14.04.2018	MC 25.10.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
(11) 2 558 018	(51) A61B 18/20	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SM 09.08.2017	IE 15.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 558 339	(51) B60T 17/02
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 25.10.2017		CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 558 156	(51) A01N 59/08	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 30.12.2017	IE 13.04.2018
IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
LV 11.11.2017	MC 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 13.04.2018	LV 30.08.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 01.11.2017	LU 13.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
SM 01.11.2017		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
(11) 2 558 019	(51) A61C 11/00	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 558 345	(51) B61L 5/10
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 13.04.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018			BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 558 232	(51) B22D 27/04	CH 30.04.2018	DE 01.11.2018
DE 01.11.2018	DK 28.03.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) BG 12.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
LT 28.03.2018	LU 13.04.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 04.04.2018	LU 14.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 11.04.2018	LT 12.07.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 11.04.2018	LV 12.07.2017		

NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IE 14.04.2018	PT 06.08.2018	NO 20.03.2018	IE 14.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IE 12.04.2018	
(11) 2 558 369	(51) B60S 5/04	(11) 2 558 482	(51) C07K 14/08	(11) 2 558 583	(51) C12P 7/10
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
BG 06.12.2017	CZ 06.09.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	GR 08.06.2018	LI 30.04.2018
GR 07.12.2017	FR 06.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	LT 07.03.2018	LU 04.04.2018
IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 08.04.2018	LV 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LU 14.04.2018	LV 27.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MC 27.09.2017	IE 14.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SM 07.03.2018	IE 04.04.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017		
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 558 596	(51) C12Q 1/68
IE 08.04.2018		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 2 558 381	(51) B65D 51/24	(11) 2 558 533	(51) C08L 33/12	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	DE 01.11.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 15.06.2018	GR 15.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 28.03.2018	LU 14.04.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LU 12.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 15.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
IE 14.04.2018	PL 28.03.2018	LU 12.04.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	IE 15.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		SM 14.03.2018	IE 12.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	
(11) 2 558 455	(51) C07D 333/20	(11) 2 558 543	(51) C09D 171/00	(11) 2 558 617	(51) C23C 28/02
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 14.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	IS 30.12.2017	IE 15.04.2018	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LT 18.10.2017	IE 14.04.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	LU 15.04.2018	LV 30.08.2017	LU 14.04.2018	LV 18.10.2017
LU 13.04.2018	LV 09.08.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SE 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 30.08.2017		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 09.08.2017	IE 13.04.2018				
(11) 2 558 458	(51) C07D 401/04	(11) 2 558 562	(51) C12M 1/12	(11) 2 558 670	(51) E06B 9/322
(84) GB 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 06.09.2017	LU 11.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LI 30.04.2018	IE 15.04.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 04.10.2017	LU 15.04.2018	LU 01.04.2018	LV 10.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 10.01.2018	IE 01.04.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
IE 11.04.2018		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 558 481	(51) C07K 14/075	(11) 2 558 563	(51) C12M 1/12	(11) 2 558 685	(51) F04D 29/54
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LU 12.04.2018	LV 28.02.2018	LU 07.04.2018	LV 27.09.2017
LU 14.04.2018	LV 20.12.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018		

MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IE 07.04.2018	NL 27.09.2017	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NO 04.07.2018	IE 15.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 13.04.2018	LV 27.12.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 27.03.2018	IE 13.04.2018
(11) 2 558 726	(51) F04C 18/16	(11) 2 558 851	(51) G01N 29/024	(11) 2 558 880	(51) G01S 7/481
(84) GB 13.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LU 15.04.2018	IE 15.04.2018	LT 01.11.2017	LU 13.04.2018
IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	MT 01.11.2017	NO 01.02.2018
MT 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017			IE 13.04.2018	
(11) 2 558 786	(51) F24C 15/02	(11) 2 558 857	(51) G01N 33/50	(11) 2 558 918	(51) G05D 1/03
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LU 14.04.2018	LV 28.02.2018
LU 07.04.2018	LV 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
MC 15.11.2017	IE 07.04.2018	LU 15.04.2018	LV 06.09.2017	NO 28.05.2018	IE 14.04.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SM 28.02.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017		
SM 15.11.2017		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
		IE 15.04.2018			
(11) 2 558 803	(51) F25J 3/04	(11) 2 558 858	(51) G01N 33/58	(11) 2 559 011	(51) G07F 1/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
LT 13.12.2017	LU 07.04.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	NO 20.03.2018	IE 07.04.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 10.01.2018	LU 13.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
NL 13.12.2017	IE 07.04.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 13.04.2018	NL 10.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 20.12.2017	
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 558 812	(51) F41H 11/18	(11) 2 558 859	(51) C12Q 1/68	(11) 2 559 051	(51) H01J 37/317
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	GR 28.12.2017	FI 27.09.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	IS 27.01.2018	HR 27.09.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	IT 27.09.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
IE 07.04.2018	LT 16.08.2017	LV 27.09.2017	LU 15.04.2018	LU 13.04.2018	LV 19.07.2017
LU 07.04.2018	LV 16.08.2017	IE 15.04.2018	MC 27.09.2017	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	NO 27.12.2017	NL 27.09.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RO 27.09.2017	PL 27.09.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SE 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017		SM 27.09.2017	SM 19.07.2017	IE 13.04.2018
(11) 2 558 814	(51) F42D 1/08	(11) 2 558 874	(51) G01R 31/08	(11) 2 559 052	(51) G03F 1/78
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
DE 01.11.2018	DK 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
EE 04.04.2018	GR 05.07.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018

HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 559 135	(51) H04Q 9/00	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LU 13.04.2018	LV 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 559 184	(51) H04L 1/00
PL 07.03.2018	IE 13.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SM 07.03.2018		LU 18.04.2018	LV 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		MC 21.03.2018	IE 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 559 055	(51) H01J 49/26	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 13.04.2018	LV 21.02.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 21.02.2018	IE 13.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 559 145	(51) H02M 7/483	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 07.04.2018	LV 13.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 21.02.2018	
MC 13.12.2017	NO 13.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 559 214	(51) H04L 27/38
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SM 13.12.2017	IE 07.04.2018	LU 15.04.2018	LV 28.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
		MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 559 057	(51) H01L 21/20	NO 28.05.2018	IE 15.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 23.08.2017	IE 05.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018			LU 05.04.2018	LV 23.08.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 559 146	(51) H02N 1/00	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
GB 24.04.2018	GR 25.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LT 24.01.2018	LU 15.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 559 224	(51) H04L 29/08
IE 15.04.2018	NO 24.04.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	(84) GB 14.04.2018	(84) AT 19.07.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LT 22.11.2017	LU 15.04.2018	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IE 15.04.2018	NL 22.11.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
SM 24.01.2018		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
(11) 2 559 116	(51) H01R 43/048	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 19.07.2017	LU 14.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017			MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 559 151	(51) H02P 6/00	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IE 14.04.2018	
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 559 260	(51) H04Q 9/04
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LU 13.04.2018	LV 07.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 559 129	(51) H02J 3/18	IE 13.04.2018	PT 09.07.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
BG 27.03.2018	BH 30.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 559 166	(51) H04N 19/129	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SM 13.09.2017	
LU 12.04.2018	LV 27.12.2017	DK 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 559 287	(51) H04W 48/16
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 27.03.2018	IE 12.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 01.11.2017	IE 08.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 08.04.2018	LV 01.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		MC 01.11.2017	NL 01.11.2017		

FI 10.01.2018	GB 12.04.2018	(11) 2 559 461	(51) A63C 17/02	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	CZ 15.04.2018	DE 01.11.2018	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
LU 12.04.2018	LV 10.01.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
MC 10.01.2018	IE 12.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 08.04.2018	LV 26.07.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	MC 26.07.2017	IE 08.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 04.04.2018	NL 01.05.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 04.07.2018	IE 15.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SM 10.01.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
		RO 04.04.2018	SE 04.04.2018		
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 559 793	(51) D04H 1/54
(11) 2 559 292	(51) H04W 36/00	(11) 2 559 490	(51) B01L 7/02	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	LT 06.09.2017	LU 04.04.2018
IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
LT 26.07.2017	LU 15.04.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
IE 15.04.2018	NL 26.07.2017	MC 06.12.2017	LU 28.06.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	IE 28.06.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017			SM 06.09.2017	IE 04.04.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017				
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017				
		(11) 2 559 551	(51) B44C 1/14	(11) 2 559 840	(51) E06B 9/322
(11) 2 559 313	(51) H04W 74/04	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 04.04.2018	LU 13.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 21.03.2018	LU 12.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	IE 13.04.2018	PL 04.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LU 15.04.2018	LV 21.03.2018	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	IE 12.04.2018	NL 21.03.2018
MC 21.03.2018	IE 15.04.2018	SM 04.04.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 559 588	(51) B60L 11/18	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018		
SM 21.03.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 559 876	(51) F01N 3/36
		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
		LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
		LU 25.04.2018	LV 08.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
		IE 25.04.2018	MC 08.11.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 30.08.2017	IE 13.04.2018
		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LU 13.04.2018	LV 30.08.2017
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
		SM 08.11.2017		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
				RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
				SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
				SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		(11) 2 559 757	(51) C12N 5/10		
		(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 559 876	(51) F01N 3/36
		BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
		LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
		LU 15.04.2018	LV 06.12.2017	IT 30.08.2017	IE 13.04.2018
		MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LU 13.04.2018	LV 30.08.2017
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
		IE 15.04.2018		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
				SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		(11) 2 559 792	(51) D01F 6/90		
		(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 559 951	(51) B32B 29/00
		BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
				CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
				ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
				GB 12.04.2018	GR 14.03.2018
				HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
				IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
				LT 13.12.2017	LU 12.04.2018
				LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
				NL 13.12.2017	IE 12.04.2018
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
				RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017

(11) 2 559 954	(51) F24H 9/02	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LU 11.06.2018		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018			LU 06.04.2018	LV 21.02.2018
NO 25.07.2018	IE 14.07.2018	(11) 2 560 158	(51) G10L 15/10	MC 21.02.2018	IE 06.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 14.07.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 21.02.2018	
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
(11) 2 559 982	(51) G01K 1/02	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 560 323	(51) H04L 12/28
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	LI 30.04.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LU 12.04.2018	NL 07.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NO 07.06.2018	IE 12.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RO 07.03.2018	RO 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	SE 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 07.03.2018	SI 07.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		SM 07.03.2018	NO 28.06.2018	IE 26.07.2018
MC 09.05.2018	LU 04.07.2018			PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IE 04.07.2018				RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
				SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
				LU 26.07.2018	
(11) 2 559 998	(51) G01N 33/44	(11) 2 560 208	(51) H01L 31/02	(11) 2 560 375	(51) H04N 5/349
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LV 17.05.2018	IS 18.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GB 07.04.2018	GR 01.03.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	MT 21.02.2018	IE 18.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LT 18.10.2017	IE 17.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 07.04.2018	LV 29.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 29.11.2017	IE 07.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 18.07.2018		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 18.10.2017				SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	
(11) 2 560 023	(51) G01S 19/34	(11) 2 560 223	(51) H01M 2/34	(11) 2 560 406	(51) H04Q 9/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 25.07.2018	RO 13.06.2018
LT 11.04.2018	LU 11.04.2018	LI 30.04.2018	LV 20.12.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 12.04.2018	NL 20.12.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 20.12.2017	PL 20.12.2017	MC 13.06.2018	LU 25.07.2018
PL 11.04.2018	IE 11.04.2018	NO 20.03.2018	RS 20.12.2017		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 20.12.2017	SM 20.12.2017		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 20.12.2017			
		IE 12.04.2018			
(11) 2 560 090	(51) G06F 3/12	(11) 2 560 238	(51) H01R 4/18	(11) 2 560 423	(51) H04W 24/02
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 12.07.2017	IE 07.04.2018
IE 18.07.2018	RS 18.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 12.07.2017	LU 07.04.2018
SE 18.07.2018	LU 18.07.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
		LU 12.04.2018	LV 21.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
		MC 21.03.2018	IE 12.04.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 12.07.2017	
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
		SM 21.03.2018			
(11) 2 560 129	(51) G06T 7/10	(11) 2 560 293	(51) H04B 3/54	(11) 2 560 436	(51) H04W 36/06
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CH 30.04.2018			
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 21.03.2018			
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 21.03.2018			
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	FI 21.03.2018			
IE 11.06.2018	LV 18.10.2017	HR 21.03.2018			
		LI 30.04.2018			
		LU 12.04.2018			
		MC 21.03.2018			
		NL 21.03.2018			
		PL 21.03.2018			
		RO 21.03.2018			
		SE 21.03.2018			
		SM 21.03.2018			

CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	LT 01.11.2017	LU 20.04.2018
FI 16.08.2017	GB 12.04.2018	HR 26.07.2017	LI 30.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	LT 26.07.2017	LU 19.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IE 12.04.2018	LT 16.08.2017	IE 19.04.2018	NO 26.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LU 12.04.2018	LV 16.08.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SM 01.11.2017	IE 20.04.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017		
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017			(11) 2 560 711	(51) A61M 5/31
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 2 560 550	(51) A61B 5/08	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 560 475	(51) A01H 5/00	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LU 08.04.2018	LV 28.02.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 19.04.2018	LV 06.12.2017	NO 28.05.2018	IE 08.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	MC 06.12.2017	IE 19.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 14.02.2018	LU 22.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IE 22.04.2018	NO 14.05.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 560 720	(51) A61M 16/06
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018			(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 560 573	(51) A61C 13/20	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
SM 14.02.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
		BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
(11) 2 560 476	(51) A01H 5/00	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 02.08.2017	LU 21.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 17.01.2018	LU 19.04.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
LT 13.12.2017	LU 22.04.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MT 17.01.2018	IE 19.04.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
IE 22.04.2018	NO 13.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 02.08.2017	IE 21.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018		
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 560 723	(51) A61M 25/088
SM 13.12.2017		SM 17.01.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
				BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
(11) 2 560 477	(51) A01H 5/00	(11) 2 560 606	(51) A61Q 5/12	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 28.03.2018	LU 19.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 23.08.2017	IE 14.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LU 22.04.2018	LV 24.01.2018	LU 14.04.2018	LV 23.08.2017	IE 19.04.2018	PL 28.03.2018
MC 24.01.2018	IE 22.04.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(11) 2 560 778	(51) B23B 51/04
				(84) BG 06.12.2017	(84) CH 30.04.2018
(11) 2 560 478	(51) A01H 5/00	(11) 2 560 662	(51) A61K 31/726	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 07.06.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 07.09.2017	DE 01.11.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	LT 06.09.2017	LU 15.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 07.06.2017	LU 20.04.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
LT 14.02.2018	LU 22.04.2018	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 07.09.2017	RS 07.06.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
IE 22.04.2018	NO 14.05.2018	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	SM 06.09.2017	IE 15.04.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SM 07.06.2017	IE 20.04.2018		
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018			(11) 2 560 807	(51) B29C 67/00
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 560 701	(51) A61M 1/16	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
SM 14.02.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
		BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
(11) 2 560 497	(51) A22C 21/00	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
(84) GB 19.04.2018	(84) AT 26.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LU 10.04.2018	LV 30.08.2017

MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 15.11.2017	LU 19.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 21.02.2018	LU 18.04.2018
SM 30.08.2017	IE 10.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 560 893	(51) B65D 27/30	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	IE 18.04.2018	NO 21.05.2018
(84) GB 14.04.2018	(84) AT 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	SM 15.11.2017	IE 19.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	(11) 2 560 948	(51) C07C 229/12	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(11) 2 561 064	(51) C12N 1/36
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017
LI 30.04.2018	IE 14.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LT 04.10.2017	LU 14.04.2018	HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 06.12.2017	LU 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	IE 19.04.2018	LU 19.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 11.04.2018	NL 06.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017
SM 04.10.2017		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
		SM 06.12.2017			
(11) 2 560 899	(51) B65G 1/137	(11) 2 560 967	(51) C07D 401/12	(11) 2 561 188	(51) F01K 7/18
(84) GB 15.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 30.08.2017	GB 14.04.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
LT 02.08.2017	LU 15.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 30.12.2017	IE 14.04.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
MT 02.08.2017	NO 02.11.2017	LU 20.04.2018	LV 20.12.2017	LU 14.04.2018	LV 30.08.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	NO 20.03.2018	IE 20.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SM 02.08.2017	IE 15.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		SM 20.12.2017			
(11) 2 560 903	(51) B65G 47/08	(11) 2 560 999	(51) C08F 210/16	(11) 2 561 189	(51) F01L 1/34
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 07.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 07.06.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IS 07.10.2017	IE 20.04.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	GB 18.04.2018	GR 26.01.2018
LI 30.04.2018	LT 07.06.2017	LT 14.03.2018	LU 15.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LU 20.04.2018	LV 07.06.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
MC 07.06.2017	MT 07.06.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 25.10.2017	LU 18.04.2018
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	IE 15.04.2018	PT 16.07.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SM 07.06.2017				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	IE 18.04.2018
(11) 2 560 911	(51) B66B 7/06	(11) 2 561 008	(51) C08G 77/38	(11) 2 561 191	(51) F01L 13/00
(84) GB 22.04.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
EE 21.06.2017	GR 22.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 02.08.2017	GB 12.04.2018
IT 21.06.2017	IE 22.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
LT 21.06.2017	LU 22.04.2018	LT 28.02.2018	LU 15.04.2018	IS 02.12.2017	IE 12.04.2018
LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 02.08.2017	LU 12.04.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	IE 15.04.2018	PL 28.02.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
SM 21.06.2017		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
				SM 02.08.2017	SK 02.08.2017
(11) 2 560 938	(51) C07C 17/383	(11) 2 561 044	(51) C10G 2/00		
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018		
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018		
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017				
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017				

(11) 2 561 203	(51) F02D 41/04	(11) 2 561 298	(51) F28D 15/02	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(84) GB 06.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 08.11.2017	
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 561 368	(51) G01N 33/88
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
IE 06.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	IS 02.12.2017	IE 18.04.2018
LI 30.04.2018	LV 02.08.2017	LU 19.04.2018	LV 27.09.2017	LT 02.08.2017	LU 18.04.2018
LU 06.04.2018	MT 02.08.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017
NL 02.08.2017	RO 02.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 02.08.2017	SI 02.08.2017
PL 02.08.2017	SE 02.08.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
RS 02.08.2017	SK 02.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017		
SI 02.08.2017		IE 19.04.2018		(11) 2 561 536	(51) H01H 13/86
SM 02.08.2017				(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
(11) 2 561 211	(51) F02M 37/00	(11) 2 561 305	(51) F41A 9/46	CH 30.04.2018	DK 30.08.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 30.08.2017	LU 18.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
HR 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LU 08.04.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
LT 11.04.2018	LU 21.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MT 27.12.2017	IE 08.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
PL 11.04.2018	IE 21.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 18.04.2018	
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			(11) 2 561 545	(51) H01L 45/00
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 561 324	(51) G01K 1/20	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 561 270	(51) F21V 11/14	(84) GB 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 10.08.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 10.05.2017	IS 10.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IT 10.05.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 10.05.2017	LU 11.04.2018	LU 19.04.2018	LV 25.10.2017
LT 14.02.2018	LU 04.04.2018	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	MT 10.05.2017	NL 10.05.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
IE 04.04.2018	NO 14.05.2018	RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 10.05.2017	SI 10.05.2017	SM 25.10.2017	IE 19.04.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017		
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 11.04.2018		(11) 2 561 546	(51) H01L 27/24
SM 14.02.2018				(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 561 272	(51) F21W 131/406	(11) 2 561 348	(51) G01N 33/18	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GB 11.04.2018	GR 14.03.2018
IE 05.04.2018	LT 12.07.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LU 05.04.2018	LV 12.07.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
MC 12.07.2017	NL 12.07.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 13.12.2017	LU 11.04.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LU 14.04.2018	LV 25.10.2017	NL 13.12.2017	IE 11.04.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IE 14.04.2018	MC 25.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
		SM 25.10.2017		(11) 2 561 552	(51) H01L 31/042
(11) 2 561 282	(51) F24D 3/08	(11) 2 561 360	(51) C12Q 1/68	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 25.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 08.11.2017	EE 25.10.2017	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GB 24.04.2018	GR 25.04.2018
IS 27.01.2018	LI 30.04.2018	GR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LT 27.09.2017	LU 20.04.2018	HR 08.11.2017	LT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LI 30.04.2018	LV 08.11.2017	LU 22.04.2018	LV 24.01.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LU 20.04.2018	MC 08.11.2017	MC 24.01.2018	IE 22.04.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 20.04.2018	NO 25.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 08.02.2018	RO 25.10.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 08.11.2017	SE 25.10.2017		
SM 27.09.2017	IE 20.04.2018		SK 25.10.2017		

RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 24.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SM 24.01.2018		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LU 28.06.2018	
(11) 2 561 565	(51) H01M 2/16	(11) 2 561 760	(51) A01N 63/02	(11) 2 562 179	(51) C07K 5/037
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 06.09.2017	GB 15.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 06.09.2017	LU 15.04.2018	LT 14.03.2018	LU 21.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
LU 20.04.2018	LV 07.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 06.09.2017	RS 06.09.2017	PL 14.03.2018	IE 21.04.2018
NO 07.06.2018	PT 07.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IE 20.04.2018	PT 09.07.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 15.04.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			SM 14.03.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
(11) 2 561 663	(51) H04L 29/06	(11) 2 561 919	(51) B01D 53/62	(11) 2 562 180	(51) C07K 5/037
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 19.07.2017	LU 19.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	LT 07.03.2018	LU 21.04.2018
IE 17.06.2018	NL 21.02.2018	NL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PL 07.03.2018	IE 21.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 19.04.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 21.02.2018	LU 17.06.2018			SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	
(11) 2 561 686	(51) H04R 27/02	(11) 2 561 936	(51) B21F 3/10	(11) 2 562 196	(51) C08G 59/68
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BY 15.02.2018	CH 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	GB 19.04.2018	GR 16.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 22.04.2018	LI 30.04.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
LT 30.08.2017	LU 22.04.2018	LT 15.11.2017	LU 19.04.2018	LU 19.04.2018	LV 21.02.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 21.02.2018	IE 19.04.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 19.04.2018	NL 15.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		SM 15.11.2017		SM 21.02.2018	
(11) 2 561 719	(51) H04W 74/08	(11) 2 561 969	(51) B29C 45/14	(11) 2 562 338	(51) E05B 85/06
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
LT 21.03.2018	LU 21.04.2018	LV 22.11.2017	IE 25.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 06.06.2018	IE 05.07.2018
IE 21.04.2018	NO 21.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 05.07.2018	
SM 21.03.2018		LU 25.07.2018			
(11) 2 561 735	(51) H05K 7/20	(11) 2 562 034	(51) B60N 2/68	(11) 2 562 375	(51) F01N 3/20
(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	FI 13.09.2017	GB 20.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IE 28.06.2018	LT 04.10.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
LU 22.04.2018	LV 24.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 20.04.2018	LU 20.04.2018
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		

LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MC 01.11.2017	LU 05.07.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 562 755	(51) G11B 7/243	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 09.05.2018	PT 16.07.2018
SM 13.09.2017		BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 2 562 414	(51) F03D 7/02	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 562 860	(51) H01M 8/1009
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LT 28.03.2018	LU 06.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
MT 24.01.2018	IE 16.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 06.04.2018	PL 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 18.04.2018	LU 19.04.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 562 775	(51) H01F 41/02	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 16.06.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 19.04.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 562 493	(51) F25B 45/00	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 562 923	(51) H02P 6/00
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 01.11.2017	IE 05.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LU 05.04.2018	LV 01.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LT 28.03.2018	LU 12.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IE 12.04.2018	PL 28.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 04.07.2018	IE 25.07.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 562 777	(51) H01H 1/38	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 562 532	(51) G01N 21/01	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 25.07.2018	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 563 052	(51) H04L 12/58
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IT 04.10.2017	IE 04.06.2018	LT 20.12.2017	LU 05.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 05.04.2018	PL 20.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 04.07.2018	IE 15.06.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MC 04.10.2017	LU 04.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 562 644	(51) G06F 9/50	(11) 2 562 793	(51) H01L 21/22	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	LU 15.06.2018	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 563 070	(51) H04W 48/02
ES 15.11.2017	LU 25.07.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 30.08.2017	GB 22.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IE 25.07.2018	NL 15.11.2017	IE 22.04.2018	LI 30.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 30.08.2017	LU 22.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	LT 15.11.2017	LU 22.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
MC 15.11.2017		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	IE 22.04.2018	NL 15.11.2017
(11) 2 562 719	(51) G06T 19/00	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SM 30.08.2017	(11) 2 562 846	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(51) H01M 2/20	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 14.06.2018	(84) AT 14.03.2018	SM 15.11.2017	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 14.03.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 563 108	(51) A01C 7/20
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) CH 30.04.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	ES 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IE 05.07.2018	LV 01.11.2017	EU 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018

IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 563 268	(51) A61C 19/06
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
IE 29.04.2018	MT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 21.03.2018	IE 28.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 10.01.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 11.04.2018	LU 29.04.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 563 113	(51) A01H 5/00			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 563 176	(51) A43C 11/00	PL 11.04.2018	IE 29.04.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
GB 27.04.2018	GR 01.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 563 273	(51) A61F 2/14
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
LU 27.04.2018	LV 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 29.11.2017	IE 27.04.2018	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 21.03.2018	IE 08.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 23.08.2017	IE 28.04.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 28.04.2018	LV 23.08.2017
(11) 2 563 117	(51) A01N 33/26	SM 21.03.2018		MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018			NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 563 212	(51) A61B 5/04	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SM 23.08.2017	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 563 332	(51) A61K 35/02
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 26.04.2018	LV 21.02.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	FI 15.11.2017	HR 15.11.2017
MC 21.02.2018	IE 26.04.2018	LT 04.04.2018	LU 25.04.2018	LT 15.11.2017	LU 29.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 29.04.2018	NO 15.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IE 25.04.2018	PL 04.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 21.02.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 15.11.2017	
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
(11) 2 563 123	(51) C07D 401/14			(11) 2 563 376	(51) A61K 8/92
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 563 237	(51) A61B 17/04	(84) GB 22.04.2018	(84) AT 22.11.2017
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 25.01.2018	CY 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LU 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 27.04.2018	LV 25.10.2017	LU 22.04.2018	LV 22.11.2017
NO 25.07.2018	IE 25.04.2018	IE 27.04.2018	MC 25.10.2017	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SM 25.04.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SM 25.10.2017		SM 22.11.2017	IE 22.04.2018
(11) 2 563 154	(51) A22C 25/17			(11) 2 563 381	(51) C07K 16/40
(84) GB 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 563 250	(51) A61B 17/80	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LT 04.10.2017	LU 21.04.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 27.04.2018	LV 15.11.2017	LT 09.08.2017	LU 27.04.2018
MT 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 15.11.2017	IE 27.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
SM 04.10.2017	IE 21.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
(11) 2 563 157	(51) A23K 50/10	SM 15.11.2017		SM 09.08.2017	IE 27.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018				
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018				
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018				

(11) 2 563 384	(51) C07K 14/535	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SM 26.07.2017		SM 20.12.2017	
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018				
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 563 451	(51) C12N 15/89	(11) 2 563 553	(51) B25J 9/16
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LU 27.04.2018	LV 25.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NO 25.07.2018	IE 27.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	IE 06.06.2018	NL 24.01.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
SM 25.04.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 06.06.2018	
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		SM 01.11.2017			
(11) 2 563 394	(51) C07K 16/16	(11) 2 563 499	(51) B01D 53/62	(11) 2 563 559	(51) B27N 7/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 01.04.2018	LV 09.08.2017	IT 06.12.2017	LU 27.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	MC 09.08.2017	PL 09.08.2017	LT 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 29.04.2018	LV 21.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LV 06.12.2017	PL 06.12.2017
MC 21.03.2018	IE 29.04.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	NL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 01.04.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018			SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			IE 27.04.2018	
SM 21.03.2018					
(11) 2 563 413	(51) A61L 15/20	(11) 2 563 500	(51) B01D 53/94	(11) 2 563 568	(51) B29C 67/00
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 21.04.2018	LV 13.09.2017
LT 13.09.2017	IE 30.04.2018	IT 10.01.2018	LU 30.04.2018	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017
LU 29.04.2018	LV 13.09.2017	LT 10.01.2018	LU 25.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IE 25.04.2018	NL 10.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 21.04.2018	
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 563 426	(51) A61M 5/14	(11) 2 563 523	(51) B05B 15/04	(11) 2 563 618	(51) B60N 2/225
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
FI 03.01.2018	GB 08.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	IS 02.12.2017	IE 01.04.2018
IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	LU 27.04.2018	LV 06.12.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
LT 03.01.2018	LU 08.04.2018	MC 06.12.2017	IE 27.04.2018	LT 02.08.2017	LU 01.04.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
NL 01.05.2018	NO 03.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
PL 03.01.2018	IE 08.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018			SI 02.08.2017	SM 02.08.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
(11) 2 563 450	(51) A61M 37/00	(11) 2 563 526	(51) B05D 1/06	(11) 2 563 639	(51) B23B 5/02
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 27.04.2018	LV 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 26.07.2017	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	LV 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LU 27.04.2018	NO 20.03.2018	LU 29.04.2018	LV 07.03.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	MC 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
		IE 27.04.2018	SE 20.12.2017	PL 07.03.2018	IE 29.04.2018
		RS 27.04.2017		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		RS 27.04.2017		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018

SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
SM 07.03.2018		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
(11) 2 563 677	(51) B65D 5/58	(11) 2 563 897	(51) C11D 17/04	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
(84) GB 06.04.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SM 02.08.2017	
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 563 966	(51) D21C 9/00
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
IE 06.04.2018	LT 12.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 24.01.2018	GR 25.04.2018
LU 06.04.2018	LV 12.07.2017	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	LT 01.11.2017	IE 19.04.2018	LT 24.01.2018	LU 26.04.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LU 19.04.2018	LV 01.11.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IE 26.04.2018	RO 24.01.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 563 977	(51) E02F 3/43
(11) 2 563 697	(51) B65G 67/20	(11) 2 563 940	(51) C21B 5/06	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	ES 10.01.2018	GR 11.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	LU 18.04.2018	LV 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 10.01.2018	IE 18.04.2018
LU 28.04.2018	LV 21.02.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
MC 21.02.2018	IE 28.04.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 10.01.2018	
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 06.09.2017	IE 12.04.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			(11) 2 564 039	(51) F01L 1/34
		(11) 2 563 957	(51) D01F 6/04	(84) GB 05.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 563 736	(51) C04B 24/10	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	IE 05.04.2018	IT 02.08.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 04.04.2018	LU 21.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LU 05.04.2018	LV 02.08.2017
LU 28.04.2018	LV 24.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
MC 24.01.2018	IE 28.04.2018	NL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 21.04.2018	RS 04.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018			SM 02.08.2017	
SM 24.01.2018					
		(11) 2 563 962	(51) D04H 1/42	(11) 2 564 040	(51) F01L 1/344
(11) 2 563 748	(51) C07C 1/24	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	BG 30.11.2017	DK 30.08.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 30.08.2017	ES 30.08.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 30.08.2017	DK 30.08.2017
LU 31.05.2018	IS 04.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
IT 04.10.2017	IE 31.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IT 30.08.2017	IE 04.04.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 19.04.2018	LV 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LU 04.04.2018	LV 30.08.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
SM 04.10.2017		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
		IE 19.04.2018		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
				SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
				SM 30.08.2017	
(11) 2 563 861	(51) C08L 83/04	(11) 2 563 965	(51) F21S 4/26	(11) 2 564 075	(51) F16B 7/18
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 21.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	IS 02.12.2017	IE 21.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 26.07.2017	LU 26.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	LT 02.08.2017	LU 21.04.2018	LU 14.04.2018	LV 15.11.2017
IE 26.04.2018	NL 26.07.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	MC 15.11.2017	IE 14.04.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017				

NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 564 321	(51) G06F 12/1009
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 27.09.2017	LU 07.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 07.04.2018	NO 27.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SM 15.11.2017		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		SM 27.09.2017		IT 27.09.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 564 140	(51) F25J 3/00			LT 27.09.2017	LU 06.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 564 191	(51) G01N 33/48	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 06.04.2018	NO 27.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
DE 01.11.2018	EE 28.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SM 27.09.2017	
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		
LU 27.04.2018	LV 28.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 2 564 330	(51) G06F 17/30
MC 28.02.2018	PL 28.02.2018	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IE 27.04.2018		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		SM 01.11.2017		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 2 564 150	(51) F42B 12/20			LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 564 291	(51) G06F 3/01	LU 26.04.2018	LV 14.02.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	IE 26.04.2018	NO 14.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 14.02.2018	
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
LU 08.04.2018	LV 13.12.2017	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 564 412	(51) H01J 37/32
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 03.01.2018	LU 27.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IE 08.04.2018	NO 13.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IE 27.04.2018	RO 03.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 13.12.2017		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018
		SM 03.01.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
				MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 2 564 152	(51) G01B 5/012	(11) 2 564 296	(51) G06F 3/044	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 28.04.2018	(84) AT 04.10.2017	IE 27.04.2018	PT 16.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 564 419	(51) H01L 27/32
LT 20.12.2017	LU 28.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) GB 28.04.2018	(84) AT 25.10.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 28.04.2018	LV 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
IE 28.04.2018	PL 20.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
		IE 28.04.2018		LT 25.10.2017	LU 28.04.2018
				LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
				NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
				PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
				RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	IE 28.04.2018
(11) 2 564 179	(51) G01N 3/00	(11) 2 564 297	(51) G06F 3/044	(11) 2 564 435	(51) H01L 23/00
(84) GB 19.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) GB 28.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018
LT 22.11.2017	LU 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	IT 27.09.2017	LU 27.04.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 28.04.2018	LV 04.10.2017	LT 27.09.2017	MC 27.09.2017
IE 19.04.2018	NL 22.11.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 27.09.2017	NO 25.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 27.09.2017	RO 25.10.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 27.09.2017	SE 25.10.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 27.09.2017	SK 25.10.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 27.09.2017	IE 28.04.2018
		IE 28.04.2018		LT 27.09.2017	
				LV 27.09.2017	
				IE 27.04.2018	
(11) 2 564 186	(51) G01N 23/207				
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017				
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017				
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017				
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017				
GB 07.04.2018	GR 28.12.2017				
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018				

NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(11) 2 564 522	(51) H04W 76/02
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(11) 2 564 449	(51) H01M 2/10	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 11.10.2017		LU 26.04.2018	LV 09.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 564 491	(51) H02K 1/16	MC 09.08.2017	NO 09.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) AT 06.09.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
LU 18.04.2018	LV 21.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SM 09.08.2017	IE 26.04.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017		
IE 18.04.2018	NL 21.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 564 527	(51) G02B 6/42
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 22.04.2018	LV 06.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 564 457	(51) H01M 6/50	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LT 15.11.2017	LU 28.04.2018
CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 06.09.2017	IE 22.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
ES 08.11.2017	GR 09.02.2018			NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 564 499	(51) H02M 3/335	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LU 28.04.2018	LV 08.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 15.11.2017	IE 28.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017		
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 564 532	(51) H04J 14/02
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
SM 08.11.2017	IE 28.04.2018	LT 06.09.2017	LU 28.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 564 467	(51) H01Q 3/26	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SM 06.09.2017	IE 28.04.2018	LU 27.04.2018	LV 25.10.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017			IE 27.04.2018	MC 25.10.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 564 506	(51) H03K 19/0175	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LU 18.04.2018	LV 25.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IE 18.04.2018	MC 25.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SM 25.10.2017	
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	HR 10.01.2018	LU 02.05.2018	(11) 2 564 536	(51) H04L 1/00
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
		LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 564 469	(51) H01Q 21/06	IE 02.05.2018	MT 10.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 10.01.2018		RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017			SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 564 512	(51) H04N 21/61		
LT 23.08.2017	IE 29.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 564 552	(51) H04L 12/24
LU 29.04.2018	LV 23.08.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SM 23.08.2017		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
		LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 564 485	(51) H03K 5/153	LU 27.04.2018	LV 08.11.2017	LU 30.04.2018	LV 11.04.2018
(84) GB 12.04.2018	(84) AT 11.10.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IE 30.04.2018	PT 13.08.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IE 27.04.2018			

(11) 2 564 578	(51) H04L 29/10	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 564 649	(51) H04W 72/08	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 564 830	(51) A61K 9/00
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	FI 11.10.2017	GB 13.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LU 30.04.2018	LV 14.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 14.02.2018	IE 30.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 21.04.2018	LU 21.04.2018
(11) 2 564 593	(51) H04N 19/117	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) GB 26.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	SM 11.10.2017	(11) 2 564 671	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(51) H05B 37/02	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SM 01.11.2017	(11) 2 564 871
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(51) A61K 45/00
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 11.04.2018	ES 11.04.2018	CY 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	IT 11.04.2018	LU 02.05.2018	EE 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 26.04.2018	LV 03.01.2018	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 15.11.2017	IE 23.07.2018
IE 26.04.2018	RO 03.01.2018	PT 13.08.2018	IE 02.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 11.04.2018	RO 11.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SM 03.01.2018	(11) 2 564 600	(51) H04Q 9/02	(51) A01D 75/20	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) CZ 09.08.2017	MC 15.11.2017	LU 23.07.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BG 09.11.2017	EE 09.08.2017	(11) 2 564 926	(51) B01J 39/18
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
EE 20.09.2017	GR 21.12.2017	ES 09.08.2017	HR 09.08.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 10.11.2017	IT 09.08.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	IS 09.12.2017	LV 09.08.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IE 22.04.2018	LU 22.04.2018	LT 09.08.2017	NL 09.08.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	MT 09.08.2017	PL 09.08.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	NO 09.11.2017	RS 09.08.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	RO 09.08.2017	SI 09.08.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 09.08.2017	SM 09.08.2017	IE 25.07.2018	RS 13.06.2018
SM 20.09.2017	(11) 2 564 626	SK 09.08.2017	LU 04.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 09.08.2017	(51) A44B 19/44	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	IE 04.06.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 25.07.2018	(11) 2 564 961
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(11) 2 564 720	(84) CH 30.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(51) B23B 51/00
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	(84) AT 20.09.2017	BG 20.12.2017	CY 13.06.2018	(84) BG 06.12.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	EE 13.06.2018	DK 06.12.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	FI 13.06.2018	ES 06.12.2017
IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	EE 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 14.09.2018	GR 07.03.2018
LT 26.07.2017	LU 26.04.2018	GR 21.12.2017	IS 20.01.2018	HR 13.06.2018	IT 06.12.2017
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	IT 13.06.2018	LV 06.12.2017
IE 26.04.2018	NO 26.10.2017	LT 20.09.2017	LU 28.04.2018	NO 13.09.2018	MT 06.12.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LU 28.04.2018	MC 20.09.2017	IE 25.07.2018	NL 06.12.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	SE 13.06.2018	PL 06.12.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	SM 13.06.2018	RS 06.12.2017
SM 26.07.2017	(11) 2 564 643	RO 20.09.2017	SI 20.09.2017	LU 25.07.2018	SI 06.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 20.09.2017	SM 20.09.2017	(11) 2 564 926	(84) BG 06.12.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 564 756	(51) A61B 1/00	(84) AT 13.06.2018	EE 06.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 13.06.2018	FI 06.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	EE 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 20.09.2017	FI 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 20.09.2017	GR 14.09.2018	LT 13.06.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	ES 01.11.2017	GR 21.12.2017	HR 13.06.2018	NL 13.06.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	GB 21.04.2018	IS 20.01.2018	IT 13.06.2018	PL 13.06.2018
LU 29.04.2018	LV 25.10.2017	HR 01.11.2017	LT 20.09.2017	LV 13.06.2018	RS 13.06.2018
IE 29.04.2018	MC 25.10.2017	IT 01.11.2017	LU 28.04.2018	NO 13.09.2018	SK 13.06.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LT 01.11.2017	MC 20.09.2017	IE 25.07.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 564 643	(51) H04W 52/42	LU 21.04.2018	(84) AT 01.11.2017	SE 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 564 756	(84) BG 01.02.2018	SM 13.06.2018	LU 25.07.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	BG 01.02.2018	LU 25.07.2018	(11) 2 564 926
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(51) B23B 51/00
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 13.06.2018	(84) BG 06.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 13.06.2018	EE 06.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 13.06.2018	FI 06.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GB 21.04.2018	GR 02.02.2018	GR 14.09.2018	GR 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 13.06.2018	HR 06.12.2017
LU 29.04.2018	LV 25.10.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	IT 13.06.2018	IT 06.12.2017
IE 29.04.2018	MC 25.10.2017	LT 01.11.2017	LV 20.09.2017	LV 13.06.2018	LT 06.12.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LU 21.04.2018	IE 01.11.2017	NO 13.09.2018	MT 06.12.2017
(11) 2 564 643	(51) H04W 52/42	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 25.07.2018	NL 06.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SE 13.06.2018	PL 06.12.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 20.09.2017	SM 13.06.2018	RS 06.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 20.09.2017	LU 25.07.2018	SI 06.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 01.11.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 565 006	(84) BG 25.07.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GB 21.04.2018	IS 20.01.2018	(84) AT 25.04.2018	BG 25.07.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 01.11.2017	LT 20.09.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 01.11.2017	LU 28.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	LT 01.11.2017	MC 20.09.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LU 29.04.2018	LV 25.10.2017	LU 21.04.2018	NO 20.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IE 29.04.2018	MC 25.10.2017	MC 20.09.2017	RO 20.09.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 20.12.2017	SI 20.09.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 564 643	(51) H04W 52/42	RO 20.09.2017	SM 20.09.2017	RO 06.12.2017	PL 25.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 20.09.2017	SM 20.09.2017	SE 06.12.2017	RO 25.04.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	SM 20.09.2017	(11) 2 564 756	SK 06.12.2017	RS 25.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 06.12.2017	(51) B29C 33/42
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 20.09.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 20.09.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	ES 01.11.2017	GR 21.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	GB 21.04.2018	IS 20.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LU 29.04.2018	LV 25.10.2017	HR 01.11.2017	LT 20.09.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018

SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 11.10.2017	IE 28.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 25.04.2018	LU 11.07.2018	LU 28.04.2018	LV 11.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 565 008	(51) B29C 45/14	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	GB 26.04.2018	GR 11.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 26.04.2018	LV 10.01.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 10.01.2018	IE 26.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 565 211	(51) C08F 220/06	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
HR 25.10.2017	LU 18.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 565 320	(51) D06F 58/20
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 25.10.2017	GB 26.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IE 18.05.2018		LU 26.04.2018	LV 25.10.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 565 044	(51) B41M 5/00	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LT 11.04.2018	LU 28.04.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 12.07.2017	GB 11.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	IE 26.04.2018		PL 11.04.2018	IE 28.04.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(11) 2 565 238	(51) C09C 1/62	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 11.04.2018	LT 12.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LU 11.04.2018	LV 12.07.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 565 336	(51) E03B 3/28
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		IE 26.04.2018	LU 26.04.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 565 160	(51) C01G 9/00	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LU 29.04.2018	LV 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SM 23.08.2017		IE 29.04.2018	PT 09.07.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 565 248	(51) C09K 11/06	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 17.01.2018	LU 11.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 565 355	(51) E05C 3/06
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IE 11.04.2018	NL 17.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	BG 18.10.2018	LU 25.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	GB 25.04.2018	GR 09.02.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LT 08.11.2017	LU 25.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	PL 18.07.2018	IE 25.07.2018
(11) 2 565 161	(51) C01G 23/00	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 565 414	(51) F02M 26/00
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SM 08.11.2017	IE 25.04.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 565 307	(51) D01H 13/16	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	ES 04.10.2017	LU 11.06.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
LT 10.01.2018	LU 27.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LU 19.04.2018	LV 09.08.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
IE 27.04.2018	NL 10.01.2018	IT 04.10.2017	IE 11.06.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IE 19.04.2018	
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 565 430	(51) F02D 41/04
(11) 2 565 200	(51) A23L 33/13	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 565 308	(51) D04B 1/12	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 11.10.2017	GB 28.04.2018				
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017				
IS 11.02.2018	LI 30.04.2018				

FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 565 686	(51) G02B 5/02	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SM 01.11.2017	
LU 07.04.2018	LV 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 565 971	(51) H01M 8/04537
MC 21.02.2018	IE 07.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 07.05.2018	LT 04.04.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 04.04.2018	IE 07.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SM 21.02.2018		RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
		SK 04.04.2018		LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
(11) 2 565 500	(51) F16K 1/08	(11) 2 565 847	(51) G06T 11/80	LU 20.04.2018	LV 06.12.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 20.09.2017	GB 01.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IE 20.04.2018	
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017		
LT 22.11.2017	LU 27.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	(11) 2 566 061	(51) H04W 56/00
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 01.04.2018	LU 01.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IE 27.04.2018	NL 22.11.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	GR 07.03.2018	LU 02.05.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
		SM 20.09.2017		MC 06.12.2017	RO 06.12.2017
				SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
				SK 06.12.2017	IE 02.05.2018
(11) 2 565 575	(51) F28F 3/04	(11) 2 565 879	(51) H01L 39/12	(11) 2 566 073	(51) H04B 17/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 07.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
GB 27.04.2018	GR 14.03.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LU 03.05.2018	IS 13.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	IT 07.02.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IE 03.05.2018
LU 27.04.2018	LV 13.12.2017	LT 07.02.2018	LU 21.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
IE 27.04.2018	NO 13.03.2018	NL 07.02.2018	IE 21.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018		
		SK 07.02.2018	SM 07.02.2018		
(11) 2 565 644	(51) G01N 30/84	(11) 2 565 964	(51) H01M 2/30	(11) 2 566 074	(51) H04B 17/00
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
FI 02.08.2017	GB 25.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IS 02.12.2017	IE 25.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
LT 02.08.2017	LU 25.04.2018	LU 19.04.2018	LV 21.02.2018	LU 13.04.2018	LV 14.02.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	MC 21.02.2018	IE 19.04.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 13.04.2018	NO 14.05.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SM 02.08.2017		SM 21.02.2018		SM 14.02.2018	
(11) 2 565 646	(51) G01N 33/50	(11) 2 565 967	(51) C01G 53/00	(11) 2 566 113	(51) H04L 29/06
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 18.10.2017	IE 26.04.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
LU 26.04.2018	LV 18.10.2017	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	LT 17.01.2018	LU 25.04.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 25.04.2018	NL 17.01.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017				
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017				

RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 22.11.2017	
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018				
(11) 2 566 128	(51) H04L 29/06	(11) 2 566 289	(51) H04L 29/08	(11) 2 566 484	(51) A61K 31/7076
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
LU 28.05.2018	IT 25.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 20.09.2017	IE 25.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LU 25.04.2018	LV 20.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
IE 28.05.2018	PL 25.04.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(11) 2 566 496	(51) A61K 38/16
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 566 198	(51) H04W 4/24	(11) 2 566 360	(51) A41D 31/02	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 28.02.2018	LU 03.05.2018
LU 04.05.2018	IS 06.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LU 06.05.2018	IS 10.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	IE 03.05.2018	PL 28.02.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	IE 06.05.2018	NL 10.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
IE 04.05.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 566 222	(51) H04B 17/24	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 566 515	(51) A61K 39/395
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018			CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 566 377	(51) A47K 5/12	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	HR 02.08.2017	LU 02.05.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	IS 02.12.2017	IE 02.05.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
LU 25.04.2018	LV 28.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
IE 25.04.2018	PL 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 04.04.2018	LV 03.01.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 04.04.2018	RO 03.01.2018	SM 02.08.2017	
(11) 2 566 230	(51) H04W 24/10	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 566 532	(51) B41F 17/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	SM 03.01.2018		CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 566 474	(51) A61K 31/337	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 27.09.2017	LU 05.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LU 28.04.2018	LV 07.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 27.09.2017	IE 05.05.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
IE 28.04.2018	PT 09.07.2018	LT 15.11.2017	LU 29.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 29.04.2018	NL 15.11.2017	SM 27.09.2017	
SM 07.03.2018		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
(11) 2 566 286	(51) H04W 88/00	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 566 565	(51) A61F 5/01
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017			CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 566 476	(51) A61K 31/455	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	HR 25.10.2017	LU 05.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
LU 25.04.2018	LV 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 25.10.2017	IE 05.05.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 22.11.2017	LU 28.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
NO 27.03.2018	IE 25.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 28.04.2018	NL 22.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017

(11) 2 566 627	(51) B05B 1/02	(11) 2 566 693	(51) B41F 13/08	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 2 566 747	(51) B62M 6/50
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) GB 13.04.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 06.12.2017	GB 29.04.2018	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	LU 29.04.2018	LV 06.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
IE 06.05.2018	PL 28.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 13.04.2018	LT 30.08.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LU 13.04.2018	LV 30.08.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
		IE 29.04.2018		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
				SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
				SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
(11) 2 566 628	(51) B05B 3/10	(11) 2 566 700	(51) B41J 3/407		
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 566 756	(51) B64D 11/06
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LU 04.05.2018	IS 06.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	LU 06.05.2018	IS 01.03.2018	HR 06.12.2017	LU 03.05.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	MT 06.12.2017	IE 03.05.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SI 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
IE 04.05.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		SM 01.11.2017	IE 06.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
				SM 06.12.2017	
(11) 2 566 677	(51) B29C 47/00	(11) 2 566 720	(51) B60N 2/42	(11) 2 566 799	(51) B65H 23/038
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) GB 20.04.2018	(84) BG 06.03.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 03.05.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	LU 20.04.2018	LV 06.12.2017
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IE 25.04.2018	RO 03.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.12.2017	IE 20.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 06.09.2017	IE 03.05.2018		
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018				
SM 03.01.2018					
(11) 2 566 683	(51) B29C 65/16	(11) 2 566 722	(51) B60Q 1/28	(11) 2 566 814	(51) C01B 33/146
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
HR 18.10.2017	LI 06.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 09.08.2017	LU 05.05.2018
IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
LT 18.10.2017	IE 06.05.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 11.04.2018	LU 26.04.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IE 05.05.2018	
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018	IE 26.04.2018		
(11) 2 566 684	(51) B29C 65/16	(11) 2 566 736	(51) B60W 30/14	(11) 2 566 827	(51) C03C 8/18
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
HR 18.10.2017	LI 06.05.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IS 18.02.2018	LU 31.05.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	HR 15.11.2017	LU 03.05.2018
LT 18.10.2017	IE 06.05.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 19.04.2018	LT 06.09.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LU 19.04.2018	LV 06.09.2017	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017			SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
				IE 03.05.2018	

- (11) **2 566 892** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 05.05.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
IE 05.05.2018
- (11) **2 566 908** (51) **C08G 59/22**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LU 05.05.2018 IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 IE 05.05.2018
- (11) **2 566 928** (51) **C09K 5/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 02.05.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 566 933** (51) **C09K 19/30**
(84) AL 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 03.04.2018 CH 30.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 30.04.2018 LT 03.01.2018
LU 06.04.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 06.04.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 566 943** (51) **C11D 3/39**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LI 30.04.2018 IE 28.04.2018
LT 06.09.2017 LU 28.04.2018
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (11) **2 566 950** (51) **C12M 1/36**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 02.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
IE 02.05.2018
- (11) **2 566 957** (51) **C12N 7/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LU 05.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 05.05.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 567 074** (51) **F01K 25/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 20.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 IE 20.04.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
- (11) **2 567 078** (51) **B01D 53/94**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 04.05.2018 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 IE 04.05.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
- (11) **2 567 150** (51) **F21V 29/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 03.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 03.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 567 166** (51) **C21B 7/18**
(84) GB 29.04.2018 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
- CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 29.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 29.04.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **2 567 192** (51) **G01C 17/38**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 06.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 06.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 567 201** (51) **G01G 15/00**
(84) GB 13.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LI 30.04.2018 LT 18.10.2017
IE 13.04.2018 LU 13.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
- (11) **2 567 213** (51) **G01N 1/28**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 30.04.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LU 15.04.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 15.04.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
- (11) **2 567 215** (51) **G01N 21/25**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 04.05.2018
IT 21.03.2018 LI 31.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 04.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) 2 567 227	(51) H01S 3/16	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 06.05.2018	NO 14.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 567 319	(51) G06F 11/10	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
GR 15.06.2018	FR 14.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 14.02.2018	
LU 02.05.2018	IT 14.03.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 567 473	(51) H04B 7/185
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IE 29.04.2018	LT 06.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	LU 29.04.2018	LV 06.09.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
SI 14.03.2018		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 14.03.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		SM 06.09.2017		IE 02.05.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 567 235	(51) G01N 33/574	(11) 2 567 362	(51) G07D 11/00	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 567 531	(51) H04L 29/08
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 13.09.2017	LU 05.05.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
LU 04.05.2018	IS 30.12.2017	IS 13.09.2017	IT 13.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
IT 30.08.2017	IE 04.05.2018	HR 13.09.2017	LT 13.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	IS 13.01.2018	LV 13.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LI 31.05.2018	MT 13.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 05.05.2018	NO 13.12.2017	IE 29.04.2018	LI 30.04.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	MC 13.09.2017	RO 13.09.2017	LT 02.08.2017	LU 29.04.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NL 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 13.09.2017	SK 13.09.2017	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
SM 30.08.2017		RS 13.09.2017		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		SI 13.09.2017		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
		SM 13.09.2017		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
				SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
(11) 2 567 302	(51) G06F 1/32	(11) 2 567 364	(51) G07D 11/00		
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 567 577	(51) H04W 52/14
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	HR 06.09.2017	LU 05.05.2018	GR 21.12.2017	FR 20.09.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LU 05.05.2018	IS 20.01.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LI 31.05.2018	IE 05.05.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	IE 05.05.2018	LV 20.09.2017
LT 24.01.2018	LU 27.04.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IE 27.04.2018	NL 24.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 20.09.2017	
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SM 06.09.2017			
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018				
(11) 2 567 311	(51) G06Q 30/02	(11) 2 567 389	(51) H01H 5/04	(11) 2 567 635	(51) A47B 88/40
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) GB 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
HR 27.09.2017	LU 04.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 06.09.2017	GB 28.04.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
IE 04.05.2018	LT 27.09.2017	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 13.12.2017	LU 21.04.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017
NQ 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 28.04.2018	LV 06.09.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IE 21.04.2018	NO 13.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
SM 27.09.2017		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
		SM 13.12.2017		IE 28.04.2018	
(11) 2 567 312	(51) G06F 9/30	(11) 2 567 393	(51) H01J 40/02	(11) 2 567 649	(51) A47L 9/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018		
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017				
LU 21.04.2018	LV 27.12.2017				
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017				
NO 27.03.2018	IE 21.04.2018				

LV 29.11.2017	IE 24.07.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LU 26.04.2018	LV 30.08.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
LU 24.07.2018		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 27.09.2017	
(11) 2 567 654	(51) A61B 3/10	(11) 2 568 010	(51) C08L 33/12	(11) 2 568 504	(51) H01L 27/32
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
LU 03.05.2018	IS 20.04.2018	HR 02.08.2017	LU 02.05.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
NO 20.03.2018	RO 20.12.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	LT 26.07.2017	LU 27.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
SM 20.12.2017	IE 03.05.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
		IE 02.05.2018		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
				IE 27.04.2018	
(11) 2 567 801	(51) B29C 45/14	(11) 2 568 136	(51) F01N 3/02	(11) 2 568 655	(51) H04L 9/32
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	LU 09.05.2018	IS 07.06.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018	IT 07.02.2018	LI 31.05.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
IE 20.07.2018	RO 03.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IE 09.05.2018	NO 07.05.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
LU 20.07.2018				SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	
(11) 2 567 814	(51) B32B 27/36	(11) 2 568 147	(51) F02D 9/10	(11) 2 568 717	(51) H04Q 11/00
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LU 06.05.2018	IT 21.03.2018
LU 07.04.2018	LV 16.08.2017	IE 25.07.2018	NL 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 06.05.2018	NL 21.03.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	MC 21.03.2018	LU 25.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 07.04.2018				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 567 853	(51) B60K 37/02	(11) 2 568 313	(51) G01S 17/02	(11) 2 568 738	(51) H04W 24/10
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 06.07.2018	FI 28.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 09.08.2017	LU 04.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
MT 21.02.2018	IE 12.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 06.07.2018	PL 28.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LU 12.06.2018		MC 28.03.2018		IE 04.05.2018	
(11) 2 567 920	(51) B65H 63/036	(11) 2 568 360	(51) G06F 3/037	(11) 2 568 796	(51) A01B 3/46
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018
BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017		
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017		
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	LU 31.05.2018	IS 27.01.2018		
IS 30.12.2017	IE 26.04.2018	IT 27.09.2017	IE 31.05.2018		

FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	IE 10.05.2018	LT 12.07.2017
HR 11.10.2017	LU 06.05.2018	IE 05.05.2018	NL 15.11.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
LT 11.10.2017	IE 06.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 12.07.2017	
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017				
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 2 568 900	(51) A61B 18/02	(11) 2 568 991	(51) C12N 5/074
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SM 11.10.2017		CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 568 804	(51) A01N 1/02	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LU 13.05.2018	IS 27.01.2018	LU 12.05.2018	IT 21.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 27.09.2017	IE 13.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	MC 21.03.2018	IE 12.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LU 06.05.2018	LT 28.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SM 21.03.2018	
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 27.09.2017		(11) 2 568 996	(51) C07K 16/40
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
IE 06.05.2018		(11) 2 568 909	(51) B25J 15/04	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(11) 2 568 860	(51) A47J 43/07	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LU 12.05.2018	IS 04.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 08.11.2017	LU 04.05.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LU 06.05.2018	IS 16.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IE 12.05.2018	
SM 16.08.2017	IE 06.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
		SM 08.11.2017	IE 04.05.2018	(11) 2 569 000	(51) A61K 38/26
(11) 2 568 871	(51) A61B 1/267	(11) 2 568 937	(51) A61B 3/00	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 27.09.2017	LU 10.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 27.01.2018	IE 10.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
LU 13.05.2018	IT 21.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
IE 13.05.2018	NO 21.05.2018	IE 12.05.2018	PT 13.08.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 27.09.2017	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 11.04.2018		(11) 2 569 003	(51) A61K 38/29
SM 21.02.2018				(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		(11) 2 568 882	(51) A61K 9/127	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	HR 25.10.2017	LU 12.05.2018
LU 12.05.2018	IS 13.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	HR 29.11.2017	LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
IE 12.05.2018	LV 13.09.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LV 25.10.2017	IE 12.05.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 29.11.2017	IE 12.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SM 13.09.2017		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
		SM 29.11.2017		(11) 2 569 034	(51) A61M 16/00
(11) 2 568 883	(51) A61B 8/00	(11) 2 568 968	(51) A61K 31/135	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 26.07.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LU 10.05.2018	IS 12.11.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
HR 15.11.2017	LU 05.05.2018			IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017				

LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	HR 25.10.2017	LU 10.05.2018	(11) 2 569 324	(51) A61P 31/00
LU 26.04.2018	LV 26.07.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
MC 26.07.2017	IE 26.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LU 12.05.2018	IT 06.12.2017
SM 26.07.2017		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
		SM 25.10.2017	IE 10.05.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 569 035	(51) A61M 16/00			IE 12.05.2018	NL 06.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 25.04.2018	(11) 2 569 143	(51) B29C 70/08	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 569 333	(51) C07K 16/00
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 18.10.2017	IE 28.04.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	LU 28.04.2018	LV 18.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LU 25.04.2018	LV 17.01.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
MC 17.01.2018	IE 25.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 13.12.2017	LU 01.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 01.04.2018	NO 13.03.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 18.10.2017		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SM 17.01.2018				RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 569 081	(51) C08L 77/00	(11) 2 569 192	(51) B60T 8/40	(11) 2 569 374	(51) C08L 51/00
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LU 13.05.2018	IS 23.12.2017	HR 18.10.2017	LU 10.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
IE 13.05.2018	LV 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	IE 10.05.2018	LV 18.10.2017	LT 23.08.2017	IE 20.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	LU 20.04.2018	LV 23.08.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SM 23.08.2017		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		SM 18.10.2017		SM 23.08.2017	
(11) 2 569 095	(51) B05B 11/00	(11) 2 569 260	(51) C03C 17/00	(11) 2 569 375	(51) C09B 44/04
(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 21.09.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
HR 01.11.2017	LU 11.05.2018	FI 21.06.2017	GB 25.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	HR 22.11.2017	LU 13.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	IS 21.10.2017	IE 25.04.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IT 21.06.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 21.06.2017	LU 25.04.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NL 01.05.2018	NO 21.09.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SM 01.11.2017	IE 11.05.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	IE 13.05.2018	
(11) 2 569 133	(51) B27L 7/00	(11) 2 569 273	(51) C07C 57/03	(11) 2 569 379	(51) C09D 11/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 11.05.2018	IT 02.05.2018	HR 04.04.2018	LU 12.05.2018	HR 28.03.2018	LU 05.05.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IT 04.04.2018	LV 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 28.06.2018	IE 05.05.2018
IE 11.05.2018	PT 03.09.2018	NO 04.07.2018	IE 12.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
		SM 04.04.2018			
(11) 2 569 141	(51) B29C 67/00				
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017				
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017				
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017				
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018				

- (11) **2 569 382** (51) **C09D 123/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
FR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 17.01.2018 (84) LU 20.04.2018
LV 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
IE 20.04.2018
- (11) **2 569 390** (51) **C09K 5/14**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 (84) EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 (84) FR 09.08.2017
LU 10.05.2018 (84) GR 09.08.2017
IT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
LV 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
MT 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017
NO 09.11.2017 (84) MC 09.08.2017
RO 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017 (84) PL 09.08.2017
SK 09.08.2017 (84) RS 09.08.2017
IE 10.05.2018 (84) SI 09.08.2017
(84) SM 09.08.2017
- (11) **2 569 400** (51) **C10J 3/66**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) LU 06.05.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
IE 06.05.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
- (11) **2 569 402** (51) **C10L 10/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LU 10.05.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
IE 10.05.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 569 417** (51) **C12N 5/071**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LU 12.05.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
IE 12.05.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
- (11) **2 569 427** (51) **C12N 9/88**
(84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) LU 05.05.2018
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
IE 05.05.2018
- (11) **2 569 456** (51) **C22C 21/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 (84) FR 06.09.2017
LU 11.05.2018 (84) GR 06.09.2017
IT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
MC 06.09.2017 (84) LI 31.05.2018
NL 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 (84) MT 06.09.2017
RS 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017
SI 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
SM 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
(84) SK 06.09.2017
(84) IE 11.05.2018
- (11) **2 569 460** (51) **C23C 24/04**
(84) BG 13.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 (84) LU 05.05.2018
IS 13.01.2018 (84) IT 13.09.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 13.09.2017
IE 05.05.2018 (84) LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 (84) SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 569 472** (51) **D04B 21/18**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) LU 22.05.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) IE 22.05.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 569 532** (51) **F02M 51/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
LU 13.05.2018 (84) IS 13.01.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 13.09.2017
IE 13.05.2018 (84) LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
- (11) **2 569 553** (51) **F16D 69/02**
(84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LU 06.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) IE 06.05.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 569 559** (51) **F16K 1/22**
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 (84) LI 30.04.2018
IE 15.04.2018 (84) LT 16.08.2017
LU 15.04.2018 (84) LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 (84) MT 16.08.2017
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017
- (11) **2 569 571** (51) **F17D 1/04**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017
LU 05.05.2018 (84) IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
IE 05.05.2018 (84) LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 (84) MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (11) **2 569 575** (51) **G02B 19/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
LU 09.05.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
IE 09.05.2018
- (11) **2 569 592** (51) **G01B 5/012**
(84) AL 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 10.01.2018
LU 20.04.2018 (84) LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) IE 20.04.2018

(11) 2 569 665	(51) G02B 6/44	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 13.05.2018	PT 03.09.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018				
GR 15.05.2018	FR 14.02.2018	(11) 2 569 725	(51) G06F 21/46	(11) 2 569 808	(51) H01L 31/048
LU 11.05.2018	IT 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
MT 14.02.2018	IE 11.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	HR 04.04.2018	LU 06.05.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
SM 14.02.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LU 27.04.2018	LV 15.11.2017
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 15.11.2017	IE 27.04.2018
(11) 2 569 683	(51) G06F 3/038	NO 04.07.2018	IE 06.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 04.04.2018		SM 15.11.2017	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018				
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 569 726	(51) G06F 21/54	(11) 2 569 819	(51) H01M 12/06
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
LU 12.04.2018	LV 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 28.05.2018	IE 12.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 06.05.2018	IT 04.04.2018	HR 21.03.2018	LU 11.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 28.02.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 21.03.2018	IE 11.05.2018
		IE 06.05.2018	PL 04.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 569 686	(51) G06F 3/038	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018			SM 21.03.2018	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 569 750	(51) G06F 17/30	(11) 2 569 823	(51) H01Q 9/28
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LU 12.04.2018	LV 28.02.2018	LU 06.05.2018	IS 16.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 16.08.2017	IE 06.05.2018	HR 29.11.2017	LU 10.05.2018
NO 28.05.2018	IE 12.04.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	MC 29.11.2017	IE 10.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SM 28.02.2018		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		SM 16.08.2017		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 2 569 695	(51) G06F 9/34	(11) 2 569 764	(51) G08C 17/02	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 29.11.2017	
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 569 885	(51) H04L 1/00
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 12.05.2018	IS 27.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LU 27.04.2018	LV 25.10.2017	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	IE 12.05.2018	PL 27.12.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 20.09.2017	IE 21.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LU 21.04.2018	LV 20.09.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 27.12.2017		MC 20.09.2017	NO 20.12.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IE 27.04.2018		(11) 2 569 790	(51) H01H 9/22	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
(11) 2 569 708	(51) H04L 29/08	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	SM 20.09.2017	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 569 934	(51) H04N 5/232
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 01.11.2017	LU 10.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LU 13.05.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IE 10.05.2018	LV 01.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018				

HR 18.04.2018	LU 12.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	HR 18.04.2018	LU 05.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NO 18.07.2018	IE 12.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 12.05.2018	IS 17.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 18.07.2018	IE 05.05.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 17.01.2018	IE 12.05.2018
SM 18.04.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		SM 18.04.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 2 569 937	(51) H04N 7/14	(11) 2 569 958	(51) G01C 21/20	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	SM 17.01.2018	
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 2 570 112	(51) A61K 8/37
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LU 12.05.2018	IS 16.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
IT 16.08.2017	IE 12.05.2018	LU 12.05.2018	IT 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IE 12.05.2018	NL 06.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LU 25.04.2018	LV 21.02.2018
		SM 06.12.2017		MC 21.02.2018	IE 25.04.2018
(11) 2 569 938	(51) H04N 7/14	(11) 2 569 962	(51) H04W 8/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 21.02.2018	
HR 23.08.2017	LU 12.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 570 170	(51) B01D 46/24
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LT 23.08.2017	IE 12.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	EE 31.01.2018	LU 17.07.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LU 26.04.2018	LV 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 20.03.2018	IE 26.04.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 23.08.2017		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 31.01.2018	IE 17.07.2018
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 570 171	(51) B01D 46/24
(11) 2 569 949	(51) H04N 9/64	(11) 2 569 985	(51) H04W 48/12	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 17.01.2018	IE 17.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 28.03.2018	LU 12.05.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
LU 09.05.2018	IT 21.02.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 17.01.2018	LU 17.07.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 570 172	(51) B01D 46/24
IE 09.05.2018	NL 21.02.2018	IE 12.05.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			IT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		(11) 2 569 954	(51) G10K 11/178	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 569 954	(51) G10K 11/178	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 17.07.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 28.03.2018	LU 17.07.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 570 189	(51) B01L 7/02
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 15.11.2017	HR 15.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LT 15.11.2017	LU 21.04.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LV 15.11.2017	LU 21.04.2018	LT 15.11.2017	LU 21.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IE 21.04.2018	MC 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
PL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 21.04.2018	NO 15.02.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
RS 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 28.06.2018	NL 06.12.2017
SI 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
		(11) 2 569 957	(51) H04B 1/76	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 569 957	(51) H04B 1/76	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 28.06.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 570 011	(51) H05K 7/20
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018				

(11) 2 570 333	(51) B62D 25/08	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	SM 07.02.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018			MC 21.03.2018	LU 19.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 570 601	(51) F01D 5/28	(11) 2 570 840	(51) G02B 21/06
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
GR 19.07.2018	FR 18.04.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IE 28.04.2018	PL 18.04.2018	LU 24.05.2018	IS 24.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	LU 28.04.2018	LV 07.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IE 28.04.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 570 408	(51) C07D 295/03	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IE 24.05.2018			
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018				
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 570 609	(51) F01D 5/28	(11) 2 570 941	(51) G06F 17/30
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LU 16.05.2018	IS 10.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 27.06.2018	LU 26.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
MC 10.01.2018	IE 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 24.05.2018	IT 16.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IE 26.07.2018	RO 27.06.2018
SM 10.01.2018		IE 24.05.2018	RO 16.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 27.06.2018	
		MC 16.05.2018			
(11) 2 570 459	(51) C08G 69/26	(11) 2 570 610	(51) F01D 5/28	(11) 2 571 035	(51) B22F 3/00
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 18.04.2018	LU 24.05.2018	LU 09.05.2018	IS 20.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
IE 04.07.2018	NL 21.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 20.09.2017	IE 09.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 18.07.2018	IE 24.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
MC 21.02.2018	LU 04.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
		SM 18.04.2018		SM 20.09.2017	
(11) 2 570 558	(51) E03C 1/084	(11) 2 570 760	(51) F28F 1/32	(11) 2 571 083	(51) H01M 4/1397
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LU 12.05.2018	IS 16.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 09.05.2018	IS 13.01.2018	IT 16.08.2017	IE 12.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	IE 17.07.2018	RS 04.07.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SE 04.07.2018	LU 17.07.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017		
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(11) 2 571 093	(51) H01M 10/48
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 16.08.2017		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SM 13.09.2017	IE 09.05.2018			CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
				CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
(11) 2 570 598	(51) F01D 5/22	(11) 2 570 835	(51) G02B 6/44		
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018		
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
LU 24.05.2018	IS 07.06.2018	IE 21.03.2018	LV 21.03.2018		
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	NL 21.03.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IE 19.07.2018	NL 21.03.2018		
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
IE 24.05.2018	RO 07.05.2018				
PL 07.02.2018	NO 07.02.2018				

SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 571 207	(51) H04L 29/12	(11) 2 571 318	(51) H04W 60/00
(11) 2 571 096	(51) H01M 10/615	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 11.05.2018 LV 07.03.2018 IE 11.05.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) AT 30.08.2017 BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 IE 29.04.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017
(84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 12.05.2018 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 12.05.2018	(11) 2 571 231	(51) H04M 1/02	(11) 2 571 344	(51) A01D 34/00
(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 24.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 IE 28.04.2018 LU 28.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 19.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 19.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
(11) 2 571 119	(51) H02B 1/20	(11) 2 571 245	(51) H04N 1/405	(11) 2 571 401	(51) A47C 21/04
(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 24.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 09.05.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 09.05.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 31.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 31.05.2018
(11) 2 571 139	(51) H02J 13/00	(11) 2 571 258	(51) H04N 7/015	(11) 2 571 411	(51) A47J 31/54
(84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 GR 25.04.2018 LU 12.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 12.05.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 09.05.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 09.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) AT 27.09.2017 CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 18.05.2018 IT 27.09.2017 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 IE 18.05.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
(11) 2 571 140	(51) H02J 50/12	(11) 2 571 299	(51) H04W 68/00	(11) 2 571 423	(51) A61B 5/087
(84) AT 25.04.2018 CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 12.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 12.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 10.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 10.05.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 27.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 27.04.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
(11) 2 571 161	(51) H03F 1/34	(11) 2 571 299	(51) H04W 68/00	(11) 2 571 423	(51) A61B 5/087
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 13.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 13.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 10.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 10.05.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 27.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 27.04.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018

RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SM 21.03.2018		SM 17.01.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	IE 19.05.2018
(11) 2 571 445	(51) A61C 1/00	(11) 2 571 545	(51) A61M 1/10	(11) 2 571 621	(51) B04B 1/20
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 12.05.2018	IS 20.04.2018
IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	LU 05.07.2018	LV 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 05.07.2018	NL 22.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 20.03.2018	IE 12.05.2018
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 20.12.2017	SI 20.12.2017
		MC 22.11.2017		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 571 500	(51) A61K 31/34	(11) 2 571 548	(51) A61B 17/06	(11) 2 571 636	(51) B21D 22/20
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LU 17.05.2018	IS 27.01.2018	HR 18.04.2018	LU 11.05.2018	HR 14.03.2018	LU 17.05.2018
IT 27.09.2017	IE 17.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 18.07.2018	IE 11.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 14.03.2018	IE 17.05.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SM 27.09.2017		SM 18.04.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	
(11) 2 571 520	(51) A61K 39/145	(11) 2 571 571	(51) A61N 1/372	(11) 2 571 692	(51) B41F 11/02
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) CZ 27.09.2017	(84) DK 27.09.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 27.09.2017	LU 12.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 27.01.2018	IE 12.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 16.05.2018	LU 18.05.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LU 20.05.2018	IT 04.04.2018	IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
NO 04.07.2018	IE 20.05.2018	PL 16.05.2018	IE 18.05.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
SM 04.04.2018					
(11) 2 571 528	(51) A61K 47/54	(11) 2 571 593	(51) B01D 29/96	(11) 2 571 723	(51) B60P 3/34
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
HR 31.01.2018	LU 18.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	HR 07.03.2018	LU 17.05.2018	LU 18.05.2018	IS 11.02.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
MT 31.01.2018	IE 18.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 07.03.2018	IE 17.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 31.01.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 18.05.2018	
		SM 07.03.2018			
(11) 2 571 540	(51) A61L 15/26	(11) 2 571 598	(51) B01D 53/04	(11) 2 571 754	(51) B63B 3/08
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 18.10.2017	LU 11.05.2018
HR 17.01.2018	LU 16.05.2018	HR 04.04.2018	LU 19.05.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
IS 17.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LT 18.10.2017	IE 11.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
MC 17.01.2018	IE 16.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.04.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 04.04.2018	NC 04.04.2018	RO 18.01.2018	PL 18.10.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017

SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 04.10.2017		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(11) 2 571 756	(51) B64C 1/14	(11) 2 571 857	(51) C07C 227/08	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SM 04.10.2017	
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 572 030	(51) D07B 1/14
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
HR 16.05.2018	LU 17.05.2018	HR 23.08.2017	LU 17.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 23.08.2017	IE 17.05.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
PL 16.05.2018	IE 17.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LU 19.05.2018	IS 08.03.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017
		SM 23.08.2017		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 2 571 809	(51) B82Y 40/00	(11) 2 571 915	(51) C08G 18/28	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	SM 08.11.2017	IE 19.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 572 099	(51) F02P 19/02
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LU 12.05.2018	IT 02.05.2018	IE 19.05.2018	MT 22.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
IE 12.05.2018	PT 03.09.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LT 21.03.2018	LU 13.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 571 976	(51) C12N 1/06	MT 21.03.2018	IE 13.04.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 571 819	(51) C02F 3/00	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	LU 09.05.2018	IS 12.11.2017	SM 21.03.2018	
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	IE 09.05.2018	LT 12.07.2017		
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	(11) 2 572 106	(51) F04B 39/10
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LU 16.05.2018	IS 13.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LT 13.09.2017	IE 16.05.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017			FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(11) 2 571 992	(51) C12N 15/62	HR 15.11.2017	LU 20.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
RS 13.09.2017	SE 17.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 15.11.2017	PL 15.11.2017
SM 13.09.2017		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		HR 25.04.2018	LU 20.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 571 832	(51) C07C 2/66	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 20.05.2018	
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IE 20.05.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 572 145	(51) F24J 3/08
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LU 15.04.2018	LV 07.03.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 571 994	(51) C12N 15/82	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 07.03.2018	IE 15.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017	HR 10.01.2018	LU 02.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 13.12.2017	GR 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 13.12.2017	LU 17.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 07.03.2018		IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	IE 02.05.2018	MT 10.01.2018
		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 571 844	(51) C07C 209/36	IE 17.05.2018	RS 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 13.12.2017		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017			SM 10.01.2018	
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 572 023	(51) D04B 15/48	(11) 2 572 148	(51) F25D 3/08
HR 04.10.2017	LU 09.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
LI 31.05.2018	IE 09.05.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	LU 17.05.2018	IS 04.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IT 04.10.2017	IE 17.05.2018	HR 13.12.2017	LU 18.05.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017		
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017				

IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
MC 13.12.2017	IE 18.05.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LU 10.05.2018	IS 30.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 03.01.2018	IE 10.05.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 2 572 150	(51) F25D 29/00	(11) 2 572 229	(51) G02B 27/01	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 10.05.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 572 313	(51) G06F 21/35
HR 25.04.2018	LU 02.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 10.05.2018	IT 28.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
NO 25.07.2018	IE 02.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 19.05.2018	IT 25.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 28.05.2018	IE 10.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SM 25.04.2018		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		SM 28.02.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 2 572 174	(51) G01L 1/00	(11) 2 572 235	(51) G02C 7/08	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SM 25.04.2018	IE 19.05.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017		
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 572 319	(51) G06T 7/77
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 16.05.2018	IS 27.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LU 18.05.2018	LI 31.05.2018	IT 27.09.2017	IE 16.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
MC 21.02.2018	IE 18.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 19.04.2018	LV 20.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
SM 21.02.2018		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
				IE 19.04.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 572 204	(51) G01N 33/82	(11) 2 572 237	(51) G02F 1/167	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 572 359	(51) G21B 1/03
HR 27.12.2017	LU 18.05.2018	HR 23.08.2017	LU 23.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 23.08.2017	IE 23.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 27.03.2018	IE 18.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	HR 13.12.2017	LU 17.05.2018
SM 27.12.2017		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
		SM 23.08.2017		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 572 208	(51) G01R 31/36	(11) 2 572 253	(51) G06F 1/32	NL 13.12.2017	IE 17.05.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017		
LU 19.05.2018	IT 29.11.2017	LU 13.05.2018	IS 11.02.2018	(11) 2 572 378	(51) H01L 23/58
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	MT 11.10.2017	MC 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
MT 29.11.2017	IE 19.05.2018	NO 11.01.2018	NL 11.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 11.10.2017	PL 11.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 11.10.2017	RS 11.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	HR 15.11.2017	LU 19.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IE 13.05.2018	SM 11.10.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
SM 29.11.2017				LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
				MC 15.11.2017	IE 19.05.2018
(11) 2 572 215	(51) G01V 1/38	(11) 2 572 308	(51) G06F 21/12	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 30.08.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		SM 15.11.2017	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018			
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LU 10.05.2018			
LU 10.05.2018	IS 03.05.2018				

(11) 2 572 389	(51) H01L 51/00	(11) 2 572 472	(51) H04W 4/24	LU 21.05.2018	IS 04.02.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IT 04.10.2017	IE 21.05.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	LU 17.05.2018	IT 06.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	SM 04.10.2017	
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 572 546	(51) H04W 68/00
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IE 17.05.2018	NO 06.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 06.09.2017	LU 03.06.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IE 03.06.2018				ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 572 445	(51) H02M 7/49	(11) 2 572 490	(51) H04L 29/06	LU 20.05.2018	IT 21.03.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IE 20.05.2018	NL 21.03.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 23.05.2018	IE 22.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PL 04.07.2018	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
LU 08.07.2018		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
		LU 22.06.2018			
				(11) 2 572 552	(51) H04W 84/04
(11) 2 572 463	(51) H04J 3/06	(11) 2 572 496	(51) H04W 72/04	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 08.11.2017	LU 17.05.2018
LU 16.05.2018	IT 18.04.2018	LU 09.05.2018	IT 02.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IE 16.05.2018	NO 18.07.2018	IE 09.05.2018	PT 03.09.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IE 17.05.2018	
	SM 18.04.2018				
				(11) 2 572 562	(51) H05K 7/20
(11) 2 572 464	(51) H04L 1/00	(11) 2 572 497	(51) H04M 1/27	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LU 12.05.2018	IT 09.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018
LU 06.05.2018	IT 14.03.2018	LU 18.05.2018	IS 24.01.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IE 12.05.2018	RO 09.05.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 24.01.2018	IE 18.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PT 16.07.2018	IE 06.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 09.05.2018	
RS 14.03.2018	RO 14.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		
SI 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
SM 14.03.2018	SK 14.03.2018				
				(11) 2 572 700	(51) A61Q 7/00
(11) 2 572 466	(51) H04L 1/16	(11) 2 572 514	(51) H04R 1/10	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) GB 29.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	HR 06.09.2017	LU 13.05.2018	HR 20.12.2017	LU 17.05.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IE 13.05.2018	LT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LT 25.10.2017	LU 29.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LV 25.10.2017	IE 29.04.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IE 17.05.2018	PL 20.12.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017				
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			(11) 2 572 710	(51) A61P 43/00
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
				BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
				CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018

EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 22.11.2017	LU 16.05.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
HR 11.04.2018	LU 20.05.2018	HR 27.12.2017	LU 18.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	MC 22.11.2017	IE 16.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 27.03.2018	IE 18.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
IE 20.05.2018	PT 13.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 22.11.2017	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 27.12.2017			
SM 11.04.2018					
(11) 2 572 711	(51) A61K 31/197	(11) 2 573 229	(51) D01H 5/88	(11) 2 573 345	(51) F01N 3/08
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
HR 20.09.2017	LU 18.05.2018	HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 15.11.2017	LU 16.05.2018
LT 20.09.2017	IE 18.05.2018	LT 01.11.2017	IE 14.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 15.11.2017	IE 16.05.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SM 20.09.2017		SM 01.11.2017		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	
(11) 2 573 021	(51) B65H 54/26	(11) 2 573 230	(51) D01H 5/86	(11) 2 573 349	(51) F01N 3/24
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	BG 18.07.2018	DK 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 16.05.2018	IS 20.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
IE 04.07.2018	PT 13.08.2018	IE 28.06.2018	PL 18.04.2018	LT 20.09.2017	IE 16.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LU 04.07.2018		MC 18.04.2018	LU 28.06.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
				SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
				SM 20.09.2017	
(11) 2 573 026	(51) B65H 59/38	(11) 2 573 257	(51) D07B 1/04	(11) 2 573 396	(51) F04B 43/04
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 20.09.2017	GB 14.04.2018	HR 08.11.2017	LU 17.05.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
LT 20.09.2017	IE 14.04.2018	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	IE 09.07.2018	PL 20.12.2017
LU 14.04.2018	LV 20.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	MC 20.12.2017	LU 09.07.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IE 17.05.2018			
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017				
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017				
(11) 2 573 120	(51) C07K 16/32	(11) 2 573 343	(51) F01N 3/08	(11) 2 573 510	(51) G01B 11/25
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
LU 17.05.2018	IS 20.04.2018	HR 20.12.2017	LU 16.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LT 17.01.2018	LI 31.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 16.05.2018	IT 14.02.2018
MC 17.01.2018	LV 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
NL 17.01.2018	NL 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
NO 17.04.2018	IE 16.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 14.02.2018	IE 16.05.2018
PL 17.01.2018	RO 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 20.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RS 17.01.2018	SE 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SI 17.01.2018	SK 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
SM 17.01.2018			SM 20.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(11) 2 573 199	(51) C22C 37/08	(11) 2 573 344	(51) F01N 11/00	(11) 2 573 529	(51) G01J 3/02
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018		

GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 573 916	(51) H02K 15/03	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LV 15.11.2017	IE 24.07.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 574 122	(51) H04W 64/00
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LU 24.07.2018		LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 573 588	(51) G01T 1/161	LU 22.04.2018	LV 25.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 03.01.2018	IE 11.06.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LU 18.05.2018	IS 27.01.2018	IE 22.04.2018		LU 11.06.2018	
IT 27.09.2017	IE 18.05.2018	(11) 2 574 039	(51) H04N 5/232	(11) 2 574 158	(51) H05K 7/20
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LU 11.05.2018	IT 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 573 800	(51) H01L 21/22	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 10.01.2018	LU 20.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IE 20.04.2018	NL 10.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GB 12.04.2018	GR 09.02.2018	MC 02.05.2018	IE 11.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 574 078	(51) H04R 1/10	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LT 08.11.2017	LU 12.04.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 574 159	(51) H05K 7/20
LV 08.11.2017	IE 12.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 573 839	(51) H01M 2/34	LU 27.04.2018	LV 24.01.2018	LU 18.05.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 24.01.2018	IE 27.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IE 18.05.2018	NL 21.02.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LU 17.05.2018	IS 13.01.2018	(11) 2 574 104	(51) H04W 40/36	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LT 13.09.2017	IE 17.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 574 164	(51) A61C 1/08
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
NO 13.09.2017	NO 13.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	HR 23.08.2017	LU 06.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LT 23.08.2017	IE 06.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SM 13.09.2017		LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(11) 2 573 856	(51) H01M 10/0585	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 14.02.2018	LU 08.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 14.02.2018	IE 08.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 23.08.2017		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 574 114	(51) H04W 52/02	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 27.12.2017	LU 17.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 14.02.2018	
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 574 174	(51) A61K 8/31
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IE 17.05.2018	PL 27.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 29.11.2017	LU 03.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 27.12.2017		LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018
		IE 03.04.2018	NL 29.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018

NO 28.05.2018	IE 17.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 575 490	(51) A23F 5/12
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 30.08.2017	IE 20.05.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SM 28.02.2018				FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
				HR 19.07.2017	LU 20.05.2018
				IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
				LT 19.07.2017	IE 20.05.2018
				LV 19.07.2017	MT 19.07.2017
				NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
				PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
				RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
				SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
				SM 19.07.2017	
(11) 2 574 178	(51) B25G 3/28	(11) 2 575 083	(51) G06K 19/07	(11) 2 575 548	(51) A47B 88/467
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) GB 19.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LU 07.06.2018	FI 11.10.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
IE 07.06.2018	LV 18.10.2017	LT 11.10.2017	IE 07.06.2018	LT 23.08.2017	IE 19.04.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LU 19.04.2018	LV 23.08.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
LU 07.06.2018		MC 11.10.2017		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
				SM 23.08.2017	
(11) 2 574 194	(51) C07D 513/16	(11) 2 575 273	(51) H04J 3/16	(11) 2 575 566	(51) A47J 31/36
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LU 20.05.2018	LT 16.05.2018
LU 23.05.2018	IS 11.02.2018	LT 01.11.2017	IE 09.06.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 16.05.2018	IE 20.05.2018
LT 11.10.2017	IE 23.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LU 09.06.2018			
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017				
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017				
SM 11.10.2017					
(11) 2 574 337	(51) A61K 31/01	(11) 2 575 425	(51) A01G 7/00	(11) 2 575 601	(51) A61B 5/01
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LU 30.05.2018	LI 31.05.2018
LU 18.05.2018	IT 09.05.2018	LU 18.05.2018	IS 13.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 25.07.2018	IE 30.05.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 13.12.2017	IE 18.05.2018	PT 25.04.2018	PT 27.08.2018
IE 18.05.2018	RO 09.05.2018	NO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 25.04.2018	
MC 09.05.2018					
(11) 2 574 381	(51) A63F 13/843	(11) 2 575 431	(51) A01H 5/00	(11) 2 575 609	(51) A61B 5/0488
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IE 25.06.2018	LV 18.10.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IE 01.06.2018	RO 14.03.2018	LU 12.04.2018	LV 07.03.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 07.03.2018	IE 12.04.2018
MC 18.10.2017	LU 25.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		LU 01.06.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	
(11) 2 574 663	(51) C12M 3/08	(11) 2 575 469	(51) A01N 47/06		
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018		
LU 20.05.2018	IS 30.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LU 26.05.2018	LT 14.03.2018		
MC 30.08.2017	NO 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018		
NO 30.11.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
RO 30.08.2017	PT 16.07.2018	PL 14.03.2018	IE 26.05.2018		
	RS 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
	SI 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
	SM 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		

- (11) **2 575 616** (51) **G06K 9/00** SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) GB 27.04.2018 SM 11.04.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 575 635** (51) **A61B 90/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LU 27.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
IE 27.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 575 662** (51) **A61B 34/00**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 30.04.2018 LT 18.10.2017
IE 21.04.2018 LU 21.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
- (11) **2 575 693** (51) **A61F 2/78**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LU 20.05.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 20.05.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 575 748** (51) **A61K 8/36**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 19.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 19.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
- (11) **2 575 775** (51) **A61K 9/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 LU 01.06.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 01.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 575 776** (51) **A61K 9/16**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 LU 01.06.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 01.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 575 786** (51) **A61K 9/48**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 02.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 02.06.2018
- (11) **2 575 809** (51) **A61K 31/4168**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LU 26.05.2018
LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 26.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **2 575 828** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 09.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 IE 09.05.2018
- (11) **2 575 833** (51) **A61K 35/68**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 03.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 03.06.2018
- (11) **2 575 840** (51) **A61K 36/47**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 25.05.2018 LI 31.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 25.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
SM 21.03.2018 SK 21.03.2018
- (11) **2 575 857** (51) **A61K 38/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 01.06.2018
IE 01.06.2018
- (11) **2 575 882** (51) **C07K 16/42**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 02.06.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 02.06.2018
- (11) **2 575 916** (51) **A61L 31/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 26.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 26.05.2018

(11) 2 575 933	(51) A61M 5/142	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 576 149	(51) B25H 3/02
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 01.06.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017			BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 576 004	(51) B01D 53/14	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LU 24.05.2018	IS 27.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 08.06.2018	FR 07.03.2018
IT 27.09.2017	IE 24.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 07.03.2018	LU 05.04.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	IE 01.06.2018	PL 27.12.2017	IE 05.04.2018	PT 09.07.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SM 27.09.2017		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		LU 01.06.2018			
(11) 2 575 941	(51) A61M 15/08	(11) 2 576 053	(51) B01J 31/02	(11) 2 576 150	(51) B25H 3/02
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 25.07.2018	IE 01.06.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
NO 28.06.2018	IE 03.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 05.04.2018	LU 05.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 01.06.2018		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018			RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
LU 03.06.2018				SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
				SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
(11) 2 575 958	(51) A61N 1/32	(11) 2 576 056	(51) B01L 3/00	(11) 2 576 166	(51) B27N 7/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LU 27.05.2018	IS 18.02.2018	LU 24.05.2018	IT 28.03.2018	HR 15.11.2017	LU 13.05.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
LT 18.10.2017	IE 27.05.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 28.06.2018	IE 24.05.2018	IE 13.05.2018	MT 15.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 28.03.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 18.10.2017				SM 15.11.2017	
(11) 2 575 974	(51) A63B 21/04	(11) 2 576 078	(51) B05B 7/04	(11) 2 576 167	(51) B28B 1/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
HR 01.11.2017	LU 25.05.2018	LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 01.11.2017	IE 25.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 25.07.2018	RS 25.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	PL 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 27.05.2018	RO 25.04.2018	RO 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 07.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 25.04.2018	
SM 01.11.2017		SK 25.04.2018		LU 07.06.2018	
(11) 2 576 001	(51) B01D 46/02	(11) 2 576 090	(51) A61B 1/00	(11) 2 576 204	(51) B32B 3/10
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	HR 11.10.2017	LU 26.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IE 01.06.2018	LT 27.09.2017	IS 11.02.2018	IE 26.05.2018	HR 28.02.2018	LU 25.05.2018
LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	LT 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 11.10.2017	SE 11.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	IE 25.05.2018	PL 28.02.2018
		SI 11.10.2017		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
		SM 11.10.2017			

SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 20.09.2017 LU 01.06.2018	MC 20.09.2017	(11) 2 576 495	(51) C07C 205/60
(11) 2 576 209	(51) B32B 5/28	(11) 2 576 437	(51) C01B 25/12	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 IE 18.05.2018 NO 25.01.2018 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 18.05.2018 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 13.05.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 13.05.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 01.06.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 01.06.2018	(11) 2 576 533	(51) C07D 309/10
(11) 2 576 231	(51) B41N 1/14	(11) 2 576 471	(51) C03C 17/30	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 26.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 26.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017
(84) AT 02.05.2018 CH 31.05.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LU 30.05.2018 LI 31.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 30.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) AT 25.10.2017 CH 31.05.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LI 31.05.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 25.05.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 IE 25.05.2018	(11) 2 576 539	(51) C07D 401/12
(11) 2 576 290	(51) B60Q 1/14	(11) 2 576 491	(51) C07C 51/48	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 IE 23.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017
(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 19.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 19.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) AT 11.10.2017 CH 31.05.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 LU 04.05.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 IE 04.05.2018 MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017	(11) 2 576 587	(51) C07K 1/00
(11) 2 576 297	(51) B60T 7/20	(11) 2 576 492	(51) C07C 67/343	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 24.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 24.05.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
(84) BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 IE 25.05.2018 LV 12.07.2017 MT 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(84) CH 31.05.2018 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 LU 25.05.2018 LI 31.05.2018 LT 12.07.2017 MC 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SK 12.07.2017	(84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 IE 02.06.2018 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017 LU 02.06.2018	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 MC 20.09.2017	(11) 2 576 600	(51) C07K 14/245
(11) 2 576 300	(51) B60T 8/36	(11) 2 576 493	(51) C07C 67/08	(84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 LU 27.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 MC 24.01.2018 IE 27.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
(84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 IE 01.06.2018 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 19.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 LU 19.05.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 576 625	(51) C07K 14/79
				(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018

GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 576 808	(51) C12Q 1/68	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
NO 25.07.2018	IE 07.06.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	MT 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 25.10.2017	LU 23.05.2018	SM 15.11.2017	IE 20.05.2018
LU 07.06.2018		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
(11) 2 576 635	(51) C08F 8/30	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	(11) 2 576 864	(51) C23C 24/10
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LV 25.10.2017	IE 23.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
LU 23.05.2018	IS 13.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018			LU 06.05.2018	IS 24.05.2018
LT 13.09.2017	IE 23.05.2018	(11) 2 576 815	(51) C12Q 1/68	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	MC 24.01.2018	IE 06.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
SM 13.09.2017		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SM 24.01.2018	
(11) 2 576 690	(51) C08F 210/16	NL 14.02.2018	IE 04.06.2018		
(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 576 867	(51) C23F 1/18
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
HR 16.05.2018	LU 26.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 16.05.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 576 816	(51) C12Q 1/68	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 16.08.2018	IE 26.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 31.05.2018	LI 31.05.2018
RS 16.05.2018	SM 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MC 16.05.2018		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NO 04.07.2018	IE 31.05.2018
(11) 2 576 704	(51) C09C 1/02	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LU 28.05.2018	IS 27.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IT 27.09.2017	IE 28.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	SM 04.04.2018	
LU 26.05.2018	LT 18.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 576 939	(51) E04F 13/08
NO 18.07.2018	IE 26.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			EE 01.11.2017	GR 02.02.2018
		(11) 2 576 825	(51) C12Q 1/68	HR 01.11.2017	LU 25.05.2018
		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 576 723	(51) C09K 11/06	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LT 01.11.2017	IE 25.05.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018		
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 576 968	(51) E21B 33/13A
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LT 20.09.2017	IE 28.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
LU 28.04.2018	LV 20.09.2017	SM 08.11.2017	IE 27.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017			FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 576 837	(51) C12Q 1/68	HR 04.10.2017	LU 27.05.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	IE 27.05.2018	LT 04.10.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
		HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
(11) 2 576 755	(51) C12G 1/00	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 06.12.2017	RS 06.09.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017		
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	(11) 2 576 977	(51) E21B 47/02A
HR 30.08.2017	LU 25.05.2018			(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 30.12.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 576 862	(51) C23C 24/04	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	HR 15.11.2017	LU 20.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
SM 30.08.2017	IE 25.05.2018			NL 01.11.2017	PL 01.11.2017

RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 09.05.2018	LU 07.07.2018	IE 31.05.2018	RO 20.12.2017
MC 01.11.2017	LU 01.06.2018	IE 07.07.2018		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IE 01.06.2018				SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
		(11) 2 577 038	(51) F02D 41/22	SM 20.12.2017	
(11) 2 577 004	(51) F01L 1/344	(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 577 086	(51) F16D 65/08
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 24.01.2018	FI 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
HR 06.09.2017	LU 19.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018	HR 14.03.2018	LU 23.05.2018
LI 31.05.2018	IE 19.05.2018	LT 24.01.2018	LU 13.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	MT 24.01.2018	IE 13.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IE 23.05.2018	PT 16.07.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 06.09.2017		SM 24.01.2018		SM 14.03.2018	
(11) 2 577 013	(51) F01N 11/00	(11) 2 577 067	(51) F04C 2/344	(11) 2 577 108	(51) F16H 45/02
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
HR 25.10.2017	LU 11.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	IE 11.04.2018	LT 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 06.03.2018	LV 06.12.2017
LV 25.10.2017	IE 11.05.2018	MC 21.03.2018	IE 28.05.2018	RO 06.12.2017	MT 06.12.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 06.12.2017	NL 06.12.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 06.12.2017	PL 06.12.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		RS 06.12.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		SI 06.12.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017				SM 06.12.2017
(11) 2 577 014	(51) F01N 11/00	(11) 2 577 068	(51) F04D 29/54	(11) 2 577 121	(51) F16K 11/20
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
HR 01.11.2017	LU 11.05.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LU 21.05.2018	IS 27.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 25.05.2018	IS 07.06.2018	GR 28.03.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	LU 21.05.2018	LV 27.12.2017
IE 11.05.2018	LV 01.11.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	IT 27.12.2017	MT 27.12.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	LU 21.05.2018	NO 27.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IE 25.05.2018	NO 07.05.2018	IT 27.12.2017	PL 27.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	MC 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 07.02.2018	SI 07.02.2018	NL 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	IE 21.05.2018	
				RO 27.12.2017	
				SI 27.12.2017	
				SM 27.12.2017	
(11) 2 577 023	(51) F02C 6/00	(11) 2 577 069	(51) F15B 1/26	(11) 2 577 153	(51) F21S 4/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 24.05.2018	IS 13.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	LU 28.05.2018	IT 28.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 24.05.2018	LV 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
IE 03.06.2018	RO 30.05.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IE 28.05.2018	PL 28.02.2018
MC 30.05.2018	LU 03.06.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 577 025	(51) F02C 9/52	(11) 2 577 071	(51) F15D 1/00	(11) 2 577 159	(51) B21B 13/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 27.09.2017	GR 28.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 27.09.2017	LU 09.05.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LU 31.05.2018	IS 20.04.2018		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017		

IS 27.01.2018	IE 09.05.2018	HR 15.11.2017	LU 24.05.2018	(11) 2 577 401	(51) G03G 9/083
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	IE 24.05.2018	NL 15.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FR 28.03.2018	LU 25.05.2018
SM 27.09.2017		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
				LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
				MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	IE 25.05.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
				SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	
(11) 2 577 173	(51) F24C 7/08	(11) 2 577 283	(51) G01N 27/90	(11) 2 577 429	(51) G06F 1/16
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 28.03.2018	LU 31.05.2018	HR 22.11.2017	LU 23.05.2018
LU 27.05.2018	IS 24.05.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 22.11.2017	IE 23.05.2018
IE 27.05.2018	NL 24.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IE 31.05.2018	PL 28.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
(11) 2 577 226	(51) G01B 15/02	(11) 2 577 287	(51) G01N 30/46	(11) 2 577 435	(51) G06F 3/0488
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) EE 09.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	FI 09.05.2018	HR 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 24.05.2018	LT 09.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
LU 30.05.2018	LI 31.05.2018	IE 24.05.2018	RO 09.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LT 21.02.2018	MT 21.02.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	HR 25.10.2017	LU 25.05.2018
MC 21.02.2018	NO 21.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IE 30.05.2018	SI 21.02.2018			LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
RS 21.02.2018				LV 25.10.2017	IE 25.05.2018
SM 21.02.2018				MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
				PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
				SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
				SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(11) 2 577 250	(51) G01M 3/28	(11) 2 577 293	(51) G01N 33/24	(11) 2 577 475	(51) G06F 9/44
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 06.06.2018	NO 10.04.2018	LU 28.05.2018	IT 15.11.2017
LU 25.05.2018	IT 14.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IE 28.05.2018	NL 15.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 10.01.2018	LU 06.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
PL 14.03.2018	IE 25.05.2018			RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			SM 15.11.2017	
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018					
(11) 2 577 251	(51) G01N 1/02	(11) 2 577 314	(51) G01N 33/574	(11) 2 577 477	(51) G06F 1/32
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 31.01.2018	LU 26.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 18.04.2018	LU 23.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 25.05.2018	IS 10.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 26.05.2018	NO 30.04.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 18.07.2018	IE 23.05.2018	RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	MC 10.01.2018	IE 25.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SM 18.04.2018					
(11) 2 577 281	(51) B01J 7/00	(11) 2 577 343	(51) G01S 3/52	(11) 2 577 477	(51) G06F 1/32
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 11.10.2017	LU 18.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	LU 25.05.2018	IS 10.05.2018
		IE 18.05.2018	LV 11.10.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
		MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MC 10.01.2018	IE 25.05.2018
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018

SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SM 10.01.2018		MC 10.01.2018	LU 07.06.2018	IE 06.06.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 577 561	(51) H04N 1/192	(11) 2 577 726	(51) H01L 23/492	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	MC 07.03.2018	
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 577 833	(51) H02J 3/36
LU 25.05.2018	IS 18.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LT 18.10.2017	IE 25.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LU 14.04.2018	LV 10.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 10.01.2018	IE 14.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SM 18.10.2017		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 14.03.2018	IE 01.06.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 577 564	(51) G06K 9/46	(11) 2 577 738	(51) H01L 31/0465	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 14.03.2018	LU 01.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 577 839	(51) H02J 7/02
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
HR 13.12.2017	LU 26.05.2018	LU 30.05.2018	IS 17.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 21.03.2018	LU 20.05.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
NL 13.12.2017	IE 26.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IE 20.05.2018	NO 21.06.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IE 30.05.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 577 574	(51) G06K 19/077	(11) 2 577 763	(51) H01L 51/00	(11) 2 577 842	(51) H02J 7/02
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	HR 17.01.2018	LU 05.05.2018	HR 01.11.2017	LU 11.05.2018
LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	MT 17.01.2018	IE 05.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 01.11.2017	IE 11.05.2018
(11) 2 577 683	(51) H01B 7/36	(11) 2 577 781	(51) H01M 6/40	(11) 2 577 906	(51) H04L 12/14
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 30.08.2017	LU 27.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 03.01.2018	LU 27.05.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	HR 15.11.2017	LU 31.05.2018
IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	IE 27.05.2018	LI 31.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	MC 15.11.2017	IE 31.05.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
IE 27.05.2018	RO 03.01.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SM 15.11.2017	
		SM 30.08.2017			
(11) 2 577 698	(51) H01H 9/34	(11) 2 577 788	(51) H01M 8/1018	(11) 2 577 908	(51) H04L 12/14
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 07.03.2018	LU 06.06.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
IE 07.06.2018	NO 10.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				

RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017				
MC 04.10.2017	LU 07.06.2018	(11) 2 578 004	(51) H04L 27/26	(11) 2 578 111	(51) A45D 33/26
IE 07.06.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 577 919	(51) H04L 12/721	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 11.10.2017	LU 17.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 27.05.2018	IT 02.05.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IE 17.05.2018	LV 11.10.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
IE 14.07.2018	RO 09.05.2018	IE 27.05.2018	PT 03.09.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LU 14.07.2018		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 577 920	(51) H04L 29/08	(11) 2 578 030	(51) H04W 64/00	(11) 2 578 159	(51) A61B 8/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 04.04.2018	LU 25.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 28.03.2018	LU 25.05.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
IE 25.05.2018	PL 04.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 28.06.2018	IE 25.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 03.06.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		(11) 2 578 045	(51) H04W 76/04	SM 28.03.2018	
(11) 2 577 958	(51) H04N 5/91	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 578 224	(51) A61K 38/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LU 23.05.2018	IT 02.05.2018	LU 17.05.2018	IS 10.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LV 22.11.2017	IE 03.06.2018
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
PL 02.05.2018	IE 23.05.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
MC 02.05.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 03.06.2018	
		IE 17.05.2018			
(11) 2 577 974	(51) H04N 21/6543	(11) 2 578 104	(51) A44B 11/26	(11) 2 578 228	(51) A61K 38/16
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 15.11.2017	LU 13.05.2018
HR 27.12.2017	LU 26.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	IE 06.06.2018	PL 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
NO 27.03.2018	IE 26.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IE 13.05.2018	
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 28.02.2018	LU 06.06.2018		
				(11) 2 578 239	(51) A61L 2/20
(11) 2 577 981	(51) H04N 13/04	(11) 2 578 107	(51) A44B 19/38	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 06.09.2017	LU 18.05.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 13.09.2017	LU 31.05.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
LU 02.05.2018	IS 30.12.2017	IS 13.01.2018	LI 31.05.2018	IE 18.05.2018	LT 06.09.2017
IT 30.08.2017	IE 02.05.2018	LT 13.09.2017	IE 31.05.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017				

SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	SK 06.09.2017	RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 578 243	(51) A61L 9/22	(11) 2 578 340	(51) B23B 27/22	(11) 2 578 620	(51) C08J 3/22
(84) AT 06.09.2017 CH 31.05.2018 DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IE 30.05.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 LU 30.05.2018 LI 31.05.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) AT 22.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LU 27.05.2018 LI 31.05.2018 LV 22.11.2017 IE 27.05.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) AT 25.04.2018 CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 20.05.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 IE 20.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
(11) 2 578 301	(51) B01D 53/86	(11) 2 578 344	(51) B23K 1/00	(11) 2 578 631	(51) C08L 63/00
(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 30.05.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 30.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018 CH 31.05.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 10.05.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 10.05.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) AT 20.09.2017 CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 31.05.2018 LI 31.05.2018 IE 31.05.2018 MC 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
(11) 2 578 309	(51) B01J 2/16	(11) 2 578 423	(51) B60H 1/22	(11) 2 578 636	(51) C08L 69/00
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 24.05.2018 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 IE 24.05.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) AT 04.10.2017 CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 13.05.2018 IT 04.10.2017 IE 13.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 26.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 26.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 578 327	(51) B21C 37/06	(11) 2 578 527	(51) B66B 7/06	(11) 2 578 637	(51) B29C 49/00
(84) AL 04.04.2018 CH 31.05.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 02.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 02.05.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 26.05.2018 IT 30.08.2017 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 IE 26.05.2018 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) AL 24.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 IE 24.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
(11) 2 578 328	(51) B21D 22/26	(11) 2 578 537	(51) C01G 23/053	(11) 2 578 664	(51) C09K 19/42
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 23.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018 CH 31.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LU 26.05.2018 LI 31.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 26.05.2018 RS 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 LU 02.06.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 02.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018

SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IE 16.05.2018	RO 03.01.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 11.10.2017	IE 27.04.2018
(11) 2 578 667	(51) C10L 1/22	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 27.04.2018	LV 11.10.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 578 852	(51) F02D 29/06	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
LU 10.05.2018	IS 27.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 579 331	(51) H01L 31/042
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IE 10.05.2018	PL 27.12.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 10.01.2018	LU 22.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SM 27.12.2017		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 28.02.2018	LU 27.05.2018
(11) 2 578 669	(51) C10M 163/00	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 27.05.2018	RO 28.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SM 10.01.2018	IE 22.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 578 861	(51) F02D 45/00	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SM 28.02.2018	
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 579 363	(51) H01M 4/13
LV 22.11.2017	IE 01.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 16.05.2018	IT 07.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LU 25.05.2018	IS 06.01.2018
LU 01.06.2018		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 578 718	(51) C21D 6/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 25.05.2018	LT 06.09.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 07.03.2018	IE 16.05.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SM 07.03.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
HR 08.11.2017	LU 30.05.2018	(11) 2 578 877	(51) F03D 7/04	SM 06.09.2017	
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 579 398	(51) H01R 13/717
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LV 08.11.2017	IE 30.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LU 26.05.2018	IS 20.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SM 08.11.2017		LT 20.09.2017	IE 26.05.2018	IE 18.06.2018	MT 17.01.2018
(11) 2 578 828	(51) F01N 3/08	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	MC 17.01.2018	LU 18.06.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 579 043	(51) G01N 33/92	(11) 2 579 425	(51) H02J 9/06
LU 16.05.2018	IS 20.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
LT 20.09.2017	IE 16.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LU 03.06.2018	FI 28.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 11.04.2018	LU 25.05.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SM 20.09.2017		NO 28.05.2018	IE 03.06.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 578 830	(51) F01N 3/08	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 25.05.2018	PT 13.08.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 579 330	(51) H01L 31/049	(11) 2 579 429	(51) H02K 1/18
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LU 16.05.2018	IS 03.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LU 17.05.2018	IT 25.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			LI 31.05.2018	LT 25.04.2018

LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 18.05.2018	IS 10.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
IE 17.05.2018	PL 25.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	MC 01.11.2017	LU 09.06.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 579 770	(51) A61B 5/00
(11) 2 579 576	(51) H04N 5/32	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	IE 18.05.2018		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 579 663	(51) H04W 28/18	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	LT 13.09.2017	IE 13.06.2018
LU 23.05.2018	IS 04.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
IE 23.05.2018	LT 04.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	HR 22.11.2017	LU 24.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	MC 13.09.2017	LU 13.06.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 22.11.2017	IE 24.05.2018	(11) 2 579 786	(51) A61B 17/04
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 579 584	(51) H04N 5/445	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SM 22.11.2017		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 579 678	(51) H04W 88/08	LT 01.11.2017	IE 09.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
HR 28.03.2018	LU 31.05.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 28.02.2018	LU 30.05.2018	MC 01.11.2017	LU 09.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 579 828	(51) A61F 13/00
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IE 31.05.2018		IE 30.05.2018	PL 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 579 641	(51) H04W 24/10	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 2 579 704	(51) A01J 5/007	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IE 13.06.2018	RO 13.06.2018
LU 25.05.2018	IT 09.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 13.06.2018	LU 13.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 579 846	(51) C08F 220/58
IE 25.05.2018	RO 09.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SI 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 06.12.2017	LU 07.06.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
MC 09.05.2018		IE 07.06.2018		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 579 642	(51) H04W 28/10	(11) 2 579 741	(51) A45B 9/00	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IE 09.06.2018	LT 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
LU 06.05.2018	IS 18.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	MC 04.10.2017	LU 09.06.2018
LT 18.10.2017	IE 06.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 579 868	(51) A61K 31/295
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	BG 07.06.2018	BG 07.03.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	CZ 07.03.2018	CY 07.03.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 579 753	(51) A47J 43/046	EE 07.03.2018	DK 07.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 05.01.2018	ES 07.03.2018
SM 18.10.2017		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 04.02.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 579 660	(51) H04W 52/26	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 04.10.2017	HR 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 09.06.2018	LT 07.03.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 01.11.2017	IE 09.06.2018	IE 09.06.2018	PT 09.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	

(11) 2 579 870	(51) A61K 31/4188	FI 08.11.2017	HR 08.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017		
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 580 096	(51) B60T 8/32
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 08.11.2017	LU 08.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NL 14.02.2018	IE 08.06.2018	IE 08.06.2018		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 579 976	(51) B01J 13/16	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
RU 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SE 14.02.2018	SM 14.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
SK 14.02.2018	LU 08.06.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MC 14.02.2018		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	IE 07.06.2018	RO 03.01.2018
		HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 579 921	(51) A61M 5/24	IT 09.08.2017	IE 07.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LU 07.06.2018	
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017		
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(11) 2 580 113	(51) B63B 1/14
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	MC 09.08.2017	LU 07.06.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
IE 09.06.2018	RO 16.05.2018			ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 579 983	(51) B01J 23/46	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
MC 16.05.2018	LU 09.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018
(11) 2 579 925	(51) A61M 5/24	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IE 10.06.2018	NO 07.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 09.06.2018	PT 09.07.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 10.06.2018	
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
LV 21.03.2018	IE 09.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 09.06.2018			
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			(11) 2 580 117	(51) B64C 25/68
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 580 040	(51) B29C 45/28	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LU 09.06.2018		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 579 927	(51) A61M 5/315	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 18.04.2018	LU 03.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 13.09.2017	IE 08.06.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 18.04.2018	MC 18.04.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IE 03.05.2018	PL 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 21.02.2018	IE 09.06.2018	MC 13.09.2017		SM 18.04.2018	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 580 047	(51) B29C 65/16	(11) 2 580 162	(51) C01G 7/00
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 06.06.2018	LU 10.06.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
LU 09.06.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 579 944	(51) A61N 7/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 30.05.2018	IE 07.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 06.06.2018	IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 30.05.2018	LU 07.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			(11) 2 580 207	(51) C07D 401/14
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 580 056	(51) B32B 27/36	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IE 09.06.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 20.12.2017	LU 09.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MC 04.04.2018	LU 09.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IT 27.09.2017	IE 06.06.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(11) 2 579 952	(51) A61Q 19/08	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 20.03.2018	IE 09.06.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017				

SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 580 293	(51) B41M 5/50	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LU 06.06.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 580 263	(51) C08G 18/79	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 13.06.2018	PT 09.07.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 07.03.2018	LU 13.06.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IE 14.06.2018	NL 08.11.2017		
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 580 369	(51) C23C 16/01
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LU 14.06.2018		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
MC 11.10.2017	LU 07.06.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IE 07.06.2018		(11) 2 580 321	(51) C12N 9/02	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 580 268	(51) C09J 7/00	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 28.05.2018	IE 01.06.2018
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	NO 11.07.2018	IE 10.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 01.06.2018	
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
LU 15.04.2018	LV 14.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 580 372	(51) C23C 18/12
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	LU 10.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NL 14.02.2018	IE 15.04.2018			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 580 322	(51) C12Q 1/68	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
		FI 10.01.2018	HR 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 08.06.2018
(11) 2 580 281	(51) C08L 23/10	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 10.01.2018	IE 09.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LU 08.06.2018	
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LU 09.06.2018			
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			(11) 2 580 374	(51) C23C 18/16
IE 06.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 580 323	(51) C12N 15/10	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 10.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	EE 11.10.2017	LT 11.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LV 11.10.2017	SE 11.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
LU 06.06.2018		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
		HR 09.08.2017	IS 09.12.2017		
(11) 2 580 283	(51) C08L 23/14	IT 09.08.2017	IE 14.06.2018	(11) 2 580 388	(51) D21B 1/02
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
LU 31.05.2018	LI 31.05.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	LV 17.01.2018	IE 03.06.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LU 14.06.2018		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	(11) 2 580 348	(51) C12Q 1/68	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
SM 04.04.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 580 407	(51) E01D 11/00
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 580 289	(51) C09B 31/28	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NO 25.07.2018	IE 14.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 07.03.2018	LU 10.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 14.06.2018		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IE 09.06.2018	NO 28.02.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 580 355	(51) C12Q 1/68	PL 07.03.2018	IE 10.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 09.06.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 07.03.2018	
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		

(11) 2 580 410	(51) E04H 13/00	(11) 2 580 468	(51) F03D 1/00	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 03.01.2018	LU 31.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 18.07.2018	IE 13.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 31.05.2018	
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018		
LU 13.06.2018					
(11) 2 580 419	(51) E06B 5/16	(11) 2 580 490	(51) F16G 11/00	(11) 2 580 643	(51) G06F 3/0488
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
FR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 18.10.2017	IE 09.06.2018	LU 29.05.2018	IS 27.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	IT 27.09.2017	IE 29.05.2018
MT 21.02.2018	IE 10.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 21.02.2018	LU 10.06.2018	LU 09.06.2018		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
(11) 2 580 428	(51) F01D 5/08	(11) 2 580 515	(51) F16M 11/04	(11) 2 580 683	(51) G06F 17/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 31.05.2018	IT 25.04.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
IE 13.06.2018	NO 13.03.2018	NO 04.07.2018	IE 09.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 25.07.2018	IE 31.05.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LU 13.06.2018		LU 09.06.2018		SM 25.04.2018	
(11) 2 580 445	(51) F02B 67/06	(11) 2 580 535	(51) F22B 1/00	(11) 2 580 704	(51) H04N 21/418
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 28.03.2018	LU 05.05.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	IE 10.06.2018	PL 25.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
IE 07.06.2018	NL 29.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 25.04.2018	LU 10.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 29.11.2017	LU 07.06.2018			SM 28.03.2018	IE 05.05.2018
(11) 2 580 454	(51) F02D 41/10	(11) 2 580 545	(51) F25C 1/22	(11) 2 580 753	(51) G11B 15/26
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 13.06.2018	FI 09.05.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
LV 29.11.2017	IE 08.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 10.06.2018	PL 25.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 13.06.2018	RO 09.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LU 08.06.2018		MC 25.04.2018	LU 10.06.2018	MC 09.05.2018	
(11) 2 580 622	(51) G03B 11/04	(11) 2 580 622	(51) G03B 11/04	(11) 2 580 756	(51) G11C 13/00
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018

HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 580 822	(51) H01R 13/74	(11) 2 580 929	(51) H04W 76/00
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LI 30.04.2018	IE 14.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	LT 04.10.2017	LU 14.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(11) 2 580 780	(51) H01L 27/02	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 24.01.2018	IE 06.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 580 864	(51) H03K 5/19	(11) 2 580 985	(51) A45D 24/22
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PL 23.05.2018	IE 03.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LU 03.06.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 580 792	(51) H01L 23/00	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	NO 18.07.2018	IE 10.06.2018	IE 10.06.2018	NL 21.03.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	MC 18.04.2018	LU 10.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 580 871	(51) H04B 3/54	MC 21.03.2018	LU 10.06.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 581 072	(51) A61G 7/00
IE 08.06.2018	RO 16.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 16.05.2018	LU 08.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 580 798	(51) H01M 8/0202	HR 04.04.2018	LU 18.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 07.06.2018	NL 08.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 04.07.2018	IE 18.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IE 07.06.2018	NL 21.03.2018	SM 04.04.2018		MC 08.11.2017	LU 07.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 580 924	(51) H04W 4/02	(11) 2 581 113	(51) A61P 7/00
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 09.05.2018	HR 09.05.2018
MC 21.03.2018	LU 07.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 2 580 801	(51) B60L 3/00	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NO 09.08.2018	RS 09.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 10.06.2018	LV 18.10.2017	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 581 149	(51) B22D 7/10
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
PL 16.05.2018	IE 13.06.2018	LU 10.06.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 580 925	(51) H04W 4/00	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LU 13.06.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 08.06.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 580 811	(51) H01Q 3/24	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 03.01.2018	LU 08.06.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 581 213	(51) B31F 1/07
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IE 09.06.2018	PL 27.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
PL 16.05.2018	IE 11.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LU 09.06.2018		LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
MC 16.05.2018	LU 11.06.2018				

LU 13.04.2018	LV 20.12.2017	(11) 2 581 552	(51) F01C 1/46	(11) 2 581 572	(51) F01N 3/02
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IE 13.04.2018	RO 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 581 324	(51) B65D 39/00	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 31.05.2018	IT 23.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IE 10.06.2018	PL 27.12.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IE 31.05.2018	RO 23.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 25.07.2018	IE 08.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
PL 25.04.2018	RO 25.04.2018	MC 23.05.2018		LU 10.06.2018	
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018				
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 581 568	(51) F01N 3/02	(11) 2 581 578	(51) F01N 3/36
MC 25.04.2018	LU 08.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 581 343	(51) H01M 4/505	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 10.01.2018	IE 10.06.2018	IE 10.06.2018	NL 08.11.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
IE 08.06.2018	RO 30.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 08.11.2017	LU 10.06.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 10.06.2018			
MC 30.05.2018	LU 08.06.2018				
		(11) 2 581 569	(51) F01N 3/02	(11) 2 581 601	(51) H02H 7/06
(11) 2 581 357	(51) C04B 35/581	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
HR 21.02.2018	LU 24.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IE 10.06.2018	NL 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 14.06.2018	PL 20.12.2017
IE 24.05.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 10.06.2018	LU 14.06.2018	
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
		(11) 2 581 570	(51) F01N 3/02	(11) 2 581 630	(51) F16J 13/12
(11) 2 581 392	(51) C08F 2/44	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 01.06.2018	NL 25.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 10.06.2018	PL 27.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
IE 09.06.2018	RO 30.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
MC 30.05.2018	LU 09.06.2018	LU 10.06.2018		MC 25.10.2017	LU 01.06.2018
		(11) 2 581 571	(51) F01N 9/00	(11) 2 581 858	(51) G06K 19/077
(11) 2 581 410	(51) C08K 3/00	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 13.12.2017	LU 26.05.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 15.11.2017	IE 10.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IE 08.06.2018	NL 06.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 13.12.2017	IE 26.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LU 08.06.2018		LU 10.06.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 581 937 | (51) H01L 23/495 | (11) 2 582 127 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 582 298 | (51) A61B 5/151 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| IT 06.09.2017 | IE 03.06.2018 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| LV 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LV 21.02.2018 | IE 08.06.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NO 18.07.2018 | IE 02.06.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | SM 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| LU 03.06.2018 | | LU 02.06.2018 | | LU 08.06.2018 | |
| (11) 2 581 980 | (51) H01M 10/0568 | (11) 2 582 171 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 582 305 | (51) A61B 17/04 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| BG 11.01.2018 | CH 30.04.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | EE 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| IT 11.10.2017 | LI 30.04.2018 | IT 07.02.2018 | LT 07.02.2018 | IT 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| LT 11.10.2017 | IE 20.04.2018 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| LU 20.04.2018 | LV 11.10.2017 | IE 13.06.2018 | NO 07.05.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | SE 24.01.2018 | SI 24.01.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SI 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | MC 24.01.2018 | LU 18.06.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | LU 13.06.2018 | | IE 18.06.2018 | |
| (11) 2 582 010 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 582 194 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 582 308 | (51) A61B 17/3201 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 30.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IT 04.10.2017 | IE 09.06.2018 | LU 11.05.2018 | IS 30.12.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IT 30.08.2017 | LI 31.05.2018 | LT 01.11.2017 | IE 03.06.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SE 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 09.06.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | MC 01.11.2017 | LU 03.06.2018 |
| | | IE 11.05.2018 | | | |
| (11) 2 582 061 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 582 195 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 582 338 | (51) A61F 13/15 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| BG 14.06.2018 | CY 14.03.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 16.05.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 04.10.2017 |
| CZ 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| EE 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | GR 17.08.2018 | HR 16.05.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | LU 30.05.2018 | IT 16.05.2018 | LU 25.05.2018 | IS 04.02.2018 |
| LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | LI 31.05.2018 | LT 16.05.2018 | IT 04.10.2017 | LI 31.05.2018 |
| NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | IE 25.05.2018 | LT 04.10.2017 |
| PL 14.03.2018 | IE 06.06.2018 | NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 | IE 30.05.2018 | RO 16.05.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| SI 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | SE 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | MC 16.05.2018 | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| LU 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 582 106 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 582 288 | (51) A61B 5/04 | (11) 2 582 368 | (51) A61K 31/21 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) DK 09.05.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | EE 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | LT 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | NO 09.08.2018 | IE 10.06.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| LV 22.11.2017 | IE 10.06.2018 | LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | SM 09.05.2018 | MC 09.05.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | IE 16.06.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 2 582 389 | (51) A61K 39/00 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| SM 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| LU 10.06.2018 | | MC 28.02.2018 | LU 16.06.2018 | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| | | | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |

HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 14.06.2018	IE 15.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IE 16.06.2018	NL 21.02.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 27.09.2017	LU 17.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			(11) 2 582 780	(51) C11D 3/00
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 582 654	(51) C07C 62/32	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CH 31.05.2018	(84) CY 24.01.2018
MC 21.02.2018	LU 16.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(11) 2 582 406	(51) A61L 27/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 24.01.2018	LU 10.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 24.05.2018	LI 31.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 17.01.2018	IE 16.06.2018	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 10.05.2018	NL 24.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
PL 14.03.2018	IE 16.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 24.01.2018	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 16.06.2018			
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			(11) 2 582 781	(51) C11D 3/22
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 582 709	(51) A61K 31/437	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
LU 16.06.2018		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(11) 2 582 496	(51) B26B 19/38	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 22.11.2017	LU 17.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	MT 24.01.2018	IE 17.06.2018	MC 22.11.2017	IE 17.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
PL 02.05.2018	IE 15.06.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LU 17.06.2018			
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			(11) 2 582 791	(51) A61L 27/24
MC 02.05.2018	LU 15.06.2018	(11) 2 582 723	(51) G01N 33/561	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 582 505	(51) B29C 33/40	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IE 17.06.2018	PL 28.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IE 02.06.2018	NL 29.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IE 19.07.2018	NL 24.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 28.03.2018	LU 17.06.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 29.11.2017	LU 02.06.2018		
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018			(11) 2 582 812	(51) A61K 9/00
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 582 756	(51) C08K 5/3477	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
MC 24.01.2018	LU 19.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
		BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 582 508	(51) B29C 47/14	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LU 16.05.2018	IT 28.03.2018	LV 24.01.2018	IE 15.06.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	NO 28.06.2018	IE 16.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
IE 17.06.2018	NO 07.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 15.06.2018	
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SM 28.03.2018			
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018			(11) 2 582 816	(51) C12N 15/65
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 582 763	(51) C09D 11/10	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LU 17.06.2018		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 582 536	(51) B60J 10/70	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IT 27.09.2017	IE 17.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NO 20.03.2018	IE 15.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RS 20.12.2017	SI 20.12.2017

SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	SM 20.12.2017 LU 15.06.2018	(11) 2 582 942	(51) F01N 3/02	(11) 2 583 010	(51) F16K 41/04
(11) 2 582 836	(51) C12Q 1/48	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 20.06.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 20.06.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 15.06.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 IE 15.06.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 17.06.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 17.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 582 943	(51) F01N 3/20	(11) 2 583 024	(51) F21K 9/00
(11) 2 582 868	(51) C12M 1/12	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 20.06.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 20.06.2018	(84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 03.06.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 03.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 16.06.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 16.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 582 954	(51) F02B 37/16	(11) 2 583 048	(51) F28F 19/06
(11) 2 582 872	(51) D06F 58/22	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 25.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 IE 25.05.2018	(84) CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 15.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 15.06.2018
(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 01.06.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 01.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(11) 2 582 956	(51) F02C 3/14	(11) 2 583 069	(51) G01J 3/28
(11) 2 582 934	(51) F01N 3/025	(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 15.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 15.06.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 17.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 17.06.2018
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 20.06.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 20.06.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(11) 2 582 957	(51) F02F 1/24	(11) 2 583 083	(51) G01N 21/27
(11) 2 582 941	(51) F01N 3/20	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 15.06.2018	(84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 15.06.2018	(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 10.06.2018	(84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 10.06.2018
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 20.06.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 20.06.2018	(11) 2 582 957	(51) F02F 1/24	(11) 2 583 119	(51) G01T 1/164
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 20.06.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 20.06.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 15.06.2018	(84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 15.06.2018	(84) AL 10.01.2018 BE 30.04.2018 CZ 30.04.2018 CH 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018

EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 27.09.2017	IE 14.06.2018	SE 25.04.2018	SM 25.04.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	MC 25.04.2018	LU 20.06.2018
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017		
LT 10.01.2018	LU 27.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 583 375	(51) G05F 1/70
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IE 27.04.2018	NL 10.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LU 14.06.2018		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		(11) 2 583 293	(51) H01H 9/30	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 583 166	(51) G06F 3/14	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PL 30.05.2018	IE 18.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 18.06.2018	
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 583 383	(51) H04B 7/0413
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LV 25.10.2017	IE 16.06.2018	NO 20.03.2018	IE 17.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 25.10.2017	LU 16.06.2018	LU 17.06.2018		IE 20.06.2018	NL 15.11.2017
		(11) 2 583 300	(51) G01N 21/47	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 2 583 168	(51) G06F 9/44	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	MC 15.11.2017	LU 20.06.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 583 384	(51) H04B 7/04
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 14.06.2018	RO 23.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IE 15.06.2018	NL 08.11.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	MC 23.05.2018	LU 14.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017			IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 583 318	(51) H01L 33/48	LV 29.11.2017	IE 17.06.2018
MC 08.11.2017	LU 15.06.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 2 583 170	(51) G06F 9/44	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LU 25.05.2018	IS 01.03.2018	LU 17.06.2018	
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018		
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LT 01.11.2017	IE 25.05.2018	(11) 2 583 385	(51) H04B 7/06
LU 25.05.2018	IS 27.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 27.09.2017	IE 25.05.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 583 361	(51) H01R 27/00	NO 18.07.2018	IE 15.06.2018
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 583 197	(51) G06F 17/30	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 15.06.2018	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 15.11.2017	IE 21.06.2018	(11) 2 583 409	(51) H04L 9/32
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 16.06.2018	LV 11.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LU 21.06.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017			LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 16.06.2018		(11) 2 583 373	(51) H02K 15/095	PL 11.04.2018	IE 15.06.2018
		(84) BG 25.07.2018	(84) EE 25.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 583 292	(51) H01H 1/58	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 11.04.2018	LU 15.06.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	NO 25.07.2018	IE 20.06.2018		
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		

SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
MC 21.02.2018	LU 18.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 2 584 074	(51) B82Y 30/00	LT 01.11.2017	IE 09.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 17.01.2018	IE 02.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 01.11.2017	LU 09.06.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 584 285	(51) F25B 7/00	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
NO 04.07.2018	IE 22.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LU 02.06.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 584 760	(51) H04L 29/06
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
LU 22.07.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 584 075	(51) B82Y 30/00	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 21.02.2018	IE 18.06.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 16.06.2018	NL 24.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 18.06.2018		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
NO 04.07.2018	IE 22.07.2018	(11) 2 584 309	(51) G01C 3/06	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MC 24.01.2018	LU 16.06.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 584 799	(51) H04W 24/10
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 22.07.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 584 163	(51) F01N 3/36	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 10.01.2018	IE 15.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 10.06.2018	PT 13.08.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IE 15.06.2018	RO 23.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LU 15.06.2018		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 584 561	(51) G10L 19/24	LU 10.06.2018	
LU 15.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 584 813	(51) H04W 16/00
(11) 2 584 179	(51) F02D 13/02	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
HR 16.05.2018	IT 10.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 16.05.2018	LV 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 07.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NL 16.05.2018	NL 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 20.06.2018	RO 13.06.2018
RO 16.05.2018	IE 16.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SK 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
MC 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 13.06.2018	LU 20.06.2018
	LU 16.06.2018	LU 07.06.2018			
(11) 2 584 180	(51) F02D 19/06	(11) 2 584 634	(51) H01M 4/131	(11) 2 584 814	(51) H04W 8/24
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018
IE 16.06.2018	LV 18.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 06.06.2018	NL 25.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 02.05.2018	IE 27.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
MC 18.10.2017	LU 16.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		MC 25.10.2017	LU 06.06.2018	MC 02.05.2018	
(11) 2 584 243	(51) F16L 37/096	(11) 2 584 748	(51) H04L 25/02	(11) 2 584 822	(51) H04L 25/02
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018

FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 30.05.2018	IE 24.06.2018	(11) 2 585 027	(51) A61K 8/11
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IE 21.06.2018	NL 21.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 584 906	(51) A23C 3/037	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
MC 21.02.2018	LU 21.06.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IE 23.06.2018	NL 08.11.2017
		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 2 584 829	(51) H04W 88/04	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017		
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 585 039	(51) A61K 9/00
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 04.10.2017	LU 21.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 21.06.2018		EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IE 07.06.2018	PT 16.07.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 584 920	(51) A61J 15/00	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	IE 20.06.2018	PT 27.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
MC 14.03.2018	LU 07.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 584 831	(51) H04W 36/00	LV 13.12.2017	IE 28.06.2018	LU 20.06.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017		
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 585 048	(51) A61K 9/16
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LU 28.06.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 584 928	(51) A43B 17/00	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
PL 02.05.2018	IE 15.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IE 17.06.2018	PT 13.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MC 02.05.2018	LU 15.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 584 847	(51) H04W 52/24	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LU 17.06.2018	
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 585 060	(51) A61K 31/4015
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
LT 11.10.2017	IE 15.06.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017			FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 584 934	(51) A46B 17/08	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 24.01.2018	IE 21.06.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
MC 11.10.2017	LU 15.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
(11) 2 584 850	(51) H04W 74/08	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 24.06.2018	NL 21.03.2018	LU 21.06.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 585 133	(51) A61M 5/142
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 21.03.2018	LU 24.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 18.07.2018	IE 07.06.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 584 951	(51) A47L 15/23	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LU 07.06.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 09.06.2018	RO 30.05.2018
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 584 887	(51) A01H 1/04	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 30.05.2018	LU 09.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IE 17.06.2018	PT 13.08.2018		
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 585 142	(51) A61M 5/20
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LU 17.06.2018		CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018				

ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 24.06.2018	RO 30.05.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IE 24.06.2018	LV 01.11.2017
LV 21.02.2018	IE 22.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 30.05.2018	LU 24.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 585 248	(51) B23K 1/005	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 21.02.2018	LU 22.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LU 24.06.2018	
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017		
(11) 2 585 151	(51) A61M 11/02	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 585 310	(51) B42D 15/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 23.06.2018	PT 06.08.2018
NO 04.07.2018	IE 01.06.2018	MC 18.10.2017	LU 28.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 28.06.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018			SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 585 266	(51) B29C 43/18	LU 23.06.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017		
LU 01.06.2018		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 585 314	(51) B44C 1/17
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) CY 28.02.2018
(11) 2 585 155	(51) A61M 25/00	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 13.12.2017	IE 03.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 24.06.2018	PL 28.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LU 25.04.2018	LV 15.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	MC 28.02.2018	LU 24.06.2018
MC 15.11.2017	IE 25.04.2018	MC 13.12.2017	LU 03.06.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018			(11) 2 585 339	(51) B29C 49/04
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 585 269	(51) B29C 45/16	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SM 15.11.2017		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
		FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
(11) 2 585 196	(51) B01D 53/06	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	IT 27.09.2017	IE 24.06.2018	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
IE 20.06.2018	NO 08.02.2018	MC 27.09.2017	LU 24.06.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017				
RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 585 280	(51) B29C 70/22	(11) 2 585 343	(51) B60R 16/033
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
MC 08.11.2017	LU 20.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(11) 2 585 215	(51) B01J 27/26	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 13.06.2018	IE 22.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
IE 17.06.2018	LT 27.09.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018	MC 22.11.2017	LU 14.06.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017			IE 14.06.2018	
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(11) 2 585 297	(51) B32B 27/08	(11) 2 585 350	(51) B61C 17/04
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	FI 13.06.2018	IS 13.10.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
MC 27.09.2017	LU 17.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
		IE 16.06.2018	RO 13.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 585 225	(51) B05C 17/02	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 13.06.2018	LU 16.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 585 301	(51) B41J 3/36	NO 20.03.2018	IE 22.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		

- SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 585 371**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 585 389**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 23.06.2018
- (11) **2 585 419**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 27.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **2 585 422**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 585 498**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 22.06.2018
- (11) **2 585 510**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
- SM 20.12.2017
LU 22.06.2018
- (51) **B64D 45/00**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 22.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 22.06.2018
- (51) **B65F 5/00**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 23.06.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **C04B 35/573**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 27.06.2018
- (51) **C07C 1/24**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 20.06.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.06.2018
- (51) **C08F 8/44**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
IE 22.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) **C08G 18/42**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 25.05.2018
LV 21.03.2018
- MC 21.03.2018
IE 25.05.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (11) **2 585 521**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 09.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 09.06.2018
- (11) **2 585 522**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 23.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 585 549**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 08.06.2018
- (11) **2 585 590**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 21.06.2018
- (11) **2 585 599**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IE 24.06.2018
NL 01.07.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 24.06.2018
- MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (51) **C08K 3/36**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **C08K 5/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 23.06.2018
- (51) **C09J 7/02**
(84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 08.06.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **C12N 9/52**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
IE 21.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **C12N 15/53**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 25.06.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (51) **C12N 15/82**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
- DK 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
IE 21.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 585 622**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 585 643**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 27.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 585 647**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 31.05.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 585 670**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 585 704**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 17.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
- (51) **C23C 14/02**
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
IE 03.06.2018
RS 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **E03C 1/046**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 27.06.2018
- (51) **E04F 11/16**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 31.05.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (51) **E21B 19/06**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 23.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.06.2018
- (51) **F02M 43/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	MC 27.12.2017	RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) 2 585 907	(51) G06F 9/30
(11) 2 585 723	(51) F16B 3/04	(11) 2 585 825	(51) G01N 33/48	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 27.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 27.06.2018
(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 21.06.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 21.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 23.06.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 IE 23.06.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(11) 2 585 910	(51) G06F 9/50
(11) 2 585 744	(51) F16K 31/00	(11) 2 585 832	(51) G01N 33/567	(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 30.04.2018 LU 05.04.2018 NL 01.05.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 22.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 30.04.2018 LU 05.04.2018 NL 01.05.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DE 01.11.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IE 05.04.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 IE 22.06.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 22.06.2018	(11) 2 585 927	(51) G06F 13/10
(11) 2 585 760	(51) F21Y 115/10	(11) 2 585 834	(51) G01N 35/10	(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 IE 05.04.2018 LU 05.04.2018 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LI 30.04.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 16.06.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 16.06.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 28.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 28.06.2018	(11) 2 585 966	(51) G06F 21/55
(11) 2 585 777	(51) F25D 25/00	(11) 2 585 851	(51) G01S 19/34	(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 IE 20.06.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 20.06.2018	(84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 22.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 22.06.2018	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 22.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 22.06.2018	(11) 2 585 972	(51) G06F 9/44
(11) 2 585 803	(51) G01L 3/10	(11) 2 585 896	(51) G06F 3/03	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 27.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 27.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017
(84) AL 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 04.05.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 04.05.2018 PT 30.07.2018	(84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 14.06.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 14.06.2018		

- (11) **2 585 975** (51) **B23K 101/34** EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 25.10.2017 LU 02.06.2018
IE 28.06.2018 NL 21.03.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 IE 02.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 MC 10.01.2018 LU 24.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 IE 24.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 28.06.2018
- (11) **2 586 019** (51) **G08G 1/095** (11) **2 586 097** (51) **H01Q 3/26**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
GR 26.07.2018 HR 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.04.2018 LT 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LV 25.04.2018 NO 25.01.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.07.2018 RO 25.10.2017 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PL 25.04.2018 SE 25.10.2017 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
RO 25.04.2018 SK 25.10.2017 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SE 25.04.2018 SM 25.10.2017 SM 25.10.2017 SM 25.10.2017
SM 25.04.2018 MC 25.10.2017 IE 22.06.2018 LU 22.06.2018
LU 28.06.2018
- (11) **2 586 020** (51) **G08G 1/16** (11) **2 586 140** (51) **H04B 10/2575**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 BG 14.06.2018 CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
MC 09.05.2018 LU 22.06.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 586 028** (51) **G11C 7/10** (11) **2 586 147** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 04.10.2017 IE 24.06.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
IE 27.06.2018 RO 03.01.2018 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 LU 24.06.2017
LU 27.06.2018
- (11) **2 586 089** (51) **H01M 10/44** (11) **2 586 148** (51) **H04L 25/03**
(84) BG 25.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 (84) AT 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
HR 25.10.2017 LU 10.05.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IS 25.02.2018 LI 31.05.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
IE 10.05.2018 MC 25.10.2017 PL 30.05.2018 IE 20.06.2018
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 20.06.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
- (11) **2 586 096** (51) **H01Q 3/08** (11) **2 586 151** (51) **H04L 7/033**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2017 ES 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
- (11) **2 586 163** (51) **H04L 12/751**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 06.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 06.06.2018
- (11) **2 586 168** (51) **H04L 25/03**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 24.06.2018
IE 24.06.2018
- (11) **2 586 183** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 01.07.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 01.07.2018
- (11) **2 586 245** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 24.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 24.06.2018
- (11) **2 586 251** (51) **H04W 36/22**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018

LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 03.06.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
IE 24.06.2018	PL 28.02.2018			MC 25.10.2017	LU 22.06.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 586 643	(51) B60L 1/02	(11) 2 586 865	(51) C12N 15/63
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
MC 28.02.2018	LU 24.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 586 253	(51) H04W 72/04	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 23.06.2018	NL 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 20.06.2018	RO 03.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 21.03.2018	LU 23.06.2018
LV 10.01.2018	IE 23.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 20.06.2018			
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018				
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 586 670	(51) B60T 13/573	(11) 2 586 909	(51) D06M 15/263
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LU 23.06.2018		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 586 370	(51) A61B 5/145	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 22.11.2017	LU 31.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NL 13.12.2017	IE 22.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	MC 22.11.2017	IE 31.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
IE 23.06.2018	RO 13.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 13.12.2017	LU 22.06.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 22.11.2017			
LU 23.06.2018					
		(11) 2 586 827	(51) C08L 63/00	(11) 2 587 009	(51) F01M 13/04
(11) 2 586 448	(51) A61K 31/702	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	IE 24.06.2018	NL 08.11.2017
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	LU 20.04.2018	LV 27.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IE 27.06.2018	NO 07.05.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	NO 27.03.2018	IE 20.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LU 24.06.2018	
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
LU 27.06.2018					
		(11) 2 586 850	(51) C10B 39/02	(11) 2 587 035	(51) F02F 1/14
(11) 2 586 472	(51) A61M 1/10	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LI 30.04.2018	IE 13.04.2018	IE 22.06.2018	PL 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LT 16.08.2017	LU 13.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 07.06.2018	RO 06.06.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RO 16.08.2017	SI 16.08.2017	MC 25.04.2018	LU 22.06.2018	MC 06.06.2018	LU 07.06.2018
SK 16.08.2017					
		(11) 2 586 861	(51) C12N 15/09	(11) 2 587 042	(51) F02M 21/02
(11) 2 586 513	(51) B01D 35/30	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 27.06.2018	GR 02.02.2018
ES 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LV 15.11.2017	IE 03.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IE 27.06.2018	LV 01.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 22.06.2018	NL 25.10.2017	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
				MC 01.11.2017	LU 27.06.2018

(11) 2 587 146	(51) F23G 5/027	(11) 2 587 454	(51) G06T 11/20	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IE 18.04.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 587 550	(51) H01L 31/05
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LV 29.11.2017	IE 21.06.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 24.06.2018	NO 13.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
MC 29.11.2017	LU 21.06.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 13.06.2018	IE 21.06.2018
		LU 24.06.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 587 147	(51) F23M 11/04	(11) 2 587 471	(51) G09F 9/00	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	LU 21.06.2018	
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 587 556	(51) H01L 33/32
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 10.01.2018	GB 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LV 22.11.2017	IE 21.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LU 11.04.2018	LV 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 10.01.2018	IE 11.04.2018	IE 23.06.2018	RO 02.05.2018
MC 22.11.2017	LU 21.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 587 250	(51) G01N 21/51	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 02.05.2018	LU 23.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SM 10.01.2018			
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018				
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 587 510	(51) H01H 13/83	(11) 2 587 855	(51) H04W 16/10
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
PL 14.03.2018	IE 13.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 12.05.2018	IS 20.01.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 07.06.2018	PL 28.02.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
LU 13.06.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(11) 2 587 254	(51) G01K 1/14	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 28.02.2018	LU 07.06.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018			IE 12.05.2018	
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 587 529	(51) G01N 21/95		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 587 881	(51) H04W 74/08
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 29.11.2017	LU 06.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 06.04.2018	NL 29.11.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 17.01.2018	IE 21.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 13.06.2018	RO 30.05.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 2 587 286	(51) G02B 6/00	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 30.05.2018	LU 13.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LU 21.06.2018			
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017				
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 587 537	(51) H01L 25/075	(11) 2 587 919	(51) A61K 31/397
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IE 22.06.2018	NL 08.11.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	IE 01.07.2018	NO 13.03.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 18.04.2018	LV 02.08.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
MC 08.11.2017	LU 22.06.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	MC 13.12.2017	LU 01.07.2018

- (11) **2 587 921** (51) **A01N 43/56** NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 LU 28.06.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018 MC 11.04.2018 LU 23.06.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018 IE 23.06.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 IE 27.06.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 27.06.2018
- (11) **2 587 928** (51) **A23L 33/125** (11) **2 587 979** (51) **A47L 9/19**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) IE 28.06.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LU 30.06.2018 (84) IE 30.06.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 587 945** (51) **C02F 1/467** (11) **2 587 993** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 11.10.2017 (84) IE 01.07.2018
PL 02.05.2018 (84) IE 27.06.2018 (84) LV 11.10.2017 (84) MT 11.10.2017
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
LU 27.06.2018 (84) IE 30.06.2018 (84) SI 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 587 953** (51) **A43B 5/04** (11) **2 587 999** (51) **A61C 17/20**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
LV 29.11.2017 (84) MT 29.11.2017 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 14.06.2018
IE 29.06.2018 (84) NL 29.11.2017 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017 (84) RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) MC 28.03.2018 (84) LU 14.06.2018
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84)
MC 29.11.2017 (84) LU 29.06.2018
- (11) **2 587 959** (51) **A46D 3/00** (11) **2 588 025** (51) **A61F 2/01**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
EE 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
GR 26.01.2018 (84) GR 25.10.2017 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
IS 25.02.2018 (84) LT 25.10.2017 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LV 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017 (84) HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) PT 09.07.2018 (84) IE 30.06.2018
SI 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SM 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017 (84) SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
LU 04.07.2018 (84) IE 04.07.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **2 587 972** (51) **A47J 31/06** (11) **2 588 034** (51) **A61F 2/28**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) IE 28.06.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
- (11) **2 588 066** (51) **A61K 8/11**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
IE 27.06.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) LU 27.06.2018
- (11) **2 588 075** (51) **A61K 8/64**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) IE 28.06.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) LU 28.06.2018
- (11) **2 588 077** (51) **A61K 8/88**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 (84) IE 29.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
LU 29.06.2018
- (11) **2 588 080** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) LU 15.06.2018
IE 15.06.2018
- (11) **2 588 089** (51) **A61K 9/26**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
IE 07.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 30.08.2017 (84) LU 07.04.2018
LV 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
- (11) **2 588 117** (51) **A61K 31/74**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018

EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 588 225	(51) B01J 8/00
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SM 10.01.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 588 196	(51) C07D 493/08	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LU 29.06.2018		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IE 10.06.2018	PL 28.02.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 588 133	(51) A61K 39/02	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	LV 24.01.2018	IE 01.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MC 28.02.2018	LU 10.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 588 267	(51) B23K 26/073
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
LV 17.01.2018	IE 29.06.2018	LU 01.07.2018		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 588 200	(51) A61Q 11/00	FI 13.12.2017	GB 25.04.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
MC 17.01.2018	LU 29.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 13.12.2017	LU 25.04.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 588 144	(51) A61K 49/00	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 13.12.2017	IE 25.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	IE 30.06.2018	PL 28.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 588 275	(51) B24D 11/00
IE 01.07.2018	RO 09.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LU 30.06.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
MC 09.05.2018	LU 01.07.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		(11) 2 588 201	(51) A62B 7/10	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 588 154	(51) A61L 24/00	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 09.05.2018	IE 24.06.2018	(11) 2 588 295	(51) B29C 49/42
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
		LU 24.06.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 588 167	(51) A61M 5/32	(11) 2 588 203	(51) A62B 9/00	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 27.06.2018	RO 30.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 30.05.2018	LU 27.06.2018
LV 21.02.2018	IE 21.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 09.05.2018	IE 01.07.2018	(11) 2 588 296	(51) B29C 70/44
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
MC 21.02.2018	LU 21.06.2018	LU 01.07.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
				IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 588 194	(51) A61N 5/10	(11) 2 588 224	(51) C01C 1/24	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 01.07.2018	RO 02.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 01.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
LU 27.05.2018	IS 10.05.2018	IE 24.06.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 588 332	(51) B60G 17/04
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MC 10.01.2018	IE 27.05.2018	MC 02.05.2018	LU 24.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017

LU 03.05.2018	IS 20.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 18.10.2017	LU 01.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	(11) 2 588 481	(51) C07D 489/08	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 30.05.2018	IE 30.06.2018
IE 03.05.2018	PL 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	LU 30.06.2018	
(11) 2 588 343	(51) F25D 29/00	LV 15.11.2017	IE 01.07.2018	(11) 2 588 653	(51) D01F 1/10
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 15.11.2017	LU 01.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 588 494	(51) C07K 14/37	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PL 20.06.2018	IE 30.06.2018
IE 28.06.2018	PT 13.08.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 07.06.2018	IE 23.06.2018	LU 30.06.2018	
LU 28.06.2018		PT 09.07.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 588 655	(51) D01F 1/10
(11) 2 588 350	(51) B60S 1/38	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 07.03.2018	LU 23.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 588 513	(51) C08G 65/40	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LV 15.11.2017	IE 30.06.2018
NO 23.08.2018	IE 22.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 04.10.2017	IE 30.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
MC 23.05.2018	LU 22.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 588 406	(51) F22B 37/02	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LU 30.06.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 588 667	(51) D21H 19/44
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 04.10.2017	LU 30.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 588 527	(51) C08L 65/00	EE 30.05.2018	GR 31.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NO 30.08.2018	IE 21.06.2018
PL 03.01.2018	IE 22.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	MC 30.05.2018	LU 21.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 588 695	(51) E05F 3/22
MC 03.01.2018	LU 22.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
(11) 2 588 419	(51) C02F 3/30	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 25.10.2017	LU 01.07.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IE 01.07.2018		LT 20.09.2017	IE 17.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 588 569	(51) C10G 9/00	LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
IE 22.06.2018	RO 06.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LU 17.06.2018	
MC 06.06.2018	LU 22.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 588 704	(51) E21B 10/14
(11) 2 588 448	(51) C07C 319/18	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	MC 22.11.2017	LU 22.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IE 22.06.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 588 645	(51) C23C 18/50	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LT 01.11.2017	IE 29.06.2018
IE 01.07.2018	LV 18.10.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017			RS 01.11.2017	SE 01.11.2017

SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LU 29.06.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 2 588 707	(51) E21B 33/068	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 02.05.2018	IE 17.06.2018	MC 25.10.2017	LU 29.06.2018
CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 588 921	(51) G03G 5/07
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 588 813	(51) F24F 11/00	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IE 01.07.2018	RO 13.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 15.11.2017	IE 24.06.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
MC 13.06.2018	LU 01.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 588 708	(51) E21B 33/06	MT 21.02.2018	IE 30.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 24.06.2018	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 588 989	(51) G06F 21/34
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
NL 25.04.2018	IE 04.07.2018	(11) 2 588 838	(51) G01N 27/414	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
LU 04.07.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 20.06.2018	IE 01.07.2018
(11) 2 588 709	(51) E21B 33/06	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IE 28.06.2018	NL 21.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 01.07.2018	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 589 026	(51) G06T 19/00
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IE 24.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 588 882	(51) G01S 17/89	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	PL 30.05.2018	IE 30.06.2018
LU 24.06.2018		IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 588 718	(51) F01D 21/00	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IE 29.06.2018	PL 24.01.2018	MC 30.05.2018	LU 30.06.2018
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 589 041	(51) G09F 13/20
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 588 892	(51) G01V 5/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IE 01.07.2018	MT 22.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018
LU 01.07.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 588 754	(51) F03D 80/30	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	IE 28.06.2018	PL 04.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 25.04.2018	LU 29.06.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 589 051	(51) H04M 11/06
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 11.10.2017	IE 29.06.2018	MC 04.04.2018	LU 28.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	(11) 2 588 902	(51) B44F 1/02	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 16.08.2018	IE 28.06.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LU 29.06.2018		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 2 588 756	(51) F04C 2/14	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IE 29.06.2018	NL 25.10.2017	LU 28.06.2018	
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 589 079 | (51) H01L 23/64 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | IE 17.06.2018 |
| BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | PL 02.05.2018 | IE 22.06.2018 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 |
| GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | RO 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SM 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | SE 02.05.2018 | SK 02.05.2018 | LU 17.06.2018 | |
| LV 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | SM 02.05.2018 | MC 02.05.2018 | | |
| NO 28.06.2018 | IE 28.06.2018 | LU 22.06.2018 | | | |
| PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | | | (11) 2 589 276 | (51) H05K 7/14 |
| RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 | | | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | (11) 2 589 212 | (51) H04M 3/51 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| SM 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 |
| LU 28.06.2018 | | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| | | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| (11) 2 589 117 | (51) H01R 13/05 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | LV 28.03.2018 | MT 28.03.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | HR 22.11.2017 | LU 24.05.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| CY 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 17.06.2018 | PL 28.03.2018 |
| EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | PT 30.07.2018 | RO 28.03.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IE 24.05.2018 | MT 22.11.2017 | RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | MC 28.03.2018 | LU 17.06.2018 |
| NO 08.02.2018 | SE 08.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | |
| MC 08.11.2017 | LU 30.06.2018 | SM 22.11.2017 | | (11) 2 589 312 | (51) A44B 19/04 |
| IE 30.06.2018 | | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| | | (11) 2 589 232 | (51) H04W 4/02 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (11) 2 589 119 | (51) H01R 4/02 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | IE 30.06.2018 | NL 08.11.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NO 18.07.2018 | IE 04.07.2018 | SI 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | SM 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| IE 30.06.2018 | NL 08.11.2017 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LU 30.06.2018 | |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | | |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SM 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | (11) 2 589 328 | (51) A61B 1/00 |
| SE 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | LU 04.07.2018 | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| MC 08.11.2017 | LU 30.06.2018 | | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| | | (11) 2 589 264 | (51) H05B 33/08 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 589 136 | (51) H02M 3/28 | CY 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | IE 27.06.2018 | NL 25.10.2017 |
| CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | GR 18.04.2018 | NL 01.07.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | SE 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | MT 17.01.2018 | IE 09.06.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | MC 25.10.2017 | LU 27.06.2018 |
| IE 28.06.2018 | NL 21.03.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | | |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | SE 17.01.2018 | SI 17.01.2018 | (11) 2 589 389 | (51) A61K 35/30 |
| PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | SK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 |
| RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | MC 17.01.2018 | LU 09.06.2018 | BG 07.06.2018 | CH 31.05.2018 |
| SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | | | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| MC 21.03.2018 | LU 28.06.2018 | | | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| | | (11) 2 589 273 | (51) H05K 5/02 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| | | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | HR 07.03.2018 | LU 13.05.2018 |
| (11) 2 589 186 | (51) H04L 12/28 | CZ 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LI 31.05.2018 | LT 07.03.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LV 07.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | PL 07.03.2018 | IE 13.05.2018 |
| EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IE 29.06.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| IE 29.06.2018 | NL 21.02.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | SI 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | | |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 589 390 | (51) A61K 35/30 |
| SE 21.02.2018 | SI 21.02.2018 | LU 29.06.2018 | | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 |
| SK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | | | BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 29.06.2018 | | | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| | | (11) 2 589 275 | (51) H05K 7/14 | EE 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| (11) 2 589 202 | (51) H04L 29/08 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 07.03.2018 | IE 09.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | HR 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |

PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 01.07.2018	
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 28.06.2018			
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018				
LU 09.06.2018					
(11) 2 589 603	(51) A61K 8/63	(11) 2 589 810	(51) F04C 29/00	(11) 2 590 251	(51) H01M 10/04
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 02.05.2018	IE 01.07.2018	IE 01.07.2018	PL 27.12.2017
PL 07.03.2018	IE 01.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 01.07.2018		LU 01.07.2018	
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018				
LU 01.07.2018					
(11) 2 589 605	(51) C07K 14/435	(11) 2 589 835	(51) F16H 7/08	(11) 2 590 287	(51) H02H 3/28
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 21.02.2018	LU 08.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
PL 09.05.2018	IE 04.07.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IE 08.05.2018	NL 21.02.2018	PL 14.03.2018	IE 29.06.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018
LU 04.07.2018		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 14.03.2018	LU 29.06.2018
(11) 2 589 633	(51) C09J 7/00	(11) 2 590 032	(51) B42D 25/328	(11) 2 590 340	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 16.05.2018	IT 14.03.2018
PL 27.06.2018	IE 30.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PL 14.03.2018	IE 29.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 14.03.2018	IE 16.05.2018
LU 30.06.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		LU 29.06.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	
(11) 2 589 689	(51) D01F 2/08	(11) 2 590 077	(51) G06F 9/445	(11) 2 590 348	(51) H04L 1/18
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IE 02.06.2018	LV 20.09.2017
NO 28.05.2018	IE 29.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 22.06.2018	PL 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
LU 29.06.2018		MC 20.12.2017	LU 22.06.2018	LU 02.06.2018	
(11) 2 589 693	(51) D04H 1/72	(11) 2 590 179	(51) H01C 7/02	(11) 2 590 359	(51) H04L 12/14
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IT 04.10.2017	IE 28.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IE 01.07.2018	LV 11.10.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 15.11.2017	LU 21.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IE 21.04.2018	NL 15.11.2017
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017

RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IE 05.07.2018	LV 01.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 590 516	(51) A23G 3/36	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 07.07.2018	
CY 29.11.2017	(84) DK 29.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 590 741	(51) B01J 31/22
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 01.11.2017	LU 05.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 590 618	(51) A61K 8/37	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 29.11.2017	IE 30.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 05.07.2018	PL 25.04.2018
MC 29.11.2017	LU 30.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 590 529	(51) A43B 23/02	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IE 04.07.2018	NL 21.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 25.04.2018	LU 05.07.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 590 765	(51) B22F 1/00
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 21.02.2018	LU 04.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
IE 05.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 590 633	(51) A61K 9/28	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	NO 25.07.2018	IE 08.07.2018
MC 25.04.2018	LU 05.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 590 538	(51) A47H 5/02	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IE 04.07.2018	LV 11.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LU 08.07.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 2 590 769	(51) B23B 31/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 04.07.2018		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IE 06.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 590 642	(51) A61K 31/20	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 04.07.2018	LU 06.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 22.11.2017	IE 05.07.2018
(11) 2 590 562	(51) A61B 5/1455	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 05.07.2018	
IE 08.07.2018	LV 18.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 590 770	(51) B23D 21/14
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 08.07.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 14.03.2018	LU 08.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LU 08.07.2018		(11) 2 590 651	(51) A61K 31/496	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(11) 2 590 609	(51) A61G 7/002	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IE 06.07.2018	NO 07.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 27.06.2018	IE 06.07.2018	LU 06.07.2018	
LV 10.01.2018	IE 23.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 590 772	(51) B23K 9/02
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 06.07.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 590 656	(51) A61K 31/506	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LU 23.06.2018		CY 15.11.2017	IT 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 590 614	(51) A61J 3/06	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 04.07.2018	RO 30.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LV 15.11.2017	IE 07.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 30.05.2018	LU 04.07.2018

SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 591 327	(51) G01K 17/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LU 04.07.2018		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 591 124	(51) C12Q 1/68	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IE 08.07.2018	NL 21.03.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IE 06.07.2018	NO 13.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 04.07.2018	MT 22.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 21.03.2018	LU 08.07.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 591 409	(51) G06F 3/01
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 06.07.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 591 346	(51) G01N 27/417	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LU 04.07.2018		(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 591 183	(51) E04F 15/10	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IE 04.07.2018	RO 16.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	MC 16.05.2018	LU 04.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IE 27.06.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 591 443	(51) G06K 9/62
NO 28.02.2018	RS 29.11.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 21.06.2018	IE 21.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 2 591 238	(51) G01P 3/488	MC 24.01.2018	LU 27.06.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 591 348	(51) G01N 29/07	LV 22.11.2017	IE 05.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LU 05.07.2018	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(11) 2 591 502	(51) H01L 25/075
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 25.10.2017	IE 05.07.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018
IE 14.06.2018	PL 27.12.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	HR 11.10.2017	LU 24.05.2018
LU 14.06.2018		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
(11) 2 591 280	(51) F21K 9/69	LU 05.07.2018		LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 591 385	(51) G01V 8/20	IE 24.05.2018	LV 11.10.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SM 11.10.2017	
NL 13.12.2017	IE 06.07.2018	IE 07.07.2018	LV 11.10.2017	(11) 2 591 506	(51) H01L 21/76
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 13.12.2017	LU 06.07.2018	MC 11.10.2017	LU 07.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 591 318	(51) G01F 1/684	(11) 2 591 389	(51) G01J 3/02	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 05.07.2018	RO 30.05.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	MC 30.05.2018	LU 05.07.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 591 566	(51) H04B 10/50
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 25.10.2017	LU 20.06.2018	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IE 20.06.2018		(11) 2 591 392	(51) G02C 5/18	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018

PL 14.03.2018	IE 08.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LU 27.06.2018	
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017		
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 05.07.2018		(11) 2 592 126	(51) C09J 179/08
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 08.07.2018				BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 591 572	(51) G06F 1/26	(11) 2 591 937	(51) B60K 23/08	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IE 10.06.2018	NL 21.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 05.07.2018	NL 25.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MC 21.03.2018	LU 10.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017		
MC 04.04.2018	LU 08.07.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
IE 08.07.2018		MC 25.10.2017	LU 05.07.2018	(11) 2 592 159	(51) C21C 5/46
				(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 2 591 594	(51) H04N 5/232	(11) 2 591 939	(51) B60K 23/04	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 07.07.2018	RO 16.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 10.01.2018	IE 05.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IE 06.06.2018	PL 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 16.05.2018	LU 07.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 592 408	(51) G01M 3/22
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LU 06.06.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		LU 05.07.2018		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(11) 2 591 633	(51) H04W 72/04	(11) 2 591 940	(51) B60K 17/344	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 20.06.2018	IE 01.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IE 05.07.2018	NL 31.01.2018	LU 01.07.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 592 445	(51) E21B 47/18
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 05.07.2018	IE 05.07.2018	MC 31.01.2018	LU 05.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
				ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 591 883	(51) B25D 17/18	(11) 2 591 965	(51) B60W 20/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 30.05.2018	IE 21.06.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LU 08.05.2018	IS 10.05.2018	MC 30.05.2018	LU 21.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018		
PL 27.06.2018	IE 04.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 592 456	(51) G02B 6/44
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 10.01.2018	IE 08.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LU 04.07.2018		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
				GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 591 932	(51) B60K 17/344	(11) 2 592 116	(51) C08L 71/10	LU 30.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IE 30.05.2018	RO 16.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 28.05.2018	IE 27.06.2018	MC 16.05.2018	
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
IE 05.07.2018	PL 27.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 592 459	(51) G02B 21/00
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2017
				CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017

- EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 07.07.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 07.07.2018
- (11) **2 592 487**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 22.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 592 763**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 592 852**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 22.06.2018
- (11) **2 592 925**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 592 945**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
- ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (51) **G03G 15/16**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **H04B 7/04**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 01.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **A01J 7/00**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 11.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (51) **A23J 3/16**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
- LT 17.01.2018
IE 14.07.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 14.07.2018
- (11) **2 592 950**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 592 980**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 593 004**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 11.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **2 593 010**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 15.07.2018
- (11) **2 593 015**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 15.07.2018
- LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **A23L 33/125**
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
IE 09.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 09.07.2018
- (51) **A47J 31/44**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 05.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 05.07.2018
- (51) **A61B 5/053**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 11.07.2018
- (51) **A61B 5/11**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 15.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **A61B 5/11**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 15.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **A61K 2/44**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **A61F 13/02**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **A61K 6/083**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 12.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) **A61K 9/08**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 14.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.07.2018
- (51) **A61K 9/19**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 13.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (51) **A61K 38/53**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
- (11) **2 593 044**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 27.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 27.06.2018
- (11) **2 593 058**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 593 069**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 12.07.2018
- (11) **2 593 084**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 593 089**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 13.07.2018
- (11) **2 593 125**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017

HR 04.10.2017	LU 16.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 593 633	(51) E21B 23/00
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	MC 14.03.2018	LU 24.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LI 31.05.2018	IE 16.05.2018			BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 593 495	(51) C08G 65/48	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NL 14.02.2018	IE 07.07.2018
SM 04.10.2017		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(11) 2 593 346	(51) B61L 25/02	IE 15.07.2018	NO 13.03.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 14.02.2018	LU 07.07.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	LU 15.07.2018		(11) 2 593 658	(51) F02M 51/00
IE 12.07.2018	LV 18.10.2017			(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 593 553	(51) C12N 15/82	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
MC 18.10.2017	LU 12.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 28.02.2018	LU 13.05.2018
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 593 372	(51) B65D 19/00	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 14.03.2018	IE 15.07.2018	NO 28.05.2018	IE 13.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 28.02.2018	
LV 21.02.2018	IE 13.07.2018	LU 15.07.2018			
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			(11) 2 593 667	(51) F03B 13/20
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 593 566	(51) C12Q 1/68	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
MC 21.02.2018	LU 13.07.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 593 466	(51) C07H 1/08	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	PL 27.06.2018	IE 04.07.2018
EE 30.05.2018	GR 31.08.2018	LV 24.01.2018	IE 14.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
PL 30.05.2018	IE 12.07.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LU 04.07.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018		
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 14.07.2018		(11) 2 593 674	(51) F03D 80/00
LU 12.07.2018				(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016
				BE 07.09.2016	BG 07.12.2016
(11) 2 593 472	(51) C07K 14/195	(11) 2 593 569	(51) C12Q 1/70	CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	EE 07.09.2016	ES 07.09.2016
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 07.09.2016	GR 08.12.2016
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 07.09.2016	IS 07.01.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 14.02.2017	IT 07.09.2016
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LI 28.02.2017	LT 07.09.2016
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 14.02.2017	LV 07.09.2016
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MC 07.09.2016	MT 14.02.2017
PL 16.05.2018	IE 15.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 07.09.2016	NO 07.12.2016
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 07.09.2016	PT 09.01.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 07.09.2016	RS 07.09.2016
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 07.09.2016	SI 07.09.2016
LU 15.07.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 07.09.2016	SM 07.09.2016
		MC 03.01.2018	LU 12.07.2018		
		IE 12.07.2018		(11) 2 593 692	(51) F16D 3/223
(11) 2 593 494	(51) C08G 63/02	(11) 2 593 592	(51) C25D 5/02	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 16.05.2018	IE 13.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
IE 24.06.2018	PT 16.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IE 22.06.2018	PL 20.12.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 16.05.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	LU 22.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 593 708 | (51) G03B 17/56 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | (11) 2 593 875 | (51) G06F 13/14 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| IE 15.06.2018 | MT 08.11.2017 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | LU 14.07.2018 | IE 14.07.2018 | IE 13.07.2018 | RO 16.05.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | | | RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (11) 2 593 787 | (51) G01N 33/48 | SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 |
| SI 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) AT 04.07.2018 | (84) AL 04.07.2018 | MC 16.05.2018 | LU 13.07.2018 |
| SM 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | BG 04.10.2018 | CZ 04.07.2018 | | |
| LU 15.06.2018 | | ES 04.07.2018 | FI 04.07.2018 | (11) 2 593 897 | (51) G06F 21/33 |
| | | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| (11) 2 593 718 | (51) F23D 14/02 | IS 04.11.2018 | LT 04.07.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | LV 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | PL 04.07.2018 | IE 15.07.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | RS 04.07.2018 | SE 04.07.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| EE 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | LU 15.07.2018 | | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | | | LV 28.02.2018 | MT 28.02.2018 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (11) 2 593 822 | (51) G02B 6/34 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| IE 12.07.2018 | NO 21.06.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | IE 22.07.2018 | PL 28.02.2018 |
| PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | CZ 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 |
| RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 |
| SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| MC 21.03.2018 | LU 12.07.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | MC 28.02.2018 | LU 22.07.2018 |
| | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | | |
| (11) 2 593 753 | (51) G01D 5/14 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | (11) 2 593 935 | (51) G10D 3/18 |
| (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | IE 15.07.2018 | PL 27.12.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | EE 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SI 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| NO 25.07.2018 | IE 13.07.2018 | (11) 2 593 838 | (51) G03H 1/08 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AT 04.07.2018 | (84) AL 04.07.2018 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| RO 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 04.10.2018 | CZ 04.07.2018 | SE 31.01.2018 | SI 31.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 | ES 04.07.2018 | FI 04.07.2018 | SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| SM 25.04.2018 | MC 25.04.2018 | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 | MC 31.01.2018 | LU 17.06.2018 |
| LU 13.07.2018 | | IS 04.11.2018 | LT 04.07.2018 | IE 17.06.2018 | |
| | | LV 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | | |
| (11) 2 593 765 | (51) G01L 15/00 | PL 04.07.2018 | IE 14.07.2018 | (11) 2 593 973 | (51) H01L 33/60 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | RS 04.07.2018 | SE 04.07.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | LU 14.07.2018 | | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (11) 2 593 840 | (51) G04D 7/00 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | MT 22.11.2017 | IE 16.06.2018 |
| IE 14.07.2018 | PL 04.04.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 | LV 15.11.2017 | IE 12.07.2018 | SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 04.04.2018 | LU 14.07.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SM 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | LU 16.06.2018 | |
| (11) 2 593 778 | (51) G01N 27/12 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 2 594 039 | (51) H04W 84/18 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | SE 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 15.11.2017 | LU 12.07.2018 | EE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | | FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 593 861 | (51) G06F 9/38 | HR 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IT 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | IT 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| LV 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 |
| IE 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 12.07.2018 | RO 13.06.2018 |
| RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SK 13.06.2018 | SM 13.06.2018 |
| SM 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | MC 13.06.2018 | LU 12.07.2018 |
| LU 12.07.2018 | | PL 02.05.2018 | IE 15.07.2018 | | |
| | | RO 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 594 055 | (51) H04M 1/2755 |
| (11) 2 593 782 | (51) G01N 29/07 | SE 02.05.2018 | SK 02.05.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | SM 02.05.2018 | MC 02.05.2018 | CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LU 15.07.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | | | | |

HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LU 04.04.2018	LV 22.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 22.11.2017	IE 04.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 11.07.2018	
IE 30.06.2018	PL 20.12.2017	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 594 826	(51) F16H 57/04
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017			(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 594 520	(51) B66B 7/10	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
MC 20.12.2017	LU 30.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 594 058	(51) H04M 3/42	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IE 14.07.2018	PL 28.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
IE 12.07.2018	NL 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 28.03.2018	LU 14.07.2018	(11) 2 594 871	(51) F25D 17/06
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 594 555	(51) C07D 207/34	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LU 12.07.2018		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 594 079	(51) H04N 13/00	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 15.06.2018	RO 30.05.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 07.03.2018	IE 01.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 30.05.2018	LU 15.06.2018
LV 21.03.2018	IE 06.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 594 917	(51) G01L 19/14
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 594 600	(51) C08J 5/00	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
MC 21.03.2018	LU 06.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 2 594 088	(51) H04R 3/00	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 13.07.2018	NO 14.05.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 16.05.2018	IE 07.07.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LU 13.07.2018	
LV 24.01.2018	IE 18.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LU 07.07.2018		(11) 2 594 943	(51) G01N 33/574
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 594 771	(51) F02D 41/04	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 18.07.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 2 594 345	(51) B09C 1/02	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 15.07.2018	PL 27.12.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IE 13.07.2018	RO 03.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 15.07.2018	
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 594 998	(51) G03G 15/02
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LU 13.07.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		(11) 2 594 814	(51) F16C 11/04	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 594 352	(51) B23B 27/14	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 22.11.2017	IE 06.07.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
GB 04.04.2018	GR 23.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	PL 23.05.2018	IE 11.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017				

SM 22.11.2017 LU 06.07.2018	MC 22.11.2017	SM 28.02.2018 LU 13.07.2018	MC 28.02.2018 IE 13.07.2018	(11) 2 595 474 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.07.2018	(51) A01J 15/16 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 IE 17.07.2018
(11) 2 595 181 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 14.07.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 14.07.2018	(51) H01L 29/778 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 595 244 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 14.07.2018	(51) H01Q 5/00 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 14.07.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(11) 2 595 491 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	(51) A22C 25/08 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 IE 15.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 15.07.2018
(11) 2 595 212 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 15.07.2018	(51) B23K 11/00 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 15.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 595 246 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 16.07.2018	(51) H02G 3/32 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 IE 16.07.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 2 595 498 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 19.07.2018	(51) A24B 15/30 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 19.07.2018
(11) 2 595 213 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 13.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 13.07.2018	(11) 2 595 270 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) H02J 7/00 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 08.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 08.06.2018	(11) 2 595 501 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 12.07.2018	(51) A45D 34/04 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 12.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
(11) 2 595 232 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 13.07.2018	(51) H01M 10/04 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 13.07.2018	(11) 2 595 298 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 11.07.2018	(51) H02M 7/12 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 11.07.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	(11) 2 595 517 (84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 07.06.2018	(51) A47J 31/44 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 07.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
(11) 2 595 233 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018	(51) H01M 10/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(11) 2 595 466 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 18.07.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(51) A01D 34/84 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 18.07.2018	(11) 2 595 523 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018	(51) A47L 15/42 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018

IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 595 599	(51) A61K 8/60	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IE 18.07.2018	PL 25.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IE 19.07.2018	RO 06.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 18.07.2018	
MC 06.06.2018	LU 19.07.2018	NO 04.10.2018	NL 04.07.2018		
		IE 19.07.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 595 754	(51) B01F 13/00
(11) 2 595 550	(51) A61B 17/135	LU 19.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018			BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 595 606	(51) A61K 9/14	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 04.07.2018	IE 22.07.2018
PL 20.06.2018	IE 04.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PL 09.05.2018	IE 20.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SM 04.04.2018	LU 22.07.2018
LU 04.07.2018		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 595 757	(51) B05B 5/16
(11) 2 595 552	(51) A61B 17/66	LU 20.07.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018			MC 01.11.2017	CY 01.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 595 623	(51) A61K 31/355	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 01.11.2017	IE 21.07.2018
IE 11.07.2018	NL 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	LU 21.07.2018	
MC 15.11.2017	LU 11.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 595 760	(51) B05B 13/02
(11) 2 595 564	(51) A61C 13/00	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) MC 15.11.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	MC 28.02.2018	LU 19.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 595 641	(51) A61K 36/48	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IE 07.07.2018	LV 11.10.2017	BG 14.06.2018	MC 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 16.07.2018	MT 15.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LU 07.07.2018		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SM 15.11.2017	LU 16.07.2018
(11) 2 595 587	(51) A61F 9/007	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IE 20.07.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 595 776	(51) B23K 26/04
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 20.07.2018		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 595 696	(51) A61N 1/05	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IE 20.07.2018	NL 08.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018	IE 21.07.2018	NL 21.03.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
MC 08.11.2017	LU 20.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SM 21.03.2018	LU 21.07.2018
		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
(11) 2 595 598	(51) A61K 8/365	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 595 795	(51) B29C 70/08
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 19.07.2018	RO 16.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LU 19.07.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IE 20.07.2018	NL 06.12.2017	(11) 2 595 738	(51) B01F 17/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 27.06.2018	IE 21.07.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
MC 06.12.2017	LU 20.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LU 21.07.2018	

(11) 2 595 830	(51) B60K 7/00	IE 21.07.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 596 051	(51) C08H 1/00
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 13.06.2018	LU 21.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 595 987	(51) C07D 487/04	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 20.12.2017	LU 27.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 11.04.2018	IE 07.07.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 27.05.2018	PL 20.12.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 07.07.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IE 22.07.2018	PL 18.04.2018		
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 596 059	(51) C08L 23/08
(11) 2 595 835	(51) B60L 15/20	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) MC 27.12.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) MC 18.10.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LU 22.07.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 595 993	(51) C07D 495/04	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IE 30.06.2018	LV 18.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IE 22.07.2018	PL 27.12.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SM 27.12.2017	LU 22.07.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 596 065	(51) C09B 11/24
LU 30.06.2018		IE 22.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 595 852	(51) B61L 15/00	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 28.02.2018	CY 28.02.2018	LU 22.07.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 596 012	(51) C07K 14/415	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	IE 21.07.2018	PT 09.07.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 05.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 21.07.2018	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 18.07.2018	NO 06.03.2018	(11) 2 596 086	(51) C10G 53/12
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 28.02.2018	LU 05.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 595 939	(51) C04B 35/486	SM 06.12.2017	LU 18.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) MC 02.05.2018			HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 596 025	(51) C07K 16/28	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 13.06.2018	IE 21.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IE 11.07.2018	RO 02.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LU 21.07.2018	
SM 02.05.2018		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 596 093	(51) C11D 17/00
		PL 20.06.2018	IE 22.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 595 962	(51) C07D 231/14	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MC 13.12.2017	CY 13.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 22.07.2018		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 596 036	(51) C08G 18/10	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) MC 23.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
IE 22.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IE 20.07.2018	NO 13.03.2018
SE 11.07.2018	LU 22.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 2 595 982	(51) C07D 401/14	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 21.07.2018	LU 20.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IE 29.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 596 096	(51) C12N 5/00
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 30.04.2018	MC 31.01.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 29.06.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018				

EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 22.07.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 596 172	(51) E01B 9/30	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) MC 08.11.2017	IE 20.07.2018	LV 01.11.2017
LV 31.01.2018	IE 21.07.2018	CY 08.11.2017	DK 08.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
NL 31.01.2018	EO 30.04.2018	EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	IE 12.07.2018	MT 08.11.2017	LU 20.07.2018	
SM 31.01.2018	LU 21.07.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 596 405	(51) G03G 9/087
(11) 2 596 139	(51) C22B 1/24	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SM 08.11.2017	LU 12.07.2018	MC 20.12.2017	CY 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 596 180	(51) E03B 7/07	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IE 02.07.2018	MT 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NO 20.03.2018	IE 14.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 10.01.2018	LU 02.07.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 20.12.2017	LU 14.07.2018
(11) 2 596 140	(51) C22C 45/04	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 596 412	(51) G06F 1/24
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 08.11.2017	LU 19.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018	(11) 2 596 273	(51) F16L 59/18	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	MC 03.01.2018	CY 03.01.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
IE 12.07.2018	RO 16.05.2018	IE 21.07.2018	NL 22.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
LU 12.07.2018		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 596 144	(51) C23C 4/06	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LU 20.07.2018	IE 20.07.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) MC 20.09.2017	LU 21.07.2018		(11) 2 596 454	(51) G06K 7/10
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(11) 2 596 275	(51) F16L 53/00	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	BG 21.05.2018	MC 21.02.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 21.02.2018	CY 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LV 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 21.07.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IE 24.06.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SM 20.09.2017	LU 20.06.2018	RO 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IE 20.06.2018		SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 596 154	(51) C25B 1/04	SK 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	LU 24.06.2018	SM 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 21.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 596 341	(51) G01N 23/222	(11) 2 596 458	(51) G06K 9/32
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 24.01.2018	CY 24.01.2018	BG 21.05.2018	MC 21.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 19.05.2018	LI 31.05.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 15.11.2017	IE 19.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 21.02.2018	IE 18.07.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MT 24.01.2018	IE 19.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 596 170	(51) D21H 17/09	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LU 18.07.2018	
(84) BG 02.08.2018	(84) MC 02.05.2018	SM 24.01.2018	LU 19.07.2018	(11) 2 596 507	(51) H01F 41/02
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 596 342	(51) G01N 25/18	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 29.11.2017	CY 29.11.2017
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
NO 02.08.2018	IE 22.07.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017

LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 22.11.2017	IE 21.07.2018
IE 20.07.2018	NL 29.11.2017	SM 20.12.2017	LU 19.07.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 596 592	(51) H04L 5/00	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SM 29.11.2017	LU 20.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 596 513	(51) H01H 33/70	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 21.07.2018	
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 596 659	(51) H04W 28/06
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 03.01.2018	IE 20.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LU 20.05.2018	IT 14.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 03.05.2018	IS 25.02.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	LU 20.07.2018		LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 596 620	(51) H04M 3/00	LV 25.10.2017	IE 03.05.2018
NL 14.02.2018	IE 20.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 25.10.2017	SI 25.10.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(11) 2 596 542	(51) H01M 8/14	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 596 660	(51) H04W 36/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 21.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 18.07.2018	LU 21.07.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 596 630	(51) H04N 7/18	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	MC 13.12.2017	CY 13.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LI 30.04.2018	IT 21.03.2018
IE 14.07.2018	RO 02.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LU 27.04.2018	LV 21.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	MC 21.03.2018	IE 27.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 02.05.2018	LU 14.07.2018	IE 19.07.2018	NO 13.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 596 545	(51) H01M 4/38	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 19.07.2018	SM 13.12.2017		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 596 642	(51) H04N 13/02	(11) 2 596 663	(51) H04W 64/00
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) MC 25.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MC 17.01.2018	CY 17.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 25.10.2017	GR 26.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
IE 22.07.2018	RO 13.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
MC 13.06.2018	LU 22.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LV 17.01.2018	IE 19.07.2018
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		SM 25.10.2017	LU 18.07.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
		IE 18.07.2018		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				LU 19.07.2018	
(11) 2 596 546	(51) H01Q 7/00	(11) 2 596 646	(51) H04R 25/00	(11) 2 596 672	(51) H04W 36/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LU 17.05.2018	IT 04.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 19.07.2018	NL 08.11.2017	MC 31.01.2018	IE 05.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
IE 17.05.2018	PL 04.04.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 08.11.2017	LU 19.07.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			SM 31.01.2018	LU 05.07.2018
(11) 2 596 591	(51) H04L 5/00	(11) 2 596 650	(51) H04W 4/04	(11) 2 596 684	(51) H05B 37/02
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
MC 20.12.2017	CY 20.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017			LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018				
IE 19.07.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017				

NL 13.12.2017	IE 18.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 597 682	(51) H01L 31/042
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LU 21.07.2018		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017			CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 597 331	(51) F16F 15/134	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
MC 13.12.2017	LU 18.07.2018	MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(11) 2 597 027	(51) B63B 35/44	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LU 31.05.2018	IS 06.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LT 18.10.2017	IE 14.07.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
PL 20.06.2018	IE 25.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IE 31.05.2018	
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017		
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LU 14.07.2018		(11) 2 597 716	(51) H01M 8/24
LU 25.07.2018				(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 597 088	(51) C07D 243/12	(11) 2 597 421	(51) G01C 3/06	MC 29.11.2017	CY 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
MC 01.11.2017	CY 01.11.2017	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IE 20.07.2018	NL 29.11.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IE 13.07.2018	LV 01.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 28.06.2018	PL 04.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 20.07.2018	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
SM 01.11.2017	LU 13.07.2018	LU 28.06.2018		(11) 2 597 741	(51) H02G 3/04
(11) 2 597 150	(51) C12N 1/12	(11) 2 597 494	(51) G02B 5/08	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IE 20.07.2018	RS 18.07.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 18.07.2018	LU 20.07.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
IE 13.07.2018	RO 09.05.2018	IE 06.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 597 771	(51) H02P 1/24
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 13.07.2018		MC 06.06.2018	LU 06.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 597 156	(51) C12P 7/66	(11) 2 597 574	(51) G06F 12/02	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	PL 27.06.2018	IE 23.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 19.05.2018	IS 20.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PL 27.06.2018	IE 22.07.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	MC 27.06.2018	LU 23.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	(11) 2 597 812	(51) H04L 9/08
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LU 22.07.2018		IE 19.05.2018	PL 20.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 597 290	(51) F02D 29/02	(11) 2 597 582	(51) G06F 19/00	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
BG 07.06.2018	MC 07.03.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	PL 20.06.2018	IE 22.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 14.06.2018	LT 04.10.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 22.07.2018	
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 597 975	(51) D21H 27/00
IE 21.07.2018	PT 09.07.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		LU 14.06.2018		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
				HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
				IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
				LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
				IE 26.07.2018	NL 17.01.2018

NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 17.01.2018	LU 26.07.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	IE 07.07.2018	NL 15.11.2017
(11) 2 598 034	(51) A61B 6/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 07.03.2018	IE 17.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 07.07.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SM 07.03.2018	LU 17.06.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			(11) 2 598 576	(51) C08L 77/06
IE 22.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 598 385	(51) B60T 1/10	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 18.07.2018	LU 22.07.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 598 048	(51) A61B 17/072	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	HR 27.09.2017	LU 30.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 30.05.2018	LI 31.05.2018	NO 04.07.2018	IE 21.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
NO 18.07.2018	IE 26.07.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 04.04.2018	LU 21.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 598 577	(51) C08L 77/06
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 27.09.2017		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LU 26.07.2018				BG 10.04.2018	MC 10.01.2018
		(11) 2 598 409	(51) B65D 47/20	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 598 052	(51) A61B 17/076	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	BG 14.06.2018	MC 14.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
MC 14.03.2018	CY 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 10.01.2018	IE 21.07.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IE 12.07.2018	PT 16.07.2018	PL 14.03.2018	IE 21.07.2018	SM 10.01.2018	LU 21.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 598 619	(51) C10M 149/02
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) MC 29.11.2017
LU 12.07.2018		SM 14.03.2018	LU 21.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
				DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 598 124	(51) A61K 9/20	(11) 2 598 434	(51) C01B 3/26	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) MC 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IE 27.06.2018	NO 28.02.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
IE 22.07.2018	PL 04.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 21.03.2018	IE 26.07.2018	SM 29.11.2017	LU 27.06.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018		
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 598 689	(51) D06M 15/227
LU 22.07.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018
		LU 26.07.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 598 279	(51) B23Q 3/00	(11) 2 598 569	(51) C08L 23/08	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
MC 17.01.2018	CY 17.01.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	IE 19.07.2018	PL 28.02.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 18.04.2018	IT 18.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	HR 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	LT 18.04.2018	IE 07.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IE 11.06.2018	NL 17.01.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	LU 19.07.2018	
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 18.04.2018	RS 18.04.2018		
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 598 738	(51) F02C 7/20
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 18.04.2018	LU 07.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 18.04.2018		MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
LU 11.06.2018				DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		(11) 2 598 570	(51) C08L 23/08	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 2 598 345	(51) B60C 9/00	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IE 15.07.2018	PL 25.04.2018

PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 598 952	(51) G04D 3/00	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
SM 25.04.2018	LU 15.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 18.10.2017	IE 16.04.2018
(11) 2 598 780	(51) F16K 31/126	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 16.04.2018	LV 18.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 11.05.2018	IT 15.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 15.11.2017	IE 11.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SM 18.10.2017	
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 599 188	(51) H02K 3/12
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 599 039	(51) G06N 5/02	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 11.05.2018	IS 13.01.2018
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	(84) CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 598 784	(51) F16L 1/06	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SM 13.09.2017	IE 11.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 599 226	(51) H03L 7/16
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PL 11.04.2018	IE 26.07.2018	(11) 2 599 120	(51) H01L 25/075	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) MC 08.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LU 26.07.2018		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 2 598 824	(51) F41A 23/24	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PL 20.06.2018	IE 26.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	IE 22.07.2018	MT 08.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LU 26.07.2018	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 599 233	(51) H04B 5/00
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SM 08.11.2017	LU 22.07.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
IE 26.07.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 599 122	(51) H01L 27/148	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 26.07.2018	PL 18.04.2018
LU 26.07.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 598 833	(51) F42B 15/01	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 26.07.2018	
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	PT 11.04.2018	IE 25.07.2018	(11) 2 599 239	(51) H04B 7/04
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	LU 25.07.2018		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 599 156	(51) H01M 2/10	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IE 27.05.2018	PL 25.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018
(11) 2 598 843	(51) G07F 15/00	IE 21.07.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 599 284	(51) G06F 9/54
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	MC 28.02.2018	LU 21.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IE 27.06.2018	LV 01.11.2017	(11) 2 599 174	(51) B61K 13/00	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
MT 01.11.2017	PL 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017				
LU 27.06.2018					

NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 599 814	(51) C08G 65/38	(11) 2 600 339	(51) G10H 3/18
IE 21.07.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 14.05.2018	MC 14.02.2018	BG 21.05.2018	MC 21.02.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LU 21.07.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 599 363	(51) G06F 1/32	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 21.02.2018	IE 26.07.2018
BG 07.05.2018	MC 07.02.2018	IE 25.07.2018	NO 14.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SM 14.02.2018	LU 25.07.2018	SM 21.02.2018	LU 26.07.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018				
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 2 599 972	(51) F01N 3/18	(11) 2 600 394	(51) H01L 21/338
IE 08.07.2018	NO 07.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 27.12.2017	CY 27.12.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SM 07.02.2018	LU 08.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 599 369	(51) H05K 7/18	LV 15.11.2017	IE 07.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
MC 27.12.2017	CY 27.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 27.03.2018	IE 26.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 07.07.2018		LU 26.07.2018	
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017				
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 600 101	(51) G01B 11/04	(11) 2 600 427	(51) H01L 33/50
NO 27.03.2018	IE 26.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	BG 10.04.2018	MC 10.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LU 26.07.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 599 620	(51) B32B 7/02	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 27.06.2018	IE 25.07.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IE 23.06.2018	NL 10.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LU 25.07.2018	
LU 04.05.2018	IT 22.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LU 23.06.2018			
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017				
IE 04.05.2018	NL 22.11.2017	(11) 2 600 228	(51) G06F 3/01	(11) 2 600 442	(51) H01M 2/34
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 599 676	(51) B60T 7/12	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IE 20.07.2018	RO 13.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PL 03.01.2018	IE 19.07.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	MC 13.06.2018	LU 20.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			LU 19.07.2018	
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 600 232	(51) G06F 3/048	(11) 2 600 448	(51) H01M 4/505
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SM 02.05.2018	LU 19.07.2018	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018
IE 19.07.2018		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 599 772	(51) C07C 381/02	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 30.05.2018	IE 30.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IE 25.07.2018	PT 09.07.2018
NO 18.10.2018	IE 22.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 30.05.2018	LU 30.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LU 22.07.2018				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				LU 25.07.2018	

(11) 2 600 458	(51) H01M 10/0525	(11) 2 600 649	(51) H04W 36/00	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
BG 14.06.2018	MC 14.03.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	IE 22.07.2018	NO 13.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
GR 15.06.2018	FR 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	SM 13.12.2017	LU 22.07.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 21.04.2018	LV 04.04.2018		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 600 773	(51) A61B 17/00
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 04.07.2018	IE 21.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IE 22.07.2018	PT 16.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LU 22.07.2018				HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		(11) 2 600 652	(51) H04W 36/30	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(11) 2 600 487	(51) H01M 2/34	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 24.06.2018	LV 01.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SM 01.11.2017	LU 24.06.2018
FR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 20.09.2017	IE 21.04.2018	(11) 2 600 927	(51) A61M 25/00
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 21.04.2018	LV 20.09.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PL 11.04.2018	IE 20.07.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LU 20.07.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
				NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(11) 2 600 580	(51) H04W 72/04	(11) 2 600 706	(51) A01B 69/02	PL 06.06.2018	IE 13.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 13.06.2018	
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 600 965	(51) B01J 20/18
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) MC 15.11.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 04.07.2018	IE 01.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IE 26.07.2018	PL 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 16.02.2018	GR 15.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 04.04.2018	LU 01.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LU 26.07.2018				IE 11.07.2018	MT 15.11.2017
		(11) 2 600 707	(51) A01B 79/00	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 600 594	(51) H04M 1/02	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 14.03.2018	CY 14.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 15.11.2017	LU 11.07.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 601 139	(51) C01G 23/047
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
IE 20.07.2018	NL 15.11.2017	PL 14.03.2018	IE 16.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 14.03.2018	LU 16.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 20.07.2018				PL 11.04.2018	IE 21.07.2018
		(11) 2 600 730	(51) A23G 9/38	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 600 629	(51) H04N 21/422	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LU 21.07.2018	
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	EE 30.05.2018	HR 30.05.2018		
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 601 148	(51) C03C 10/00
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 25.05.2018	IS 06.01.2018	PL 30.05.2018	IE 22.07.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IE 25.05.2018	LT 06.09.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	SM 30.05.2018	LU 22.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017			LU 16.05.2018	LI 31.05.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 2 600 732	(51) A23G 9/38	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 13.12.2017	CY 13.12.2017	NO 04.07.2018	IE 16.05.2018
SM 06.09.2017		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		EE 13.12.2017	HR 13.12.2017		

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 601 663	(51) H01H 9/54	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
SM 04.04.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 601 268	(51) C08F 228/06	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 16.05.2018	LU 13.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IE 06.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 602 500	(51) F16C 17/04
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LV 21.03.2018	IE 26.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 06.06.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 601 701	(51) H01M 8/10	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SM 21.03.2018	LU 26.07.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 601 341	(51) D06M 11/70	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 03.01.2018	IE 15.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
MC 21.02.2018	CY 21.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 15.06.2018	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IE 21.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 602 537	(51) F21S 2/00
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018
IE 20.07.2018	NL 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	LU 21.07.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018			ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 601 735	(51) H02M 7/06	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 21.02.2018	LU 20.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 601 428	(51) F01D 11/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 28.05.2018	IE 22.07.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 28.02.2018	LU 22.07.2018
HR 20.09.2017	LU 19.05.2018	NO 04.07.2018	IE 07.06.2018		
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 602 683	(51) G05B 23/02
IE 19.05.2018	LV 20.09.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SM 04.04.2018	LU 07.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017			ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(11) 2 601 823	(51) H05K 3/30	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 601 451	(51) F24F 7/007	EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 13.06.2018	IS 13.10.2018	IE 25.07.2018	RO 09.05.2018
MC 22.11.2017	CY 22.11.2017	HR 13.06.2018	LV 13.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 13.06.2018	NO 13.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	NL 13.06.2018	IE 22.07.2018	LU 25.07.2018	
HR 22.11.2017	RO 13.06.2018	PL 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 602 835	(51) H01L 31/068
LV 22.11.2017	SE 13.06.2018	RO 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
PL 22.11.2017	SM 13.06.2018	SE 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 17.04.2018	MC 17.01.2018
RS 22.11.2017	LU 22.07.2018			CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SK 22.11.2017		(11) 2 601 846	(51) A23L 23/00	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LU 01.07.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 2 601 645	(51) G08B 23/00	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NL 01.07.2018	IS 17.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IE 20.06.2018	NO 17.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 11.04.2018	LV 25.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IE 11.04.2018	MC 25.10.2017	SM 17.01.2018	LU 20.06.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 602 944	(51) H04B 7/024
IE 25.07.2018	NL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 602 361	(51) C25C 5/02	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 25.10.2017	LU 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018		

LU 03.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 603 693	(51) F03D 80/00	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	(84) CY 20.06.2018	(84) CZ 20.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 20.06.2018	IS 31.12.2018	SM 01.11.2017	
IE 03.05.2018	NL 21.02.2018	IE 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) 2 605 487	(51) H04L 29/12
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 20.06.2018	MC 13.04.2016	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 20.06.2018	RS 24.12.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 13.04.2016	LU 20.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 602 962	(51) H04L 12/861	(11) 2 604 255	(51) A61K 9/127	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	HR 11.04.2018	LU 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
IT 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 26.01.2018	LU 17.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 04.04.2018	IE 19.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 25.10.2017	PL 25.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 04.04.2018	LU 19.07.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	IE 31.05.2018	
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
		IE 17.05.2018			
(11) 2 603 031	(51) H04L 5/00	(11) 2 604 852	(51) F03D 3/04	(11) 2 605 610	(51) H04W 88/16
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 01.11.2017	LU 30.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 29.11.2017	LU 24.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IE 30.05.2018	LV 01.11.2017	IE 06.06.2018	NL 21.03.2018	MC 29.11.2017	IE 24.05.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 21.03.2018	LU 06.06.2018	SM 29.11.2017	
(11) 2 603 152	(51) A61B 17/56	(11) 2 605 179	(51) G06K 7/00	(11) 2 606 227	(51) F03D 80/00
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	MC 17.01.2018	CY 17.01.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 28.03.2018	LU 16.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
IE 19.07.2018	RS 04.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
SE 04.07.2018	LU 19.07.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 05.07.2018	NL 17.01.2018
		NO 28.06.2018	IE 16.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		SM 28.03.2018		LU 05.07.2018	
(11) 2 603 429	(51) B64D 39/02	(11) 2 605 282	(51) H01L 29/417	(11) 2 606 629	(51) H04L 29/08
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 29.11.2017	CY 29.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 16.02.2018	LU 16.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
IE 08.07.2018	NL 29.11.2017	MC 15.11.2017	IE 16.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	IE 08.06.2018	NL 22.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 15.11.2017		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LU 08.07.2018				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
				LU 08.06.2018	
(11) 2 603 430	(51) B64D 45/00	(11) 2 605 427	(51) H04B 10/032	(11) 2 607 960	(51) G03G 15/02
(84) BG 15.02.2018	(84) MC 15.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LV 15.11.2017	IE 20.07.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017				
LU 20.07.2018					

NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PL 03.01.2018	IE 25.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IE 25.07.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 609 728	(51) H04N 1/54
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
LU 25.07.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		LU 25.07.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 608 280	(51) H01L 31/18	(11) 2 608 916	(51) A01G 3/08	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
MC 25.10.2017	CY 25.10.2017	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IE 07.07.2018	PL 04.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LV 25.10.2017	IE 20.06.2018	NO 07.06.2018	IE 24.06.2018	LU 07.07.2018	
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 609 762	(51) H04W 4/00
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 07.03.2018	LU 24.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SM 25.10.2017	LU 20.06.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
				EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 608 507	(51) H04M 3/58	(11) 2 608 981	(51) B60L 11/18	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	MC 28.02.2018	CY 28.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MT 28.02.2018	IE 20.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
IE 17.07.2018	NL 17.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LU 20.07.2018			
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018			(11) 2 609 902	(51) A61K 8/31
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018			(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018			MC 01.11.2017	CY 01.11.2017
LU 17.07.2018				CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
				EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 608 580	(51) H04W 76/00	(11) 2 609 175	(51) C10G 65/04	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	MC 10.01.2018	IE 14.07.2018	LV 01.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
GB 07.04.2018	GR 16.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 01.11.2017	LU 14.07.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	IE 07.06.2018	NO 10.04.2018		
LU 07.04.2018	LV 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
MC 15.11.2017	IE 07.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 10.01.2018	LU 07.06.2018		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017				
(11) 2 608 628	(51) H04W 88/02	(11) 2 609 465	(51) G06F 1/16	(11) 2 610 625	(51) G01N 35/10
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
HR 07.02.2018	LU 18.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 11.10.2017	IE 20.06.2018
IS 07.06.2018	LI 31.05.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
IE 18.05.2018	NO 07.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	MC 28.03.2018	LU 01.07.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	IE 01.07.2018		LU 20.06.2018	
SM 07.02.2018					
(11) 2 608 836	(51) A61M 16/16	(11) 2 609 683	(51) H04B 1/03	(11) 2 610 735	(51) G06F 3/14
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
	LV 17.05.2018	LU 17.05.2018	IT 21.03.2018	LU 03.05.2018	IT 28.02.2018
	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
	LV 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
	IE 17.05.2018	IE 17.05.2018	NL 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
	NO 21.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 03.05.2018	PL 28.02.2018
	PT 27.07.2018	PT 27.07.2018	RO 21.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018

- SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **2 610 955** (51) **H01M 2/34**
- (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 29.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 29.06.2018
- (11) **2 610 956** (51) **H01M 4/75**
- (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 MC 28.02.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 07.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 07.06.2018
- (11) **2 610 967** (51) **H01Q 9/40**
- (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 30.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 30.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 611 052** (51) **H04B 7/04**
- (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 22.06.2018 IE 22.06.2018
- (11) **2 611 059** (51) **H04L 7/10**
- (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 25.07.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
LU 25.07.2018
- (11) **2 611 075** (51) **H04L 12/24**
- (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 30.04.2018 BG 24.04.2018
CH 30.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 30.04.2018
LT 24.01.2018 LU 21.04.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 21.04.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
- (11) **2 611 326** (51) **A61F 5/14**
- (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 17.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 611 560** (51) **B22F 3/11**
- (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
MC 17.01.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
IE 01.07.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 611 945** (51) **B32B 15/01**
- (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 MC 28.02.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 19.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 19.07.2018
- (11) **2 612 392** (51) **H01M 2/30**
- (84) BG 30.08.2018 (84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 01.07.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 612 435** (51) **H02P 25/06**
- (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 IE 26.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
LU 26.07.2018
- (11) **2 612 877** (51) **C08G 63/08**
- (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 MC 21.03.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 27.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 27.06.2018
- (11) **2 612 924** (51) **C12Q 1/68**
- (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 21.05.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 21.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
- (11) **2 613 162** (51) **G01R 27/02**
- (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 27.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 27.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 613 172** (51) **G01S 7/527**
- (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 MC 21.03.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 17.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 613 468** (51) **H04L 1/18**
- (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 LU 16.05.2018

IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 615 125	(51) C08J 3/075	(11) 2 615 905	(51) A01G 9/02
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 19.05.2018	IS 11.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
SM 08.11.2017	IE 16.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IE 19.05.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 614 730	(51) A24D 3/06	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IE 10.07.2018	PT 09.07.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 07.03.2018	LU 10.07.2018		
PL 11.04.2018	IE 15.06.2018			(11) 2 616 017	(51) A61F 2/54
PT 13.08.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 615 331	(51) F16H 21/10	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 11.04.2018	LU 15.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 614 748	(51) A45D 34/04	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LU 26.05.2018	IS 04.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 03.05.2018	LI 31.05.2018	IE 26.05.2018	LT 04.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IE 03.05.2018	PL 02.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 11.04.2018	LU 22.06.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IE 22.06.2018	
SK 02.05.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
		SM 04.10.2017		(11) 2 616 065	(51) A61K 31/409
(11) 2 614 773	(51) A61B 6/14	(11) 2 615 842	(51) H04N 21/234	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017
BG 03.04.2018	MC 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 20.12.2017	LU 31.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 22.07.2018	LV 01.11.2017
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	NO 01.11.2017	NO 01.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
IE 13.07.2018	RO 03.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IE 31.05.2018	PL 20.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LU 22.07.2018	
SM 03.01.2018	LU 13.07.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 616 566	(51) C23C 14/35
(11) 2 614 997	(51) B60R 21/00	(11) 2 615 875	(51) H04W 72/12	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 06.05.2018	IT 28.02.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	IE 01.06.2018	PT 13.08.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 20.06.2018	RO 20.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SM 11.04.2018	LU 01.06.2018
IE 06.05.2018	PL 28.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 20.06.2018		(11) 2 616 685	(51) F04C 2/00
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 615 877	(51) H04W 72/04	MC 28.03.2018	CZ 28.03.2018
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 615 026	(51) B64C 13/16	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NO 28.06.2018	IE 26.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IE 10.07.2018	NL 22.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 28.03.2018	LU 26.07.2018
IE 10.06.2018	PL 04.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 22.11.2017	LU 10.07.2018	(11) 2 616 755	(51) F28D 15/00
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LU 10.06.2018				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018

NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 11.07.2018	IE 15.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 15.07.2018		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LU 12.07.2018	
(11) 2 616 777	(51) G01C 21/36	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 619 676	(51) H04L 12/801
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 617 692	(51) C04B 7/345	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LU 10.05.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 22.11.2017	LU 05.04.2018
IE 25.07.2018	PL 28.03.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 10.05.2018	NL 21.03.2018	IE 05.04.2018	NL 22.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
LU 25.07.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 616 866	(51) G02B 21/02	(11) 2 617 699	(51) C07C 17/383	(11) 2 619 953	(51) H04L 12/70
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MC 28.03.2018	CZ 28.03.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	MC 27.12.2017	CY 27.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 25.07.2018	IE 05.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
IE 17.06.2018	PL 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 25.04.2018	LU 05.07.2018	SM 27.12.2017	LU 23.06.2018
LU 17.06.2018				IE 23.06.2018	
(11) 2 617 346	(51) A61B 1/00	(11) 2 618 168	(51) G01R 31/36	(11) 2 619 969	(51) H04M 3/30
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LU 29.05.2018	IS 06.01.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	NO 25.07.2018	IE 14.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SM 25.04.2018	LU 14.07.2018	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017				
IE 29.05.2018					
(11) 2 617 558	(51) E04C 3/29	(11) 2 618 648	(51) A01G 9/02	(11) 2 620 099	(51) A61B 3/135
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 11.04.2018	LV 06.12.2017
LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
NL 18.04.2018	IE 28.04.2018	IE 19.07.2018	PL 04.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 11.04.2018	
SM 18.04.2018		LU 19.07.2018			
(11) 2 617 636	(51) B62M 6/50	(11) 2 618 901	(51) A63H 18/10	(11) 2 620 341	(51) B60L 1/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 29.11.2017	CY 29.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
LU 12.05.2018	IS 10.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 07.03.2018	IE 12.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 29.11.2017	LU 26.06.2018
				IE 26.06.2018	

(11) 2 620 410	(51) C01B 3/26	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 21.02.2018	IE 12.07.2018	IE 17.06.2018	NL 22.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IE 26.07.2018	NL 21.03.2018	SM 21.02.2018	LU 12.07.2018	LU 17.06.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 622 077	(51) C12N 9/88	(11) 2 623 465	(51) C02F 1/467
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SM 21.03.2018	LU 26.07.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 2 620 523	(51) C23C 18/16	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GB 13.04.2018	GR 26.01.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NO 25.07.2018	IE 27.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 25.10.2017	LU 13.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 25.10.2017	IE 13.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	SM 25.04.2018	LU 27.06.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017		
PL 13.06.2018	IE 25.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 623 539	(51) C08G 63/80
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) MC 08.11.2017
SK 13.06.2018	LU 25.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 620 555	(51) E02F 9/20	(11) 2 622 900	(51) H04L 12/801	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) MC 01.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	LV 08.11.2017	IE 27.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LT 01.11.2017	IE 14.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 05.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 623 544	(51) C08J 3/20
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 06.06.2018	LU 05.07.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
SM 01.11.2017	LU 14.06.2018			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		(11) 2 622 971	(51) A23L 33/185	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 620 875	(51) G06F 12/10	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 17.04.2018	MC 17.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 23.05.2018	IT 14.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 27.04.2018	LV 04.04.2018	PL 14.03.2018	IE 23.05.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 17.01.2018	IE 15.06.2018	IE 27.04.2018	PL 04.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 14.03.2018	
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018				
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 623 017	(51) A61B 1/00	(11) 2 623 566	(51) C09D 5/25
SM 17.01.2018	LU 15.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018
		BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
(11) 2 621 057	(51) H01F 5/00	BG 08.02.2018	CZ 08.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CY 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GB 02.04.2018	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 08.11.2017	LI 30.04.2018	IE 13.04.2018	LU 13.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 08.11.2017	LU 02.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LT 01.11.2017	IE 21.07.2018	LT 08.11.2017	IE 02.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 08.11.2017	PL 08.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 08.02.2018	RS 08.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 01.11.2017	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 08.11.2017	SM 08.11.2017		
SM 01.11.2017	LU 21.07.2018	SK 08.11.2017		(11) 2 623 580	(51) C09K 11/08
				(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 621 554	(51) A61M 39/00	(11) 2 623 304	(51) B29D 30/30	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
BG 21.05.2018	MC 21.02.2018	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 23.08.2017	GB 21.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017		

- GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
IE 21.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 623 794**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 19.07.2018
LU 19.07.2018
- (11) **2 623 795**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 19.07.2018
LU 19.07.2018
- (11) **2 623 921**
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 30.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **2 624 031**
(84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 08.04.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 08.04.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 624 224**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 05.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 05.07.2018
- HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LU 21.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (51) **F04D 29/44**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **F04D 29/44**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **F41H 11/02**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 30.06.2018
- (51) **G02B 6/28**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 08.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **G07D 7/20**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 624 625**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 20.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (11) **2 625 561**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
- (11) **2 625 796**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 27.05.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 626 070**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 01.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 626 156**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 18.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **H04W 28/02**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
IE 20.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
- (51) **G02C 5/12**
(84) BG 25.10.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 27.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 27.05.2018
- (51) **H04W 88/02**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (51) **A61P 3/08**
(84) AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **B22C 9/02**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **2 626 483**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
LU 07.05.2018
IT 01.11.2017
IE 07.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 627 040**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 06.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 06.07.2018
- (11) **2 627 043**
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 03.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 03.06.2018
- (11) **2 627 146**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 17.06.2018
- (11) **2 627 270**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (51) **E04F 13/06**
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
- (51) **H04L 12/26**
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **H04J 3/16**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (51) **H04W 74/00**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IE 17.06.2018
- (51) **A63B 23/20**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 13.04.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (51) **H04L 12/721**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.04.2018
IS 16.12.2017

IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 07.09.2016	SI 07.09.2016
IE 16.04.2018	LT 16.08.2017	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	SK 07.09.2016	SM 07.09.2016
LU 16.04.2018	LV 16.08.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 631 564	(51) F25B 23/00
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AL 28.09.2016	(84) AT 28.09.2016
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	BE 28.09.2016	BG 28.12.2016
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	CH 28.02.2017	CZ 28.09.2016
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017			DK 28.09.2016	EE 28.09.2016
		(11) 2 630 706	(51) H01S 3/067	ES 28.09.2016	FI 28.09.2016
(11) 2 628 476	(51) A61K 6/083	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 29.12.2016	HR 28.09.2016
(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	IS 28.01.2017	IE 24.02.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 28.09.2016	LI 28.02.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LT 28.09.2016	LU 24.02.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 28.09.2016	MC 28.09.2016
GR 29.06.2018	IT 28.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	MT 24.02.2017	NL 28.09.2016
LT 28.03.2018	LU 26.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 28.12.2016	PL 28.09.2016
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	PT 30.01.2017	RO 28.09.2016
NL 28.03.2018	IE 26.04.2018	IE 09.06.2018	RO 23.05.2018	RS 28.09.2016	SE 28.09.2016
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 28.09.2016	SK 28.09.2016
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 28.09.2016	
SK 28.03.2018		LU 09.06.2018			
(11) 2 628 588	(51) B29C 70/54	(11) 2 630 900	(51) A47J 43/046	(11) 2 631 724	(51) G05B 23/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 22.11.2017	LU 04.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 23.05.2018	IT 28.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 04.05.2018	MT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
IE 09.06.2018	PL 04.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NL 28.02.2018	IE 23.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LU 09.06.2018				SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 628 690	(51) B65D 73/02	(11) 2 631 248	(51) C07K 16/28	(11) 2 631 951	(51) H01L 29/739
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 13.06.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 13.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	LT 13.06.2018	MC 15.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 13.06.2018	NL 01.07.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 15.11.2017	SE 14.06.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 13.06.2018		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 631 340	(51) D04B 1/10	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LU 18.04.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 31.08.2016	(84) AT 31.08.2016	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
MC 21.03.2018	IE 18.04.2018	BE 31.08.2016	BG 30.11.2016	SK 11.10.2017	LU 18.06.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CH 28.02.2017	CZ 31.08.2016	IE 18.06.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	DK 31.08.2016	EE 31.08.2016		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	ES 31.08.2016	FI 31.08.2016	(11) 2 631 965	(51) H01M 2/10
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FR 28.02.2017	GB 25.02.2017	(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016
SM 21.03.2018		GR 01.12.2016	HR 31.08.2016	BE 07.09.2016	BG 07.12.2016
		IE 25.02.2017	LI 28.02.2017	CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016
(11) 2 629 330	(51) H01L 27/146	LT 31.08.2016	LU 25.02.2017	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016
BG 28.05.2018	MC 28.02.2018	MT 25.02.2017	NL 31.08.2016	GR 08.12.2016	HR 07.09.2016
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 30.11.2016	PL 31.08.2016	IS 07.01.2017	IE 11.02.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PT 02.01.2017	RO 31.08.2016	IT 07.09.2016	LI 28.02.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 31.08.2016	SE 31.08.2016	LT 07.09.2016	LU 11.02.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SI 31.08.2016	SK 31.08.2016	LV 07.09.2016	MC 07.09.2016
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 31.08.2016		MT 11.02.2017	NL 07.09.2016
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			NO 07.12.2016	PL 07.09.2016
NO 28.05.2018	IE 16.06.2018	(11) 2 631 415	(51) E06B 9/72	PT 09.01.2017	RO 07.09.2016
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 07.09.2016	(84) BE 28.02.2017	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 07.12.2016	CZ 07.09.2016	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016	SM 07.09.2016	
SM 28.02.2018	LU 16.06.2018	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016		
		GB 22.02.2017	GR 08.12.2016	(11) 2 632 026	(51) H02K 1/27
(11) 2 630 504	(51) G01P 1/00	HR 07.09.2016	IS 07.01.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	IE 22.02.2017	IT 07.09.2016	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
MC 17.01.2018	CY 17.01.2018	LT 07.09.2016	LU 22.02.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 07.09.2016	MC 07.09.2016	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	MT 07.09.2016	NO 07.12.2016	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 07.09.2016	PT 09.01.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RO 07.09.2016	RS 07.09.2016	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018

- MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 14.07.2018
- (11) **2 632 027**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 632 046**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 25.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.07.2018
- (11) **2 632 848**
(84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **2 633 844**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
IE 19.07.2018
- (11) **2 633 867**
(84) AT 21.03.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
- IE 14.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **H02K 1/27**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 14.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 14.07.2018
- (51) **H03K 17/06**
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (51) **B81C 1/00**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 26.04.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
- (51) **A61F 9/009**
(84) AT 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
LU 19.07.2018
- (51) **A61K 39/295**
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 21.03.2018
- IE 16.04.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (11) **2 633 911**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
- (11) **2 634 020**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
IE 25.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 25.07.2018
- (11) **2 634 160**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 12.06.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 634 164**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 634 694**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 17.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 17.06.2018
- NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
- (11) **2 634 997**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (51) **B01L 3/00**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
- (51) **B60H 1/00**
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **C04B 35/573**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
LU 12.06.2018
- (51) **C04B 41/90**
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 01.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 01.06.2018
- (51) **G06F 3/06**
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 635 374**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
- (51) **B01J 37/025**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
IE 01.07.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 636 176**
(84) LV 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
LU 08.07.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NO 04.10.2018
IE 08.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 636 220**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 04.05.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (51) **H04N 19/117**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 04.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 636 550**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 27.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 27.06.2018
- (51) **B60H 1/00**
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 637 335**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018

LU 26.04.2018	LV 11.04.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 01.06.2018	PT 16.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 21.02.2018	IE 02.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IE 26.04.2018	PT 13.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 01.06.2018	
SM 11.04.2018		SM 21.02.2018			
(11) 2 644 083	(51) A61B 1/005	(11) 2 645 047	(51) F41H 11/02	(11) 2 646 410	(51) C07C 217/08
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 16.05.2018	IE 08.07.2018
LU 02.04.2018	LV 06.12.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
MC 06.12.2017	IE 02.04.2018	IE 30.06.2018	RO 09.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SM 16.05.2018	LU 08.07.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 30.06.2018		(11) 2 647 277	(51) A01D 34/535
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 06.12.2017		(11) 2 645 107	(51) G01N 33/92	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
		(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 644 430	(51) B60K 37/06	(84) CY 28.02.2018	(84) CZ 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DE 01.11.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 14.03.2018	LU 05.04.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	NL 28.02.2018	IE 06.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
IT 09.08.2017	IE 24.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 14.03.2018	IE 05.04.2018
LU 24.04.2018	LV 09.08.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LU 06.06.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017			SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) 2 645 172	(51) G03G 15/00	SM 14.03.2018	
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 647 289	(51) A21C 3/02
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018
		CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(11) 2 644 688	(51) C11B 9/00	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	IE 05.04.2018	LT 04.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 28.03.2018	LU 02.04.2018	LU 05.04.2018	LV 04.10.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LV 08.11.2017	IE 05.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 28.03.2018	IE 02.04.2018		
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 645 343	(51) G07G 1/00	(11) 2 647 322	(51) A47K 3/40
MC 08.11.2017	LU 05.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
		CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 644 715	(51) C21D 8/12	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 25.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 15.11.2017	HR 15.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LU 08.05.2018	IS 27.01.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IT 27.09.2017	IE 08.05.2018	LU 03.04.2018	LV 15.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LU 28.04.2018	LV 25.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
NO 25.07.2018	IE 28.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IE 03.04.2018	
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SM 27.09.2017		(11) 2 647 347	(51) A61C 8/00
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 25.04.2018		(11) 2 645 508	(51) B65H 75/44	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 645 046	(51) F41H 1/02	MC 14.03.2018	CY 14.03.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LI 30.04.2018	IE 02.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 11.10.2017	LU 02.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
HR 21.02.2018	LU 02.05.2018				

NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 647 776	(51) E04B 1/82
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SM 11.10.2017		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	FI 02.08.2017	GB 03.04.2018
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
(11) 2 647 417	(51) B01D 53/26	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IS 02.12.2017	IE 03.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) GB 03.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	LU 03.04.2018	LV 02.08.2017
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018			MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 647 586	(51) B65D 81/38	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 02.08.2017	
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
LU 03.04.2018	LV 03.01.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 647 778	(51) E04D 5/10
MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 02.04.2018	LV 31.01.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
PL 03.01.2018	IE 03.04.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
SM 03.01.2018		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
		IE 02.04.2018		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
(11) 2 647 461	(51) B23K 7/00			RS 20.09.2017	SI 20.09.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 647 607	(51) B44C 5/04	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(84) BG 31.08.2017	(84) CZ 31.05.2017		
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	(11) 2 647 818	(51) F02D 41/06
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GB 02.04.2018	GR 24.11.2017	IS 30.09.2017	IE 03.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LT 31.05.2017	LU 03.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
IE 02.04.2018	LU 02.04.2018	MT 31.05.2017	RO 31.05.2017	GB 04.04.2018	GR 24.11.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017			LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 647 611	(51) C04B 35/571	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) CH 30.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
		EE 01.11.2017	GB 04.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(11) 2 647 555	(51) B62D 33/02	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	SM 23.08.2017	
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018		
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 647 950	(51) G01B 21/04
FI 13.12.2017	GB 03.04.2018	RS 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 647 731	(51) C22C 1/10	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LU 03.04.2018	LV 13.12.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
NL 13.12.2017	IE 03.04.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	PL 09.05.2018	IE 06.06.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LU 04.04.2018	LV 19.07.2017	SK 09.05.2018	LU 06.06.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(11) 2 647 952	(51) G01C 19/5726
		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 647 559	(51) F02D 41/06	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SM 19.07.2017	IE 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 2 647 760	(51) D21H 23/50	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018	GB 04.04.2018	GR 16.02.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
GB 17.04.2018	GR 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 04.04.2018	LV 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
LU 04.04.2018	LV 17.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
MC 17.01.2018	IE 04.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LU 02.04.2018	LV 27.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017		
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NO 27.03.2018	IE 02.04.2018	(11) 2 647 954	(51) G01C 19/5776
SM 17.01.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 647 560	(51) B62K 25/28	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018			DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017				
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017				

ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 648 066	(51) G06F 1/16	(11) 2 648 281	(51) H01Q 15/16
GB 03.04.2018	GR 01.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LU 03.04.2018	LV 29.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
MC 29.11.2017	IE 03.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LU 05.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 23.08.2017	IE 08.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LU 08.04.2018	LV 23.08.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
SM 29.11.2017		MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(11) 2 647 962	(51) G01D 4/00	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018			IE 05.04.2018	
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 648 074	(51) G06F 3/03	(11) 2 648 289	(51) H01R 13/631
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IE 05.04.2018	NO 21.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 04.04.2018	LV 21.03.2018	LU 02.04.2018	LV 07.03.2018
SM 21.03.2018		MC 21.03.2018	IE 04.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 647 973	(51) G01K 7/04	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 02.04.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 648 208	(51) H01J 37/22	(11) 2 648 345	(51) H04B 7/26
FI 06.12.2017	GB 06.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
LT 06.12.2017	LU 06.04.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IE 06.04.2018	NL 06.12.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 09.08.2017	LU 04.04.2018	LU 03.04.2018	LV 02.08.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
SM 06.12.2017		NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(11) 2 648 026	(51) G02B 13/04	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017			IE 03.04.2018	
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 648 220	(51) H01L 27/11526	(11) 2 648 356	(51) H04L 1/08
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IT 27.09.2017	IE 13.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	MC 04.04.2018	IE 10.06.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 08.11.2017	IE 30.06.2018	SK 04.04.2018	LU 10.06.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017		
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 648 363	(51) H04L 12/12
LU 13.06.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
		SK 08.11.2017	LU 30.06.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 648 061	(51) G05F 1/56			CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 648 251	(51) H01M 4/04	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 11.10.2017	IE 05.04.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 05.04.2018	LV 11.10.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
LT 10.01.2018	LU 06.04.2018	NO 25.07.2018	IE 22.07.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
IE 06.04.2018	NL 10.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SM 11.10.2017	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 25.04.2018	LU 22.07.2018		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				

- (11) **2 648 395** (51) *H04M 1/2745* SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018 LU 05.07.2018 IE 05.07.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
BG 06.03.2018 CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 (11) **2 649 345** (51) *F16H 3/72* HR 28.03.2018 LI 30.04.2018
EE 06.12.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 LV 28.03.2018 LU 10.04.2018
FI 06.12.2017 BG 03.04.2018 CH 31.05.2018 NL 28.03.2018 MC 28.03.2018
HR 06.12.2017 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 IE 10.04.2018 NO 28.06.2018
LI 30.04.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 RO 28.03.2018 PT 30.07.2018
LU 02.04.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 SE 28.03.2018 RS 28.03.2018
MC 06.12.2017 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 SM 28.03.2018 SK 28.03.2018
PL 06.12.2017 LU 17.05.2018 IS 03.05.2018
RS 06.12.2017 LI 31.05.2018 LT 03.01.2018 (11) **2 649 989** (51) *A61K 9/14*
SI 06.12.2017 SE 06.12.2017 MC 03.01.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
SM 06.12.2017 IE 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 CH 30.04.2018
SI 06.12.2017 SK 02.12.2017 SI 06.12.2017 GR 19.01.2018
IE 06.12.2017 ES 18.10.2017 ES 18.10.2017
- (11) **2 648 398** (51) *H04M 3/42* (84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 30.04.2018
HR 11.10.2017 IE 03.04.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
IT 11.10.2017 LU 03.04.2018 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018
IE 03.04.2018 LV 11.10.2017 MC 14.03.2018 RO 11.10.2017
LU 03.04.2018 NO 11.01.2018 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017
NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
- (11) **2 648 428** (51) *H04W 4/00* (84) AT 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
(84) AL 14.02.2018 BE 30.04.2018 BG 14.05.2018
BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CY 14.02.2018 DE 01.11.2018
CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 HR 14.02.2018 IE 08.04.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LI 30.04.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LU 08.04.2018 MC 14.02.2018
IT 14.02.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 NL 14.02.2018
LT 14.02.2018 LU 08.04.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 08.04.2018 PL 14.02.2018 SI 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SM 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 648 451** (51) *H04W 36/00* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017 CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LU 16.05.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LI 31.05.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 IE 16.05.2018 NO 22.02.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
- (11) **2 648 478** (51) *H05B 6/12* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017 MC 22.11.2017 CY 22.11.2017
MC 22.11.2017 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
- (11) **2 649 885** (51) *A23D 7/00* (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
CY 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LU 10.04.2018 LV 14.03.2018
LU 10.04.2018 MC 14.03.2018 PL 14.03.2018
MC 14.03.2018 IE 10.04.2018 PT 16.07.2018
IE 10.04.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SI 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **2 649 886** (51) *A23G 9/22* (84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LI 30.04.2018
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 LU 09.04.2018
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
SK 09.08.2017 IE 09.04.2018
- (11) **2 649 960** (51) *A61C 1/18* (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
CY 15.11.2017 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LU 31.05.2018 LV 15.11.2017
LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
IE 31.05.2018 PL 15.11.2017
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017
RO 15.11.2017 SK 15.11.2017
- (11) **2 649 972** (51) *A61F 11/00* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
AT 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
CY 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
EE 27.12.2017 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
IS 27.04.2018 MC 27.12.2017 IE 15.07.2018
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017
LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017 SI 27.12.2017 LU 15.07.2018
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 649 975** (51) *A61G 12/00* (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018 BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
- (11) **2 650 027** (51) *A61M 1/00* (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017 CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
AT 20.09.2017 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
CH 31.05.2018 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
DK 20.09.2017 LU 30.05.2018 LI 31.05.2018
FI 20.09.2017 IE 30.05.2018 MC 20.09.2017
LU 30.05.2018 NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IE 30.05.2018 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017
NL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
- (11) **2 650 046** (51) *B22D 19/02* (84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018 CH 30.04.2018
AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
CY 01.11.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
DK 01.11.2017 GR 02.02.2018
ES 01.11.2017 GB 08.04.2018 GR 02.02.2018
GB 08.04.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LI 30.04.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 IE 08.04.2018
LT 01.11.2017 LU 08.04.2018 LV 01.11.2017
LU 08.04.2018 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 650 068** (51) *B23B 31/30* (84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.02.2018
(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CY 29.11.2017
BE 30.04.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
CH 30.04.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
DK 29.11.2017 HR 29.11.2017 LI 30.04.2018
FI 29.11.2017 LT 29.11.2017 LU 09.04.2018
HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 IE 09.04.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 650 076** (51) *B23K 26/00* (84) AL 14.02.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CH 30.04.2018
AL 14.02.2018 CZ 14.02.2018
BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
CY 14.02.2018 FI 14.02.2018
DK 14.02.2018 ES 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 HR 14.02.2018

IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 650 210	(51) B64C 1/12	(11) 2 650 487	(51) F01D 11/08
LT 14.02.2018	LU 08.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
IE 08.04.2018	NO 14.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	FI 03.01.2018	GB 03.04.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 21.02.2018	LU 15.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SM 14.02.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		IE 15.04.2018	NO 21.05.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 650 097	(51) B29C 43/58	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 03.04.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 650 219	(51) B64D 15/12	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IE 03.04.2018	
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
IE 12.04.2018	LT 04.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 650 596	(51) F21S 8/00
LU 12.04.2018	LV 04.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 29.11.2017	LU 10.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IE 10.04.2018	NL 29.11.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 10.04.2018	LV 09.08.2017
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017
(11) 2 650 164	(51) B60K 37/06	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 09.08.2017	PL 09.08.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018			SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 2 650 334	(51) C09B 47/26	SM 09.08.2017	IE 10.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 650 615	(51) F22B 1/28
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 11.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LU 12.04.2018	LV 31.01.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
MC 31.01.2018	IE 12.04.2018	IE 12.04.2018	LI 30.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 09.08.2017	LU 12.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LT 10.01.2018	LU 11.04.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 31.01.2018		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	IE 11.04.2018	NL 10.01.2018
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 650 166	(51) B60M 1/30	SM 09.08.2017		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017			SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	(11) 2 650 391	(51) C22B 1/245	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018		
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 650 626	(51) F25D 23/02
GB 10.04.2018	GR 14.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	ES 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IE 10.04.2018	LU 10.04.2018	LU 05.04.2018	LV 14.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	IE 05.04.2018	NO 14.05.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 05.04.2018	LT 11.10.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 14.02.2018		LU 05.04.2018	LV 11.10.2017
SM 13.09.2017				MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
				NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 650 197	(51) B60N 2/38	(11) 2 650 404	(51) C25C 3/08	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018		
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 650 636	(51) F41H 5/007
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
LT 20.09.2017	IE 05.04.2018	HR 10.01.2018	IT 10.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LU 05.04.2018	LV 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	LU 12.04.2018	LV 10.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 10.01.2018	IE 12.04.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	IT 30.08.2017	IE 03.04.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LU 03.04.2018	LV 30.08.2017
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
				NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
				RO 30.08.2017	RS 30.08.2017

SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IE 13.04.2018	NL 24.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 650 642	(51) G01C 19/5776	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LT 22.11.2017	LU 10.04.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IE 10.04.2018	NL 22.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 650 735	(51) G04D 7/00	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
IT 12.07.2017	IE 12.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LT 12.07.2017	LU 12.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 650 896	(51) H01H 9/46
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LU 10.04.2018	LV 14.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SM 12.07.2017		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		PL 14.03.2018	IE 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 650 671	(51) G01N 21/359	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 12.04.2018	LV 27.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 27.03.2018	IE 12.04.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SM 14.03.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017			RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 650 745	(51) G05D 1/02	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
LU 09.04.2018	LV 06.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 650 899	(51) H01H 50/02
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 12.07.2017	GB 09.04.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
SM 06.09.2017	IE 09.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
		IE 15.06.2018	PL 27.12.2017	IE 09.04.2018	LT 12.07.2017
(11) 2 650 705	(51) G02B 3/00	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	LU 09.04.2018	LV 12.07.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017
BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017	LU 15.06.2018		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017			RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(11) 2 650 758	(51) G06F 3/0354	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018		
LT 09.08.2017	LU 05.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 650 994	(51) H02G 3/12
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LT 30.08.2017	LU 11.04.2018	GB 11.04.2018	GR 01.12.2017
SM 09.08.2017	IE 05.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	IT 30.08.2017	IE 11.04.2018
(11) 2 650 731	(51) G03G 9/087	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SE 30.08.2017	SK 30.08.2017	LU 11.04.2018	LV 30.08.2017
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	IE 11.04.2018		MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018			NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 650 775	(51) G06F 3/12	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SM 30.08.2017	
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
LU 03.04.2018	LV 14.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 651 068	(51) H04L 1/18
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
IE 03.04.2018	PT 16.07.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 10.04.2018	LV 28.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 10.04.2018	NO 28.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 650 734	(51) G04C 10/00	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 28.03.2018	LU 08.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) GB 24.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
AT 24.01.2018	BE 30.04.2018	SM 28.02.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018			IE 08.04.2018	PL 28.03.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 650 811	(51) G06F 12/14	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 651 167	(51) H04W 72/04
LU 13.04.2018	LV 24.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018			BG 20.03.2018	CH 30.04.2018

CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 01.11.2017	IE 24.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017			SM 07.03.2018	
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 652 587	(51) G06F 3/06	(11) 2 653 076	(51) A47G 25/90
IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018
LT 20.12.2017	LU 10.04.2018	MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NO 20.03.2018	IE 10.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 11.10.2017	GB 15.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 11.10.2017	LU 15.04.2018
SM 20.12.2017		IE 07.06.2018	NL 15.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
(11) 2 651 171	(51) H04W 74/02	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	LU 07.06.2018		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			IE 15.04.2018	
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 653 034	(51) A01P 17/00	(11) 2 653 095	(51) A61B 3/107
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
LU 13.04.2018	LV 21.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MC 21.02.2018	IE 13.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	GB 19.04.2018	FR 21.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 12.04.2018	LV 23.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018
SM 21.02.2018		NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 20.12.2017	LU 19.04.2018
		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 651 185	(51) H05B 33/08	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 01.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 19.04.2018	PL 20.12.2017
BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	SM 23.08.2017	IE 12.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017			SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 653 044	(51) A24D 3/02	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018		
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 653 110	(51) A61B 17/00
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
LT 01.11.2017	IE 13.04.2018	FI 13.12.2017	GB 15.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LU 13.04.2018	RO 01.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018	FI 13.12.2017	FR 14.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 13.12.2017	LU 15.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MT 13.12.2017	NO 13.03.2018	LU 06.04.2018	LV 13.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 06.04.2018
(11) 2 651 199	(51) H05K 1/02	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	IE 15.04.2018		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018			SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 653 056	(51) A45C 13/30	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 653 116	(51) A61B 17/29
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LU 05.04.2018	LV 21.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
MC 21.02.2018	IE 05.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 17.04.2018	PT 09.07.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 06.04.2018	LV 27.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
SM 21.02.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 06.04.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 651 633	(51) B32B 5/26	(11) 2 653 070	(51) A47C 27/06	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	SM 27.12.2017	
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 653 118	(51) A61B 17/29
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
LU 24.05.2018	IS 01.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 07.03.2018	LU 12.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 07.06.2018	IE 12.04.2018		
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		

IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 653 404	(51) B65D 75/58
LT 03.01.2018	LU 06.04.2018	ES 27.09.2017	GB 12.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
NO 03.04.2018	IE 06.04.2018	IE 12.04.2018	LI 30.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 27.09.2017	LU 12.04.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IT 12.07.2017	IE 09.04.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 12.07.2017	LU 09.04.2018
SM 03.01.2018		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
		RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(11) 2 653 119	(51) A61B 17/29	(11) 2 653 300	(51) B31D 1/02	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 653 427	(51) B66D 3/18
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
IS 11.02.2018	LI 30.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
IE 06.04.2018	LT 11.10.2017	LU 15.04.2018	LV 22.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
LU 06.04.2018	LV 11.10.2017	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	LT 19.07.2017	LU 15.04.2018
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	PL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RS 22.11.2017	RO 22.11.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SM 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		IE 15.04.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SM 11.10.2017		(11) 2 653 360	(51) B60T 7/22	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
(11) 2 653 131	(51) A61C 8/00	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 15.04.2018	
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018		
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 653 443	(51) B81B 7/00
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LT 28.02.2018	LU 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 16.04.2018	LU 16.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
IE 19.04.2018	PL 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LT 23.08.2017	IE 19.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LU 19.04.2018	LV 23.08.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
SM 28.02.2018		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
(11) 2 653 151	(51) A61K 8/92	(11) 2 653 379	(51) B64C 11/20	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018		
FI 13.09.2017	GB 09.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 653 448	(51) C02F 1/32
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
LT 13.09.2017	IE 09.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LU 09.04.2018	LV 13.09.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018
MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	LT 10.01.2018	LU 16.04.2018	HR 28.02.2018	LI 30.04.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 28.02.2018	LU 20.04.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 16.04.2018	NL 10.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 20.04.2018	RO 28.02.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
SM 13.09.2017		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 653 205	(51) B01D 19/04	(11) 2 653 385	(51) B64C 27/33		
(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 653 603	(51) D06F 58/28
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 10.01.2018	LU 09.04.2018	LT 21.03.2018	LU 18.04.2018	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 07.03.2018	LU 19.04.2018
IE 09.04.2018	MT 10.01.2018	IE 18.04.2018	NL 21.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 07.03.2018	IE 19.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 653 230	(51) B02C 4/30			SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018			SM 07.03.2018	
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018				

(11) 2 653 627	(51) E04B 5/43	(11) 2 653 847	(51) G01M 7/02	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 30.08.2017	IE 20.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018		
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 653 950	(51) G06F 1/26
FI 06.12.2017	GB 17.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
LU 17.04.2018	LV 06.12.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	CZ 21.02.2018	DE 01.11.2018
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	LT 13.09.2017	IE 11.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IE 17.04.2018	NL 06.12.2017	LU 11.04.2018	LV 13.09.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LT 21.02.2018	LU 12.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	IE 12.04.2018	NO 21.05.2018
				PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 2 653 761	(51) F16K 31/08	(11) 2 653 859	(51) G01R 27/20	(11) 2 654 001	(51) G06K 19/077
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
IE 10.04.2018	LT 27.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 27.09.2017	GB 10.04.2018
LU 10.04.2018	LV 27.09.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	LU 11.04.2018	LV 16.08.2017	IE 10.04.2018	LI 30.04.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	LT 27.09.2017	LU 10.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
SM 27.09.2017		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
		SM 16.08.2017	IE 11.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
				SM 27.09.2017	
(11) 2 653 809	(51) F25D 23/00	(11) 2 653 879	(51) H02S 50/10	(11) 2 654 057	(51) H01H 9/04
(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	DK 23.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 13.09.2017	GB 03.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018	LT 13.09.2017	IE 03.04.2018
LU 25.04.2018	LV 18.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LU 03.04.2018	LV 13.09.2017
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MT 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
IE 25.04.2018	NO 18.07.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SE 04.04.2018	SI 13.09.2017
SK 18.04.2018				SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(11) 2 653 810	(51) F25D 23/02	(11) 2 653 919	(51) G03B 21/28	(11) 2 654 071	(51) H01J 37/32
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LT 14.02.2018	LU 15.04.2018
LT 28.03.2018	LU 16.04.2018	LU 18.04.2018	LV 30.08.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
IE 16.04.2018	PL 28.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 18.04.2018		IE 15.04.2018	
(11) 2 653 824	(51) F41G 11/00	(11) 2 653 939	(51) G04B 19/12	(11) 2 654 085	(51) H01B 1/16
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 23.08.2017	GB 17.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
LT 04.04.2018	LU 19.04.2018	LU 20.04.2018	LV 30.08.2017	(84) AT 23.08.2017	
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	BG 23.11.2017	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 23.08.2017	
IE 19.04.2018	PL 04.04.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 23.08.2017	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	FI 23.08.2017	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 30.08.2017		GR 24.11.2017	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 18.04.2018		IS 23.12.2017	

LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	(11) 2 654 165	(51) H02J 3/38	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
IE 17.04.2018	LU 17.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 31.01.2018	
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018		
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(11) 2 654 385	(51) H05B 41/288
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	EE 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 08.11.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	BE 30.04.2018	BG 08.02.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
SM 23.08.2017		LU 15.04.2018	LV 02.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
		MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
(11) 2 654 087	(51) H01B 1/16	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	RS 02.08.2017	SI 02.08.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018			LT 08.11.2017	LU 17.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 654 199	(51) H02P 21/00	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LU 17.04.2018	LV 14.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SM 08.11.2017	IE 17.04.2018
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 02.12.2017	IE 18.04.2018		
IE 17.04.2018	NO 14.05.2018	LT 02.08.2017	LU 18.04.2018	(11) 2 654 514	(51) A47C 27/08
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	CY 30.05.2018	DK 30.05.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
SM 14.02.2018		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 654 125	(51) H01Q 13/18	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018			IE 12.06.2018	RS 30.05.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 654 200	(51) H02P 21/00	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 30.05.2018	LU 12.06.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018		
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 654 627	(51) A61F 2/44
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 14.03.2018	LU 19.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	GB 17.04.2018	GR 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IE 19.04.2018	PT 16.07.2018	LT 20.12.2017	LU 17.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 17.04.2018	PL 20.12.2017	IE 12.07.2018	PL 28.03.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 654 129	(51) H01R 12/77	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018			LU 12.07.2018	
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 654 318	(51) H04Q 3/66	(11) 2 654 677	(51) A61K 8/22
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LU 09.04.2018	LV 14.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 18.10.2017	LU 16.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IE 09.04.2018	PT 16.07.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 02.06.2018	PL 04.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 02.06.2018	
(11) 2 654 159	(51) H02J 1/00	SM 18.10.2017	IE 16.04.2018		
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018			(11) 2 656 402	(51) H01L 33/46
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 654 333	(51) H04W 16/14	(84) BG 04.01.2018	(84) MC 04.10.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IE 13.06.2018	LT 04.10.2017
LT 29.11.2017	LU 17.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IS 31.05.2018	LI 30.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
IE 17.04.2018	NL 29.11.2017	LT 31.01.2018	LU 19.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 19.04.2018	NO 30.04.2018	SM 04.10.2017	LU 13.06.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		

- (11) **2 656 707** (51) **A01B 3/46**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LI 30.04.2018 LT 06.09.2017
LU 22.04.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 IE 22.04.2018
- (11) **2 656 715** (51) **A01B 73/00**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 25.04.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 30.04.2018
LT 02.08.2017 LU 25.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
IE 25.04.2018
- (11) **2 656 772** (51) **A47L 15/42**
(84) GB 22.04.2018 (84) AT 30.08.2017
BE 30.04.2018 BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IE 22.04.2018
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
LU 22.04.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
- (11) **2 656 787** (51) **A61B 5/11**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 LU 25.06.2018
IE 25.06.2018
- (11) **2 656 827** (51) **A61F 13/49**
(84) GB 24.04.2018 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 24.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 24.04.2018 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 656 921** (84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **2 656 971** (84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 26.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (11) **2 656 974** (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
- (11) **2 657 032** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 657 079** (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
- (51) **B03C 3/12** (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 25.04.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (51) **B25B 13/46** (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **B25C 1/08** (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
- (51) **B41J 2/175** (84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 09.06.2018
- (51) **B60Q 1/14** (84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
- SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 08.07.2018
- (11) **2 657 109** (84) GB 15.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LU 15.04.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
- (51) **B62D 25/16** (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.04.2018
IE 15.04.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **2 657 128** (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 13.12.2017
IE 22.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **B64C 1/06** (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 657 148** (84) GB 26.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **B65D 39/00** (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 26.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (11) **2 657 201** (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 23.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (51) **C03C 17/00** (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
IE 23.04.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
- (11) **2 657 251** (84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
- (51) **C07K 14/25** (84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 24.05.2018
LT 21.03.2018

MC 21.03.2018	IE 24.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
(11) 2 657 265	(51) C08F 293/00	(11) 2 657 425	(51) E04F 13/08	(11) 2 657 638	(51) F28F 17/00
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 23.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 22.11.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IS 02.12.2017	IE 23.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
IE 24.04.2018	LT 06.09.2017	LU 23.04.2018	LV 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
LU 24.04.2018	LV 06.09.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	LU 26.04.2018	LV 22.11.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 06.09.2017	PL 06.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SE 06.09.2017	RS 06.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SK 06.09.2017	SI 06.09.2017	SM 02.08.2017		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
	SM 06.09.2017			IE 26.04.2018	
(11) 2 657 319	(51) C09K 21/04	(11) 2 657 438	(51) B62H 5/00	(11) 2 657 641	(51) G01B 3/18
(84) BG 02.11.2017	(84) CH 30.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 06.12.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018
EE 02.08.2017	GR 03.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IE 27.04.2018	IT 02.08.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LU 27.04.2018	LV 02.08.2017	IE 26.07.2018	RS 25.07.2018	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	SE 25.07.2018	LU 26.07.2018	LT 06.12.2017	LU 05.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017			LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(11) 2 657 521	(51) F03D 15/00	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 25.10.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 02.08.2017		BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017	SM 06.12.2017	IE 05.04.2018
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
(11) 2 657 326	(51) C11B 5/00		HR 25.10.2017	(11) 2 657 672	(51) H01Q 1/32
(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018		IT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		LT 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		LV 25.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		MC 25.10.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018		NO 25.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LU 24.04.2018	LV 11.04.2018		RO 25.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018		SE 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
IE 24.04.2018	PT 13.08.2018		SK 25.10.2017	LU 26.04.2018	LV 08.11.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018			MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018			NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SM 11.04.2018				RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
				SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
				SM 08.11.2017	IE 26.04.2018
(11) 2 657 329	(51) C11D 3/37	(11) 2 657 560	(51) F16D 41/067	(11) 2 657 749	(51) G02B 21/24
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 13.12.2017
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 18.10.2017	IE 22.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
LU 22.04.2018	LV 18.10.2017	LU 24.04.2018	LV 30.08.2017	LT 13.12.2017	LU 25.04.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 13.12.2017	IE 25.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		IE 24.04.2018		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 657 348	(51) C12Q 1/68	(11) 2 657 585	(51) F16L 11/12	(11) 2 657 758	(51) G02F 1/37
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 23.04.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 15.11.2017	LU 27.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017		
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
IE 27.04.2018	NL 15.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		

IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 657 842	(51) G06F 9/50	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LU 23.04.2018	LV 10.01.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SM 01.11.2017	
MC 10.01.2018	IE 23.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 657 963	(51) H01L 21/683
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) GB 23.04.2018	(84) AT 06.09.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SM 10.01.2018		LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(11) 2 657 766	(51) G03F 7/00	LU 23.04.2018	LV 08.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IE 23.04.2018	MC 08.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LI 30.04.2018	IE 23.04.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 06.09.2017	LU 23.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 657 848	(51) G06F 13/38	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
LU 23.04.2018	LV 28.02.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SM 06.09.2017	
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(11) 2 658 042	(51) H01R 13/631
IE 23.04.2018	NO 28.05.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 03.04.2018	LT 06.09.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SM 28.02.2018		LU 03.04.2018	LV 06.09.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 657 792	(51) G03H 1/04	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LU 27.04.2018	LV 21.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 657 934	(51) G11B 5/00	MC 21.02.2018	IE 27.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 06.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 15.11.2017	LU 24.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SM 21.02.2018	
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 658 175	(51) H04L 12/751
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 24.04.2018	LV 06.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SM 15.11.2017	IE 24.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
(11) 2 657 793	(51) G03H 1/04	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LT 23.08.2017	IE 11.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IE 24.04.2018		LU 11.04.2018	LV 23.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 657 941	(51) G21C 9/012	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 01.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
LT 18.10.2017	IE 24.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
LU 24.04.2018	LV 18.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 658 202	(51) H04L 29/06
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LT 01.11.2017	IE 24.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 657 799	(51) G05B 19/4093	LU 24.04.2018	LV 01.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) GB 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 11.10.2017	IE 24.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LU 24.04.2018	LV 11.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 657 942	(51) G21C 19/42	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LT 29.11.2017	LU 25.04.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
MT 29.11.2017	IE 25.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 658 207	(51) H04L 29/06
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 01.11.2017	IE 16.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LU 16.04.2018	LV 01.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SM 29.11.2017		MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		

GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 659 798	(51) A43B 5/02	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LU 16.04.2018	LV 25.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 19.04.2018	LI 30.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 30.08.2017	LU 19.04.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
IE 16.04.2018		LU 26.04.2018	LV 25.10.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
		IE 26.04.2018	MC 25.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
(11) 2 658 215	(51) H04L 29/08	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017		
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SM 25.10.2017			
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017			(11) 2 659 999	(51) B23C 5/08
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 659 822	(51) A47L 9/22	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IT 09.08.2017	IE 19.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
LU 19.04.2018	LV 09.08.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LU 22.04.2018	LV 17.01.2018
		LU 26.04.2018	LV 03.01.2018	MC 17.01.2018	IE 22.04.2018
		MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 658 290	(51) H04W 4/00	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 17.01.2018	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SM 03.01.2018	IE 26.04.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			(11) 2 660 044	(51) B32B 15/08
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 659 846	(51) A61B 18/00	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LU 19.04.2018	LV 18.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IE 19.04.2018	NO 18.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 04.04.2018	LU 16.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 02.05.2018	IS 13.04.2018	IE 16.04.2018	PL 04.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SM 18.04.2018		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
		MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	SM 04.04.2018	
		IE 02.05.2018	NO 13.03.2018		
(11) 2 659 735	(51) H05B 39/06	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 660 053	(51) B41F 13/60
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) GB 29.04.2018	(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 659 868	(51) A61F 13/15	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LU 09.05.2018	IT 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 29.04.2018	LV 27.09.2017
PL 11.04.2018	IE 09.05.2018	LU 02.05.2018	IS 31.05.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IE 02.05.2018	NO 30.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	IE 29.04.2018	
		SM 31.01.2018			
(11) 2 659 766	(51) A01G 3/04			(11) 2 660 056	(51) B41F 33/00
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 659 869	(51) A61F 13/15	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LU 02.05.2018	IS 02.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LU 02.05.2018	IS 13.01.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	HR 18.04.2018	LU 02.05.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LT 13.09.2017	IE 02.05.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
MT 13.09.2017	NO 13.12.2017	SM 02.08.2017	IE 02.05.2018	IE 02.05.2018	NO 18.07.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 659 930	(51) A61N 1/05	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 30.08.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SM 13.09.2017		BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	SM 18.04.2018	

(11) 2 660 083	(51) B60G 7/00	(11) 2 660 220	(51) C04B 33/13	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 31.01.2018	DK 31.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IE 26.04.2018	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 31.01.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 660 559	(51) B21D 5/00
HR 20.12.2017	LU 03.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 31.01.2018	IE 21.06.2018	EE 06.09.2017	GR 07.12.2017
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 06.09.2017	LU 02.05.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
IE 03.05.2018	PL 20.12.2017	SM 31.01.2018	LU 21.06.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 660 282	(51) B01J 37/03	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) EE 27.09.2017	SM 06.09.2017	IE 02.05.2018
		GR 28.12.2017	IS 27.01.2018		
		IE 26.06.2018	LT 27.09.2017	(11) 2 660 602	(51) G01N 33/543
(11) 2 660 140	(51) B63B 21/00	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 27.09.2017	SI 27.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SK 27.09.2017	LU 26.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 660 397	(51) E03B 7/04	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) GB 26.04.2018	(84) BG 23.11.2017	IE 30.04.2018	NO 18.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 03.05.2018	IT 21.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 18.04.2018	
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 660 620	(51) G01S 13/88
IE 03.05.2018	NL 21.02.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MT 23.08.2017	NO 23.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	HR 27.12.2017	LU 03.05.2018
		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
		SM 23.08.2017		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 660 146	(51) B64C 11/26	(11) 2 660 414	(51) E05G 5/00	NO 27.03.2018	IE 03.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
DE 01.11.2018	DK 31.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 660 720	(51) G06F 9/445
FI 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 03.05.2018	IT 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
HR 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017
IT 31.01.2018	LU 30.04.2018	IE 03.05.2018	IE 03.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
LT 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 15.11.2017	PL 15.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
NL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
PL 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 15.11.2017	SM 15.11.2017	LV 08.11.2017	IE 04.06.2018
SI 31.01.2018	IE 30.04.2018			NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SM 31.01.2018		(11) 2 660 456	(51) F02M 41/14	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
		CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 08.11.2017	LU 04.06.2018
		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 660 824	(51) G21K 1/04
		LU 01.05.2018	IT 06.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
		LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
		LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		IE 01.05.2018	NL 06.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
				IE 24.04.2018	LU 24.04.2018
(11) 2 660 210	(51) C03B 9/193	(11) 2 660 498	(51) F16L 19/02	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) BG 31.08.2017	(84) DK 31.05.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
HR 31.05.2017	LU 03.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SM 01.11.2017	
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018		
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	LT 14.02.2018	LU 26.04.2018	(11) 2 660 895	(51) H01M 2/20
NO 31.08.2017	RO 31.05.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SM 31.05.2017	IE 03.05.2018				

EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 661 976	(51) A43B 7/14
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 02.08.2017	LU 23.04.2018	LT 06.09.2017	LU 24.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IE 16.07.2018	LV 01.11.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SM 02.08.2017	IE 23.04.2018	SM 06.09.2017	IE 24.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	LU 16.07.2018
(11) 2 660 901	(51) H01M 4/42	(11) 2 661 074	(51) H04N 5/232	(11) 2 662 012	(51) A47L 9/26
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
HR 06.09.2017	LU 01.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 13.12.2017	LU 06.05.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LU 02.05.2018	IT 21.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IE 02.05.2018	NO 21.06.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IE 01.05.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
		SM 21.03.2018		SM 13.12.2017	IE 06.05.2018
(11) 2 660 952	(51) H02J 50/12	(11) 2 661 093	(51) H04Q 9/00	(11) 2 662 034	(51) A61B 17/135
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 29.05.2018	IS 04.02.2018	HR 01.11.2017	LU 10.05.2018
LU 25.04.2018	LV 21.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
IE 25.04.2018	NL 21.03.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		IE 29.05.2018		SM 01.11.2017	IE 10.05.2018
(11) 2 661 036	(51) H04L 27/00	(11) 2 661 097	(51) H04R 1/00	(11) 2 662 111	(51) A61N 1/36
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 03.05.2018	IS 04.02.2018	LU 03.05.2018	IS 06.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
IE 10.06.2018	NL 21.03.2018	IE 03.05.2018	LT 04.10.2017	IE 03.05.2018	LT 06.09.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LU 10.06.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
(11) 2 661 061	(51) H04M 1/60	(11) 2 661 719	(51) G06K 7/10	(11) 2 662 121	(51) A63C 9/086
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LU 10.05.2018	IS 09.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IE 10.05.2018	LT 09.08.2017
IT 27.09.2017	IE 24.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LT 20.09.2017	IE 27.04.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
LU 24.04.2018	LV 27.09.2017	LU 27.04.2018	LV 20.09.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
MC 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SE 06.09.2017	SI 09.08.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
SM 27.09.2017		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
(11) 2 661 068	(51) H04N 1/00				
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018				
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018				
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017				

(11) 2 662 180	(51) B23K 37/047	IE 23.04.2018	PL 03.01.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IE 10.05.2018	NL 21.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 662 400	(51) C08G 77/38	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 27.12.2017	LU 07.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 662 436	(51) C11D 3/37
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
IE 07.05.2018	PL 27.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LU 11.05.2018	IS 23.12.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 13.09.2017	IE 30.04.2018	LT 23.08.2017	IE 11.05.2018
SM 27.12.2017		LU 30.04.2018	LV 13.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
		MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
(11) 2 662 221	(51) B43K 23/12	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 662 421	(51) C09D 11/00	(11) 2 662 445	(51) C12N 15/09
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LU 07.05.2018	IS 10.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
MC 10.01.2018	IE 07.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 31.05.2018	LI 30.04.2018	IE 28.06.2018	MC 25.10.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 31.01.2018	LU 30.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 25.10.2017	LU 28.06.2018
SM 10.01.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 662 495	(51) E02D 5/22
(11) 2 662 230	(51) B60K 1/04	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SM 31.01.2018	IE 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018			EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 662 424	(51) C09D 11/34	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LU 09.05.2018	IS 16.12.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	IT 16.08.2017	IE 09.05.2018
HR 24.01.2018	LU 08.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	LU 01.05.2018	IS 06.01.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017		
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 2 662 507	(51) E04F 15/02
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
IE 08.05.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
		SM 06.09.2017	IE 01.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
				EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 2 662 235	(51) B60N 2/28			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 662 433	(51) C11B 9/00	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	LT 31.01.2018	LU 30.04.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	MT 31.01.2018	IE 30.04.2018
HR 31.01.2018	LU 01.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	HR 29.11.2017	LU 07.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
IE 01.05.2018	NO 30.04.2018	MC 29.11.2017	IE 07.05.2018	SM 31.01.2018	
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 662 515	(51) E05B 15/02
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SM 31.01.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
				CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 662 241	(51) B60Q 3/74	(11) 2 662 434	(51) C11B 9/00	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IE 08.05.2018	NO 28.05.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 21.03.2018	LU 10.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 23.04.2018	LV 03.01.2018	IT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	LT 21.03.2018			
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018				

(11) 2 662 517	(51) E05B 63/16	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CH 30.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 30.04.2018	
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 662 703	(51) G01S 13/75
IS 09.12.2017	IE 30.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LU 30.04.2018	LV 09.08.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
MC 09.08.2017	NO 09.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	LU 10.05.2018	IS 18.02.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(11) 2 662 629	(51) F24C 7/08	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	IE 10.05.2018	LV 18.10.2017
(11) 2 662 525	(51) E21B 19/15	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LU 10.05.2018	IS 04.02.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	LI 31.05.2018	IE 10.05.2018	(11) 2 662 717	(51) G01J 1/04
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LU 07.05.2018	IS 01.03.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LT 01.11.2017	IE 07.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 15.11.2017	LU 07.05.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 04.10.2017		IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 662 657	(51) F41H 5/02	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 15.11.2017	IE 07.05.2018
(11) 2 662 526	(51) E21B 29/00	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
ER 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 662 750	(51) G06F 1/26
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IE 15.04.2018	IT 02.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 15.04.2018	LV 02.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IE 23.06.2018	NL 29.11.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 02.08.2017		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LU 23.06.2018		(11) 2 662 671	(51) G01F 11/02	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 662 534	(51) F01D 11/22	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 12.04.2018	LV 27.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 27.12.2017	LT 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 27.03.2018	NL 27.12.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 27.12.2017	IE 12.04.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	HR 28.03.2018	LU 08.05.2018	RS 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SK 27.12.2017	SI 27.12.2017
HR 25.10.2017	LU 08.05.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 662 752	(51) G06F 3/023
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 08.05.2018		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 662 691	(51) G01N 33/50	LU 11.05.2018	IS 13.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
IE 08.05.2018		BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
(11) 2 662 542	(51) F01L 13/06	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	IE 22.04.2018	LT 11.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LU 03.05.2018	IS 16.12.2017	LU 22.04.2018	LV 11.10.2017	IE 11.05.2018	
IT 16.08.2017	IE 03.05.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 662 804	(51) G06K 9/00
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 2 662 693	(51) G01N 35/00	HR 09.08.2017	LU 08.05.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
(11) 2 662 595	(51) F16H 48/30	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	IE 08.05.2018	LT 09.08.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	EE 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 30.04.2018	LV 06.12.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017

RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
SM 09.08.2017		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 04.04.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 662 892	(51) H01L 23/492			MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 663 029	(51) H04L 12/423	IE 04.04.2018	NO 14.05.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SM 14.02.2018	
FR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 663 158	(51) H04W 92/20
LI 30.04.2018	IE 14.04.2018	LU 02.05.2018	IS 20.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
LT 04.10.2017	LU 14.04.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	GR 17.11.2017	LU 10.05.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IS 16.12.2017	IE 10.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
		IE 02.05.2018		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(11) 2 662 896	(51) H01L 29/778	(11) 2 663 030	(51) H04L 12/423	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 663 165	(51) G08B 5/36
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
LU 07.05.2018	LI 31.05.2018	HR 27.12.2017	LU 02.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 15.11.2017	MT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 10.05.2018	IT 07.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SM 15.11.2017	IE 07.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		IE 02.05.2018		PL 07.03.2018	IE 10.05.2018
(11) 2 662 919	(51) H01M 8/24	(11) 2 663 031	(51) H04L 12/423	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) GB 25.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 07.03.2018	
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 663 424	(51) B23P 19/04
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LU 02.05.2018	IT 06.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	BG 24.04.2018	MC 24.01.2018
LU 25.04.2018	LV 02.08.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CY 24.01.2018	DK 24.01.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SM 06.12.2017	IE 02.05.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
IE 25.04.2018				NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
				PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(11) 2 662 933	(51) H01R 4/48	(11) 2 663 043	(51) H04L 27/06	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 09.08.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017		
ES 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(11) 2 664 229	(51) A01D 34/73
HR 18.10.2017	LU 10.05.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
IE 10.05.2018	LV 18.10.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
MC 18.10.2017	PL 18.10.2017	LT 09.08.2017	LU 04.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 15.05.2018	IS 01.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
SM 18.10.2017		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	IE 15.05.2018	LV 01.11.2017
		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
(11) 2 662 937	(51) H01R 13/52	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 04.10.2017	SM 09.08.2017		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 04.01.2018			RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	(11) 2 663 086	(51) H04N 21/431	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SM 01.11.2017	
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018		
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 664 262	(51) A47K 3/34
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
LI 30.04.2018	IE 24.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LT 04.10.2017	LU 24.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017			GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018				

- LU 08.05.2018
IT 13.09.2017
IE 08.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 664 318**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
IE 26.04.2018
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 664 368**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 06.05.2018
LV 21.03.2018
IE 06.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (11) **2 664 371**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
- (11) **2 664 412**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 15.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (11) **2 664 421**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
- IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
- (51) **A61K 8/34**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 26.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (51) **B01L 3/00**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (51) **B01D 35/30**
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 03.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 03.06.2018
- (51) **B23P 19/00**
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (51) **B25J 15/04**
(84) CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 15.05.2018
IT 11.10.2017
IE 15.05.2018
- LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 664 444**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 24.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 24.07.2018
- (11) **2 664 476**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LU 14.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
- (11) **2 664 535**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (11) **2 664 601**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
IE 05.07.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **2 664 641**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
- LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
- (51) **G06T 17/00**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (51) **B60K 35/00**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 14.05.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (51) **B62M 6/45**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LU 13.05.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 13.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (51) **C04B 35/624**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 05.07.2018
- (51) **C08G 63/64**
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 17.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 17.07.2018
- (11) **2 664 645**
(84) AL 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 15.05.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
- (11) **2 664 665**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
IE 20.04.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
- (11) **2 664 669**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (11) **2 664 677**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 664 720**
(84) GB 26.04.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 664 870**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
- (51) **C08J 7/04**
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 15.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **C11D 3/00**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
- (51) **C12N 5/0735**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 22.04.2018
SI 27.12.2017
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 30.06.2018
SE 30.05.2018
LU 30.06.2018
- (51) **E03D 1/28**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 26.04.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (51) **F25C 1/22**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017

DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LU 15.05.2018	IS 20.01.2018	HR 25.10.2017	LU 16.05.2018	HR 31.01.2018	LU 09.05.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 20.09.2017	IE 15.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 25.10.2017	IE 16.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 20.09.2017		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 31.01.2018	IE 09.05.2018
(11) 2 664 872	(51) F25C 5/00	(11) 2 664 921	(51) G01N 33/50	(11) 2 665 069	(51) H01B 5/10
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
HR 25.10.2017	LU 15.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	HR 01.11.2017	LU 14.05.2018
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IE 14.05.2018	LV 01.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 08.11.2017	LU 18.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IE 18.06.2018		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
IE 15.05.2018				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 664 873	(51) F25C 5/00	(11) 2 664 927	(51) G01P 3/44	(11) 2 665 073	(51) H01G 11/24
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
HR 23.08.2017	LU 15.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 28.03.2018	LU 14.05.2018	LU 07.05.2018	IS 18.02.2018
IE 15.05.2018	LV 23.08.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 18.10.2017	IE 07.05.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NO 28.06.2018	IE 14.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
		SM 28.03.2018		SM 18.10.2017	
(11) 2 664 876	(51) F25C 5/00	(11) 2 664 943	(51) G01S 17/08	(11) 2 665 128	(51) H01R 4/24
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 20.12.2017	LU 15.05.2018	LU 06.05.2018	IS 27.04.2018	HR 13.12.2017	LU 14.05.2018
IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 06.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NO 20.03.2018	IE 15.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 13.12.2017	IE 14.05.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SM 20.12.2017				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 664 889	(51) F41G 7/30	(11) 2 664 977	(51) G06F 1/32	(11) 2 665 144	(51) H02G 3/08
(84) AL 10.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 03.05.2018	HR 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LI 31.05.2018	IS 10.05.2018	HR 20.12.2017	LU 08.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 10.01.2018	LT 10.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IE 03.05.2018	MC 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
NL 10.01.2018	MT 10.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 22.04.2018	LV 25.10.2017
RS 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IE 22.04.2018	MC 25.10.2017
SI 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 08.05.2018	PL 20.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SM 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(11) 2 664 902	(51) G01J 1/46	(11) 2 665 068	(51) G21C 15/22		
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018		
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018		

SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
SM 25.10.2017		NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(11) 2 665 182	(51) H03K 5/1536	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LU 16.05.2018	IS 30.12.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IT 30.08.2017	IE 16.05.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017			LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 665 295	(51) H04L 29/06	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
HR 13.12.2017	LU 17.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 30.08.2017	
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 666 370	(51) A61K 35/74
NL 13.12.2017	IE 17.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) MC 30.05.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LU 14.05.2018	IT 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IE 14.05.2018	NL 21.02.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 665 207	(51) H04L 5/00	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 30.05.2018	IE 14.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018			LU 14.07.2018	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 665 301	(51) H04W 12/06	(11) 2 666 380	(51) A43B 5/04
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 18.04.2018	LU 15.05.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 16.05.2018	LU 24.05.2018
NO 18.07.2018	IE 15.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 22.11.2017	LU 20.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 24.05.2018	RO 16.05.2018
SM 18.04.2018		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 665 230	(51) H04L 12/58	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 666 387	(51) A47B 95/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.10.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SM 22.11.2017	IE 20.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017			CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 2 665 326	(51) H04W 76/02	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LU 07.05.2018	IS 18.02.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 04.04.2018	LU 29.04.2018
LT 18.10.2017	IE 07.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	HR 13.12.2017	LU 15.05.2018	IE 29.04.2018	PT 06.08.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	SM 04.04.2018	
SM 18.10.2017		NL 13.12.2017	IE 15.05.2018		
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 666 420	(51) A61B 17/29
(11) 2 665 243	(51) G06F 3/0488	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018			FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 665 351	(51) H05K 7/20	HR 30.08.2017	LU 17.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IS 30.12.2017	IE 17.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
LU 29.04.2018	LV 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
MC 21.03.2018	IE 29.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 30.04.2018	LV 14.03.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 666 444	(51) A61F 2/966
SM 21.03.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018
		IE 30.04.2018	PT 16.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 665 244	(51) H04W 8/24	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017			LU 14.05.2018	IS 20.04.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 665 353	(51) H05K 13/04	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
HR 23.08.2017	LU 10.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017		
LT 23.08.2017	IE 10.05.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017		

MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 08.05.2018	LT 02.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IE 14.05.2018	PL 20.12.2017	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 21.02.2018	LU 24.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	IE 08.05.2018	PL 02.05.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IE 24.05.2018	NO 21.05.2018
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		SM 02.05.2018		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 666 489	(51) A61M 1/00	(11) 2 666 637	(51) B41J 2/175	(11) 2 666 848	(51) C11D 1/83
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 06.09.2017	HR 06.09.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 22.05.2018	IS 06.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 22.05.2018	IT 21.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
IE 14.04.2018	LU 14.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IE 22.05.2018	NL 21.03.2018	IE 22.05.2018	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
SM 01.11.2017					
(11) 2 666 522	(51) A63B 37/00	(11) 2 666 640	(51) B41J 2/175	(11) 2 666 895	(51) D03D 35/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
HR 28.03.2018	LU 23.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LU 22.05.2018	IT 14.03.2018	LU 06.05.2018	IT 21.02.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 28.06.2018	IE 23.05.2018	LU 22.05.2018	NO 14.06.2018	IE 06.05.2018	NL 21.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 31.05.2018	IE 22.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SM 28.03.2018		RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		SI 14.03.2018			
		SM 14.03.2018			
(11) 2 666 528	(51) A63H 18/02	(11) 2 666 659	(51) F21V 8/00	(11) 2 666 947	(51) E06B 1/62
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) DK 19.07.2017
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 19.07.2017	LU 17.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
HR 15.11.2017	LU 17.05.2018	HR 13.12.2017	LU 21.05.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LI 31.05.2018	MC 13.12.2017	NO 19.10.2017	RO 19.07.2017
MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 13.12.2017	IE 21.05.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NO 13.03.2018	RS 13.12.2017	SM 19.07.2017	IE 17.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 13.12.2017	SI 13.12.2017		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 13.12.2017	SM 13.12.2017		
IE 17.05.2018		SK 13.12.2017			
(11) 2 666 551	(51) B08B 3/12	(11) 2 666 791	(51) C08F 10/00	(11) 2 666 948	(51) E06B 3/263
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	EE 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	HR 18.10.2017	LU 25.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LU 14.05.2018	IS 06.01.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LU 10.05.2018	LI 31.05.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IE 14.05.2018	LT 06.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IE 25.05.2018		IE 10.05.2018	
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017				
SM 06.09.2017					
(11) 2 666 590	(51) B24B 39/02	(11) 2 666 817	(51) C08L 23/10	(11) 2 666 949	(51) E06B 3/263
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
				FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
				HR 27.12.2017	LU 27.05.2018
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
				NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 27.05.2018	PL 27.12.2017

RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SM 27.12.2017		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 666 963	(51) F01D 5/14			RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 667 073	(51) F16L 43/00	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 667 203	(51) G01R 13/02
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) CY 08.11.2017	DK 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FR 15.11.2017	LU 14.05.2018	HR 08.11.2017	LU 21.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	HR 22.11.2017	LU 16.05.2018
IE 14.05.2018	NL 15.11.2017	IE 21.05.2018	MC 08.11.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 22.11.2017	IE 16.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 2 666 990	(51) F02B 63/02	(11) 2 667 097	(51) F23N 1/02	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SM 22.11.2017	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 667 223	(51) G01S 15/04
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
HR 25.04.2018	LU 04.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 24.05.2018	IT 07.03.2018	HR 23.08.2017	LU 22.05.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
NO 25.07.2018	IE 04.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 23.08.2017	IE 22.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PT 07.03.2018	IE 24.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SM 25.04.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
(11) 2 667 053	(51) F16H 57/04	SM 07.03.2018		SM 23.08.2017	
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(11) 2 667 129	(51) F25D 23/02	(11) 2 667 234	(51) G02B 21/00
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 07.05.2018	IS 23.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 23.08.2017	IE 07.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	HR 31.01.2018	LU 22.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	LU 24.05.2018	IT 21.02.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	IE 24.05.2018	NL 21.02.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		SM 31.01.2018	IE 22.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(11) 2 667 066	(51) F16K 5/06	(11) 2 667 137	(51) F28D 15/02	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 667 248	(51) H01L 27/12
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 25.04.2018	LU 24.05.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
LU 23.05.2018	IS 17.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 21.05.2018	IS 30.12.2017
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 30.08.2017	IE 21.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 25.07.2018	IE 24.05.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
MC 17.01.2018	IE 23.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SM 25.04.2018		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018			SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
SM 17.01.2018				SM 30.08.2017	
(11) 2 667 068	(51) F16K 5/06	(11) 2 667 166	(51) G01K 7/26	(11) 2 667 262	(51) G03G 15/08
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 10.05.2018	IS 11.02.2018		
LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018		
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IE 10.05.2018	LT 11.10.2017		
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018				
IE 23.05.2018	NO 14.05.2018				

HR 28.03.2018	LU 21.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(11) 2 667 402	(51) H01K 1/18
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 08.11.2017	LU 25.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
NO 28.06.2018	IE 21.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
SM 28.03.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 18.10.2017	IE 08.04.2018
		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LU 08.04.2018	LV 18.10.2017
(11) 2 667 264	(51) G03G 21/16	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018			NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	(11) 2 667 365	(51) G08G 5/00	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
LU 21.05.2018	IT 25.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 667 435	(51) H01M 4/583
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LU 25.05.2018	IT 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
IE 21.05.2018	PL 25.04.2018	LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 07.03.2018	MC 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
		SE 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 11.04.2018	LU 20.04.2018
(11) 2 667 281	(51) G06F 1/16	SK 07.03.2018	SI 07.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IE 25.05.2018	SM 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017			PL 11.04.2018	IE 20.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 667 366	(51) G08G 5/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 13.12.2017	LU 24.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 667 436	(51) H01M 4/583
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	HR 04.10.2017	LU 25.05.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
NL 13.12.2017	IE 24.05.2018	LI 31.05.2018	IE 25.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LT 11.04.2018	LU 20.04.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 667 362	(51) G08C 17/02	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017			PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	(11) 2 667 367	(51) G08G 5/00	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	SM 11.04.2018	IE 20.04.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017		
LU 23.05.2018	IS 30.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 667 467	(51) H02B 1/38
IT 30.08.2017	IE 23.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	LU 25.05.2018	IS 04.02.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 25.05.2018	LT 04.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	HR 28.03.2018	LU 22.05.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
SM 30.08.2017		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 667 363	(51) G08G 5/00	SM 04.10.2017		NO 28.06.2018	IE 22.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018			PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 667 397	(51) H01H 71/12	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	SM 28.03.2018	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
HR 13.12.2017	LU 25.05.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 667 526	(51) H04W 28/06
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	LU 14.05.2018	IS 31.05.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 13.12.2017	IE 25.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 14.05.2018	NL 31.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 28.05.2018	IE 14.06.2018
(11) 2 667 364	(51) G08G 5/00			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018			RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017				

SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 28.02.2018	LU 14.06.2018	SM 04.04.2018		SM 15.11.2017	IE 20.05.2018
(11) 2 667 540	(51) H04L 12/18	(11) 2 668 795	(51) H04W 8/06	(11) 2 669 011	(51) B01L 99/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 16.05.2018	LU 30.05.2018
HR 01.11.2017	LU 24.05.2018	HR 04.04.2018	LU 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 01.04.2018	LI 31.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
IE 24.05.2018	LV 01.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 30.05.2018	RO 16.05.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 04.07.2018	IE 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 04.04.2018			
(11) 2 667 585	(51) G03B 15/05	(11) 2 668 868	(51) A45F 3/04	(11) 2 669 015	(51) B05B 7/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 23.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
HR 04.04.2018	LU 23.05.2018	LT 13.12.2017	LU 04.04.2018	HR 23.05.2018	LU 30.05.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	IT 23.05.2018	LI 31.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MT 13.12.2017	IE 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NO 04.07.2018	IE 23.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 23.05.2018	IE 30.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 13.12.2017		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			SM 23.05.2018	
SM 04.04.2018					
(11) 2 667 592	(51) H04N 21/442	(11) 2 668 975	(51) A63B 37/00	(11) 2 669 039	(51) B23K 26/08
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LU 23.05.2018	IS 30.12.2017
HR 21.03.2018	LU 22.05.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IE 23.05.2018	LI 31.05.2018
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LU 19.04.2018	LV 19.07.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
IE 22.05.2018	NL 21.03.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SI 30.08.2017	SM 30.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 19.04.2018			
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
(11) 2 667 676	(51) H04W 74/08	(11) 2 668 978	(51) A63B 37/00	(11) 2 669 074	(51) B29C 69/00
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 04.04.2018	LU 16.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LU 28.05.2018	IS 13.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 13.09.2017	IE 28.05.2018	IE 16.05.2018	PL 04.04.2018
IE 11.06.2018	PT 09.07.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 11.06.2018		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
		SM 13.09.2017			
(11) 2 668 607	(51) G05B 19/042	(11) 2 668 983	(51) A63F 13/213	(11) 2 669 149	(51) B62D 25/08
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LU 11.04.2018	LV 04.04.2018	HR 15.11.2017	LU 20.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
NO 04.07.2018	IE 11.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 21.02.2018	LU 25.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MT 21.02.2018	IE 25.04.2018
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
				PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	

CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 670 080	(51) H04L 9/08	(11) 2 671 442	(51) A01C 7/04
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
HR 01.11.2017	LU 17.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IE 17.05.2018	LV 01.11.2017	LU 28.05.2018	IS 31.05.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	IE 04.06.2018	PT 13.08.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 28.05.2018	NL 31.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 11.04.2018	LU 04.06.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(11) 2 671 460	(51) A24C 5/00
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
(11) 2 669 849	(51) G06K 9/62	(11) 2 670 100	(51) H04L 25/03	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IE 03.06.2018	LV 18.10.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LU 27.05.2018	IS 27.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
LU 28.05.2018	IS 03.05.2018	IT 27.09.2017	IE 27.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SM 18.10.2017	LU 03.06.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017		
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 671 465	(51) A45D 26/00
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 27.09.2017		BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
IE 28.05.2018				CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 669 936	(51) H01L 23/31	(11) 2 670 166	(51) H04R 5/04	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018
BG 14.05.2018	MC 14.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	IE 27.05.2018	NO 18.07.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 23.08.2017	LU 23.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017		
IE 01.06.2018	NO 14.05.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 2 671 468	(51) A47B 13/06
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 14.02.2018	LU 01.06.2018	IE 23.05.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 670 027	(51) H02K 3/28	(11) 2 670 171	(51) H04W 12/06	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
MC 13.09.2017	CZ 13.09.2017	MC 02.05.2018	CH 31.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 28.05.2018	IE 06.06.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	HR 02.05.2018	LU 28.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 13.09.2017	IE 01.06.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	SM 28.02.2018	LU 06.06.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 671 599	(51) A61M 1/34
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 02.05.2018	IE 28.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LU 01.06.2018		SM 02.05.2018		EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
				GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
(11) 2 670 042	(51) H02M 7/5387	(11) 2 670 175	(51) H04W 8/18	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 23.08.2017	IE 24.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LU 24.04.2018	LV 23.08.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LU 28.05.2018	IS 27.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
LI 30.04.2018	IE 11.04.2018	IT 27.09.2017	IE 28.05.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LT 04.10.2017	LU 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017		
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 671 611	(51) H02G 3/06
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 27.09.2017		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018

HR 10.01.2018	LU 15.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PL 11.04.2018	IE 30.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 11.04.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IE 15.05.2018	MT 10.01.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 671 839	(51) B67D 9/02	IE 05.06.2018	MT 10.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 05.06.2018	
(11) 2 671 654	(51) B21J 15/02	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 672 030	(51) E03D 5/02
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 23.06.2018	RO 10.01.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) MC 01.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 23.06.2018		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 671 849	(51) C03C 17/09	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	LT 01.11.2017	IE 08.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
PL 11.04.2018	IE 04.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
LU 04.06.2018		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 08.06.2018	
		NO 25.07.2018	IE 23.05.2018		
(11) 2 671 683	(51) B25B 27/30	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 672 036	(51) E04D 13/10
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 25.04.2018		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018			EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
HR 11.10.2017	LU 22.05.2018	(11) 2 671 902	(51) C08G 69/46	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LI 31.05.2018	IE 22.05.2018	MC 03.01.2018	CY 03.01.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SM 11.10.2017		PL 03.01.2018	IE 05.06.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
(11) 2 671 740	(51) B60D 1/64	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 672 038	(51) E04G 23/02
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LU 05.06.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 671 990	(51) D04B 7/26	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) MC 22.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 20.03.2018	IE 02.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 15.11.2017	IE 27.05.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	IE 04.06.2018	MT 22.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LU 02.07.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 15.11.2017	
(11) 2 671 755	(51) B63B 51/02	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SM 22.11.2017	LU 04.06.2018	(11) 2 672 084	(51) F01N 3/20
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017			(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 672 001	(51) D06N 3/18	BE 07.09.2016	BG 07.12.2016
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016
HR 23.08.2017	LU 08.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016
IE 08.05.2018	LV 23.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 08.12.2016	HR 07.09.2016
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 07.01.2017	IE 01.02.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 07.09.2016	LI 28.02.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 07.09.2016	LU 01.02.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 07.09.2016	MC 07.09.2016
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MT 01.02.2017	NL 07.09.2016
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 07.12.2016	PL 07.09.2016
		SM 21.02.2018	IE 05.06.2018	PT 09.01.2017	RO 07.09.2016
(11) 2 671 806	(51) B64G 1/40	(11) 2 672 008	(51) E01C 19/48	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	MC 10.01.2018	CY 10.01.2018	SM 07.09.2016	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018				
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018				
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018				

- (11) **2 672 116** (51) **F04B 1/04** EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 18.10.2017 CZ 18.10.2017 HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 MC 30.05.2018 NL 30.05.2018 IE 15.06.2018 PT 09.07.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 IE 06.06.2018 RO 30.05.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
LT 18.10.2017 IE 07.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SM 07.03.2018 LU 15.06.2018
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 SM 30.05.2018 LU 06.06.2018
- (11) **2 672 117** (51) **F04B 35/04** (11) **2 672 247** (51) **G05D 7/06** (11) **2 672 378** (51) **G06F 9/44**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) LU 20.05.2018 (84) IS 20.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LI 31.05.2018
PL 11.04.2018 IE 05.06.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) MC 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
LU 05.06.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
IE 20.05.2018
- (11) **2 672 121** (51) **F04D 29/12** (11) **2 672 311** (51) **G02F 1/025** (11) **2 672 427** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
LT 09.05.2018 LV 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
MC 09.05.2018 LV 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
NO 09.08.2018 MT 28.02.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
IE 05.06.2018 IE 04.06.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
RS 09.05.2018 PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 09.05.2018 SI 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
LU 05.06.2018 SM 28.02.2018 (84) LU 04.06.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) IE 06.06.2018
- (11) **2 672 132** (51) **F16C 33/64** (11) **2 672 331** (51) **G04B 19/28** (11) **2 672 459** (51) **G06T 19/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 (84) IE 06.06.2018 (84) MT 15.11.2017 (84) MT 15.11.2017 (84) MC 21.03.2018 (84) IE 06.06.2018
PL 25.04.2018 IE 05.06.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 25.04.2018 PT 27.08.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SM 25.04.2018 LU 05.06.2018 (84) SM 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
- (11) **2 672 145** (51) **F16H 37/04** (11) **2 672 355** (51) **G05D 1/02** (11) **2 672 473** (51) **G08C 17/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
CZ 21.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
FI 21.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
LV 21.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
IE 07.06.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) MT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 21.06.2018 (84) IE 15.06.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) RO 24.01.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) NO 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) RO 24.01.2018
RS 21.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) IE 15.06.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 24.01.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SK 24.01.2018
LU 07.06.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 24.01.2018
LU 08.06.2018
- (11) **2 672 216** (51) **F28F 27/00** (11) **2 672 356** (51) **G05D 1/02** (11) **2 672 483** (51) **G11B 20/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) GB 22.04.2018 (84) AT 27.12.2017
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.03.2018
EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 27.12.2017
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
GR 08.06.2018 (84) IE 08.06.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017

FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 672 637	(51) H04B 10/25
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 14.03.2018	CY 14.03.2018
LT 27.12.2017	LU 22.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 24.01.2018	LU 17.04.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	PL 14.03.2018	IE 08.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 17.04.2018	NL 24.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IE 22.04.2018		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018
(11) 2 672 500	(51) H01J 35/18	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LU 08.06.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			(11) 2 672 638	(51) H04B 10/2507
ES 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 672 572	(51) H01R 13/52	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
HR 18.04.2018	NL 01.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 03.06.2018	NO 18.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 18.04.2018	IE 05.06.2018
SM 18.04.2018	LU 03.06.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 672 535	(51) H01L 33/62	IE 07.06.2018	PT 16.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LU 05.06.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 07.06.2018		(11) 2 672 654	(51) H04L 9/08
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 672 579	(51) H01R 43/02	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LU 14.05.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 21.02.2018	IE 14.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 04.10.2017	LU 23.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 23.05.2018	LT 04.10.2017	PL 11.04.2018	IE 04.06.2018
SM 21.02.2018		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 672 548	(51) H01M 2/34	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LU 04.06.2018	
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 04.10.2017		(11) 2 672 655	(51) H04L 9/08
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 13.09.2017	GB 24.04.2018	(11) 2 672 589	(51) H02B 11/04	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	MC 29.11.2017	CY 29.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IE 24.04.2018	LU 24.04.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MC 21.03.2018	IE 04.06.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 08.06.2018	NL 29.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 13.09.2017		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 21.03.2018	LU 04.06.2018
(11) 2 672 549	(51) H01M 2/34	LU 08.06.2018			
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018			(11) 2 672 656	(51) H04M 3/18
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 672 591	(51) H02B 11/24	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 10.04.2018	MC 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IE 15.06.2018	NL 15.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 17.01.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 10.01.2018	LT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LU 11.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 10.01.2018	IE 08.06.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 10.04.2018	NO 10.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LU 15.06.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 672 552	(51) H01M 4/505	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SM 10.01.2018	LU 08.06.2018	SM 17.01.2018	IE 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018				

- (11) **2 672 682** (51) **H04M 1/2745** SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 SM 14.02.2018
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 24.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
IE 24.05.2018
- (11) **2 672 792** (51) **H05K 5/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
MC 25.04.2018 NO 25.07.2018
NO 25.07.2018 IE 05.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 05.06.2018
- (11) **2 672 699** (51) **H04N 5/232**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LU 31.05.2018 IT 23.05.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 31.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 672 725** (51) **H04R 1/02**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 07.06.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
LU 07.06.2018
- (11) **2 672 786** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
LU 28.05.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 31.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 28.05.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 672 787** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.04.2018 BG 14.05.2018
CH 30.04.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LI 30.04.2018 LT 14.02.2018
LU 07.04.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
IE 07.04.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
- (11) **2 673 898** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 25.01.2018 CH 30.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 30.04.2018 LT 25.10.2017
LU 02.04.2018 LV 25.10.2017
IE 02.04.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2018
- (11) **2 673 967** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LU 11.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 11.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 674 034** (51) **A23D 9/007**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 IE 21.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 21.07.2018
- (11) **2 674 066** (51) **A47B 21/06**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 10.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 10.06.2018
- (11) **2 674 087** (51) **A47L 9/16**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 07.06.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 07.06.2018
- (11) **2 674 122** (51) **A61B 17/64**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 LU 07.06.2018
IE 07.06.2018
- (11) **2 674 123** (51) **A61B 17/70**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 MC 21.03.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 11.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 LU 11.06.2018
- (11) **2 674 149** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 23.05.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 23.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 674 183** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LU 03.05.2018 IT 21.02.2018
LI 31.05.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 03.05.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018

- (11) **2 674 220** (51) **B02C 17/22** GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 NO 27.03.2018 IE 12.06.2018
BG 18.07.2018 CH 31.05.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 MC 27.12.2017 LU 12.06.2018
LU 27.05.2018 LI 31.05.2018 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 LU 07.06.2018 IE 07.06.2018
- (11) **2 674 225** (51) **B05B 13/04** (11) **2 674 352** (51) **B62L 3/02**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 24.08.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 NO 23.08.2018 NL 01.07.2018
IE 10.06.2018 RO 23.05.2018 NO 23.08.2018 LT 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 IE 13.06.2018 RO 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018
LU 10.06.2018
- (11) **2 674 238** (51) **B23K 26/04** (11) **2 674 356** (51) **B64C 3/56**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017 AL 28.02.2018 BG 28.05.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 BG 28.05.2018 CH 31.05.2018
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
IE 15.06.2018 LT 27.09.2017 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 LU 02.05.2018 IT 28.02.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017 NL 28.02.2018 IE 02.05.2018
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
LU 15.06.2018
- (11) **2 674 275** (51) **B29C 43/24** (11) **2 674 379** (51) **B65H 54/20**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 EE 18.10.2017 DK 18.10.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 FI 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 HR 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 IE 07.06.2018 MC 18.10.2017
LT 01.11.2017 IE 11.06.2018 NO 18.01.2018 NL 18.10.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 RO 18.10.2017 PL 18.10.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 07.06.2018
- (11) **2 674 281** (51) **B01L 3/00** (11) **2 674 383** (51) **B66C 13/46**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 21.02.2018 CZ 21.02.2018 AT 01.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 DK 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 ES 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 GR 02.02.2018 FI 01.11.2017
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 IS 01.03.2018 HR 01.11.2017
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 LT 01.11.2017 IE 12.06.2018
MT 21.02.2018 IE 15.06.2018 LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 SM 01.11.2017 LU 12.06.2018
LU 15.06.2018
- (11) **2 674 347** (51) **B62D 1/184** (11) **2 674 392** (51) **B81C 1/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 AT 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
- (11) **2 674 393** (51) **B82Y 30/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 11.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 11.06.2018
- (11) **2 674 408** (51) **C04B 35/486**
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LU 08.04.2018 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
IE 08.04.2018
- (11) **2 674 452** (51) **C08K 5/3492**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
MC 07.03.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 13.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 LU 13.06.2018
- (11) **2 674 476** (51) **C11D 3/386**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 IE 11.06.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 11.06.2018
- (11) **2 674 493** (51) **C12N 15/11**
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 LU 10.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 IE 10.04.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017

(11) 2 674 555	(51) E05B 63/16	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 06.06.2018	
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
GR 03.08.2018	LT 02.05.2018			(11) 2 674 725	(51) G01D 3/08
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 674 655	(51) F16L 17/03	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IE 13.07.2018	RO 02.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 13.07.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 674 558	(51) E05F 3/22	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 07.06.2018	MC 25.10.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LU 16.05.2018	IT 11.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	SM 25.10.2017	LU 07.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018				
IE 16.05.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 674 664	(51) F21S 8/10	(11) 2 674 726	(51) G01D 5/20
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
(11) 2 674 564	(51) E06B 9/322	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 24.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 25.10.2017	LU 28.05.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	MC 21.02.2018	IE 10.06.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 25.10.2017	IE 28.05.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 17.01.2018	LU 24.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 21.02.2018	LU 10.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
IE 24.04.2018	MT 17.01.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018				
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 674 673	(51) F23C 1/04	(11) 2 674 741	(51) G01H 1/00
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 674 565	(51) E06B 9/80	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	IE 11.06.2018	NO 28.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
PL 11.04.2018	IE 12.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 18.04.2018	LU 06.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 28.02.2018	LU 11.06.2018	IE 06.06.2018	
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018				
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 674 706	(51) F25D 23/02	(11) 2 674 822	(51) G05B 15/02
LU 12.06.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 674 584	(51) B01J 35/00	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) BG 09.11.2017	(84) MC 09.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
IE 14.06.2018	LT 09.08.2017	NO 27.03.2018	IE 11.06.2018	PL 30.05.2018	IE 11.06.2018
LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 30.05.2018	LU 11.06.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	LU 11.06.2018			
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017				
SM 09.08.2017	LU 14.06.2018				
		(11) 2 674 707	(51) F25D 23/04	(11) 2 674 841	(51) G06F 3/041
		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
		MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
		IE 06.06.2018	PT 16.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
				SE 25.10.2017	SI 25.10.2017

SK 25.10.2017 LU 11.06.2018	SM 25.10.2017 IE 11.06.2018	SK 07.02.2018 LU 13.06.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 675 171	(51) H04N 9/76
(11) 2 674 870	(51) G06F 13/16	(11) 2 675 024	(51) H01S 5/04	(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 11.06.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 11.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 IE 11.06.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 11.06.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 04.06.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 LU 04.06.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018	(11) 2 675 222	(51) H04W 52/02
(11) 2 674 889	(51) G06F 21/32	(11) 2 675 075	(51) H04B 3/46	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 11.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 LU 11.06.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 10.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 10.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 11.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 11.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(11) 2 675 258	(51) H05K 7/20
(11) 2 674 953	(51) H01H 9/02	(11) 2 675 125	(51) H04L 29/02	(84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) MC 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 06.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 06.06.2018
(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 IE 11.06.2018	(84) AT 24.01.2018 MC 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 11.06.2018	(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 25.05.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 25.05.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(11) 2 675 364	(51) A61B 17/04
(11) 2 674 956	(51) H01H 37/76	(11) 2 675 126	(51) H04L 29/02	(84) AT 06.12.2017 CH 31.05.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LU 04.05.2018 LI 31.05.2018 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 IE 04.05.2018
(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 17.06.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 LU 17.06.2018	(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 25.05.2018 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 25.05.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SK 15.11.2017	(11) 2 675 683	(51) B60W 30/06
(11) 2 674 987	(51) H02S 20/24	(11) 2 675 144	(51) H04M 1/725	(84) AT 06.12.2017 MC 06.12.2017 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 IE 22.07.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 LU 22.07.2018
(84) AL 07.02.2018 MC 07.02.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 IE 13.06.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 17.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 17.06.2018		

(11) 2 675 713	(51) B65B 31/02	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) GB 11.04.2018	(84) AT 16.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	LV 25.10.2017	IE 10.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IE 19.06.2018	PT 09.07.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IE 11.04.2018	LT 16.08.2017	LU 10.06.2018		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LU 11.04.2018	LV 16.08.2017			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017			LU 19.06.2018	
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	(11) 2 676 568	(51) A45D 2/00	(11) 2 676 713	(51) B01D 46/10
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 675 982	(51) E21B 10/38	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 19.06.2018	PL 25.04.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IE 19.06.2018	PL 03.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
PL 09.05.2018	IE 12.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LU 19.06.2018	
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LU 19.06.2018			
LU 12.07.2018					
(11) 2 676 003	(51) F01D 17/14	(11) 2 676 609	(51) A61B 6/00	(11) 2 676 736	(51) F15B 15/16
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) MC 09.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) MC 27.09.2017
CH 30.04.2018	DK 16.08.2017	BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
FI 16.08.2017	GB 12.04.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
LT 16.08.2017	LU 12.04.2018	IE 20.06.2018	LT 09.08.2017	IE 10.06.2018	LT 27.09.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
MT 16.08.2017	LU 12.04.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
NO 16.11.2017	MC 16.08.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RS 16.08.2017	NL 16.08.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SI 16.08.2017	RO 16.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SM 16.08.2017	SE 16.08.2017	LU 20.06.2018		LU 10.06.2018	
	SK 16.08.2017				
	IE 12.04.2018				
(11) 2 676 528	(51) H05B 33/08	(11) 2 676 613	(51) A61B 17/04	(11) 2 676 759	(51) B23K 9/04
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) MC 29.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	MC 11.04.2018	BG 11.07.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LU 03.05.2018	IS 16.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 16.08.2017	IE 03.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IE 21.06.2018	NL 29.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 11.04.2018	IE 20.06.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LU 21.06.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				LU 20.06.2018	
(11) 2 676 542	(51) A01K 1/00	(11) 2 676 643	(51) A61F 5/451	(11) 2 676 810	(51) B60C 9/22
(84) MC 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 01.11.2017	IE 21.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LV 07.03.2018	NL 13.12.2017	IE 19.06.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 02.04.2018	NL 07.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IE 02.04.2018	RS 07.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LU 21.06.2018		RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 19.06.2018	
		SE 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		SK 07.03.2018			
(11) 2 676 558	(51) A24C 5/28	(11) 2 676 712	(51) B01D 15/20	(11) 2 676 822	(51) B60H 1/00
(84) MC 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) MC 25.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018

GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 06.07.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 25.07.2018	IE 20.06.2018			PL 14.03.2018	IE 17.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 677 011	(51) C09J 1/02	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) MC 25.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 25.04.2018	LU 20.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SM 14.03.2018	
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
(11) 2 676 824	(51) B60J 5/06	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 677 118	(51) F01C 21/08
(84) AL 28.03.2018	(84) MC 28.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 28.06.2018	IE 03.06.2018			NO 28.06.2018	IE 20.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 677 046	(51) C22B 9/18	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) MC 14.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SM 28.03.2018	LU 03.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 28.03.2018	LU 20.06.2018
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
(11) 2 676 878	(51) B64C 3/40	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 677 179	(51) F15B 7/00
(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 14.03.2018	IE 04.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
IE 10.06.2018	NL 15.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SM 14.03.2018	LU 04.06.2018	IE 17.06.2018	RO 02.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 677 093	(51) E04F 11/18	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LU 17.06.2018	
LU 10.06.2018		MC 11.04.2018	BG 11.07.2018		
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 2 677 186	(51) F16D 1/072
(11) 2 676 880	(51) B64D 7/00	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NL 11.04.2018	IE 18.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 11.04.2018	LU 18.06.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 677 098	(51) E05B 15/10	IE 20.06.2018	NO 13.03.2018
IE 18.06.2018	RO 02.05.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) MC 11.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
LU 18.06.2018		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SM 13.12.2017	LU 20.06.2018
		IS 11.02.2018	LT 11.10.2017		
(11) 2 676 899	(51) B65D 85/36	IE 22.06.2018	LV 11.10.2017	(11) 2 677 246	(51) F24H 1/14
(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SM 11.10.2017	LU 22.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IE 20.06.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 677 104	(51) E05F 17/00	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IE 13.06.2018	PL 27.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 25.04.2018	LU 14.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LU 20.06.2018		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SM 27.12.2017	LU 13.06.2018
		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018		
(11) 2 676 939	(51) C03C 13/02	NO 25.07.2018	IE 14.05.2018	(11) 2 677 256	(51) F25D 17/06
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017
MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017			EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 677 110	(51) E06B 9/386	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) MC 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
IE 06.07.2018	NL 15.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	IE 20.06.2018	NO 13.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017

RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 677 464	(51) G06K 9/46	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
SM 13.12.2017	LU 20.06.2018	BG 02.08.2018	CH 31.05.2018	IE 21.06.2018	LT 27.09.2017
(11) 2 677 272	(51) G01B 9/02	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 02.05.2018	LU 16.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
HR 31.01.2018	LU 15.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 27.09.2017	LU 21.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 677 731	(51) H04N 1/52
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PL 02.05.2018	IE 16.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) MC 06.12.2017
MC 31.01.2018	IE 15.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 02.05.2018		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018			GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 677 291	(51) G06F 3/041	(11) 2 677 466	(51) G06K 15/00	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 06.12.2017	IE 04.06.2018
MC 20.09.2017	CZ 20.09.2017	MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 06.12.2017	LU 04.06.2018
LT 20.09.2017	IT 20.09.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 677 764	(51) H04N 21/4722
NL 20.09.2017	LV 20.09.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) MC 25.10.2017
NO 20.12.2017	NO 20.12.2017	NO 28.05.2018	IE 17.06.2018	BG 25.01.2018	CY 25.10.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SM 20.09.2017	LU 19.06.2018	SM 28.02.2018	LU 17.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
IE 19.06.2018				IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
(11) 2 677 306	(51) G01N 27/414	(11) 2 677 496	(51) G06T 7/529	LV 25.10.2017	IE 20.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
MC 29.11.2017	CY 29.11.2017	MC 27.09.2017	CZ 27.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IE 20.06.2018	LT 27.09.2017	LU 20.06.2018	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 2 677 775	(51) H04W 4/00
IE 19.06.2018	NL 29.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LU 20.06.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LU 19.06.2018				HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
(11) 2 677 342	(51) G01S 13/524	(11) 2 677 507	(51) G08B 17/107	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	MC 17.01.2018	CY 17.01.2018	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LU 18.06.2018	
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 677 787	(51) H04W 8/28
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IE 18.06.2018	NO 17.04.2018	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
PL 30.05.2018	IE 18.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SE 30.05.2018	SM 29.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SM 30.05.2018		LU 18.06.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 677 383	(51) G05B 23/02	(11) 2 677 526	(51) H01F 38/02	LU 18.05.2018	IS 27.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	MC 27.09.2017	CZ 27.09.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NO 27.03.2018	IE 18.05.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 27.01.2018	IE 22.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SM 27.12.2017	
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 677 803	(51) H04W 24/02
IE 13.06.2018	RO 28.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PL 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
SI 28.02.2018	LU 13.06.2018	LU 22.06.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SM 28.02.2018				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		(11) 2 677 635	(51) F04D 13/06		
		(84) BG 27.12.2017	(84) MC 27.09.2017		
		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017		
		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017		

FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 679 190	(51) A61B 18/14
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) MC 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
LU 25.04.2018	LV 21.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
MC 21.03.2018	IE 25.04.2018	LU 13.05.2018	IS 20.04.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	IE 24.06.2018	NO 06.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 20.03.2018	IE 13.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 21.03.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 06.12.2017	LU 24.06.2018
(11) 2 677 819	(51) H04W 52/02	(11) 2 679 040	(51) H04W 16/14	(11) 2 679 314	(51) B05C 5/02
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 14.05.2018	IT 28.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
IE 12.06.2018	PL 28.02.2018	IE 09.06.2018	PL 04.04.2018	NO 28.06.2018	IE 14.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LU 12.06.2018		LU 09.06.2018		SM 28.03.2018	
(11) 2 677 835	(51) H04W 84/18	(11) 2 679 059	(51) H04W 56/00	(11) 2 679 361	(51) B28B 11/12
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 17.08.2016	(84) AT 17.08.2016	(84) AT 22.11.2017	(84) MC 22.11.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BE 17.08.2016	BG 17.11.2016	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CH 28.02.2017	CZ 17.08.2016	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 17.08.2016	FI 17.08.2016	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 18.11.2016	HR 17.08.2016	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LU 24.05.2018	LI 31.05.2018	IT 17.08.2016	LI 28.02.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 17.08.2016	LU 22.02.2017	IE 14.06.2018	NL 22.11.2017
MC 21.02.2018	IE 24.05.2018	LV 17.08.2016	MC 17.08.2016	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MT 22.02.2017	NL 17.08.2016	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 17.11.2016	PL 17.08.2016	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 17.08.2016	SE 17.08.2016	LU 14.06.2018	
SM 21.02.2018		SI 17.08.2016	SK 17.08.2016		
		SM 17.08.2016	IE 22.02.2017		
(11) 2 677 838	(51) H05B 6/70	(11) 2 679 159	(51) G06T 7/00	(11) 2 679 388	(51) B32B 38/18
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) MC 29.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) MC 06.12.2017
MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IE 26.06.2018	NO 28.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SM 06.12.2017	LU 18.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 06.12.2017	LU 27.06.2018
IE 18.06.2018		SM 29.11.2017	LU 26.06.2018	IE 27.06.2018	
(11) 2 678 857	(51) F21V 9/08	(11) 2 679 183	(51) A61B 18/12	(11) 2 679 415	(51) B60G 7/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	MC 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 28.05.2018	IS 31.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LU 07.04.2018	LV 07.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 24.06.2018	PT 16.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
PL 07.03.2018	IE 07.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 24.06.2018		SM 31.01.2018	IE 28.05.2018
SM 07.03.2018					
(11) 2 678 982	(51) H04L 12/703	(11) 2 679 436	(51) B60L 11/18	(11) 2 679 436	(51) B60L 11/18
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018

HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LV 15.11.2017	IE 24.06.2018	LV 21.02.2018	IE 25.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 680 501	(51) H04L 12/403
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 15.11.2017	LU 24.06.2018	SM 21.02.2018	LU 25.06.2018	MC 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
				CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 680 290	(51) H01H 9/30	(11) 2 680 371	(51) H01R 13/631	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) MC 01.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	MC 11.04.2018	BG 11.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IE 28.06.2018	PL 04.04.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IE 20.06.2018	LV 01.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 11.04.2018	IE 27.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 28.06.2018	
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SM 01.11.2017	LU 20.06.2018	LU 27.06.2018		(11) 2 680 503	(51) H04L 12/437
				(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
(11) 2 680 291	(51) H01H 13/85	(11) 2 680 384	(51) H02G 11/00	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 15.11.2017	IE 13.06.2018	PL 06.06.2018	IE 29.06.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LV 21.03.2018	IE 26.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SM 06.06.2018	LU 29.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 13.06.2018		(11) 2 680 530	(51) H04L 29/06
LU 26.06.2018				(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
				MC 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 680 313	(51) H01L 31/0216	(11) 2 680 464	(51) H04B 10/073	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 28.05.2018	IE 19.06.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 30.04.2018	IE 12.06.2018	RO 02.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 30.04.2018	LV 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 28.02.2018	LU 19.06.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 12.06.2018		(11) 2 680 533	(51) H04L 29/08
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017			(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 680 476	(51) H04L 1/00	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LU 28.04.2018	LV 08.11.2017
		LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 28.04.2018	MC 08.11.2017
		IE 11.06.2018	NO 13.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
		SM 13.12.2017	LU 11.06.2018		
				(11) 2 680 534	(51) H04L 29/08
		(11) 2 680 491	(51) H04L 12/24	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		(84) AT 08.11.2017	(84) MC 08.11.2017	MC 27.12.2017	CY 27.12.2017
		BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
		LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	NO 27.03.2018	IE 28.06.2018
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017

SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 26.06.2015	HR 25.03.2015
LU 28.06.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HU 27.02.2012	IS 25.07.2015
(11) 2 680 540	(51) H04L 29/08	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IE 27.02.2017	IT 25.03.2015
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LI 29.02.2016	LT 25.03.2015
MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 27.02.2016	LV 25.03.2015
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 20.03.2018	IE 26.06.2018	MC 25.03.2015	MK 25.03.2015
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MT 29.02.2016	NL 01.03.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 25.06.2015	PL 25.03.2015
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 27.07.2015	RO 25.03.2015
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 20.12.2017	LU 26.06.2018	RS 25.03.2015	SE 25.03.2015
LV 21.03.2018	IE 24.06.2018	(11) 2 680 666	(51) H05B 3/14	SI 25.03.2015	SK 25.03.2015
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) MC 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SM 25.03.2015	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 2 680 930	(51) A63H 33/06
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) AL 24.08.2016	(84) AT 24.08.2016
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	BG 24.11.2016	CH 28.02.2017
SM 21.03.2018	LU 24.06.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 24.08.2016	GR 25.11.2016
(11) 2 680 542	(51) H04L 29/12	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	HR 24.08.2016	IE 22.02.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) MC 01.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LI 28.02.2017	LT 24.08.2016
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LU 22.02.2017	LV 24.08.2016
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 24.08.2016	MT 22.02.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NO 24.11.2016	PL 24.08.2016
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	PT 26.12.2016	RO 24.08.2016
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018			RS 24.08.2016	SI 24.08.2016
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 2 680 679	(51) H05K 3/22	SK 24.08.2016	SM 24.08.2016
IE 25.06.2018	LV 01.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018		
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 681 179	(51) C07C 43/205
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 01.11.2017	LU 25.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 680 553	(51) H04M 1/725	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 07.05.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IE 11.06.2018	NL 17.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 04.07.2018	IE 07.05.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LU 11.06.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018			SM 04.04.2018	
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 680 680	(51) H05K 3/30	(11) 2 681 986	(51) A01F 12/10
IE 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) BG 16.11.2017
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
LU 27.06.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(11) 2 680 574	(51) H04N 5/783	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 08.04.2018	LT 16.08.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 08.04.2018	LV 16.08.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IE 24.06.2018	PL 28.02.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
IT 04.10.2017	IE 23.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
MC 04.10.2017	RO 04.10.2017	SM 28.02.2018	LU 24.06.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
SK 04.10.2017	LU 23.06.2018			SM 16.08.2017	
(11) 2 680 613	(51) H04R 25/00	(11) 2 680 682	(51) H05K 7/20	(11) 2 682 044	(51) A61B 1/00
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) MC 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017
MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IE 25.06.2018	LT 16.08.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IE 05.07.2018	NL 15.11.2017
IE 25.06.2018	PL 28.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 16.08.2017	LU 25.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LU 25.06.2018				LU 05.07.2018	
(11) 2 680 627	(51) H04W 8/18	(11) 2 680 790	(51) A61F 2/16	(11) 2 682 109	(51) A61K 9/20
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 25.03.2015	(84) AT 25.03.2015	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017
MC 20.12.2017	CY 20.12.2017	BE 25.03.2015	BG 25.03.2015	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 29.02.2016	CY 25.03.2015		
		CZ 25.03.2015	DK 25.03.2015		
		EE 25.03.2015	ES 28.02.2017		
		FI 25.03.2015	FR 28.02.2017		

CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	PL 16.05.2018	IE 05.07.2018		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 682 555	(51) E06B 3/968
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SM 16.05.2018	LU 05.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
IE 04.07.2018	NO 13.03.2018			ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 682 323	(51) B61L 15/00	GR 14.09.2018	FR 13.06.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) MC 16.05.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SM 13.12.2017	LU 04.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IE 02.07.2018	RO 13.06.2018
(11) 2 682 193	(51) B05B 11/00	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 13.06.2018	LU 02.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 16.05.2018	IE 05.07.2018		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 682 560	(51) E06B 9/322
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	SM 16.05.2018	LU 05.07.2018	MC 28.03.2018	BG 28.06.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018			CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 682 329	(51) B62D 15/00	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NO 03.04.2018	IE 06.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 28.06.2018	IE 25.06.2018
SM 03.01.2018	LU 06.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 682 197	(51) B08B 3/02	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) MC 27.12.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SM 28.03.2018	LU 25.06.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 682 579	(51) F01N 3/20
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) MC 23.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 23.08.2018	CZ 23.05.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
NO 27.03.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 682 337	(51) B63B 25/16	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AL 14.09.2016	(84) AT 14.09.2016	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	BE 14.09.2016	BG 14.12.2016	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CH 28.02.2017	CZ 14.09.2016	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LU 28.06.2018		DK 14.09.2016	EE 14.09.2016	IE 20.06.2018	RO 23.05.2018
		ES 14.09.2016	FI 14.09.2016	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 682 236	(51) B25F 5/02	GR 15.12.2016	HR 14.09.2016	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) MC 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IS 14.01.2017	IE 17.02.2017	LU 20.06.2018	
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 14.09.2016	LI 28.02.2017		
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 14.09.2016	LU 17.02.2017	(11) 2 682 580	(51) F01N 3/20
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LV 14.09.2016	MC 14.09.2016	(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MT 17.02.2017	PL 14.09.2016	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PT 16.01.2017	RO 14.09.2016	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RS 14.09.2016	SE 14.09.2016	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	SI 14.09.2016	SK 14.09.2016	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IE 17.06.2018	NO 13.03.2018	SM 14.09.2016		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017			LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 682 435	(51) C09B 67/00	IE 20.06.2018	NL 15.11.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) MC 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SM 13.12.2017	LU 17.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 682 293	(51) B60K 6/383	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LU 20.06.2018	
MC 04.04.2018	BG 04.07.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018		
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 28.05.2018	IE 24.06.2018	(11) 2 682 587	(51) F02C 9/28
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) MC 11.10.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 28.02.2018	LU 24.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
NO 04.07.2018	IE 03.07.2018			GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 682 501	(51) C23C 16/448	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) MC 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SM 04.04.2018	LU 03.07.2018	GR 07.03.2018	FI 06.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
		LT 06.12.2017	HR 06.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(11) 2 682 321	(51) B61L 15/00	MT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) MC 16.05.2018	NO 06.03.2018	NL 06.12.2017	SM 11.10.2017	LU 05.06.2018
BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018	RO 06.12.2017	PL 06.12.2017	IE 05.06.2018	
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SE 06.12.2017	RS 06.12.2017		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		SI 06.12.2017		
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018				

(11) 2 682 603	(51) F04B 43/12	MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) MC 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LU 03.07.2018	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 04.10.2017	LU 10.06.2018	(11) 2 682 758	(51) G01P 3/44
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IE 10.06.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017			BG 21.06.2018	MC 21.03.2018
LV 08.11.2017	IE 02.07.2018	(11) 2 682 688	(51) F24H 3/08	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) MC 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SM 08.11.2017	LU 02.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 05.07.2018
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 682 604	(51) F04B 43/12	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) MC 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IE 08.07.2018	NL 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 05.07.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 682 826	(51) G05B 19/042
IE 02.07.2018	LT 11.10.2017	LU 08.07.2018		(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017			CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 682 690	(51) F25B 39/04	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 11.04.2018	BG 11.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LU 02.07.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 02.07.2018	RO 13.06.2018
(11) 2 682 631	(51) F16D 55/226	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) MC 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 13.06.2018	LU 02.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	PL 11.04.2018	IE 04.07.2018		
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 682 827	(51) G05B 19/042
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 21.02.2018	CY 21.02.2018
LV 22.11.2017	IE 27.06.2018	LU 04.07.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 682 703	(51) F28D 9/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
LU 27.06.2018		MC 28.03.2018	BG 28.06.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IE 02.07.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 682 664	(51) F17C 5/06	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 02.07.2018	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IE 04.07.2018	PL 28.03.2018		
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 682 836	(51) G05B 23/02
IE 01.07.2018	RO 20.06.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) MC 20.12.2017
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SM 28.03.2018	LU 04.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
MC 20.06.2018	LU 01.07.2018	(11) 2 682 705	(51) F28F 9/02	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
		(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 682 680	(51) F24B 1/18	MC 14.02.2018	BG 14.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MC 17.01.2018	CY 17.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IE 03.07.2018	PL 20.12.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LU 03.07.2018	
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018		
IE 05.07.2018	NL 17.01.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 682 865	(51) G06F 8/51
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018			EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 682 724	(51) G01L 1/18	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LU 05.07.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		MC 04.04.2018	BG 04.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 682 682	(51) F24D 19/10	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) MC 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 30.05.2018	IE 05.07.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IE 03.07.2018	PL 04.04.2018	LU 05.07.2018	
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		

- (11) **2 682 873** (51) *G06F 15/00* IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018 LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
BG 23.11.2017 CH 30.04.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 25.10.2017 LU 04.07.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LU 14.06.2018
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
LT 23.08.2017 LU 09.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2018
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 IE 09.04.2018
- (11) **2 682 900** (51) *G06K 9/00* (11) **2 682 987** (51) *H01L 25/075*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
MC 31.01.2018 BG 30.04.2018 BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 HR 04.04.2018 LU 21.05.2018
MT 31.01.2018 IE 05.07.2018 IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 NO 04.07.2018 IE 21.05.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
LU 05.07.2018 SE 04.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SM 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 682 918** (51) *G07B 15/06* (11) **2 683 003** (51) *H01M 10/14*
(84) BG 15.02.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
IE 03.07.2018 NL 15.11.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 NO 20.03.2018 IE 02.07.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SM 15.11.2017 LU 03.07.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 02.07.2018
- (11) **2 682 939** (51) *G10H 7/00* (11) **2 683 010** (51) *H01M 10/04*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
MC 03.01.2018 BG 03.04.2018 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 NO 27.03.2018 IE 28.06.2018
IE 25.06.2018 PL 03.01.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RO 03.01.2018 RS 27.12.2017 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SE 03.01.2018 SK 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 28.06.2018
LU 25.06.2018
- (11) **2 682 942** (51) *G11B 23/50* (11) **2 683 022** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) BG 25.07.2018 (84) MC 25.04.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018
LT 11.10.2017 IE 09.07.2018 LT 25.04.2018 IT 25.04.2018
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 NO 25.07.2018 IE 04.07.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
LU 09.07.2018
- (11) **2 682 952** (51) *H01B 9/00* (11) **2 683 025** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 MC 25.10.2017 CY 25.10.2017
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 14.03.2018 IE 09.04.2018 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IE 02.07.2018 IT 25.10.2017 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
IT 02.07.2018 LU 04.07.2018 LV 25.10.2017 IE 04.07.2018
- (11) **2 683 026** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 04.07.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 LU 04.07.2018
- (11) **2 683 037** (51) *H01R 13/03*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018 BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 20.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 20.06.2018
- (11) **2 683 105** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 22.06.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 22.06.2018
- (11) **2 683 112** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 03.07.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 03.07.2018
- (11) **2 683 132** (51) *H04W 12/08*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
MC 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 02.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 LU 02.07.2018

(11) 2 683 137	(51) H04L 29/08	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IE 05.07.2018	RO 09.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IE 10.05.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 05.07.2018			
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018				
IE 04.07.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 683 215	(51) H05B 6/12	(11) 2 684 436	(51) A01C 21/00
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 24.04.2018	MC 24.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
MC 13.06.2018	LU 04.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 2 683 151	(51) H04N 1/23	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
MC 10.01.2018	BG 10.04.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	PL 27.06.2018	IE 09.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LU 09.07.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018		
IE 28.06.2018	NL 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 683 274	(51) A47J 19/04	(11) 2 684 438	(51) A01D 34/00
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LU 28.06.2018		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 683 158	(51) H04N 5/44	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IE 08.07.2018	PL 04.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 11.10.2017	LU 07.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	IE 07.06.2018		LU 08.07.2018	
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018				
IE 29.06.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 683 427	(51) A61M 5/24	(11) 2 684 446	(51) A47L 5/14
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
SM 09.05.2018	LU 29.06.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(11) 2 683 180	(51) H04W 4/00	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 24.05.2018	LI 31.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 20.05.2018	IT 14.02.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IE 24.05.2018	PT 13.08.2018	NL 14.02.2018	IE 20.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
PL 06.06.2018	IE 02.07.2018	SM 11.04.2018		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018			SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 684 154	(51) G06F 21/00	(11) 2 684 475	(51) A43B 7/14
SM 06.06.2018	LU 02.07.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) EE 16.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
		FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CY 14.02.2018	DK 14.02.2018
(11) 2 683 184	(51) H04W 4/18	HR 16.08.2017	LU 15.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) MC 30.05.2018	IS 16.12.2017	IE 15.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NL 14.02.2018	IE 09.07.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 16.08.2017		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
PL 30.05.2018	IE 06.07.2018			SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 684 428	(51) H05B 37/02	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LU 09.07.2018	
SM 30.05.2018	LU 06.07.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018		
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 684 479	(51) A43B 13/22
(11) 2 683 187	(51) H04W 12/02	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 04.04.2018	BG 04.07.2018
MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LU 10.05.2018	IS 24.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
		MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				IE 08.07.2018	PL 04.04.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 684 615	(51) B05C 11/10	(11) 2 684 715	(51) B60G 9/02
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
LU 08.07.2018		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(11) 2 684 487	(51) A45D 40/26	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 02.07.2018	LV 01.11.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	IE 17.06.2018	NO 13.03.2018	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LT 23.08.2017	LU 10.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 13.12.2017	LU 17.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017			LU 02.07.2018	
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(11) 2 684 637	(51) B23K 26/20	(11) 2 684 718	(51) B60H 1/28
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
SM 23.08.2017	IE 10.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 684 498	(51) A47K 10/48	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	LU 15.05.2018	IS 06.01.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 11.04.2018	IE 12.07.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018
IE 03.07.2018	MC 08.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SM 11.04.2018	LU 12.07.2018
MT 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IE 15.05.2018			
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017			(11) 2 684 719	(51) B60H 3/00
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 684 657	(51) B27B 31/08	(84) MC 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LU 03.07.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 684 526	(51) A61B 8/08	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
MC 18.04.2018	BG 18.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IE 03.07.2018	NL 22.11.2017	NO 27.03.2018	IE 10.07.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NL 18.04.2018	IE 18.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 22.11.2017	LU 03.07.2018	LU 10.07.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018				
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 684 683	(51) B31B 50/25	(11) 2 684 744	(51) B60R 13/02
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) MC 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 18.06.2018		BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 684 538	(51) A61C 8/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	NO 02.08.2018	IE 09.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 07.03.2018	LU 25.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 02.05.2018	LU 09.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 07.06.2018	IE 25.04.2018	(11) 2 684 749	(51) B60S 1/34
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
IE 25.06.2018	PL 28.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 07.03.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SM 28.02.2018	LU 25.06.2018			HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		(11) 2 684 689	(51) B32B 18/00	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 684 547	(51) A44B 18/00	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PL 30.05.2018	IE 05.07.2018
MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 30.05.2018	LU 05.07.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 684 762	(51) B62B 3/02
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) MC 18.04.2018
LV 08.11.2017	IE 12.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IE 11.07.2018	PT 09.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
SM 08.11.2017	LU 12.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
		LU 11.07.2018		IE 08.07.2018	PL 18.04.2018

PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LU 08.07.2018		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 10.01.2018	LU 11.07.2018
(11) 2 684 766	(51) B62B 7/08	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 685 160	(51) F23C 7/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IE 27.06.2018	RO 02.05.2018	BG 21.05.2018	MC 21.02.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 27.06.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 685 074	(51) F02D 41/24	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
IE 13.07.2018	RS 04.07.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	LV 21.02.2018	IE 10.07.2018
SE 04.07.2018	LU 13.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 684 850	(51) C03B 9/193	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 21.02.2018	LU 10.07.2018
HR 18.10.2017	LU 24.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 685 161	(51) F23R 3/28
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	IE 13.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IE 24.05.2018	LV 18.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 17.04.2018	MC 17.01.2018
MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 13.07.2018		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 685 122	(51) F16D 21/06	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(11) 2 684 851	(51) C03B 19/14	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 10.07.2018	NL 17.01.2018
MC 07.02.2018	BG 07.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	IE 26.06.2018	RO 23.05.2018	LU 10.07.2018	
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 685 171	(51) F23R 3/12
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IE 08.07.2018	NO 07.05.2018	LU 26.06.2018		MC 21.03.2018	BG 21.06.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 685 137	(51) F16J 15/02	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 07.02.2018	LU 08.07.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 684 922	(51) C09D 11/101	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 21.03.2018	IE 08.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 21.03.2018	LU 08.07.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 685 172	(51) F02C 3/14
NL 13.12.2017	IE 10.07.2018	LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 685 147	(51) F16L 41/06	MC 21.03.2018	BG 21.06.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 13.12.2017	LU 10.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 685 026	(51) E04F 13/08	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LV 21.03.2018	IE 08.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IE 02.07.2018	RO 20.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	MC 20.06.2018	LU 02.07.2018	SM 21.03.2018	LU 08.07.2018
MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 685 159	(51) F23C 3/00	(11) 2 685 196	(51) F28D 7/02
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 23.04.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LU 12.07.2018	IE 12.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 685 068	(51) F02C 9/28	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018	MC 10.01.2018	IE 11.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018

LU 23.04.2018	LV 03.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 685 400	(51) G06F 21/30
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017
NO 03.04.2018	IE 23.04.2018	LU 12.07.2018		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 685 338	(51) G08G 1/00	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SM 03.01.2018		BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 2 685 197	(51) F28D 20/00	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
MC 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 10.07.2018	NO 13.03.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PL 11.04.2018	IE 12.07.2018	SM 13.12.2017	LU 10.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
LV 31.01.2018	IE 20.06.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 685 445	(51) G09G 5/10
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SM 11.04.2018	LU 12.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) MC 23.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018			BG 23.08.2018	CZ 23.05.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 685 347	(51) G06F 1/16	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SM 31.01.2018	LU 20.06.2018	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 2 685 212	(51) G01C 19/58	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 15.11.2017	IE 02.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LU 08.07.2018	
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 685 454	(51) G11B 5/60
IE 25.06.2018	RO 02.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) MC 27.09.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LU 02.07.2018		BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LU 25.06.2018		(11) 2 685 349	(51) G06F 1/20	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
(11) 2 685 297	(51) G02B 6/13	(84) AL 18.04.2018	(84) MC 18.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 26.06.2018	LT 27.09.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	NO 18.07.2018	IE 24.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 26.06.2018	
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 685 518	(51) H01M 2/02
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 18.04.2018	LU 24.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LU 13.07.2018	IE 13.07.2018			BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 2 685 298	(51) G02B 6/34	(11) 2 685 361	(51) G06F 3/0486	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
MC 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
IE 09.07.2018	NO 21.05.2018	PL 20.06.2018	IE 12.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RS 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
SI 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 20.06.2018	LU 12.07.2018		
SM 21.02.2018	SE 21.02.2018			(11) 2 685 523	(51) H01M 2/10
	SK 21.02.2018	(11) 2 685 377	(51) G06F 9/455	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
	LU 09.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 2 685 310	(51) G03B 11/04	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
NL 13.12.2017	IE 12.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SM 31.01.2018	LU 10.07.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
		IE 10.07.2018			

- (11) **2 685 582** (51) **H02J 3/38**
(84) BG 28.02.2018 CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 24.05.2018
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MT 29.11.2017 IE 24.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 685 591** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 08.11.2017 MC 08.11.2017
BG 08.02.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 05.07.2018 IE 05.07.2018
- (11) **2 685 635** (51) **G05F 1/46**
(84) AL 11.04.2018 AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 11.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 11.07.2018
- (11) **2 685 700** (51) **H04M 3/00**
(84) AL 28.03.2018 AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 09.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 09.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 685 744** (51) **H04Q 9/00**
(84) AT 23.05.2018 BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 12.07.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 12.07.2018
- (11) **2 685 747** (51) **H04W 4/00**
(84) AT 16.05.2018 BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
PL 16.05.2018 IE 12.07.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 12.07.2018
- (11) **2 685 751** (51) **H04W 12/04**
(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 18.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
IE 18.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (11) **2 685 764** (51) **H04W 48/18**
(84) AT 09.08.2017 BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LI 30.04.2018 LT 09.08.2017
LU 05.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
IE 05.04.2018
- (11) **2 685 789** (51) **H05B 33/08**
(84) AT 30.05.2018 MC 30.05.2018
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 10.07.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 685 792** (51) **H05B 37/02**
(84) AT 06.06.2018 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 04.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 04.07.2018
- (11) **2 685 797** (51) **H05K 7/20**
(84) SI 13.12.2017 AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CH 31.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
- ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LU 06.05.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.05.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 06.05.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **2 686 070** (51) **A61K 8/41**
(84) AL 28.03.2018 AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 LU 17.06.2018
IE 17.06.2018
- (11) **2 687 077** (51) **A01D 34/00**
(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 16.07.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 16.07.2018
- (11) **2 687 118** (51) **A45D 1/18**
(84) AL 21.03.2018 AT 21.03.2018
MC 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 IE 05.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 LU 05.07.2018
- (11) **2 687 121** (51) **A45D 40/26**
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 15.07.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 15.07.2018
- (11) **2 687 167** (51) **A61B 17/12**
(84) AT 23.05.2018 BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018

LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 27.06.2018	LU 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 687 322	(51) B23B 3/06	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IE 16.07.2018	RO 23.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	PL 11.04.2018	IE 19.07.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LU 16.07.2018		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 687 175	(51) A61B 18/14	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LU 19.07.2018	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 2 687 595	(51) C12N 9/64
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 18.07.2018	RO 20.06.2018	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 18.07.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 687 324	(51) H02K 41/03	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
PL 30.05.2018	IE 16.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 30.05.2018	IE 19.07.2018
SM 30.05.2018	LU 16.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(11) 2 687 196	(51) A61H 1/02	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SM 30.05.2018	LU 19.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 687 622	(51) H01M 4/06
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 18.07.2018	NL 22.11.2017	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LU 18.07.2018		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 687 398	(51) B60M 1/20	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IE 18.07.2018	RO 23.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
LU 12.07.2018	IE 12.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 687 268	(51) A62B 35/04	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 23.05.2018	LU 18.07.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 687 627	(51) D01H 5/32
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IE 16.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) MC 09.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 11.07.2018	LU 16.07.2018	BG 09.08.2018	DK 09.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 687 469	(51) B65H 54/28	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 10.01.2018	BG 10.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
IE 18.07.2018	PL 20.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 09.05.2018	IE 26.06.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SM 09.05.2018	LU 26.06.2018
LU 18.07.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 687 650	(51) E04F 15/02
(11) 2 687 278	(51) B01D 15/00	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) MC 13.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 25.06.2018	IE 25.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 687 563	(51) C09C 1/00	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 13.04.2018	IT 13.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IE 19.07.2018	NO 13.03.2018
IE 11.07.2018	RO 30.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	LU 19.07.2018	
LU 11.07.2018		LU 28.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 687 758	(51) F16H 57/04
(11) 2 687 312	(51) B23K 9/23	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) MC 03.01.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 04.07.2018	IE 28.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 04.04.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 687 580	(51) C10M 105/18	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IE 12.07.2018	RO 27.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IE 20.06.2018	PL 03.01.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018

SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 687 949	(51) G06F 3/01	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 03.01.2018	LU 20.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 687 800	(51) F27B 3/20	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SM 28.02.2018	LU 19.07.2018
(84) MC 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	IE 19.07.2018	
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 688 154	(51) H01R 13/627
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 13.06.2018	IE 19.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 01.11.2017	IE 21.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LU 19.07.2018		IE 19.07.2018	NL 06.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 687 970	(51) G06F 3/0488	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SM 01.11.2017	LU 21.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 19.07.2018	
(11) 2 687 821	(51) G01D 5/244	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 688 159	(51) H01S 3/067
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 21.02.2018	IE 16.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
NL 11.07.2018	NO 11.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
PL 11.07.2018	IE 18.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 16.07.2018		IE 15.07.2018	MC 08.11.2017
LU 18.07.2018		(11) 2 687 981	(51) G06F 9/44	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 2 687 886	(51) G02B 6/34	MC 27.12.2017	CY 27.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 15.07.2018	
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 688 172	(51) H02J 3/16
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 18.07.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NO 27.03.2018	IE 27.06.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 23.05.2018	IS 31.05.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LU 18.07.2018		IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 688 073	(51) G21K 5/00	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LU 27.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 687 914	(51) G03G 15/08	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 23.05.2018	
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 688 185	(51) H02K 9/28
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 17.04.2018	MC 17.01.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 04.04.2018	LU 16.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IE 15.07.2018	NL 17.01.2018	IE 16.07.2018		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 688 093	(51) H01L 21/98	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 07.06.2018	NL 17.01.2018
LU 15.07.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(11) 2 687 944	(51) G06F 1/26	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IE 19.07.2018	RS 18.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 18.07.2018	LU 19.07.2018	LU 07.06.2018	
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 688 153	(51) H01R 13/53	(11) 2 688 251	(51) H04L 12/46
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
IE 16.07.2018	NL 22.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017				
LU 16.07.2018					

IE 16.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 688 337	(51) H04W 36/00	(11) 2 688 363	(51) H04W 88/10
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
LU 16.07.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(11) 2 688 257	(51) H04L 12/751	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 29.11.2017	LU 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 21.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 31.05.2018	NO 28.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IE 21.04.2018	NL 21.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LU 04.05.2018	IT 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 29.11.2017	
IE 04.05.2018	NL 21.03.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 688 342	(51) H04W 40/24	(11) 2 688 489	(51) A61B 17/04
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 21.05.2018	MC 21.02.2018	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(11) 2 688 285	(51) H04N 5/232	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LV 21.02.2018	IE 19.07.2018	IE 20.04.2018	LU 20.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 19.07.2018		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
PL 27.06.2018	IE 16.07.2018			SM 20.09.2017	
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 688 357	(51) H04W 76/06	(11) 2 688 936	(51) C08G 65/00
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
LU 16.07.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(11) 2 688 296	(51) H04N 7/18	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 29.05.2018	IS 24.05.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	PL 14.03.2018	IE 17.07.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 24.01.2018	IE 29.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 14.03.2018	LU 17.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018			RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 688 359	(51) H04W 84/22	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 24.01.2018	
LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 689 001	(51) C11D 3/00
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 688 307	(51) H04N 21/41	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 27.09.2017	LU 10.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IE 18.07.2018	NL 15.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 10.05.2018	LT 27.09.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 23.05.2018	IE 18.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LU 18.07.2018		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018			SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SM 23.05.2018	LU 18.07.2018			SM 27.09.2017	
(11) 2 688 333	(51) H04Q 9/00	(11) 2 688 360	(51) H04B 1/00	(11) 2 689 601	(51) H04W 24/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CZ 16.08.2017	ES 16.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	EE 16.08.2017	GR 17.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 31.05.2018	FI 16.08.2017	IT 16.08.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 16.12.2017	IE 27.04.2018
IE 01.06.2018	NL 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LU 27.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 16.08.2017	MC 16.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 16.08.2017	NO 16.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 31.05.2018	PL 20.12.2017	LT 16.08.2017	RO 16.08.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 16.08.2017	SE 16.08.2017
LU 01.06.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 16.08.2017	
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 16.08.2017	

SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(11) 2 689 892	(51) B24C 3/24	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SM 16.08.2017		(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 689 649	(51) A01C 21/00	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 23.05.2018	IE 26.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GB 25.04.2018	GR 16.02.2018	SM 23.05.2018	LU 26.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(11) 2 689 982	(51) B60W 20/12
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 25.04.2018	LV 15.11.2017	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017
MT 21.03.2018	IE 29.06.2018	MC 15.11.2017	IE 25.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
LU 29.06.2018		(11) 2 689 903	(51) B27D 5/00	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
(11) 2 689 651	(51) A01D 34/82	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	LU 26.07.2018	IE 26.07.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 08.11.2017	IE 10.07.2018	(11) 2 689 989	(51) B62D 5/04
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IE 26.07.2018	MT 15.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SM 08.11.2017	LU 10.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 689 913	(51) B29C 49/42	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SM 15.11.2017	LU 26.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 25.07.2018	NL 15.11.2017
(11) 2 689 663	(51) A21C 5/04	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 25.07.2018	
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 690 048	(51) B65H 63/06
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IE 24.07.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 24.07.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 689 969	(51) B60R 11/02	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	PL 02.05.2018	IE 10.07.2018
(11) 2 689 716	(51) A61B 1/005	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SM 02.05.2018	LU 10.07.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 690 112	(51) C07K 16/28
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LT 13.09.2017	IE 27.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 27.04.2018	LV 13.09.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IE 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
LU 25.07.2018		(11) 2 689 975	(51) B60R 21/235	LU 29.04.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 689 740	(51) A61B 1/00	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 29.04.2018	
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 690 113	(51) C07K 16/28
LU 08.05.2018	IS 25.02.2018	PL 11.07.2018	IE 25.07.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 25.07.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IE 08.05.2018	MC 25.10.2017	(11) 2 689 976	(51) B60R 25/20	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SK 25.10.2017		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018

LU 29.04.2018	LV 03.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 690 473	(51) G02B 6/028
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 14.02.2018	LU 18.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IE 29.04.2018				HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 690 115	(51) C08F 8/42	(11) 2 690 389	(51) F28D 9/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	IE 22.07.2018	RO 06.06.2018
MC 21.02.2018	CY 21.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 06.06.2018	LU 22.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 31.05.2018	IS 27.01.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 27.09.2017	IE 31.05.2018	(11) 2 690 491	(51) G02F 1/1362
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) MC 29.11.2017
IE 24.07.2018	NL 21.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
SM 21.02.2018	LU 24.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
		SM 27.09.2017		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 690 141	(51) C08L 83/04	(11) 2 690 412	(51) G01D 11/24	IE 27.06.2018	NO 28.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	MC 18.04.2018	CZ 18.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 29.11.2017	LU 27.06.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 690 498	(51) G03G 9/093
MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 18.07.2018	IE 25.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SM 18.10.2017	LU 12.07.2018	SM 18.04.2018	LU 25.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 12.07.2018				MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 2 690 162	(51) C10K 3/00	(11) 2 690 415	(51) G01G 7/02	NO 25.07.2018	IE 24.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SM 25.04.2018	LU 24.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 2 690 530	(51) G06F 3/0354
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 20.09.2018	IE 23.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IE 24.07.2018	PL 18.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 23.07.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LU 24.07.2018				LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 2 690 222	(51) E02D 3/115	(11) 2 690 417	(51) G01K 17/08	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 20.03.2018	IE 26.07.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
IS 30.12.2017	IE 19.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SM 20.12.2017	LU 26.07.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 690 614	(51) G02F 1/1347
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 18.07.2018	IE 22.07.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LU 19.07.2018		LU 22.07.2018		FI 16.08.2017	GB 13.04.2018
(11) 2 690 267	(51) F01P 11/14	(11) 2 690 439	(51) G01N 15/14	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 13.04.2018	LT 16.08.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 13.04.2018	LV 16.08.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 17.11.2017	RO 16.08.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 16.08.2017	SE 16.08.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RS 16.08.2017	
IE 18.07.2018	NO 14.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 16.08.2017	
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 16.08.2017	
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018	LU 22.07.2018	(11) 2 690 628	(51) G11C 16/12
		IE 22.07.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
				BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018

EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 21.02.2018	IE 16.07.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
MC 21.03.2018	IE 18.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SM 21.02.2018	LU 16.07.2018	SM 20.09.2017	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 690 750	(51) H02J 9/06	(11) 2 691 283	(51) B61L 27/00
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SM 21.03.2018	LU 18.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 690 661	(51) H01L 27/32	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 07.05.2018	IT 21.02.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 07.05.2018	NL 21.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
HR 28.03.2018	LU 13.05.2018	IE 19.07.2018	PT 09.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 21.02.2018	
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
NO 28.06.2018	IE 18.05.2018	LU 19.07.2018		(11) 2 691 548	(51) C12Q 1/68
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 690 803	(51) H04Q 11/00	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
SM 28.03.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 22.11.2017	GB 02.04.2018
(11) 2 690 690	(51) H01M 4/24	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LU 02.04.2018	LV 22.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	MC 22.11.2017	IE 02.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IE 26.07.2018	RO 16.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LU 26.07.2018		SM 22.11.2017	
IE 25.07.2018	RO 02.05.2018				
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 690 861	(51) H04N 5/232	(11) 2 691 704	(51) F24J 2/52
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LU 25.07.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 690 708	(51) H01Q 3/34	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) GB 14.04.2018	(84) AT 15.11.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 07.03.2018	LU 22.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 15.11.2017	MC 06.12.2017	IE 12.07.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
GR 28.12.2017	HR 15.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IS 27.01.2018	IT 15.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 07.03.2018	IE 22.05.2018
IE 14.04.2018	LI 30.04.2018	LU 12.07.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 15.11.2017	LU 14.04.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 690 989	(51) A47C 31/12	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 07.03.2018	
RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017		
SM 15.11.2017		EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 691 706	(51) F25B 41/00
		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 690 716	(51) H01R 13/18	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) MC 02.05.2018	IT 12.07.2017	IE 02.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 12.07.2017	LU 02.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SM 12.07.2017		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			SM 13.12.2017	LU 21.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 691 111	(51) A61K 39/02	IE 21.06.2018	
LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 20.09.2017		
		BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	(11) 2 692 062	(51) H04J 13/14
(11) 2 690 727	(51) H02G 3/08	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 02.04.2018	LU 02.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018

LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
MC 21.03.2018	IE 28.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 25.10.2017	LU 23.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			IE 23.07.2018	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 692 385	(51) A61M 16/16	(11) 2 693 016	(51) F02B 37/18
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SM 21.03.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 692 186	(51) H04W 28/02	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
FI 27.09.2017	GB 02.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 28.05.2018	IE 14.06.2018	IE 22.07.2018	RO 02.05.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
IE 02.04.2018	LI 30.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LT 27.09.2017	LU 02.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 22.07.2018	
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SM 28.02.2018	LU 14.06.2018		
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 692 659	(51) B65D 39/00	(11) 2 693 070	(51) F16D 13/58
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) MC 16.05.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SM 27.09.2017		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 692 219	(51) A01C 15/00	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MC 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 16.05.2018	IE 09.07.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IE 12.07.2018	PT 09.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 16.05.2018	LU 09.07.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
PL 20.06.2018	IE 29.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LU 12.07.2018		(11) 2 693 121	(51) F23R 3/00
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 692 675	(51) B65H 29/40	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SM 20.06.2018	LU 29.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 692 276	(51) A61B 1/00	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) GB 18.04.2018	(84) AT 27.09.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 08.11.2017	IE 11.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IE 18.04.2018	LI 30.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 27.09.2017	LU 18.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SM 08.11.2017	LU 11.07.2018	(11) 2 693 140	(51) F25B 21/00
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 692 851	(51) C12M 1/38	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SM 27.09.2017		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 692 312	(51) A61C 13/00	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IE 11.06.2018	NL 29.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 07.03.2018	IE 25.07.2018
MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IE 18.07.2018	RS 20.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 20.12.2017	LU 18.07.2018	LU 11.06.2018		SM 07.03.2018	LU 25.07.2018
(11) 2 692 321	(51) A61F 13/537	(11) 2 692 981	(51) E06B 3/984	(11) 2 693 161	(51) F41H 13/00
(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) DK 29.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
FI 13.09.2017	HR 13.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LU 23.05.2018	IS 13.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IE 19.07.2018	NL 29.11.2017
IE 23.05.2018	LV 13.09.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 28.02.2018	RS 29.11.2017
MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				LU 19.07.2018	

(11) 2 693 246	(51) G02B 6/44	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LU 04.04.2018	LV 23.08.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	PL 11.07.2018	IE 18.07.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	LU 18.07.2018		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017			SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 693 890	(51) A23G 3/00	(11) 2 694 015	(51) A61Q 19/00
LT 26.07.2017	LU 29.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
NO 26.10.2017	RS 26.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
IE 29.04.2018		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
		LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LU 02.04.2018	LV 19.07.2017
		IE 10.04.2018	LU 10.04.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 693 285	(51) G05D 1/04	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 02.04.2018	
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SM 01.11.2017			
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018				
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 693 962	(51) A61B 17/70	(11) 2 694 016	(51) A61K 8/11
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 24.05.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 26.07.2018	RO 27.06.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 24.08.2017	CH 30.04.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017
LU 26.07.2018		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017
		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017
(11) 2 693 286	(51) B64G 1/36	IT 30.08.2017	IE 05.04.2018	IT 24.05.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LT 24.05.2017	LU 04.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LU 05.04.2018	LV 30.08.2017	LV 24.05.2017	MC 24.05.2017
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	NL 24.05.2017	NO 24.08.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RS 24.05.2017	SE 24.05.2017
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 24.05.2017	SK 24.05.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 24.05.2017	IE 04.04.2018
PL 23.05.2018	IE 17.07.2018				
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 693 967	(51) A61B 17/88	(11) 2 694 079	(51) A61K 31/765
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SM 23.05.2018	LU 17.07.2018	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 693 531	(51) H01M 2/26	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LT 18.10.2017	IE 07.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LU 07.04.2018	LV 18.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LT 17.01.2018	LU 06.04.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 08.06.2018	LV 11.10.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 06.04.2018	NL 17.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018			NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 693 970	(51) A61B 18/18	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
LU 08.06.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 694 080	(51) A61P 37/06
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 2 693 537	(51) H01M 4/36	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LU 09.04.2018	LV 25.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LU 18.05.2018	IT 06.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 06.04.2018	LV 14.03.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IE 09.04.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017			IE 06.04.2018	PT 16.07.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 693 982	(51) A61F 2/16	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SM 06.12.2017	IE 18.05.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
(11) 2 693 668	(51) H04H 20/22	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	(11) 2 694 093	(51) A61K 38/19
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 23.08.2017	IE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				

CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(11) 2 694 506	(51) C07D 473/34
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	IE 05.04.2018	LT 06.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LT 21.03.2018	LU 10.04.2018	LU 05.04.2018	LV 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
IE 10.04.2018	NO 21.06.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 06.09.2017		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
SM 21.03.2018				NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
		(11) 2 694 367	(51) B64D 11/00	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(11) 2 694 112	(51) C07K 14/715	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
(84) GB 06.04.2018	(84) AT 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
BE 30.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018		
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 694 530	(51) C07K 7/08
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LU 04.04.2018	LV 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LT 08.11.2017	LU 06.04.2018	MC 21.03.2018	IE 04.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 05.04.2018	LV 14.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017			IE 05.04.2018	NO 14.05.2018
SM 08.11.2017	IE 06.04.2018	(11) 2 694 371	(51) B64D 11/00	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(11) 2 694 122	(51) A61L 27/12	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018		
BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 694 552	(51) C07K 16/28
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LT 29.11.2017	LU 05.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 04.04.2018	LV 28.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IE 05.04.2018	NL 29.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 28.05.2018	IE 04.04.2018	LT 11.10.2017	IE 06.04.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 06.04.2018	LV 11.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
SM 29.11.2017		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		SM 28.02.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 2 694 146	(51) A61M 16/00	(11) 2 694 486	(51) C07D 239/42	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 10.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018		
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 694 553	(51) C07K 16/28
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	DK 10.01.2018	FI 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	ES 10.01.2018	HR 10.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LU 05.04.2018	LV 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 11.10.2017	IE 02.04.2018
MC 15.11.2017	IE 05.04.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LU 02.04.2018	LV 11.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 01.04.2018	LV 10.01.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 10.01.2018	IE 01.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 15.11.2017		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
(11) 2 694 239	(51) B23F 5/22	SM 10.01.2018		(11) 2 694 586	(51) B29C 45/00
(84) AL 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 694 489	(51) C07D 285/00	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LU 05.04.2018	LV 07.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NL 07.02.2018	IE 05.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018
NO 07.05.2018	RO 07.02.2018	IE 04.04.2018	LT 06.09.2017	LT 24.01.2018	LU 02.04.2018
RS 07.02.2018	SI 07.02.2018	LU 04.04.2018	LV 06.09.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(11) 2 694 297	(51) B42D 25/351	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
(84) BE 30.04.2018	(84) CZ 06.09.2017				
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017				

RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 694 687	(51) C12Q 1/68	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SM 24.01.2018	IE 02.04.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	SI 08.11.2017	SM 08.11.2017
(11) 2 694 623	(51) C10K 3/00	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 694 747	(51) E02F 9/22
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LU 04.04.2018	LV 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
MC 06.12.2017	RO 06.12.2017	LU 07.04.2018	LV 31.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 14.03.2018	LU 08.04.2018
IE 04.04.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PL 14.03.2018	IE 08.04.2018
		IE 07.04.2018		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 694 625	(51) C10J 3/86	(11) 2 694 706	(51) C30B 23/00	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 694 769	(51) E21B 19/084
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LU 04.04.2018	LV 15.11.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MC 15.11.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	LU 03.04.2018	LV 14.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IE 03.04.2018	NO 14.05.2018	LU 03.04.2018	LV 04.10.2017
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	MC 04.10.2017	RS 04.10.2017
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
		SM 14.02.2018		IE 03.04.2018	
(11) 2 694 654	(51) C07K 14/74	(11) 2 694 729	(51) G01N 21/64	(11) 2 694 785	(51) F01N 3/20
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 24.01.2018	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 24.01.2018	LU 05.04.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	LU 04.04.2018	LV 22.11.2017	LT 04.04.2018	LU 05.04.2018
IE 05.04.2018	NL 24.01.2018	MC 22.11.2017	IE 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	IE 05.04.2018
(11) 2 694 675	(51) C12Q 1/68	(11) 2 694 744	(51) E02D 3/10	(11) 2 694 799	(51) F02P 23/04
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LT 24.01.2018	LU 05.04.2018	LU 01.04.2018	LV 15.11.2017	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	MC 15.11.2017	IE 01.04.2018	LT 17.01.2018	LU 04.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IE 04.04.2018	NL 17.01.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SM 24.01.2018	IE 05.04.2018			SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 694 686	(51) C12Q 1/68	(11) 2 694 745	(51) E02D 29/02	(11) 2 694 880	(51) F24F 1/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 08.11.2017	DK 08.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LT 22.11.2017	LU 06.04.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 08.11.2017	LU 04.04.2018		
IE 06.04.2018	NL 22.11.2017	LV 08.11.2017	IE 04.04.2018		
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017		
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 15.02.2018			
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 15.11.2017			
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SE 15.11.2017			
		SK 15.11.2017			

LT 27.12.2017	LU 08.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 695 164	(51) G21C 3/04
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 02.04.2018	LV 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
IE 08.04.2018	PL 27.12.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 27.12.2017		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		IE 02.04.2018		IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 694 899	(51) F26B 7/00			LT 10.01.2018	LU 06.04.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(11) 2 695 062	(51) G06F 9/50	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 06.04.2018	NL 10.01.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
IS 02.12.2017	IE 02.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017		
LU 02.04.2018	LV 02.08.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 695 184	(51) H01L 21/265
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	LT 22.11.2017	LU 06.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	IE 06.04.2018	NL 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 14.02.2018	DE 01.11.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(11) 2 694 902	(51) F27B 7/20			IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) GB 24.04.2018	(11) 2 695 067	(51) G06F 12/02	LT 14.02.2018	LU 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	NL 14.02.2018	IE 04.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
LT 24.01.2018	LU 02.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 27.09.2017	IE 05.04.2018		
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	(11) 2 695 214	(51) H01L 51/50
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LU 05.04.2018	LV 27.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IE 02.04.2018		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 694 916	(51) B60W 30/06			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 695 084	(51) H04W 60/00	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 03.04.2018	LV 20.12.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LT 27.12.2017	LU 05.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018		
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 23.08.2017	IE 04.04.2018	(11) 2 695 236	(51) H01Q 9/42
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LU 04.04.2018	LV 23.08.2017	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 29.11.2017
NO 27.03.2018	IE 05.04.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
				IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 694 942	(51) G01N 1/30			LT 29.11.2017	LU 06.04.2018
(84) GB 10.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(11) 2 695 144	(51) G07D 3/14	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	IE 06.04.2018	NL 29.11.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LT 19.07.2017	LU 10.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018		
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	IE 05.04.2018	LV 16.08.2017	(11) 2 695 237	(51) H04W 52/24
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LU 05.04.2018	LV 16.08.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
SM 19.07.2017	IE 10.04.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
		SM 16.08.2017		IE 06.04.2018	IT 26.07.2017
(11) 2 694 963	(51) G01N 33/50			LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018				
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018				
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017				
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017				
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017				

LU 06.04.2018	LV 26.07.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 695 441	(51) H04W 36/32
MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	LT 22.11.2017	LU 02.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		SM 22.11.2017	IE 02.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 695 259	(51) H02G 3/08			LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
(84) GB 03.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 695 413	(51) H04W 16/14	LU 04.04.2018	LV 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 21.02.2018	IE 04.04.2018
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	SM 21.02.2018	
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LU 04.04.2018	LV 15.11.2017		
LT 27.12.2017	LU 03.04.2018	MC 15.11.2017	IE 04.04.2018	(11) 2 695 442	(51) H04W 36/32
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 04.10.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018
IE 03.04.2018	PL 27.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SM 27.12.2017				GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
				IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
(11) 2 695 263	(51) H02G 15/04	(11) 2 695 426	(51) H04W 36/00	LI 30.04.2018	IE 04.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 04.10.2017	LU 04.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LT 21.02.2018	LU 03.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 04.10.2017	
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018		
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LT 20.12.2017	LU 06.04.2018	(11) 2 695 443	(51) H04W 40/24
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) GB 10.04.2018	(84) AT 18.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	BE 30.04.2018	BG 18.01.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 06.04.2018	PL 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
IE 03.04.2018		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
		SM 20.12.2017		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
				IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
(11) 2 695 295	(51) H03F 1/02	(11) 2 695 438	(51) H04W 36/00	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 27.09.2017	IE 10.04.2018	LU 10.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
IT 12.07.2017	IE 04.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
LT 12.07.2017	LU 04.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018		
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LT 27.09.2017	LU 04.04.2018	(11) 2 695 463	(51) H04W 72/04
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SM 12.07.2017		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		SM 27.09.2017		IS 27.04.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 695 324	(51) H04L 9/32	(11) 2 695 440	(51) H04W 36/00	LT 27.12.2017	LU 04.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 20.09.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 04.04.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(11) 2 695 469	(51) H04W 72/02
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 05.07.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018	BG 05.10.2017	CZ 05.07.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
(11) 2 695 339	(51) H04L 12/66	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LT 05.07.2017	LU 02.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 20.09.2017		LV 05.07.2017	MC 05.07.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018			NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017				
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017				
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017				

RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LT 28.02.2018	LU 06.04.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
SM 05.07.2017	IE 02.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 02.04.2018	IE 02.04.2018
(11) 2 695 488	(51) H05B 33/08	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
BG 24.04.2018	CH 30.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IE 06.04.2018		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018			SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 695 689	(51) B23Q 3/12	(11) 2 695 894	(51) C07K 14/47
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LU 03.04.2018	LV 24.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IE 03.04.2018	NL 24.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	HR 18.04.2018	LU 24.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	IE 09.04.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 09.04.2018	LV 01.11.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018
		NO 18.07.2018	IE 24.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(11) 2 695 541	(51) A46B 11/00	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 18.04.2018			
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 18.04.2018			
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018				
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 695 764	(51) B60L 11/14	(11) 2 695 928	(51) G01T 3/06
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
IE 16.07.2018	PL 20.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 02.04.2018	LV 05.07.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	MC 05.07.2017	NL 05.07.2017
MC 20.12.2017	LU 16.07.2018	LT 29.11.2017	LU 05.04.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
		LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
(11) 2 695 542	(51) A46D 1/00	IE 05.04.2018	NL 29.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 02.04.2018	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018				
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 695 815	(51) B64D 43/00	(11) 2 695 952	(51) C21C 5/38
LI 30.04.2018	IE 07.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
LT 04.10.2017	LU 07.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
SM 04.10.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(11) 2 695 582	(51) A61B 17/70	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 22.11.2017	LU 24.07.2018	SM 24.01.2018	IE 30.05.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IE 24.07.2018			
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018				
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 695 830	(51) B65D 90/48	(11) 2 696 052	(51) F02B 37/10
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 06.09.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 01.11.2017	IE 24.07.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
MC 07.03.2018	LU 26.07.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	LI 30.04.2018	IE 06.04.2018
IE 26.07.2018		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 06.09.2017	LU 06.04.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 695 602	(51) A61K 8/60	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	LU 24.07.2018		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018			SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			SM 06.09.2017	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018				
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018				
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018				
		(11) 2 695 867	(51) C04B 28/34	(11) 2 696 053	(51) F02D 41/06
		(84) GB 02.04.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
		EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
		FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
				ES 17.01.2018	FI 17.01.2018

GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 696 351	(51) H01B 1/12
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LU 08.04.2018	LV 17.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 17.01.2018	IE 08.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 24.07.2018	PL 27.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IE 05.07.2018	NO 25.01.2018
		LU 24.07.2018		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(11) 2 696 057	(51) F02C 7/32	(11) 2 696 181	(51) G01J 5/48	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 29.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	LU 05.07.2018	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(11) 2 696 387	(51) H01M 2/02
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
LT 18.10.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LU 04.04.2018	LV 18.10.2017	LU 06.04.2018	LV 29.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 29.11.2017	IE 06.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LU 21.05.2018	IS 27.01.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IT 27.09.2017	IE 21.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
		SM 29.11.2017		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(11) 2 696 058	(51) F02C 7/32	(11) 2 696 200	(51) G01N 33/53	RS 27.09.2017	RO 27.09.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 27.09.2017	SE 27.09.2017
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	SM 27.09.2017	SK 27.09.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 696 396	(51) H01M 2/18
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
LT 11.10.2017	LU 04.04.2018	IE 27.04.2018	LT 13.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LU 27.04.2018	LV 13.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 06.04.2018	LT 06.09.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LU 06.04.2018	LV 06.09.2017
SM 11.10.2017	IE 04.04.2018	SM 13.09.2017		MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
				NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(11) 2 696 142	(51) F23G 5/027	(11) 2 696 202	(51) G01N 33/543	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017		
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 696 407	(51) H01M 4/525
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
LT 20.09.2017	IE 05.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 05.04.2018	LV 20.09.2017	LI 30.04.2018	IE 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 06.09.2017	LU 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	LU 18.05.2018	IT 21.02.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
SM 20.09.2017		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 696 143	(51) F24C 3/08	(11) 2 696 221	(51) G02B 1/111	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 30.04.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 18.05.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 696 412	(51) H01M 10/0525
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
PL 07.03.2018	IE 18.07.2018	LI 30.04.2018	IE 04.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 06.09.2017	LU 04.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.12.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
LU 18.07.2018		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LV 06.09.2017	LU 05.04.2018
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NL 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 696 171	(51) G01C 23/00	(11) 2 696 221	(51) G02B 1/111	PL 21.02.2018	NO 06.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 06.09.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 06.09.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CH 30.04.2018	DK 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 23.07.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		IE 23.07.2018	NL 21.02.2018		
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
		MC 21.02.2018	LU 23.07.2018		

SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 21.03.2018	LU 11.04.2018
SM 06.09.2017	IE 05.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 696 414	(51) H01M 8/0273	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 11.04.2018	NO 21.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 21.03.2018	
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018		
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 696 493	(51) H02M 7/48	(11) 2 696 679	(51) C07H 19/10
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
LT 06.09.2017	LU 03.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	IE 11.04.2018	IT 02.08.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LI 30.04.2018	IE 06.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
SM 06.09.2017	IE 03.04.2018	LT 06.09.2017	LU 06.04.2018	LU 11.04.2018	LV 02.08.2017
		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
(11) 2 696 427	(51) H01M 2/18	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 06.09.2017			
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 696 513	(51) H04B 7/02	(11) 2 696 682	(51) A01N 43/42
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
LT 15.11.2017	LU 06.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018
IE 06.04.2018	NL 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 21.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IE 03.07.2018	NL 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 21.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 13.04.2018
(11) 2 696 452	(51) H01S 3/109	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 27.09.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 21.06.2018	IE 13.04.2018
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	MC 21.03.2018	LU 03.07.2018	PT 23.07.2018	PL 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017			RO 21.03.2018	RO 21.03.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 696 522	(51) H04L 5/00	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018		
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 696 691	(51) A01N 63/00
IE 02.04.2018	LI 30.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 27.09.2017	LU 02.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IS 27.01.2018	IE 13.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
SM 27.09.2017		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LU 13.04.2018	LV 27.09.2017
		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
(11) 2 696 454	(51) H02G 3/04	SM 13.09.2017		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018			RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 696 611	(51) H04W 36/08	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 16.08.2017	SM 27.09.2017	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	(11) 2 696 700	(51) A23K 10/38
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LU 03.04.2018	LV 07.03.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 16.08.2017	LU 03.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 03.04.2018	PT 09.07.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LU 13.04.2018	LV 21.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	MC 21.03.2018	IE 13.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
		SM 16.08.2017	IE 03.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 696 472	(51) H02K 1/27			SM 21.03.2018	
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 696 671	(51) A01G 9/02	(11) 2 696 708	(51) A24C 5/32
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BG 21.06.2018	CZ 21.03.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
				HR 11.10.2017	IS 11.02.2018

LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	IE 11.04.2018	LU 11.04.2018
IE 02.04.2018	LU 02.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LU 14.04.2018	LV 14.03.2018	SM 23.08.2017	
		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018		
(11) 2 696 717	(51) A44B 19/26	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 696 914	(51) A61M 5/142
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 14.04.2018	PT 16.07.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 23.08.2017
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017			GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 696 793	(51) A61C 1/07	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LT 23.08.2017	IE 11.04.2018
LU 12.04.2018	LV 09.08.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LU 11.04.2018	LV 23.08.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	EE 14.02.2018	LT 14.02.2018	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LU 13.04.2018	LV 14.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	MC 14.02.2018	IE 13.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017			SM 23.08.2017	
IE 12.04.2018					
(11) 2 696 720	(51) A45D 1/04	(11) 2 696 796	(51) A61C 8/00	(11) 2 696 921	(51) A61M 5/32
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 27.01.2018	IE 12.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LU 12.04.2018	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018
LT 27.12.2017	LU 04.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 24.01.2018	LU 10.04.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
NO 27.03.2018	IE 04.04.2018	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017			SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017			SM 24.01.2018	IE 10.04.2018
(11) 2 696 721	(51) A45D 34/04	(11) 2 696 806	(51) A61F 2/00	(11) 2 696 934	(51) A61N 1/05
(84) AL 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 09.12.2017	IE 16.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 09.08.2017	LU 16.04.2018
LU 12.04.2018	LV 07.02.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	LT 27.12.2017	LU 13.04.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
NL 07.02.2018	IE 12.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	IE 13.04.2018	PL 27.12.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SM 09.08.2017	
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
		SM 27.12.2017			
(11) 2 696 745	(51) A61B 3/12	(11) 2 696 833	(51) A61G 7/012	(11) 2 696 956	(51) B01L 3/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LU 11.04.2018	LV 02.08.2017	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018
LT 15.11.2017	LU 10.04.2018	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	LT 03.01.2018	LU 16.04.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
IE 10.04.2018	MT 15.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 11.04.2018		IE 16.04.2018	RO 03.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017			RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 15.11.2017				SM 03.01.2018	
(11) 2 696 792	(51) A61N 1/36	(11) 2 696 869	(51) A61K 31/397	(11) 2 696 985	(51) B03D 1/01
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	EE 21.02.2018	GR 22.05.2018
		ES 23.08.2017	FI 23.08.2017		
		GR 24.11.2017	HR 23.08.2017		
		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017		
		LI 30.04.2018	LT 23.08.2017		

HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LU 10.04.2018	LV 21.02.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
MC 21.02.2018	IE 10.04.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
SM 21.02.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
(11) 2 697 017	(51) B24B 37/00	(11) 2 697 313	(51) C09C 1/00	(11) 2 697 386	(51) C12P 21/04
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LU 12.04.2018	LV 06.12.2017	LT 07.03.2018	LU 12.04.2018	LU 09.04.2018	LV 01.11.2017
MC 06.12.2017	IE 12.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IE 12.04.2018	PT 09.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 06.12.2017		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IE 09.04.2018	
(11) 2 697 042	(51) B29C 70/52	(11) 2 697 315	(51) C09C 1/48	(11) 2 697 406	(51) C22C 21/16
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 13.09.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017
CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
IE 16.04.2018	LT 16.08.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LU 16.04.2018	LV 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LU 12.04.2018	LV 29.11.2017	LU 06.04.2018	LV 13.09.2017
NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	IE 12.04.2018	NL 29.11.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
SM 16.08.2017		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 13.09.2017	IE 06.04.2018
(11) 2 697 128	(51) B65D 33/24	(11) 2 697 328	(51) C09J 163/00	(11) 2 697 414	(51) D01F 6/04
(84) GB 06.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) DK 19.07.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 30.04.2018
BG 06.12.2017	CZ 06.09.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LU 05.04.2018	LV 19.07.2017	LI 30.04.2018	IE 03.04.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	LU 03.04.2018	LV 06.09.2017
IE 06.04.2018	LT 06.09.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	MC 06.09.2017	PL 06.09.2017
LU 06.04.2018	LV 06.09.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SM 19.07.2017	IE 05.04.2018	SM 06.09.2017	
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017				
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017				
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017				
(11) 2 697 168	(51) C02F 1/32	(11) 2 697 353	(51) C11D 3/60	(11) 2 697 425	(51) D21F 5/18
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 13.04.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LU 12.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LT 03.01.2018	LU 11.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 12.04.2018	NL 29.11.2017	LT 10.01.2018	LU 13.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
PL 03.01.2018	IE 11.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 13.04.2018	NL 10.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018			SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 697 253	(51) C07K 14/47	(11) 2 697 384	(51) C12P 7/52	(11) 2 697 428	(51) B01F 5/06
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	ES 14.03.2018	GR 15.06.2018
		IT 30.08.2017	IE 11.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		LT 30.08.2017	LU 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018

LU 03.04.2018	LV 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	(11) 2 697 593	(51) F41A 11/02
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	LU 11.04.2018	LV 27.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
PL 14.03.2018	IE 03.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018
SM 14.03.2018				LT 07.03.2018	LU 12.04.2018
				LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 697 441	(51) E02F 9/22	(11) 2 697 493	(51) F02C 7/236	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	PL 07.03.2018	IE 12.04.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 07.03.2018	
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
LU 15.04.2018	LV 19.07.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 697 596	(51) F41H 5/02
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LU 12.04.2018	LV 03.01.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PL 03.01.2018	IE 12.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IE 15.04.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
		SM 03.01.2018		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(11) 2 697 442	(51) E03D 11/02			LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 697 494	(51) F02D 19/02	LU 06.04.2018	LV 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 06.04.2018	
LU 13.04.2018	LV 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
MC 31.01.2018	IE 13.04.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 697 598	(51) F42B 10/20
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 13.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NL 21.03.2018	IE 13.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LT 13.12.2017	LU 12.04.2018
(11) 2 697 468	(51) E06B 9/262	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 13.12.2017	IE 12.04.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018			NO 13.03.2018	RO 13.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 2 697 520	(51) A23P 10/30	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 697 647	(51) G01N 33/53
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 30.08.2017
LT 18.10.2017	IE 13.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017
LU 13.04.2018	LV 18.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 11.04.2018	LV 04.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
SM 18.10.2017		NO 04.07.2018	IE 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 13.04.2018	LV 30.08.2017
(11) 2 697 472	(51) E21B 21/06	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 30.08.2017	NL 01.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CH 30.04.2018	DK 09.08.2017	SM 04.04.2018		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017			SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017			SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017			IE 13.04.2018	
IE 11.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 697 569	(51) A47J 27/04		
LT 09.08.2017	LU 11.04.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 697 666	(51) G01S 7/41
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 697 492	(51) A61K 9/70	LU 10.04.2018	LV 12.07.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LU 11.04.2018	LV 27.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SM 12.07.2017	IE 10.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 27.09.2017	IE 11.04.2018				

SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SM 27.12.2017	IE 11.04.2018	IE 13.04.2018	LT 04.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 697 675	(51) G02B 6/42	LU 13.04.2018	LV 04.10.2017	LU 06.05.2018	IS 13.04.2018
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 27.09.2017	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NL 13.12.2017	IE 06.05.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	SM 04.10.2017		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(11) 2 697 802	(51) H01B 7/00	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 22.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LU 13.04.2018	LV 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	(11) 2 697 884	(51) H02J 7/00
MC 27.09.2017	NL 01.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LT 22.11.2017	LU 03.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
IE 13.04.2018		LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 2 697 683	(51) G02B 27/64	IE 03.04.2018	NL 22.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LT 01.11.2017	IE 11.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LU 11.04.2018	LV 01.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 697 825	(51) H01L 21/77	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LU 11.04.2018	LV 17.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	SM 01.11.2017	
MC 17.01.2018	IE 11.04.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 697 903	(51) H02P 6/16
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LU 11.04.2018	LV 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 697 714	(51) H04L 12/911	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	HR 28.02.2018	LI 30.04.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	SM 19.07.2017	IE 11.04.2018	LT 28.02.2018	LU 13.04.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 697 851	(51) H01M 2/02	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	IE 13.04.2018	PL 28.02.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IE 12.04.2018	LT 04.10.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SM 28.02.2018	
LU 12.04.2018	LV 04.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 697 905	(51) H03M 1/12
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 697 738	(51) G06K 9/00	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 697 871	(51) H01R 12/73	LU 11.04.2018	LV 21.02.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 21.02.2018	IE 11.04.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IT 09.08.2017	IE 15.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 15.04.2018	LV 09.08.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SM 21.02.2018	
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 697 910	(51) B60L 3/00
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LT 28.03.2018	LU 16.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	IE 16.04.2018	PL 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 697 786	(51) G06Q 20/40	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 697 878	(51) H02H 1/04	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LU 10.04.2018	LV 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
				PT 23.07.2018	RO 21.03.2018

RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 698 114	(51) G01S 7/52
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 11.04.2018	LV 27.12.2017	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 16.08.2017
IE 10.04.2018		MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017
(11) 2 697 911	(51) H04W 72/12	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	SM 27.12.2017	IE 11.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018			IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 697 980	(51) H04N 21/81	IE 05.04.2018	LT 16.08.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 05.04.2018	LV 16.08.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
LT 14.03.2018	LU 14.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 20.12.2017	LU 09.05.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
PL 14.03.2018	IE 14.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017		
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 698 120	(51) A61B 17/42
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		IE 09.05.2018	PL 20.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 2 697 914	(51) H04B 7/26	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017			LV 17.01.2018	IE 24.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 698 026	(51) H04W 72/12	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	CZ 07.03.2018	DE 01.11.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LU 10.04.2018	LV 25.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 24.06.2018	
IE 10.04.2018	MC 25.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 698 150	(51) A61K 9/24
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) AT 20.09.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 07.03.2018	LU 15.04.2018	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(11) 2 697 919	(51) H04B 10/032	PL 07.03.2018	IE 15.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 20.09.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LI 30.04.2018	LU 10.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SM 07.03.2018		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017			RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 698 042	(51) H05B 37/02	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	IE 10.04.2018	
IE 13.04.2018	LU 13.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018		
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 698 164	(51) A61K 39/00
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
SM 20.09.2017		LU 04.04.2018	LV 21.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		MC 21.02.2018	IE 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 13.04.2018
(11) 2 697 963	(51) H04N 5/232	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IE 13.04.2018	PL 04.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 21.02.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 04.05.2018	LI 31.05.2018				
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 698 044	(51) H05K 1/02	(11) 2 698 206	(51) B02C 2/04
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 04.05.2018	PL 28.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 28.02.2018		IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		LT 19.07.2017	LU 10.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 697 970	(51) H04N 7/18	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LU 16.04.2018	LV 20.12.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IE 10.04.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				IE 16.04.2018	

(11) 2 698 228	(51) B24C 1/04	(11) 2 698 301	(51) B62D 1/19	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SM 14.02.2018	
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017		
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 698 386	(51) C07K 19/00
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
FI 21.03.2018	FR 22.06.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	NL 13.12.2017	IE 20.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LU 09.04.2018	LV 21.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LU 02.04.2018	LV 20.12.2017
IE 09.04.2018	NO 21.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 20.03.2018	IE 02.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 13.12.2017	LU 20.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 21.03.2018				SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	
(11) 2 698 231	(51) B25G 1/08	(11) 2 698 326	(51) B65D 75/36		
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018		
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018		
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 698 443	(51) C21D 9/46
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
MT 29.11.2017	IE 10.06.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 23.08.2017	IE 15.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LU 15.04.2018	LV 23.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
LU 10.06.2018		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LU 13.04.2018	LV 10.01.2018
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 10.01.2018	IE 13.04.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 698 240	(51) B29C 65/22	(11) 2 698 351	(51) C01G 53/00		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 698 489	(51) E05B 47/06
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
HR 04.04.2018	LU 15.05.2018	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LT 27.12.2017	LU 12.04.2018	LT 02.08.2017	LU 09.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 12.04.2018	PL 27.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SM 04.04.2018	IE 15.05.2018	SM 27.12.2017		SM 02.08.2017	IE 09.04.2018
(11) 2 698 296	(51) B60S 9/08	(11) 2 698 365	(51) C07D 487/04		
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 698 495	(51) E06B 3/70
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
MT 29.11.2017	IE 26.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 02.04.2018	LV 13.12.2017	IE 13.06.2018	NO 30.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IE 02.04.2018	NO 13.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 26.07.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 13.06.2018	
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
		SM 13.12.2017			
(11) 2 698 300	(51) B62D 1/19	(11) 2 698 368	(51) C07D 401/14	(11) 2 698 543	(51) F04D 29/68
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
LT 23.08.2017	IE 12.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	LT 11.10.2017	LU 12.04.2018
LU 12.04.2018	LV 23.08.2017	LU 11.04.2018	LV 14.02.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IE 11.04.2018	NO 14.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017			SM 11.10.2017	IE 12.04.2018

(11) 2 698 634	(51) G01N 33/574	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 10.04.2018	LV 30.08.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 08.11.2017	LU 17.06.2018	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017
BG 08.02.2018	CY 08.11.2017			PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(11) 2 698 810	(51) H01L 21/304	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 18.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 18.01.2018		
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	(11) 2 698 942	(51) H04L 1/16
LU 13.04.2018	LV 08.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
IE 13.04.2018	MC 08.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IE 16.04.2018	LU 16.04.2018	HR 03.01.2018	LU 05.05.2018
SM 08.11.2017		LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 698 652	(51) G02B 3/00	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 16.08.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 05.05.2018	PL 03.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	SM 18.10.2017		RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017			SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 2 698 855	(51) H01M 4/485		
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 698 962	(51) H04L 29/06
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IE 04.04.2018	LT 16.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
LU 04.04.2018	LV 16.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LU 10.05.2018	IT 07.03.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LU 13.04.2018	LV 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
		MC 21.02.2018	IE 13.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 698 682	(51) G05G 9/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 07.03.2018	IE 10.05.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 21.02.2018		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			SM 07.03.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 698 923	(51) H04B 1/10	(11) 2 699 077	(51) A01G 23/091
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 02.08.2017
LT 21.03.2018	LU 10.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
NL 21.03.2018	IE 10.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 02.08.2017	GR 03.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 13.04.2018	IT 02.08.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
		IE 18.07.2018	PT 13.08.2018	LU 13.04.2018	LV 02.08.2017
(11) 2 698 766	(51) G06T 7/571	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	LU 18.07.2018		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018			SM 02.08.2017	
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 698 929	(51) H04B 7/04		
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 699 121	(51) A43B 21/26
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 17.01.2018	LU 10.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IE 10.04.2018	NL 17.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
NQ 17.04.2018	PL 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 18.04.2018	LV 07.03.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LU 28.04.2018	LV 27.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 18.04.2018	RO 07.03.2018
		NO 27.03.2018	IE 28.04.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 2 698 767	(51) G06T 7/20	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 699 126	(51) A47C 31/00
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017			(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 698 932	(51) H04B 7/26	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IE 17.06.2018	NL 08.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IS 30.12.2017	IE 10.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017		

SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 28.02.2018	LU 20.04.2018	LT 25.10.2017	LU 20.04.2018
MC 16.05.2018	LU 12.07.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 25.10.2017	IE 20.04.2018
IE 12.07.2018		NL 28.02.2018	IE 20.04.2018	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
(11) 2 699 133	(51) A47K 13/02	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(84) GB 19.04.2018	(84) AT 13.09.2017	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	(11) 2 699 177	(51) A61B 17/70	(11) 2 699 253	(51) A61K 38/16
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 20.04.2018	LV 28.03.2018
LU 19.04.2018	LV 13.09.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LT 20.12.2017	LU 13.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 20.04.2018	
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
IE 19.04.2018		IE 13.04.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 699 256	(51) A61K 39/00
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 699 157	(51) A61K 49/18	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018			EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 699 223	(51) A61K 8/64	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	IT 27.09.2017	IE 23.04.2018
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
LT 14.03.2018	LU 04.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 23.04.2018	LV 27.09.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
IE 04.04.2018	PT 16.07.2018	LT 28.02.2018	LU 16.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 16.04.2018	PL 28.02.2018		
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 699 275	(51) A61L 27/04
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 699 169	(51) A61B 17/3203			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 2 699 224	(51) A61K 8/64	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LT 07.03.2018	LU 17.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	PL 07.03.2018	IE 17.04.2018
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LU 18.04.2018	LV 14.02.2018	LT 30.08.2017	LU 18.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	SM 07.03.2018	
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 699 309	(51) A61N 1/36
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 09.08.2017
IE 18.04.2018		SM 30.08.2017	IE 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 09.11.2017
				CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017
(11) 2 699 172	(51) A61B 17/17	(11) 2 699 231	(51) A61K 9/06	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LU 16.04.2018	LV 09.08.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
IT 27.09.2017	IE 20.04.2018	LT 13.09.2017	LU 18.04.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
LU 20.04.2018	LV 27.09.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 16.04.2018	
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SM 13.09.2017	IE 18.04.2018	(11) 2 699 319	(51) A61P 35/00
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017			(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
		(11) 2 699 252	(51) A61K 38/29	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IS 09.12.2017	IE 18.04.2018
		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LT 09.08.2017	LU 18.04.2018
		HR 25.10.2017	IS 25.02.2018		

LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 699 510	(51) B67C 3/26
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) GB 24.04.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LT 04.04.2018	LU 21.04.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
SM 09.08.2017		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 699 324	(51) A63F 3/06	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IE 21.04.2018	PL 04.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LU 14.04.2018	LV 24.01.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 699 458	(51) B60T 8/40	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
LT 03.01.2018	LU 19.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IE 14.04.2018	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 699 521	(51) C03C 3/083
PL 03.01.2018	IE 19.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LU 16.04.2018	LV 08.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IE 16.04.2018	MC 08.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 699 362	(51) A62D 3/19	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LT 18.10.2017	IE 20.04.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LU 20.04.2018	LV 18.10.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 699 488	(51) B65D 81/18	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 699 534	(51) C07C 21/18
LU 23.04.2018	LV 20.12.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
NO 20.03.2018	IE 23.04.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 18.04.2018	IT 26.07.2017	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SM 20.12.2017		LU 18.04.2018	LV 26.07.2017	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 699 398	(51) B28C 5/00	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	LT 24.01.2018	LU 10.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 699 495	(51) B65G 1/08	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 23.08.2017	SM 24.01.2018	IE 10.04.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	(11) 2 699 604	(51) C08C 1/15
LU 04.04.2018	LV 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	(84) GB 19.04.2018	(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	ES 23.08.2017	GR 24.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	GR 26.01.2018	HR 26.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LT 23.08.2017	IE 19.04.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018
IE 04.04.2018		LU 19.04.2018	LV 23.08.2017	LT 25.10.2017	LU 19.04.2018
(11) 2 699 418	(51) B32B 37/20	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 699 496	(51) B65G 1/08	SM 25.10.2017	IE 19.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 19.04.2018	(11) 2 699 609	(51) C08F 220/06
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) BG 18.01.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017
LT 28.03.2018	LU 18.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 25.10.2017	EE 18.10.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 25.10.2017	FI 18.10.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 26.01.2018	HR 18.10.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IS 25.02.2018	IT 18.10.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LT 25.10.2017	LT 18.10.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 19.04.2018	LV 10.01.2018	LV 25.10.2017	LU 19.04.2018
SM 28.03.2018	IE 18.04.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	MT 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 699 430	(51) C08L 23/28	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 25.10.2017	NL 25.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	SI 25.10.2017	RS 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 25.10.2017	SK 25.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	IE 19.04.2018			IE 19.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018				

(11) 2 699 658	(51) C11C 5/00	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018			SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 699 760	(51) E21B 33/124	(11) 2 699 825	(51) F16H 61/456
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 27.09.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LU 18.04.2018	LV 25.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
IE 18.04.2018	MC 25.10.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LU 19.04.2018	LV 22.11.2017	LU 18.04.2018	LV 27.09.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 22.11.2017	IE 19.04.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
SM 25.10.2017		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
		SM 22.11.2017		SM 27.09.2017	IE 18.04.2018
(11) 2 699 668	(51) C12N 1/14	(11) 2 699 764	(51) F01D 5/14	(11) 2 699 828	(51) F16J 15/3232
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 16.08.2017
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017
CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
LT 29.11.2017	LU 20.04.2018	NO 04.07.2018	IE 13.06.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 18.04.2018	LT 16.08.2017
IE 20.04.2018	NO 28.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 18.04.2018	LV 16.08.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LU 13.06.2018		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
SM 29.11.2017				SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
				SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
(11) 2 699 691	(51) C12Q 1/00	(11) 2 699 801	(51) F04B 43/04	(11) 2 699 839	(51) F21S 4/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 20.12.2017	LU 18.04.2018
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LT 18.10.2017	IE 19.04.2018	LU 19.04.2018	LV 15.11.2017	NL 20.12.2017	IE 18.04.2018
LU 19.04.2018	LV 18.10.2017	MC 15.11.2017	IE 19.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 20.12.2017	
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 15.11.2017			
(11) 2 699 703	(51) C22C 27/04	(11) 2 699 802	(51) F04D 15/00	(11) 2 699 867	(51) F28F 1/10
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 23.08.2017
BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
LT 18.10.2017	IE 23.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
LU 23.04.2018	LV 18.10.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 28.02.2018	LU 12.04.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 20.04.2018	LV 23.08.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 12.04.2018	PL 28.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SM 18.10.2017		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
		SM 28.02.2018		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
				IE 20.04.2018	
(11) 2 699 754	(51) E21B 17/08	(11) 2 699 819	(51) F16D 63/00	(11) 2 699 875	(51) G01D 13/26
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
CZ 14.03.2018	DE 01.11.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017		
LU 18.04.2018	LV 14.03.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017		
MC 14.03.2018	PL 14.03.2018				
IE 18.04.2018	PT 16.07.2018				
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018				

LU 18.04.2018	LV 04.04.2018	EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 700 127	(51) H01R 4/24
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 04.07.2018	IE 18.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 20.04.2018	LV 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 20.04.2018	MC 08.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 04.04.2018		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 699 889	(51) G01N 21/03			LU 11.04.2018	LV 10.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 699 949	(51) G02B 3/14	MC 10.01.2018	IE 11.04.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SM 10.01.2018	
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
LT 13.09.2017	LU 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	(11) 2 700 131	(51) H01S 3/04
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 13.04.2018	LV 06.12.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 06.09.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SM 13.09.2017	IE 19.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
		IE 13.04.2018		IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
(11) 2 699 906	(51) G01N 33/533			LI 30.04.2018	IE 18.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 700 113	(51) H01L 51/10	LT 06.09.2017	LU 18.04.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LT 29.11.2017	LU 16.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 700 135	(51) H02H 1/06
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LU 20.04.2018	LV 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PL 07.03.2018	IE 20.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SM 29.11.2017	IE 16.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 25.10.2017	LU 17.04.2018
		SM 07.03.2018		LV 25.10.2017	IE 17.04.2018
(11) 2 699 915	(51) G01R 19/25			MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 700 122	(51) C04B 35/01	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SM 25.10.2017	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 700 145	(51) H02K 1/04
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LT 29.11.2017	LU 17.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LU 19.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 04.07.2018	IE 19.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018
SM 29.11.2017	IE 17.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 07.03.2018	LU 19.04.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
		SM 04.04.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 699 936	(51) G01S 7/03			PL 07.03.2018	IE 19.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 700 124	(51) H01M 10/48	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 30.04.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 700 171	(51) H03L 7/183
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
LT 07.03.2018	LU 20.04.2018	LT 28.02.2018	LU 10.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PL 07.03.2018	IE 20.04.2018	NO 28.05.2018	IE 10.04.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 04.04.2018	LU 20.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		SM 28.02.2018		IE 20.04.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 699 940	(51) G01S 17/88				
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017				
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017				

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 700 294	(51) A01D 34/30
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 21.03.2018	LU 11.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(11) 2 700 172	(51) H03M 1/10	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 18.10.2017	LU 23.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
ES 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 11.04.2018		IE 23.05.2018	LV 18.10.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 700 255	(51) H04W 12/02	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
LU 16.04.2018	LV 28.03.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 18.10.2017	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 700 424	(51) A61M 5/142
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 19.04.2018
IE 16.04.2018		IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 700 174	(51) H04W 52/42	LT 21.02.2018	LU 18.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	IE 18.04.2018	NL 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 21.02.2018		LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 700 256	(51) H04W 12/06	LU 19.04.2018	LV 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MC 10.01.2018	IE 19.04.2018
LU 04.04.2018	LV 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	HR 29.11.2017	LU 20.05.2018	SM 10.01.2018	
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 700 453	(51) B04B 1/08
IE 04.04.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 700 200	(51) H04L 12/28	MC 29.11.2017	IE 20.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 29.11.2017		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 700 271	(51) H04W 52/02	RO 11.10.2017	SI 11.10.2017
IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
LT 17.01.2018	LU 18.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	MC 11.10.2017	LU 10.07.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IE 10.07.2018	
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 700 477	(51) B25D 11/06
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
IE 18.04.2018		LT 23.08.2017	IE 18.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 700 202	(51) H04L 12/933	LU 18.04.2018	LV 23.08.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) GB 20.04.2018	(84) AT 08.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 08.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 700 291	(51) H05K 13/04	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 29.11.2017	LU 16.07.2018	IE 16.07.2018
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	(11) 2 700 481	(51) H02K 7/116
LT 08.11.2017	LU 20.04.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 08.11.2017	IE 20.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 20.04.2018	LV 29.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(11) 2 700 235	(51) H04N 9/31	MC 29.11.2017	IE 20.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LU 16.04.2018	LV 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 16.04.2018	MC 25.10.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 29.11.2017		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017

SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 01.02.2018	RS 01.11.2017
SM 25.10.2017		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 700 519	(51) B60H 1/00	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 01.11.2017	
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 700 768	(51) F16B 35/02
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SM 21.02.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 700 630	(51) C07C 201/12	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 09.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
LU 09.04.2018	LV 01.11.2017	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 21.03.2018	IE 22.06.2018	IE 03.07.2018	PL 28.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 21.03.2018	LU 22.06.2018	MC 28.02.2018	LU 03.07.2018
(11) 2 700 534	(51) B60M 3/00	(11) 2 700 636	(51) C07D 331/02	(11) 2 700 781	(51) E06B 1/34
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	CY 14.02.2018	EE 14.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	LV 14.02.2018	IE 15.07.2018
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018
LT 18.04.2018	LU 22.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 20.04.2018	LV 02.08.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LU 15.07.2018	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(11) 2 700 826	(51) F15B 11/08
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 04.10.2017
SM 18.04.2018	IE 22.04.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018
(11) 2 700 559	(51) B62B 7/08	IE 20.04.2018		CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 700 661	(51) C08F 10/02	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	LI 30.04.2018	IE 12.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LT 04.10.2017	LU 12.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IE 22.07.2018	RO 30.05.2018	IE 11.06.2018	NO 14.05.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
MC 30.05.2018	LU 22.07.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
		MC 14.02.2018	LU 11.06.2018	(11) 2 700 847	(51) F16H 48/00
(11) 2 700 593	(51) B65D 85/86	(11) 2 700 667	(51) C08J 3/12	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 11.10.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 09.08.2017	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	EE 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	FI 09.08.2017	IS 09.12.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
IT 09.08.2017	IE 18.04.2018	HR 09.08.2017	IE 20.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	IT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LU 18.04.2018	LV 11.10.2017
LU 18.04.2018	LV 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LU 20.04.2018	LV 09.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	IE 18.04.2018	
		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(11) 2 700 871	(51) F21V 9/14
(11) 2 700 625	(51) C04B 35/575	(11) 2 700 728	(51) C21D 8/02	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 11.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 01.11.2017	IE 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LV 01.11.2017	LV 01.11.2017	LU 12.04.2018	LV 11.10.2017
LU 20.04.2018	LV 21.02.2018	MC 19.04.2018	NL 01.11.2017	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018
MC 21.02.2018	IE 20.04.2018	MC 01.11.2017			

PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 701 193	(51) H01L 25/075
SM 11.10.2017	IE 12.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 700 876	(51) F23Q 7/00	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	CZ 27.06.2018	(84) EE 27.06.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 24.01.2018	LU 18.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IE 18.04.2018	NL 24.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	PL 27.06.2018	IE 26.07.2018
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 701 101	(51) H04L 9/32	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
IE 04.04.2018	LT 04.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LU 04.04.2018	LV 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	LU 26.07.2018	
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 701 228	(51) H01M 10/04
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 19.07.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
(11) 2 700 927	(51) G01L 5/00	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 06.09.2017	LU 11.04.2018	LV 14.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 19.07.2017	LU 18.04.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	IE 11.04.2018	PT 16.07.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
LI 30.04.2018	IE 13.04.2018	(11) 2 701 139	(51) E01F 9/582	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
LT 06.09.2017	LU 13.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 19.07.2017	IE 18.04.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	(11) 2 701 241	(51) H01R 13/514
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 27.09.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LU 17.05.2018	IT 02.05.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
SM 06.09.2017		LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
(11) 2 700 959	(51) G01R 27/00	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IE 17.05.2018	RO 02.05.2018	IE 09.04.2018	LI 30.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 27.09.2017	LU 09.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 02.05.2018		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LU 30.05.2018	IS 11.02.2018	(11) 2 701 185	(51) H01L 21/265	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
LT 11.10.2017	IE 30.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 27.09.2017	
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 701 258	(51) H02H 7/18
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SM 11.10.2017		MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(11) 2 700 991	(51) G02B 6/122	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 03.04.2018	LV 16.08.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 08.11.2017	LU 19.07.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IE 19.07.2018		NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 701 192	(51) H01L 25/07	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
LU 18.04.2018	LV 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	IE 03.04.2018	
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 701 262	(51) H02J 3/00
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) GB 20.04.2018	(84) AT 04.10.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
IE 18.04.2018		LT 01.11.2017	IE 18.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
(11) 2 701 073	(51) G06F 15/167	LU 18.04.2018	LV 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) GB 24.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
SI 24.01.2018	AT 24.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LI 30.04.2018	IE 20.04.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 04.10.2017	LU 20.04.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018			LV 04.10.2017	MC 04.10.2017

NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CY 20.12.2017	EE 20.12.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
SM 04.10.2017		LT 20.12.2017	LU 20.04.2018	LT 20.12.2017	LU 17.04.2018
(11) 2 701 284	(51) B60L 11/18	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) GB 20.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 20.03.2018	IE 17.04.2018
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	IE 20.04.2018	PL 20.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 701 449	(51) H04W 48/18	(11) 2 701 496	(51) A01K 1/12
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CY 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 20.04.2018	LV 10.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 06.05.2018	IS 27.01.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IT 27.09.2017	IE 06.05.2018	LU 26.04.2018	LV 22.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LV 27.09.2017	LT 27.09.2017	MC 22.11.2017	IE 26.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IE 20.04.2018		PL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
		RS 27.09.2017	RO 27.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SI 27.09.2017	SE 27.09.2017	SM 22.11.2017	
		SM 27.09.2017	SK 27.09.2017		
(11) 2 701 399	(51) H04R 1/10	(11) 2 701 450	(51) H04W 76/02	(11) 2 701 516	(51) A61L 27/38
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	DK 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 09.08.2017	IE 20.04.2018	LV 29.11.2017	IE 23.07.2018	HR 13.12.2017	LT 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 20.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LI 30.04.2018	LV 13.12.2017
LU 20.04.2018	LV 09.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 25.04.2018	NL 13.12.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 13.12.2017	NO 13.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 25.04.2018	RO 13.12.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	MC 29.11.2017	LU 23.07.2018	PL 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017			RS 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017			SI 13.12.2017	
				SM 13.12.2017	
(11) 2 701 409	(51) H04W 4/06	(11) 2 701 459	(51) H05B 3/44	(11) 2 701 520	(51) A22C 29/02
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 06.12.2017
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
LT 28.02.2018	LU 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LV 06.12.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 18.04.2018	LV 28.03.2018	LU 11.04.2018	NL 06.12.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 06.12.2017	PL 06.12.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 28.06.2018	IE 18.04.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SM 28.02.2018	IE 19.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		SM 28.03.2018		IE 11.04.2018	
(11) 2 701 428	(51) H04W 72/12	(11) 2 701 485	(51) A01F 15/08	(11) 2 701 532	(51) A23G 4/20
(84) BG 08.02.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	IE 24.04.2018	LT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
LU 23.04.2018	LV 08.11.2017	LU 24.04.2018	LV 16.08.2017	LU 26.04.2018	LV 15.11.2017
IE 23.04.2018	MC 08.11.2017	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	MC 15.11.2017	IE 26.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 16.08.2017		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SM 08.11.2017					
(11) 2 701 437	(51) H04W 52/04	(11) 2 701 495	(51) A01J 5/017	(11) 2 701 553	(51) A47B 7/02
(84) GB 20.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CH 30.04.2018	DK 20.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017				

DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 701 626	(51) A61B 34/30	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	BG 16.11.2017	CZ 16.08.2017	(11) 2 701 689	(51) A61K 9/22
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 27.12.2017	LU 25.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 26.04.2018	LT 16.08.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
IE 25.04.2018	PL 27.12.2017	LU 26.04.2018	LV 16.08.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LT 23.08.2017	IE 19.04.2018
SM 27.12.2017		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LU 19.04.2018	LV 23.08.2017
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
		SM 16.08.2017		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
(11) 2 701 560	(51) A47G 9/10	(11) 2 701 648	(51) B29L 31/00	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
DE 01.11.2018	DK 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 701 701	(51) A61K 31/4035
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
FI 08.11.2017	GB 08.04.2018	ES 20.12.2017	HR 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LV 20.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LU 08.04.2018	LV 08.11.2017	LU 25.04.2018	NL 20.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IE 08.04.2018	MC 08.11.2017	MC 20.12.2017	IE 25.04.2018	LT 24.01.2018	LU 27.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	PL 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 27.04.2018	NL 24.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SI 20.12.2017		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
SM 08.11.2017		SM 20.12.2017		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
				SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
(11) 2 701 584	(51) A61B 5/024	(11) 2 701 652	(51) A61F 13/15	(11) 2 701 716	(51) A61K 35/57
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	IE 25.04.2018	LT 06.09.2017	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018
LU 27.04.2018	LV 07.03.2018	LU 25.04.2018	LV 06.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
PL 07.03.2018	IE 27.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
SM 07.03.2018					
(11) 2 701 601	(51) A61M 1/34	(11) 2 701 654	(51) A61F 13/15	(11) 2 701 723	(51) A61K 48/00
(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 07.09.2017	CH 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
IT 07.06.2017	LI 30.04.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	IE 25.04.2018	LI 30.04.2018
LT 07.06.2017	LU 26.04.2018	LT 30.08.2017	LU 23.04.2018	LT 30.08.2017	LU 25.04.2018
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
SM 07.06.2017	IE 26.04.2018	SM 30.08.2017	IE 23.04.2018	SM 30.08.2017	
(11) 2 701 624	(51) A61B 5/06	(11) 2 701 673	(51) A61K 8/34	(11) 2 701 752	(51) A61L 9/12
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 22.11.2017	LU 30.04.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
IE 30.04.2018	NO 22.02.2018	LT 13.09.2017	IE 19.04.2018	LT 21.03.2018	LU 26.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 19.04.2018	LV 13.09.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NL 21.03.2018	IE 26.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 21.03.2018	PL 21.03.2018
SM 22.11.2017		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017		

PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	CZ 07.03.2018	DE 01.11.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 701 786	(51) A61M 16/06	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(11) 2 701 901	(51) B31F 1/07	LT 07.03.2018	LU 25.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	NL 01.05.2018	NO 07.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 07.03.2018	IE 25.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LT 28.03.2018	LU 29.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	SM 07.03.2018	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 702 045	(51) C07D 239/48
IE 29.04.2018	PL 28.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 25.07.2018	IE 25.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		SM 25.04.2018		IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 701 834	(51) B01J 8/00	(11) 2 701 940	(51) B60L 5/19	LT 18.10.2017	IE 25.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	LU 25.04.2018	LV 18.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	NO 18.01.2018	RS 18.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LU 23.05.2018	IS 13.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018		
LV 22.11.2017	IE 08.06.2018	LT 13.09.2017	IE 23.05.2018	(11) 2 702 052	(51) C07D 401/04
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LU 08.06.2018		SM 13.09.2017		IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 701 843	(51) B01J 27/138	(11) 2 701 973	(51) B64C 1/18	LT 18.10.2017	IE 27.04.2018
(84) GB 27.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 27.04.2018	LV 18.10.2017
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
LU 27.04.2018	LV 29.11.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018		
MC 29.11.2017	IE 27.04.2018	LT 23.08.2017	IE 17.04.2018	(11) 2 702 082	(51) C08F 289/00
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LU 17.04.2018	LV 23.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SM 29.11.2017		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
		SM 23.08.2017		IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 701 873	(51) B23K 9/18	(11) 2 702 024	(51) C07C 29/149	LT 13.09.2017	LU 27.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 20.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IE 27.04.2018	
LT 21.02.2018	LU 27.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018	(11) 2 702 134	(51) A01G 33/00
IE 27.04.2018	NL 21.02.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
SM 21.02.2018		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		SM 20.09.2017		IS 30.12.2017	IE 27.04.2018
(11) 2 701 900	(51) B30B 15/28	(11) 2 702 035	(51) C07C 227/06	LT 30.08.2017	LU 27.04.2018
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017			SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017			SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017				
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017				
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017				
IE 27.04.2018	LU 27.04.2018				

(11) 2 702 141	(51) C12N 1/36	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IS 11.02.2018	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	SM 23.08.2017		LT 11.10.2017	LU 27.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 702 261	(51) F02M 35/02	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
LU 25.04.2018	LV 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 27.04.2018	
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 702 314	(51) F21V 29/00
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 25.04.2018	PT 16.07.2018	LT 07.03.2018	LU 23.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
		IE 23.04.2018	PT 09.07.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
(11) 2 702 168	(51) C12Q 1/68	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LI 30.04.2018	IE 23.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 16.08.2017	LU 23.04.2018
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 2 702 264	(51) F02P 19/02	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SM 16.08.2017	
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 702 316	(51) F21S 8/10
LT 17.01.2018	LU 27.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
IE 27.04.2018	NL 17.01.2018	IE 18.04.2018	LU 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 702 183	(51) C23C 8/26	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LU 24.04.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 702 273	(51) B60T 17/04	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 28.05.2018	IE 24.04.2018
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 20.12.2017	LU 27.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 28.02.2018	
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 702 338	(51) F25D 25/02
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LI 30.04.2018	IE 12.04.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 27.04.2018	PL 20.12.2017	LT 04.10.2017	LU 12.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SM 20.12.2017		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 702 189	(51) C25D 3/38	SM 04.10.2017	SK 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 702 275	(51) F04B 43/04	LU 24.04.2018	LV 02.08.2017
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IE 24.04.2018	
LT 07.03.2018	LU 25.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 702 356	(51) G01C 3/04
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 20.09.2017	IE 27.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 27.04.2018	LV 20.09.2017	BG 30.08.2017	EE 30.08.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IS 30.12.2017	IE 22.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LT 30.08.2017	LU 22.04.2018
IE 25.04.2018		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
		SM 20.09.2017		MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
(11) 2 702 228	(51) E21B 23/00	(11) 2 702 285	(51) F16C 33/20	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 11.10.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017		
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017				
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017				
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018				
LT 23.08.2017	IE 25.04.2018				
LU 25.04.2018	LV 23.08.2017				
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017				

(11) 2 702 362	(51) G01D 5/00	LU 24.04.2018	LV 09.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LU 27.04.2018	LV 04.10.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018			RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 702 450	(51) G03B 42/02	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LU 16.04.2018	LV 14.02.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	IE 27.04.2018	
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017		
NL 14.02.2018	IE 16.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(11) 2 702 556	(51) G06T 1/00
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	BG 18.01.2018	EE 18.10.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LT 09.08.2017	LU 24.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
		NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IE 27.04.2018	LU 27.04.2018
(11) 2 702 434	(51) G01W 1/14	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	SM 09.08.2017	IE 24.04.2018	SE 28.04.2018	SI 18.10.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018				
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 702 454	(51) G03G 9/08		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 702 625	(51) B01J 37/02
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 03.01.2018	LU 18.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 04.10.2017	LU 25.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
SM 03.01.2018	IE 18.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 06.09.2017	LU 25.04.2018
		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
(11) 2 702 436	(51) G02B 6/00	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	SM 04.10.2017	IE 25.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017			SM 06.09.2017	IE 25.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017				
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 702 464	(51) G06F 3/00	(11) 2 702 632	(51) H01M 2/32
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
LU 26.04.2018	LV 11.10.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IE 23.04.2018	LT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
SM 11.10.2017	IE 26.04.2018	LU 23.04.2018	LV 06.09.2017	LU 27.04.2018	LV 27.12.2017
		MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 702 437	(51) G02B 6/00	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IE 27.04.2018	RO 27.12.2017
(84) GB 18.04.2018	(84) AT 02.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	SM 06.09.2017		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017				
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(11) 2 702 494	(51) G06F 13/40	(11) 2 702 634	(51) H01Q 9/04
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LU 18.04.2018	LV 02.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	IE 18.04.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	IE 24.04.2018	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	LU 18.04.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 27.09.2017	LU 24.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
IE 18.04.2018		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
(11) 2 702 449	(51) G03B 42/02	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 16.08.2017	
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	SM 27.09.2017			
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017				
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017				
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017				
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017				
IT 09.08.2017	IE 24.04.2018				
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017				
		(11) 2 702 524	(51) H04W 12/12	(11) 2 702 637	(51) H01R 12/72
		(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LT 11.04.2018	LU 28.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 702 691	(51) H03K 19/007	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 28.04.2018	PT 13.08.2018
LI 30.04.2018	LV 21.03.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LU 24.04.2018	LT 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017		
IE 24.04.2018	NO 21.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 702 795	(51) H04W 24/08
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SM 21.03.2018		LU 10.04.2018	LV 08.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 702 645	(51) H01R 13/52	IE 10.04.2018	MC 08.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LT 11.10.2017	IE 29.04.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LU 29.04.2018	LV 11.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SM 08.11.2017		MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(11) 2 702 719	(51) H04W 12/04	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
IE 27.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LT 30.08.2017	LU 27.04.2018	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 702 804	(51) H04W 36/02
PT 30.08.2017	SE 30.08.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RS 30.08.2017	SK 30.08.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
SI 30.08.2017		IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
SM 30.08.2017		LT 24.01.2018	LU 26.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 2 702 649	(51) H01S 3/067	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LU 28.04.2018	LV 14.02.2018
ES 20.09.2017	GR 21.12.2017	SM 24.01.2018	IE 26.04.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018			IE 28.04.2018	NO 14.05.2018
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 702 727	(51) H04W 28/12	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LT 20.09.2017	IE 24.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LU 24.04.2018	LV 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	SM 14.02.2018	
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 702 805	(51) H04W 36/32
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 702 664	(51) H02M 1/08	LT 27.12.2017	LU 27.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 27.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	IE 27.04.2018	PL 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018			NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 702 739	(51) H04M 11/06	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LU 27.04.2018	LV 17.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 01.11.2017	
MC 17.01.2018	IE 27.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 702 816	(51) H04B 7/024
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LU 27.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SM 17.01.2018		MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
		IE 27.04.2018	PL 25.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(11) 2 702 667	(51) B60L 3/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 11.02.2018	LI 30.04.2018
(84) GB 20.04.2018	(84) AT 20.09.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 11.10.2017	IE 29.04.2018
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LU 29.04.2018	LV 11.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017			MC 11.10.2017	NO 11.01.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 702 781	(51) H04W 72/00	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018		
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 702 844	(51) H05K 5/06
IE 20.04.2018	LU 20.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017				
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017				

DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 2 703 148	(51) B29C 65/56
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LU 27.04.2018	LV 21.03.2018	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NL 21.03.2018	IE 27.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LU 25.04.2018	LV 22.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	MC 22.11.2017	IE 25.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 13.09.2017		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
				PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 702 858	(51) A01D 43/08	(11) 2 703 102	(51) B23B 27/14	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	SM 22.11.2017	
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018		
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 703 158	(51) B32B 27/08
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
IE 12.06.2018	LV 01.11.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IE 04.07.2018	RO 27.06.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 27.06.2018	LU 04.07.2018	LT 12.07.2017	LU 10.04.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
MC 01.11.2017	LU 12.06.2018			NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
		(11) 2 703 107	(51) B23C 5/20	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
		(84) GB 25.04.2018	(84) AT 13.12.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
(11) 2 702 860	(51) A01D 69/06	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	SM 12.07.2017	IE 10.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 703 182	(51) B44B 5/02
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	LU 25.04.2018	LV 13.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	IE 25.04.2018	NO 13.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
MC 20.12.2017	LU 05.06.2018	SM 13.12.2017		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(11) 2 702 977	(51) A61J 1/10	(11) 2 703 112	(51) B23K 26/06	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 28.04.2018	MC 17.01.2018	LU 05.07.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 10.01.2018	AT 10.01.2018	IE 05.07.2018	
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 703 189	(51) B60C 11/04
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MT 06.12.2017	IE 16.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LT 10.01.2018	LU 28.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LU 16.07.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 07.03.2018	LU 28.04.2018
(11) 2 702 989	(51) A61K 9/16	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IE 28.04.2018		IE 28.04.2018	PT 09.07.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 703 113	(51) G01B 11/25	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
HR 23.08.2017	LU 01.05.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	SM 07.03.2018	
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018		
LT 23.08.2017	IE 01.05.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 703 197	(51) B60G 17/052
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SM 23.08.2017		LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	IE 28.04.2018	LT 21.02.2018
		LU 28.04.2018	LV 07.02.2018	RO 07.03.2018	MT 21.02.2018
(11) 2 703 068	(51) B01D 69/08	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	SE 07.03.2018	NL 21.02.2018
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 13.09.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	SM 07.03.2018	PL 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018		RS 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018		SI 21.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 07.02.2018	IE 28.04.2018		

SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
MC 21.02.2018	LU 14.06.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 703 252	(51) B62D 3/12	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(11) 2 703 385	(51) C07C 251/86	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 703 534	(51) D04H 1/00
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	HR 18.10.2017	LU 14.05.2018
IE 24.04.2018	LT 16.08.2017	LT 20.09.2017	IE 27.04.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
LU 24.04.2018	LV 16.08.2017	LU 27.04.2018	LV 20.09.2017	LT 18.10.2017	IE 14.05.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SM 20.09.2017		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
				SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(11) 2 703 340	(51) C01B 3/38	(11) 2 703 398	(51) C07D 401/12	(11) 2 703 629	(51) F02D 41/22
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) GB 28.04.2018	(84) AT 25.10.2017
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	HR 13.12.2017	LU 02.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LT 19.07.2017	LU 04.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LV 19.07.2017	IE 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 25.10.2017	LU 28.04.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NL 13.12.2017	IE 02.05.2018	LV 25.10.2017	IE 28.04.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
				SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(11) 2 703 341	(51) C01B 3/34	(11) 2 703 407	(51) C07F 9/40	(11) 2 703 690	(51) F16H 7/12
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IE 26.04.2018	IT 26.07.2017	IE 27.04.2018	LT 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LV 13.09.2017	LU 27.04.2018
LU 20.04.2018	LV 07.03.2018	LU 26.04.2018	LV 26.07.2017	MC 13.09.2017	MC 13.09.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	NO 13.12.2017	NO 13.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IE 20.04.2018	PT 09.07.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SM 13.09.2017	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
(11) 2 703 353	(51) C01G 9/02	(11) 2 703 411	(51) C07K 14/00	(11) 2 703 710	(51) F21V 8/00
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 11.02.2018	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	LT 11.10.2017	IE 24.04.2018	LT 13.12.2017	LU 26.04.2018
LU 26.04.2018	LV 28.02.2018	LU 24.04.2018	LV 11.10.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	IE 26.04.2018	NO 13.03.2018
IE 26.04.2018	PL 28.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 13.12.2017	
(11) 2 703 373	(51) C07C 7/04	(11) 2 703 513	(51) C22C 38/00	(11) 2 703 733	(51) F24C 15/16
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LU 27.04.2018	LV 10.01.2018		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 27.01.2018	IE 27.04.2018		

NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 704 230	(51) H01M 2/10
IE 05.07.2018	PT 16.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 27.04.2018	LV 25.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
MC 14.03.2018	LU 05.07.2018	IE 27.04.2018	MC 25.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 703 735	(51) F24C 15/16	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LU 28.04.2018	LV 06.12.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SM 25.10.2017		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 704 025	(51) G06F 17/30	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 18.07.2018	IE 05.07.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IE 28.04.2018	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 704 246	(51) H01M 10/0567
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 23.08.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
LU 05.07.2018		LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
(11) 2 703 812	(51) G01N 33/49	LU 27.04.2018	LV 27.12.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	NO 27.03.2018	IE 27.04.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 25.04.2018	LU 25.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 704 182	(51) B32B 38/18	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 25.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LU 18.04.2018	LV 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 23.08.2017	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 704 269	(51) H01T 13/08
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 01.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
IE 18.04.2018		LT 03.01.2018	LU 25.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
(11) 2 703 814	(51) G01N 33/53	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	PL 03.01.2018	IE 25.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 01.11.2017	IE 09.04.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 704 215	(51) H01L 33/18	LU 09.04.2018	LV 01.11.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
LU 25.04.2018	LV 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 704 283	(51) H02J 3/14
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
IE 25.04.2018		LT 11.04.2018	LU 27.04.2018	AT 24.01.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 703 832	(51) G01S 13/87	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
(84) GB 25.04.2018	(84) AT 04.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	PL 11.04.2018	IE 27.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 704 220	(51) H01L 33/54	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LU 26.04.2018	LV 24.01.2018
LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	MC 24.01.2018	IE 26.04.2018
LU 25.04.2018	LV 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 704 335	(51) H04B 7/08
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IE 25.04.2018		LU 19.04.2018	LV 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 703 949	(51) G06F 3/01	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 25.10.2017	PL 07.03.2018	IE 19.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
		SM 07.03.2018		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018

LU 19.04.2018	LV 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
MC 21.02.2018	IE 19.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LU 26.04.2018	LV 30.08.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 28.02.2018	LU 28.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
SM 21.02.2018		LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(11) 2 704 338	(51) H04B 10/2507	IE 28.04.2018	PL 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 26.04.2018	
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017				
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017				
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 704 434	(51) H04N 19/139	(11) 2 704 509	(51) H04W 72/12
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
IE 17.07.2018	NL 25.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 21.03.2018	IE 22.06.2018	LI 30.04.2018	IE 24.04.2018
MC 25.10.2017	LU 17.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 16.08.2017	LU 24.04.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(11) 2 704 339	(51) H04B 17/14	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	MC 21.03.2018	LU 22.06.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017			SM 16.08.2017	
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 704 442	(51) H04N 19/105	(11) 2 704 513	(51) H04W 74/08
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 16.08.2017
HR 22.11.2017	LU 29.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
MC 22.11.2017	IE 29.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 16.08.2017	LU 19.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
SM 22.11.2017		MC 04.04.2018	LU 29.06.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
				RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(11) 2 704 341	(51) H04L 5/00	(11) 2 704 457	(51) H04W 4/02	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(84) GB 25.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	IE 19.04.2018	
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017		
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017		
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 704 518	(51) F23Q 7/00
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IE 17.04.2018	LI 30.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LT 09.08.2017	LU 17.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
IE 25.04.2018	LU 25.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LT 18.10.2017	IE 27.04.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 09.08.2017		LV 18.10.2017	LV 18.10.2017
SM 18.10.2017				MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
				NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 704 353	(51) H04L 9/32	(11) 2 704 463	(51) H04W 72/04	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017		
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(11) 2 704 533	(51) H01L 51/56
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(84) GB 06.04.2018	(84) AT 13.12.2017
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
LT 20.09.2017	IE 18.04.2018	LU 19.04.2018	LV 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
LU 18.04.2018	LV 20.09.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	IE 19.04.2018		LT 13.12.2017	LU 06.04.2018
				LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 704 373	(51) H04L 12/751	(11) 2 704 472	(51) H04W 24/10	NL 13.12.2017	IE 06.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 30.08.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017

- (11) **2 704 538** (51) **H05K 1/18** SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018 SM 07.02.2018
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
IE 19.04.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
- (11) **2 704 549** (51) **A01D 46/28**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
LU 04.05.2018 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 IE 04.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 704 550** (51) **A01D 46/28**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 LU 04.05.2018
IS 11.02.2018 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 IE 04.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 704 568** (51) **A01N 33/24**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 24.01.2018 (84) LU 27.04.2018
LV 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 (84) IE 27.04.2018
- (11) **2 704 586** (51) **A23G 9/22**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) LU 03.05.2018
IS 07.06.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
IE 03.05.2018 (84) NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018
- (11) **2 704 587** (51) **C11B 1/04**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 (84) LU 03.05.2018
IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
IE 03.05.2018 (84) LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
NO 16.11.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017
- (11) **2 704 598** (51) **A23L 2/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 (84) LU 02.05.2018
IS 25.02.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017
IE 02.05.2018
- (11) **2 704 649** (51) **A61B 17/32**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) LU 07.05.2018
IT 04.04.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) IE 07.05.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 704 661** (51) **A61C 17/34**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LU 02.05.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
IE 02.05.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
- (11) **2 704 683** (51) **A61K 8/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 (84) LT 18.10.2017
LU 25.04.2018 (84) LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
IE 25.04.2018
- (11) **2 704 708** (51) **A61K 31/366**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 (84) LU 04.05.2018
IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017
IE 04.05.2018 (84) LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 704 710** (51) **A61K 31/7048**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) IE 15.06.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 15.06.2018
- (11) **2 704 719** (51) **A61K 31/495**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LU 03.05.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
IE 03.05.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
- (11) **2 704 729** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) LU 03.05.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
IE 03.05.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 704 760** (51) **A01N 1/02**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017
LU 02.05.2018 (84) IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 (84) IE 02.05.2018
LV 20.09.2017 (84) MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (11) **2 704 796** (51) **A61B 18/24**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 704 934	(51) B60W 20/00
HR 07.03.2018	LU 04.05.2018	MT 29.11.2017	IE 04.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IE 04.05.2018	PT 09.07.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 29.11.2017		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			LU 13.04.2018	LV 14.03.2018
		(11) 2 704 894	(51) B29C 65/00	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 2 704 806	(51) A63F 13/358	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 14.03.2018	IE 13.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
HR 30.08.2017	LU 03.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 14.03.2018	
IS 30.12.2017	IE 03.05.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018		
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	IE 30.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 704 935	(51) B60W 30/18
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) BE 30.04.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	MC 28.03.2018	LU 30.06.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017			FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SM 30.08.2017		(11) 2 704 919	(51) B60N 2/015	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
		(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 704 811	(51) B01D 29/52	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	LT 23.08.2017	IE 12.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 12.04.2018	LV 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 16.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LT 08.11.2017	LU 26.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 23.08.2017	
LV 08.11.2017	IE 26.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018		
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 704 940	(51) B62D 9/04
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SM 08.11.2017		IE 16.04.2018		FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
				LU 06.05.2018	IS 16.12.2017
(11) 2 704 831	(51) B01J 43/00	(11) 2 704 922	(51) B60N 2/36	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 06.12.2017	NO 06.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SM 16.08.2017	IE 06.05.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IT 27.09.2017	IE 16.04.2018		
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	(11) 2 704 945	(51) B63B 27/24
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LU 16.04.2018	LV 27.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 04.05.2018		MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 704 838	(51) B02C 13/286	NL 27.09.2017	RO 27.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SI 27.09.2017	SM 27.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			LU 26.04.2018	LV 25.10.2017
HR 28.02.2018	LU 02.05.2018			IE 26.04.2018	MC 25.10.2017
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018			NL 25.10.2017	PL 25.10.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 704 925	(51) B60R 25/20	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AL 14.09.2016	(84) AT 24.02.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BE 28.02.2017	BG 14.12.2016	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CH 28.02.2017	CZ 14.09.2016		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 14.09.2016	EE 14.09.2016	(11) 2 704 954	(51) B65D 1/02
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 14.09.2016	FI 14.09.2016	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SM 28.02.2018	IE 02.05.2018	GR 15.12.2016	HR 14.09.2016	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
		IS 14.01.2017	IT 14.09.2016	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
(11) 2 704 850	(51) B05B 1/30	LI 28.02.2017	LT 14.09.2016	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	LU 24.02.2017	LV 14.09.2016	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 14.09.2016	MT 14.09.2016	HR 15.11.2017	LU 04.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 14.09.2016	NO 14.12.2016	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PL 14.09.2016	PT 16.01.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 14.09.2016	RS 14.09.2016	MC 15.11.2017	IE 04.05.2018
LU 04.05.2018	IT 29.11.2017	SE 14.09.2016	SI 14.09.2016	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	SK 14.09.2016	SM 14.09.2016	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		IE 24.02.2017			

SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		SM 28.02.2018		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(11) 2 705 022	(51) C07C 227/42	(11) 2 705 074	(51) C08H 7/00	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IE 04.05.2018	
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 705 121	(51) C10J 3/72
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018
HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 06.12.2017	LU 25.04.2018	HR 01.11.2017	LU 04.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MT 06.12.2017	IE 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	HR 02.05.2018	LU 03.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 04.05.2018	LV 01.11.2017	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SM 06.12.2017		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 02.05.2018	IE 03.05.2018
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 705 031	(51) C07D 321/00	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 705 079	(51) C08K 5/098	MC 02.05.2018	
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 705 125	(51) C10L 1/19
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) EE 01.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 01.11.2017	LU 06.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IS 01.03.2018	MC 01.11.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RS 01.11.2017	SM 01.11.2017
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IE 06.05.2018	
LT 11.04.2018	LU 30.04.2018	LU 03.05.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 705 140	(51) C12N 1/20
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 11.04.2018	IE 30.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 21.03.2018	LU 07.05.2018
SM 11.04.2018		SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		SM 24.01.2018	IE 03.05.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
(11) 2 705 041	(51) C07D 491/044	(11) 2 705 080	(51) H01B 13/06	IE 07.05.2018	NO 21.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 705 152	(51) C12N 15/63
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 20.12.2017	LU 03.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
LT 25.10.2017	LU 30.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 20.03.2018	IE 03.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	HR 25.10.2017	LU 04.05.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
SM 25.10.2017	IE 30.04.2018	SM 20.12.2017		LV 25.10.2017	IE 04.05.2018
				MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 2 705 052	(51) C07K 14/80	(11) 2 705 091	(51) C08L 67/03	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 25.04.2018	LU 03.05.2018	(11) 2 705 159	(51) C12Q 1/68
LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
MC 15.11.2017	IE 04.05.2018	NO 25.07.2018	IE 03.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 25.04.2018		LU 04.05.2018	LI 31.05.2018
SM 15.11.2017				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
				MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 705 070	(51) C08G 61/12	(11) 2 705 093	(51) C08L 101/00	IE 04.05.2018	NO 21.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SM 21.03.2018	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 705 163	(51) C12Q 1/68
HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	LU 04.05.2018	IS 17.05.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
LT 28.02.2018	LU 26.04.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018				
IE 26.04.2018	PL 28.02.2018				

EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 04.05.2018	PL 25.04.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LU 03.05.2018	IS 01.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
LT 01.11.2017	IE 03.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 705 279	(51) F16H 61/00
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017			(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 705 206	(51) E06B 3/66	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 2 705 172	(51) C23C 18/32	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 18.10.2017	LU 05.05.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LU 27.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 18.10.2017	IE 05.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IE 27.04.2018	PT 16.07.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LU 18.04.2018	LV 28.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 705 210	(51) E21B 19/06		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 705 298	(51) G01J 3/10
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
IE 18.04.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 705 174	(51) C25B 9/08	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LU 30.04.2018	LV 07.03.2018	LT 25.10.2017	LU 23.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	LV 25.10.2017	IE 23.04.2018
IE 19.04.2018	LT 04.10.2017	IE 30.04.2018	PT 09.07.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
LU 19.04.2018	LV 04.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
RS 04.10.2017	SI 04.10.2017			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017				
		(11) 2 705 211	(51) E21B 19/10	(11) 2 705 299	(51) F23D 3/40
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
(11) 2 705 185	(51) D04H 1/4374	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IS 02.12.2017	IE 05.04.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 18.04.2018	LU 30.04.2018	LT 02.08.2017	LU 05.04.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
IE 11.07.2018	RO 27.06.2018	IE 30.04.2018	PL 18.04.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
MC 27.06.2018	LU 11.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
				SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
(11) 2 705 202	(51) E05B 17/00	(11) 2 705 215	(51) E21B 33/038	(11) 2 705 317	(51) F27D 3/18
(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LU 04.05.2018	IS 27.04.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
LI 30.04.2018	IE 16.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 16.08.2017	LU 16.04.2018	LT 20.09.2017	IE 30.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LU 30.04.2018	LV 20.09.2017	NO 27.03.2018	IE 04.05.2018
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	MC 20.09.2017	PL 20.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 27.12.2017	
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017				
		(11) 2 705 270	(51) F16D 67/00	(11) 2 705 334	(51) G01F 1/84
(11) 2 705 203	(51) E05C 19/06	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 09.08.2017	LU 03.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 09.12.2017	IE 03.05.2018	HR 24.01.2018	LU 02.05.2018
LU 04.05.2018	IT 25.04.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017		

MT 24.01.2018	IE 02.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 21.02.2018	IE 20.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 04.05.2018	PT 13.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 11.04.2018		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SM 24.01.2018				SM 21.02.2018	
(11) 2 705 337	(51) G01F 23/296	(11) 2 705 396	(51) G02B 6/44	(11) 2 705 564	(51) H01M 10/44
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 27.09.2017	LU 02.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LU 03.05.2018	LI 31.05.2018	IS 27.01.2018	IE 02.05.2018	HR 14.02.2018	LI 30.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LT 14.02.2018	LU 25.04.2018
MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
IE 03.05.2018	PT 13.08.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 25.04.2018	NO 14.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SM 11.04.2018		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
		SM 27.09.2017		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	
(11) 2 705 341	(51) G01L 19/06	(11) 2 705 441	(51) G06F 11/36	(11) 2 705 576	(51) H01R 12/59
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 18.04.2018	LU 03.05.2018	HR 27.12.2017	LU 03.05.2018
IT 06.09.2017	IE 13.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LT 06.09.2017	LU 13.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 18.07.2018	IE 03.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IE 03.05.2018	PL 27.12.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SM 06.09.2017		SM 18.04.2018		SM 27.12.2017	
(11) 2 705 344	(51) G01M 17/10	(11) 2 705 458	(51) G06F 21/31	(11) 2 705 581	(51) H01S 3/067
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	HR 04.04.2018	LU 04.05.2018	HR 22.11.2017	LU 03.05.2018
LU 26.04.2018	LV 21.02.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IE 26.04.2018	NL 21.02.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 22.11.2017	IE 03.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 04.07.2018	IE 04.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SM 04.04.2018		SM 22.11.2017	
(11) 2 705 347	(51) G01N 11/14	(11) 2 705 514	(51) G10D 3/14	(11) 2 705 582	(51) H02G 3/04
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CH 31.05.2018	DK 11.04.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 09.08.2017	LU 01.05.2018	LU 04.05.2018	LT 06.12.2017	LU 03.05.2018	LI 31.05.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IE 01.05.2018	LT 09.08.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 11.07.2018	IE 03.05.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SM 06.12.2017	IE 04.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017				
SM 09.08.2017					
(11) 2 705 392	(51) B29D 1/00	(11) 2 705 517	(51) G10L 19/038	(11) 2 705 621	(51) H04W 74/08
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LU 04.05.2018	IT 11.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 07.05.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 02.05.2018	LV 02.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018		
		LU 20.04.2018	LV 21.02.2018		

NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IE 07.05.2018	RO 02.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	HR 18.04.2018	LU 01.05.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 2 705 646	(51) H04W 4/00	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IE 03.05.2018		NO 18.07.2018	IE 01.05.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 705 715	(51) H04W 72/04	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SM 18.04.2018	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(11) 2 705 831	(51) A61K 8/39
LU 05.05.2018	IS 03.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LU 06.05.2018	IS 27.01.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 27.09.2017	IE 06.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IE 05.05.2018	RO 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	HR 28.03.2018	LU 01.05.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SM 03.01.2018		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 705 682	(51) H04W 16/14	SM 27.09.2017		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 705 717	(51) H04W 72/10	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IE 01.05.2018	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 705 945	(51) B29D 30/46
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 08.11.2017	LU 01.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LU 27.04.2018	LV 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NO 28.05.2018	IE 27.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LU 01.05.2018	IT 25.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 28.02.2018		SM 08.11.2017	IE 01.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 705 694	(51) H04W 36/02	(11) 2 705 723	(51) H04W 76/02	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SM 25.04.2018	IE 01.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(11) 2 706 113	(51) C07K 14/715
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 09.08.2017	LU 07.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 07.05.2018	LT 09.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IE 12.07.2018	RO 03.01.2018	MT 09.08.2017	NO 09.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
MC 03.01.2018	LU 12.07.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LU 17.04.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 705 695	(51) H04W 36/22	SM 09.08.2017		MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 705 763	(51) A61K 31/164	IE 17.04.2018	NO 21.06.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 27.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 23.08.2017	LU 03.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SM 21.03.2018	
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 706 150	(51) E02F 9/20
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 27.12.2017	LU 24.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SM 23.08.2017	IE 03.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 705 705	(51) H04W 60/00	IE 24.04.2018	PL 27.12.2017	LI 30.04.2018	IE 19.04.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 06.09.2017	LU 19.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SM 27.12.2017		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 2 705 829	(51) A61K 8/34	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
LU 03.05.2018	IS 30.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SM 06.09.2017	
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018		

PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 11.05.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 707 022	(51) A61K 39/39
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 706 699	(51) G06Q 20/32	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 706 884	(51) A45F 3/06	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	HR 07.03.2018	LU 08.05.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
HR 23.08.2017	LU 04.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 30.08.2017	LU 10.05.2018	IE 08.05.2018	RO 07.03.2018
LT 23.08.2017	IE 04.05.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IE 10.05.2018	LI 31.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 2 707 050	(51) A61M 1/00
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
SM 23.08.2017		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 2 706 799	(51) H04L 5/00	(11) 2 706 885	(51) B65G 7/12	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 13.12.2017	LU 04.05.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 06.12.2017	LU 07.05.2018	NL 13.12.2017	IE 04.05.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
FR 21.02.2018	LI 30.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LT 21.02.2018	LU 24.04.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IE 24.04.2018	NL 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 707 062	(51) A61M 5/315
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SM 06.12.2017	IE 07.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 706 901	(51) A47L 9/16	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SM 21.02.2018		BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 706 840	(51) A01K 67/027	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LU 09.05.2018	IS 04.02.2018
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 11.10.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	IT 04.10.2017	IE 09.05.2018
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 30.08.2017	LU 20.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LU 27.04.2018	LV 11.10.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(11) 2 707 077	(51) A61M 29/00
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SM 30.08.2017	IE 20.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 706 930	(51) A61B 17/221	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IE 27.04.2018		BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	LU 11.05.2018	IS 04.02.2018
(11) 2 706 863	(51) A21D 13/00	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IE 11.05.2018	LT 04.10.2017
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	HR 04.04.2018	LU 02.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
FI 04.10.2017	HR 04.10.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LI 30.04.2018	IE 26.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 04.10.2017	
LT 04.10.2017	LU 26.04.2018	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018	(11) 2 707 082	(51) A61N 1/00
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SM 04.04.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 707 005	(51) A61K 31/727	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SM 04.10.2017		(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	HR 18.04.2018	LU 09.05.2018
(11) 2 706 864	(51) A23B 7/157	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	HR 23.08.2017	LU 14.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 14.05.2018	LV 23.08.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 21.02.2018	LU 11.05.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IE 09.05.2018	
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		

(11) 2 707 097	(51) A61N 1/362	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 09.05.2018	LU 09.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 707 236	(51) B60G 11/23	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	PL 09.05.2018	IE 09.05.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LU 10.05.2018	IT 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 707 279	(51) B63G 3/04
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 08.05.2018	IT 22.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
PL 07.03.2018	IE 10.05.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 08.05.2018	MT 22.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 04.10.2017	LU 09.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
SM 07.03.2018		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 09.05.2018	LT 04.10.2017
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 2 707 107	(51) A63B 69/36	SM 22.11.2017		MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 707 238	(51) B60K 11/08	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 707 284	(51) B64D 11/02
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
LU 11.05.2018	IS 13.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	HR 13.12.2017	LU 11.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
LT 13.09.2017	IE 11.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 11.05.2018	IS 06.01.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NL 13.12.2017	IE 11.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 11.05.2018	LT 06.09.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SM 13.09.2017		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
(11) 2 707 127	(51) B01J 2/16	(11) 2 707 243	(51) H02J 7/34	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	SM 06.09.2017	
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 707 295	(51) B65B 61/18
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LU 11.05.2018	IS 08.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	HR 14.03.2018	LU 11.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 08.11.2017	IE 11.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 11.05.2018	IT 28.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	PT 14.03.2018	IE 11.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
SM 08.11.2017		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 11.05.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 707 158	(51) B21C 23/22	SM 14.03.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 707 258	(51) B60S 1/52	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 17.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 707 304	(51) B65D 47/08
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
LU 07.05.2018	IT 29.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 11.05.2018	IS 23.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 23.08.2017	IE 11.05.2018
MT 29.11.2017	IE 07.05.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 03.01.2018	LU 17.04.2018	MT 23.08.2017	RO 23.08.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	RS 23.08.2017	SE 12.05.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 23.08.2017	
SM 29.11.2017		IE 17.04.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 707 318	(51) B65G 49/04
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) GB 27.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 707 192	(51) B29C 47/68	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 03.01.2018		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 707 273	(51) B62J 23/00	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LI 30.04.2018	IE 27.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 06.09.2017	LU 27.04.2018
LU 08.05.2018	IT 28.02.2018				
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018				
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018				
IE 08.05.2018	PL 28.02.2018				

LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 21.02.2018	
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SM 01.11.2017			
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017				
(11) 2 707 319	(51) B65H 75/24	(11) 2 707 407	(51) C08G 18/12	(11) 2 707 479	(51) C12N 5/00
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LU 09.05.2018	IS 06.01.2018	LU 10.05.2018	IS 27.01.2018	HR 10.01.2018	LU 11.05.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IT 27.09.2017	IE 10.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IE 09.05.2018	LT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 10.01.2018	IE 11.05.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 06.09.2017		SM 27.09.2017		SM 10.01.2018	
(11) 2 707 321	(51) B66C 1/66	(11) 2 707 439	(51) C09D 11/00	(11) 2 707 480	(51) C12N 7/01
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 02.08.2017	FI 01.05.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	LU 01.05.2018	IS 02.12.2017
HR 25.10.2017	LU 10.05.2018	LT 01.11.2017	IE 24.04.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 02.08.2017	PL 02.08.2017
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	MT 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LV 25.10.2017	IE 10.05.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 02.05.2018	SI 02.08.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	SM 01.11.2017		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017			IE 01.05.2018	
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 707 440	(51) C09D 11/00	(11) 2 707 483	(51) C12N 15/10
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 707 327	(51) C01B 32/00	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 18.10.2017	LU 04.05.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	HR 20.12.2017	LU 02.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LT 20.12.2017	IE 04.05.2018	IE 04.05.2018	LV 18.10.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IE 02.05.2018	PL 20.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LU 10.05.2018	IS 30.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 18.10.2017	
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017				
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 707 442	(51) C09D 11/00	(11) 2 707 487	(51) C12N 15/115
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
IE 10.05.2018		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 707 334	(51) C02F 3/22	HR 08.11.2017	LU 10.05.2018	LU 10.05.2018	IS 04.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	DK 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	IE 10.05.2018	LT 04.10.2017
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 08.11.2017	IE 10.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
GR 26.07.2018	LU 10.05.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LI 31.05.2018	LV 25.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 04.10.2017	
SE 25.04.2018	SM 25.04.2018				
IE 10.05.2018		(11) 2 707 469	(51) C10M 107/28	(11) 2 707 488	(51) C12N 15/67
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
(11) 2 707 406	(51) C08G 18/08	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 14.05.2018	IT 15.11.2017
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 15.11.2017	IE 14.05.2018
LU 09.05.2018	IS 01.03.2018	LU 03.04.2018	LV 21.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	MC 21.02.2018	IE 03.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
IE 09.05.2018	LV 01.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		

SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 707 577	(51) F01D 5/22	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 707 489	(51) C12N 15/82	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 707 615	(51) F16D 3/68
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 11.05.2018	LI 31.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
HR 21.03.2018	LU 11.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 11.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 21.03.2018	IE 11.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 09.05.2018	IT 21.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 707 578	(51) F01D 5/28	IE 09.05.2018	NO 21.06.2018
		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 707 494	(51) C12P 21/00	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 707 640	(51) F16L 37/28
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 11.05.2018	LI 31.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LU 09.05.2018	IT 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 07.03.2018	IE 11.05.2018	LU 09.05.2018	IS 03.05.2018
IE 09.05.2018	PL 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018			PL 03.01.2018	IE 09.05.2018
		(11) 2 707 589	(51) F02K 1/34	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 2 707 501	(51) C12Q 1/68	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 707 720	(51) G01N 33/574
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
HR 28.02.2018	LU 09.05.2018	LU 11.05.2018	LI 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 28.05.2018	IE 09.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 07.03.2018	IE 11.05.2018	LU 10.05.2018	IT 14.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
SM 28.02.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
				PL 14.03.2018	IE 10.05.2018
(11) 2 707 520	(51) C23C 14/34	(11) 2 707 607	(51) F16B 19/10	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 26.07.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	SM 14.03.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017		
HR 02.05.2018	LU 09.05.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	(11) 2 707 745	(51) G01S 7/497
IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 26.11.2017	IE 25.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 02.05.2018	IE 09.05.2018	LT 26.07.2017	LU 25.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	LU 10.05.2018	IT 29.11.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
		RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 707 550	(51) E04B 1/16	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	MT 29.11.2017	IE 10.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 26.07.2017		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018			PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 707 614	(51) F16D 1/072	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	SM 29.11.2017	
HR 04.04.2018	LU 14.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 707 748	(51) G01S 17/02
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
IE 14.05.2018	PL 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 24.04.2018	LV 04.04.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 24.04.2018		

ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 707 976	(51) H04J 3/06	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LU 08.05.2018	IS 24.05.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 708 076	(51) H04W 52/32
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
MC 24.01.2018	IE 08.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LU 13.05.2018	IT 28.02.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(11) 2 707 946	(51) H03B 5/18	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 24.01.2018	LU 09.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	IE 13.05.2018	PL 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
HR 15.11.2017	LU 11.05.2018	(11) 2 708 020	(51) H04N 5/225	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IE 09.05.2018	
MC 15.11.2017	IE 11.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(11) 2 708 091	(51) H05B 3/84
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) CY 20.12.2017	(84) EE 20.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LU 09.05.2018	IS 11.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SM 15.11.2017		LT 11.10.2017	IE 09.05.2018	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 707 947	(51) G01R 21/00	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IE 17.04.2018	RS 20.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SI 20.12.2017	SM 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017		
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 708 094	(51) H05B 6/10
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 708 055	(51) H04L 5/00	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
LU 16.05.2018	IS 30.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
IT 30.08.2017	IE 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LU 10.05.2018	IS 30.12.2017	LU 25.04.2018	LV 08.11.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	IT 30.08.2017	IE 10.05.2018	IE 25.04.2018	MC 08.11.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SM 30.08.2017		LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(11) 2 707 950	(51) H03F 1/52	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SM 08.11.2017	
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 2 708 103	(51) A01B 69/00
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SM 30.08.2017		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 708 056	(51) H04W 16/14	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
HR 29.11.2017	LU 09.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 11.05.2018	IS 20.01.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 708 109	(51) A01D 43/08
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LT 20.09.2017	IE 11.05.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
IE 09.05.2018		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
(11) 2 707 972	(51) H04B 7/08	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 20.09.2017		MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 708 069	(51) H04M 1/675	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
HR 20.12.2017	LU 09.05.2018	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
LI 31.05.2018	MC 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	MC 09.08.2017	LU 28.06.2018
NL 20.12.2017	PL 20.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IE 28.06.2018	
IE 09.05.2018	RS 20.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 708 136	(51) A22B 3/02
RO 20.12.2017	SI 20.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SE 20.12.2017	SM 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 20.12.2017		IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017		

LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 20.12.2017	LU 17.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 11.04.2018	IE 21.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 17.04.2018	PL 20.12.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SM 27.09.2017	
MC 11.04.2018	LU 21.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(11) 2 708 153	(51) A45D 20/10	(11) 2 708 391	(51) B60H 1/00	(11) 2 708 496	(51) C01B 19/00
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LU 17.04.2018	LV 19.07.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IE 17.04.2018	MC 19.07.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 11.05.2018	IT 28.02.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LU 13.04.2018	LV 10.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	MC 10.01.2018	IE 13.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 11.05.2018	PL 28.02.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 708 254	(51) A61M 11/00	(11) 2 708 452	(51) B62D 35/00	(11) 2 708 497	(51) C01B 19/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
HR 25.10.2017	LU 11.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LU 11.05.2018	IS 04.02.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	NL 20.12.2017	PL 20.12.2017	IE 11.05.2018	LT 04.10.2017
LV 25.10.2017	IE 11.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			SM 04.10.2017	
(11) 2 708 283	(51) B05B 3/04	(11) 2 708 458	(51) B62K 21/08	(11) 2 708 498	(51) C01B 19/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 09.08.2017	LU 09.05.2018	LU 11.05.2018	IS 16.12.2017
LV 29.11.2017	IE 12.06.2018	IS 09.12.2017	IE 09.05.2018	IT 16.08.2017	IE 11.05.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
LU 12.06.2018		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
(11) 2 708 381	(51) B60C 3/04	(11) 2 708 492	(51) B82Y 30/00	(11) 2 708 501	(51) C01G 51/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 23.08.2017	LU 11.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	LV 29.11.2017	IE 11.07.2018	LT 23.08.2017	IE 11.05.2018
LT 11.04.2018	LU 26.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
PL 11.04.2018	IE 26.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 11.07.2018		SM 23.08.2017	
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
(11) 2 708 390	(51) B60H 1/00	(11) 2 708 495	(51) C01B 19/00	(11) 2 708 504	(51) C01G 51/00
(84) GB 17.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LU 11.05.2018	IS 27.01.2018	LU 11.05.2018	IT 02.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 27.09.2017	IE 11.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017		

LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IE 23.04.2018	LI 30.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
IE 11.05.2018	RO 02.05.2018	LT 27.09.2017	LU 23.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SM 20.09.2017	IE 25.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 708 701	(51) F01D 15/10
MC 02.05.2018		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 708 505	(51) C01B 19/00	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 708 614	(51) C22C 38/00	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 23.08.2017	LU 11.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 18.07.2018	IE 27.06.2018
LT 23.08.2017	IE 11.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LU 11.05.2018	IT 21.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018		
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 708 752	(51) F25B 49/02
SM 23.08.2017		NL 21.03.2018	IE 11.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 708 521	(51) C04B 35/44	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 708 619	(51) C23C 22/34	LU 08.05.2018	IT 21.03.2018
HR 04.10.2017	LU 07.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LI 31.05.2018	IE 07.05.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	NL 21.03.2018	IE 08.05.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 09.05.2018	IS 09.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IE 09.05.2018	LT 09.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017		
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(11) 2 708 841	(51) F28F 1/30
		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 708 529	(51) C07C 381/02	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 09.08.2017		CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CH 30.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 708 625	(51) D04B 15/48	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 04.04.2018	FR 18.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
HR 04.04.2018	GR 19.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 18.04.2018	LU 25.04.2018
LT 04.04.2018	IS 18.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 04.04.2018	LV 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NL 04.04.2018	NO 18.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IE 25.04.2018	PL 18.04.2018
IE 24.04.2018	IE 26.07.2018	IE 26.07.2018	RS 18.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PT 06.08.2018	LU 26.07.2018	LU 26.07.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 04.04.2018				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 04.04.2018					
		(11) 2 708 659	(51) E02D 27/42	(11) 2 708 857	(51) G01F 15/00
(11) 2 708 585	(51) B32B 27/00	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	BG 15.11.2017	DK 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 15.11.2017	ES 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	EE 15.11.2017	GR 16.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 15.11.2017	IT 15.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GR 04.04.2018	FI 03.01.2018	LT 15.11.2017	MT 15.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LU 10.05.2018	HR 03.01.2018	IE 12.07.2018	NO 15.02.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
IT 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 18.04.2018	LV 28.02.2018
LT 03.01.2018	LI 31.05.2018	PL 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
MC 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 28.05.2018	IE 18.04.2018
NO 03.04.2018	IS 03.05.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IE 10.05.2018	LI 31.05.2018	SM 15.11.2017		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
RS 03.01.2018	LV 03.01.2018	LU 12.07.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SI 03.01.2018	NL 03.01.2018			SM 28.02.2018	
SM 03.01.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 708 660	(51) E02F 9/00	(11) 2 708 897	(51) G01N 33/58
	RO 03.01.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
	SE 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
	SK 03.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
		DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(11) 2 708 610	(51) C22C 38/00	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 27.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017		
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017		
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LU 25.04.2018	LV 20.09.2017		
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017		
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017				

LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IE 11.06.2018	NL 08.11.2017	LU 10.05.2018	IS 30.12.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	IT 30.08.2017	IE 10.05.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
MC 06.09.2017	LU 04.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
IE 04.06.2018		MC 08.11.2017	LU 11.06.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
				RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
				SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
				SM 30.08.2017	
(11) 2 708 938	(51) G02F 1/125	(11) 2 709 381	(51) H04R 9/02	(11) 2 709 436	(51) A01G 27/04
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 18.04.2018	LU 11.05.2018	HR 01.11.2017	LU 10.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 19.05.2018	IT 18.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 10.05.2018	LV 01.11.2017	LI 31.05.2018	MC 18.04.2018
IE 11.05.2018	PL 18.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 19.05.2018	PL 18.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 708 948	(51) G03B 21/14	(11) 2 709 388	(51) H04W 48/12	(11) 2 709 437	(51) A01G 27/04
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 19.05.2018	IT 18.04.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 10.05.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 23.04.2018	LV 08.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IE 23.04.2018	MC 08.11.2017	MC 10.01.2018	IE 10.05.2018	IE 19.05.2018	PL 18.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
SM 08.11.2017					
(11) 2 708 965	(51) G05B 19/401	(11) 2 709 397	(51) H04W 16/32	(11) 2 709 440	(51) A01G 9/10
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 31.05.2018	EE 02.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LU 24.05.2018	IS 18.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LU 16.05.2018	IT 02.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
IE 24.05.2018	LV 18.10.2017	LT 01.11.2017	IE 07.06.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IE 16.05.2018	RO 02.05.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 18.10.2017		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 02.05.2018	
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
		MC 01.11.2017	LU 07.06.2018		
(11) 2 709 141	(51) H01L 21/027	(11) 2 709 408	(51) H04W 52/40	(11) 2 709 443	(51) G01S 1/68
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 22.11.2017	LU 18.05.2018
LU 10.05.2018	IT 21.03.2018	HR 11.04.2018	LU 31.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 22.11.2017	IE 18.05.2018
NL 21.03.2018	IE 10.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 31.05.2018	PT 13.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018			
(11) 2 709 351	(51) H04N 5/232	(11) 2 709 409	(51) H04W 52/24	(11) 2 709 449	(51) A01N 25/22
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	HR 09.08.2017	LU 10.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 30.08.2017	EE 30.08.2017	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017

NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	NO 11.07.2018	IE 16.05.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	IE 17.05.2018	NL 24.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SM 11.04.2018	
IE 10.05.2018		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 709 579	(51) A61F 13/84
(11) 2 709 474	(51) A24D 3/02	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 709 512	(51) A61B 34/20	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LU 11.05.2018	IS 13.01.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
LU 15.05.2018	IS 24.05.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LT 13.09.2017	IE 11.05.2018
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LT 30.08.2017	LU 27.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SM 13.09.2017	
SM 24.01.2018	IE 15.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
		IE 27.04.2018		(11) 2 709 599	(51) A61K 9/48
(11) 2 709 482	(51) A44C 5/02	(11) 2 709 527	(51) A61B 5/103	(84) AT 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
HR 02.05.2018	LU 16.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LU 16.05.2018	IS 20.04.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 04.04.2018	LU 18.05.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
IE 16.05.2018	RO 02.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 20.03.2018	IE 16.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 04.07.2018	IE 18.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SI 20.12.2017	SM 20.12.2017
MC 02.05.2018		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 709 602	(51) A61K 31/00
(11) 2 709 492	(51) A47C 1/00	SM 04.04.2018		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 709 548	(51) A61B 18/14	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LU 11.05.2018	IS 23.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
LU 18.05.2018	IT 21.02.2018	LU 16.05.2018	IS 30.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LU 16.05.2018	HR 30.08.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 30.08.2017	IS 30.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
IE 18.05.2018	NL 21.02.2018	LT 30.08.2017	LI 31.05.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	IE 11.05.2018	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017		
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 709 609	(51) A61K 31/165
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
(11) 2 709 504	(51) A47K 10/48	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IE 16.05.2018		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	(11) 2 709 561	(51) A61F 2/24	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 16.05.2018	IS 04.02.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IE 16.05.2018	LT 04.10.2017
LU 16.05.2018	IS 27.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
IT 27.09.2017	IE 16.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LU 16.05.2018	LI 31.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 16.05.2018	PL 25.04.2018	SM 04.10.2017	
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 709 616	(51) A61K 31/407
SM 27.09.2017		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
		(11) 2 709 576	(51) A61F 9/008	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 709 509	(51) A47L 15/14	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LU 16.05.2018	LT 11.04.2018	HR 24.01.2018	LU 18.05.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018			LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018			LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
LU 17.05.2018	IS 24.05.2018			NL 24.01.2018	NO 24.04.2018

PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 709 671	(51) C07K 16/46	(11) 2 709 709	(51) A61M 25/02
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SM 24.01.2018	IE 18.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
(11) 2 709 629	(51) A61K 31/5375	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 21.05.2018	IS 23.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 29.11.2017	LU 17.05.2018	LT 23.08.2017	IE 21.05.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
LU 16.05.2018	IS 11.02.2018	MC 29.11.2017	IE 17.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 23.08.2017	
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 29.11.2017		(11) 2 709 710	(51) A61M 25/04
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017			(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IE 16.05.2018		(11) 2 709 678	(51) A61L 15/22	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 709 639	(51) A61K 35/76	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LU 16.05.2018	IS 10.05.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 18.04.2018	LU 18.05.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
LU 16.05.2018	IS 30.12.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 10.01.2018	NO 10.04.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 18.07.2018	IE 18.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 10.01.2018	IE 16.05.2018
SM 30.08.2017	IE 16.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018		(11) 2 709 727	(51) A61P 17/00
(11) 2 709 643	(51) A61K 36/889	(11) 2 709 688	(51) B01F 13/08	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 16.05.2018	IS 20.04.2018
HR 16.05.2018	LU 18.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LU 16.05.2018	IS 03.05.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 16.05.2018	PL 20.12.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 16.05.2018	RO 03.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IE 18.05.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 709 731	(51) A61Q 19/04
		SM 03.01.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 709 651	(51) A61K 38/20	(11) 2 709 694	(51) A61M 5/20	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
HR 04.10.2017	LU 21.05.2018	HR 21.03.2018	LU 18.05.2018	LT 08.11.2017	LU 25.04.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 08.11.2017	IE 25.04.2018
LI 31.05.2018	IE 21.05.2018	MC 21.03.2018	IE 18.05.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 21.03.2018		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017			SM 08.11.2017	
		(11) 2 709 698	(51) A61M 5/315	(11) 2 709 757	(51) B01J 31/02
(11) 2 709 653	(51) A61K 38/22	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 07.05.2018	IS 24.05.2018	HR 07.03.2018	LU 16.05.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
LT 22.11.2017	LU 19.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IE 16.05.2018	RO 07.03.2018
IE 19.04.2018	NL 22.11.2017	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IE 07.05.2018		SM 07.03.2018	
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017				
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 709 783 | (51) B22F 3/00 | SE 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (11) 2 709 956 | (51) C02F 1/42 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 15.11.2017 | | | BG 28.06.2018 | CH 31.05.2018 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | (11) 2 709 825 | (51) B29C 65/36 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BE 30.04.2018 | EE 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | BG 20.12.2017 | CH 30.04.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| HR 15.11.2017 | LU 11.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LU 17.05.2018 | LI 31.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 15.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | MC 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| IE 11.05.2018 | MT 15.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IE 17.05.2018 | PL 28.03.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IT 20.09.2017 | LI 30.04.2018 | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | LT 20.09.2017 | IE 16.04.2018 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | LU 16.04.2018 | LV 20.09.2017 | SM 28.03.2018 | |
| SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | |
| SM 15.11.2017 | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | |
| | | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 709 958 | (51) C02F 1/32 |
| (11) 2 709 805 | (51) B26B 21/48 | SE 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CH 31.05.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| CH 31.05.2018 | CY 20.12.2017 | | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (11) 2 709 881 | (51) B60S 3/04 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | HR 20.12.2017 | LU 16.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | BG 14.05.2018 | CH 31.05.2018 | IS 20.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | LU 18.05.2018 | CY 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| IS 20.04.2018 | LI 31.05.2018 | DK 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | IE 16.05.2018 | PL 20.12.2017 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | HR 14.02.2018 | LU 18.05.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| NO 20.03.2018 | IE 18.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 14.02.2018 | SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LV 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SM 20.12.2017 | |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | | |
| SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 2 709 961 | (51) C03C 3/087 |
| SM 20.12.2017 | | SI 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| | | SM 14.02.2018 | IE 18.05.2018 | BG 28.05.2018 | CH 31.05.2018 |
| (11) 2 709 809 | (51) B29B 11/16 | (11) 2 709 896 | (51) B61L 15/00 | BY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) CZ 16.05.2018 | DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 28.02.2018 | LU 16.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| LU 19.05.2018 | LI 31.05.2018 | NL 16.05.2018 | PL 16.05.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 05.07.2018 | RO 16.05.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | IE 19.05.2018 | SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | MC 16.05.2018 | LU 05.07.2018 | SM 28.02.2018 | IE 16.05.2018 |
| RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | (11) 2 709 915 | (51) B65B 31/00 | (11) 2 709 974 | (51) C07C 37/84 |
| SM 04.04.2018 | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| | | CH 31.05.2018 | CZ 04.10.2017 | CZ 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (11) 2 709 815 | (51) B29C 45/77 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | HR 27.12.2017 | LU 18.05.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LU 16.05.2018 | IS 04.02.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IT 04.10.2017 | LI 31.05.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| HR 23.08.2017 | LU 21.05.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| LT 23.08.2017 | IE 21.05.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | IE 18.05.2018 | PL 27.12.2017 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | SE 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | SI 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SM 27.12.2017 | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | IE 16.05.2018 | | | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | | |
| SM 23.08.2017 | | (11) 2 709 930 | (51) B65D 85/62 | (11) 2 709 980 | (51) C07C 51/44 |
| | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| (11) 2 709 819 | (51) B29C 49/46 | CH 31.05.2018 | CY 22.11.2017 | BG 04.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| (84) GB 17.04.2018 | (84) BE 30.04.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| BG 15.02.2018 | CH 30.04.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 22.11.2017 | LU 16.05.2018 | HR 04.04.2018 | LU 14.05.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IT 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | IT 04.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LI 30.04.2018 | LT 15.11.2017 | MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LU 17.04.2018 | LV 15.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 04.07.2018 | IE 14.05.2018 |
| MC 15.11.2017 | IE 17.04.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | IE 16.05.2018 | | SM 04.04.2018 | |

(11) 2 709 983	(51) C07D 207/20	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 28.03.2018			
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018				
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 710 106	(51) C11D 1/42	(11) 2 710 163	(51) C22C 21/06
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
LU 15.05.2018	IT 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
NO 18.07.2018	IE 15.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 16.05.2018	IS 13.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 30.04.2018	LV 31.01.2018	LT 13.09.2017	IE 16.05.2018
SM 18.04.2018		MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 2 709 985	(51) C07D 213/16	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IE 30.04.2018		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017				
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 710 109	(51) C12M 1/34	(11) 2 710 168	(51) C23C 28/04
LU 16.05.2018	IS 04.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IE 16.05.2018	LT 04.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 20.12.2017	LU 16.05.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 19.05.2018	IS 25.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LV 25.10.2017	IE 19.05.2018	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	IE 16.05.2018	SE 20.12.2017
SM 04.10.2017		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 20.12.2017	
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017		
(11) 2 710 029	(51) C07K 14/47	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 710 204	(51) E04F 19/02
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 08.02.2018	CY 08.11.2017			CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(11) 2 710 115	(51) C12N 1/20	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 27.09.2017	LU 18.05.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 27.09.2017	IT 27.09.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IE 18.05.2018	LI 31.05.2018
LU 24.04.2018	LV 08.11.2017	LU 16.05.2018	IS 27.04.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
IE 24.04.2018	MC 08.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 27.03.2018	IE 16.05.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SM 08.11.2017		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
				(11) 2 710 215	(51) E06B 9/72
(11) 2 710 038	(51) C07K 16/28	(11) 2 710 118	(51) C12M 1/00	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LU 16.05.2018	IS 03.05.2018
LU 16.05.2018	IS 17.05.2018	LU 16.05.2018	IS 07.06.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
MC 17.01.2018	IE 16.05.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 16.05.2018	NO 07.05.2018	PL 03.01.2018	IE 16.05.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 17.01.2018		SM 07.02.2018			
				(11) 2 710 223	(51) E21B 43/20
(11) 2 710 080	(51) C09D 5/16	(11) 2 710 154	(51) C12Q 1/68	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 13.09.2017	LU 14.05.2018	LU 17.05.2018	IS 08.03.2018
HR 28.03.2018	LU 16.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IT 08.11.2017	LI 31.05.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IE 14.05.2018	LV 13.09.2017	MC 08.11.2017	PL 08.11.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
NO 28.06.2018	IE 16.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
				IE 17.05.2018	

(11) 2 710 225	(51) E21B 47/04	IE 17.05.2018	PT 09.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 14.05.2018	RO 09.05.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			MC 09.05.2018	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 710 286	(51) F16K 31/122	(11) 2 710 352	(51) G01N 21/64
HR 04.04.2018	LU 09.05.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
NO 04.07.2018	IE 09.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 03.05.2018	IS 25.02.2018	IS 27.01.2018	IE 02.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	LU 02.04.2018	LV 27.09.2017
SM 04.04.2018		MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(11) 2 710 228	(51) F01D 5/08	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 27.09.2017	
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IE 03.05.2018			
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 710 293	(51) F21V 15/01	(11) 2 710 382	(51) G01N 33/68
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
HR 01.11.2017	LU 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
IE 16.05.2018	LV 01.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	HR 20.12.2017	LU 17.05.2018	LU 16.05.2018	IS 18.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
		IE 17.05.2018	PL 20.12.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(11) 2 710 264	(51) F04B 35/04	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IE 16.05.2018	
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017				
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 710 299	(51) F23R 3/60	(11) 2 710 384	(51) G01N 33/68
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
LT 23.08.2017	IE 16.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
LU 16.04.2018	LV 23.08.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 08.11.2017	LU 11.05.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 21.02.2018	LU 20.04.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 08.11.2017	IE 11.05.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 20.04.2018	NL 21.02.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
SM 23.08.2017		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(11) 2 710 284	(51) F16J 15/08	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018				
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 710 303	(51) F24C 7/08	(11) 2 710 386	(51) G01Q 10/04
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	HR 28.03.2018	LU 17.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	LU 16.05.2018	IT 14.03.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IE 17.05.2018	PL 28.03.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SM 13.09.2017		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 16.05.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 710 285	(51) F16K 1/04	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 710 341	(51) G01J 3/10	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 710 390	(51) G01R 31/36
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	HR 09.05.2018	LU 14.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				

HR 22.11.2017	LU 15.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 710 633	(51) H01L 43/08
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
MC 22.11.2017	IE 15.05.2018	LU 17.05.2018	IS 06.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IE 17.05.2018	LT 06.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	HR 31.01.2018	LU 02.05.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
		SM 06.09.2017		IE 02.05.2018	NL 31.01.2018
(11) 2 710 431	(51) G03G 9/087			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 710 573	(51) G08G 1/16	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 710 635	(51) H01L 29/06
LU 17.05.2018	IS 13.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	HR 28.02.2018	LU 08.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
LT 13.09.2017	IE 17.05.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 17.01.2018	LU 10.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 08.05.2018	PL 28.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SM 13.09.2017		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 17.01.2018	IE 10.05.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 710 467	(51) G06F 9/48			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 710 574	(51) G08G 5/04	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SM 17.01.2018	
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 710 652	(51) H01M 2/16
HR 22.11.2017	LU 16.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
MC 22.11.2017	IE 16.05.2018	LI 30.04.2018	LV 28.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 29.04.2018	NL 28.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 28.02.2018	IE 29.04.2018	LU 18.05.2018	IS 18.02.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 18.05.2018	LV 18.10.2017
SM 22.11.2017		RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 18.10.2017	PL 18.10.2017
		SI 28.02.2018		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(11) 2 710 479	(51) G06F 13/14			SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 710 581	(51) G09G 3/36	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	(11) 2 710 653	(51) H01M 4/1395
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
HR 15.11.2017	LU 17.05.2018	HR 30.08.2017	LU 19.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IS 30.12.2017	IE 19.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	HR 29.11.2017	LU 17.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	MC 29.11.2017	IE 17.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IE 17.05.2018		SM 30.08.2017		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
				RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 2 710 515	(51) G06K 9/00			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 710 592	(51) G10L 21/04	SM 29.11.2017	
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 710 667	(51) H01Q 1/22
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 11.04.2018	LU 19.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 22.11.2017	IE 15.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PL 11.04.2018	IE 19.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NL 13.12.2017	IE 27.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		LU 15.07.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(11) 2 710 553	(51) G06T 7/00			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017			MC 13.12.2017	LU 27.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017				

(11) 2 710 690	(51) H01R 13/642	(11) 2 710 811	(51) H04W 24/04	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 710 848	(51) H04W 72/04
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 19.01.2018	FR 18.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 17.05.2018	IS 18.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LU 14.05.2018	IT 28.02.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LT 18.10.2017	IE 17.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IE 14.05.2018	PL 28.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IE 11.06.2018	PL 27.12.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 710 813	(51) H04Q 11/00	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 710 699	(51) H02G 15/06	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	LU 11.06.2018	(11) 2 710 853
CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(51) H04W 74/08
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CH 31.05.2018	(84) BG 08.02.2018
HR 23.08.2017	LU 19.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CY 08.11.2017	CY 08.11.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 22.11.2017	LU 03.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
IE 19.05.2018	LV 23.08.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MC 22.11.2017	IE 03.05.2018	HR 08.11.2017	LU 20.05.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
SM 23.08.2017	(11) 2 710 745	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 08.11.2017	IE 20.05.2018
(84) GB 17.04.2018	(51) H04B 5/00	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
BG 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 710 831	(51) H04W 24/02	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CZ 20.09.2017	CH 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
EE 20.09.2017	DK 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
FI 20.09.2017	ES 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
HR 20.09.2017	GR 21.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 710 868	(51) H05K 7/20
IT 20.09.2017	IS 20.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 20.09.2017	LI 30.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
LU 17.04.2018	IE 17.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 20.09.2017	LV 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
NL 20.09.2017	MT 20.09.2017	LU 13.04.2018	LV 28.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
PL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
RS 20.09.2017	RO 20.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
SI 20.09.2017	SE 20.09.2017	IE 13.04.2018	PL 28.02.2018	LT 23.08.2017	IE 20.04.2018
SM 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 20.04.2018	LV 23.08.2017
(11) 2 710 784	(51) H04L 29/08	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	(11) 2 710 836	(51) H04W 36/02	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 710 873	(51) A01B 79/00
LU 16.05.2018	IT 06.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 18.04.2018	LU 03.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 18.07.2018	IE 03.05.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
SM 06.12.2017	IE 16.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 710 797	(51) H04N 5/30	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 20.06.2018	PL 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 710 838	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(51) H04W 28/08	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CH 31.05.2018	(84) BG 01.02.2018	MC 28.02.2018	LU 20.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CZ 01.11.2017	CY 01.11.2017	(11) 2 710 900	(51) A23L 27/30
HR 11.04.2018	LU 15.05.2018	EE 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	FI 01.11.2017	ES 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 01.11.2017	GR 02.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 01.03.2018	LU 01.05.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
PL 11.04.2018	IE 15.05.2018	LI 31.05.2018	IT 01.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 01.05.2018	LV 01.11.2017	LU 03.05.2018	IS 31.05.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
				MC 31.01.2018	NO 30.04.2018

PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 2 711 354	(51) C07C 211/27
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018			BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
SM 31.01.2018	IE 03.05.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 711 059	(51) A63F 13/214	(11) 2 711 250	(51) B60R 21/207	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LU 16.05.2018	IT 21.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 29.11.2017	LU 18.05.2018	IE 16.05.2018	NL 21.02.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
PL 23.05.2018	IE 09.07.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IE 18.05.2018	NL 29.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
LU 09.07.2018		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 711 355	(51) C07C 231/06
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 711 115	(51) B23B 51/06	(11) 2 711 258	(51) B60T 17/08	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 29.11.2017	LU 21.05.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
LU 16.05.2018	LI 31.05.2018	LU 09.05.2018	IS 27.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	MC 29.11.2017	IE 21.05.2018
MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 27.03.2018	IE 09.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SM 22.11.2017	IE 16.05.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 711 370	(51) C07H 1/00
(11) 2 711 126	(51) G05B 19/04A	(11) 2 711 259	(51) B60W 10/08	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LU 17.05.2018	IS 03.05.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 15.11.2017	LU 19.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LU 16.05.2018	IS 17.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 15.11.2017	IE 19.05.2018	PL 03.01.2018	IE 17.05.2018
MC 17.01.2018	IE 16.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 15.11.2017		(11) 2 711 377	(51) C07K 19/00
SM 17.01.2018				(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
				CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(11) 2 711 224	(51) B60K 15/03	(11) 2 711 300	(51) B64G 1/64	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 18.10.2017	LU 18.05.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IE 18.05.2018	LV 18.10.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
IE 11.07.2018	MT 22.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 12.07.2018	RS 04.07.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 04.07.2018	LU 12.07.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017				
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 711 350	(51) C07C 7/152	(11) 2 711 416	(51) C12N 1/00
LU 11.07.2018		(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
(11) 2 711 230	(51) B60L 3/00	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LU 09.05.2018	IS 13.01.2018	LU 18.05.2018	LI 11.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	IT 11.10.2017	IS 31.05.2018
LU 16.05.2018	IS 16.12.2017	IE 09.05.2018	LV 13.09.2017	LT 11.10.2017	IE 18.05.2018
IT 16.08.2017	IE 16.05.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SM 13.09.2017		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017

(11) 2 711 466	(51) E02F 3/38	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 20.09.2017		SM 23.08.2017	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 711 616	(51) F21V 7/04	(11) 2 711 784	(51) G04F 5/14
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LU 16.05.2018	LI 31.05.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
MC 21.02.2018	IE 16.05.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 27.09.2017	IE 27.04.2018	PL 11.07.2018	IE 11.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SM 21.02.2018		LU 27.04.2018	LV 27.09.2017	LU 11.07.2018	
		MC 27.09.2017	NL 27.09.2017		
		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 711 896	(51) G06T 7/20
(11) 2 711 467	(51) E02F 3/38	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 711 631	(51) F23Q 7/00	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 11.04.2018	LU 10.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
LU 16.05.2018	IS 03.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 01.11.2017	LU 15.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
PL 03.01.2018	IE 16.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SM 11.04.2018	IE 10.05.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IE 15.05.2018	LV 01.11.2017		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 711 985	(51) H01L 23/522
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
				HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
				LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
				IE 26.07.2018	NL 06.12.2017
				NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
				RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
				SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
				SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
				MC 06.12.2017	LU 26.07.2018
(11) 2 711 534	(51) F02M 35/10	(11) 2 711 640	(51) F24F 1/22	(11) 2 712 004	(51) H01M 2/20
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	LU 18.05.2018	IS 13.01.2018
LU 14.05.2018	IT 21.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 13.09.2017	IE 18.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 04.07.2018	IE 17.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 04.04.2018		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			SM 13.09.2017	
(11) 2 711 559	(51) E02F 9/22	(11) 2 711 652	(51) F25B 29/00	(11) 2 712 024	(51) H01Q 1/46
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 06.09.2017
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
HR 13.12.2017	LU 17.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IE 10.07.2018	PL 25.04.2018	LI 30.04.2018	IE 11.04.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 06.09.2017	LU 11.04.2018
IE 17.05.2018	NO 13.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 25.04.2018	LU 10.07.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017			RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 13.12.2017					
(11) 2 711 589	(51) F16H 48/11	(11) 2 711 716	(51) G01N 35/10		
(84) GB 06.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017		
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017		
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	HR 23.08.2017	LU 15.05.2018		
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017		
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LT 23.08.2017	IE 15.05.2018		
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017		
IE 06.04.2018	LU 06.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017		
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017				
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017				

SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	RS 21.09.2016	SE 21.09.2016
SM 06.09.2017		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SI 21.09.2016	SK 21.09.2016
(11) 2 712 051	(51) H02J 5/00	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SM 21.09.2016	IE 28.02.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 712 381	(51) E05B 81/14
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	SK 06.09.2017	IE 28.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 712 286	(51) H05K 5/06	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 20.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LU 04.05.2018	IS 10.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
IE 14.05.2018	LV 01.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 10.01.2018	IE 04.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 20.12.2017	LU 25.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		IE 25.04.2018	PL 20.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017		
(11) 2 712 108	(51) H04L 1/00	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 712 388	(51) E21C 27/22
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 712 292	(51) A01N 59/16	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
NL 21.03.2018	IE 16.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LU 24.04.2018	LV 28.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MC 21.03.2018	LU 16.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 24.04.2018	
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
		MC 25.04.2018	LU 29.06.2018	(11) 2 712 470	(51) H01R 13/50A
(11) 2 712 130	(51) H04L 12/859			(84) GB 24.04.2018	(84) AT 09.08.2017
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(11) 2 712 318	(51) A61K 35/74	BE 30.04.2018	BG 09.11.2017
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 14.03.2018	LU 18.04.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	NO 14.06.2018	IE 18.04.2018	LU 24.04.2018	LV 09.08.2017
LU 27.04.2018	LV 23.08.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SM 14.03.2018		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017			SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(11) 2 712 357	(51) C07C 305/24	IE 24.04.2018	
IE 27.04.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 712 480	(51) H04L 29/08
(11) 2 712 197	(51) H04N 13/04	BG 04.07.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 04.04.2018	FI 04.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	ES 04.04.2018	HR 04.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LU 18.05.2018	LV 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 08.11.2017	LU 16.05.2018	MC 04.04.2018	PL 04.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IE 18.05.2018	RO 04.04.2018	IE 15.06.2018	NL 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 08.11.2017	IE 16.05.2018	RS 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	SK 04.04.2018		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 712 365	(51) C08F 220/06	MC 10.01.2018	LU 15.06.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016		
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	BE 21.09.2016	BG 21.12.2016	(11) 2 712 486	(51) H04W 28/02
		CZ 21.09.2016	DK 21.09.2016	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
		EE 21.09.2016	ES 21.09.2016	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
(11) 2 712 215	(51) H04W 4/06	FI 21.09.2016	GR 22.12.2016	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 21.01.2017	IT 21.09.2016	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	LT 21.09.2016	LU 28.02.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	HR 13.12.2017	LU 29.05.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MT 28.02.2017	NL 21.09.2016	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
FI 06.09.2017	GB 28.04.2018	NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	PT 23.01.2017	RO 21.09.2016		
IS 06.01.2018	LI 30.04.2018				
LT 06.09.2017	LU 28.04.2018				

LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 712 941	(51) C22C 1/03
NL 13.12.2017	IE 29.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SK 29.11.2017		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 712 653	(51) A61M 39/26	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 712 487	(51) H04W 48/12	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LU 16.05.2018	IS 20.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LU 18.05.2018	IT 25.04.2018	NO 27.03.2018	IE 16.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SM 20.12.2017	IE 16.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 712 962	(51) E01F 15/08
IE 18.05.2018	PL 25.04.2018	MC 27.12.2017	LU 16.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 712 771	(51) B60R 25/00	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 712 493	(51) A01B 79/00	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	PL 11.04.2018	IE 25.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 28.03.2018	LU 17.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 25.07.2018	
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 28.06.2018	IE 17.05.2018	(11) 2 713 201	(51) G09G 3/36
IE 05.07.2018	RO 13.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LU 05.07.2018		SM 28.03.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 712 494	(51) A01B 79/00	(11) 2 712 807	(51) B64D 37/32	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 10.01.2018	IE 20.06.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 06.06.2018	IE 05.07.2018	PL 27.06.2018	IE 26.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LU 20.06.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 713 230	(51) G05B 23/00
LU 05.07.2018		LU 26.07.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 712 495	(51) A01D 61/00	(11) 2 712 922	(51) C12N 15/09	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 11.10.2017	LU 28.05.2018	IE 01.07.2018	NL 22.11.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IS 11.02.2018	IE 28.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
IE 10.07.2018	MT 10.01.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	MC 22.11.2017	LU 01.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			(11) 2 713 360	(51) G09G 3/32
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 712 923	(51) C12N 15/09	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 10.07.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 712 614	(51) A61K 31/145	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LU 28.05.2018	IS 01.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LT 01.11.2017	IE 28.05.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
LU 08.05.2018	IT 29.11.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 22.04.2018	LV 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 27.03.2018	IE 22.04.2018
IE 08.05.2018	NL 29.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		SK 01.11.2017		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
				SK 27.12.2017	SM 27.12.2017

- (11) **2 713 510** (51) **H03J 7/10**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 18.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 18.06.2018
- (11) **2 713 526** (51) **H04B 7/14**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 22.06.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 22.06.2018
- (11) **2 713 527** (51) **H04W 88/08**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 25.05.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 25.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 713 550** (51) **H04L 12/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 07.07.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 07.07.2018
- (11) **2 713 576** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 20.06.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 20.06.2018
- (11) **2 713 650** (51) **H04W 76/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 16.06.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 16.06.2018
- (11) **2 713 659** (51) **H04W 48/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 29.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 29.06.2018
- (11) **2 713 674** (51) **H04W 24/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 18.07.2018
IE 18.07.2018
- (11) **2 713 696** (51) **A01D 34/14**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 29.05.2018 IS 13.01.2018
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017
IE 29.05.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
- (11) **2 713 705** (51) **A01H 1/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CZ 31.05.2018
CY 10.01.2018 CH 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LU 27.05.2018 IS 10.05.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 27.05.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 713 706** (51) **A01J 5/013**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 17.05.2018
LI 31.05.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 17.05.2018 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **2 713 718** (51) **A01N 25/04**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 LU 18.05.2018
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
IE 18.05.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NO 20.12.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (11) **2 713 733** (51) **A01N 43/50**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 04.05.2018 IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 04.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **2 713 756** (51) **A21B 1/28**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 31.05.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.05.2018
IE 31.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **2 713 765** (51) **A23G 9/08**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 23.05.2018
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
IE 23.05.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
- (11) **2 713 770** (51) **A23D 7/005**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LU 25.05.2018

LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 10.01.2018	IE 01.06.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IE 25.05.2018	NL 06.12.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 06.12.2017				LU 01.06.2018	
(11) 2 713 777	(51) A23L 33/12	(11) 2 713 869	(51) A61B 5/08	(11) 2 713 919	(51) A61B 17/86
(84) AT 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
HR 03.01.2018	LU 30.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LU 28.05.2018	IS 04.02.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	LU 24.05.2018	IS 07.06.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 28.05.2018	LT 04.10.2017	IT 07.02.2018	LI 31.05.2018
IE 30.05.2018	RO 03.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IE 24.05.2018	NO 07.05.2018
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	
(11) 2 713 780	(51) A24B 15/28	(11) 2 713 875	(51) A61B 5/113	(11) 2 713 929	(51) A61B 90/90
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 15.11.2017	LU 22.05.2018
LU 24.05.2018	IS 27.04.2018	LU 24.05.2018	IT 06.12.2017	LV 15.11.2017	LV 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	MC 15.11.2017	IE 22.05.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 27.03.2018	IE 24.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SM 27.12.2017		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		SM 06.12.2017	IE 24.05.2018		
(11) 2 713 786	(51) A41D 7/00	(11) 2 713 886	(51) A61B 6/14	(11) 2 713 956	(51) A61F 2/24
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LU 24.05.2018	IS 06.01.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	LU 24.05.2018	LI 31.05.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	IE 24.04.2018	LU 24.04.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
IE 01.06.2018	NO 07.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IE 24.05.2018	MC 06.09.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017
LU 01.06.2018		SM 20.09.2017		SM 06.09.2017	SK 06.09.2017
(11) 2 713 792	(51) A43B 3/24	(11) 2 713 900	(51) A61B 17/072	(11) 2 713 990	(51) A61K 8/21
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LU 31.05.2018	IS 27.01.2018	GR 17.01.2018	HR 17.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 27.09.2017	IE 31.05.2018	GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LU 24.05.2018	LT 17.01.2018	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LI 31.05.2018	MC 17.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 24.05.2018	RO 17.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 21.03.2018	LU 02.06.2018
SM 27.09.2017		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		SM 17.01.2018			
(11) 2 713 865	(51) A61B 5/0404	(11) 2 713 904	(51) A61B 17/12	(11) 2 713 993	(51) A61K 8/25
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 11.10.2017	LU 30.05.2018
LU 21.05.2018	IS 18.02.2018	RS 17.01.2018	IS 10.01.2018		
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	SI 17.01.2018	LT 10.01.2018		
IE 21.05.2018	LV 18.10.2017	SM 17.01.2018			

IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 11.10.2017	IE 30.05.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 24.05.2018	PT 09.07.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 24.01.2018	IE 31.05.2018		
SM 11.10.2017					
(11) 2 714 011	(51) A61K 9/127	(11) 2 714 110	(51) A61L 27/30	(11) 2 714 152	(51) A61M 5/32
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 20.12.2017	LU 24.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IE 03.06.2018	NL 31.01.2018	IE 01.06.2018	NO 21.06.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 20.03.2018	IE 24.05.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 31.01.2018	LU 03.06.2018	LU 01.06.2018		SM 20.12.2017	
(11) 2 714 063	(51) A61K 38/08	(11) 2 714 120	(51) A61M 1/00	(11) 2 714 177	(51) A61M 25/088
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 18.10.2017	LU 22.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 18.10.2017	IE 22.05.2018	LV 21.02.2018	IE 01.06.2018
IE 01.06.2018	PL 27.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 01.06.2018		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		SM 18.10.2017		LU 01.06.2018	
(11) 2 714 077	(51) A61K 39/12	(11) 2 714 138	(51) A61M 5/145	(11) 2 714 182	(51) A61M 39/04
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 28.02.2018	LU 24.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 18.04.2018	LU 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LU 24.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
NL 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 31.05.2018	PL 18.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 24.05.2018	PT 16.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 28.02.2018	IE 24.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(11) 2 714 096	(51) A61K 48/00	(11) 2 714 143	(51) A61M 5/20	(11) 2 714 194	(51) A61N 5/06
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LU 24.05.2018	IS 18.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 04.06.2018	LV 20.09.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 18.10.2017	IE 24.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	LU 04.06.2018		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	
(11) 2 714 109	(51) A61L 27/22	(11) 2 714 146	(51) A61M 5/315	(11) 2 714 213	(51) A63F 9/08
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
HR 24.01.2018	LU 31.05.2018	LU 24.05.2018	IT 07.03.2018	GR 29.06.2018	LV 28.03.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 28.03.2018	IE 03.06.2018
				NO 28.06.2018	

IE 04.06.2018	RO 03.01.2018	PL 14.03.2018	IE 17.05.2018	IE 23.05.2018	RO 03.01.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
MC 03.01.2018	LU 04.06.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 03.01.2018	
		SM 14.03.2018			
(11) 2 714 341	(51) B25C 1/00	(11) 2 714 413	(51) B41M 5/00	(11) 2 714 440	(51) B60H 1/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 02.05.2018	LU 23.05.2018
GR 19.01.2018	FR 18.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
LU 22.05.2018	IS 18.02.2018	HR 17.01.2018	LU 23.05.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IS 17.05.2018	LI 31.05.2018	IE 23.05.2018	RO 02.05.2018
LT 18.10.2017	IE 22.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 17.01.2018	IE 23.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 714 457	(51) B60L 5/19
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SM 18.10.2017		SM 17.01.2018		ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
				GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(11) 2 714 343	(51) B26D 1/30	(11) 2 714 423	(51) B42D 25/455	LU 23.05.2018	IS 13.01.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 11.10.2017	LU 04.05.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
HR 29.11.2017	LU 22.05.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IE 23.05.2018	
IE 22.05.2018	NL 29.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SM 11.10.2017	IE 04.05.2018	(11) 2 714 467	(51) B62J 11/00
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 714 434	(51) B60C 11/13	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 714 351	(51) B27N 3/18	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 27.12.2017	LU 25.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 06.09.2017	LU 27.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
HR 25.04.2018	LU 27.05.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 27.03.2018	IE 25.05.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	MT 06.09.2017	NO 06.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IE 27.05.2018	PL 25.04.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 27.04.2018		(11) 2 714 475	(51) B60R 22/40
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018			CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
		(11) 2 714 435	(51) B60C 27/02	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 714 396	(51) B32B 27/20	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 22.05.2018	IT 28.03.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 11.05.2018	IT 28.03.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
HR 29.11.2017	LU 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 22.05.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
MC 29.11.2017	IE 31.05.2018	IE 11.05.2018	PL 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 28.03.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 714 483	(51) B60W 30/09
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017			(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
SM 29.11.2017		(11) 2 714 438	(51) B60G 11/27	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
(11) 2 714 399	(51) B32B 27/40	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LU 08.05.2018	IS 23.12.2017
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IE 08.05.2018	LV 23.08.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 03.01.2018	LU 23.05.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
HR 14.03.2018	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 03.01.2018	PL 03.01.2018	SM 23.08.2017	

- (11) **2 714 491** (51) **B62D 25/08** CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 (11) **2 714 666** (51) **C07D 261/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 HR 24.01.2018 LU 25.05.2018 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LV 24.01.2018 LV 24.01.2018 FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 15.11.2017 LU 22.05.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 HR 07.02.2018 LU 30.05.2018
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MC 15.11.2017 IE 22.05.2018 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 IE 30.05.2018 NO 07.05.2018
NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 IE 25.05.2018 RS 07.02.2018 PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 07.02.2018 RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 SM 07.02.2018 SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
- (11) **2 714 492** (51) **B62D 25/08** (11) **2 714 566** (51) **B66B 7/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018 CH 31.05.2018 CY 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 (11) **2 714 709** (51) **C12N 15/86**
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 HR 18.07.2018 CH 31.05.2018
HR 28.03.2018 LU 15.05.2018 LU 27.05.2018 IT 15.11.2017 IT 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 15.02.2018 NL 15.11.2017 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 HR 18.04.2018 LU 29.05.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
IE 15.05.2018 PL 28.03.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 RO 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 NO 18.07.2018 IE 29.05.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 SM 18.04.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
- (11) **2 714 500** (51) **A45C 5/14** (11) **2 714 609** (51) **C03C 17/34**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 BG 10.04.2018 CH 31.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 HR 10.01.2018
LU 25.05.2018 IS 20.04.2018 LU 24.05.2018 IS 10.05.2018 IS 10.05.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 LV 10.01.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 LT 10.01.2018 IE 24.05.2018 NL 10.01.2018
MT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 RO 10.01.2018
NO 20.03.2018 NL 20.12.2017 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SE 10.01.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 SK 10.01.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 10.01.2018 SM 10.01.2018 SM 10.01.2018
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017 SK 20.12.2017 SK 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017
- (11) **2 714 512** (51) **B64C 39/02** (11) **2 714 624** (51) **C07D 223/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
BG 21.05.2018 CH 31.05.2018 CH 31.05.2018 CY 27.12.2017 CY 27.12.2017
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2017 DK 27.12.2017 DK 27.12.2017 (11) **2 714 716** (51) **C07K 5/11**
DK 21.02.2018 EE 21.02.2017 ES 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 28.03.2018 GR 28.03.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 HR 27.12.2017 LU 21.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
LU 23.05.2018 IT 21.02.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 LT 27.12.2017 GR 12.07.2018
LI 31.05.2018 LV 21.02.2018 LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 IT 27.12.2017 LU 28.05.2018
MC 21.02.2018 IE 23.05.2018 NL 27.12.2017 MC 27.12.2017 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 IE 21.05.2018 NO 27.03.2018 NO 11.07.2018
RO 21.02.2018 RO 21.02.2017 RO 27.12.2017 PL 27.12.2017 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 RS 27.12.2017 RS 27.12.2017 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 SM 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 714 522** (51) **B65B 9/13** (11) **2 714 655** (51) **C07C 313/02**
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017 CZ 27.09.2017
GR 21.03.2018 LU 09.05.2018 DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
IS 20.04.2018 LI 31.05.2018 ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 LT 02.05.2018 LU 25.05.2018
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 LU 25.05.2018 IS 27.01.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018
IE 09.05.2018 SI 20.12.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SM 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 714 540** (51) **B65D 81/34** (11) **2 714 756** (51) **C08F 251/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 02.05.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 11.10.2017 DK 11.10.2017
CH 31.05.2018 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017

LU 22.05.2018	IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	IE 23.05.2018	NL 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
SM 11.10.2017	IE 22.05.2018	SM 30.08.2017			
(11) 2 714 801	(51) C08L 71/12	(11) 2 714 847	(51) C10B 55/00	(11) 2 714 892	(51) C12N 5/077
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LU 14.05.2018	IS 16.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 16.08.2017	IE 14.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 21.02.2018	LU 31.05.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	MC 14.03.2018	PL 14.03.2018	IE 31.05.2018	NL 21.02.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	IE 14.05.2018	PT 16.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 714 803	(51) C08L 71/12	(11) 2 714 853	(51) F16L 41/02	(11) 2 714 895	(51) G06T 7/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LU 23.05.2018	IS 20.01.2018	LU 31.05.2018	IT 21.03.2018	LU 31.05.2018	IS 04.02.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
LT 20.09.2017	IE 23.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 31.05.2018	LT 04.10.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 21.03.2018	IE 31.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SM 21.03.2018		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SM 20.09.2017				SM 04.10.2017	
(11) 2 714 809	(51) C08L 81/06	(11) 2 714 854	(51) B01F 5/04	(11) 2 714 899	(51) C12N 9/50
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 29.05.2018	IS 20.01.2018
IE 01.06.2018	LV 20.09.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 20.09.2017	IE 29.05.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	PT 06.08.2018	RS 04.04.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017			RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
LU 01.06.2018				SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
				SM 20.09.2017	
(11) 2 714 812	(51) C08L 83/10	(11) 2 714 868	(51) C10M 133/28	(11) 2 714 903	(51) C12Q 1/68
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 24.05.2018	IT 16.05.2018	HR 07.03.2018	LU 31.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LU 31.05.2018	IT 21.03.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IE 24.05.2018	RO 16.05.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	NL 21.03.2018	IE 31.05.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 31.05.2018	RS 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
MC 16.05.2018		SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		SK 07.03.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 714 813	(51) C08L 25/08	(11) 2 714 875	(51) C11B 1/04	(11) 2 714 905	(51) C12N 15/113
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 08.11.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 08.11.2017	GR 09.02.2018
LU 30.05.2018	IT 29.11.2017	HR 29.11.2017	LU 23.05.2018	FI 08.11.2017	LU 25.05.2018
IT 30.08.2017	IE 30.12.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	HR 08.11.2017	
	IS 30.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	MT 29.11.2017		

IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LV 08.11.2017	IE 25.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 29.11.2017	
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017			(11) 2 714 985	(51) D06P 1/00
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 714 938	(51) C12Q 1/68	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 714 908	(51) C12N 15/117	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	HR 28.02.2018	LU 28.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	HR 15.11.2017	LU 22.05.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
HR 18.04.2018	LU 25.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 714 991	(51) E01B 9/40
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 22.05.2018		BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
IE 25.05.2018				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		(11) 2 714 947	(51) C21D 8/00	LU 25.05.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 714 913	(51) C12N 15/70	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 19.07.2017	MC 28.02.2018	IE 25.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LU 28.05.2018	IS 19.11.2017		
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 19.07.2017	LI 31.05.2018		
IE 04.06.2018	PL 25.04.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 28.05.2018	MC 19.07.2017	(11) 2 714 994	(51) E01F 15/02
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
MC 25.04.2018	LU 04.06.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
				HR 30.08.2017	LU 16.05.2018
(11) 2 714 915	(51) C12N 15/82	(11) 2 714 958	(51) C23C 14/08	IS 30.12.2017	IE 16.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
LU 25.05.2018	IS 18.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	HR 21.02.2018	LU 17.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IE 25.05.2018	LV 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018		
MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 17.05.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 714 996	(51) E02B 15/04
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
SM 18.10.2017		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
				GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 714 920	(51) C12Q 1/00	(11) 2 714 963	(51) C23C 24/04	LU 22.05.2018	IT 06.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	IE 22.05.2018	NL 06.12.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
HR 02.05.2018	LU 03.05.2018	LU 10.05.2018	IS 09.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017		
IE 03.05.2018	RO 02.05.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017		
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) 2 715 030	(51) E21B 1/22
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MC 02.05.2018		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
		IE 10.05.2018		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
				ES 25.04.2018	GR 26.07.2018
				HR 25.04.2018	LU 23.05.2018
(11) 2 714 924	(51) A61K 31/167	(11) 2 714 977	(51) D04H 1/46	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 23.05.2018	PT 27.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 29.11.2017	LU 31.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018		
LU 24.05.2018	IT 21.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 715 040	(51) E21B 19/16
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	MC 29.11.2017	IE 31.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 28.11.2018	PL 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
NL 21.03.2018	IE 24.05.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (11) 2 715 081 | (51) F01N 3/20 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | BG 07.06.2018 | CH 31.05.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| LU 18.05.2018 | IS 06.01.2018 | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| IT 06.09.2017 | LI 31.05.2018 | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | LV 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NO 28.06.2018 | IE 04.06.2018 |
| MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LU 22.05.2018 | IT 07.03.2018 | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LI 31.05.2018 | LT 07.03.2018 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | LV 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | SM 28.03.2018 | MC 28.03.2018 |
| SM 06.09.2017 | IE 18.05.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | | |
| | | PL 07.03.2018 | IE 22.05.2018 | | |
| | | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | (11) 2 715 138 | (51) F04C 25/02 |
| | | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | BG 10.04.2018 | CH 31.05.2018 |
| | | SM 07.03.2018 | | CY 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| | | | | EE 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (11) 2 715 042 | (51) E21B 19/22 | | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (11) 2 715 086 | (51) F02M 26/32 | HR 10.01.2018 | LU 29.05.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 06.12.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | CH 31.05.2018 | CY 21.02.2018 | LI 31.05.2018 | LT 10.01.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| HR 06.12.2017 | LU 24.05.2018 | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | IE 29.05.2018 | NL 10.01.2018 |
| IT 06.12.2017 | LI 31.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | HR 21.02.2018 | LU 30.05.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IT 21.02.2018 | LI 31.05.2018 | SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | MC 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | | |
| SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | | |
| SM 06.12.2017 | IE 24.05.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | (11) 2 715 139 | (51) F04C 25/02 |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | BG 10.04.2018 | CH 31.05.2018 |
| | | SM 21.02.2018 | IE 30.05.2018 | CY 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| | | | | EE 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (11) 2 715 057 | (51) E21B 43/013 | (11) 2 715 114 | (51) F03D 13/10 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CH 31.05.2018 | HR 10.01.2018 | LU 29.05.2018 |
| BG 13.12.2017 | CH 30.04.2018 | CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 18.10.2017 | HR 18.10.2017 | LI 31.05.2018 | LT 10.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LU 29.05.2018 | IS 18.02.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IT 18.10.2017 | LI 31.05.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LT 18.10.2017 | IE 29.05.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LI 30.04.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| LT 13.09.2017 | LU 25.04.2018 | MT 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SI 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SM 10.01.2018 | IE 29.05.2018 |
| NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | RS 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 715 144 | (51) F04D 27/02 |
| SE 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 2 715 115 | (51) F03D 80/00 | BG 13.03.2018 | CH 30.04.2018 |
| IE 25.04.2018 | | (84) BG 15.02.2018 | (84) CH 31.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | CZ 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| | | LU 29.05.2018 | LI 31.05.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | IS 13.04.2018 | LI 30.04.2018 |
| | | MC 15.11.2017 | IE 29.05.2018 | LT 13.12.2017 | LU 27.04.2018 |
| | | MT 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NL 13.12.2017 | IE 27.04.2018 |
| | | SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| | | SM 15.11.2017 | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | | | SE 13.12.2017 | SI 13.12.2017 |
| (11) 2 715 070 | (51) F01D 11/00 | (11) 2 715 125 | (51) F03D 7/04 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | | |
| BG 28.06.2018 | CH 31.05.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 11.10.2017 | (11) 2 715 148 | (51) F04D 29/54 |
| CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 27.09.2017 |
| FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | HR 11.10.2017 | LU 29.05.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| HR 28.03.2018 | LU 15.05.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| LI 31.05.2018 | LT 28.03.2018 | LI 31.05.2018 | LT 11.10.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| LV 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | IE 29.05.2018 | LV 11.10.2017 | LU 25.05.2018 | IS 27.01.2018 |
| NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | IT 27.09.2017 | IE 25.05.2018 |
| PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | LI 31.05.2018 | LT 27.09.2017 |
| RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| SM 28.03.2018 | IE 15.05.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| | | | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| | | | | SI 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | | | SM 27.09.2017 | |
| (11) 2 715 074 | (51) F01K 13/02 | (11) 2 715 137 | (51) F04C 2/12 | | |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | | |
| BG 07.06.2018 | CH 31.05.2018 | BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 | | |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | | |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | | | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | | |
| LU 25.05.2018 | IT 07.03.2018 | | | | |
| LI 31.05.2018 | LT 07.03.2018 | | | | |
| LV 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | | | | |
| MT 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | | | | |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | | | | |
| IE 25.05.2018 | PT 09.07.2018 | | | | |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | | | | |
| SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | | | | |
| SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | | | | |

(11) 2 715 154	(51) F15B 21/14	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LU 03.06.2018		SM 28.02.2018	IE 23.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	(11) 2 715 196	(51) F16K 1/226	(11) 2 715 247	(51) F24J 2/46
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) CH 31.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LU 31.05.2018	IS 11.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 29.11.2017	HR 29.11.2017
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	HR 11.04.2018	LU 21.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	MC 29.11.2017	IE 08.05.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IE 21.05.2018	PT 13.08.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 31.05.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 29.11.2017	
(11) 2 715 163	(51) F16C 19/36	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 715 203	(51) B67D 7/32	(11) 2 715 366	(51) G01N 33/574
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 19.07.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017
HR 18.10.2017	LU 24.05.2018	CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	FI 17.01.2018	HR 17.01.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	LU 29.05.2018	IS 17.05.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
IE 24.05.2018	LV 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LT 19.07.2017	LU 03.04.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 29.05.2018	MT 17.01.2018	LV 19.07.2017	IE 03.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SM 18.10.2017				SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
				SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
(11) 2 715 168	(51) F16C 33/10	(11) 2 715 227	(51) F21V 29/71	(11) 2 715 370	(51) G01N 1/31
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
HR 11.10.2017	LU 18.05.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 28.02.2018	LU 31.05.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LU 30.05.2018	IS 30.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	IT 30.08.2017	IE 30.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
IE 18.05.2018	LV 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	NO 28.05.2018	IE 31.05.2018
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SM 28.02.2018	
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
SM 11.10.2017		SM 30.08.2017			
(11) 2 715 169	(51) F16C 33/34	(11) 2 715 234	(51) F23L 15/02	(11) 2 715 437	(51) A42B 3/22
(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 20.09.2017	LU 24.05.2018	HR 13.12.2017	LU 23.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	LU 25.05.2018	IS 10.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	MC 10.01.2018	IE 25.05.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	NL 13.12.2017	IE 23.05.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 10.01.2018	
IE 24.05.2018					
(11) 2 715 183	(51) F16F 1/36	(11) 2 715 236	(51) F23N 5/08	(11) 2 715 441	(51) G02F 1/155
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 28.02.2018	LU 23.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LU 15.05.2018	IT 28.02.2018
IE 03.06.2018	NO 21.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	IE 15.05.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 715 466 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 715 605 | (51) G06K 7/00 | (11) 2 715 710 | (51) G09G 3/3291 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 13.12.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 11.10.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 18.10.2017 |
| CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LU 31.05.2018 | IS 11.02.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| HR 13.12.2017 | LU 07.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 11.10.2017 | LU 26.05.2018 | IS 18.02.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | IE 31.05.2018 | LV 11.10.2017 | IT 18.10.2017 | LI 31.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 13.12.2017 | MC 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | LT 18.10.2017 | IE 26.05.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| NL 13.12.2017 | IE 07.05.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SI 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SM 11.10.2017 | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| SE 13.12.2017 | SI 13.12.2017 | | | SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | | SM 18.10.2017 | |
| (11) 2 715 510 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 715 673 | (51) G06T 17/00 | (11) 2 715 752 | (51) H01G 4/35 |
| (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 02.05.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | CH 31.05.2018 | CY 25.10.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 | HR 22.11.2017 | LU 14.05.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| LU 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | HR 25.10.2017 | LU 29.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | IE 14.05.2018 | MT 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | LT 25.10.2017 |
| NO 02.08.2018 | PL 02.05.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| IE 02.05.2018 | RO 02.05.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 | | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| MC 02.05.2018 | | | | SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | | | SM 25.10.2017 | IE 29.05.2018 |
| (11) 2 715 527 | (51) G06F 9/06 | (11) 2 715 683 | (51) G07D 7/04 | (11) 2 715 759 | (51) H01H 33/22 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CH 31.05.2018 | CZ 27.09.2017 | CY 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | DK 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | LU 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| LU 18.05.2018 | IS 27.01.2018 | IS 07.06.2018 | IT 07.02.2018 | LU 24.05.2018 | IE 24.05.2018 |
| IT 27.09.2017 | IE 18.05.2018 | LT 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | IT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LI 31.05.2018 | LT 27.09.2017 | MT 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | IE 01.06.2018 | NO 07.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| SE 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SI 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | | |
| | | LU 01.06.2018 | | | |
| (11) 2 715 541 | (51) G06F 11/10 | (11) 2 715 702 | (51) G09B 9/14 | (11) 2 715 760 | (51) H01H 33/22 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CH 31.05.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 20.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 16.05.2018 |
| CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 17.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | LU 31.05.2018 | LU 21.05.2018 | IS 08.03.2018 | LU 24.05.2018 | IT 16.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | IT 08.11.2017 | LI 31.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 20.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IE 21.05.2018 | MC 08.11.2017 | NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | MT 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | IE 24.05.2018 | RO 16.05.2018 |
| IE 31.05.2018 | PL 20.12.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 |
| SE 20.12.2017 | SI 20.12.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | MC 16.05.2018 | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | | | |
| (11) 2 715 589 | (51) G06F 21/53 | (11) 2 715 705 | (51) G09B 21/00 | (11) 2 715 784 | (51) H01L 21/302 |
| (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 09.05.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 06.09.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| LU 10.05.2018 | IT 09.05.2018 | LU 24.05.2018 | IS 06.01.2018 | HR 03.01.2018 | LU 29.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 09.05.2018 | LI 31.05.2018 | IE 24.05.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 | MC 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| IE 10.05.2018 | RO 09.05.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IE 29.05.2018 | RO 03.01.2018 |
| SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| MC 09.05.2018 | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| | | SM 06.09.2017 | | SM 03.01.2018 | |

(11) 2 715 793	(51) H04L 29/06	(11) 2 715 819	(51) H01L 51/05	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 15.11.2017	
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 715 841	(51) H01M 8/18
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018
GR 05.07.2018	FR 04.04.2018	HR 21.03.2018	LU 24.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LT 04.04.2018	LU 16.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 21.03.2018	IE 24.05.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 23.05.2018	IE 01.06.2018
IE 16.04.2018	PL 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			LU 01.06.2018	
(11) 2 715 800	(51) F24J 2/04	(11) 2 715 820	(51) H01L 51/30	(11) 2 715 869	(51) H01Q 19/06
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LU 30.05.2018	IT 06.12.2017	HR 14.02.2018	LU 24.05.2018	HR 18.04.2018	LU 23.05.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 18.07.2018	IE 23.05.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SM 06.12.2017	IE 30.05.2018	SM 14.02.2018	IE 24.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	
(11) 2 715 806	(51) H01L 33/00	(11) 2 715 822	(51) H01L 51/10	(11) 2 715 882	(51) H01R 24/84
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
LU 16.05.2018	IS 23.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	LU 30.05.2018	IS 30.12.2017	LU 24.05.2018	IS 06.01.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
IE 16.05.2018		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
		SM 30.08.2017	IE 30.05.2018	IE 24.05.2018	
(11) 2 715 807	(51) H01L 33/00	(11) 2 715 825	(51) H01L 51/50	(11) 2 715 892	(51) H02B 13/055
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
LU 22.05.2018	IT 16.05.2018	HR 25.10.2017	LU 27.05.2018	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LU 27.04.2018	LV 26.07.2017
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LV 25.10.2017	IE 27.05.2018	MC 26.07.2017	MT 26.07.2017
IE 22.05.2018	RO 16.05.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
MC 16.05.2018		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 26.07.2017	IE 27.04.2018
(11) 2 715 817	(51) H01L 51/54	(11) 2 715 831	(51) H01M 2/02	(11) 2 715 894	(51) H02G 3/18
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LU 25.05.2018	IT 04.04.2018	LU 29.05.2018	IT 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LU 09.05.2018	IT 14.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
NO 04.07.2018	IE 25.05.2018	IE 29.05.2018	MT 15.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
SM 04.04.2018					

IE 09.05.2018	PT 16.07.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 13.09.2017	IE 26.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 26.04.2018	LV 13.09.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IE 25.05.2018	NL 21.02.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(11) 2 715 927	(51) B60L 11/18	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 715 957	(51) H04J 11/00	(11) 2 716 000	(51) H04L 29/06
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
HR 27.12.2017	LU 15.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 24.05.2018	IS 04.02.2018	HR 22.11.2017	LU 26.05.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LI 31.05.2018	IE 24.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
NO 27.03.2018	IE 15.05.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 22.11.2017	IE 26.05.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 2 715 928	(51) H02M 7/42	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 04.10.2017	(11) 2 715 965	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 715 965	(51) H04L 5/00	(11) 2 716 034	(51) H04N 5/365
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LU 25.05.2018	IS 27.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LU 22.05.2018	IS 18.02.2018	LU 25.05.2018	IS 11.02.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
NO 27.03.2018	IE 25.05.2018	LT 18.10.2017	IE 22.05.2018	LT 11.10.2017	IE 25.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 715 934	(51) H03F 3/24	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 715 969	SM 11.10.2017	(11) 2 716 055
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 715 969	(51) H04L 9/32	(11) 2 716 055	(51) H04N 17/00
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LU 28.05.2018	IS 20.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 20.09.2017	IE 28.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LU 31.05.2018	IT 25.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	PL 09.05.2018	IE 01.06.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IE 31.05.2018	PL 25.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 20.09.2017	(11) 2 715 935	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 715 935	(51) H03G 3/32	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 01.06.2018	(11) 2 716 088
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 716 088	(51) H04W 8/24
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 715 979	(51) H04L 12/26	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 28.02.2018	LU 16.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	HR 06.12.2017	LU 22.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LU 31.05.2018	IT 21.03.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
NO 28.05.2018	IE 16.05.2018	MC 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 21.03.2018	IE 31.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SM 28.02.2018	(11) 2 715 937	IE 22.05.2018	(11) 2 715 988	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 715 937	(51) H03H 7/38	(11) 2 715 988	(51) H04L 29/06	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 716 111	(51) H04W 36/00
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LU 25.05.2018	IT 21.02.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	HR 24.01.2018	LU 22.05.2018

IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	LT 13.09.2017	IE 30.05.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 28.05.2018	IS 06.01.2018
IE 22.05.2018	NL 24.01.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 28.05.2018	LT 06.09.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 13.09.2017		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
				RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
				SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
				SM 06.09.2017	
(11) 2 716 113	(51) H04W 52/02	(11) 2 716 237	(51) A61B 17/12	(11) 2 716 295	(51) A61K 36/489
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LU 31.05.2018	IS 06.01.2018	HR 04.04.2018	LI 25.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IT 04.04.2018	LU 31.05.2018	LU 30.05.2018	IS 10.05.2018
IE 31.05.2018	LT 06.09.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 04.07.2018	IE 25.05.2018	MC 10.01.2018	IE 30.05.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		SM 04.04.2018		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	
(11) 2 716 121	(51) H04W 72/12	(11) 2 716 287	(51) A61K 31/4045	(11) 2 716 302	(51) A61K 45/00
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 25.05.2018	IS 27.01.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	IE 25.05.2018	LT 27.09.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 15.11.2017	IE 23.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
IE 03.06.2018	PT 16.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
LU 03.06.2018		SM 15.11.2017			
(11) 2 716 130	(51) H04W 84/20	(11) 2 716 290	(51) A61K 31/4412	(11) 2 716 336	(51) A63F 9/10
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 01.05.2018	IS 13.01.2018	HR 14.03.2018	LU 24.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	LV 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	NL 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 07.03.2018	IE 01.06.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	PT 16.07.2018	IE 24.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RS 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 13.09.2017	IE 01.05.2018	SM 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 01.06.2018	
(11) 2 716 134	(51) H05B 33/08	(11) 2 716 292	(51) C07D 239/69	(11) 2 716 361	(51) C01F 17/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	HR 28.03.2018	LU 28.05.2018
LU 31.05.2018	IS 04.02.2018	LU 21.05.2018	IS 06.01.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	IE 31.05.2018	IT 06.09.2017	LT 31.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IE 21.05.2018	LT 06.09.2017	MC 28.03.2018	IE 28.05.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	RO 28.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	SK 28.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SK 06.09.2017	
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017		
		SM 06.09.2017			
(11) 2 716 231	(51) A61B 8/00	(11) 2 716 293	(51) A61K 31/7032	(11) 2 716 392	(51) B23C 5/20
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 30.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 31.05.2018	EE 06.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	DK 06.09.2017			
LU 30.05.2018	IS 13.01.2018				

ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 2 716 492	(51) B60N 2/08	(11) 2 716 596	(51) C01B 3/38
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018
LU 27.04.2018	LV 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LU 17.05.2018	IS 30.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 24.01.2018	LU 18.04.2018
IE 27.04.2018		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IE 18.04.2018	NL 24.01.2018
(11) 2 716 433	(51) B29C 70/12	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	IE 17.05.2018		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018			SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 716 513	(51) B60T 8/17	(11) 2 716 661	(51) C07K 19/00
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
HR 18.04.2018	LU 29.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
NO 18.07.2018	IE 29.05.2018	LU 14.05.2018	IT 25.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 01.06.2018	PT 09.07.2018
SM 18.04.2018		IE 14.05.2018	PL 25.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 2 716 474	(51) B60C 1/00	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 07.03.2018	LU 01.06.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018				
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 716 514	(51) B60T 8/1755	(11) 2 716 666	(51) C08F 220/36
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LU 29.05.2018	IT 21.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LU 31.05.2018	LI 31.05.2018
NL 21.03.2018	IE 29.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 03.06.2018	RO 23.05.2018	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 23.05.2018	LU 03.06.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
				SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 716 481	(51) B60H 1/32	(11) 2 716 568	(51) B65D 75/62	IE 31.05.2018	
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017		
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(11) 2 716 678	(51) C08G 63/87
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
HR 20.12.2017	LU 21.05.2018	LU 18.05.2018	IS 13.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 13.09.2017	LI 31.05.2018	HR 25.04.2018	LU 28.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LV 13.09.2017	IE 18.05.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SM 20.12.2017	IE 21.05.2018	SM 13.09.2017		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(11) 2 716 491	(51) B60N 2/08	(11) 2 716 584	(51) B65H 3/08	(11) 2 716 691	(51) C08L 101/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
HR 15.11.2017	LU 17.05.2018	LU 16.05.2018	IS 13.01.2018	LU 16.05.2018	LI 31.05.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	IE 18.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 16.05.2018	MC 13.09.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
MC 15.11.2017	IE 17.05.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 25.07.2018	IE 16.05.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 25.04.2018	
SM 15.11.2017					

PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 717 388	(51) H01R 13/04
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LU 31.05.2018	IT 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
SM 15.11.2017		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 2 717 252	(51) G09G 3/36	IE 31.05.2018	NL 21.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 22.05.2018	IS 17.05.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 717 342	(51) H01L 39/16	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LU 11.05.2018	IS 18.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 17.01.2018	IE 22.05.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LT 18.10.2017	IE 11.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 17.01.2018	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 24.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 717 389	(51) H01R 13/52
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
SM 18.10.2017		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 717 253	(51) G09G 3/36	IE 24.05.2018	NL 21.02.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 22.05.2018	IS 24.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 717 359	(51) H01M 4/48	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018
HR 20.12.2017	LU 11.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	MC 24.01.2018	IE 22.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NL 24.01.2018	NO 24.01.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
IE 11.05.2018	PL 20.12.2017	HR 27.12.2017	LU 10.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 24.01.2018	
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 717 414	(51) H02J 50/12
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 717 292	(51) H01J 49/06	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IE 10.05.2018	PL 27.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SM 27.12.2017		HR 18.04.2018	LU 25.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 717 360	(51) H01M 4/505	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	NO 18.07.2018	IE 25.05.2018
LU 09.04.2018	LV 07.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 29.11.2017	LU 23.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 09.04.2018	PT 09.07.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	SM 18.04.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 717 424	(51) H02J 7/04
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 717 325	(51) H01L 31/04	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IE 23.05.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 717 365	(51) H01M 4/58	LU 31.05.2018	IT 21.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
HR 04.04.2018	LU 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IE 31.05.2018	NL 21.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	HR 20.12.2017	LU 31.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SM 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 717 431	(51) H01F 38/14
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SM 04.04.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 717 337	(51) H01L 33/50	IE 31.05.2018	PL 20.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			LU 23.05.2018	IT 21.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	MC 21.03.2018

NL 21.03.2018	IE 23.05.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 24.01.2018	LU 05.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	HR 07.03.2018	LU 31.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
		SM 24.01.2018	IE 05.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 717 443	(51) H02K 21/16			IE 31.05.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 2 717 583	(51) H04N 13/04	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 717 658	(51) H05K 3/40
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
HR 28.02.2018	LU 26.05.2018	HR 01.11.2017	LU 17.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IE 17.05.2018	LV 01.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NO 28.05.2018	IE 26.05.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LU 23.05.2018	IS 18.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 18.10.2017	IE 23.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
				PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 2 717 492	(51) H04B 7/08	(11) 2 717 595	(51) H04R 1/00	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 06.09.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 717 718	(51) A23L 19/18
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	BG 28.05.2018	BG 28.02.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	CZ 28.02.2018	CY 28.02.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LI 30.04.2018	IE 02.04.2018	EE 28.02.2018	DK 28.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 06.09.2017	LU 02.04.2018	FI 28.02.2018	ES 28.02.2018
IE 03.06.2018	PT 09.07.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	HR 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	IT 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LV 28.02.2018	LV 28.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LU 03.06.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		SM 06.09.2017		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 717 506	(51) H04L 1/18	(11) 2 717 617	(51) H04W 72/08	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 2 717 741	(51) F16J 15/3288
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 16.04.2018	LV 19.07.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 16.04.2018	MC 19.07.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IE 27.06.2018	PT 16.07.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	NO 02.08.2018	IE 06.06.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
MC 14.03.2018	LU 27.06.2018			SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
				LU 06.06.2018	
(11) 2 717 536	(51) H04L 29/06	(11) 2 717 627	(51) H04W 36/30		
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 717 754	(51) A47L 11/40
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LU 25.05.2018	IS 13.01.2018	LU 25.05.2018	IS 06.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	IT 06.09.2017	LT 31.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IE 25.05.2018	LV 13.09.2017	IE 25.05.2018	LV 06.09.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	IE 10.06.2018	PT 16.07.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		SM 06.09.2017		MC 14.03.2018	LU 10.06.2018
(11) 2 717 563	(51) H04N 1/00	(11) 2 717 654	(51) H05B 37/02	(11) 2 717 774	(51) A61B 5/107
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018				
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018				
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018				
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018				

EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
HR 15.11.2017	LU 31.05.2018	IE 06.06.2018	PT 09.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 24.01.2018	LU 06.06.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 717 902	(51) A61K 38/17
MC 15.11.2017	IE 31.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 06.06.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 717 816	(51) A61F 13/02	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SM 15.11.2017		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
(11) 2 717 778	(51) A61B 6/04	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LV 24.01.2018	PL 24.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 18.10.2017	IE 08.06.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 717 909	(51) A61K 39/102
IE 09.06.2018	LT 27.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	MC 18.10.2017	LU 08.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 717 849	(51) A61K 8/891	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
MC 27.09.2017	LU 09.06.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IE 04.06.2018	NL 06.12.2017
(11) 2 717 780	(51) A61B 8/12	HR 20.09.2017	LU 22.05.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 20.09.2017	IE 22.05.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 06.12.2017	LU 04.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 717 923	(51) A61K 48/00
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
IE 07.06.2018	PL 25.04.2018	SM 20.09.2017		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 717 870	(51) A61K 31/195	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IT 27.09.2017	IE 08.06.2018
MC 25.04.2018	LU 07.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 717 791	(51) A61B 17/12	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 27.09.2017	IE 05.06.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LU 08.06.2018	
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 717 946	(51) A61M 5/178
PL 09.05.2018	IE 07.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 05.06.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 717 877	(51) A61K 31/505	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LU 07.06.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 717 798	(51) A61B 34/10	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LV 29.11.2017	IE 01.06.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 04.04.2018	LU 29.05.2018	IE 11.06.2018	NL 08.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 01.06.2018	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 717 952	(51) A61M 16/00
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NO 04.07.2018	IE 29.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 08.11.2017	LU 11.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 717 894	(51) A61K 38/00	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
SM 04.04.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IT 27.09.2017	IE 04.06.2018
(11) 2 717 804	(51) A61F 2/28	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 06.06.2018	NL 24.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 24.01.2018	PL 24.01.2018	LU 04.06.2018	

- (11) **2 717 955** (51) **A61M 25/10**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 04.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 04.06.2018
- (11) **2 717 957** (51) **A61B 17/34**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 06.06.2018 IE 06.06.2018
- (11) **2 717 965** (51) **A61P 31/10**
(84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
LU 18.05.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 31.05.2018
LT 01.11.2017 IE 18.05.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 717 989** (51) **B01D 39/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 10.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 10.06.2018
- (11) **2 718 049** (51) **B23B 51/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 23.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 23.05.2018 NO 13.03.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **2 718 076** (51) **B29B 11/10**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 11.06.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 11.06.2018
- (11) **2 718 094** (51) **H01L 21/66**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 06.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 06.06.2018
- (11) **2 718 098** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) IE 03.05.2018
RS 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
- (11) **2 718 137** (51) **B60L 5/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 (84) LT 13.09.2017
IE 11.06.2018 (84) LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 (84) SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
LU 11.06.2018
- (11) **2 718 148** (51) **B60R 9/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 28.06.2018
IE 28.06.2018
- (11) **2 718 157** (51) **B60T 8/88**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
- IS 04.02.2018
IE 04.06.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 718 160** (51) **B60W 30/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IE 07.06.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 07.06.2018
- (11) **2 718 167** (51) **B61L 25/02**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) IE 04.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
LU 04.07.2018
- (11) **2 718 180** (51) **B64C 1/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IE 07.06.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 07.06.2018
- (11) **2 718 183** (51) **B64C 23/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IE 11.06.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 11.06.2018
- (11) **2 718 192** (51) **B29C 65/18**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 (84) LU 27.04.2018
LV 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
IE 27.04.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 718 309	(51) C07K 14/415	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 2 718 202	(51) B65D 88/14	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 25.10.2017	LU 07.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 07.06.2018	
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
GR 14.12.2017	FR 13.09.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 718 376	(51) C08L 95/00
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	NO 04.07.2018	IE 08.06.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
LT 13.09.2017	IE 06.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LU 08.06.2018		IE 07.06.2018	NO 13.03.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 13.09.2017	LU 06.06.2018			RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
		(11) 2 718 311	(51) C07K 14/52	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	MC 13.12.2017	
		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
		CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018		
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 718 395	(51) C09K 11/06
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		IE 13.06.2018	NO 17.04.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LV 28.02.2018	IE 08.06.2018
		MC 17.01.2018	LU 13.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
		(11) 2 718 315	(51) C07K 14/575	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MC 28.02.2018	LU 08.06.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 718 397	(51) C09K 11/77
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		IE 08.06.2018	PL 27.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LU 31.05.2018	IT 25.04.2018
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
		LU 08.06.2018		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
				IE 31.05.2018	PL 25.04.2018
		(11) 2 718 319	(51) C12N 15/86	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		EE 06.12.2017	FI 06.12.2017		
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 718 412	(51) C11D 3/08
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
		IE 06.06.2018	NL 06.12.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IE 11.06.2018	LV 20.09.2017
		MC 06.12.2017	LU 06.06.2018	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017
				RS 20.09.2017	SI 20.09.2017
		(11) 2 718 334	(51) C08F 4/649	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 20.09.2017	LU 11.06.2018
		BE 30.04.2018	BG 28.05.2018		
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 718 413	(51) A61K 8/60
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		LU 30.04.2018	LV 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		IE 30.04.2018	PL 28.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 15.11.2017	IE 08.06.2018
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
				RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		(11) 2 718 338	(51) C08F 214/26	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 08.06.2018	
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 718 428	(51) C12N 15/82
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018

EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LU 18.04.2018	LV 10.01.2018	LU 07.06.2018	
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 10.01.2018	IE 18.04.2018		
IE 13.06.2018	PT 09.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 718 601	(51) F16K 31/02
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CH 31.05.2018	(84) CZ 16.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
MC 07.03.2018	LU 13.06.2018	SM 10.01.2018		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
				GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 718 443	(51) C12N 15/82	(11) 2 718 523	(51) E05B 67/38	LU 18.05.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 16.05.2018	IE 18.05.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
HR 29.11.2017	LU 30.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	HR 28.02.2018	LU 11.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018		
MC 29.11.2017	IE 30.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 718 610	(51) F16T 1/38
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 11.05.2018	PL 28.02.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SM 29.11.2017		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IS 06.01.2018	IE 05.06.2018
				LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
(11) 2 718 459	(51) C12Q 1/37	(11) 2 718 525	(51) E05D 15/06	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
FI 28.02.2018	LU 08.06.2018	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	LU 05.06.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	(11) 2 718 637	(51) F24J 2/46
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IE 21.05.2018	NO 06.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NO 28.05.2018	IE 08.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 06.12.2017		FI 22.11.2017	HR 22.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 718 533	(51) E21B 29/00	IE 07.06.2018	MT 22.11.2017
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 718 462	(51) C12Q 1/68	(84) CZ 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
BG 07.06.2018	BY 07.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 07.06.2018	
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IE 08.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 718 650	(51) F28D 7/00
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 23.05.2018	LU 08.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IE 07.06.2018	PT 09.07.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 718 571	(51) F15B 11/032	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
MC 07.03.2018	LU 07.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	NL 21.03.2018	IE 06.06.2018
		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 718 479	(51) C23C 22/02	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 21.03.2018	LU 06.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 718 671	(51) G01C 21/34
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IE 01.06.2018	PT 16.07.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 718 597	(51) F16J 15/3288	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 14.03.2018	LU 01.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 718 508	(51) E03B 5/00	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IE 13.06.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	IE 07.06.2018	LT 27.09.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	LU 13.06.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 718 690 | (51) G01N 15/14 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | IE 08.06.2018 | LV 11.10.2017 | SE 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| EE 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | MC 13.09.2017 | LU 05.06.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | RS 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | IE 05.06.2018 | |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 08.06.2018 | | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | | |
| IE 08.06.2018 | RO 03.01.2018 | | | | |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | | |
| SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | | | |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | | | |
| LU 08.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 718 691 | (51) G01N 21/05 | (11) 2 718 821 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 718 939 | (51) H01B 3/04 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 18.10.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LU 16.05.2018 | IS 18.02.2018 |
| LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | LT 01.11.2017 | IE 07.06.2018 | IT 18.10.2017 | LI 31.05.2018 |
| IE 09.06.2018 | NO 13.03.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LT 18.10.2017 | IE 16.05.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SI 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| SM 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| LU 09.06.2018 | | MC 01.11.2017 | LU 07.06.2018 | SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | | | SM 18.10.2017 | |
| (11) 2 718 725 | (51) G01N 33/92 | (11) 2 718 836 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 718 944 | (51) H01G 9/00 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | BG 02.11.2017 | CZ 02.08.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SI 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LT 02.08.2017 | LU 17.04.2018 |
| SM 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| LU 09.06.2018 | | PL 16.05.2018 | IE 05.06.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | SE 16.05.2018 | SK 16.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | SM 16.05.2018 | MC 16.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | LU 05.06.2018 | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | | | IE 17.04.2018 | |
| (11) 2 718 727 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 718 837 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 718 964 | (51) H01L 21/768 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | CH 31.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 23.08.2017 | LU 03.05.2018 |
| IT 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 22.11.2017 | LU 29.05.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| LV 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | IT 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | LT 23.08.2017 | IE 03.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| IE 04.06.2018 | PT 13.08.2018 | MC 22.11.2017 | IE 29.05.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| SM 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | SE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| LU 04.06.2018 | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SM 23.08.2017 | |
| | | | | | |
| (11) 2 718 762 | (51) G02B 21/06 | (11) 2 718 912 | (51) G07F 11/42 | (11) 2 718 978 | (51) H01L 31/0256 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CH 31.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 20.09.2017 | LU 22.05.2018 | HR 23.08.2017 | LU 04.05.2018 | HR 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 20.09.2017 | LT 23.08.2017 | IE 04.05.2018 | NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 |
| IE 22.05.2018 | LV 20.09.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | SE 16.05.2018 | SK 16.05.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SM 16.05.2018 | MC 16.05.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LU 07.06.2018 | IE 07.06.2018 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| SI 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 23.08.2017 | | | |
| SM 20.09.2017 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 718 820 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 718 926 | (51) G10L 19/02 | (11) 2 718 989 | (51) H01L 51/42 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | | | IE 06.06.2018 | LV 18.10.2017 |
| | | | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |

RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IE 23.04.2018		LU 08.06.2018	
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017				
MC 18.10.2017	LU 06.06.2018				
(11) 2 718 992	(51) H01M 12/06	(11) 2 719 023	(51) H01R 13/193	(11) 2 719 042	(51) H02G 11/02
(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LU 18.05.2018	IS 13.04.2018	IS 11.02.2018	LI 30.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	LU 23.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	LU 17.04.2018	LV 25.10.2017
NL 13.12.2017	IE 18.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IE 17.04.2018	MC 25.10.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IE 23.04.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	
(11) 2 718 993	(51) H01M 2/02	(11) 2 719 024	(51) H01R 13/436	(11) 2 719 047	(51) H02J 3/14
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 20.12.2017	LU 04.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
IE 04.06.2018	PL 20.12.2017	PL 02.05.2018	IE 29.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 20.12.2017				MC 10.01.2018	LU 04.06.2018
				IE 04.06.2018	
(11) 2 719 005	(51) H01M 6/52	(11) 2 719 026	(51) H01R 13/639	(11) 2 719 048	(51) H02J 3/14
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 17.05.2018	IS 23.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LT 23.08.2017	IE 17.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 22.11.2017	IE 04.06.2018
RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 08.06.2018	PL 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
		MC 28.02.2018	LU 08.06.2018	LU 04.06.2018	
(11) 2 719 013	(51) H01M 10/48	(11) 2 719 030	(51) H01R 12/71	(11) 2 719 062	(51) H02M 3/337
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 28.02.2018	LU 08.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LU 23.04.2018	LV 14.03.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	NO 28.05.2018	IE 08.06.2018
IE 07.06.2018	RO 03.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 14.03.2018	IE 23.04.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 28.02.2018	
LU 07.06.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SM 14.03.2018			
(11) 2 719 020	(51) H01R 12/71	(11) 2 719 032	(51) H01R 43/01	(11) 2 719 065	(51) H02M 3/28
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LT 20.09.2017	LU 23.04.2018	IE 08.06.2018	PT 06.08.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 06.06.2018	NL 21.02.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017				
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017				
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017				

RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 719 124	(51) H04L 12/28	(11) 2 719 166	(51) H04N 5/33
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
MC 21.02.2018	LU 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 719 073	(51) H03F 3/21	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 08.06.2018	GR 29.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IE 07.06.2018	PT 13.08.2018	IE 08.06.2018	PL 28.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 28.02.2018	LU 04.04.2018	LU 07.06.2018		MC 28.03.2018	
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 719 141	(51) H04L 29/06	(11) 2 719 169	(51) H04N 21/845
IE 04.04.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 25.04.2018
(11) 2 719 088	(51) H04B 1/525	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 24.01.2018	LU 18.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 31.05.2018	IS 24.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	IE 18.05.2018	PL 24.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SM 24.01.2018	
NO 28.06.2018	IE 07.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 31.05.2018			
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018				
LU 07.06.2018					
(11) 2 719 101	(51) H04J 11/00	(11) 2 719 147	(51) H04L 29/06	(11) 2 719 182	(51) H04N 19/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LV 22.11.2017	IE 08.06.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IE 08.07.2018	RO 27.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LU 08.06.2018		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 07.06.2018	IE 07.06.2018
		LU 08.07.2018			
(11) 2 719 105	(51) H03M 13/35	(11) 2 719 150	(51) H04L 29/08	(11) 2 719 190	(51) H04N 21/4728
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 04.02.2018	IE 07.06.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	HR 28.03.2018	LU 07.05.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LV 13.12.2017	IE 08.06.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NO 28.06.2018	IE 07.05.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 07.06.2018	
MC 13.12.2017	LU 08.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
		SM 28.03.2018			
(11) 2 719 113	(51) H04L 9/08	(11) 2 719 165	(51) H04N 5/33	(11) 2 719 231	(51) H04W 56/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 02.05.2018	IE 08.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 14.03.2018	IE 13.06.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
MC 30.05.2018	LU 10.06.2018	LU 08.06.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
				LU 13.06.2018	
				(11) 2 719 235	(51) H04W 72/04
				(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
				CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
				EE 02.05.2018	ES 02.05.2018

FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 14.02.2018	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 25.04.2018	LU 08.06.2018		
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			(11) 2 719 800	(51) C25F 3/00
PL 02.05.2018	IE 10.06.2018	(11) 2 719 511	(51) B28D 1/00	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 10.06.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 15.05.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 719 242	(51) H04W 74/08	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 15.05.2018	NO 21.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018				
LU 21.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 719 558	(51) F25B 41/04	(11) 2 719 823	(51) D06M 13/224
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IE 21.05.2018	NL 21.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 06.06.2018	LV 13.09.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 06.06.2018	NL 08.11.2017
(11) 2 719 285	(51) A23C 19/082	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MC 13.09.2017	LU 06.06.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018			SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 719 572	(51) B60L 7/14	MC 08.11.2017	LU 06.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 719 846	(51) E04F 15/10
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LV 10.01.2018	IE 13.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
MC 10.01.2018	LU 13.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
		NL 21.03.2018	IE 07.06.2018	IE 13.06.2018	LV 18.10.2017
(11) 2 719 350	(51) A61B 18/12	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
FI 27.09.2017	HR 27.09.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
IS 27.01.2018	IE 08.06.2018	LU 07.06.2018		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017			LU 13.06.2018	
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 719 761	(51) C12N 15/09	(11) 2 719 858	(51) E21D 21/02
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 08.06.2018		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 719 377	(51) A61K 9/20	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 24.01.2018	IE 06.06.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 21.02.2018	LU 13.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	IE 13.06.2018	
NO 18.07.2018	IE 08.06.2018	LU 06.06.2018			
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 719 782	(51) C22C 1/04	(11) 2 719 874	(51) F02B 33/40
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
LU 08.06.2018		CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 719 453	(51) B01J 20/04	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IE 04.06.2018	LV 13.09.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 27.04.2018	LV 14.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 27.04.2018	NO 14.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
IE 08.06.2018	PL 25.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LU 04.06.2018	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018				

(11) 2 719 875	(51) F02B 37/10	FI 09.05.2018	LU 08.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	HR 11.04.2018	LU 30.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 08.06.2018	RO 09.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	PL 11.04.2018	IE 30.05.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 04.06.2018	PL 04.04.2018	MC 09.05.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 720 040	(51) G01N 33/48	(11) 2 720 419	(51) H04L 12/931
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 04.04.2018	LU 04.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 719 877	(51) F02B 39/00	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 21.05.2018	IS 13.01.2018	LU 26.06.2018	IT 18.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	HR 18.04.2018	LV 18.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 13.09.2017	IE 21.05.2018	LT 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IE 26.06.2018	RO 18.04.2018
PL 11.04.2018	IE 04.06.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	PT 20.08.2018	RS 18.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 13.09.2017		MC 18.04.2018	
MC 11.04.2018	LU 04.06.2018	(11) 2 720 049	(51) G01R 23/167	(11) 2 720 454	(51) H04N 5/335
(11) 2 719 899	(51) F04C 18/16	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
FI 06.09.2017	GB 13.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
IE 13.04.2018	LT 06.09.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
LU 13.04.2018	LV 06.09.2017	IE 11.06.2018	RO 06.06.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 720 071	(51) G02B 1/115	MC 24.01.2018	LU 05.06.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	IE 05.06.2018	
(11) 2 719 925	(51) F16H 48/00	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	(11) 2 720 505	(51) H04L 5/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 30.05.2018	IS 18.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 28.03.2018	LT 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 18.01.2018	NL 18.10.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NO 28.06.2018	IE 08.06.2018	RO 18.10.2017	PL 18.10.2017	PL 23.05.2018	IE 09.07.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 18.10.2017	RS 18.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 30.05.2018	SM 18.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018			LU 09.07.2018	
LU 08.06.2018		(11) 2 720 286	(51) H01M 2/04	(11) 2 720 508	(51) H04W 48/18
(11) 2 719 975	(51) F25C 1/04	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 18.10.2017	IE 23.06.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 22.11.2017	LU 18.04.2018	LV 17.01.2018	IE 13.06.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IE 18.04.2018	NL 22.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 23.06.2018		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LU 13.06.2018	
(11) 2 719 987	(51) F28F 21/04	(11) 2 720 370	(51) H02P 23/00	(11) 2 720 519	(51) H01L 31/05
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017

- FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 MC 15.11.2017 IE 13.04.2018 (11) **2 720 622** (51) **A61M 1/36**
 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
 LV 29.11.2017 IE 06.06.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 SM 15.11.2017 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 IS 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 (11) **2 720 577** (51) **A47B 88/493** IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
 MC 29.11.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MC 24.01.2018 LU 15.06.2018
 MT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 15.06.2018 (11) **2 720 624** (51) **A61M 1/36**
 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
 LU 12.06.2018 RO 27.12.2017 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
 LU 12.06.2018 (11) **2 720 589** (51) **A47J 37/04** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
 AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017
 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
 IE 15.06.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
 LU 15.06.2018 (11) **2 720 591** (51) **A47K 3/40** (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
 AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018
 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018
 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018
 LT 17.01.2018 IE 07.06.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
 IE 07.06.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
 SE 17.01.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (11) **2 720 594** (51) **A47K 10/16**
 LU 07.06.2018 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
 AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018
 LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018
 NO 16.11.2017 RS 16.08.2017 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 LU 15.06.2018
 MC 16.08.2017 IE 15.06.2018 (11) **2 720 599** (51) **A47L 23/02**
 IE 15.06.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
 AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
 EE 29.11.2017 HR 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
 IE 15.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
 LU 15.06.2018 (11) **2 720 567** (51) **A24F 23/00**
 GB 13.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
 BE 30.04.2018 BG 15.02.2018 CH 30.04.2018 CY 15.11.2017
 CH 30.04.2018 DK 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
 CZ 15.11.2017 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LI 30.04.2018 LV 15.11.2017
 LI 30.04.2018 LV 15.11.2017

EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
HR 08.11.2017	LU 16.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 24.01.2018	LU 15.06.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IE 15.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 720 793	(51) H01M 4/90
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LV 08.11.2017	IE 16.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 15.06.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 720 733	(51) A61M 1/30	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 720 660	(51) A61F 13/505	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	IE 15.06.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	IS 27.01.2018	IE 14.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LU 15.06.2018	
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 720 797	(51) B02C 23/24
LU 23.05.2018	IS 30.12.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IT 30.08.2017	IE 23.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 14.06.2018		LU 13.06.2018	HR 27.09.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 720 750	(51) A61N 1/36	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IE 13.06.2018	LT 27.09.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(11) 2 720 669	(51) A61K 8/19	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IT 04.10.2017	IE 19.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	MC 27.09.2017	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 720 799	(51) B05B 1/08
HR 23.08.2017	LU 15.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 13.09.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017
IE 15.05.2018	LV 23.08.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LU 19.06.2018		ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 720 761	(51) A63B 5/11	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
(11) 2 720 676	(51) A61K 8/87	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 19.04.2018	LU 19.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IE 14.06.2018	RO 09.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SM 13.09.2017	
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 720 814	(51) B21F 23/00
LV 17.01.2018	IE 20.06.2018	MC 09.05.2018	LU 14.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 720 782	(51) B01D 71/64	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 25.07.2018	IE 15.06.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LU 20.06.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 720 720	(51) A61K 39/395	LU 31.05.2018	IT 18.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	MC 25.04.2018	LU 15.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 720 817	(51) B22D 17/20
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 18.07.2018	IE 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 18.04.2018		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
IE 14.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 720 786	(51) B01J 8/02	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IE 08.06.2018	RO 02.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
MC 28.02.2018	LU 14.06.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 720 723	(51) A61K 9/19	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	MC 02.05.2018	LU 08.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 720 833	(51) B25F 5/02
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IE 15.06.2018	NO 24.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		

SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 721 147	(51) C07K 16/28	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LU 18.06.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017
(11) 2 721 107	(51) C08L 83/04	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 04.10.2017	
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 721 230	(51) E04H 15/24
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
IE 20.06.2018	RO 03.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 721 151	(51) C12N 13/00	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
LU 20.06.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 07.06.2018	LV 18.10.2017
(11) 2 721 121	(51) C09K 21/04	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LU 20.06.2018	GR 07.03.2018	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	MC 18.10.2017	LU 07.06.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 721 238	(51) E06B 3/663
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
LV 08.11.2017	IE 14.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IE 20.06.2018		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 721 182	(51) C12Q 1/68	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
MC 08.11.2017	LU 14.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 2 721 132	(51) C11D 1/02	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 15.06.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 721 243	(51) E21B 10/62
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NL 21.03.2018	IE 08.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 721 185	(51) C22B 3/42	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) CZ 04.10.2017	PL 23.05.2018	IE 14.06.2018
MC 21.03.2018	LU 08.06.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 721 137	(51) C11D 3/386	ES 04.10.2017	HR 04.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IE 15.06.2018	LT 04.10.2017	LU 14.06.2018	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 721 260	(51) F01D 21/04
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 14.06.2018	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 721 192	(51) C23C 16/04	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IE 19.06.2018	PL 28.02.2018
MC 01.11.2017	LU 14.06.2018	IS 04.02.2018	IE 15.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 721 141	(51) C12M 3/00	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 19.06.2018	
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(11) 2 721 274	(51) F02D 9/06
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 721 216	(51) E01C 9/08	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IE 15.06.2018	NO 07.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IE 15.06.2018	RO 02.05.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LU 15.06.2018		LI 31.05.2018	IE 22.05.2018	MC 02.05.2018	LU 15.06.2018

- (11) **2 721 278** (51) **F02K 9/88** EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 HR 18.04.2018 LU 31.05.2018 RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 NO 18.07.2018 IE 31.05.2018 LU 15.06.2018
- (11) **2 721 311** (51) **F16B 37/06** (11) **2 721 408** (51) **G01N 33/50**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
IE 18.06.2018
MT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
LU 18.06.2018
- (11) **2 721 311** (51) **F16B 37/06** (11) **2 721 411** (51) **G01N 33/533**
(84) AT 14.03.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 14.06.2018 CZ 18.04.2018
CY 14.03.2018 EE 18.04.2018
DK 14.03.2018 FI 18.04.2018
ES 14.03.2018 GR 19.07.2018
HR 14.03.2018 HR 18.04.2018
LT 14.03.2018 IT 18.04.2018
LV 14.03.2018 LV 18.04.2018
NL 14.03.2018 NO 18.07.2018
PL 14.03.2018 PT 20.08.2018
RO 14.03.2018 RO 18.04.2018
RS 14.03.2018 RS 18.04.2018
SE 14.03.2018 SE 18.04.2018
SK 14.03.2018 SM 18.04.2018
MC 14.03.2018 LU 14.06.2018
IE 14.06.2018
- (11) **2 721 325** (51) **F16H 59/02** (11) **2 721 446** (51) **G03F 7/039**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 HR 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 13.06.2018 IE 14.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 RO 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 SE 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 SK 22.11.2017
LU 13.06.2018
- (11) **2 721 331** (51) **F16K 31/06** (11) **2 721 450** (51) **G05B 15/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
IE 13.06.2018 LV 01.11.2017 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 PL 07.03.2018 IE 08.06.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 01.11.2017 LU 13.06.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 14.06.2018
- (11) **2 721 338** (51) **F16T 1/14** (11) **2 721 457** (51) **G05D 21/02**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LV 22.11.2017 IE 20.06.2018 LV 07.03.2018 LT 25.04.2018
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017 LV 07.03.2018 NO 25.04.2018
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 PT 09.07.2018 NL 25.04.2018
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 RS 07.03.2018 NO 25.07.2018
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 SI 07.03.2018 PL 25.04.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 SM 07.03.2018
MC 22.11.2017 LU 20.06.2018 LU 08.06.2018
- (11) **2 721 341** (51) **F21V 5/04** (11) **2 721 407** (51) **G01N 33/49**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 15.06.2018 LV 20.09.2017
- (11) **2 721 375** (51) **G05D 3/12**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
- (11) **2 721 383** (51) **G09G 3/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 15.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 15.06.2018
- (11) **2 721 393** (51) **G01N 21/55**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 13.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.06.2018
- (11) **2 721 396** (51) **G01N 23/223**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 14.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 14.06.2018

RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 721 648	(51) H01L 31/08	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	IE 14.06.2018	NL 22.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LU 04.06.2018		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(11) 2 721 458	(51) G06F 1/30	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 22.11.2017	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(11) 2 721 687	(51) H01M 12/06
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 18.06.2018	PL 20.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 20.12.2017	LU 18.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IE 14.06.2018	RO 30.05.2018			LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 721 651	(51) H01L 33/42	IE 18.06.2018	NO 21.06.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 30.05.2018	LU 14.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 721 468	(51) G06F 3/042	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 18.06.2018	
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 721 688	(51) H01M 4/02
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IE 15.06.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MC 04.04.2018	LU 15.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017			HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 721 664	(51) H01M 2/16	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) CY 01.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 11.10.2017	LU 15.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IE 15.06.2018		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		HR 01.11.2017	LU 23.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 721 470	(51) G06F 3/048	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 01.11.2017	IE 23.05.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017		
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 721 689	(51) H01M 10/052
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IE 20.06.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 721 668	(51) H01M 8/24	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 09.05.2018	IE 07.06.2018
MC 18.10.2017	LU 20.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 2 721 620	(51) H01F 27/28	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	IE 12.06.2018	NL 31.01.2018	LU 07.06.2018	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 721 691	(51) H01Q 9/27
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 12.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 721 669	(51) H01M 8/2425	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
		LU 12.06.2018	GR 14.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(11) 2 721 634	(51) H01L 21/306	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 12.06.2018	NO 13.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LU 20.06.2018	IE 20.06.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 721 693	(51) G01R 1/04
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 721 677	(51) H01M 8/16	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
PL 03.01.2018	IE 12.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 14.06.2018	GR 23.02.2018	PL 11.04.2018	IE 13.06.2018
MC 03.01.2018	LU 12.06.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017		

PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 721 804	(51) H04L 29/08
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 11.04.2018	LU 13.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 721 695	(51) H01R 12/58	LU 18.06.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 2 721 740	(51) H04B 1/10	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IE 14.06.2018	PL 25.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
HR 14.02.2018	LU 31.05.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 25.04.2018	LU 14.06.2018
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(11) 2 721 805	(51) H04L 12/40
NL 14.02.2018	IE 31.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 721 697	(51) H01R 13/447	(11) 2 721 747	(51) H04B 7/185	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 11.05.2018	IS 27.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017		
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 721 823	(51) G06T 9/00
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 29.11.2017	IE 13.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IE 11.05.2018		(11) 2 721 752	(51) H04J 14/00	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 721 717	(51) H02J 7/00	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 15.06.2018	RO 06.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 06.06.2018	LU 15.06.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 721 851	(51) H04W 8/08
NO 18.07.2018	IE 06.06.2018	IE 11.06.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 11.06.2018		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LU 06.06.2018		(11) 2 721 759	(51) H04L 1/18	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(11) 2 721 726	(51) H02M 3/158	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 25.07.2018	IE 14.06.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018		
NO 28.06.2018	IE 06.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 721 883	(51) H04W 64/00
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 25.04.2018	LU 14.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 721 793	(51) H04B 7/26	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LU 06.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 721 734	(51) H03G 3/30	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 21.02.2018	IE 16.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 10.01.2018	IE 20.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 21.02.2018	LU 16.06.2018
IE 18.06.2018	NO 21.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 721 908	(51) H05G 2/00
		MC 10.01.2018	LU 20.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
				CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
				EE 18.10.2017	ES 18.10.2017

FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PL 07.03.2018	IE 13.06.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IE 12.06.2018	LV 18.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 16.05.2018	IE 20.06.2018	LU 13.06.2018	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 722 394	(51) C12P 19/26
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 12.06.2018		LU 20.06.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 722 004	(51) A61B 6/14	(11) 2 722 218	(51) B60L 11/18	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) GB 22.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	IE 07.06.2018	NO 21.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IT 17.05.2018	LT 16.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	LU 07.06.2018	
IE 22.04.2018	LT 06.09.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
LU 22.04.2018	LV 06.09.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	MC 16.05.2018	LU 14.06.2018	(11) 2 722 426	(51) D01F 8/04
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IE 14.06.2018		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017			CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 722 253	(51) B62D 1/184	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 722 020	(51) A61C 7/00	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LV 13.12.2017	IE 12.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 13.06.2018	LV 13.09.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MC 13.12.2017	LU 12.06.2018
LT 01.11.2017	IE 12.06.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 722 446	(51) E02F 9/00
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 13.06.2018		BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 722 351	(51) C08F 230/08	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MC 01.11.2017	LU 12.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 18.04.2018	LU 14.05.2018
(11) 2 722 088	(51) B01D 19/00	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 18.07.2018	IE 14.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IE 12.06.2018	RO 30.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 14.06.2018	LV 18.10.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 18.04.2018	
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	MC 30.05.2018	LU 12.06.2018	(11) 2 722 528	(51) F04D 19/04
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 722 386	(51) C12N 1/20	CH 31.05.2018	CY 30.05.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
LU 14.06.2018		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 722 115	(51) B21K 1/30	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 30.05.2018	LU 31.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 30.05.2018	LI 31.05.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	IT 27.09.2017	IE 14.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 30.05.2018	IE 31.05.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 23.05.2018	IT 07.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017		
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 14.06.2018		(11) 2 722 606	(51) F24F 11/02
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 722 389	(51) C12N 1/18	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IE 23.05.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 722 200	(51) B60C 15/04	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 02.05.2018	IE 17.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018			SE 02.05.2018	SK 02.05.2018

SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 722 734	(51) G06F 3/044	LU 18.05.2018	IS 18.02.2018
LU 17.06.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 722 652	(51) G01F 1/66	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 18.10.2017	IE 18.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 18.10.2017	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 03.01.2018	IE 15.06.2018	(11) 2 723 073	(51) H04N 19/117
IE 20.07.2018	RO 06.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 08.11.2017	FI 08.11.2017
MC 06.06.2018	LU 20.07.2018	MC 03.01.2018	LU 15.06.2018	LU 14.06.2018	GR 09.02.2018
				HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 2 722 659	(51) G01J 3/02	(11) 2 722 736	(51) G06F 3/041	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 11.07.2018	LU 19.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 08.11.2017	IE 14.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 723 074	(51) H04N 19/112
LT 21.03.2018	LU 27.04.2018	IE 19.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 11.07.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NL 21.03.2018	IE 27.04.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 722 833	(51) G08G 1/017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LU 14.06.2018	GR 14.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SM 21.03.2018		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IE 14.06.2018	NO 13.03.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		PL 23.05.2018	IE 19.06.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
		LU 19.06.2018		(11) 2 723 112	(51) H04W 12/06
				(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
		(11) 2 722 857	(51) H01F 17/00	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
		CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LU 24.05.2018	IS 20.01.2018
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
		LU 18.05.2018	IS 27.01.2018	IE 24.05.2018	LV 20.09.2017
		IT 27.09.2017	IE 18.05.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
		LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
		LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 723 204	(51) A41D 13/00
		SM 27.09.2017		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
				BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		(11) 2 722 919	(51) H01M 8/1058	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 18.07.2018	IE 18.06.2018
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LU 18.06.2018	
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 723 209	(51) A43B 13/04
		MC 20.12.2017	LU 05.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
				CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		(11) 2 723 069	(51) H04N 7/18	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		

- IE 22.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 723 210**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 21.06.2018
- (11) **2 723 227**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 22.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 723 245**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 05.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.06.2018
- (11) **2 723 247**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 07.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 723 249**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 07.06.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 07.06.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 22.06.2018
- (51) **A45D 26/00**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 21.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **A61B 3/10**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 22.06.2018
- (51) **A61B 17/04**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **A61B 17/068**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 07.06.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 723 261**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 20.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 723 271**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 723 300**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
LU 26.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
IE 26.06.2018
- (11) **2 723 308**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 22.06.2018
- (11) **2 723 312**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 15.06.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 15.06.2018
- (11) **2 723 313**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
- (51) **A61B 17/70**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 20.06.2018
- (51) **A61C 9/00**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
LU 22.06.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 22.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (51) **A61J 15/00**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **A61K 8/84**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.06.2018
- (51) **A61K 8/73**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **A61K 5/02**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
- IE 22.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 723 340**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.06.2018
- (11) **2 723 351**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 21.06.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **2 723 355**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
- (11) **2 723 377**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 22.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 723 387**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
- NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 22.06.2018
- (51) **A61K 31/4704**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 20.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **A61K 31/713**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 21.06.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (51) **C07K 14/705**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
LU 14.06.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 14.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **A61K 39/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 22.06.2018
- (51) **A61K 47/69**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 22.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 723 431	(51) A61M 16/06	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
LU 22.06.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 2 723 390	(51) A61K 48/00	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 06.12.2017	LU 22.06.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MC 18.10.2017	LU 22.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		
IE 22.06.2018	PL 27.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 723 536	(51) A61H 1/02
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 06.12.2017	IE 22.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 723 451		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(51) A61Q 5/10	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LU 22.06.2018		BG 14.05.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 723 391	(51) A61K 39/395	CZ 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 14.02.2018	CY 14.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 15.05.2018	DK 14.02.2018	IE 21.06.2018	NL 21.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 14.02.2018	FI 14.02.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
FI 13.06.2018	LU 14.06.2018	NL 14.02.2018	HR 14.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	NO 14.05.2018	LV 14.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	RO 14.02.2018	IE 22.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SE 14.02.2018	PL 14.02.2018	LU 21.06.2018	
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SK 14.02.2018	RS 14.02.2018		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	MC 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 723 539	(51) B26B 21/44
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		SM 14.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 723 460	LU 22.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
MC 13.06.2018	IE 14.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(51) A63B 55/00	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		CY 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 723 410	(51) A61L 27/10	DK 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LU 18.06.2018	EE 22.11.2017	IE 19.06.2018	NL 06.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LU 22.06.2018	GR 19.07.2018	IE 18.06.2018	IT 22.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NO 22.02.2018	LV 22.11.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 22.11.2017	NL 22.11.2017	LU 19.06.2018	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 22.11.2017	PL 22.11.2017		
IE 22.06.2018	PL 18.04.2018	SK 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 723 543	(51) B28B 3/12
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		SM 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 723 515		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 18.04.2018		(84) AL 11.04.2018	(51) B21J 13/08	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
		BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 08.11.2017	LU 11.05.2018
(11) 2 723 413	(51) A61M 1/00	DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	ES 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 08.11.2017	IE 11.05.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	GR 12.07.2018	FI 11.04.2018	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IT 11.04.2018	HR 11.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NO 11.07.2018	NL 11.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	IE 11.06.2018	PL 11.04.2018	SM 08.11.2017	
LV 25.10.2017	IE 14.06.2018	RO 11.04.2018	PT 13.08.2018		
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	SE 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 723 544	(51) B28B 7/22
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LU 11.06.2018	MC 11.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 2 723 524	(51) B22F 1/00	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LU 14.06.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MT 21.02.2018	IE 14.06.2018
(11) 2 723 418	(51) A61M 1/30	DK 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	ES 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	GR 28.03.2018	EE 27.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 27.04.2018	FI 27.12.2017	MC 21.02.2018	LU 14.06.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 27.12.2017	HR 27.12.2017		
LU 18.06.2018	GR 01.05.2018	NL 27.12.2017	IT 27.12.2017	(11) 2 723 561	(51) B32B 7/02
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IE 20.06.2018	LV 27.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RO 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SI 27.12.2017	PL 27.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 27.12.2017	RS 27.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 20.06.2018	SK 27.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		MC 27.12.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 723 534	(51) B25B 27/14	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
MC 31.01.2018	IE 18.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017

SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 723 653	(51) B65D 75/62
LU 20.06.2018	IE 20.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 723 562	(51) B32B 17/10	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	LU 18.06.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
BG 07.05.2018	BY 07.02.2018	(11) 2 723 601	(51) B60K 31/00	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 16.05.2018	IT 28.02.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	IT 15.11.2017	IE 13.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IE 11.06.2018	NO 07.05.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	IE 16.05.2018	PL 28.02.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	MT 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 723 681	(51) C01B 25/234
LU 11.06.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
(11) 2 723 585	(51) B60C 9/20	MC 15.11.2017	LU 13.06.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 723 625	(51) B62D 6/00	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
LU 31.05.2018	IS 13.01.2018	FI 09.08.2017	LU 21.06.2018	IE 23.06.2018	NO 13.03.2018
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
IE 31.05.2018	LV 13.09.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	MC 13.12.2017	LU 23.06.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(11) 2 723 697	(51) C04B 28/26
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SM 13.09.2017		SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	FI 16.05.2018	LU 20.06.2018
(11) 2 723 591	(51) B60J 10/70	IE 21.06.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 723 632	(51) B63B 15/02	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	IE 20.06.2018	RO 16.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 02.05.2018	HR 02.05.2018	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 22.06.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 723 707	(51) C07C 67/287
LU 22.05.2018	IT 14.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 02.05.2018	LU 22.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 723 640	(51) B64C 23/06	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
IE 22.05.2018	PT 16.07.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 14.06.2018	NL 25.10.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 723 593	(51) B60K 6/48	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	MC 25.10.2017	LU 14.06.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LU 23.04.2018	LV 08.11.2017	(11) 2 723 713	(51) C07C 403/12
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 18.06.2018	GR 21.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 20.03.2018	IE 18.06.2018	IE 23.04.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 723 641	(51) B64C 39/02	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IE 14.06.2018	PT 13.08.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 723 594	(51) B60K 6/48	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LU 14.06.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 723 731	(51) C07D 409/06
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IE 20.06.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
NO 04.07.2018	IE 18.06.2018	LU 20.06.2018		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017

LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 723 810	(51) C08K 5/55	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
IE 20.06.2018	NL 25.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	FI 04.04.2018	LU 21.06.2018		
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
MC 25.10.2017	LU 20.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 723 939	(51) D21C 11/00
		NO 04.07.2018	IE 21.06.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
(11) 2 723 738	(51) C07D 471/04	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 08.11.2017	GR 09.02.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			LV 08.11.2017	IE 22.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 723 853	(51) C12N 5/0775	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 08.11.2017	SI 08.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
PL 14.03.2018	IE 21.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 08.11.2017	LU 22.06.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 723 940	(51) B02C 19/00
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 27.03.2018	IE 14.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LU 21.06.2018		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 723 758	(51) C12N 15/113	LU 14.06.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 723 866	(51) C12N 15/12	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IE 20.06.2018	PL 27.12.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 20.06.2018	
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IE 22.06.2018	PL 28.03.2018		
IE 20.06.2018	RO 20.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 723 952	(51) E04C 2/54
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
LU 20.06.2018		LU 22.06.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
				EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 2 723 761	(51) C07K 5/10	(11) 2 723 870	(51) C12N 15/63	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	IE 21.06.2018	NL 17.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 06.09.2017	IE 01.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 22.06.2018	NL 08.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	MC 17.01.2018	LU 21.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 2 723 977	(51) E21B 33/124
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
MC 08.11.2017	LU 22.06.2018	LU 01.06.2018		CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017
				ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(11) 2 723 773	(51) C07K 14/74	(11) 2 723 912	(51) C23C 14/12	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 11.02.2018	LI 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 11.10.2017	IE 16.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 16.04.2018	LV 11.10.2017
FI 28.02.2018	HR 28.02.2018	ES 30.05.2018	GR 31.08.2018	MC 11.10.2017	PL 11.10.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NO 28.05.2018	IE 19.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
RS 28.02.2018	SI 28.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IE 22.06.2018	RO 30.05.2018		
MC 28.02.2018	LU 19.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 723 983	(51) E21B 47/022
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		MC 30.05.2018	LU 22.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 723 778	(51) C08F 8/12	(11) 2 723 925	(51) D01D 7/00	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 30.05.2018	GR 31.08.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	PL 11.04.2018	IE 21.06.2018
IE 15.06.2018	RO 30.05.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	IE 22.06.2018	LV 11.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 11.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LU 15.06.2018		NL 11.10.2017		MC 11.04.2018	LU 21.06.2018

- | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| (11) 2 724 000 | (51) F01N 3/24 | (11) 2 724 107 | (51) F28D 7/16 | (11) 2 724 199 | (51) G04B 3/08 |
| (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 25.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017 | (84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 25.05.2018
IT 13.09.2017
FI 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 | (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 26.06.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 26.06.2018 | (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017 | (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 21.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 21.06.2018 |
| (11) 2 724 025 | (51) F04B 39/00 | (11) 2 724 113 | (51) F41H 5/04 | (11) 2 724 213 | (51) G06F 3/0354 |
| (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
LU 21.06.2018
LT 29.11.2017
IE 21.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017 | (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 20.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 20.06.2018 | (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 18.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.06.2018 |
| (11) 2 724 044 | (51) F16D 25/12 | (11) 2 724 134 | (51) G01L 19/14 | (11) 2 724 222 | (51) G06F 3/048 |
| (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018 | (84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 22.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018 | (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018 | (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 27.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 | (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.06.2018 | (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018 |
| (11) 2 724 063 | (51) F16L 5/14 | (11) 2 724 164 | (51) G01N 21/86 | (11) 2 724 237 | (51) G06F 12/02 |
| (84) AT 30.08.2017
CH 31.05.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LU 21.05.2018
IT 30.08.2017
LI 31.05.2018
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IE 21.05.2018
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 | (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 26.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 26.06.2018 | (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 | (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
IE 22.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 22.06.2018 |
| (11) 2 724 071 | (51) F16P 1/02 | (11) 2 724 177 | (51) G01S 13/93 | (11) 2 724 296 | (51) G06N 3/04 |
| (84) GB 05.04.2018
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IE 05.04.2018 | (84) BE 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 05.04.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017 | (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 21.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 21.06.2018 | (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 | (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 24.07.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.07.2018 |
| (11) 2 724 318 | (51) G06T 7/00 | | | (84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 |

GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IE 21.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 724 469	(51) H04B 1/00
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
IE 19.06.2018	NO 25.01.2018	MC 13.06.2018	LU 21.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017			EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 724 389	(51) H01L 51/05	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LU 19.06.2018		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	NL 14.02.2018	IE 21.06.2018
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(11) 2 724 332	(51) G07D 7/20	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 20.06.2018	RO 16.05.2018	MC 14.02.2018	LU 21.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 16.05.2018	LU 20.06.2018		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018			(11) 2 724 473	(51) H04B 1/00
NO 18.07.2018	IE 21.06.2018	(11) 2 724 404	(51) H01M 4/38	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LU 21.06.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(11) 2 724 347	(51) H01B 1/24	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 18.07.2018	NO 18.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
FI 06.12.2017	LU 22.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	MC 24.01.2018	LU 21.06.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LU 22.06.2018		IE 21.06.2018	
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017				
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 724 410	(51) H01M 8/2485	(11) 2 724 479	(51) H04B 7/0417
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 06.12.2017	IE 22.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 07.06.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 724 348	(51) H01B 7/295	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 16.05.2018	IE 23.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IE 07.06.2018	PL 04.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 23.06.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018			MC 04.04.2018	
PL 11.04.2018	IE 21.06.2018	(11) 2 724 420	(51) H01R 4/48	(11) 2 724 491	(51) H04L 12/18
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 11.04.2018	LU 21.06.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(11) 2 724 363	(51) H01L 21/28	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 21.06.2018	MT 08.11.2017	IE 12.06.2018	NL 22.11.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 22.11.2017	LU 12.06.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 21.06.2018			
IE 26.06.2018	PL 04.04.2018				
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 724 432	(51) H02B 1/04	(11) 2 724 494	(51) H04L 12/24
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
MC 04.04.2018	LU 26.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 724 369	(51) H01L 23/62	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 18.10.2017	LU 21.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 18.10.2017	IE 21.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IE 20.06.2018	PL 27.12.2017	MT 18.10.2017	NO 18.01.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LU 20.06.2018		SM 18.10.2017	

- (11) **2 724 510** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 22.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 22.06.2018
- (11) **2 724 516** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 20.06.2018
IE 20.06.2018
- (11) **2 724 541** (51) **H04N 13/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 24.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 24.06.2018
- (11) **2 724 558** (51) **H04M 3/533**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 21.06.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 21.06.2018
- (11) **2 724 567** (51) **H04W 48/20**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 20.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 20.06.2018
- (11) **2 724 580** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 23.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 23.06.2018
- (11) **2 724 587** (51) **H04W 74/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 21.06.2018 IE 21.06.2018
- (11) **2 724 668** (51) **A61B 5/0476**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 20.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 20.06.2018
- (11) **2 724 715** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 IE 25.06.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 25.06.2018
- (11) **2 724 720** (51) **A61K 31/137**
(84) AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 20.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
IE 20.04.2018
- (11) **2 724 776** (51) **C01F 17/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 28.05.2018 IS 27.01.2018
- IT 27.09.2017
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
IE 28.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (11) **2 724 841** (51) **B29C 65/18**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 11.06.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 11.06.2018
- (11) **2 724 872** (51) **B60C 11/117**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 22.06.2018
IE 22.06.2018
- (11) **2 724 915** (51) **B62D 1/181**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 22.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 22.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 724 971** (51) **B66B 11/04**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
MC 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 22.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 22.06.2018
- (11) **2 725 004** (51) **C07C 41/40**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 21.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018

SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 725 650	(51) H01M 10/48
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 17.01.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
MC 28.02.2018	LU 21.06.2018			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 725 055	(51) B29B 15/12	(11) 2 725 266	(51) C23C 14/06	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 28.06.2018	IE 23.07.2018
IE 20.06.2018	LV 11.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 23.07.2018	
MC 11.10.2017	LU 20.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
		MC 18.04.2018	LU 21.06.2018	(11) 2 725 653	(51) H01M 4/38
		IE 21.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 725 065	(51) C08L 77/06	(11) 2 725 267	(51) F16K 1/26	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 10.01.2018	IE 25.06.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PL 06.06.2018	IE 19.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 14.03.2018	IE 26.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LU 19.06.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 25.06.2018	
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
		LU 26.06.2018		(11) 2 725 663	(51) H01R 13/713
(11) 2 725 080	(51) C09K 11/06	(11) 2 725 345	(51) G01N 21/64	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 18.10.2017	GR 02.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 18.10.2017	IS 01.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 18.10.2017	IE 20.06.2018	IE 20.06.2018	LV 01.11.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IE 19.06.2018	NL 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 18.10.2017	PL 01.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	PL 18.10.2017	RS 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RS 18.10.2017	SI 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 18.10.2017	SM 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 18.10.2017	LU 20.06.2018	LU 20.06.2018	
MC 24.01.2018	LU 20.06.2018	LU 19.06.2018			
IE 20.06.2018					
				(11) 2 725 684	(51) H02J 7/02
(11) 2 725 101	(51) C12N 15/09	(11) 2 725 586	(51) H01B 12/06	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LU 26.06.2018	GR 05.07.2018	LU 22.05.2018	IS 30.12.2017
IT 27.09.2017	IE 21.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LT 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 04.07.2018	LV 04.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
LU 21.06.2018			IE 26.06.2018	IE 22.05.2018	
				(11) 2 725 685	(51) H02J 7/04
(11) 2 725 125	(51) C40B 50/06	(11) 2 725 648	(51) H01M 8/04	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 04.10.2017	IE 21.06.2018
HR 17.01.2018	LV 22.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	PL 13.06.2018	IE 22.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
IE 22.05.2018	NO 17.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 22.06.2018		LU 21.06.2018	

(11) 2 726 123	(51) A61M 5/32	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 08.06.2018	NO 24.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	PL 03.01.2018	IE 19.06.2018	MC 24.01.2018	LU 08.06.2018
LV 29.11.2017	IE 26.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 726 270	(51) B29C 63/02
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 03.01.2018	LU 19.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017			EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 726 217	(51) B05D 3/04	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 26.06.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 726 150	(51) A61N 5/10	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 28.06.2018	IE 22.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 22.11.2017	IE 27.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LU 22.06.2018	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017		
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 726 277	(51) B32B 5/02
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 22.11.2017	LU 27.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 726 237	(51) B23B 29/20	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 726 153	(51) C12N 15/113	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 20.06.2018	IE 28.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 21.03.2018	IE 28.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 28.06.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 726 310	(51) B60K 1/04
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 726 242	(51) B23K 9/12	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
MC 28.03.2018	LU 29.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
IE 29.06.2018		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 25.10.2017	IE 15.06.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 2 726 188	(51) F02D 19/06	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 09.05.2018	IE 27.06.2018	MC 25.10.2017	LU 15.06.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018		
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 726 320	(51) B60L 13/04
IE 26.06.2018	PL 27.12.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LU 27.06.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 726 261	(51) B27M 3/00	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LU 26.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 726 202	(51) B01J 31/24	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 20.06.2018	IE 26.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
FI 16.05.2018	LU 25.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LV 10.01.2018	IE 28.06.2018	LU 26.06.2018	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 726 327	(51) B60Q 1/26
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IE 25.06.2018	RO 16.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 10.01.2018	LU 28.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 16.05.2018		(11) 2 726 263	(51) B29C 33/38	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 726 211	(51) B05B 1/04	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	NL 21.03.2018	IE 26.06.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018

RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 726 360	(51) B62D 55/28	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 21.03.2018	LU 26.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 726 333	(51) B60S 1/38	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NO 18.07.2018	IE 19.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 19.06.2018	LT 27.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 18.04.2018	LU 19.06.2018
IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(11) 2 726 436	(51) C04B 28/14
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	MC 27.09.2017	LU 19.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 726 371	(51) B64C 1/12	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SM 31.01.2018	IE 21.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 2 726 348	(51) B60T 8/1755	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IE 29.06.2018	PT 13.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MC 15.11.2017	IE 29.05.2018	LU 29.06.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 726 438	(51) C04B 35/462
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
NO 28.06.2018	IE 28.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 726 373	(51) B64D 11/00	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
LU 28.06.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 30.05.2018	IE 29.06.2018
(11) 2 726 351	(51) B60T 13/52	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 30.05.2018	SM 30.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 30.05.2018	LU 29.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 726 450	(51) C07C 41/08
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IE 28.06.2018	NL 29.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
PL 09.05.2018	IE 28.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	MC 29.11.2017	LU 28.06.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 726 405	(51) C01B 3/06	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LU 28.06.2018		BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 726 354	(51) F16H 61/02	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 726 454	(51) C07C 311/19
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LU 10.05.2018	IT 28.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
LT 18.10.2017	IE 11.06.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 29.06.2018	GR 25.04.2018
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 10.05.2018	PL 28.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 726 431	(51) C04B 2/10	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LU 11.06.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 726 356	(51) B61D 19/00	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IE 29.06.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 726 475	(51) C07D 401/12
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IE 25.06.2018	PL 28.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 23.05.2018	IS 25.02.2018
IE 19.06.2018	PL 28.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 25.10.2017	IE 23.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 28.02.2018		MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 726 432	(51) C04B 20/10	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
MC 28.03.2018	LU 19.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		

SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 726 551	(51) C08L 79/08	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 726 492	(51) C07H 9/06	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 726 619	(51) C12N 15/82
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LT 01.11.2017	IE 27.06.2018	IE 26.06.2018	RO 30.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 30.05.2018	LU 26.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 726 570	(51) C09K 3/30	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 25.06.2018	PL 20.12.2017
MC 01.11.2017	LU 27.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 2 726 496	(51) C07K 1/18	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 06.12.2017	LU 15.05.2018	MC 20.12.2017	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	(11) 2 726 626	(51) C12P 13/12
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LU 28.06.2018	GR 05.07.2018	MT 06.12.2017	IE 15.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
IE 28.06.2018	PL 04.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 06.12.2017		IE 29.06.2018	NO 15.02.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 726 590	(51) C11D 1/22	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
MC 04.04.2018		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 726 499	(51) C07K 14/02	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	MC 15.11.2017	LU 29.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 18.10.2017	LU 29.06.2018	(11) 2 726 633	(51) C12Q 1/68
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 18.10.2017	IE 29.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
IT 15.11.2017	IE 25.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
PL 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 24.01.2018	IE 02.07.2018
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 726 597	(51) C12N 1/04	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SM 15.11.2017		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
LU 25.07.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 726 509	(51) C07K 16/28	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 726 636	(51) C12Q 1/68
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 03.01.2018	LU 21.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PL 02.05.2018	IE 29.06.2018	(11) 2 726 599	(51) C12N 1/21	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 03.01.2018	IE 21.06.2018
LU 29.06.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 2 726 514	(51) C08C 19/44	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NO 18.07.2018	IE 28.06.2018	MC 03.01.2018	
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 726 667	(51) D06M 23/16
ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 18.04.2018	LU 28.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(11) 2 726 604	(51) C12N 5/10	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IE 21.06.2018		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		FI 04.04.2018	LU 29.06.2018	NO 04.07.2018	IE 28.06.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 20.06.2018	PT 09.07.2018
LU 28.06.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 726 673	(51) D21H 21/02	LV 21.02.2018	IE 29.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 07.03.2018	LU 20.06.2018
LU 29.06.2018	GR 05.07.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 726 762	(51) F16H 61/28
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 29.06.2018		(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
IE 29.06.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 726 753	(51) F16D 13/64	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	IS 04.02.2018	IE 04.06.2018
(11) 2 726 687	(51) E02D 27/42	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
FI 13.12.2017	HR 13.12.2017	IE 28.06.2018	RO 30.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LV 13.12.2017	IE 28.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 04.10.2017	LU 04.06.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 30.05.2018	LU 28.06.2018		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 726 754	(51) F16D 65/14	(11) 2 726 763	(51) F16J 15/34
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LU 28.06.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 726 690	(51) E05B 47/02	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LV 29.11.2017	IE 30.06.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 02.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 30.06.2018		IE 02.07.2018	
PL 03.01.2018	IE 27.06.2018			(11) 2 726 786	(51) F23R 3/28
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 726 756	(51) F16H 1/28	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 03.01.2018	LU 27.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 30.06.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 726 694	(51) E06B 1/52	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NO 04.07.2018	IE 30.06.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PL 13.06.2018	IE 19.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 19.06.2018			
NL 13.12.2017	IE 12.06.2018			(11) 2 726 794	(51) F24F 11/00
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 726 759	(51) F16H 21/36	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
MC 13.12.2017	LU 12.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 03.04.2018	IE 28.06.2018
(11) 2 726 701	(51) E21B 41/00	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 21.02.2018	IE 29.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 03.01.2018	LU 28.06.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 726 798	(51) F25B 41/00
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 29.06.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IE 30.06.2018	PL 21.03.2018			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 726 761	(51) F16H 57/08	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MC 21.03.2018	LU 30.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IE 02.07.2018	NL 22.11.2017
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(11) 2 726 707	(51) E21B 47/02	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			MC 22.11.2017	LU 02.07.2018

- (11) **2 726 810** (51) **G01S 17/32**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 30.04.2018
LT 23.08.2017 IE 16.04.2018
LU 16.04.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
- (11) **2 726 816** (51) **G01C 15/00**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 28.06.2018
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 28.06.2018
- (11) **2 726 830** (51) **G01J 3/42**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 26.06.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 26.06.2018
- (11) **2 726 876** (51) **G01N 33/543**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 LU 27.06.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 27.06.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 726 913** (51) **G01W 1/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
LU 28.06.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 28.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 726 949** (51) **G05D 16/18**
(84) AT 02.05.2018 (51) **G05D 16/18**
CZ 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 29.06.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 29.06.2018
- (11) **2 726 957** (51) **G06F 1/32**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
IE 29.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 29.06.2018
- (11) **2 726 962** (51) **G06F 3/0354**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 19.06.2018 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 19.06.2018
- (11) **2 726 966** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 18.06.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 18.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 726 991** (51) **G06F 12/14**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 29.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 29.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 727 002** (51) **G06F 3/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
- GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 29.06.2018
- (11) **2 727 015** (51) **G06F 17/24**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 27.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 27.06.2018
- (11) **2 727 043** (51) **G06F 21/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 29.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 29.06.2018
- (11) **2 727 098** (51) **G08G 1/01**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IE 29.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 29.06.2018
- (11) **2 727 111** (51) **G11C 16/26**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 01.07.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 727 120** (51) **G21K 4/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CZ 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018

IE 19.06.2018	PT 09.07.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IE 25.05.2018	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 20.12.2017	LU 26.06.2018		
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			(11) 2 727 213	(51) H02J 7/00
MC 07.03.2018	LU 19.06.2018	(11) 2 727 190	(51) H01R 13/52	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 727 130	(51) H01J 49/16	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 11.10.2017	(84) DK 11.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IE 02.07.2018	LV 11.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 15.11.2017	LU 22.05.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 15.11.2017	IE 22.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
IE 01.06.2018	PL 28.02.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MC 11.10.2017	LU 02.07.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 727 232	(51) H02M 7/00
MC 28.02.2018	LU 01.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 727 143	(51) H01L 23/34	(11) 2 727 194	(51) H01R 25/00	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 29.06.2018	PT 09.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 27.06.2018	MT 15.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IE 02.07.2018	PT 13.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 07.03.2018	LU 29.06.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 727 243	(51) H03K 17/955
LU 02.07.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 727 169	(51) H01M 10/60	(11) 2 727 196	(51) H01S 3/06	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 02.05.2018	LU 28.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 02.05.2018	IE 28.06.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
PL 13.06.2018	IE 26.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 16.05.2018	LU 22.06.2018	(11) 2 727 254	(51) H04B 3/54
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IE 22.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 26.06.2018				BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 727 185	(51) H01R 4/38	(11) 2 727 202	(51) H01S 5/227	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 04.07.2018	IE 14.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LU 28.06.2018	GR 15.06.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IE 21.06.2018	MT 15.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 14.06.2018	
PL 14.03.2018	IE 28.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 727 284	(51) H04L 12/801
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 21.06.2018		MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
MC 14.03.2018				ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 2 727 189	(51) H01R 13/52	(11) 2 727 208	(51) H02J 7/00	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 20.12.2017	GR 29.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
HR 20.12.2017	LU 25.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
IT 20.12.2017	IS 20.04.2018	LU 25.05.2018	IT 28.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LV 20.12.2017	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
NL 20.12.2017	MT 20.12.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 727 299	(51) H04L 25/02
NO 20.12.2017	NO 20.03.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
IE 26.06.2018	PL 20.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		

HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 727 667	(51) B21J 5/00
LV 16.05.2018	IE 29.06.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IE 01.06.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MC 16.05.2018	LU 29.06.2018			FI 09.05.2018	LU 19.06.2018
(11) 2 727 330	(51) H04N 5/225	(11) 2 727 484	(51) A41D 20/00	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 06.09.2017	LU 05.06.2018	IE 19.06.2018	RO 09.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IE 05.06.2018	LT 06.09.2017	MC 09.05.2018	
PL 23.05.2018	IE 15.06.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017		
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 727 673	(51) B23C 5/20
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 15.06.2018		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		MC 06.09.2017		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 727 333	(51) H04N 5/265	(11) 2 727 581	(51) A61K 8/67	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PL 23.05.2018	IE 28.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 15.11.2017	IE 06.07.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LU 28.06.2018	
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
IE 28.06.2018	PL 20.12.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 727 684	(51) B25B 13/06
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 15.11.2017		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LU 28.06.2018				FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
				HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 2 727 390	(51) H04W 12/08	(11) 2 727 594	(51) A61K 31/4709	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018
LV 15.11.2017	IE 28.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 26.06.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 727 722	(51) B32B 27/08
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 20.12.2017	LU 26.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LU 28.06.2018				HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
				LT 11.10.2017	IE 29.06.2018
(11) 2 727 414	(51) H04W 48/18	(11) 2 727 595	(51) A61K 31/55	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 11.10.2017	LU 29.06.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
LV 15.11.2017	IE 26.06.2018	IE 28.06.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 727 728	(51) B41F 15/40
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LU 28.06.2018		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
MC 15.11.2017	LU 26.06.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 727 430	(51) H04W 72/12	(11) 2 727 598	(51) A61K 33/04	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 11.04.2018	LV 28.02.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 28.05.2018	IE 11.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 24.01.2018	LU 01.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SM 28.02.2018	
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 29.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 727 741	(51) B41M 3/14
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		MC 13.06.2018	LU 29.06.2018		

DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 728 003	(51) C12N 15/09
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 10.01.2018	IE 26.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NO 28.06.2018	IE 22.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
MC 28.03.2018	LU 22.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IE 29.06.2018	PL 27.12.2017
		LU 26.06.2018		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 727 787	(51) B60W 10/06			SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 727 923	(51) C07F 7/08	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LU 29.06.2018	
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017		
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 728 030	(51) C22C 38/00
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 18.10.2017	LU 28.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IT 04.10.2017	IE 19.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 18.10.2017	IE 28.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
LU 19.06.2018		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		MC 18.10.2017		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 727 788	(51) B60W 10/02	(11) 2 727 952	(51) C08G 81/00	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 728 058	(51) D06F 39/10
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NO 27.03.2018	IE 29.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	HR 27.12.2017	LU 03.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LU 29.06.2018		LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 03.05.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 727 789	(51) B60W 10/10	(11) 2 727 954	(51) C08J 7/04	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	SM 27.12.2017	
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 728 075	(51) E02F 9/00
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LU 24.05.2018	IT 14.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 27.03.2018	IE 28.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 14.03.2018	IE 24.05.2018	LV 21.02.2018	IE 29.06.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LU 28.06.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
(11) 2 727 799	(51) B60W 30/12	(11) 2 727 972	(51) C09J 123/22	SM 21.02.2018	LU 29.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018		
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 728 087	(51) E04F 13/26
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 09.05.2018	LU 28.06.2018
LU 01.05.2018	IT 28.02.2018	LT 01.11.2017	IE 27.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
IE 01.05.2018	PL 28.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 28.06.2018	RO 09.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SM 28.02.2018				MC 09.05.2018	
				(11) 2 728 139	(51) F02B 75/02
(11) 2 727 903	(51) C07C 69/734	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		

DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IE 28.06.2018	RO 13.06.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 18.07.2018	IE 29.06.2018	SM 13.06.2018	
NO 20.03.2018	IE 02.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 728 591	(51) H01L 39/02
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 29.06.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LU 02.07.2018				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
				FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 728 149	(51) F02D 29/02	(11) 2 728 354	(51) G01N 33/531	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	LU 30.04.2018	LV 25.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 28.06.2018	GR 14.09.2018	NO 25.07.2018	NO 25.07.2018
FI 07.03.2018	LU 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PL 25.04.2018	IE 30.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RO 25.04.2018	PT 27.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SE 25.04.2018	RS 25.04.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 13.06.2018	IE 28.06.2018	SM 25.04.2018	SK 25.04.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 13.06.2018	SE 13.06.2018		
IE 06.06.2018	PT 09.07.2018	MC 13.06.2018	SM 13.06.2018		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018			(11) 2 728 625	(51) H01L 31/042
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 728 424	(51) G05D 1/00	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 07.03.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LU 27.06.2018	GR 01.03.2018
(11) 2 728 244	(51) F17C 11/00	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	IE 27.06.2018	NL 29.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NO 25.07.2018	IE 04.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 29.11.2017	
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SM 25.04.2018		(11) 2 728 639	(51) C07D 471/04
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 728 461	(51) G06F 3/16	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 11.10.2017	LU 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IE 27.06.2018		BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 728 276	(51) F24J 2/42	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 18.07.2018	IE 18.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 10.01.2018	LU 04.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 25.10.2017	IE 18.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 18.06.2018	
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 728 645	(51) H01M 2/16
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 10.01.2018	IE 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 18.06.2018		(11) 2 728 517	(51) G06K 19/07	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 728 346	(51) G01N 29/04	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IE 21.06.2018	PT 13.08.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LV 25.10.2017	IE 05.06.2018	PL 02.05.2018	IE 21.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 21.06.2018	
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 728 658	(51) H01M 10/02
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LU 21.06.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LU 05.06.2018		(11) 2 728 561	(51) G08B 17/00	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(11) 2 728 350	(51) G01N 30/86	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	IT 27.09.2017	IE 07.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LU 28.06.2018	GR 14.09.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017

PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 729 031	(51) A43B 13/40
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 728 882	(51) H04N 19/70	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 07.06.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 728 694	(51) F24F 11/00	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 25.10.2017	IE 29.06.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	LU 26.06.2018	GR 23.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 26.06.2018	NL 22.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
LU 26.04.2018	LV 21.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LU 29.06.2018	
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017		
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 729 049	(51) A61B 3/10
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 22.11.2017		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 728 915	(51) H04W 4/08	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IE 26.04.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LU 06.07.2018	GR 09.02.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 2 728 710	(51) H01F 38/14	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 21.02.2018	LU 20.06.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 21.02.2018	IE 20.06.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 08.11.2017	IE 06.07.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 729 051	(51) A61B 5/00
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 728 951	(51) H04W 72/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 728 724	(51) H02M 3/155	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IE 03.07.2018	RO 06.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 23.05.2018	IE 23.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LU 05.06.2018	GR 29.06.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 06.06.2018	LU 03.07.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 729 062	(51) A61B 5/026
NO 28.06.2018	IE 05.06.2018	LU 23.06.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 729 001	(51) A01N 25/08	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 11.10.2017	LU 05.07.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
(11) 2 728 756	(51) H03M 13/29	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 11.10.2017	IE 05.07.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
HR 23.08.2017	LU 11.05.2018	IE 08.07.2018	PL 20.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 11.10.2017	
LT 23.08.2017	IE 11.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 729 065	(51) A61B 5/0476
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 20.12.2017	LU 08.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017			CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(11) 2 729 013	(51) A23G 1/52	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
SM 23.08.2017		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
(11) 2 728 864	(51) H04N 19/91	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IE 03.07.2018	RO 20.06.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 21.02.2018	IE 29.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
LU 27.06.2018	GR 28.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 03.07.2018	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 729 077	(51) A61B 17/34
IE 27.06.2018	RO 27.12.2017	MC 21.02.2018	LU 29.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
				BG 07.06.2018	CY 07.03.2018

CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 729 158	(51) A61K 38/10	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LV 08.11.2017	IE 08.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PL 07.03.2018	IE 21.06.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 729 222	(51) A63B 67/187
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LU 21.06.2018		MC 24.01.2018	LU 15.06.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
		IE 15.06.2018		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 729 103	(51) B05C 1/08			LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 729 199	(51) A61M 1/36	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MC 06.12.2017	LU 06.07.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IE 06.07.2018	
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
NO 07.06.2018	IE 05.07.2018	PL 27.06.2018	IE 29.06.2018	(11) 2 729 232	(51) B01D 53/14
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
MC 07.03.2018	LU 05.07.2018	LU 29.06.2018		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
				LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 729 112	(51) A61K 8/37	(11) 2 729 202	(51) A61M 5/24	IE 05.07.2018	NO 14.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 16.05.2018	LU 09.07.2018	LU 05.07.2018	
LU 15.06.2018	GR 19.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 729 234	(51) B01D 53/22
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
IE 15.06.2018	PL 18.04.2018	IE 09.07.2018	RO 16.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 16.05.2018		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
MC 18.04.2018				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	IE 03.07.2018
(11) 2 729 121	(51) A61K 9/00	(11) 2 729 203	(51) A61M 5/20	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 16.05.2018	LU 06.07.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	LU 03.07.2018	
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 729 308	(51) G03F 7/00
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IE 06.07.2018	RO 16.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
		MC 24.01.2018	LU 15.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
		IE 15.06.2018		IE 25.06.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 729 127	(51) A61K 9/127	(11) 2 729 208	(51) A61M 16/08	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LU 25.06.2018	
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017		
PL 02.05.2018	IE 03.07.2018	IE 06.07.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 729 313	(51) B60B 35/04
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LU 03.07.2018		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
		LU 06.07.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 729 142	(51) A61K 31/4025	(11) 2 729 210	(51) A61M 25/00	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 28.06.2018	IE 06.07.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 09.05.2018	HR 09.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 08.11.2017	LU 08.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 09.08.2018	IE 06.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 28.03.2018	LU 06.07.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018				
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				
MC 09.05.2018	LU 06.07.2018				

(11) 2 729 350	(51) B62K 3/00	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 13.12.2017	LU 09.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 03.07.2018		
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018			(11) 2 729 504	(51) C08F 10/02
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 729 418	(51) C02F 1/68	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LV 15.11.2017	IE 07.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	IE 21.06.2018	NL 22.11.2017
LU 07.07.2018		LU 22.06.2018	LV 25.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		IE 22.06.2018	NL 25.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	MC 22.11.2017	LU 21.06.2018
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
		MC 25.10.2017		(11) 2 729 526	(51) C08L 23/08
				(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 2 729 394	(51) B65G 47/14	(11) 2 729 449	(51) A61K 45/06	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IE 02.07.2018	LT 04.10.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 18.10.2017	IE 05.07.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 05.07.2018	LV 18.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 02.07.2018	
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
LU 05.07.2018		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 729 541	(51) B05D 1/34
		LU 05.07.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
				BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(11) 2 729 396	(51) B65H 19/22	(11) 2 729 479	(51) C08L 23/12	BZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 06.07.2018	GR 07.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 06.07.2018	LT 06.09.2017	PL 03.01.2018	IE 06.07.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 03.01.2018	LU 06.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017		
MC 21.03.2018	LU 04.07.2018			(11) 2 729 550	(51) C09K 19/56
IE 04.07.2018				(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
				BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 729 403	(51) B67D 7/30	(11) 2 729 482	(51) C07K 1/18	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LU 03.07.2018	GR 12.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	PL 07.03.2018	IE 03.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IE 03.07.2018	PT 13.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 729 552	(51) C09K 21/14
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		LU 03.07.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 729 404	(51) C01B 32/05	(11) 2 729 486	(51) A61K 47/50	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 21.03.2018	IE 04.07.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IE 05.07.2018	RO 30.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 13.12.2017	IE 09.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 30.05.2018	LU 05.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 21.03.2018	LU 04.07.2018
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017		
		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017		
(11) 2 729 412	(51) C01B 32/956				
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017				
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017				
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017				
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017				
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017				
LV 15.11.2017	IE 03.07.2018				
MT 15.11.2017	PL 15.11.2017				

(11) 2 729 570	(51) C12N 15/10	LV 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 729 724	(51) B29C 63/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 729 654	(51) E21B 17/00	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
LV 22.11.2017	IE 04.07.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	LV 25.10.2017	IE 22.06.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 03.04.2018	LT 16.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LU 03.04.2018	LV 16.08.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	MC 25.10.2017	LU 22.06.2018
LU 04.07.2018		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	(11) 2 729 732	(51) F21V 21/005
(11) 2 729 573	(51) C12N 15/85	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 2 729 659	(51) E21B 43/00	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 01.11.2017	IE 03.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
IE 06.07.2018	NO 14.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 04.07.2018	IE 08.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 01.11.2017	LU 03.07.2018
LU 06.07.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 729 744	(51) F25B 31/00
(11) 2 729 601	(51) C25B 3/04	LU 08.07.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 729 663	(51) E21B 43/119	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 02.07.2018	GR 28.03.2018	LV 22.11.2017	IE 04.07.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
PL 09.05.2018	IE 05.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IE 02.07.2018	PL 27.12.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LU 05.07.2018		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	MC 22.11.2017	LU 04.07.2018
(11) 2 729 610	(51) D06M 13/282	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 729 753	(51) F28D 17/02
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 729 690	(51) F02F 3/22	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 11.04.2018	LU 04.07.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 27.06.2018	IE 29.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 14.03.2018	IE 06.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IE 04.07.2018	PT 13.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SM 27.06.2018	LU 29.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 729 620	(51) E01C 19/18	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 06.07.2018	
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 2 729 702	(51) F04B 35/00	(11) 2 729 757	(51) F42B 10/26
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 15.11.2017	GR 16.02.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	LT 15.11.2017	NO 15.02.2018
LV 14.02.2018	IE 18.06.2018	IE 29.06.2018	LV 23.08.2017	NL 15.11.2017	SI 15.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	RO 15.11.2017	SM 15.11.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	MC 15.11.2017	LU 26.06.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 26.06.2018	
LU 18.06.2018		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 729 770	(51) G05B 19/042
(11) 2 729 638	(51) E04F 13/08	LU 29.06.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(11) 2 729 702	(51) F04B 35/00	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LT 11.10.2017	IE 06.07.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		GR 24.11.2017	HR 23.08.2017		
		IS 23.12.2017	LT 23.08.2017		
		IE 29.06.2018	LV 23.08.2017		
		NL 23.08.2017	NO 23.11.2017		
		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017		
		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017		
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017		
		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017		
		LU 29.06.2018			

HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LU 05.07.2018	
IE 26.06.2018	NL 21.02.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 729 954	(51) H01J 33/02
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 06.07.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 729 913	(51) G06F 19/00	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
MC 21.02.2018	LU 26.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 729 804	(51) G01N 33/52	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 20.03.2018	IE 27.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 28.06.2018	IE 05.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 28.03.2018	LU 05.07.2018	LU 27.06.2018	
NO 14.06.2018	IE 07.07.2018	(11) 2 729 915	(51) G06T 7/593	(11) 2 729 975	(51) H01M 2/02
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
MC 14.03.2018	LU 07.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 729 821	(51) H02H 1/00	LU 03.07.2018	GR 28.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 10.01.2018	LU 21.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NO 27.03.2018	IE 03.07.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 21.05.2018	MT 10.01.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LV 13.12.2017	IE 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 27.12.2017		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 729 938	(51) G21K 5/02	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SM 10.01.2018	
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 729 979	(51) H01M 8/1004
MC 13.12.2017	LU 04.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(11) 2 729 857	(51) G05B 23/02	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 27.06.2018	NO 14.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 08.07.2018	NO 13.03.2018
NL 21.03.2018	IE 28.06.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 27.06.2018		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 729 939	(51) G21K 5/04	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	MC 13.12.2017	LU 08.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 729 982	(51) H01M 8/0254
MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 729 889	(51) G06F 19/00	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IE 09.07.2018	LV 11.10.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 14.02.2018	LU 27.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
IE 03.07.2018	RO 30.05.2018	IE 27.06.2018		SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 729 940	(51) H01B 3/56	LU 09.07.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 729 998	(51) H01S 5/183
MC 30.05.2018	LU 03.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 729 900	(51) G06K 9/46	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NO 28.05.2018	IE 05.07.2018	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018
IE 06.07.2018	LV 11.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018

SM 04.04.2018 LU 29.06.2018	MC 04.04.2018	MC 15.11.2017 IE 05.07.2018	LU 05.07.2018	DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 28.06.2018	EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 28.06.2018
(11) 2 730 006 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 09.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 09.07.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(11) 2 730 080 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) H04W 84/18 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 09.07.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 730 260 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(51) A61F 13/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 IE 03.07.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 03.07.2018
(11) 2 730 013 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 26.06.2018 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 26.06.2018	(51) H02M 1/38 (84) CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(11) 2 730 096 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 IE 20.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(51) H04Q 11/00 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 20.06.2018	(11) 2 730 295 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 04.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) A61L 27/46 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 04.07.2018
(11) 2 730 014 (84) BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LU 14.05.2018 LI 31.05.2018 LV 22.11.2017 IE 14.05.2018 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(51) H02M 3/156 (84) CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(11) 2 730 143 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 06.07.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 06.07.2018	(11) 2 730 439 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 06.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) B60H 1/32 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 06.06.2018
(11) 2 730 020 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 26.06.2018	(51) H02N 2/16 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 26.06.2018	(11) 2 730 175 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 ES 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 IE 06.07.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(51) A23J 1/06 (84) CY 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 06.07.2018	(11) 2 730 466 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 04.07.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 04.07.2018	(51) B60R 16/02 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
(11) 2 730 031 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017	(51) H04B 1/12 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(11) 2 730 176 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 IE 07.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(51) A23L 2/56 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 07.05.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(11) 2 730 483 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018	(51) F16C 17/03 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018
		(11) 2 730 231 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017	(51) A61B 5/00 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017		

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 02.05.2018	IE 05.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LV 10.01.2018	IE 02.07.2018	LU 05.07.2018		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 730 666	(51) G21D 8/02	IE 18.06.2018	RO 03.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LU 02.07.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 18.06.2018	
		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018		
(11) 2 730 514	(51) B65D 47/34	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 730 882	(51) F41J 2/00
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NO 13.09.2018	IE 02.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 02.07.2018		EE 14.02.2018	DK 14.03.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018			CZ 14.03.2018	ES 14.03.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 730 671	(51) C21D 8/02	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
IE 27.06.2018	NO 14.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LU 25.04.2018	LV 14.03.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	IE 25.04.2018	PT 16.07.2018
LU 27.06.2018		IE 29.06.2018	LV 01.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(11) 2 730 541	(51) C01B 33/12	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LU 29.06.2018			
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018				
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 730 672	(51) C22C 38/00	(11) 2 730 998	(51) G06F 3/041
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IE 03.07.2018	PL 28.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LU 03.07.2018		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		NL 14.02.2018	IE 27.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 730 590	(51) C08F 4/654	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	PL 02.05.2018	IE 22.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 27.06.2018		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			LU 22.06.2018	
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 730 705	(51) E02F 9/28	(11) 2 731 017	(51) G06F 13/00
LU 13.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
IE 13.04.2018	PL 04.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 05.07.2018	GR 26.07.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
SM 04.04.2018		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
		IE 05.07.2018	RO 25.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 730 597	(51) C08G 18/48	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 14.02.2018	IE 04.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 2 730 823	(51) H04M 1/18	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 14.02.2018	LU 04.07.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 731 073	(51) G06T 1/00
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
PL 13.06.2018	IE 20.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SM 13.06.2018	LU 20.06.2018	IE 16.07.2018	PL 20.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 730 614	(51) C08L 29/04	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 20.12.2017	LU 16.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 730 847	(51) F24C 3/14	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 28.02.2018	LU 06.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 06.06.2018	

(11) 2 731 153	(51) H01L 33/58	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 04.07.2018	IE 12.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 21.03.2018	IE 14.07.2018	LU 12.07.2018	
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 731 486	(51) A47K 5/12
IE 05.07.2018	RO 30.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 21.03.2018	LU 14.07.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
MC 30.05.2018	LU 05.07.2018			FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
		(11) 2 731 388	(51) H04W 74/08	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
(11) 2 731 179	(51) H01M 4/04	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IE 13.06.2018	LV 20.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
LU 15.05.2018	IT 06.12.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	NO 28.06.2018	IE 22.06.2018	LU 13.06.2018	
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
IE 15.05.2018	NL 06.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 731 487	(51) A47L 13/255
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LU 22.06.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
		(11) 2 731 461	(51) A23L 5/44	HR 06.12.2017	LU 16.05.2018
(11) 2 731 255	(51) H02N 2/02	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IE 16.05.2018	NO 06.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SM 06.12.2017	
LV 10.01.2018	IE 06.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 731 505	(51) A61B 8/12
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 731 466	(51) A43B 3/10	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LU 06.07.2018		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 2 731 277	(51) H04B 7/06	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LV 25.10.2017	IE 11.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	MC 09.05.2018	LU 12.07.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IE 12.07.2018	
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 731 515	(51) A61B 17/285
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	MC 25.10.2017	LU 11.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 731 479	(51) A47J 31/22	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 731 284	(51) H04J 13/18	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 10.07.2018	PL 28.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 04.07.2018	IE 12.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 28.02.2018	LU 10.07.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
NO 18.07.2018	IE 04.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 731 521	(51) A61B 17/16
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 12.07.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 731 480	(51) A47J 31/22	FI 11.07.2018	LU 11.07.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LU 04.07.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 731 295	(51) G06F 21/60	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IE 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 11.07.2018	

- (11) **2 731 522** (51) **A61B 17/56**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 12.07.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 12.07.2018
- (11) **2 731 531** (51) **A61M 5/42**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 12.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 12.07.2018
- (11) **2 731 535** (51) **A61B 34/30**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 12.07.2018 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 12.07.2018
- (11) **2 731 537** (51) **A61C 5/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 12.07.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 12.07.2018
- (11) **2 731 560** (51) **A01D 69/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 14.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 14.07.2018
- (11) **2 731 590** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 10.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 731 621** (51) **A61K 39/125**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 11.07.2018 IE 11.07.2018
- (11) **2 731 625** (51) **C07K 16/18**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 13.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 13.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 731 631** (51) **A61L 2/08**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 28.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 28.06.2018
- (11) **2 731 639** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 16.07.2018 IE 16.07.2018
- (11) **2 731 666** (51) **A61M 39/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
- LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 11.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 731 682** (51) **A63B 21/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 05.07.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 05.07.2018
- (11) **2 731 748** (51) **B23K 26/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 IE 25.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 25.06.2018
- (11) **2 731 753** (51) **B23P 19/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 10.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 731 762** (51) **B27B 5/32**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 05.07.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 05.07.2018
- (11) **2 731 764** (51) **B27K 3/10**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 12.07.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 12.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018

SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 03.01.2018	LU 14.07.2018	(11) 2 732 001	(51) C09J 5/02
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IE 14.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MC 14.02.2018				CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 731 796	(51) C08J 5/18	(11) 2 731 870	(51) B65G 47/53	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 07.03.2018	IE 11.07.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 03.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 12.07.2018	PT 09.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 11.07.2018	
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
LU 03.07.2018		MC 07.03.2018	LU 12.07.2018	(11) 2 732 022	(51) C12N 1/00
(11) 2 731 801	(51) B42C 9/00	(11) 2 731 886	(51) A21C 15/00	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LU 12.07.2018	GR 23.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IE 13.07.2018	NO 21.06.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 12.07.2018	NL 22.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LU 13.07.2018	
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
		MC 22.11.2017		(11) 2 732 037	(51) C12N 15/52
(11) 2 731 810	(51) B60C 11/03	(11) 2 731 904	(51) B67D 1/04	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IE 13.07.2018	NO 06.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 15.11.2017	IE 16.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 13.07.2018	
IE 14.07.2018	RO 03.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 732 050	(51) C12Q 1/68
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 03.01.2018	LU 14.07.2018	LU 16.07.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 731 816	(51) B60K 6/442	(11) 2 731 917	(51) C02F 1/44	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 15.11.2017	IE 16.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 16.07.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 21.03.2018	IE 09.07.2018		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 732 053	(51) C12Q 1/68
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		MC 21.03.2018	LU 09.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
				GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 731 821	(51) B60L 11/18	(11) 2 731 996	(51) C08L 77/00	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IE 13.07.2018	NL 25.10.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 25.10.2017	LU 13.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 06.07.2018	PL 04.04.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 732 058	(51) C21D 9/60
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 04.04.2018	LU 06.07.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
				LU 15.07.2018	GR 14.09.2018
				HR 13.06.2018	IS 13.10.2018

LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LU 26.06.2018		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PL 13.06.2018	IE 15.07.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 732 097	(51) E01C 13/02	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SM 13.06.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 28.06.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 732 070	(51) C23C 16/455	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 21.02.2018	LU 28.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IE 09.07.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 732 165	(51) F04C 29/00
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
PL 11.04.2018	IE 13.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 09.07.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 11.04.2018	LU 13.07.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		(11) 2 732 119	(51) E21B 7/06	NO 04.07.2018	IE 14.06.2018
(11) 2 732 074	(51) C25C 3/08	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 14.06.2018	
LU 10.07.2018	GR 01.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 732 174	(51) F16D 13/68
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 28.06.2018	IE 11.07.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
MT 29.11.2017	IE 10.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 14.06.2018	GR 10.11.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LU 11.07.2018		IT 09.08.2017	IE 14.06.2018
MC 29.11.2017				LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
		(11) 2 732 128	(51) F16K 27/04	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
(11) 2 732 075	(51) C25C 3/08	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 732 184	(51) F16F 13/30
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IE 05.07.2018	NL 06.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 14.03.2018	IE 10.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
PT 16.07.2018	RS 14.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 03.01.2018	LU 04.06.2018
SE 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 06.12.2017	LU 05.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 14.03.2018	LU 10.07.2018			IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		(11) 2 732 130	(51) E21B 47/06	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 732 077	(51) C25D 5/06	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 03.01.2018	IE 04.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 03.01.2018	
IT 27.09.2017	IE 05.06.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018		
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IE 12.07.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 732 186	(51) F16K 5/20
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	MC 02.05.2018	LU 12.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017			ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017			GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LU 05.06.2018		(11) 2 732 153	(51) B23P 15/04	IT 01.03.2018	IE 01.11.2017
		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 01.11.2017	IE 09.07.2018
(11) 2 732 094	(51) D21D 5/02	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 18.10.2017	IE 09.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
ES 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 01.11.2017	LU 09.07.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017		
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 732 228	(51) F27B 1/00
NO 28.05.2018	IE 26.06.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 18.10.2017	LU 09.07.2018	CY 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			FI 28.02.2018	HR 28.02.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018				

- (11) **2 732 542** (51) **H02M 5/257** EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 IE 18.06.2018 LV 20.09.2017 IE 06.07.2018 NL 08.11.2017
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 SI 20.09.2017 SK 20.09.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
IE 12.07.2018 PT 09.07.2018 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 MC 08.11.2017 LU 06.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 LU 18.06.2017
- (11) **2 732 663** (51) **H04W 48/16** (11) **2 732 907** (51) **B23K 35/28**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
PL 23.05.2018 IE 11.07.2018 IE 06.07.2018 RO 30.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 SE 30.05.2018 SE 30.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SM 23.05.2017 MC 23.05.2018 MC 30.05.2018 LU 06.07.2018
LU 11.07.2018
- (11) **2 732 667** (51) **H04W 72/04** (11) **2 732 935** (51) **B25J 9/16**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
IE 13.07.2018 PT 16.07.2018 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 25.10.2017 MC 25.10.2017
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 04.07.2018 LU 04.07.2018
LU 13.07.2018
- (11) **2 732 672** (51) **H04W 76/02** (11) **2 733 013** (51) **B60N 2/08**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 22.11.2017 IE 12.07.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 IE 27.06.2018 RO 13.06.2018
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SM 22.11.2017 SK 22.11.2017 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 12.07.2018 MC 22.11.2017 MC 13.06.2018 LU 27.06.2018
- (11) **2 732 873** (51) **H01M 4/90** (11) **2 733 023** (51) **B60R 21/237**
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 06.03.2018 CH 30.04.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
LI 30.04.2018 LT 06.12.2017 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
LU 13.04.2018 LV 06.12.2017 PL 23.05.2018 IE 06.07.2018
MC 06.12.2017 IE 13.04.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 LU 06.07.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
- (11) **2 732 906** (51) **B23K 35/363** (11) **2 733 030** (51) **B60T 1/10**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
IE 11.07.2018
- (11) **2 732 564** (51) **H04B 7/08** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 29.06.2018
- (11) **2 732 584** (51) **H04B 10/80** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LU 05.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 05.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **2 732 597** (51) **H04L 29/06** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 10.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 732 613** (51) **H04M 3/42** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 13.07.2018 IE 13.07.2018
- (11) **2 732 658** (51) **H04W 28/26** (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017

NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 733 395	(51) F16J 9/26
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 13.07.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017			BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 733 210	(51) C12N 15/80	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LU 11.07.2018		CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	FI 04.10.2017	GB 24.04.2018
(11) 2 733 128	(51) C03C 17/34	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LU 30.05.2018	LT 06.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LI 30.04.2018	IE 24.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IE 30.05.2018	NO 06.03.2018	LT 04.10.2017	LU 24.04.2018
EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 06.12.2017		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 733 221	(51) C12Q 1/68	SM 04.10.2017	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 733 406	(51) F16L 59/147
MC 10.01.2018	IE 13.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 733 162	(51) C08J 7/04	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 14.03.2018	IE 11.06.2018	NO 04.07.2018	IE 10.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 21.06.2018	PL 20.12.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LU 11.06.2018		LU 10.07.2018	
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 733 326	(51) F02B 39/10	(11) 2 733 519	(51) G02B 6/293
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 20.12.2017	LU 21.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 733 164	(51) C08J 9/18	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 05.07.2018	PL 04.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IE 13.06.2018	RO 30.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IE 13.07.2018	NL 25.10.2017	MC 04.04.2018	LU 05.07.2018	MC 30.05.2018	LU 13.06.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017				
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 733 373	(51) F16C 33/38	(11) 2 733 611	(51) G06F 11/07
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
MC 25.10.2017	LU 13.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
(11) 2 733 193	(51) C11B 9/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 21.02.2018	IE 18.06.2018	IE 11.04.2018	IT 26.07.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 11.04.2018	LV 26.07.2017
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
IE 11.07.2018	PT 13.08.2018	LU 18.06.2018		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018			SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 733 379	(51) F16D 65/18	(11) 2 733 675	(51) G06T 5/00
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LU 11.07.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 733 201	(51) C12N 5/079	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 28.06.2018	IE 15.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 09.07.2018	RO 03.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IE 13.07.2018	NO 21.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 15.06.2018	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 09.07.2018			

SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	MC 17.01.2018	LU 18.07.2018	(11) 2 734 261	(51) A61M 27/00
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IE 18.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
MC 31.01.2018	LU 17.07.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IE 17.07.2018				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 734 159	(51) A61F 6/06	(11) 2 734 184	(51) A61K 8/90	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 18.07.2018	GR 22.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LV 21.02.2018	IE 18.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 18.05.2018	IT 28.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
PL 02.05.2018	IE 10.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NO 28.06.2018	IE 18.05.2018		
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 734 262	(51) A61K 9/00
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LU 10.07.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		SM 28.03.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 734 161	(51) A61F 9/008	(11) 2 734 196	(51) A61K 9/70	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LU 20.07.2018	GR 26.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IE 20.07.2018	PL 28.02.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IE 15.06.2018	NL 06.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LV 25.10.2017	IE 20.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MC 28.02.2018	LU 20.07.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LU 15.06.2018		(11) 2 734 263	(51) A61N 1/04
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			(84) GB 13.04.2018	(84) AT 04.10.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			BE 30.04.2018	BG 04.01.2018
				CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
(11) 2 734 166	(51) A61F 13/42	(11) 2 734 232	(51) A61K 39/395	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LI 30.04.2018	IE 13.04.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LT 04.10.2017	LU 13.04.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LT 01.11.2017	IE 22.06.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
IE 20.07.2018	RO 27.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 04.10.2017	
LU 20.07.2018		MC 01.11.2017	LU 22.06.2018		
				(11) 2 734 266	(51) A61N 1/30
(11) 2 734 167	(51) A61F 13/532	(11) 2 734 233	(51) A61K 39/395	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 01.11.2017	IE 18.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
NO 04.07.2018	IE 29.06.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 20.12.2017	LU 19.07.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IE 19.07.2018	
LU 29.06.2018		MC 01.11.2017	LU 18.07.2018		
				(11) 2 734 285	(51) B01D 53/06
(11) 2 734 178	(51) A61K 8/34	(11) 2 734 258	(51) A61M 25/00	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 02.05.2018	IT 25.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 25.07.2018	IE 02.05.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 25.04.2018			

(11) 2 734 286	(51) B01D 53/18	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 01.11.2017	IE 11.07.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LU 06.07.2018	GR 17.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IE 04.07.2018	PL 18.04.2018	LU 11.07.2018	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 734 471	(51) B01J 19/24
IE 06.07.2018	RO 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 18.04.2018	LU 04.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
MC 16.05.2018				ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		(11) 2 734 410	(51) B60N 2/225	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 734 327	(51) B23B 31/20	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 20.07.2018	PL 20.12.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 20.12.2017	LU 20.07.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	PL 11.04.2018	IE 05.07.2018		
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 734 508	(51) C07C 45/63
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MC 11.04.2018	LU 05.07.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017			GR 29.05.2018	LT 28.02.2018
MC 18.10.2017	LU 18.07.2018			LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
IE 18.07.2018		(11) 2 734 416	(51) F16F 9/14	IE 20.07.2018	RO 28.02.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 28.02.2018	LU 20.07.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 734 527	(51) C07D 495/04
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		MT 21.02.2018	IE 19.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		LU 19.07.2018		LV 10.01.2018	IE 21.06.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		(11) 2 734 425	(51) B60T 8/1755	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 21.06.2018	
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 734 540	(51) C07K 14/47
		MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		MC 21.03.2018	LU 18.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		IE 18.07.2018		LV 22.11.2017	IE 12.07.2018
				NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		(11) 2 734 441	(51) B64C 1/06	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LU 12.07.2018	
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 734 605	(51) C10G 45/60
		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		IE 18.06.2018	NL 25.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
		MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	LV 25.10.2017	IE 12.07.2018
				NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
		(11) 2 734 453	(51) B65D 25/08	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 25.10.2017	LU 12.07.2018
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018		
		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		
(11) 2 734 399	(51) B60L 3/00				
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018				
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018				

(11) 2 734 623	(51) C12N 15/82	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 19.07.2018	
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 734 806	(51) F42B 15/01
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 18.07.2018	IE 18.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 14.02.2018	ES 14.02.2018
HR 04.04.2018	LU 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 18.07.2018		NL 14.02.2018	IE 18.07.2018
NO 04.07.2018	IE 02.05.2018	(11) 2 734 761	(51) F16K 15/14	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SM 04.04.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 18.07.2018	
(11) 2 734 672	(51) D21F 1/00	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 734 808	(51) G01B 11/30
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IE 19.07.2018	PT 13.08.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 19.07.2018		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 734 763	(51) F16K 31/385	IE 10.07.2018	MT 22.11.2017
IE 20.07.2018	NO 13.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MC 13.12.2017	LU 20.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 734 685	(51) E04F 15/10	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 10.07.2018	
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	IE 19.07.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 734 815	(51) G01D 11/24
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LU 19.07.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 734 767	(51) F16L 33/08	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IE 04.07.2018	NO 07.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NO 20.03.2018	IE 01.06.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 07.02.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 2 734 710	(51) F01D 21/00	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LU 01.06.2018	
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 734 839	(51) G01N 33/487
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LU 18.07.2018	GR 01.03.2018	MC 09.05.2018	LU 20.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IE 20.07.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 734 768	(51) F16L 35/00	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
MC 29.11.2017	IE 18.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 2 734 712	(51) F01L 1/047	IE 19.07.2018	NO 21.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 734 861	(51) G01T 1/17
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 21.03.2018	LU 19.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(11) 2 734 776	(51) F21Y 115/10	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IE 18.07.2018	NL 06.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 06.12.2017	LU 18.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IE 19.07.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 734 721	(51) F02D 41/00	NO 28.05.2018	IE 19.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 20.12.2017	LU 19.07.2018

(11) 2 734 893	(51) G02F 1/13357	(11) 2 734 980	(51) G06T 9/40	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 19.07.2018	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 735 057	(51) H01R 4/02
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IE 26.06.2018	NL 08.11.2017	NL 21.03.2018	IE 18.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
MC 08.11.2017	LU 26.06.2018	MC 21.03.2018	LU 18.07.2018	NL 13.12.2017	IE 19.07.2018
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(11) 2 734 904	(51) H04J 3/06	(11) 2 734 991	(51) G09B 9/08	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MC 13.12.2017	LU 19.07.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 735 062	(51) H01R 13/6592
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 28.05.2018	IE 18.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IE 20.07.2018	PT 09.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 20.07.2018		LU 18.07.2018		IE 20.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	LU 20.07.2018
(11) 2 734 923	(51) G06F 9/54	(11) 2 735 001	(51) G21C 1/04	(11) 2 735 106	(51) H04L 12/26
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	PL 11.07.2018	IE 12.07.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LU 12.07.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IE 25.06.2018	RO 03.01.2018			SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 735 009	(51) H01H 1/00	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	MC 29.11.2017	LU 18.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IE 18.07.2018	
LU 25.06.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 735 110	(51) H04L 5/00
(11) 2 734 953	(51) G06F 21/62	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 20.07.2018	RS 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 04.07.2018	LU 20.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 735 034	(51) H01L 35/10	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IE 18.07.2018	RS 04.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 04.07.2018	LU 18.07.2018
IE 20.07.2018	RO 30.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 735 116	(51) H04L 9/00
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
MC 30.05.2018	LU 20.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 734 959	(51) G06N 3/063	IE 20.07.2018	NL 21.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 08.11.2017	IE 21.06.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 08.02.2018	NO 08.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	MC 21.02.2018	LU 20.07.2018	RO 08.11.2017	RO 08.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017			SE 08.11.2017	SE 08.11.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 735 051	(51) H01M 10/42	SK 08.11.2017	SK 08.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LU 21.06.2018	
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 735 136	(51) H04M 15/00
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
MC 15.11.2017	LU 19.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
IE 19.07.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
		NO 04.07.2018	IE 19.07.2018		

CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 17.01.2018	LU 16.07.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	MC 06.06.2018	LU 18.07.2018	IE 16.07.2018	
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018				
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 735 200	(51) H04W 52/28	(11) 2 735 251	(51) D06N 7/00
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IE 29.06.2018	RO 03.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LU 29.06.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 02.07.2018	PL 25.04.2018
		PL 07.03.2018	IE 02.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 735 152	(51) H04N 19/172	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 02.07.2018
EE 20.06.2018	GR 21.09.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LU 02.07.2018			
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 2 735 201	(51) H04W 72/00	(11) 2 735 433	(51) B29D 30/06
IE 20.07.2018	RO 20.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
LU 20.07.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 2 735 182	(51) H04W 12/06	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 13.06.2018	IE 20.07.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IE 20.07.2018	NO 07.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 20.07.2018		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
PL 11.07.2018	IE 20.07.2018			SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			LU 20.07.2018	
LU 20.07.2018					
(11) 2 735 186	(51) H04W 16/28	(11) 2 735 211	(51) H05B 33/08	(11) 2 735 549	(51) C03B 1/02
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 19.07.2018	GR 26.01.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 25.10.2017	IE 19.07.2018
IE 20.07.2018	RO 20.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LU 20.07.2018		MC 18.04.2018	LU 11.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
		IE 11.07.2018		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 735 194	(51) H04W 36/04	(11) 2 735 214	(51) H05B 37/02	(11) 2 735 577	(51) C08F 290/06
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BZ 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CG 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
IE 23.07.2018	NO 21.06.2018	IE 19.07.2018	NL 17.01.2018	NL 13.12.2017	IE 19.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LU 23.07.2018		MC 17.01.2018	LU 19.07.2018	MC 13.12.2017	LU 19.07.2018
(11) 2 735 198	(51) H04W 52/28	(11) 2 735 218	(51) H05K 5/00	(11) 2 735 589	(51) C08L 69/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
IE 18.07.2018	RO 06.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 06.06.2018	IE 25.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
				SM 06.06.2018	LU 25.06.2018

(11) 2 735 591	(51) C09B 47/24	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IE 18.06.2018	NL 06.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LU 20.07.2018	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 736 096	(51) H01M 10/28
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	MC 06.12.2017	LU 18.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
NL 13.12.2017	IE 19.07.2018			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 735 917	(51) G03G 21/18	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
MC 13.12.2017	LU 19.07.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IE 20.07.2018	NL 08.11.2017
(11) 2 735 617	(51) C12Q 1/68	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	PL 06.06.2018	IE 10.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 08.11.2017	LU 20.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 10.07.2018		(11) 2 736 112	(51) H01M 10/0567
LU 18.05.2018	IT 21.02.2018			(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 735 972	(51) G06F 13/00	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IE 18.05.2018	NL 21.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IE 18.07.2018	NL 21.02.2018
		LV 22.11.2017	IE 11.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 735 618	(51) C12Q 1/68	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 21.02.2018	LU 18.07.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LU 11.06.2018		(11) 2 736 114	(51) H01M 12/08
LU 16.05.2018	IT 06.12.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	(11) 2 735 985	(51) G06F 17/40	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IE 16.05.2018	NL 06.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IE 18.07.2018	PL 18.04.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 735 623	(51) C22C 38/00	NO 27.03.2018	IE 20.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 18.04.2018	LU 18.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	MC 27.12.2017	LU 20.07.2018	(11) 2 736 148	(51) H01M 10/46
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			(84) GB 17.04.2018	(84) AT 29.11.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 736 052	(51) H01F 1/10	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
IE 11.07.2018	RS 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SE 04.07.2018	LU 11.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 2 735 759	(51) F16F 9/48	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 17.04.2018	LV 29.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 11.07.2018	RO 30.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 30.05.2018	LU 11.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
PL 11.04.2018	IE 22.07.2018			IE 17.04.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 736 093	(51) H01M 10/0525		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 736 175	(51) H04B 1/00
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 11.04.2018	LU 22.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 735 871	(51) G01N 27/62	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LV 10.01.2018	IE 20.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 04.07.2018	IE 09.07.2018

PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 736 287	(51) H04W 24/10	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 02.05.2018	IE 13.07.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LU 09.07.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 13.07.2018	
(11) 2 736 192	(51) H04L 12/24	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 736 357	(51) A23L 13/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 20.07.2018	RO 03.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
LV 29.11.2017	IE 16.07.2018	LU 20.07.2018		IE 26.07.2018	RO 02.05.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 736 298	(51) H04W 74/08	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MC 02.05.2018	LU 26.07.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 736 369	(51) A61F 2/00
LU 16.07.2018		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 736 222	(51) H04L 29/08	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	PL 23.05.2018	IE 13.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 14.02.2018	IE 24.07.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LU 13.07.2018		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
IE 13.06.2018	LV 13.09.2017			RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(11) 2 736 322	(51) C12N 15/82	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 14.02.2018	LU 24.07.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 736 402	(51) A61B 5/00
LU 13.06.2018		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 736 254	(51) H04N 19/167	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IE 26.07.2018	RO 27.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 27.06.2018	LU 26.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 736 340	(51) A01N 63/00	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
IE 22.07.2018	RS 04.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SE 04.07.2018	LU 22.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		FI 20.12.2017	HR 20.12.2017	MC 10.01.2018	LU 25.07.2018
		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IE 25.07.2018	
(11) 2 736 267	(51) H04R 1/10	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NO 20.03.2018	IE 24.07.2018	(11) 2 736 437	(51) A61B 18/18
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 24.07.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 17.01.2018	IE 15.06.2018	(11) 2 736 345	(51) A22C 17/04	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 05.07.2018	RO 03.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LU 15.06.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		NO 18.07.2018	IE 13.07.2018	LU 05.07.2018	
(11) 2 736 282	(51) H04W 4/24	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 736 467	(51) A61F 11/00
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 18.04.2018	LU 13.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 736 346	(51) A22B 5/16	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
PL 30.05.2018	IE 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 18.07.2018	RO 30.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
MC 30.05.2018	LU 13.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		

SM 30.05.2018 LU 18.07.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 736 567 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 24.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 24.07.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018	(11) 2 736 744 (84) AL 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 26.07.2018	(51) B60J 10/242 (84) BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 26.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
(11) 2 736 498 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 11.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) A61K 9/20 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 11.07.2018	(11) 2 736 600 (84) AL 31.08.2016 EE 31.08.2016 LT 31.08.2016 MT 26.07.2017 RS 31.08.2016 SI 31.08.2016 LU 26.07.2018	(51) A61P 37/06 (84) BG 30.11.2016 HR 31.08.2016 LV 31.08.2016 NO 30.11.2016 SE 31.08.2016 SM 31.08.2016 IE 26.07.2018	(11) 2 736 750 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 26.07.2018	(51) B60K 15/00 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 26.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
(11) 2 736 514 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 18.07.2018	(51) A61K 31/506 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 18.07.2018	(11) 2 736 608 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) A63B 37/00 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 20.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 20.07.2018	(11) 2 736 752 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 11.07.2018	(51) B60K 35/00 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
(11) 2 736 532 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 25.07.2018	(51) A61K 39/42 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 25.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 2 736 618 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 13.06.2018	(51) B01D 17/04 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 13.06.2018	(11) 2 736 756 (84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 01.06.2018	(51) H01M 10/42 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 01.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
(11) 2 736 548 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 20.07.2018	(51) A61M 1/00 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 20.07.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(11) 2 736 630 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 IE 25.07.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) B01J 8/24 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 25.07.2018	(11) 2 736 765 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(51) B60P 1/28 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 23.07.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 23.07.2018
(11) 2 736 549 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 20.07.2018	(51) A61M 1/00 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 20.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 2 736 743 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 LU 13.07.2018	(51) B60J 7/02 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 IE 13.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 736 769 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017	(51) B60R 11/04 (84) CY 25.10.2017 DK 25.10.2017

EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MT 21.02.2018	IE 02.06.2018	MC 13.12.2017	LU 05.06.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 736 966	(51) C08J 9/00
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	MC 21.02.2018	LU 02.06.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 736 842	(51) C01B 7/04	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IE 13.07.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 736 773	(51) B60R 25/02	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 29.11.2017	LU 26.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 13.07.2018	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 29.11.2017	IE 26.05.2018	(11) 2 736 984	(51) C09D 11/322
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
IE 24.07.2018	PL 25.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SM 29.11.2017		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 736 855	(51) C03B 17/02	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
MC 25.04.2018	LU 24.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 736 783	(51) B60W 20/40	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 27.06.2018	IE 13.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LU 13.07.2018	
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 736 985	(51) C09D 127/12
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 25.07.2018	IE 23.07.2018	IE 20.07.2018	RO 27.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 20.07.2018		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 736 912	(51) C07F 5/02	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
LU 23.07.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IE 18.06.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 736 786	(51) B61D 15/06	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LU 18.06.2018	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 13.09.2018	IE 26.07.2018	(11) 2 737 001	(51) C09K 8/68
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 13.06.2018	LU 26.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 736 937	(51) C08G 18/18	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 02.05.2018	LU 20.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 20.07.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 736 791	(51) B62D 21/02	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IE 06.06.2018	RO 30.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	MC 30.05.2018	LU 06.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 737 020	(51) C10G 27/04
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 13.12.2017	LU 25.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 25.07.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 21.06.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 736 964	(51) C08J 3/24	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 28.06.2018	PL 18.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 14.03.2018	LU 21.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 736 834	(51) B67B 3/20	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 18.04.2018	LU 28.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IE 05.06.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 737 031	(51) C10K 3/04
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018				

DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 737 197	(51) F02N 11/08
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	MC 08.11.2017	LU 20.07.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IE 13.06.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 737 078	(51) C12Q 1/26	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 18.04.2018	LU 13.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 737 041	(51) C11D 3/22	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 07.03.2018	IE 05.07.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 07.03.2018	LU 05.07.2018
LT 23.08.2017	IE 13.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 737 198	(51) F02N 11/08
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	(11) 2 737 126	(51) D21G 1/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LU 13.07.2018		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 737 042	(51) C11D 3/28	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 18.07.2018	IE 09.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 09.07.2018	
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
IE 24.07.2018	PT 16.07.2018	MC 31.01.2018	LU 12.07.2018	(11) 2 737 250	(51) F23D 14/06
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 12.07.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018			CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 737 137	(51) E03D 5/04	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
MC 14.03.2018	LU 24.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 2 737 052	(51) C12N 5/00	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 23.07.2018	LT 27.09.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 09.02.2018	IT 08.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IS 08.03.2018	LV 08.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 08.11.2017	NL 08.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IE 22.06.2018	PL 08.11.2017	MC 27.09.2017	LU 23.07.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NO 08.02.2018	RS 08.11.2017		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 737 252	(51) F23R 3/54
IE 24.07.2018	RO 27.06.2018	SE 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 08.11.2017	LU 22.06.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 08.11.2017		ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
LU 24.07.2018				GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		(11) 2 737 143	(51) E04H 12/22	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
(11) 2 737 064	(51) C12N 15/09	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LT 20.09.2017	IE 14.06.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
IE 25.07.2018	NL 06.12.2017	IE 07.06.2018	RO 23.05.2018	LU 14.06.2018	
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 737 257	(51) F24F 1/01
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 23.05.2018	LU 07.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 06.12.2017	LU 25.07.2018	(11) 2 737 178	(51) F01D 5/00	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 737 066	(51) C12N 15/66	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IE 26.06.2018	RO 09.05.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 09.05.2018	LU 26.06.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
IE 20.07.2018	NL 08.11.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 737 258	(51) F24F 1/01
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018

EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 737 466	(51) G08G 1/14
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 02.07.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IE 26.06.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 737 331	(51) G01R 33/02	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
MC 09.05.2018	LU 26.06.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IE 25.07.2018	NO 13.03.2018
		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 737 265	(51) F25B 1/10	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	MC 13.12.2017	LU 25.07.2018
CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 11.04.2018	LT 06.09.2017		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 11.04.2018	LV 06.09.2017	(11) 2 737 486	(51) G11C 11/56
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
IE 25.07.2018	NL 10.01.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 737 348	(51) G02B 6/122	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
MC 10.01.2018	LU 25.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 06.06.2018	IE 25.07.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 737 266	(51) F25B 21/02	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SM 06.06.2018	LU 25.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 737 496	(51) H01B 13/00
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IE 25.07.2018	PL 28.03.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 737 387	(51) G06F 3/01	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
MC 28.03.2018	LU 25.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 737 297	(51) G01N 9/24	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	MC 15.11.2017	LU 25.07.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IE 25.07.2018	
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	PL 13.06.2018	IE 23.07.2018	(11) 2 737 523	(51) H01L 21/77
LT 11.10.2017	IE 20.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LU 23.07.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 737 430	(51) G06F 21/50	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LU 20.06.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 2 737 298	(51) G01N 21/05	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 23.07.2018	PT 16.07.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 14.03.2018	LU 23.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 28.06.2018	IE 24.07.2018		
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 737 530	(51) H01L 27/14
LT 01.11.2017	IE 20.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 24.07.2018		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 737 459	(51) G07F 9/02	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
MC 01.11.2017	LU 20.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 23.08.2018	IE 24.07.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 737 316	(51) G01N 33/569	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 24.07.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 737 536	(51) H01L 29/66
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IE 26.07.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
PL 16.05.2018	IE 02.07.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018

PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 738 202	(51) C08J 5/24	(11) 2 738 428	(51) F16H 61/662
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LU 13.06.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 738 059	(51) B60W 40/114	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 25.07.2018	IE 25.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 28.06.2018	IE 11.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LU 25.07.2018		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 738 224	(51) C09B 67/48	LU 11.06.2018	
IE 26.07.2018	RO 13.06.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(11) 2 738 445	(51) F21K 99/00
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
MC 13.06.2018	LU 26.07.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 738 065	(51) B62D 3/12	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 03.07.2018	NO 07.05.2018	LV 10.01.2018	IE 15.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LU 03.07.2018		MC 10.01.2018	LU 15.07.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 738 250	(51) C12N 15/09	(11) 2 738 463	(51) F23D 14/02
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 738 111	(51) B65D 8/00	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CH 31.05.2018	DK 04.10.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 25.07.2018	PL 28.03.2018
LU 27.05.2018	IS 04.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IE 27.05.2018	LT 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 28.03.2018	LU 25.07.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 26.07.2018		(11) 2 738 532	(51) G01L 1/04
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(11) 2 738 281	(51) G22C 38/58	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 738 160	(51) C07C 323/12	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 11.07.2018	IE 24.07.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 28.05.2018	IE 26.07.2018	(11) 2 738 683	(51) G06F 15/82
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 14.02.2018	IE 06.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LU 26.07.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 738 408	(51) F16D 3/26	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MC 14.02.2018	LU 06.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 738 196	(51) C08G 63/06	(84) CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017	PL 04.04.2018	PL 04.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 09.07.2018	RO 04.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	DK 04.04.2018	SE 04.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	ES 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	GR 05.07.2018	LU 09.07.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 13.12.2017	IE 23.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 28.06.2018	IE 18.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 13.12.2017	LU 23.07.2018	MC 04.04.2018	LU 09.07.2018
LU 18.07.2018				(11) 2 738 741	(51) A61B 5/055
				(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
				DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
				ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
				GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
				IT 29.11.2017	LT 29.11.2017

LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 739 433	(51) B23K 37/04
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SM 15.11.2017		(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017			DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 2 739 077	(51) H04W 4/06	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LU 19.07.2018	IE 19.07.2018	CH 13.12.2017	CY 13.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
(11) 2 738 825	(51) H01L 33/50	EE 13.12.2017	DK 13.12.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 13.12.2017	GR 14.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 13.04.2018	LU 31.05.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 31.05.2018	IT 13.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 13.12.2017	LT 13.12.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NO 13.03.2018	IE 31.05.2018	(11) 2 739 434	(51) B23K 37/04
PL 02.05.2018	IE 25.06.2018	RO 13.12.2017	PL 13.12.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 13.12.2017	RS 13.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 13.12.2017	SI 13.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		SM 13.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LU 25.06.2018		(11) 2 739 259	(51) A61K 8/34	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
(11) 2 738 838	(51) H01M 2/30	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IE 11.07.2018	MT 25.10.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 11.10.2017	IE 04.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
LV 29.11.2017	IE 05.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LU 11.07.2018	
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 739 489	(51) B60C 9/00
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 04.07.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LU 05.07.2018		(11) 2 739 322	(51) A61L 15/22	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 739 033	(51) H04N 5/225	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IE 15.06.2018	RS 28.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 15.06.2018	
LV 15.11.2017	IE 21.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 739 491	(51) B60D 1/00
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LU 21.06.2018		(11) 2 739 329	(51) A61M 5/20	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 2 739 036	(51) G06T 7/73	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 21.06.2018	PL 27.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 21.06.2018	
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 739 583	(51) C04B 7/02
PL 23.05.2018	IE 16.07.2018	IE 17.07.2018	NO 13.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LU 16.07.2018		MC 13.12.2017	LU 17.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 739 040	(51) H04N 5/45	(11) 2 739 412	(51) B21D 22/24	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 02.05.2018	IE 13.07.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LU 15.05.2018	LI 31.05.2018	NO 02.08.2018	IE 24.07.2018	LU 13.07.2018	
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 739 588	(51) C04B 35/622
MC 15.11.2017	IE 15.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LU 24.07.2018		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017

FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IE 11.07.2018	NL 25.10.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
MT 29.11.2017	IE 10.07.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 25.10.2017	LU 11.07.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 740 015	(51) G06F 3/0346
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 21.02.2018	LU 29.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 10.07.2018		IE 29.06.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 739 646	(51) C07K 14/62	(11) 2 739 880	(51) F16H 55/06	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	MC 11.04.2018	LU 17.07.2018
LU 09.05.2018	IS 24.05.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IE 17.07.2018	
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018		
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IE 05.07.2018	NO 07.05.2018	(11) 2 740 110	(51) G08B 13/14
MC 24.01.2018	IE 09.05.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 07.02.2018	LU 05.07.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
SM 24.01.2018				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
				IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 739 758	(51) C21D 8/10	(11) 2 739 906	(51) F23N 1/00	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 20.03.2018	IE 19.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 20.12.2017	LU 19.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 740 127	(51) G21K 1/06
IE 17.07.2018	NL 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 28.06.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
MC 10.01.2018	LU 17.07.2018	LU 28.06.2018		LV 29.11.2017	IE 08.06.2018
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 739 798	(51) B32B 27/08	(11) 2 739 924	(51) F26B 9/06	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	MC 29.11.2017	LU 08.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 740 185	(51) H01R 13/432
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 11.04.2018	IE 03.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 11.04.2018	LU 03.07.2018	MC 15.11.2017	LU 26.07.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
				IE 06.06.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 739 803	(51) E04F 15/02	(11) 2 740 002	(51) G02B 21/24	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 06.06.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 740 308	(51) H04W 72/08
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 05.07.2018	RO 09.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IE 24.07.2018	RO 28.02.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 09.05.2018	LU 05.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LU 24.07.2018				NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
				PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 739 840	(51) F02K 1/06	(11) 2 740 004	(51) G02B 27/02	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 09.05.2018	LU 02.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 02.07.2018	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
	GR 26.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
	IS 25.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
	LT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		

(11) 2 740 315	(51) H04W 12/06	(11) 2 740 479	(51) A61K 31/661	RS 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 08.11.2017	LU 26.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 741 076	(51) G01N 33/487
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	BG 04.07.2018	BG 04.04.2018
IE 08.06.2018	LV 01.11.2017	IE 22.06.2018	NL 25.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LU 08.06.2018		MC 25.10.2017	LU 22.06.2018	IE 24.07.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				MC 04.04.2018	LU 24.07.2018
(11) 2 740 331	(51) H05G 1/02	(11) 2 740 642	(51) B60W 20/10		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 741 277	(51) G09G 3/20
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 13.12.2017	IE 20.06.2018	LU 22.05.2018	IT 14.02.2018
IE 11.07.2018	RO 30.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NL 14.02.2018	IE 22.05.2018
MC 30.05.2018	LU 11.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		MC 13.12.2017	LU 20.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
				SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
				SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(11) 2 740 358	(51) A01N 43/40	(11) 2 740 648	(51) B62D 1/16		
(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 741 358	(51) H01M 8/0247
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IE 16.06.2018	NL 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NO 21.05.2018	SE 21.02.2018	IE 23.07.2018	RS 18.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SI 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 18.07.2018	LU 23.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LU 16.06.2018				IE 25.07.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
				RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				MC 25.04.2018	LU 25.07.2018
(11) 2 740 359	(51) A01N 43/40	(11) 2 740 738	(51) C07F 15/00		
(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 741 379	(51) H01S 3/10
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 21.02.2018	LV 21.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IE 16.06.2018	NL 21.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 21.05.2018	SE 21.02.2018	NO 28.06.2018	IE 06.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SI 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 16.06.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 06.07.2018	SE 04.07.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 06.07.2018	
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018		
		LU 06.07.2018			
(11) 2 740 360	(51) A01N 43/40	(11) 2 740 741	(51) C07K 14/71		
(84) AT 06.12.2017	(84) DK 06.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 741 433	(51) H04B 10/07
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LV 06.12.2017	IE 16.06.2018	HR 06.09.2017	LU 09.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IE 09.05.2018	LT 06.09.2017	HR 13.12.2017	LU 17.05.2018
MC 06.12.2017	LU 16.06.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 13.12.2017	IE 17.05.2018
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		SM 06.09.2017		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 740 405	(51) A61B 6/03	(11) 2 740 844	(51) E01H 1/08		
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017		
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LV 08.11.2017	IE 26.07.2018		
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017		
IE 14.06.2018	NL 25.10.2017				
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017				
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017				
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017				
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017				
MC 25.10.2017	LU 14.06.2018				

(11) 2 741 557	(51) H04W 60/02	(11) 2 741 909	(51) B29C 70/38	NO 07.06.2018	IE 14.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MC 07.03.2018	LU 14.06.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 742 261	(51) F16H 61/70
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 27.06.2018	IE 06.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
IE 06.07.2018	NL 08.11.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	MC 27.06.2018	LU 06.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017			IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 741 986	(51) B65G 47/08	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
MC 08.11.2017	LU 06.07.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	IE 05.07.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 741 595	(51) H05K 9/00	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	MC 16.05.2018	LU 05.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 12.07.2018	LV 18.10.2017		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 742 383	(51) G02F 1/01
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IE 20.07.2018	RO 30.05.2018	MC 18.10.2017	LU 12.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 742 002	(51) C02F 1/00	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
MC 30.05.2018	LU 20.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IE 13.07.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 741 598	(51) A01D 34/14	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 17.01.2018	LU 13.07.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IE 06.07.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 742 434	(51) G06F 15/16
IE 18.06.2018	LT 27.09.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	MC 28.03.2018	LU 06.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017			IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 742 104	(51) C09J 9/02	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
MC 27.09.2017	LU 18.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IE 26.07.2018	RO 20.06.2018
(11) 2 741 854	(51) B01J 20/20	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 20.06.2018	LU 26.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 742 498	(51) G08G 1/0962
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 27.03.2018	IE 10.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 25.05.2018	IS 17.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 27.12.2017	LU 10.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
MC 17.01.2018	IE 25.05.2018			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 742 219	(51) F02B 37/00	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	IE 03.07.2018	RO 30.05.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 17.01.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	MC 30.05.2018	LU 03.07.2018
(11) 2 741 894	(51) B29C 33/04	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
(84) AT 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 742 513	(51) H01B 7/28
AL 24.01.2018	BG 24.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 09.05.2018	GR 10.08.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LU 17.07.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 24.01.2018	LU 18.05.2018			NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 742 255	(51) B60G 11/27	PL 09.05.2018	IE 24.07.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 09.05.2018	LU 24.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 742 546	(51) H01L 51/52
SM 24.01.2018	IE 18.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017

DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 30.06.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 743 172	(51) B63B 25/12	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 27.06.2018	IE 25.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SM 27.06.2018	LU 25.07.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 06.12.2017	IE 20.07.2018	(11) 2 743 742	(51) G02B 6/04
LU 16.07.2018	IE 16.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 742 673	(51) H04L 29/14	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 06.12.2017	LU 20.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 743 191	(51) B65B 33/00	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LU 11.05.2018	IS 10.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NL 21.03.2018	IE 10.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 10.01.2018	IE 01.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 21.03.2018	LU 10.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SM 10.01.2018	
(11) 2 742 929	(51) A61K 8/365	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 743 748	(51) G02B 13/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 743 258	(51) C07D 207/273	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 17.05.2018	IT 21.02.2018
IE 13.07.2018	RO 30.05.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LU 23.04.2018	LV 29.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 17.05.2018	NL 21.02.2018
MC 30.05.2018	LU 13.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 742 944	(51) C12N 15/00	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	SM 29.11.2017	IE 23.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 743 259	(51) C07D 207/273	(11) 2 744 269	(51) H04W 48/06
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PL 27.06.2018	IE 13.07.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IS 27.01.2018	IE 23.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 27.09.2017	LU 23.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SM 27.06.2018	LU 13.07.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LV 22.11.2017	IE 08.06.2018
(11) 2 743 028	(51) B23P 15/00	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 743 261	(51) C07D 207/273	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 08.06.2018	
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 744 321	(51) A01B 59/041
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 01.11.2017	GR 02.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LT 29.11.2017	LU 24.04.2018	LT 01.11.2017	IE 20.07.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	IE 24.04.2018	NL 29.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 743 055	(51) B29C 49/20	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 743 523	(51) F16C 17/02	LU 20.07.2018	
IE 30.06.2018	LT 04.10.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 744 574	(51) A61Q 5/00
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) CZ 27.06.2018	(84) MC 27.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017			ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
				GR 19.01.2018	HR 18.10.2017

IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LT 18.10.2017	IE 17.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 26.04.2018	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 745 617	(51) H04W 88/18
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 20.06.2018	IE 20.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017			BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
LU 17.07.2018				CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 744 852	(51) C08J 7/18	(11) 2 745 447	(51) H04L 1/08	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 26.04.2018	LV 14.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 26.04.2018	PT 16.07.2018
NO 20.03.2018	IE 25.07.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 21.06.2018	PL 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 745 682	(51) A01K 47/06
LU 25.07.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018
		LU 21.06.2018		CY 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 2 744 977	(51) E21B 23/00	(11) 2 745 494	(51) H04L 29/08	HR 13.12.2017	LU 29.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 13.12.2017	MC 13.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IE 29.05.2018	NO 13.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SI 13.12.2017	SM 13.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 745 694	(51) A01P 13/00
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
IE 19.06.2018	NL 21.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 04.07.2018	NL 10.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
LU 19.06.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		LU 04.07.2018		RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(11) 2 745 396	(51) H04L 27/06	(11) 2 745 520	(51) H04N 19/597	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 11.10.2017	LU 16.06.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 16.06.2018	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 745 924	(51) B01J 8/00
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 16.05.2018	IE 29.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
PL 03.01.2018	IE 17.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LU 25.05.2018	IT 25.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 29.06.2018		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 17.07.2018				NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
				IE 25.05.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 745 427	(51) H04B 7/04	(11) 2 745 560	(51) H04W 8/26	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 746 184	(51) B65D 41/12
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IE 18.06.2018	PL 27.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			NL 21.03.2018	IE 03.07.2018
LU 18.06.2018				NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 745 444	(51) H04L 1/00	(11) 2 745 562	(51) H04W 36/00	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 03.07.2018	
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 746 303	(51) C08F 20/14
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		LT 15.11.2017	LU 26.04.2018		
		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017		

HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IT 27.09.2017	IE 03.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IT 27.09.2017	IE 20.06.2018	MC 21.02.2018	LU 09.06.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017		
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 748 441	(51) F01N 13/10
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 03.06.2018		SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		LU 20.06.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 746 626	(51) F16J 15/10	(11) 2 747 573	(51) A01N 65/00	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 15.11.2017	IE 19.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LU 29.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 15.11.2017	LU 19.07.2018
LT 18.10.2017	IE 29.05.2018	NO 18.07.2018	IE 02.07.2018		
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 748 459	(51) F03B 17/06
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 02.07.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 18.10.2017				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 746 748	(51) G01N 21/64	(11) 2 747 743	(51) A61K 8/22	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	IE 19.07.2018	NO 21.06.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LU 19.07.2018	
IE 11.07.2018	NL 06.12.2017	IE 11.07.2018	MT 22.11.2017		
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 748 682	(51) G03H 1/16
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
MC 06.12.2017	LU 11.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		LU 11.07.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 747 064	(51) G09G 3/32	(11) 2 747 926	(51) B23C 5/22	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LU 12.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 13.08.2018	RS 11.04.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 11.04.2018	SM 11.04.2018
IT 12.07.2017	IE 02.04.2018	NO 04.07.2018	IE 25.07.2018	IE 12.04.2018	
LT 12.07.2017	LU 02.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 748 796	(51) G06T 7/00
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MC 04.04.2018	LU 25.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017			CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	(11) 2 747 960	(51) B26B 19/20	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SM 12.07.2017		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 747 104	(51) H01H 9/10	(84) BG 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	NO 30.08.2018	IE 14.06.2018
(84) GB 19.04.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 14.06.2018	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	PL 23.05.2018	IE 25.07.2018	(11) 2 749 094	(51) H04W 52/40
IT 23.08.2017	RO 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LT 23.08.2017	SE 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 19.04.2018	SM 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
MC 23.08.2017	LU 25.07.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NL 23.08.2017		(11) 2 748 041	(51) B60T 8/1766	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
PL 23.08.2017		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LV 30.05.2018	LT 06.06.2018
RS 23.08.2017		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 30.05.2018	NL 06.06.2018
SI 23.08.2017		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 30.05.2018	PL 06.06.2018
SM 23.08.2017		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SM 30.05.2018	RO 06.06.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 14.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 747 170	(51) H01M 2/10	(84) BG 21.05.2018	(84) SI 21.02.2018		SM 06.06.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 21.02.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 749 094	(51) H04W 52/40
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LT 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	MT 21.02.2018	ES 21.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		NO 21.05.2018	GR 22.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
			IT 21.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
			LV 21.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
			IE 09.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
			PL 21.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				IE 02.07.2018	RO 06.06.2018
				RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
				SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
				MC 06.06.2018	LU 02.07.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 749 158 | (51) H05K 7/00 | (11) 2 749 457 | (51) B60R 21/203 | (11) 2 749 988 | (51) G06F 1/32 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LV 15.11.2017 | IE 02.07.2018 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 |
| IE 27.06.2018 | PL 20.12.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | IE 14.06.2018 | RO 06.06.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 20.12.2017 | SI 20.12.2017 | SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | SM 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | MC 06.06.2018 | LU 14.06.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 27.06.2018 | LU 02.07.2018 | | | |
| (11) 2 749 159 | (51) H05K 7/00 | (11) 2 749 476 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 750 240 | (51) H01M 10/058 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| BE 30.04.2018 | BG 14.06.2018 | BG 14.06.2018 | CY 14.03.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 11.10.2017 |
| CH 30.04.2018 | CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| CZ 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| EE 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | LU 28.05.2018 | IS 11.02.2018 |
| HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | IT 11.10.2017 | LI 31.05.2018 |
| LI 30.04.2018 | LT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | IE 28.05.2018 | LT 11.10.2017 |
| LU 25.04.2018 | LV 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | IE 20.07.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| MC 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| PL 14.03.2018 | IE 25.04.2018 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 | SI 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | SI 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| SI 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | LU 20.07.2018 | | SM 11.10.2017 | |
| SM 14.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 749 161 | (51) A01K 87/04 | (11) 2 749 728 | (51) E06B 9/84 | (11) 2 750 373 | (51) H04N 5/367 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | CH 31.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | BG 25.01.2018 | CH 30.04.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| EE 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| HR 31.01.2018 | LU 14.05.2018 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | GB 09.04.2018 | GR 26.01.2018 |
| IS 31.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IE 10.07.2018 | NL 21.02.2018 | IT 25.10.2017 | LI 30.04.2018 |
| MC 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | LT 25.10.2017 | LU 09.04.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | SE 21.02.2018 | SI 21.02.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| SE 31.01.2018 | SI 31.01.2018 | SK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | MC 21.02.2018 | LU 10.07.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| IE 14.05.2018 | | | | SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | | | SM 25.10.2017 | IE 09.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 749 379 | (51) B25D 1/14 | (11) 2 749 852 | (51) G01D 13/04 | (11) 2 750 374 | (51) H04N 5/369 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 |
| BE 30.04.2018 | BG 28.05.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 |
| CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | EE 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| LT 28.02.2018 | LU 17.04.2018 | IT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | LV 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| LV 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LV 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | NO 28.06.2018 | IE 29.06.2018 |
| NL 28.02.2018 | IE 17.04.2018 | NO 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SM 28.03.2018 | MC 28.03.2018 |
| | | IE 05.07.2018 | | LU 29.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 749 410 | (51) B32B 27/26 | (11) 2 749 873 | (51) G01N 23/04 | (11) 2 750 467 | (51) H04W 28/16 |
| (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | IT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 |
| IE 29.06.2018 | RO 06.06.2018 | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | IE 29.06.2018 | RO 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 | LU 15.07.2018 | IE 15.07.2018 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| MC 06.06.2018 | LU 29.06.2018 | | | MC 06.06.2018 | LU 29.06.2018 |

(11) 2 750 846	(51) B29B 9/04	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 06.06.2018	RO 09.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 09.05.2018	LU 06.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018				
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 751 529	(51) G01D 21/00	(11) 2 752 465	(51) C09B 67/20
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IE 12.07.2018	PL 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 18.04.2018	LU 12.07.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		NL 21.03.2018	IE 05.07.2018	NO 04.07.2018	IE 23.07.2018
(11) 2 750 942	(51) B60T 7/12	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LU 05.07.2018		LU 23.07.2018	
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018				
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 751 902	(51) H02J 7/04	(11) 2 752 483	(51) C12N 5/077
MT 13.12.2017	IE 13.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
MC 13.12.2017	LU 13.06.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		IT 06.09.2017	IE 05.06.2018	HR 17.01.2018	LU 13.05.2018
(11) 2 750 950	(51) B60W 30/188	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IE 13.05.2018	NL 17.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018				
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 752 129	(51) A47B 21/06	(11) 2 752 489	(51) C12N 15/82
IE 19.06.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LU 19.06.2018		IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	HR 21.03.2018	LU 11.05.2018
		LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 750 992	(51) B65D 88/64	NL 07.02.2018	IE 02.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	MC 21.03.2018	IE 11.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 07.02.2018	LU 02.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IT 04.10.2017	IE 21.06.2018				
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 752 317	(51) B60H 1/28	(11) 2 752 490	(51) C12N 15/82
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LU 21.06.2018		HR 14.03.2018	LU 06.05.2018	HR 31.01.2018	LU 11.05.2018
		IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 751 156	(51) C08L 75/08	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 14.03.2018	IE 06.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SI 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 31.01.2018	IE 11.05.2018
IE 26.07.2018	RS 18.07.2018				
SE 18.07.2018	LU 26.07.2018				
		(11) 2 751 433	(51) F16H 61/4139	(11) 2 752 491	(51) C12N 15/82
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 31.01.2018	LU 11.05.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 29.06.2018	NO 21.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IE 29.06.2018	NO 21.06.2018			LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
		(11) 2 752 318	(51) B60H 1/28	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
		IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	HR 31.01.2018	LU 11.05.2018
		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
				LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018

PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 753 015	(51) H04L 1/00	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IE 05.04.2018	PL 17.01.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SM 31.01.2018	IE 11.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 752 492	(51) C12N 15/82	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 753 845	(51) F16F 15/131
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 11.04.2018	IE 09.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
LU 11.05.2018	IS 31.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 31.01.2018	LI 31.05.2018			NO 25.07.2018	IE 24.07.2018
MC 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 753 164	(51) A01D 34/00	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SI 31.01.2018	SE 31.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
SM 31.01.2018	SK 31.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LU 24.07.2018	
	IE 11.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 753 999	(51) G05D 23/19
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
(11) 2 752 525	(51) E03B 1/02	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 25.07.2018	RO 02.05.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LU 16.07.2018	IE 16.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IE 26.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 753 205	(51) A43B 13/10	MC 02.05.2018	LU 25.07.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 754 242	(51) H03F 3/45
MC 23.05.2018	LU 26.06.2018	EE 27.12.2017	HR 27.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
		GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 752 572	(51) F02D 29/02	LU 21.05.2018	LV 27.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MT 27.12.2017	PL 27.12.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 21.05.2018	RS 27.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 31.05.2018	IT 14.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SK 27.12.2017		LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017			LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 753 675	(51) C09K 19/02	NL 14.02.2018	IE 31.05.2018
IE 19.07.2018	NO 13.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
LU 19.07.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 754 299	(51) H04N 21/442
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 2 752 884	(51) H01L 31/05	PL 02.05.2018	IE 25.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LU 25.07.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 23.08.2017	LU 11.05.2018			NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(11) 2 753 777	(51) E06B 9/262	PL 13.06.2018	IE 26.06.2018
LT 23.08.2017	IE 11.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	EE 14.02.2018	HR 14.02.2018	LU 26.06.2018	
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018		
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 26.07.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 754 360	(51) A24F 47/00
SM 23.08.2017		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		MC 14.02.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 752 982	(51) H02M 7/48			FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 753 788	(51) E21B 43/10	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	MC 29.11.2017	LU 18.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IE 18.07.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018		
PL 11.07.2018	IE 18.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 754 436	(51) A61K 9/00
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 18.07.2018		IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		LT 17.01.2018	LU 05.04.2018		

EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IE 10.06.2018	RO 06.06.2018	LU 23.07.2018	
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018		
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 755 806	(51) B28B 19/00
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LU 10.06.2018		(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 754 924	(51) F16H 61/04	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
MC 16.05.2018	LU 19.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
IE 19.07.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 01.11.2017	IE 04.07.2018
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
(11) 2 754 605	(51) B62K 19/42	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NO 27.03.2018	IE 13.06.2018	LU 04.07.2018	
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 755 857	(51) B60P 3/34
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LU 13.06.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LU 09.04.2018	LV 31.01.2018			EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
MC 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 755 140	(51) G06F 13/16	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	IE 17.07.2018	PL 18.04.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SM 31.01.2018	IE 09.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LU 17.07.2018	
(11) 2 754 651	(51) C07C 201/06	LU 28.05.2018	IS 13.04.2018		
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 756 180	(51) F02D 41/14
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IE 28.05.2018	NO 13.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IE 04.07.2018	NL 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 755 266	(51) H01M 8/10	IE 23.07.2018	MT 10.01.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 06.12.2017	LU 04.07.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 754 690	(51) C08K 5/00	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 10.01.2018	LU 23.07.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	IE 02.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 756 192	(51) F04B 39/00
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 18.04.2018	LU 02.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LU 09.05.2018	IS 13.04.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	(11) 2 755 435	(51) H04B 7/02	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 13.12.2017	IE 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 754 757	(51) E02F 9/20	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 07.07.2018	IE 07.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IE 14.06.2018	PL 28.02.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 756 581	(51) H02J 50/40
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LT 01.11.2017	IE 09.07.2018	LU 14.06.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 755 795	(51) B23P 19/04	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LU 09.07.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 17.07.2018	RO 06.06.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IE 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 754 916	(51) F16F 9/32	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 06.06.2018	LU 17.07.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	NO 18.07.2018	IE 23.07.2018	LV 06.06.2018	
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 06.09.2018	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 06.06.2018	
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 06.06.2018	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018			MC 06.06.2018	
				(11) 2 756 871	(51) A63F 1/12
				(84) BG 18.07.2018	(84) DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018

FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 16.07.2018	
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 04.04.2018	IE 27.04.2018	(11) 2 758 027	(51) A61K 8/34
LU 28.06.2018	IE 28.06.2018			(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 2 756 951	(51) B32B 37/06	(11) 2 757 560	(51) G10L 19/26	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 25.10.2017	IE 21.06.2018
LU 31.05.2018	IT 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 21.02.2018	LU 23.06.2018	LU 21.06.2018	
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IE 23.06.2018			
SM 22.11.2017	IE 31.05.2018			(11) 2 758 086	(51) A61L 15/22
(11) 2 757 027	(51) B62D 29/00	(11) 2 757 614	(51) H01M 2/30	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
HR 01.11.2017	LU 05.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PL 23.05.2018	IE 26.07.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 17.01.2018	IE 11.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 26.07.2018	
SM 01.11.2017	IE 05.05.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
		LU 11.07.2018		(11) 2 758 351	(51) C03C 17/36
(11) 2 757 097	(51) C07D 233/60	(11) 2 757 680	(51) H02N 11/00	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 11.10.2017	LU 16.05.2018	NO 23.08.2018	IE 19.07.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 11.10.2017	IE 16.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
NO 18.07.2018	IE 06.06.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LU 19.07.2018	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 2 758 640	(51) F02M 37/04
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LU 06.06.2018		SM 11.10.2017		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 757 411	(51) G02F 1/1362	(11) 2 757 821	(51) H04W 16/14	ES 13.12.2017	GR 14.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 13.12.2017	IE 28.06.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IE 05.07.2018	NL 08.11.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 13.12.2017	LU 28.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 07.03.2018	IE 13.07.2018		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 758 768	(51) G01N 21/77
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
MC 08.11.2017	LU 05.07.2018	MC 07.03.2018	LU 13.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
				ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
				GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 757 461	(51) G06F 3/06	(11) 2 757 985	(51) A61B 17/3211	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IE 27.06.2018	PT 16.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 27.06.2018	
LT 04.04.2018	LU 27.04.2018	IE 16.07.2018	NO 30.04.2018		

- (11) **2 759 201** (51) **A01N 43/90** GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018 LU 31.05.2018 IS 27.01.2018 LU 15.06.2018
BG 23.11.2017 CH 30.04.2018 IT 27.09.2017 IE 31.05.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 LI 31.05.2018 LT 27.09.2017 (11) **2 760 706** (51) **B60R 21/00**
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
FI 23.08.2017 GB 02.04.2018 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 BG 08.02.2018 (84) CH 30.04.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
LI 30.04.2018 LT 23.08.2017 (84) HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IE 02.04.2018 LU 02.04.2018 (84) LU 16.04.2018 MC 19.07.2017 NL 19.07.2017 IS 08.03.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 LT 08.11.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 LU 12.04.2018 LV 08.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 IE 12.04.2018 MC 08.11.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SM 23.08.2017 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 759 250** (51) **A61B 1/00** (11) **2 760 088** (51) **H01R 13/58** (11) **2 760 920** (51) **C08J 3/28**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
LU 27.05.2018 IS 27.01.2018 SK 19.07.2017 IE 16.04.2018 SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
IT 27.09.2017 IE 27.05.2018 (84) LV 16.04.2018 MC 19.07.2017 NL 19.07.2017 (84) LV 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
LI 31.05.2018 LT 27.09.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017 SM 19.07.2017 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 SI 19.07.2017 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 24.01.2018 AT 24.01.2018 NL 24.01.2018
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 24.01.2018 EE 24.01.2018
SM 27.09.2017 LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 IS 24.01.2018 NL 24.01.2018
SM 27.09.2017 NO 23.08.2018 (84) LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 PL 24.01.2018
EE 07.06.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 26.07.2018 IE 26.07.2018
- (11) **2 759 616** (51) **C22C 45/10** (11) **2 760 230** (51) **H04W 24/10** (11) **2 761 034** (51) **B32B 5/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
BG 04.01.2018 CH 30.04.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 06.12.2017 IE 26.06.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 (84) LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 NO 06.03.2018 NO 06.03.2018
IT 04.10.2017 LI 30.04.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
IE 08.04.2018 LT 04.10.2017 IE 07.06.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 07.06.2018 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
LU 08.04.2018 LV 04.10.2017 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 LV 06.12.2017 GR 07.03.2018
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 MC 23.05.2018 SE 23.05.2018 (84) HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 759 647** (51) **E03F 5/04** (11) **2 760 558** (51) **B01D 53/02** (11) **2 761 455** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 CH 31.05.2018 CY 21.02.2018 GR 07.03.2018 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 HR 21.02.2018 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
LU 11.05.2018 IS 01.03.2018 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 26.06.2018 NO 06.03.2018 NO 06.03.2018
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017 LU 30.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 SE 06.12.2017 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
IE 11.05.2018 LV 01.11.2017 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
MC 01.11.2017 PL 01.11.2017 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
- (11) **2 759 733** (51) **B60G 17/04** (11) **2 760 593** (51) **B05C 11/02** (11) **2 761 638** (51) **H01H 33/18**
(84) BG 09.08.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 EE 06.12.2017 GR 01.03.2018
HR 09.05.2018 GR 02.02.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 IE 06.12.2017 IE 06.12.2017 LT 29.11.2017
LI 31.05.2018 IS 01.03.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NO 19.10.2017 NO 19.10.2017 NL 29.11.2017
LV 09.05.2018 LT 01.11.2017 LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 RO 19.07.2017 RO 19.07.2017 PL 29.11.2017
IE 29.05.2018 LV 01.11.2017 IE 18.07.2018 NL 06.12.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 RS 29.11.2017
MC 01.11.2017 PL 01.11.2017 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 SE 19.07.2017 SK 21.02.2017 SI 19.07.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 SM 06.12.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 18.07.2018
- (11) **2 759 888** (51) **G03G 21/16** (11) **2 760 685** (51) **B60H 1/34** (11) **2 761 639** (51) **H01H 33/662**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017 BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 RO 04.10.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 IE 15.06.2018 GR 05.01.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
SI 04.10.2017

CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	IE 16.05.2018	
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018				
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 762 465	(51) C07C 251/86	(11) 2 763 125	(51) G09B 19/10
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
MC 14.02.2018	LU 21.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IE 21.06.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 2 761 768	(51) H04B 5/00	LT 10.01.2018	LU 27.04.2018	IE 13.06.2018	NL 25.10.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 27.04.2018	NO 10.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 25.10.2017	LU 13.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SM 10.01.2018			
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018				
PL 13.06.2018	IE 26.06.2018	(11) 2 762 537	(51) C09D 7/12	(11) 2 763 129	(51) G09G 3/34
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LU 26.06.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(11) 2 761 786	(51) H04W 24/02	NO 25.07.2018	IE 07.06.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LU 16.04.2018	LV 19.07.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LU 07.06.2018		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 762 570	(51) C12N 15/82	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	IE 16.04.2018	
LV 13.09.2017	IE 30.04.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018		
MC 13.09.2017	LV 13.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 763 391	(51) G06T 11/60
NO 13.12.2017	NL 13.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RO 13.09.2017	PL 13.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
RS 13.09.2017	RS 13.09.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LU 11.05.2018	IS 17.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 762 186	(51) A61M 11/02	MC 17.01.2018	IE 11.05.2018	NO 04.07.2018	IE 28.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 17.01.2018		LU 28.06.2018	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018				
NO 18.07.2018	IE 25.06.2018	(11) 2 762 598	(51) C21D 6/00	(11) 2 763 438	(51) H04W 12/08
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LU 25.06.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		HR 25.04.2018	LU 25.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 762 259	(51) B23K 26/00	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	IE 25.05.2018	PL 25.04.2018	IE 19.07.2018	RO 30.05.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IE 29.04.2018	LI 30.04.2018	SM 25.04.2018		MC 30.05.2018	LU 19.07.2018
LT 30.08.2017	LU 29.04.2018				
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	(11) 2 762 916	(51) G01S 13/00	(11) 2 763 441	(51) H04W 8/18
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
RO 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 2 762 311	(51) B32B 38/04	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 22.11.2017	LU 16.05.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	IE 04.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 06.09.2017	LU 04.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
IT 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017

(11) 2 763 462	(51) H04W 36/06	LT 14.06.2017	LU 26.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 14.06.2017	MC 14.06.2017	MC 22.11.2017	LU 04.06.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	MT 14.06.2017	NL 14.06.2017		
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 14.09.2017	RO 14.06.2017	(11) 2 767 823	(51) G01N 21/64
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016
FI 23.08.2017	GB 27.04.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	BE 21.09.2016	BG 21.12.2016
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SM 14.06.2017	IE 26.04.2018	CH 28.02.2017	CZ 21.09.2016
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018			DK 21.09.2016	EE 21.09.2016
LT 23.08.2017	LU 27.04.2018	(11) 2 766 676	(51) F25B 31/00	ES 21.09.2016	FI 21.09.2016
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 22.12.2016	IS 21.01.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	IE 17.02.2017	IT 21.09.2016
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LI 28.02.2017	LT 21.09.2016
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 17.02.2017	LV 21.09.2016
SK 23.08.2017	IE 27.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 21.09.2016	MT 17.02.2017
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 21.09.2016	NO 21.12.2016
(11) 2 764 786	(51) A43B 13/20	LU 08.05.2018	IT 21.03.2018	PL 21.09.2016	PT 23.01.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	RO 21.09.2016	RS 21.09.2016
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 21.09.2016	SI 21.09.2016
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	NL 21.03.2018	IE 08.05.2018	SK 21.09.2016	SM 21.09.2016
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 768 043	(51) H01M 2/02
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LT 04.04.2018	LU 07.04.2018			EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 767 366	(51) B25C 1/08	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
IE 07.04.2018	PL 04.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IE 21.06.2018	PL 28.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 17.01.2018	GB 27.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 765 747	(51) H04L 29/06	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LU 21.06.2018	
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 17.01.2018	LU 27.04.2018		
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 768 259	(51) H04W 72/00
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IE 27.04.2018	NO 17.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(11) 2 767 565	(51) C09D 7/00	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AL 24.08.2016	(84) AT 24.08.2016	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	BE 24.08.2016	BG 24.11.2016	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CH 28.02.2017	CZ 24.08.2016	NO 20.03.2018	IE 12.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
MC 01.11.2017	LU 17.07.2018	ES 24.08.2016	FI 24.08.2016	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IE 17.07.2018		GR 25.11.2016	HR 24.08.2016	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
		IE 03.02.2017	IT 24.08.2016	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 765 755	(51) H04L 29/06	LI 28.02.2017	LT 24.08.2016	LU 12.07.2018	
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 30.04.2018	LU 03.02.2017	LV 24.08.2016		
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	MC 24.08.2016	MT 03.02.2017	(11) 2 768 654	(51) B65H 29/00
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 24.08.2016	NO 24.11.2016	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 24.08.2016	PT 26.12.2016	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IS 30.12.2017	IE 01.04.2018	RO 24.08.2016	RS 24.08.2016	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	SI 24.08.2016	SK 24.08.2016	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LU 01.04.2018	LV 30.08.2017	SM 24.08.2016		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
MC 30.08.2017	NO 30.11.2017			LU 11.05.2018	IS 01.03.2018
PL 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 767 580	(51) C11D 3/02	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
SK 30.08.2017		(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IE 11.05.2018	LV 01.11.2017
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
(11) 2 765 835	(51) H05B 37/02	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LU 19.05.2018	MC 21.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IE 19.05.2018	PT 23.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
GR 14.12.2017	IS 13.01.2018	RO 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 01.11.2017	
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017				
IE 13.06.2018	LV 13.09.2017	(11) 2 767 789	(51) F28D 20/00	(11) 2 768 737	(51) B65B 31/02
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017	SI 13.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 13.09.2017	HR 13.09.2017
LU 13.06.2018		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IE 09.04.2018	LU 09.04.2018
(11) 2 766 282	(51) B65D 85/10	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 14.09.2017	IE 04.06.2018	NL 22.11.2017	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 13.09.2017	
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 769 084 | (51) F03B 11/04 | CH 28.02.2017 | CZ 07.09.2016 | SI 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (84) BG 27.09.2018 | (84) CZ 27.06.2018 | DK 07.09.2016 | EE 07.09.2016 | SM 11.10.2017 | IE 16.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | ES 27.06.2018 | ES 07.09.2016 | FI 07.09.2016 | (11) 2 772 091 | (51) H04L 29/12 |
| FI 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 08.12.2016 | HR 07.09.2016 | (84) AL 21.02.2018 | (84) SI 21.02.2018 |
| HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 07.01.2017 | IE 17.02.2017 | AT 21.02.2018 | BG 21.05.2018 |
| IT 27.06.2018 | LT 27.06.2018 | IT 07.09.2016 | LI 28.02.2017 | CH 31.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| LV 27.06.2018 | NL 27.06.2018 | LT 07.09.2016 | LU 17.02.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 | LV 07.09.2016 | MC 07.09.2016 | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| IE 26.07.2018 | RO 27.06.2018 | MT 17.02.2017 | NL 07.09.2016 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 07.12.2016 | PL 07.09.2016 | HR 21.02.2018 | LU 14.05.2018 |
| SK 27.06.2018 | SM 27.06.2018 | PT 09.01.2017 | RO 07.09.2016 | IT 21.02.2018 | LI 31.05.2018 |
| MC 27.06.2018 | LU 26.07.2018 | RS 07.09.2016 | SE 07.09.2016 | LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| | | SI 07.09.2016 | SK 07.09.2016 | MC 21.02.2018 | IE 14.05.2018 |
| | | SM 07.09.2016 | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| (11) 2 769 308 | (51) H04L 12/751 | (11) 2 770 669 | (51) H04L 12/24 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| BG 16.11.2017 | CH 30.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 772 107 | (51) H04W 52/32 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| IT 16.08.2017 | LI 30.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IE 11.04.2018 | LV 16.08.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LU 11.04.2018 | NO 16.11.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| MC 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LT 01.11.2017 | IE 16.07.2018 |
| PL 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RS 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SM 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SI 16.08.2017 | | LU 20.06.2018 | IE 20.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SM 16.08.2017 | | | | SE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| | | | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| | | | | MC 01.11.2017 | LU 16.07.2018 |
| (11) 2 769 985 | (51) C07K 14/38 | (11) 2 770 759 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 772 431 | (51) B64C 27/35 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | BG 09.11.2017 | CH 30.04.2018 |
| ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | EE 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| IE 21.06.2018 | NO 06.03.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IE 25.06.2018 | NO 21.06.2018 | IE 25.04.2018 | LI 30.04.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | LT 09.08.2017 | LU 25.04.2018 |
| SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| SM 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| LU 21.06.2018 | | SM 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| | | LU 25.06.2018 | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| | | | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | | | SM 09.08.2017 | |
| (11) 2 770 079 | (51) C22F 1/10 | (11) 2 770 789 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 772 638 | (51) F02K 9/56 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AL 07.09.2016 | (84) AT 07.09.2016 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| BG 15.02.2018 | CH 30.04.2018 | BE 07.09.2016 | BG 07.12.2016 | CH 31.05.2018 | CY 15.11.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CH 28.02.2017 | CZ 07.09.2016 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 07.09.2016 | EE 07.09.2016 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | ES 07.09.2016 | FI 07.09.2016 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 08.12.2016 | HR 07.09.2016 | HR 15.11.2017 | LU 07.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LI 30.04.2018 | IS 07.01.2017 | IE 21.02.2017 | LI 31.05.2018 | LT 15.11.2017 |
| LT 15.11.2017 | LU 18.04.2018 | IT 07.09.2016 | LI 28.02.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LT 07.09.2016 | LU 21.02.2017 | IE 07.05.2018 | MT 15.11.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LV 07.09.2016 | MC 07.09.2016 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | MT 21.02.2017 | NL 07.09.2016 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | NO 07.12.2016 | PL 07.09.2016 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | PT 09.01.2017 | RO 07.09.2016 | SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| SM 15.11.2017 | IE 18.04.2018 | RS 07.09.2016 | SE 07.09.2016 | SM 15.11.2017 | |
| | | SI 07.09.2016 | SK 07.09.2016 | | |
| | | SM 07.09.2016 | | | |
| (11) 2 770 181 | (51) F02B 63/04 | (11) 2 771 924 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 772 639 | (51) F02K 9/56 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | BG 11.01.2018 | CH 30.04.2018 | CH 31.05.2018 | CY 15.11.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IT 04.10.2017 | IE 29.06.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 15.11.2017 | LU 07.05.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IT 11.10.2017 | LI 30.04.2018 | LI 31.05.2018 | LT 15.11.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | LT 11.10.2017 | LU 16.04.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | IE 07.05.2018 | MT 15.11.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| SI 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SM 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| LU 29.06.2018 | | | | SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| | | | | SM 15.11.2017 | |
| (11) 2 770 280 | (51) F25C 5/00 | | | | |
| (84) AL 07.09.2016 | (84) AT 07.09.2016 | | | | |
| BE 07.09.2016 | BG 07.12.2016 | | | | |

PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 778 932	(51) G06F 12/0862
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	MC 22.11.2017	LU 26.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	IE 26.06.2018		CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
SM 02.08.2017	IE 07.04.2018			DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(11) 2 776 282	(51) B60R 11/04	(11) 2 778 016	(51) B62D 1/19	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LU 21.05.2018	IS 11.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 11.10.2017	IE 21.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 18.07.2018	IE 19.07.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
IE 26.06.2018	PT 09.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 11.10.2017	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 779 380	(51) H02K 13/04
MC 07.03.2018	LU 26.06.2018	LU 19.07.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 776 350	(51) B65H 20/14	(11) 2 778 234	(51) C12Q 1/66	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 28.12.2017	LU 31.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 31.05.2018	LI 31.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PL 11.04.2018	IE 29.06.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 10.01.2018	LU 10.07.2018
MC 11.04.2018	LU 29.06.2018	SK 27.09.2017		IE 10.07.2018	
(11) 2 777 186	(51) H04J 11/00	(11) 2 778 246	(51) C22C 38/00	(11) 2 779 381	(51) H02K 15/02
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 13.12.2017
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 04.04.2018	HR 04.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LU 10.05.2018	IS 20.04.2018	LU 31.05.2018	LT 04.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	MC 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 05.04.2018	LV 13.12.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
NO 20.03.2018	IE 10.05.2018	IE 31.05.2018	RS 04.04.2018	IE 05.04.2018	NO 13.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 04.04.2018		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	
(11) 2 777 481	(51) A61B 1/04	(11) 2 778 638	(51) G01K 1/08	(11) 2 780 102	(51) B01D 53/94
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 14.05.2018	LT 06.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 14.05.2018	RO 06.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 18.07.2018	IE 03.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018				
LU 03.07.2018					
(11) 2 777 939	(51) B41J 2/175	(11) 2 778 776	(51) G02F 1/1343	(11) 2 781 345	(51) B29C 70/86
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 29.11.2017	IE 23.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RO 22.11.2017	RS 29.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 22.11.2017	SI 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
	LU 23.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		LU 23.07.2018		LU 05.06.2018	IE 05.06.2018

- (11) **2 781 488** (51) **C01G 53/00** LT 20.12.2017 LU 27.04.2018 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 IE 27.04.2018 PL 20.12.2017 SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017
IT 04.10.2017 IE 12.06.2018 SK 20.12.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 12.06.2018
- (11) **2 781 592** (51) **C12N 1/20** (11) **2 782 823** (51) **B63C 11/20** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 28.03.2018 LU 16.05.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018
HR 01.11.2017 LU 04.05.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017
IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 NL 27.12.2017 IE 16.05.2018
LT 01.11.2017 IE 04.05.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **2 781 645** (51) **D06F 58/20** (11) **2 782 943** (51) **C08G 18/10** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CH 31.05.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 HR 29.11.2017 LU 21.05.2018
NL 28.03.2018 IE 01.06.2018 IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 MC 29.11.2017 NO 28.02.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
LU 01.06.2018
- (11) **2 781 901** (51) **G01K 3/14** (11) **2 783 592** (51) **A44C 5/00** (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LV 18.04.2018 IE 07.06.2018 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 IT 16.08.2017 IE 05.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 16.08.2017 LU 05.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 MT 16.08.2017 MC 16.08.2017
MC 18.04.2017 LU 07.06.2018 NO 16.11.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (11) **2 782 348** (51) **H04N 19/105** (11) **2 783 621** (51) **A61B 1/00** (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) GB 25.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 17.01.2018
CH 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 CH 30.04.2018 CZ 04.10.2017 BG 04.01.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 HR 17.01.2018 IE 17.01.2018 ES 17.01.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 IE 24.07.2018 LT 17.01.2018
IS 27.04.2018 LI 30.04.2018 IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
LT 27.12.2017 LU 13.04.2018 LI 30.04.2018 IE 25.04.2018 LU 25.04.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 LT 04.10.2017 LU 25.04.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 27.03.2018 IE 13.04.2018 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SM 17.01.2018 SM 17.01.2018
SM 27.12.2017
- (11) **2 782 389** (51) **H04W 36/00** (11) **2 783 685** (51) **A61K 31/4015** (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) GB 27.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
BE 30.04.2018 BG 20.03.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
CH 30.04.2018 CY 20.12.2017 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IT 20.12.2017 LI 30.04.2018 IE 20.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) 2 786 342	(51) G06T 5/00	(11) 2 786 826	(51) B23H 9/10	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 02.04.2018	
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018		
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 787 043	(51) C08L 95/00
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LU 23.04.2018	LV 13.09.2017	LT 28.02.2018	LU 03.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 28.05.2018	IE 03.04.2018	LU 30.04.2018	LV 21.03.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
SM 13.09.2017	IE 23.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 21.03.2018	IE 30.04.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		SM 28.02.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 786 662	(51) A23L 13/70	(11) 2 786 860	(51) B29C 67/00	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 21.03.2018	
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 787 136	(51) E04B 2/74
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	IE 27.06.2018	RO 16.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 03.01.2018	LU 03.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 16.05.2018	LU 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NO 03.04.2018	IE 03.04.2018			IE 24.07.2018	RO 02.05.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018			RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SM 03.01.2018				LU 24.07.2018	
(11) 2 786 672	(51) B65D 17/00	(11) 2 786 921	(51) B62D 27/02		
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(11) 2 787 159	(51) E06B 3/263
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
CZ 07.03.2018	DE 01.11.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
LU 02.04.2018	LV 07.03.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IE 02.04.2018	LU 02.04.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
IE 02.04.2018	PT 09.07.2018	MC 20.09.2017	LU 03.06.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 03.06.2018		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(11) 2 786 695	(51) A61B 1/12	(11) 2 786 922	(51) B62D 29/04		
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 787 205	(51) F02D 41/22
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017
EE 01.11.2017	ES 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
FI 01.11.2017	GR 28.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
HR 01.11.2017	IS 27.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	IT 27.12.2017	LT 26.07.2017	LU 03.04.2018
LI 31.05.2018	LU 13.05.2018	LU 02.04.2018	LT 27.12.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
IE 13.05.2018	IT 01.11.2017	MC 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
MC 01.11.2017	LT 01.11.2017	NL 27.12.2017	MT 27.12.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
NO 01.02.2018	LV 01.11.2017	IE 02.04.2018	NO 27.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
RO 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 27.12.2017	PL 27.12.2017	SM 26.07.2017	IE 03.04.2018
SE 01.11.2017	PL 01.11.2017	SI 27.12.2017	RS 27.12.2017		
SK 01.11.2017	RS 01.11.2017	SM 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 787 216	(51) F04B 39/16
	SI 01.11.2017			(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
	SM 01.11.2017			CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
				DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
				ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
				GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
				IS 26.11.2017	IE 01.04.2018
				IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
				LT 26.07.2017	LU 01.04.2018
				LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
				NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
				PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
				RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
				SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
				SM 26.07.2017	
(11) 2 786 796	(51) B01D 53/94	(11) 2 787 006	(51) C07K 16/28		
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018		
BG 06.12.2017	CZ 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018		
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018		
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
IE 24.04.2018	LT 06.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
LU 24.04.2018	LV 06.09.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018		
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LU 02.04.2018	LV 28.02.2018		
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018		
SK 06.09.2017		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		

(11) 2 787 249	(51) F16H 61/16	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) GB 03.04.2018	(84) AT 18.10.2017	IE 03.04.2018	RO 03.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 787 320	(51) G01C 15/00	(11) 2 787 405	(51) G05B 19/042
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) GB 05.04.2018	(84) BG 19.10.2017
GR 19.01.2018	FR 18.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LT 18.10.2017	IE 03.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
LU 03.04.2018	LV 18.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	LU 05.04.2018	LV 19.07.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IE 05.04.2018	MC 19.07.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MT 20.09.2017	NO 20.12.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(11) 2 787 250	(51) F16H 61/16	RS 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 787 322	(51) G01C 15/00	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 787 425	(51) G06F 3/0487
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 30.08.2017	GB 03.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
FR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
IS 30.12.2017	IE 03.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IT 04.10.2017	IE 05.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
LU 03.04.2018	LV 30.08.2017	LT 04.10.2017	LU 05.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IE 02.04.2018	IT 02.08.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LU 02.04.2018	LV 02.08.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
(11) 2 787 251	(51) F16H 61/16	(11) 2 787 330	(51) G01G 19/08	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 30.04.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 787 532	(51) H01L 27/146
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 04.10.2017	GB 03.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
IS 04.02.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IE 03.04.2018	LT 04.10.2017	LU 03.04.2018	LV 31.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LU 03.04.2018	LV 04.10.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 03.04.2018	LT 11.10.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 03.04.2018	LV 11.10.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IE 03.04.2018	(11) 2 787 333	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 2 787 252	(51) F16H 61/16	(84) AL 14.02.2018	(51) G01J 5/08	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	AT 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 787 558	(51) H01M 2/10
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 14.02.2018	CH 30.04.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 06.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018
FI 04.10.2017	GB 03.04.2018	ES 14.02.2018	EE 14.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 15.05.2018	FI 14.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IS 04.02.2018	LI 30.04.2018	IT 14.02.2018	HR 14.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
IE 03.04.2018	LT 04.10.2017	LT 14.02.2018	LI 30.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LU 03.04.2018	LV 04.10.2017	LV 14.02.2018	LU 05.04.2018	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 05.04.2018	MC 14.02.2018	LT 06.12.2017	LU 03.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 14.02.2018	RO 14.02.2018	IE 03.04.2018	NL 06.12.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SK 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 787 342	SM 14.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(11) 2 787 253	(51) F16H 61/16	(84) AT 01.11.2017	(51) G01N 23/207	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	BG 01.02.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	CY 01.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 787 559	(51) H01M 2/10
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	DK 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 01.11.2017	EE 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 02.02.2018	FI 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 01.03.2018	HR 01.11.2017	DK 21.03.2018	DK 21.03.2018
GB 03.04.2018	GR 04.04.2018	LI 30.04.2018	IT 01.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 25.04.2018	LT 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LV 01.11.2017	IE 25.04.2018	FR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LU 03.04.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 787 559	MC 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018
		BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		EE 03.01.2018	EE 01.11.2017	EE 21.03.2018	EE 21.03.2018
		FI 03.01.2018	FI 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		GR 04.04.2018	HR 01.11.2017	GR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		IS 03.05.2018	IT 01.11.2017	IE 21.03.2018	IT 21.03.2018
		LT 03.01.2018	LT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
		LV 03.01.2018	IE 25.04.2018		
		NL 03.01.2018	MC 01.11.2017		

LU 03.04.2018	LV 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 789 227	(51) A01K 51/00
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 03.04.2018	NO 21.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 05.04.2018	LV 28.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SM 21.03.2018		IE 05.04.2018	PL 28.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(11) 2 787 616	(51) H02M 1/15	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 13.09.2017	IE 10.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LU 10.04.2018	LV 13.09.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 787 673	(51) H04L 1/00	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LU 01.04.2018	MC 21.03.2018	SM 13.09.2017	
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 01.04.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 789 228	(51) A01K 61/00
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	RO 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 01.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 787 732	(51) H04N 9/31	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
MC 31.01.2018	LU 04.07.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 26.07.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
IE 04.07.2018		BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(11) 2 787 620	(51) H02M 3/335	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	IS 26.11.2017	IE 02.04.2018	LT 01.11.2017	LU 17.04.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	IE 17.04.2018	LV 01.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LT 26.07.2017	LU 02.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 23.08.2017	IE 02.04.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LU 02.04.2018	LV 23.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SM 26.07.2017		(11) 2 789 240	(51) A21C 15/00
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(11) 2 787 749	(51) H04W 4/02	(84) BG 09.11.2017	(84) CH 30.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
(11) 2 787 632	(51) H02P 25/22	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 09.04.2018	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	IE 02.06.2018	PL 04.04.2018	LT 09.08.2017	LU 09.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 04.04.2018	LU 02.06.2018	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 787 800	(51) H05K 7/14	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
LU 01.04.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 09.08.2017	
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
NL 21.03.2018	IE 01.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 789 245	(51) A23L 29/10
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 2 787 660	(51) H03K 5/01	IE 25.07.2018	PL 27.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LU 23.04.2018	LV 17.01.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LU 25.07.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017			RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(11) 2 789 225	(51) A01G 17/00	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 03.04.2018	LI 30.04.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 30.08.2017	IE 23.04.2018	
LT 27.09.2017	LU 03.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017		
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 789 305	(51) A61B 18/04
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	IS 30.12.2017	IE 08.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LT 30.08.2017	LU 08.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SM 27.09.2017		LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 787 662	(51) H04B 17/327	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NO 28.06.2018	IE 24.07.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SM 30.08.2017		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018

SM 28.03.2018 LU 24.07.2018	MC 28.03.2018	SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(11) 2 789 552 (84) GB 12.04.2018 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 12.04.2018 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(51) B65D 88/78 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 IE 12.04.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017				
(11) 2 789 308 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LU 12.04.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018	(51) A61B 34/10 (84) SI 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 12.04.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 31.01.2018	(11) 2 789 402 (84) BG 10.04.2018 GB 17.08.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 IE 10.04.2018 LI 30.04.2018 LU 10.04.2018 MC 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017	(51) B06B 1/16 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 IT 17.05.2017 LT 17.05.2017 LV 17.05.2017 MT 17.05.2017 PL 17.05.2017 RS 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017	(11) 2 789 309 (84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(51) A61C 5/66 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 IE 09.04.2018	(11) 2 789 445 (84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(51) B29C 33/38 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 IE 03.04.2018 LU 03.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(11) 2 789 576 (84) AL 10.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GB 10.04.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) B68C 1/14 (84) AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DE 01.11.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LI 30.04.2018 LU 10.04.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 IE 10.04.2018
(11) 2 789 317 (84) AT 13.12.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018 MC 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(51) A61F 5/445 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 11.04.2018	(11) 2 789 506 (84) AT 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 08.04.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(51) B60R 5/04 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017	(11) 2 789 597 (84) AT 15.11.2017 BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LI 30.04.2018 LU 12.04.2018 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(51) C04B 37/02 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IE 12.04.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017				
(11) 2 789 371 (84) BE 30.04.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 IE 08.04.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(51) A63B 69/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LU 08.04.2018 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(11) 2 789 523 (84) BE 30.04.2018 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 IE 11.04.2018 LU 11.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(51) B61F 5/22 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(11) 2 789 602 (84) GB 04.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017	(51) C07C 67/10 (84) AT 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 04.04.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017				
(11) 2 789 401 (84) GB 10.04.2018 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 10.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017	(51) B06B 1/16 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 IE 10.04.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017	(11) 2 789 529 (84) BE 30.04.2018 CZ 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IE 11.04.2018 LU 11.04.2018 MC 30.08.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(51) B62J 1/06 (84) BG 30.11.2017 EE 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NO 30.11.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(11) 2 789 661 (84) GB 11.04.2018 AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017	(51) C09D 183/10 (84) SI 20.12.2017 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018				

LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SM 21.03.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
IE 11.04.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 789 777	(51) E05B 15/02	(11) 2 789 922	(51) F24C 15/20
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) BG 19.10.2017
SM 20.12.2017		BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 789 681	(51) C11C 3/04	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	LT 29.11.2017	LU 09.04.2018	LU 01.04.2018	LV 19.07.2017
IS 02.12.2017	IE 11.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
LU 11.04.2018	LV 02.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	SM 29.11.2017	IE 09.04.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017			SM 19.07.2017	IE 01.04.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	(11) 2 789 793	(51) E21B 43/26	(11) 2 789 930	(51) F24J 2/32
(11) 2 789 721	(51) D06B 23/20	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) BG 19.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 30.08.2017	IE 24.04.2018	LU 11.04.2018	LV 19.07.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IE 11.04.2018	MC 19.07.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LU 24.04.2018	LV 30.08.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
LU 11.04.2018	LV 10.01.2018	MC 30.08.2017	PL 30.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
MC 10.01.2018	IE 11.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 789 882	(51) F16H 61/462	(11) 2 789 972	(51) G01C 15/00
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
SM 10.01.2018		CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(11) 2 789 737	(51) E01B 19/00	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(84) GB 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
BG 26.10.2017	ES 26.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	IE 12.04.2018	LT 12.07.2017	IT 16.08.2017	IE 12.04.2018
IS 26.11.2017	LU 11.04.2018	LU 12.04.2018	LV 12.07.2017	LT 16.08.2017	LU 12.04.2018
MC 26.07.2017	RO 26.07.2017	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
RS 26.07.2017	SM 26.07.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017
IE 11.04.2018		PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(11) 2 789 740	(51) E01C 19/28	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	(11) 2 789 884	(51) F16K 7/12	(11) 2 789 973	(51) G01C 15/00
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LT 29.11.2017	LU 12.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 12.04.2018	LV 22.11.2017
NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	MC 22.11.2017	IE 12.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 07.04.2018	LV 28.02.2018	MT 22.11.2017	NO 22.02.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SM 29.11.2017	IE 12.04.2018	IE 07.04.2018	NO 28.05.2018	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
(11) 2 789 755	(51) E03F 5/06	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 790 027	(51) G01R 31/3185
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 28.02.2018		(84) GB 08.04.2018	(84) AT 18.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 789 909	(51) F22B 1/18	BE 30.04.2018	BG 18.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
LT 21.03.2018	LU 08.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 20.09.2017	GB 12.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
IE 08.04.2018	NO 21.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IE 08.04.2018	LU 08.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017		

SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
SM 18.10.2017		LT 20.09.2017	IE 10.04.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
(11) 2 790 031	(51) G01R 33/62	LU 10.04.2018	LV 20.09.2017	LU 08.04.2018	LV 02.08.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 790 242	(51) H01M 2/10	SM 02.08.2017	IE 08.04.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(11) 2 790 379	(51) H04L 29/08
LU 08.04.2018	LV 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IE 08.04.2018		IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	IE 11.04.2018
(11) 2 790 131	(51) G06K 19/077	LT 01.11.2017	LU 07.04.2018	LT 16.08.2017	LU 11.04.2018
(84) GB 09.04.2018	(84) AT 20.09.2017	IE 07.04.2018	LV 01.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 16.08.2017	
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(11) 2 790 275	(51) H01R 13/46	(11) 2 790 447	(51) H04W 52/50
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IE 09.04.2018	LU 09.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SM 20.09.2017		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 790 185	(51) G11B 5/105	LU 10.04.2018	LV 21.02.2018	LU 20.04.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 21.02.2018	IE 10.04.2018	MC 21.02.2018	IE 20.04.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CZ 09.08.2017	DK 30.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
EE 09.08.2017	DK 09.08.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 09.08.2017	ES 09.08.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
HR 09.08.2017	GR 10.11.2017	SM 21.02.2018		SM 21.02.2018	
IT 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 790 278	(51) H01R 43/058	(11) 2 790 460	(51) H04W 84/18
LI 30.04.2018	IE 10.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LU 10.04.2018	LT 09.08.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
MC 09.08.2017	LV 09.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
NO 09.11.2017	NL 09.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 09.08.2017	PL 09.08.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018
SE 09.08.2017	RS 09.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SK 09.08.2017	SI 09.08.2017	IT 27.09.2017	IE 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 790 203	(51) H01H 50/02	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LU 07.04.2018	LV 10.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	LU 11.04.2018	LV 27.09.2017	MC 10.01.2018	IE 07.04.2018
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 790 290	(51) H02J 7/00	(11) 2 790 470	(51) H05B 33/08
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 17.01.2018	LU 08.04.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LT 19.07.2017	LU 08.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MT 19.07.2017	PL 19.07.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 08.04.2018		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 790 236	(51) H01L 51/54	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 19.07.2017	IE 08.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 790 297	(51) H02K 1/27	IE 08.04.2018	NO 21.06.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(84) GB 08.04.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	SM 21.03.2018	

- (11) **2 791 301** (51) **C11D 3/04**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 18.05.2018
IS 04.02.2018 LI 31.05.2018
IE 18.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 792 308** (51) **A61B 17/068**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LI 30.04.2018
LT 28.02.2018 LU 16.04.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 IE 16.04.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **2 792 311** (51) **A61B 17/068**
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LI 30.04.2018 IE 16.04.2018
LT 04.10.2017 LU 16.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 792 337** (51) **A61F 5/01**
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 30.04.2018
LT 14.03.2018 LU 17.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 17.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **2 792 353** (51) **A61K 31/19**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LU 24.05.2018
LI 31.05.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 IE 24.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2017
- (11) **2 792 380** (51) **A61M 5/31**
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 30.04.2018 LU 14.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 14.04.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **2 792 388** (51) **A61N 5/10**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 20.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.04.2018 LT 20.09.2017
IE 19.04.2018 LU 19.04.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
- (11) **2 792 423** (51) **B06B 1/06**
(84) GB 11.04.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 30.04.2018 BG 04.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 30.04.2018 LT 04.10.2017
LU 11.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
IE 11.04.2018
- (11) **2 792 444** (51) **B23H 7/06**
(84) GB 01.04.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 30.04.2018 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LU 01.04.2018
IE 01.04.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 792 463** (51) **B29C 37/00**
(84) GB 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
LU 04.04.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
- PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 792 467** (51) **B29C 49/42**
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IE 11.02.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 11.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
- (11) **2 792 471** (51) **B29C 71/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.04.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LU 15.04.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 15.04.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 792 472** (51) **B29C 73/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 14.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 IE 14.04.2018
- (11) **2 792 522** (51) **B60K 6/12**
(84) GB 15.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 27.12.2017
LU 15.04.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 15.04.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 792 524** (51) **B60K 11/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018 BG 03.04.2018
CH 30.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018

HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	LT 05.07.2017	(11) 2 792 887	(51) F15B 1/26
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LU 15.04.2018	LV 05.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 17.04.2018	LV 03.01.2018	MC 05.07.2017	NO 05.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IE 17.04.2018	RO 03.01.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 792 702	(51) C08J 7/12	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SM 03.01.2018		(84) GB 15.04.2018	(84) AT 07.06.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 792 556	(51) B60S 1/34	BE 30.04.2018	BG 07.09.2017	LU 09.04.2018	LV 21.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	IE 09.04.2018	NO 21.06.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LU 15.04.2018	LV 07.06.2017	SM 21.03.2018	
LI 30.04.2018	IE 15.04.2018	MC 07.06.2017	NL 07.06.2017		
LT 04.10.2017	LU 15.04.2018	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	(11) 2 792 910	(51) F16H 59/02
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IE 15.04.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 792 734	(51) C11B 3/00	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		(84) GB 15.04.2018	(84) AT 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 792 587	(51) B62K 25/04	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	LU 14.04.2018	LV 14.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	PL 14.03.2018	IE 14.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 19.07.2017	LU 15.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 19.07.2017	IE 15.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
FR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
LI 30.04.2018	LU 15.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SM 14.03.2018	
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017		
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	(11) 2 792 915	(51) F16J 15/02
IE 15.04.2018	NO 13.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017			CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 792 771	(51) C30B 29/52	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 07.03.2018	LT 06.12.2017
SM 13.12.2017		BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	LU 22.04.2018	LV 06.12.2017
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
(11) 2 792 599	(51) B65B 9/13	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 22.04.2018	NL 06.12.2017
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 02.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
CH 30.04.2018	EE 02.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	SM 06.12.2017	
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LT 27.12.2017	LU 16.04.2018		
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 792 956	(51) F24F 1/56
LU 02.04.2018	LV 02.08.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	IE 16.04.2018	PL 27.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SM 02.08.2017	IE 02.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		SM 27.12.2017		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 792 642	(51) C01G 55/00	(11) 2 792 789	(51) D21H 17/24	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LV 16.05.2018	(84) SI 17.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 16.05.2018	PL 27.06.2018	IE 02.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 31.05.2018	LU 16.05.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 16.05.2018	LI 31.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 16.05.2018	MC 30.08.2017	MC 27.06.2018	LU 02.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 30.08.2017	SK 30.08.2017		
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018			(11) 2 792 960	(51) F24F 11/02
LU 15.04.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 792 816	(51) E04H 4/16	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
IE 15.04.2018	NL 21.02.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	LT 23.08.2017	IE 09.04.2018
(11) 2 792 652	(51) C03C 25/32	LU 07.04.2018	LV 07.02.2018	LU 09.04.2018	LV 23.08.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 05.07.2017	IE 07.04.2018	NO 07.05.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
IS 05.11.2017	IE 15.04.2018				

(11) 2 792 962	(51) F24F 12/00	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(11) 2 793 235	(51) H01B 1/12
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LI 30.04.2018	IE 02.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 22.11.2017	HR 22.11.2017	LT 11.10.2017	LU 02.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IE 16.04.2018	MT 22.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 10.01.2018	IE 17.07.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SM 11.10.2017		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 793 022	(51) G01N 33/00	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 792 979	(51) F25D 27/00	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 17.07.2018	
BE 07.09.2016	BG 07.12.2016	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 793 239	(51) H01B 11/18
DK 07.09.2016	EE 07.09.2016	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
ES 07.09.2016	FI 07.09.2016	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
GR 08.12.2016	HR 07.09.2016	LV 21.02.2018	IE 25.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IS 07.01.2017	IE 21.02.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IT 07.09.2016	LI 28.02.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 07.09.2016	LU 21.02.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MT 21.02.2017	MC 07.09.2016	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
NO 07.12.2016	NL 07.09.2016	LU 25.07.2018		LU 18.04.2018	LV 21.03.2018
PT 09.01.2017	PL 07.09.2016			MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
RS 07.09.2016	RO 07.09.2016	(11) 2 793 035	(51) G01R 15/18	NL 21.03.2018	IE 18.04.2018
SI 07.09.2016	SE 07.09.2016	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SM 07.09.2016	SK 07.09.2016	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 792 992	(51) F41H 5/02	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 793 255	(51) H01L 21/8252
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 06.12.2017
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LU 02.04.2018	LV 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 20.09.2017	LU 11.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LT 06.12.2017	LU 16.04.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IE 02.04.2018		LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017			IE 16.04.2018	NL 06.12.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(11) 2 793 056	(51) G01T 1/29	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IE 11.04.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 793 000	(51) G01D 5/14	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 793 303	(51) H01M 4/66
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	LT 20.09.2017	IE 14.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 14.04.2018	LV 20.09.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
GR 29.06.2018	LU 31.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IS 09.12.2017	IE 16.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LU 16.04.2018	LV 09.08.2017
IE 31.05.2018	PL 28.03.2018	SM 20.09.2017		MC 09.08.2017	MT 09.08.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
		(11) 2 793 161	(51) G06F 21/55	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
(11) 2 793 008	(51) G01K 15/00	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	SM 09.08.2017	
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 793 326	(51) H01R 43/058
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
IE 18.04.2018	LT 06.09.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
LU 18.04.2018	LV 06.09.2017	LT 20.12.2017	LU 03.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NO 20.03.2018	IE 03.04.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 13.09.2017	IE 16.04.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LU 16.04.2018	LV 13.09.2017
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 2 793 011	(51) G01M 3/02	SM 20.12.2017		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 11.10.2017				
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018				
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017				

RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(11) 2 793 505	(51) H04W 24/10	(11) 2 796 099	(51) A61B 17/132
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 793 361	(51) H02K 1/18	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(84) GB 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
FI 17.04.2018	GR 01.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 13.09.2017	LU 28.04.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 28.06.2018	RO 06.06.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
IE 17.04.2018	LI 30.04.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LT 30.08.2017	LU 17.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	(11) 2 795 201	(51) F24J 2/52	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SM 13.09.2017	IE 28.04.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 796 105	(51) A61B 18/12
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 01.11.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
(11) 2 793 375	(51) H02K 9/19	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	NO 04.07.2018	IE 19.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
ES 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 796 038	(51) A01M 7/00	LT 01.11.2017	LU 16.04.2018
LT 28.03.2018	LU 15.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	IE 16.04.2018	LV 01.11.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
NO 28.06.2018	IE 15.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 793 430	(51) H04L 12/28	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(11) 2 796 108	(51) A61C 1/05
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 16.04.2018	LV 31.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
GR 29.05.2018	LT 28.02.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LU 11.04.2018	LV 28.02.2018	IE 16.04.2018	NL 31.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
MC 28.02.2018	IE 11.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 23.08.2017	IE 24.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LU 24.04.2018	LV 23.08.2017
(11) 2 793 443	(51) H04L 29/06	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 796 074	(51) A47C 4/02	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 796 131	(51) A61K 9/20
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 30.08.2017	HR 30.08.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	IE 17.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017
LT 16.08.2017	LU 17.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LU 04.04.2018	LV 30.08.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IS 09.12.2017	IE 22.04.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LT 09.08.2017	LU 22.04.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
(11) 2 793 458	(51) H04N 5/232	IE 04.04.2018	(11) 2 796 092	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 796 092	(51) A61B 5/0408	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	SM 09.08.2017	(11) 2 796 172
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(51) A62B 1/14
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 20.09.2017	ES 30.08.2017	BE 30.04.2018	(84) AT 14.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 21.12.2017	HR 30.08.2017	CH 30.04.2018	BG 14.06.2018
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	IS 20.01.2018	IT 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
LT 20.09.2017	IE 16.04.2018	LT 20.09.2017	LV 30.08.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LU 16.04.2018	LV 20.09.2017	LU 17.04.2018	MT 30.08.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 20.09.2017	NO 30.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NO 20.12.2017	RS 30.08.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 20.09.2017	SI 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 20.09.2017	SM 30.08.2017	LU 23.04.2018	LV 14.03.2018
SM 20.09.2017		SK 20.09.2017		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
				NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				IE 23.04.2018	PT 16.07.2018

RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 22.04.2018	NO 28.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 796 190	(51) B01F 7/00	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(11) 2 796 327	(51) B60R 21/36	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 02.08.2017	LU 17.04.2018	LV 13.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	IE 17.04.2018	NO 13.03.2018
LT 23.08.2017	IE 26.04.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LU 26.04.2018	LV 23.08.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	SM 13.12.2017	
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	(11) 2 796 403	(51) B66D 5/32
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LU 24.04.2018	LV 02.08.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 796 269	(51) B29C 49/42	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 796 329	(51) B60R 25/10	IT 27.09.2017	IE 09.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	LU 09.04.2018	LV 27.09.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
LU 24.04.2018	LV 28.02.2018	CZ 21.02.2018	DE 01.11.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
IE 24.04.2018	PL 28.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	SM 27.09.2017	
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 21.02.2018	LU 02.04.2018	(11) 2 796 422	(51) C03C 3/087
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 796 273	(51) B29C 64/20	IE 02.04.2018	NL 21.02.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 796 359	(51) B63B 3/36	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	LT 20.12.2017	LU 24.04.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LU 17.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IE 24.04.2018	PL 20.12.2017
NO 04.07.2018	IE 17.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 20.12.2017	LU 22.04.2018	(11) 2 796 425	(51) C03C 3/087
SM 04.04.2018		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 796 304	(51) B60D 1/54	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 22.04.2018	PL 20.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 796 365	(51) B64C 9/02	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LU 24.04.2018	LV 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	MC 22.11.2017	IE 24.04.2018
LU 17.04.2018	LV 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
NO 04.07.2018	RO 04.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RS 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 22.11.2017	
SK 04.04.2018		LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 796 428	(51) C03C 3/087
IE 17.04.2018		LU 17.04.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 796 308	(51) B60H 1/32	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	IE 17.04.2018	PT 16.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 796 368	(51) B64C 27/72	LT 01.11.2017	LU 24.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 01.11.2017	LV 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
LU 22.04.2018	LV 28.02.2018			NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018			RO 01.11.2017	RS 01.11.2017

SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 16.04.2018	LV 23.08.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 18.07.2018	IE 22.04.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
(11) 2 796 429	(51) C03C 3/087	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 23.11.2017	RO 23.08.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 796 616	(51) G03B 17/02	(11) 2 796 742	(51) F16D 55/228
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 01.11.2017	LU 24.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LT 07.03.2018	LU 22.04.2018	LU 24.04.2018	LV 06.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 06.12.2017	IE 24.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 22.04.2018	PT 09.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 01.11.2017	IE 24.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(11) 2 796 438	(51) C05F 11/08	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 07.03.2018		SM 06.12.2017	
CH 31.05.2018	DK 18.10.2017	(11) 2 796 630	(51) E04B 1/24	(11) 2 796 769	(51) F21S 6/00
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LU 10.05.2018	IS 18.02.2018	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LT 18.10.2017	IE 10.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 24.04.2018	LV 11.10.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 24.04.2018	LV 21.03.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SM 18.10.2017		IE 24.04.2018	NO 21.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 796 458	(51) C07D 413/12	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 11.10.2017	IE 24.04.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 796 669	(51) F01D 17/14	(11) 2 796 779	(51) F21V 7/00
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LT 10.01.2018	LU 01.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
IE 01.04.2018	NL 10.01.2018	IE 25.04.2018	LT 16.08.2017	LT 07.03.2018	LU 22.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 25.04.2018	LV 16.08.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SM 10.01.2018		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	IE 22.04.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 796 474	(51) C08F 2/00	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) GB 22.04.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SI 10.01.2018	AT 10.01.2018	(11) 2 796 710	(51) F03D 7/02	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 796 794	(51) F24C 15/20
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	IT 07.02.2018	LI 30.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
LT 10.01.2018	LU 22.04.2018	LT 07.02.2018	LU 22.04.2018	LT 29.11.2017	LU 10.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
IE 22.04.2018	NL 10.01.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 22.04.2018	NO 07.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SM 10.01.2018		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(11) 2 796 500	(51) C08L 23/14	SM 07.02.2018		IE 10.04.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 796 728	(51) F15B 15/14	(11) 2 796 796	(51) F24C 15/20
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LU 22.04.2018	LV 18.04.2018	LT 23.08.2017	IE 16.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 797 025	(51) G06K 7/00	LT 10.01.2018	LU 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LU 22.04.2018	LV 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	IE 11.04.2018	NL 10.01.2018	MC 31.01.2018	IE 22.04.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 797 225	(51) H03D 1/22	(11) 2 797 345	(51) H04R 29/00
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LU 23.04.2018	LV 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IE 23.04.2018	PT 16.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 10.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 797 099	(51) H01J 37/09	LT 10.01.2018	LU 24.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	IE 24.04.2018	NL 10.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 797 352	(51) H04W 74/00
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
IT 27.09.2017	IE 23.04.2018	(11) 2 797 245	(51) H04H 40/90	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
LU 23.04.2018	LV 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	IE 30.06.2018	LT 04.10.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	DE 01.11.2018	DK 11.04.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(11) 2 797 121	(51) H01L 31/048	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(84) GB 22.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 22.04.2018	LV 11.04.2018	MC 04.10.2017	LU 30.06.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 797 357	(51) H04W 28/06
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PL 11.04.2018	IE 22.04.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 16.08.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 797 250	(51) H04L 1/00	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LU 22.04.2018	LV 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	IE 13.04.2018	LT 16.08.2017
NL 13.12.2017	IE 22.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 13.04.2018	LV 16.08.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MC 16.08.2017	NL 01.05.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(11) 2 797 180	(51) H01R 13/703	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
(84) GB 17.04.2018	(84) AT 20.12.2017	LU 21.04.2018	LV 20.12.2017	(11) 2 797 362	(51) H04W 36/02
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	IE 21.04.2018	PL 20.12.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 797 251	(51) H04L 1/00	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	CH 31.05.2018	EE 30.08.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
LT 20.12.2017	LU 17.04.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LT 08.11.2017	LU 24.04.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	HR 30.08.2017	LU 10.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IS 30.12.2017	LI 31.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 08.11.2017	IE 24.04.2018
SM 20.12.2017	IE 17.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 2 797 363	(51) H04W 36/20
(11) 2 797 201	(51) H02J 7/00	SM 30.08.2017	IE 10.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 797 272	(51) H03M 1/00	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017

NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 2 799 005	(51) A61B 5/04
IE 29.06.2018	PL 27.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
LU 29.06.2018		IE 23.04.2018	LU 23.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IT 04.10.2017	IE 03.06.2018
(11) 2 797 375	(51) H04W 72/04	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018			SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 798 942	(51) A01D 90/10	LU 03.06.2018	
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 799 097	(51) A61M 1/16
LT 11.10.2017	LU 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018
SM 11.10.2017	IE 10.04.2018	LU 17.04.2018	LV 29.11.2017	LT 28.03.2018	LU 17.04.2018
		MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 798 208	(51) F03G 6/04	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) GB 24.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 28.06.2018	IE 17.04.2018
SI 24.01.2018	AT 24.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 30.04.2018	BG 24.04.2018	SM 29.11.2017	IE 17.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 798 948	(51) A01K 11/00		
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AT 29.07.2015	(84) BE 29.07.2015	(11) 2 799 174	(51) B23D 45/14
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	BG 29.07.2015	CH 30.04.2016	(84) GB 28.04.2018	(84) AT 13.09.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CY 29.07.2015	CZ 29.07.2015	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	DK 29.07.2015	EE 29.07.2015	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
LU 05.04.2018	LV 24.01.2018	ES 29.07.2015	FI 29.07.2015	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	GR 30.10.2015	HU 18.04.2007	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 29.11.2015	IE 18.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IT 29.07.2015	LI 30.04.2016	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LT 29.07.2015	LU 18.04.2016	LT 13.09.2017	IE 28.04.2018
SM 24.01.2018	IE 05.04.2018	LV 29.07.2015	MC 29.07.2015	LU 28.04.2018	LV 13.09.2017
		MT 30.04.2016	PL 29.07.2015	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 2 798 934	(51) A01D 34/416	PT 30.11.2015	RO 29.07.2015	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 29.07.2015	SI 29.07.2015	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SK 29.07.2015	TR 29.07.2015	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 798 967	(51) A24D 3/02		
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 799 197	(51) B27M 1/08
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018
LU 03.05.2018	IT 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IE 03.05.2018	NL 21.02.2018	LU 02.05.2018	IS 25.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LU 02.05.2018	IS 20.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 20.03.2018	IE 02.05.2018
(11) 2 798 935	(51) A01D 34/416	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IE 02.05.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018				
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018				
LU 03.05.2018	IT 07.03.2018				
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018				
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	IE 03.05.2018				
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018				
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018				
SM 07.03.2018					
(11) 2 798 941	(51) A01D 57/02				
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 18.10.2017				
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018				

(11) 2 799 284	(51) B60P 3/40	(11) 2 799 392	(51) B67D 1/00	(11) 2 799 745	(51) F16K 3/18
(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 LU 05.04.2018 MC 21.02.2018 IE 05.04.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 24.04.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) GB 30.04.2018 BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 IE 30.04.2018 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017
(11) 2 799 317	(51) B62J 7/08	(11) 2 799 557	(51) A61K 31/7105	(11) 2 799 751	(51) F02B 33/44
(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 IE 15.04.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 15.04.2018 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) AT 07.09.2016 BG 07.12.2016 DK 07.09.2016 FI 07.09.2016 HR 07.09.2016 IE 27.02.2017 LU 27.02.2017 MC 07.09.2016 NL 07.09.2016 PL 07.09.2016 RO 07.09.2016 SI 07.09.2016	(84) BE 07.09.2016 CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016 GR 08.12.2016 IS 07.01.2017 LT 07.09.2016 LV 07.09.2016 MT 27.02.2017 NO 07.12.2016 PT 09.01.2017 SE 07.09.2016 SK 07.09.2016	(84) GB 24.04.2018 BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 IE 24.04.2018
(11) 2 799 351	(51) B65B 51/22	(11) 2 799 636	(51) E04B 1/26	(11) 2 799 800	(51) F27B 7/28
(84) GB 30.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LI 30.04.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 IE 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 IE 28.04.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LU 28.04.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017	(84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 01.05.2018 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 IE 01.05.2018 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
(11) 2 799 355	(51) B65D 1/22	(11) 2 799 653	(51) E05F 15/632	(11) 2 799 813	(51) G01C 17/00
(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 IE 30.04.2018 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LU 30.04.2018 MC 22.11.2017 MT 22.11.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 02.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 IE 16.04.2018 LU 16.04.2018 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LI 30.04.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017
(11) 2 799 388	(51) B66F 9/08	(11) 2 799 684	(51) F01P 5/12	(11) 2 799 827	(51) G01L 3/10
(84) GB 04.04.2018 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 02.05.2018 IE 02.05.2018 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) GB 30.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 30.04.2018 NO 06.03.2018	(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017

RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 27.03.2018	IE 25.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 799 850	(51) G01N 27/00			(11) 2 800 094	(51) G10L 21/038
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 2 799 973	(51) G06F 3/06	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	HR 22.11.2017	LU 25.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 25.05.2018
IE 04.06.2018	NL 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LU 30.04.2018	LV 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	SM 22.11.2017	
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017		
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 800 109	(51) H01F 27/245
MC 25.10.2017	LU 04.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(11) 2 799 861	(51) G01N 29/22	IE 30.04.2018		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 799 979	(51) G06F 5/06	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 20.09.2017	LU 03.05.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IE 03.05.2018	LV 20.09.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 22.11.2017	DK 22.11.2017	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 22.11.2017	DE 22.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 22.11.2017	GR 23.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LT 22.11.2017	LU 08.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
LU 30.04.2018	LV 10.01.2018	MC 22.11.2017	LI 31.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
MC 10.01.2018	IE 30.04.2018	NL 22.11.2017	LV 22.11.2017	SM 20.09.2017	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 22.11.2017	IE 08.05.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 800 164	(51) H01M 2/10
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 22.11.2017	SE 22.11.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
			SK 22.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(11) 2 799 872	(51) G01N 33/543	(11) 2 800 056	(51) G06T 7/30	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	IS 26.11.2017	IE 01.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 26.07.2017	LU 01.04.2018
HR 18.10.2017	LU 01.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 25.04.2018	LI 30.04.2018	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 25.04.2018	LU 30.04.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 800 178	(51) H01M 4/70
IE 01.05.2018		IE 30.04.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 799 903	(51) G01S 13/92	(11) 2 800 090	(51) F01N 13/08	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
IE 24.04.2018	LT 06.09.2017	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	LU 16.04.2018	IE 16.04.2018
LU 24.04.2018	LV 06.09.2017	IE 23.04.2018	LV 06.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	LU 23.04.2018	LT 06.09.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 06.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NL 06.09.2017	MT 06.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 06.09.2017	SM 01.11.2017	
		SK 06.09.2017	SI 06.09.2017		
(11) 2 799 972	(51) G06F 3/0488	(11) 2 800 093	(51) G10L 21/038	(11) 2 800 206	(51) H01R 4/48
(84) GB 03.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	CY 27.12.2017	BG 27.03.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	FI 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	HR 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IS 27.04.2018	LU 25.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LV 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	MC 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 17.01.2018	LU 28.04.2018
LU 03.04.2018	LV 30.08.2017			LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017			IE 28.04.2018	MT 17.01.2018

NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 14.03.2018	LU 07.05.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 18.04.2018	LU 25.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
SM 17.01.2018		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 2 800 213	(51) H01S 3/139	NO 18.07.2018	IE 25.04.2018	PL 14.03.2018	IE 07.05.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 14.03.2018	
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017				
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(11) 2 800 406	(51) H04W 4/16	(11) 2 801 344	(51) A61F 13/49
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
IE 30.04.2018	IT 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LU 30.04.2018	LV 02.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 10.01.2018	LU 08.05.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LU 11.04.2018	LV 21.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
		MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 08.05.2018	MT 10.01.2018
(11) 2 800 274	(51) H03K 17/082	IE 11.04.2018	NO 21.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 21.03.2018		SM 10.01.2018	
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017				
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 800 419	(51) H04W 60/00	(11) 2 801 360	(51) A61K 31/465
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 26.07.2018	LU 08.05.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 12.07.2018	NO 21.06.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 08.05.2018	PL 25.04.2018
SM 13.09.2017		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 25.04.2018	
(11) 2 800 279	(51) H04B 1/12	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 12.07.2018		(11) 2 801 428	(51) B23C 3/00
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 800 461	(51) H05K 1/03	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LU 01.05.2018	IT 25.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 29.11.2017	LU 05.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LU 05.05.2018	IT 02.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IE 01.05.2018	PL 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IE 05.05.2018	NL 29.11.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 2 800 325	(51) H04L 27/26	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 05.05.2018			
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018			(11) 2 801 448	(51) B25D 16/00
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 801 304	(51) A47J 31/44	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LU 06.05.2018	IS 01.03.2018
LU 19.04.2018	IE 19.04.2018	IE 22.04.2018	LT 09.08.2017	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 22.04.2018	LV 09.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SM 01.11.2017		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
				SM 01.11.2017	IE 06.05.2018
(11) 2 800 334	(51) H04L 29/06	(11) 2 801 335	(51) B05C 17/005	(11) 2 801 458	(51) B28D 1/14
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018

ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 801 540	(51) B65D 90/34
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
LU 02.05.2018	IT 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LU 06.05.2018	IT 11.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
PL 07.03.2018	IE 02.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 06.05.2018	IS 30.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 11.04.2018	IE 06.05.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
SM 07.03.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
				RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(11) 2 801 460	(51) B28D 7/02	(11) 2 801 494	(51) B60K 31/00	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018		
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 801 549	(51) B82Y 30/00
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
IE 24.04.2018	LI 30.04.2018	IE 10.04.2018	LI 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LT 30.08.2017	LU 24.04.2018	LT 02.08.2017	LU 10.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	HR 31.01.2018	LU 08.05.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
SM 30.08.2017		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IE 08.05.2018	NL 31.01.2018
				NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 801 468	(51) B29C 49/58	(11) 2 801 521	(51) B64C 23/06	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 801 556	(51) C22C 33/02
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 09.05.2018	IT 25.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
LU 07.05.2018	LT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IE 07.05.2018	PL 28.02.2018	IE 09.05.2018	PL 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 07.03.2018	LU 04.04.2018
SM 28.02.2018		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
				MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 801 470	(51) B29C 49/56	(11) 2 801 523	(51) B64D 11/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IE 04.04.2018	PT 09.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018		
LU 07.05.2018	IS 04.02.2018	HR 25.10.2017	LU 06.05.2018	(11) 2 801 582	(51) C07K 14/655
LI 31.05.2018	IE 07.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	BG 06.12.2017	CZ 06.09.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 25.10.2017	IE 06.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 15.04.2018	LT 06.09.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 15.04.2018	LV 06.09.2017
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
				NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(11) 2 801 488	(51) B60D 1/24	(11) 2 801 530	(51) B65B 3/00	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 801 647	(51) D05B 19/10
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
LU 06.05.2018	IT 18.04.2018	LU 07.05.2018	IS 08.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
IE 06.05.2018	PL 18.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LI 30.04.2018	IE 10.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LT 06.09.2017	LU 10.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IE 07.05.2018		MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
				NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(11) 2 801 490	(51) B60D 1/52			RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018				
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018				

SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 25.10.2017 IE 07.05.2018	SM 25.10.2017	(11) 2 801 968 (84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 08.05.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(51) G09G 3/00 (84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 08.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
(11) 2 801 729 (84) AL 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 05.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(51) F16C 41/00 (84) BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 05.05.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 801 854 (84) AT 19.07.2017 CH 31.05.2018 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 LU 10.05.2018 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 IE 10.05.2018	(51) G02B 21/00 (84) BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LI 31.05.2018 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017	(11) 2 801 972 (84) AL 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 18.04.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(51) G10L 15/22 (84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 18.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) 2 801 730 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 IE 25.06.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) F16F 1/02 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 25.06.2018	(11) 2 801 875 (84) AL 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 05.05.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(51) G05B 19/042 (84) BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 IE 05.05.2018	(11) 2 802 028 (84) AT 25.10.2017 CH 31.05.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 09.05.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017	(51) H01M 2/36 (84) BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 09.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
(11) 2 801 753 (84) AT 06.12.2017 CH 31.05.2018 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(51) F21S 9/02 (84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LU 07.05.2018 LI 31.05.2018 LV 06.12.2017 IE 07.05.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017	(11) 2 801 879 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 IE 07.05.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017	(51) G05B 23/02 (84) CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 07.05.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SM 27.09.2017	(11) 2 802 099 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) H04L 5/00 (84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 03.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 801 762 (84) AL 17.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018	(51) F24C 15/02 (84) AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IE 30.04.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018	(11) 2 801 902 (84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LI 30.04.2018 LU 25.04.2018 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(51) G06F 3/06 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 25.04.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017	(11) 2 802 103 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018	(51) H04L 12/26 (84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 06.05.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 06.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018
(11) 2 801 796 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017	(51) G01D 11/24 (84) CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 07.05.2018 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017	(11) 2 801 929 (84) AT 04.10.2017 CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 10.05.2018 IT 04.10.2017 IE 10.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(51) G06F 21/83 (84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017		

SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 04.07.2018	IE 12.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SM 18.04.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 04.10.2017	
(11) 2 802 113	(51) H04L 12/801	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 803 474	(51) B29C 65/50
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SM 04.04.2018		CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017			DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 803 335	(51) A61F 2/24	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 04.10.2017	LU 12.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	IE 12.05.2018	LT 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LU 23.04.2018	LV 08.11.2017	HR 27.09.2017	LU 14.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IE 23.04.2018	MC 08.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IE 14.05.2018	LT 27.09.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SM 04.10.2017	
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017		
SM 08.11.2017		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 803 506	(51) B60C 23/00
		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 802 138	(51) H04N 1/405	(11) 2 803 350	(51) A61K 9/107	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	HR 28.03.2018	LU 15.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
LU 07.05.2018	IT 25.04.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	IE 15.05.2018	PL 28.03.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IE 07.05.2018	PL 25.04.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SM 28.03.2018	
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(11) 2 803 518	(51) B60J 10/16
				(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(11) 2 803 092	(51) H01L 31/0687	(11) 2 803 375	(51) A61M 5/142	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 23.08.2017	LU 15.05.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LT 23.08.2017	IE 15.05.2018
FI 29.11.2017	GB 12.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	PL 23.05.2018	IE 23.07.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
LT 29.11.2017	LU 12.04.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 23.05.2018	LU 23.07.2018		
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			(11) 2 803 532	(51) B60R 1/12
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 803 397	(51) C07F 5/06	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
IE 12.04.2018		CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 2 803 286	(51) A44C 5/10	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 01.11.2017	LU 17.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LT 11.04.2018	LU 30.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	PL 11.04.2018	IE 30.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LU 11.04.2018	LV 15.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
MC 15.11.2017	IE 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 01.11.2017	IE 17.05.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017			(11) 2 803 534	(51) B60R 9/048
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 803 469	(51) B29C 49/48	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
		EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(11) 2 803 304	(51) A47J 37/07	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LU 15.05.2018	IS 04.02.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	LI 31.05.2018	IE 15.05.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 07.02.2018	LI 31.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
HR 04.04.2018	LU 12.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 07.02.2018	MT 07.02.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 16.05.2018	NO 07.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018				

RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NO 28.06.2018	IE 08.05.2018
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 803 546	(51) B60T 7/22	(11) 2 803 585	(51) B64D 45/00	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018		
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 803 640	(51) C02F 1/76
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
LU 05.05.2018	IT 29.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LU 14.05.2018	IT 21.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
IE 05.05.2018	NL 29.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 21.03.2018	IE 14.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 21.06.2018	PL 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 23.04.2018	LV 31.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 803 549	(51) B60W 30/192	(11) 2 803 610	(51) B65H 27/00	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SM 31.01.2018	IE 23.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 803 646	(51) C03C 17/34
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 03.01.2018	LU 17.05.2018	LT 08.11.2017	LU 16.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 08.11.2017	IE 16.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 08.02.2018	NO 08.02.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 08.11.2017	RO 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
PL 03.01.2018	IE 17.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IE 16.05.2018	RS 16.05.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 08.11.2017		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
				SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 803 555	(51) B62D 3/12	(11) 2 803 618	(51) B66F 9/06	(11) 2 803 771	(51) E03B 3/15
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 25.10.2017	LU 16.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 27.12.2017	LU 13.05.2018
LU 13.05.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	LV 25.10.2017	IE 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 14.02.2018	IE 13.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IE 13.05.2018	PL 27.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 25.10.2017		SM 27.12.2017	
(11) 2 803 562	(51) B62D 53/00	(11) 2 803 625	(51) B67C 3/00	(11) 2 803 788	(51) E05B 9/04
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LU 16.05.2018	IS 10.05.2018	HR 15.11.2017	LU 15.05.2018	LU 08.05.2018	IS 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IE 16.05.2018	MT 10.01.2018	IE 15.05.2018	NL 15.11.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 31.01.2018	IE 08.05.2018
(11) 2 803 570	(51) B64C 27/00	(11) 2 803 637	(51) C01B 13/11	(11) 2 803 792	(51) E05B 19/26
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LU 08.05.2018	IT 22.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 28.03.2018	LU 08.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LI 30.04.2018	LU 17.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NL 13.12.2017	IE 17.04.2018				
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017				

RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 803 943	(51) G01B 5/012	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	SM 20.09.2017	IE 14.05.2018
SM 22.11.2017	IE 08.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	(11) 2 804 134	(51) G06N 5/04
(11) 2 803 796	(51) E05B 85/26	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 07.02.2018	LU 06.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
HR 16.05.2018	LU 17.05.2018	IS 07.06.2018	LI 31.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 07.02.2018	IE 06.05.2018	LU 15.04.2018	LV 29.11.2017
PL 16.05.2018	IE 17.05.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	IE 15.04.2018	NL 29.11.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 803 797	(51) E05C 17/28	(11) 2 803 985	(51) G01N 27/04	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 804 177	(51) G10L 21/0232
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
LU 15.05.2018	LT 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 14.03.2018	LU 14.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
NO 18.07.2018	IE 15.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 25.10.2017	LU 12.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
(11) 2 803 807	(51) E06B 3/70	IE 14.05.2018	PT 16.07.2018	LV 25.10.2017	IE 12.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 804 058	(51) G06F 9/455	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 25.10.2017	
LU 14.05.2018	IS 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	(11) 2 804 181	(51) B25J 5/00
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CH 31.05.2018	DK 04.10.2017
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	HR 18.10.2017	LU 14.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	FI 07.05.2018	GR 05.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	HR 04.10.2017	LU 07.05.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	IE 14.05.2018	LV 18.10.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017
IE 14.05.2018		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 2 803 843	(51) F02G 5/02	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	NO 04.01.2018	RS 04.10.2017
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 804 096	(51) G09G 5/34	SM 04.10.2017	IE 07.05.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 804 184	(51) H01B 3/00
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
HR 14.02.2018	LU 14.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LU 12.05.2018	IT 21.03.2018	IS 26.11.2017	IE 29.04.2018
IE 14.05.2018	NO 14.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 26.07.2017	LU 29.04.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NL 21.03.2018	IE 12.05.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
(11) 2 803 876	(51) F16D 3/02	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(11) 2 804 099	(51) G06F 9/45	SM 26.07.2017	(51) H01F 1/00
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 804 186	(84) AT 27.12.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	(84) SI 27.12.2017	BG 27.03.2018
LU 09.05.2018	IS 11.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IE 09.05.2018	LT 11.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LU 14.05.2018	IS 20.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	LU 14.05.2018	IS 27.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SM 11.10.2017		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017

NO 27.03.2018	IE 14.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 28.02.2018	LU 15.05.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 13.05.2018	PT 13.08.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
SM 27.12.2017		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 804 187	(51) H01F 1/01	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018			NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	(11) 2 804 228	(51) H01L 35/32	IE 15.05.2018	PL 28.02.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 804 330	(51) H04B 7/022
HR 24.01.2018	LU 17.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LU 13.05.2018	IS 27.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 30.05.2018	IT 21.03.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	IE 13.05.2018	PL 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IE 17.05.2018		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 30.05.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 804 189	(51) H01H 9/34	SM 27.12.2017		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 804 239	(51) H01M 2/26	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 804 331	(51) H04B 7/022
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	HR 04.04.2018	LU 30.05.2018
LU 08.04.2018	LV 07.03.2018	IE 16.04.2018	LI 30.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	LT 27.09.2017	LU 16.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
PL 07.03.2018	IE 08.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 30.05.2018	PL 04.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
SM 07.03.2018		SM 27.09.2017		(11) 2 804 337	(51) H04L 1/00
(11) 2 804 198	(51) H01H 83/04	(11) 2 804 241	(51) H01M 4/485	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LU 13.05.2018	IS 16.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 21.02.2018	LU 15.05.2018
IT 16.08.2017	IE 13.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	IE 17.04.2018	LU 17.04.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SM 21.02.2018	IE 15.05.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
(11) 2 804 204	(51) H01L 21/67	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 804 359	(51) H04W 4/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SM 13.09.2017		(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017			CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 804 268	(51) H01R 13/629	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LU 13.05.2018	IS 16.12.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 16.08.2017	IE 13.05.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
MC 29.11.2017	LU 11.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
IE 11.07.2018		IE 24.07.2018	PT 09.07.2018		
(11) 2 804 225	(51) H01L 33/00	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 804 400	(51) H04R 25/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LU 24.07.2018		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 804 271	(51) H01S 5/022	LU 15.05.2018	IT 25.04.2018
HR 11.04.2018	LU 13.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 25.07.2018	IE 15.05.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018

RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 21.02.2018		LU 06.07.2018	
SM 25.04.2018					
(11) 2 804 407	(51) H04W 4/22	(11) 2 805 622	(51) A23L 29/30	(11) 2 805 788	(51) B23D 15/00
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IE 22.04.2018	LI 30.04.2018	LU 19.05.2018	IS 25.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 26.07.2017	LU 22.04.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	LV 25.10.2017	IE 19.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 21.05.2018	PT 09.07.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 804 452	(51) H05K 3/28	(11) 2 805 649	(51) A47J 27/21	(11) 2 805 807	(51) B29C 65/02
(84) GB 07.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 19.05.2018	IS 11.02.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	LU 06.05.2018	IT 02.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
LT 19.07.2017	LU 07.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IE 19.05.2018	LT 11.10.2017
LV 19.07.2017	IE 07.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	NO 02.08.2018	IE 06.05.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	MC 02.05.2018		SM 11.10.2017	
(11) 2 804 472	(51) A01K 29/00	(11) 2 805 662	(51) A47L 15/23	(11) 2 805 880	(51) B64C 23/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 21.05.2018	IS 11.02.2018	HR 04.04.2018	LU 14.05.2018
LV 21.02.2018	IE 08.06.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 21.05.2018	LT 11.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LU 08.06.2018		RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		SM 11.10.2017		IE 14.05.2018	
(11) 2 804 495	(51) A23L 3/02	(11) 2 805 698	(51) A61F 13/00	(11) 2 805 914	(51) C01B 3/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 22.05.2018	IT 04.04.2018	LU 23.05.2018	IS 13.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
NL 21.03.2018	IE 08.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 13.09.2017	IE 23.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 22.05.2018	PL 04.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
MC 21.03.2018	LU 08.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 13.09.2017	
(11) 2 805 593	(51) A01B 73/00	(11) 2 805 710	(51) A61K 9/00	(11) 2 805 924	(51) C02F 1/68
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 21.02.2018	LU 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 21.02.2018	LU 24.05.2018
MT 21.02.2018	IE 16.05.2018	NO 18.07.2018	IE 06.07.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 24.05.2018	NL 21.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018

RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 806 081	(51) E04D 13/04	(11) 2 806 161	(51) F03D 13/20
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 21.02.2018		BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 805 928	(51) C03B 37/014	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LU 20.05.2018	IT 07.03.2018	LU 24.05.2018	IT 18.04.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 24.05.2018	PL 18.04.2018
MC 06.12.2017	IE 09.05.2018	RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		SM 07.03.2018		
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 806 089	(51) E05B 17/00	(11) 2 806 167	(51) F04C 29/00
SM 06.12.2017		(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 805 930	(51) C03C 3/087	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 29.11.2017	LU 22.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 14.03.2018	LU 19.04.2018
IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 01.11.2017	LU 24.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 14.03.2018	IE 19.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 29.11.2017	IE 22.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 806 091	(51) E05B 77/16	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(11) 2 806 172	(51) F15B 11/032
SM 01.11.2017	IE 24.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		LI 30.04.2018	IE 17.04.2018	MT 21.02.2018	IE 01.06.2018
		LT 04.10.2017	LU 17.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 01.06.2018	
		SM 04.10.2017			
		(11) 2 806 093	(51) E06B 3/968	(11) 2 806 180	(51) F16D 3/223
		(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
		FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		HR 23.08.2017	LU 15.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
		IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
		IE 15.05.2018	LV 23.08.2017	HR 22.11.2017	LU 23.05.2018
		MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
		NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	MC 22.11.2017	IE 23.05.2018
		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
				RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		(11) 2 806 126	(51) F02D 41/02	(11) 2 806 184	(51) F16F 13/14
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
		CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		HR 22.11.2017	LU 21.05.2018	HR 03.01.2018	LU 21.05.2018
		LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
		IE 21.05.2018	NL 22.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 21.05.2018	RO 03.01.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		(11) 2 806 075	(51) E03F 5/04		
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018		
		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018		
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018		
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
		MC 17.01.2018	IE 21.05.2018		
		MT 17.01.2018	NO 17.04.2018		
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018		
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		

SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SM 03.01.2018		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 806 194	(51) F16K 11/074	IE 20.05.2018	PL 27.12.2017	PL 11.04.2018	IE 20.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	SM 27.12.2017		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 806 239	(51) F25D 23/06	(11) 2 806 455	(51) H01L 23/427
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 03.01.2018	LU 21.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 06.05.2018	IS 18.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
PL 03.01.2018	IE 21.05.2018	LT 18.10.2017	IE 06.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LU 05.07.2018	IE 05.07.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018		
SM 03.01.2018		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(11) 2 806 480	(51) H01M 2/10
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 806 217	(51) F23R 3/14	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 18.10.2017		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017			EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 806 245	(51) F41H 5/013	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
HR 13.12.2017	LU 06.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 09.08.2017	LU 11.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	HR 20.12.2017	LU 08.05.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
IE 06.05.2018	NO 13.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 20.03.2018	IE 08.05.2018	SM 09.08.2017	IE 11.04.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
SM 13.12.2017		RS 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 806 491	(51) H01M 10/04
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 806 218	(51) F24D 3/08			BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 806 252	(51) G01D 18/00	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
HR 25.04.2018	LU 05.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IT 30.08.2017	IE 17.04.2018
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	HR 30.08.2017	LU 19.05.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 30.12.2017	IE 19.05.2018	LU 17.04.2018	LV 30.08.2017
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
NO 25.07.2018	IE 05.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SM 25.04.2018		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017		
		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(11) 2 806 544	(51) H02K 15/02
(11) 2 806 224	(51) F24F 11/00			(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 806 325	(51) G05D 1/02	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	HR 25.04.2018	LU 24.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LU 19.05.2018	IS 10.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IE 24.05.2018	PL 25.04.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
MC 10.01.2018	IE 19.05.2018	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018	SM 25.04.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 08.04.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 806 586	(51) H04B 17/00
RS 10.01.2018	PT 10.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
SM 10.01.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
				ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(11) 2 806 238	(51) F25D 21/14	(11) 2 806 358	(51) H04L 12/26	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LU 22.05.2018	IS 06.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
HR 27.12.2017	LU 20.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	HR 11.04.2018	LU 20.05.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017

SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	HR 14.02.2018	LU 19.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IE 22.05.2018		LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 806 597	(51) H04L 9/32	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IE 19.05.2018	NO 14.05.2018	IE 27.05.2018	
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 807 922	(51) A01M 1/04
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 14.02.2018		BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LU 02.05.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 806 658	(51) H04S 7/00	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
PL 14.03.2018	IE 02.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LU 30.04.2018	LV 29.11.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 29.11.2017	NO 28.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 24.05.2018	IS 27.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 27.09.2017	IE 24.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SM 14.03.2018		LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	IE 30.04.2018	
		LV 27.09.2017	MC 27.09.2017		
(11) 2 806 599	(51) H04L 9/08	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 807 953	(51) A47B 95/00
(84) GB 07.04.2018	(84) AT 09.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(11) 2 806 661	(51) H04R 25/00	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
IE 07.04.2018	LI 30.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	LU 15.04.2018	LV 28.02.2018
LT 09.08.2017	LU 07.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 23.05.2018	IS 06.01.2018	NO 28.05.2018	IE 15.04.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IT 06.09.2017	IE 23.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SM 28.02.2018	
SM 09.08.2017		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 807 961	(51) A47J 31/10
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
(11) 2 806 618	(51) H04M 1/656			CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 807 848	(51) H04W 12/12	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 13.09.2017	LU 28.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LU 15.05.2018	IT 21.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 13.06.2018	RO 16.05.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 16.05.2018	LU 13.06.2018	IE 28.05.2018	
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
IE 15.05.2018		(11) 2 807 910	(51) A01B 21/08	(11) 2 807 971	(51) A47L 15/42
		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 806 645	(51) H04N 13/02	CH 31.05.2018	DK 28.03.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	HR 28.03.2018	LU 27.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 23.08.2017	IE 21.04.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 21.04.2018	LV 23.08.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	IE 27.05.2018	PL 28.03.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
LU 02.04.2018	LV 07.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 807 920	(51) A01K 13/00	(11) 2 807 974	(51) A61B 3/14
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 07.03.2018	IE 02.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 2 806 653	(51) H04Q 1/06	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	HR 28.03.2018	LU 27.05.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		

MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 808 209	(51) B60T 7/12
NO 28.06.2018	IE 27.05.2018	SM 28.02.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 808 109	(51) B23B 31/30	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SM 28.03.2018		CZ 02.05.2018	(84) DK 02.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 807 979	(51) A61B 10/00	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 11.04.2018	LU 26.05.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	HR 02.05.2018	LU 28.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 06.05.2018	IS 11.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IE 26.05.2018	PT 13.08.2018
IE 06.05.2018	LT 11.10.2017	PL 02.05.2018	IE 28.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 11.04.2018	
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017			(11) 2 808 249	(51) B64C 1/06
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 808 118	(51) C30B 29/04	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 808 007	(51) A61J 11/02	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 07.03.2018	LU 08.04.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 10.01.2018	LU 15.04.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 10.01.2018	IE 09.06.2018	PL 07.03.2018	IE 08.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LU 09.06.2018		SM 07.03.2018		SM 10.01.2018	IE 15.04.2018
(11) 2 808 049	(51) A61M 16/00	(11) 2 808 163	(51) B32B 17/06	(11) 2 808 250	(51) B64C 9/16
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LU 31.05.2018	IS 11.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 03.01.2018	LU 28.05.2018
LT 11.10.2017	IE 31.05.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 27.12.2017	LU 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IE 11.04.2018	PL 27.12.2017	PL 03.01.2018	IE 28.05.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 11.10.2017				SM 03.01.2018	
(11) 2 808 063	(51) A63B 37/00	(11) 2 808 177	(51) B60C 5/14	(11) 2 808 260	(51) B64D 39/00
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 25.04.2018	GR 26.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 18.04.2018	LU 06.05.2018	FI 25.04.2018	LU 31.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	HR 25.04.2018	LI 31.05.2018
LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 25.04.2018	NL 25.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 18.07.2018	IE 06.05.2018	MC 25.04.2018	IE 31.05.2018
IE 28.05.2018	NL 21.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 18.04.2018		SE 25.04.2018	
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			SM 25.04.2018	
(11) 2 808 074	(51) B01D 53/68	(11) 2 808 186	(51) B60D 1/48	(11) 2 808 280	(51) B65H 20/06
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 13.12.2017	DK 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CH 30.04.2018	DK 31.01.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 13.12.2017	LU 06.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LT 28.02.2018	IS 13.04.2018	IS 13.12.2017	IT 13.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
MC 28.02.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
IE 22.05.2018	MC 13.12.2017	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	LT 31.01.2018	LU 11.04.2018
RS 28.02.2018	NL 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 06.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
	NO 13.03.2018	NO 13.03.2018	RS 13.12.2017	MT 31.01.2018	IE 11.04.2018
	SE 13.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
	SK 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		

RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 808 376	(51) C09K 19/54	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SI 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 20.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(11) 2 808 282	(51) B65H 29/10	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	(11) 2 808 458	(51) E03F 5/04
(84) GB 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LV 25.10.2017	IE 28.05.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
IE 11.04.2018	LI 30.04.2018	IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LT 30.08.2017	LU 11.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017		
MT 30.08.2017	NO 30.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 808 478	(51) E06B 3/84
PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
SM 30.08.2017		SM 20.09.2017		DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
				ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(11) 2 808 306	(51) C02F 3/12	(11) 2 808 397	(51) C12Q 1/68	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 30.05.2018	IS 30.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IT 30.08.2017	IE 30.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
GR 28.03.2018	LU 27.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 01.11.2017	LU 28.05.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
IE 27.05.2018	RO 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
RS 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 28.05.2018	LV 01.11.2017		
		MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 808 486	(51) F01D 5/02
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(11) 2 808 315	(51) C04B 41/00	(11) 2 808 411	(51) C21D 6/00	LU 27.05.2018	IS 30.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 23.08.2017	IT 30.08.2017	IE 27.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017
LU 26.05.2018	IS 18.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LT 18.10.2017	IE 26.05.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	SM 30.08.2017	
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 25.04.2018	LU 25.04.2018		
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(11) 2 808 487	(51) F01D 5/14
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
SM 18.10.2017		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
		SM 23.08.2017		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
				FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(11) 2 808 350	(51) C08F 8/44	(11) 2 808 429	(51) D01G 15/88	HR 08.11.2017	LU 29.05.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	LV 08.11.2017	IE 29.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LU 27.05.2018	IS 28.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LV 25.10.2017	IE 06.07.2018	IE 27.05.2018	LT 28.06.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 28.06.2017	MC 28.06.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MT 28.06.2017	NO 28.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017		
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	(11) 2 808 509	(51) F01N 3/20
MC 25.10.2017	LU 06.07.2018	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		SM 28.06.2017		CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 808 351	(51) C08F 10/02	(11) 2 808 449	(51) E02D 5/54	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) GB 13.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	HR 21.02.2018	LU 20.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	FI 18.10.2017	HR 18.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	LU 28.05.2018	IS 18.02.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	IE 20.05.2018	NL 21.02.2018
LI 30.04.2018	IE 13.04.2018	IE 28.05.2018	LV 18.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LT 16.08.2017	LU 13.04.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017				
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017				
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017				
SM 16.08.2017					

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 808 513 | (51) F02B 37/00 | RS 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 808 643 | (51) G01B 7/28 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SK 25.04.2018 | SM 25.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 22.11.2017 | (11) 2 808 553 | (51) F04D 29/28 | CY 10.01.2018 | (84) CZ 10.01.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CH 31.05.2018 | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | CY 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | GR 11.04.2018 | LU 19.05.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| HR 22.11.2017 | LU 12.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| IT 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | LU 22.05.2018 | LI 31.05.2018 | MC 10.01.2018 | IE 19.05.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| MC 22.11.2017 | IE 12.05.2018 | MC 22.11.2017 | IE 22.05.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 2 808 644 | (51) G01B 9/02 |
| SI 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CH 31.05.2018 |
| SM 22.11.2017 | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (11) 2 808 529 | (51) F02M 1/02 | (11) 2 808 558 | (51) F04D 29/52 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CH 31.05.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CH 31.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| DK 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | LU 27.05.2018 | IS 01.03.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | IT 01.11.2017 | LI 31.05.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | HR 06.12.2017 | LU 27.05.2018 | LT 01.11.2017 | IE 27.05.2018 |
| LU 24.05.2018 | IS 27.04.2018 | IT 06.12.2017 | LI 31.05.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LI 31.05.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | IE 27.05.2018 | NL 06.12.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | SE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| IE 24.05.2018 | PL 27.12.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | SE 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 2 808 694 | (51) G01S 7/521 |
| SI 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| SM 27.12.2017 | | (11) 2 808 559 | (51) F04D 29/52 | CH 31.05.2018 | CZ 13.09.2017 |
| (11) 2 808 535 | (51) F02N 11/08 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CH 31.05.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| BG 04.07.2018 | CH 31.05.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LU 16.05.2018 | IS 13.01.2018 |
| EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | HR 11.10.2017 | LU 27.05.2018 | IT 13.09.2017 | LI 31.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | LT 13.09.2017 | IE 16.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | LU 23.05.2018 | LI 31.05.2018 | IE 27.05.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| IT 04.04.2018 | LI 31.05.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| NO 04.07.2018 | IE 23.05.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SI 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | (11) 2 808 695 | (51) G01S 7/521 |
| RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SI 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | SM 11.10.2017 | | BG 04.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| SM 04.04.2018 | | (11) 2 808 593 | (51) F16M 11/04 | BG 04.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| (11) 2 808 543 | (51) F03D 80/00 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | CZ 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 01.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 04.04.2018 | LU 22.05.2018 |
| CZ 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 04.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | HR 23.08.2017 | LU 21.05.2018 | IT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LU 28.05.2018 | IS 01.03.2018 | LT 23.08.2017 | IE 21.05.2018 | MC 04.04.2018 | IE 22.05.2018 |
| IT 01.11.2017 | LI 31.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | NO 04.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 01.11.2017 | IE 28.05.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 04.04.2018 | SK 04.04.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 04.04.2018 | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 04.04.2018 | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SM 23.08.2017 | | (11) 2 808 705 | (51) G01T 1/24 |
| SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (11) 2 808 597 | (51) F21L 14/00 | (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| SM 01.11.2017 | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 09.05.2018 |
| (11) 2 808 546 | (51) F03D 13/20 | CH 31.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | ES 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 25.04.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | HR 09.05.2018 | LU 19.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 05.01.2018 | LU 04.05.2018 | LI 31.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | LU 28.05.2018 | LI 31.05.2018 | IE 04.05.2018 | NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 |
| IT 25.04.2018 | LI 31.05.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IE 19.05.2018 | RO 09.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| MC 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 |
| IE 28.05.2018 | PL 25.04.2018 | SE 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | MC 09.05.2018 | |
| PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 | SK 04.10.2017 | | | |

(11) 2 808 732	(51) G02F 1/13363	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SM 18.04.2018	
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018				
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 808 784	(51) G05B 19/409	(11) 2 809 009	(51) G10L 19/002
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 01.03.2018
LU 10.04.2018	LV 31.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 23.05.2018
MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	HR 29.11.2017	LU 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	IE 30.05.2018	NL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 10.04.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 23.05.2018
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 809 013	(51) H04B 1/7113
(11) 2 808 733	(51) G02F 1/1343	(11) 2 808 847	(51) G07C 9/00	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 29.11.2017	LU 31.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 15.05.2018	IT 11.04.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
LU 27.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 29.11.2017	IE 31.05.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 11.04.2018	RO 11.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
PL 07.03.2018	IE 27.05.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 11.04.2018		SM 29.11.2017	
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018				
SM 07.03.2018					
		(11) 2 808 946	(51) H01Q 15/00	(11) 2 809 014	(51) H04B 3/54
(11) 2 808 752	(51) G06F 1/16	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 16.05.2018	IS 11.02.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LU 26.05.2018	IT 09.05.2018	IT 11.10.2017	IE 16.05.2018
LU 28.05.2018	IS 20.01.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
LT 20.09.2017	IE 28.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IE 26.05.2018	RO 09.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	MC 09.05.2018			
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017				
SM 20.09.2017					
		(11) 2 808 966	(51) H02G 15/00	(11) 2 809 033	(51) H04L 12/26
(11) 2 808 766	(51) G06F 3/041	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LU 28.05.2018	IT 09.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	LU 29.05.2018	IT 21.03.2018
IT 30.08.2017	IE 02.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LU 02.04.2018	LV 30.08.2017	IE 28.05.2018	RO 09.05.2018	NL 21.03.2018	IE 29.05.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	MC 09.05.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017				
		(11) 2 809 000	(51) H02P 27/06	(11) 2 809 069	(51) H04N 5/64
(11) 2 808 781	(51) G06F 3/14	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 18.04.2018	LU 22.05.2018	HR 18.04.2018	LU 28.05.2018
LU 27.05.2018	IT 09.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LV 09.05.2018	MC 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
PL 09.05.2018	NO 18.07.2018	NO 18.07.2018	IE 22.05.2018	NO 18.07.2018	IE 28.05.2018
	PL 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018

SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 810 557	(51) A01K 89/027	(11) 2 810 704	(51) B01F 13/00
(11) 2 809 088	(51) H04S 7/00	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 04.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 04.06.2018	(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 03.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 03.06.2018
(11) 2 809 132	(51) H05H 13/00	(11) 2 810 560	(51) A21B 1/10	(11) 2 810 730	(51) B23K 9/095
(84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 30.05.2018 IE 30.05.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 05.06.2018	(84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 05.06.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 23.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 809 749	(51) C10G 35/04	(11) 2 810 568	(51) A23N 1/02	(11) 2 810 757	(51) B29C 47/10
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IE 11.07.2018 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 03.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 03.06.2018	(84) GB 26.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017	(84) AT 21.06.2017 BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LI 30.04.2018 LU 26.04.2018 MC 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 IE 26.04.2018
(11) 2 810 525	(51) H04W 76/04	(11) 2 810 581	(51) A46B 9/02	(11) 2 810 765	(51) B29C 65/16
(84) AT 06.09.2017 CH 31.05.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 LU 24.05.2018 IT 06.09.2017 IE 24.05.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LI 31.05.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 IE 06.06.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 06.06.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 IE 02.06.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 02.06.2018	(84) CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017
(11) 2 810 555	(51) A01K 39/012	(11) 2 810 670	(51) A61M 3/02	(11) 2 810 799	(51) B21C 23/14
(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 02.06.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 02.06.2018	(84) AL 07.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 22.05.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 22.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 28.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 28.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018

SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 810 869	(51) B64C 1/26	(11) 2 810 931	(51) C07C 51/56
(11) 2 810 801	(51) B60H 1/34	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 05.06.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 05.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 IE 06.06.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 06.06.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 IE 23.05.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 23.05.2018 IT 27.09.2017 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(11) 2 810 870	(51) B64C 21/06	(11) 2 810 978	(51) C08J 5/00
(11) 2 810 803	(51) B60J 7/06	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 04.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 04.06.2018	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 07.06.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 07.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
(84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017	(84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 07.06.2018 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 07.06.2018	(11) 2 810 875	(51) B64G 1/40	(11) 2 811 000	(51) C09K 11/06
(11) 2 810 832	(51) B60R 21/38	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 IE 06.06.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 06.06.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 06.06.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 06.06.2018
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 02.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 02.06.2018	(11) 2 810 880	(51) B65B 43/30	(11) 2 811 016	(51) C12N 5/073
(11) 2 810 835	(51) B60T 8/1755	(84) AL 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 31.01.2018 IE 28.04.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) AT 04.10.2017 CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 31.05.2018 IT 04.10.2017 IE 31.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 03.06.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 03.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(11) 2 810 881	(51) B65B 43/62	(11) 2 811 032	(51) C12Q 1/04
(11) 2 810 845	(51) B61D 17/20	(84) AL 28.03.2018 CH 30.04.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 IE 28.04.2018	(84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 02.06.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 02.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 IE 07.06.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 07.06.2018				

SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 15.11.2017	IE 09.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
MC 21.02.2018	LU 03.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 811 238	(51) F24J 2/46	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	SM 31.01.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 811 357	(51) G05D 1/06	MC 15.11.2017	LU 09.06.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 811 466	(51) G07B 15/06
HR 06.09.2017	LU 27.05.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
IE 27.05.2018	LT 06.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	IE 28.04.2018	LT 16.08.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LU 28.04.2018	LV 16.08.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	IE 04.06.2018	RO 23.05.2018
SM 06.09.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 811 246	(51) F25D 23/00	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	MC 23.05.2018	LU 04.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 16.08.2017		(11) 2 811 467	(51) G07B 15/06
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 811 358	(51) G05D 1/06	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NO 07.06.2018	IE 03.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NO 14.06.2018	IE 04.06.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 28.04.2018	LV 22.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LU 03.06.2018		MC 22.11.2017	IE 28.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 811 263	(51) G01D 5/244	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LU 04.06.2018	
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017		
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 811 468	(51) G07B 15/06
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 811 383	(51) G06F 3/046	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
HR 04.04.2018	LU 28.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IE 04.06.2018	LT 27.09.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
NO 04.07.2018	IE 28.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SM 04.04.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
		PL 03.01.2018	IE 05.06.2018	LU 04.06.2018	
(11) 2 811 278	(51) G01M 1/16	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 811 510	(51) H01J 43/24
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 03.01.2018	LU 05.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 811 390	(51) G06F 3/0482	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 27.12.2017	LU 30.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 06.06.2018	NO 13.03.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IE 30.05.2018	PL 27.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 04.06.2018	NL 25.10.2017	LU 06.06.2018	
SM 27.12.2017		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017		
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 811 516	(51) H01L 23/433
(11) 2 811 306	(51) G01R 13/34	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	MC 25.10.2017	LU 04.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 811 462	(51) G06T 19/00	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 07.04.2018	LV 25.10.2017
LU 16.04.2018	LV 31.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 07.04.2018	MC 25.10.2017
MC 31.01.2018	IE 16.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018

PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SM 25.10.2017		SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IE 06.06.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 811 543	(51) H01M 2/10	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 28.05.2018		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 811 582	(51) H01R 13/436	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) GB 29.04.2018	(84) AT 27.12.2017	LU 06.06.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	(11) 2 811 690	(51) H04L 12/24
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	HR 22.11.2017	LU 23.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LU 29.04.2018	LV 27.12.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
MC 18.04.2018	LU 06.06.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IE 06.06.2018		NO 27.03.2018	IE 29.04.2018	MC 22.11.2017	IE 23.05.2018
(11) 2 811 552	(51) H01M 4/131	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 811 614	(51) H02J 7/02	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SM 22.11.2017	
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 811 709	(51) H04L 29/06
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
IT 30.08.2017	IE 18.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
LU 18.04.2018	LV 30.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	IE 02.06.2018	NL 25.10.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
(11) 2 811 569	(51) H01M 4/485	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 25.10.2017	LU 02.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 811 615	(51) H02J 7/02	MC 13.09.2017	LU 04.06.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IE 04.06.2018	
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 812 170	(51) B29C 45/56
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LI 30.04.2018	IE 17.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 16.08.2017	LU 17.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IE 02.06.2018	NL 25.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 04.07.2018	IE 18.06.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SM 16.08.2017		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 811 573	(51) H01Q 1/24	MC 25.10.2017	LU 02.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 811 658	(51) H04B 3/54	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LU 18.06.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 812 540	(51) F01D 15/12
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CY 14.03.2018	DE 01.11.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LU 16.05.2018	IT 14.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IE 03.06.2018	RO 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 14.02.2018	IE 16.05.2018	LU 05.04.2018	LV 14.03.2018
MC 30.05.2018	LU 03.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 2 811 579	(51) H01R 13/405	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 14.03.2018	IE 05.04.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 811 659	(51) B64D 45/00	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 14.03.2018	
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 813 018	(51) H04L 1/00
LU 28.05.2018	IS 17.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 02.05.2018	HR 02.05.2018

LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 813 309	(51) B23D 17/00
IE 11.06.2018	RO 02.05.2018	MC 21.03.2018	LU 06.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 813 183	(51) A61B 6/00	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LU 11.06.2018		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 2 813 110	(51) H04W 52/02	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 17.01.2018	IE 10.06.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PL 07.03.2018	IE 11.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 17.01.2018	LU 10.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 813 311	(51) B23K 9/04
NO 20.03.2018	IE 13.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LU 11.06.2018		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 813 194	(51) A61F 2/54	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
MC 20.12.2017	LU 13.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(11) 2 813 135	(51) A01D 17/10	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 25.04.2018	LT 06.09.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 25.04.2018	LV 06.09.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
NO 09.08.2018	IE 06.06.2018	LT 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 03.01.2018	IE 12.06.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 03.01.2018	SM 03.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
LU 06.06.2018		SK 03.01.2018	LU 12.06.2018	SM 06.09.2017	
(11) 2 813 136	(51) A01D 34/30	MC 03.01.2018		(11) 2 813 314	(51) B23K 20/12
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 813 199	(51) A61F 13/15	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LU 29.05.2018	IT 21.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PT 07.03.2018	IE 10.06.2018
NL 21.03.2018	IE 29.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 14.02.2018	LU 11.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 11.06.2018		LU 10.06.2018	
(11) 2 813 173	(51) A61B 3/113	(11) 2 813 201	(51) A61F 13/532	(11) 2 813 325	(51) B25B 21/02
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 28.05.2018	IT 25.04.2018	LU 07.05.2018	IS 01.03.2018	LT 20.09.2017	IE 10.06.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 07.05.2018	LV 01.11.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 20.09.2017	LU 10.06.2018
SM 25.04.2018	IE 28.05.2018	(11) 2 813 290	(51) B01J 20/18	(11) 2 813 328	(51) B25J 9/00
(11) 2 813 179	(51) A61B 5/145	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.02.2018	LU 16.05.2018	LU 14.05.2018	IT 11.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 21.03.2018	IE 06.06.2018	MT 21.02.2018	IE 16.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 11.04.2018	IE 14.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
	SK 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018

(11) 2 813 384	(51) B60H 1/00	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 25.10.2017	LU 20.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 04.07.2018	IE 11.06.2018	IE 20.05.2018	MC 25.10.2017
HR 02.05.2018	LU 06.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MC 04.04.2018	LU 11.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
IE 06.05.2018	PL 02.05.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 813 631	(51) E04B 7/16	(11) 2 813 673	(51) F01D 11/12
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 813 426	(51) B64C 1/14	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 28.02.2018	LU 27.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 12.06.2018	PT 09.07.2018
IE 12.06.2018	LV 11.10.2017	IE 27.05.2018	PL 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 07.03.2018	LU 12.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017				
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 813 632	(51) E04D 13/03	(11) 2 813 684	(51) F02C 7/266
LU 12.06.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 813 432	(51) B64F 5/00	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 14.06.2018	NL 21.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NO 20.03.2018	IE 13.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 21.02.2018	LU 14.06.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017				
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 813 651	(51) E05B 65/00	(11) 2 813 693	(51) F02D 41/14
MC 20.12.2017	LU 13.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 813 486	(51) C07C 233/18	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 14.05.2018	IS 18.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	HR 04.04.2018	LU 27.05.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IE 14.05.2018	LV 18.10.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
IE 08.07.2018	NO 25.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 04.07.2018	IE 27.05.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 18.10.2017		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LU 08.07.2018				SM 04.04.2018	
(11) 2 813 613	(51) D06F 39/04	(11) 2 813 653	(51) E05B 77/06	(11) 2 813 712	(51) F15B 15/14
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 28.02.2018	LU 28.05.2018	HR 17.01.2018	LU 08.05.2018
LU 14.05.2018	IS 17.05.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 08.05.2018	MT 17.01.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SM 17.01.2018	IE 14.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 813 619	(51) E01C 19/48	(11) 2 813 658	(51) E06B 1/60		
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017		
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017		
		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017		

(11) 2 813 725	(51) F16D 13/04	(11) 2 813 889	(51) G03F 7/09	(11) 2 813 915	(51) G05D 1/10
(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 13.06.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 13.06.2018	(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 IE 10.06.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 10.06.2018	(84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018	(84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IE 29.04.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017
(11) 2 813 788	(51) F25D 23/02	(11) 2 813 890	(51) G03F 7/09	(11) 2 813 917	(51) G06F 1/16
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 19.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 19.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 10.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 10.06.2018	(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 10.06.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 10.06.2018
(11) 2 813 820	(51) G01D 5/34	(11) 2 813 891	(51) G03F 7/09	(11) 2 813 920	(51) G06F 3/00
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 11.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 11.06.2018	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 10.06.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 10.06.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) AT 11.10.2017 CH 31.05.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 LU 22.05.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 IE 22.05.2018	(84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
(11) 2 813 828	(51) G01J 3/453	(11) 2 813 900	(51) G04B 3/04	(11) 2 813 922	(51) G06F 3/01
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 04.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 IE 04.06.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 08.05.2018 IT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 IE 08.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 11.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 11.06.2018
(11) 2 813 870	(51) G01W 1/14	(11) 2 813 903	(51) G04B 29/02	(11) 2 813 960	(51) G06F 21/46
(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 IE 10.06.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 10.06.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 14.06.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 14.06.2018	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 13.06.2018 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 13.06.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017

- (11) **2 813 998** (51) **G06T 7/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 LU 15.05.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LI 31.05.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 15.05.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
- (11) **2 814 025** (51) **G10H 1/34**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 10.06.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 10.06.2018
- (11) **2 814 110** (51) **H01P 1/205**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IE 14.06.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 14.06.2018
- (11) **2 814 114** (51) **H01Q 1/22**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018
IE 12.06.2018 (84) LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 (84) LU 12.06.2018
- (11) **2 814 116** (51) **H01R 12/71**
(84) AT 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) LU 10.06.2018
IE 10.06.2018
- (11) **2 814 123** (51) **H01R 43/28**
(84) AT 13.09.2017 (51) **H01R 43/28**
CZ 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
HR 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 (84) LU 29.05.2018
LT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
LV 13.09.2017 (84) IE 29.05.2018
NL 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
PL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
(84) SM 13.09.2017
- (11) **2 814 149** (51) **H02K 49/10**
(84) BG 13.12.2017 (51) **H02K 49/10**
CZ 13.09.2017 (84) CH 31.05.2018
EE 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
HR 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 (84) LU 19.05.2018
LI 31.05.2018 (84) IT 13.09.2017
LV 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017
MT 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) PL 13.09.2017
SE 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
IE 19.05.2018 (84) SM 13.09.2017
- (11) **2 814 166** (51) **H02M 7/483**
(84) AT 15.11.2017 (51) **H02M 7/483**
CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) FI 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) NL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SM 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
LU 10.06.2018 (84) MC 15.11.2017
(84) IE 10.06.2018
- (11) **2 814 170** (51) **H04B 15/06**
(84) AT 25.04.2018 (51) **H04B 15/06**
CZ 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) ES 25.04.2018
IT 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) IE 11.06.2018
RO 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
SK 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
(84) LU 11.06.2018
- (11) **2 814 182** (51) **H04B 1/30**
(84) AT 13.09.2017 (51) **H04B 1/30**
CZ 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
HR 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
IT 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
LV 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) PL 13.09.2017
SE 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
IE 10.06.2018 (84) LU 10.06.2018
- (11) **2 814 197** (51) **H04L 1/20**
(84) AT 18.10.2017 (51) **H04L 1/20**
CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
- FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 13.06.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 13.06.2018
- (11) **2 814 208** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 03.01.2018 (51) **H04L 12/24**
AT 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) FI 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) HR 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
PL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
RO 03.01.2018 (84) IE 06.06.2018
SE 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
LU 06.06.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **2 814 220** (51) **H04L 29/06**
(84) SI 27.12.2017 (51) **H04L 29/06**
BG 27.03.2018 (84) AT 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
HR 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
IT 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) IE 13.06.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 13.06.2018
- (11) **2 814 263** (51) **H04R 3/04**
(84) AT 08.11.2017 (51) **H04R 3/04**
CY 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) IT 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
PL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
LU 14.06.2018 (84) MC 08.11.2017
(84) IE 14.06.2018
- (11) **2 814 265** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 27.09.2017 (51) **H04R 25/00**
CZ 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 (84) FI 27.09.2017
IS 27.01.2018 (84) HR 27.09.2017
IE 13.06.2018 (84) IT 27.09.2017
LV 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017
NO 27.12.2017 (84) NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 (84) PL 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
(84) LU 13.06.2018
- (11) **2 814 290** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 01.11.2017 (51) **H04W 52/02**
CH 31.05.2018 (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017

FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 815 721	(51) A61F 2/00	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 21.02.2018	LU 13.06.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 815 915	(51) B60N 2/12
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	HR 01.11.2017	LU 26.05.2018
SM 01.11.2017	IE 14.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(11) 2 814 311	(51) H05K 9/00	PL 03.01.2018	IE 17.06.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IE 26.05.2018	LV 01.11.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 815 853	(51) B25H 3/02	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
HR 21.02.2018	LU 23.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(11) 2 815 916	(51) B60N 2/48
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
MC 21.02.2018	IE 23.05.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	IE 18.06.2018	LT 27.09.2017
SM 21.02.2018	(11) 2 815 177	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
(84) AL 21.09.2016	(51) F21K 99/00	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
BG 21.12.2016	(84) BE 28.02.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
CZ 21.09.2016	CH 28.02.2017	MC 07.02.2018	LU 20.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
EE 21.09.2016	DK 21.09.2016	IE 20.06.2018	(11) 2 815 882	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
FI 21.09.2016	ES 21.09.2016	(84) AL 07.02.2018	(51) B41F 5/24	LU 18.06.2018	(11) 2 815 923
IS 21.01.2017	GR 22.12.2016	BG 07.05.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(51) B60R 5/04
IT 21.09.2016	IE 14.02.2017	CZ 07.02.2018	CY 07.02.2018	CZ 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 21.09.2016	LI 28.02.2017	EE 07.02.2018	DK 07.02.2018	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 21.09.2016	LU 14.02.2017	GR 08.05.2018	FI 07.02.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018
MT 21.09.2016	MC 21.09.2016	IS 07.06.2018	HR 07.02.2018	HR 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 21.12.2016	NL 21.09.2016	LV 07.02.2018	LT 07.02.2018	LT 18.04.2018	IT 18.04.2018
PT 23.01.2017	PL 21.09.2016	IE 17.06.2018	NL 07.02.2018	NL 18.04.2018	LV 18.04.2018
RS 21.09.2016	RO 21.09.2016	PL 07.02.2018	NO 07.05.2018	NO 18.04.2018	IE 17.06.2018
SI 21.09.2016	SE 21.09.2016	RS 07.02.2018	RO 07.02.2018	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018
SM 21.09.2016	SK 21.09.2016	SI 07.02.2018	SE 07.02.2018	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 815 502	(51) H03F 1/32	SM 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 17.06.2018	MC 07.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 815 893	(51) B60C 1/00	MC 18.04.2018	LU 17.06.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 2 815 970	(51) B64D 9/00
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 14.03.2018	LU 19.04.2018	HR 17.01.2018	LU 13.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	NO 04.07.2018	IE 21.06.2018
PL 14.03.2018	IE 19.04.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IE 13.05.2018	NL 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 815 557	(51) H04L 29/08	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	LU 21.06.2018	(11) 2 815 978
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 815 908	(51) B60H 1/32	(51) B64D 13/06
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 30.05.2018	IT 25.04.2018
NL 21.03.2018	IE 08.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 21.02.2018	IE 13.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 30.05.2018	PL 25.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
MC 21.03.2018	LU 08.06.2018	(11) 2 815 908	(51) B60H 1/32	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		MT 21.02.2018	IE 13.06.2018		
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		

- (11) **2 816 281** (51) **F21V 15/015** IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 LV 15.11.2017 IE 20.06.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 IE 18.04.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
NO 28.06.2018 IE 18.06.2018 LU 20.06.2017
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 18.06.2018
- (11) **2 816 302** (51) **F25D 23/00** (11) **2 816 449** (51) **G06F 3/0346**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
IE 06.06.2018 NL 29.11.2017 NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 MC 09.05.2018 LU 13.06.2018
LU 06.06.2018
- (11) **2 816 305** (51) **F26B 5/06** (11) **2 816 548** (51) **G09G 5/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LV 25.10.2017 IE 03.07.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 PL 16.05.2018 IE 11.06.2018
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 SM 16.05.2018 SK 16.05.2018
LU 03.07.2018
- (11) **2 816 321** (51) **G01D 5/14** (11) **2 816 617** (51) **H01L 33/10**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 23.05.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
DK 23.05.2018 EE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
LU 28.05.2018 IT 23.05.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018 IE 18.06.2018 NO 21.06.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 18.06.2018
IE 28.05.2018
- (11) **2 816 406** (51) **G03B 21/16** (11) **2 816 632** (51) **H01M 2/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 16.05.2018 IE 05.06.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
IE 20.06.2018 PL 28.02.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 LU 05.06.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 20.06.2018
- (11) **2 816 438** (51) **G05F 1/56** (11) **2 816 640** (51) **H01M 4/131**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
DK 15.11.2017 EE 28.02.2018 CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
ES 15.11.2017 FI 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
GR 16.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LV 28.02.2018 LI 30.04.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
IE 20.06.2018 PL 28.02.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 20.06.2018
- (11) **2 816 727** (51) **H03F 3/217**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 21.05.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.05.2018
- (11) **2 816 648** (51) **H01M 8/04089**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 13.06.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 13.06.2018
- (11) **2 816 670** (51) **H01R 13/422**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 04.06.2018
IE 04.06.2018
- (11) **2 816 671** (51) **H01R 13/52**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
MT 29.11.2017 PL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
RO 29.11.2017 SI 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 06.06.2018
IE 06.06.2018
- (11) **2 816 675** (51) **H04B 1/38**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 20.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 20.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018

IE 21.05.2018	LT 04.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 21.03.2018	IE 17.06.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SM 15.11.2017		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017			MC 21.03.2018	LU 17.06.2018
SM 04.10.2017					
(11) 2 816 775	(51) H04L 12/26	(11) 2 816 816	(51) H04R 3/00	(11) 2 816 873	(51) H05B 33/08
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
NO 28.06.2018	IE 21.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 20.06.2018	NL 17.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
MC 28.03.2018	LU 21.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 22.11.2017	LU 21.06.2018
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 21.06.2018	
		LU 20.06.2018			
(11) 2 816 777	(51) H04L 29/06	(11) 2 816 817	(51) H04R 3/00	(11) 2 817 134	(51) B29C 45/14
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
LV 25.10.2017	IE 06.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IE 18.07.2018	LV 18.10.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IE 20.06.2018	NL 17.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 18.10.2017	LU 18.07.2018
MC 25.10.2017	LU 06.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
		LU 20.06.2018			
(11) 2 816 785	(51) H04M 1/02	(11) 2 816 818	(51) H04R 3/00	(11) 2 817 249	(51) B65G 17/08
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 10.08.2016	(84) AT 10.08.2016
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BE 10.08.2016	BG 10.11.2016
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 10.08.2016	EE 10.08.2016
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 10.08.2016	FI 10.08.2016
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 11.11.2016	HR 10.08.2016
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 15.11.2017	IE 20.06.2018	IS 10.12.2016	LT 10.08.2016
LV 22.11.2017	IE 19.06.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 15.02.2017	LV 10.08.2016
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 10.08.2016	MT 15.02.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 10.11.2016	PL 10.08.2016
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	PT 12.12.2016	RO 10.08.2016
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 10.08.2016	SE 10.08.2016
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 15.11.2017		SI 10.08.2016	SK 10.08.2016
MC 22.11.2017	LU 19.06.2018	LU 20.06.2018		SM 10.08.2016	IE 15.02.2017
(11) 2 816 786	(51) H04M 1/2745	(11) 2 816 844	(51) H04W 48/12	(11) 2 817 654	(51) G01S 13/02
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	HR 17.01.2018	LU 25.05.2018
IE 18.06.2018	NL 08.11.2017	LV 31.01.2018	IE 21.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
MC 08.11.2017	LU 18.06.2018	MC 31.01.2018	LU 21.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				IE 25.05.2018	
(11) 2 816 788	(51) H04M 3/00	(11) 2 816 858	(51) H04W 72/12	(11) 2 817 734	(51) G06F 17/11
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
HR 15.11.2017	LU 07.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 28.05.2018	IT 23.05.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 23.05.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017				
MC 15.11.2017	IE 07.05.2018				

LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 818 292	(51) B29C 33/38
PL 23.05.2018	IE 28.05.2018	LU 25.06.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 818 051	(51) A23G 1/00	(11) 2 818 150	(51) A61H 1/02	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CZ 28.06.2017	EE 28.06.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IE 25.06.2018	PT 13.08.2018
ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 25.06.2018	
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
		LU 27.06.2018	IE 27.06.2018		
(11) 2 818 070	(51) A43B 9/02	(11) 2 818 193	(51) A61M 16/06	(11) 2 818 304	(51) B29C 65/08
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IE 27.06.2018	PL 18.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
LU 16.04.2018	LV 13.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LU 27.06.2018		MC 11.10.2017	LU 19.06.2018
SK 13.09.2017	IE 16.04.2018			IE 19.06.2018	
(11) 2 818 080	(51) A47C 3/16	(11) 2 818 196	(51) A61M 16/06	(11) 2 818 309	(51) B29D 30/30
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	NO 18.07.2018	IE 16.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IE 03.06.2018	NL 21.02.2018
PL 07.03.2018	IE 23.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 16.06.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			MC 21.02.2018	LU 03.06.2018
(11) 2 818 106	(51) A61B 5/08	(11) 2 818 206	(51) A62B 25/00	(11) 2 818 374	(51) B60T 8/36
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 29.11.2017	LU 23.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 22.11.2017	IE 27.06.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
NO 28.06.2018	IE 25.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LU 25.06.2018		LU 27.06.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				IE 23.05.2018	
(11) 2 818 113	(51) A61B 6/04	(11) 2 818 238	(51) B01J 4/00	(11) 2 818 389	(51) B62D 53/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
NO 18.07.2018	IE 25.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 23.06.2018	NO 21.06.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IE 27.06.2018	PT 09.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 21.03.2018	LU 23.06.2018
		MC 07.03.2018	LU 27.06.2018		
				(11) 2 818 390	(51) B62J 17/02
				(84) AL 17.01.2018	(84) GB 28.04.2018
				SI 17.01.2018	AT 17.01.2018

HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 818 943	(51) G04B 47/06
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 27.09.2017	LU 26.06.2018	CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IE 16.06.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 818 783	(51) G01M 3/00	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 03.01.2018	LU 16.06.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IE 24.06.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 818 718	(51) F04B 45/00	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IE 28.06.2018	RO 20.06.2018	MC 25.04.2018	LU 24.06.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018		
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 20.06.2018	LU 28.06.2018		
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017			(11) 2 818 964	(51) G06F 3/01
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 818 803	(51) F24F 11/00	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 15.11.2017	LU 24.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 24.06.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 818 733	(51) F16B 2/24	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	PL 30.05.2018	IE 10.06.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	IE 26.06.2018	NL 21.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 10.06.2018	
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 21.02.2018	LU 26.06.2018		
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018			(11) 2 819 039	(51) G06F 17/50
IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 818 813	(51) F25D 23/06	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 23.05.2018	LU 16.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 818 739	(51) F16C 32/04	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 15.11.2017	IE 23.06.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 20.03.2018	IE 25.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	MC 20.12.2017	LU 25.07.2018	LU 23.06.2018	
IE 28.06.2018	RO 13.06.2018				
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 818 842	(51) G01M 3/24	(11) 2 819 067	(51) G06K 19/077
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018
MC 13.06.2018	LU 28.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(11) 2 818 749	(51) F16D 55/36	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 04.10.2017	LU 15.05.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 08.11.2017	IE 26.06.2018	LI 31.05.2018	IE 15.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LT 15.11.2017	LU 23.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 26.06.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
IE 23.04.2018	NL 15.11.2017			SM 04.10.2017	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 818 861	(51) G01N 33/00	(11) 2 819 092	(51) H04N 5/232
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 818 778	(51) F16K 31/40	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 27.05.2018	IS 27.04.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	IE 26.06.2018	NL 25.10.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
IE 26.06.2018	LT 27.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 27.03.2018	IE 27.05.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 25.10.2017	LU 26.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017			SM 27.12.2017	

EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 819 386	(51) H04M 1/02	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	MC 08.11.2017	LU 24.06.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017		
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 819 492	(51) H05K 3/28
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IE 28.06.2018	PL 04.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 07.05.2018	IS 30.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
MC 04.04.2018	LU 28.06.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 819 323	(51) H04B 10/079	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IE 11.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IE 07.05.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			MC 28.03.2018	LU 11.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 819 391	(51) H04N 1/393		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 819 494	(51) H05K 7/14
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IE 28.06.2018	PT 09.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	PL 16.05.2018	IE 27.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LU 28.06.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 819 324	(51) H04B 10/071	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 27.06.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018			(11) 2 819 907	(51) B61L 1/16
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) GB 03.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 819 447	(51) H04W 48/00	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LT 28.03.2018	LU 05.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 02.04.2018	LV 03.01.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
IE 05.04.2018	PL 28.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LI 30.04.2018	LV 21.02.2018	IE 02.04.2018	RO 03.01.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 18.04.2018	NL 21.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 21.02.2018	PL 21.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	SM 03.01.2018	
		RO 21.02.2018	SI 21.02.2018		
(11) 2 819 327	(51) H04B 10/556	SE 21.02.2018	SM 21.02.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 21.02.2018		(11) 2 819 945	(51) B67B 7/48
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 18.04.2018		(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			BE 07.09.2016	BG 07.12.2016
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			DK 07.09.2016	EE 07.09.2016
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 819 472	(51) H04W 72/04	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 08.12.2016	HR 07.09.2016
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	IS 07.01.2017	IE 27.02.2017
IE 28.06.2018	PT 13.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LI 28.02.2017	LT 07.09.2016
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LU 27.02.2017	LV 07.09.2016
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	MC 07.09.2016	MT 27.02.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 25.05.2018	IT 23.05.2018	NO 07.12.2016	PL 07.09.2016
LU 28.06.2018		LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	PT 09.01.2017	RO 07.09.2016
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
		IE 25.05.2018	RO 23.05.2018	SM 07.09.2016	
(11) 2 819 333	(51) H04L 1/00	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 820 935	(51) A01D 41/12
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	MC 23.05.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 819 487	(51) H05B 33/08	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IE 13.04.2018	LT 04.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
LU 13.04.2018	LV 04.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	PL 30.05.2018	IE 02.07.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IE 24.06.2018	NL 08.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 02.07.2018	
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017		
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017		

(11) 2 820 939	(51) A01D 78/10	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 05.06.2018	
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 821 182	(51) B25B 29/02
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	MC 18.04.2018	LU 13.06.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IE 13.06.2018		CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018			FI 06.09.2017	HR 06.09.2017
NO 28.06.2018	IE 01.07.2018	(11) 2 821 061	(51) A61K 9/00	LU 23.05.2018	IS 06.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IE 23.05.2018	LT 06.09.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
LU 01.07.2018		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
(11) 2 820 972	(51) A47B 81/04	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IE 30.06.2018	RO 20.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 821 192	(51) B28B 3/22
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LU 30.06.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LV 25.10.2017	IE 01.07.2018	(11) 2 821 097	(51) A61N 1/05	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 04.10.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
MC 25.10.2017	LU 01.07.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 820 982	(51) A47J 31/40	LI 30.04.2018	IE 27.04.2018	MC 31.01.2018	LU 11.06.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	LT 04.10.2017	LU 27.04.2018	IE 11.06.2018	
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 821 193	(51) B28B 7/00
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LU 05.05.2018	IS 27.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
IE 05.05.2018	LT 27.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017			EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
MT 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 821 153	(51) B21B 1/16	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 30.08.2017	LU 05.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SM 27.09.2017		GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		IS 30.12.2017	IE 05.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 820 987	(51) A47J 43/07	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	MC 31.01.2018	LU 11.06.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 11.06.2018	
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 821 204	(51) B29C 49/46
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 30.08.2017		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 821 167	(51) B23B 27/04	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 09.05.2018	LU 30.06.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IE 30.06.2018		FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IE 02.07.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 821 013	(51) A61B 8/00	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	MC 27.12.2017	LU 02.07.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017		
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	(11) 2 821 212	(51) B29D 30/06
IT 04.10.2017	IE 27.06.2018	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017			DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 821 170	(51) B23C 5/20	ES 23.08.2017	GR 24.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 23.08.2017	LU 15.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 23.08.2017	IE 15.05.2018
MC 04.10.2017	LU 27.06.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
		HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
(11) 2 821 028	(51) A61C 13/08	IT 27.09.2017	IE 05.06.2018	NO 23.11.2017	RO 23.08.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 23.08.2017	
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		

(11) 2 821 213	(51) B29D 30/06	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LU 26.06.2018	
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 821 435	(51) C08L 27/18
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018
LU 15.05.2018	IS 30.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 30.05.2018	ES 30.05.2018
IT 30.08.2017	IE 15.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	MC 10.01.2018	LU 25.06.2018	NL 30.05.2018	IE 28.06.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IE 25.06.2018		SE 30.05.2018	MC 30.05.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017			LU 28.06.2018	
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 821 317	(51) B62D 3/12	(11) 2 821 469	(51) C11D 3/14
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 821 262	(51) B60D 1/36	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 15.11.2017	IE 16.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 18.07.2018	IE 24.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LU 16.06.2018		MC 14.03.2018	LU 02.07.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			IE 02.07.2018	
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 821 323	(51) B62D 11/08	(11) 2 821 519	(51) C22F 1/10
MC 18.04.2018	LU 24.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(11) 2 821 264	(51) B60G 9/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 27.09.2017	IE 24.06.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
PL 30.05.2018	IE 02.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
MC 30.05.2018	LU 02.07.2018			LU 24.06.2018	
(11) 2 821 284	(51) B60R 1/02	(11) 2 821 359	(51) B66C 13/18	(11) 2 821 547	(51) D21H 27/30
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
LU 04.07.2018	GR 08.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 04.07.2018	IE 05.07.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018
PL 07.03.2018	IE 04.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 05.07.2018			
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
MC 07.03.2018					
(11) 2 821 297	(51) B60S 1/34	(11) 2 821 376	(51) C03B 29/08	(11) 2 821 571	(51) E05B 77/06
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) DK 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 26.06.2018	LV 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 01.11.2017	LU 26.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 02.05.2018	LU 24.06.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IE 24.06.2018				MC 28.03.2018	LU 05.06.2018
				IE 05.06.2018	
(11) 2 821 309	(51) B60W 30/18	(11) 2 821 410	(51) C07F 15/00	(11) 2 821 581	(51) E06B 1/60
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 22.11.2017	LU 27.05.2018
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LV 31.01.2018	IE 26.06.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018		

IE 27.05.2018	MT 22.11.2017	(11) 2 821 700	(51) F23G 7/08	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SM 22.11.2017		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IE 03.07.2018	PT 13.08.2018
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		IE 12.06.2018	PL 20.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017		
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
		MC 20.12.2017			
(11) 2 821 609	(51) F01N 3/10	(11) 2 821 717	(51) F24F 1/00	(11) 2 821 849	(51) G03B 21/14
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	HR 01.11.2017	LU 27.05.2018
NL 13.12.2017	IE 01.07.2018	LV 08.11.2017	IE 03.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IE 27.05.2018	LV 01.11.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
MC 13.12.2017	LU 01.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
		LU 03.07.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 821 620	(51) F02C 6/12	(11) 2 821 737	(51) F25B 41/06	(11) 2 821 912	(51) G06F 3/0488
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IE 04.07.2018	PL 25.04.2018	IE 01.07.2018	RO 23.05.2018	IE 30.06.2018	NL 31.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 23.05.2018	LU 01.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
MC 25.04.2018	LU 04.07.2018			SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
				MC 31.01.2018	LU 30.06.2018
(11) 2 821 642	(51) F03D 80/60	(11) 2 821 752	(51) G01C 23/00	(11) 2 821 941	(51) G06K 19/077
(84) GB 11.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 15.05.2018	IS 25.02.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018
LT 15.11.2017	LU 11.04.2018	IE 19.06.2018	PL 02.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 19.06.2018		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017			SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IE 11.04.2018				SM 25.10.2017	IE 15.05.2018
(11) 2 821 665	(51) F16D 3/70	(11) 2 821 807	(51) B62D 15/02	(11) 2 821 960	(51) G06T 5/00
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LU 20.05.2018	IT 29.11.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
NO 27.03.2018	IE 06.06.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MT 29.11.2017	IE 20.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 31.01.2018	SM 31.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 27.12.2017	LU 06.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 03.07.2018	LU 03.07.2018
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
		SM 29.11.2017			
(11) 2 821 684	(51) F16L 25/00	(11) 2 821 844	(51) G02F 1/1333	(11) 2 821 992	(51) G10L 15/02
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018				
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018				
LV 28.03.2018	IE 05.07.2018				
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018				
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				
MC 28.03.2018	LU 05.07.2018				

EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IE 01.04.2018	NO 21.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 14.02.2018	IE 08.07.2018	SM 21.03.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			MC 09.05.2018	MC 09.05.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 822 065	(51) H01M 4/505	IE 25.06.2018	LU 25.06.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 822 121	(51) H02G 3/12
MC 14.02.2018	LU 08.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 822 018	(51) H01H 71/12	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	ES 02.05.2018	LU 03.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 03.07.2018	PL 02.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IE 25.06.2018	PL 04.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 02.05.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018			(11) 2 822 126	(51) H02H 3/08
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 822 082	(51) H01M 10/052	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MC 04.04.2018	LU 25.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 822 019	(51) C09K 11/06	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) CH 31.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
GR 18.04.2018	LU 13.05.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 04.07.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LU 18.04.2018	LV 20.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
MC 17.01.2018	IE 13.05.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NL 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 27.12.2017	LU 04.07.2018
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
(11) 2 822 033	(51) H01L 25/065	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 822 128	(51) H02H 5/10
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 18.04.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017			CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 822 083	(51) H01M 10/0569	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	NO 04.07.2018	IE 02.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LU 18.04.2018	LV 19.07.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 18.04.2018	MC 19.07.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 29.11.2017	LU 16.06.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LU 02.07.2018	
IE 16.06.2018		PL 19.07.2017	RO 19.07.2017		
		RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	(11) 2 822 137	(51) H02J 3/22
		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		SM 19.07.2017		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 2 822 045	(51) H01L 33/48			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 822 085	(51) H01M 2/16	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
HR 11.04.2018	LU 24.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 03.07.2018	RO 03.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 07.05.2018	IT 07.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 03.01.2018	LU 03.07.2018
IE 24.05.2018	PT 13.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 07.03.2018	IE 07.05.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 822 142	(51) H02J 7/02
SM 11.04.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		SM 07.03.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
				FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 822 054	(51) H01L 51/52	(11) 2 822 114	(51) H01S 5/14	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IE 01.07.2018	NO 06.03.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018				
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018				
LU 01.04.2018	LV 21.03.2018				
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018				

SM 06.12.2017 LU 01.07.2018	MC 06.12.2017	(11) 2 822 258	(51) H04M 1/275	RO 07.09.2016	RS 07.09.2016
(11) 2 822 174	(51) H02P 1/26	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 07.09.2016	SI 07.09.2016
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SK 07.09.2016	SM 07.09.2016
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 823 194	(51) F16D 65/14
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IE 23.06.2018	PL 25.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 28.02.2018	IE 20.07.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 25.04.2018	LU 23.06.2018	MC 22.11.2017	LU 10.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		IE 10.07.2018		MC 28.02.2018	LU 20.07.2018
(11) 2 822 210	(51) H04L 5/14	(11) 2 822 260	(51) H04M 1/275	(11) 2 823 389	(51) G06F 13/16
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 18.05.2018	IS 04.02.2018
LV 29.11.2017	IE 01.07.2018	HR 14.03.2018	LU 28.05.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	IE 18.05.2018	LT 04.10.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
MC 29.11.2017	LU 01.07.2018	IE 28.05.2018	PT 16.07.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 04.10.2017	
		SM 14.03.2018			
(11) 2 822 224	(51) H04L 12/26	(11) 2 822 338	(51) H04W 72/04	(11) 2 823 568	(51) H03M 7/30
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 21.02.2018	LU 24.05.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 07.03.2018	IE 02.07.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 02.07.2018				SM 21.02.2018	IE 24.05.2018
(11) 2 822 230	(51) H04L 12/40	(11) 2 822 710	(51) B07C 5/00	(11) 2 823 669	(51) H04W 48/14
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IE 04.07.2018	LV 18.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LT 28.03.2018	LU 15.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 15.04.2018	LV 22.11.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	MC 22.11.2017	IE 15.04.2018	LT 28.03.2018	NO 28.06.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
LU 04.07.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 15.04.2018	RO 28.03.2018
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PT 30.07.2018	SE 28.03.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 28.03.2018	SM 28.03.2018
		SM 22.11.2017		SK 28.03.2018	
(11) 2 822 254	(51) H04L 29/08	(11) 2 823 105	(51) E02B 17/00	(11) 2 823 704	(51) A01G 3/04
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BE 07.09.2016	BG 07.12.2016	MC 20.06.2018	EE 20.06.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 14.03.2018	IT 14.03.2018	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
HR 14.03.2018	LV 14.03.2018	FR 28.02.2017	GR 08.12.2016	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LT 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 07.09.2016	IS 07.01.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NL 14.03.2018	IE 26.06.2018	IE 27.02.2017	IT 07.09.2016	IE 04.07.2018	RO 20.06.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LI 28.02.2017	LT 07.09.2016	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 27.02.2017	LV 07.09.2016	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 07.09.2016	MT 27.02.2017	LU 04.07.2018	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 07.09.2016	PT 09.01.2017		
LU 26.06.2018					

- (11) **2 823 731** (51) **A47B 9/00** LI 31.05.2018 LT 25.04.2018 IE 30.06.2018 RO 20.06.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 LV 25.04.2018 MC 25.04.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
CY 03.01.2018 EE 03.01.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 IE 03.05.2018 PL 25.04.2018 RO 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 30.06.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **2 823 740** (51) **H05B 6/12** (11) **2 823 871** (51) **B01D 53/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 BG 03.04.2018 AT 03.01.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 CZ 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 03.01.2018 DK 03.01.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 IT 03.01.2018 ES 03.01.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 LV 03.01.2018 GR 04.04.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 LT 03.01.2018 IS 03.05.2018
NO 28.05.2018 IE 04.07.2018 MT 03.01.2018 SE 07.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 NO 03.04.2018 SK 07.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 IE 24.06.2018 MC 07.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 RS 03.01.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 SI 03.01.2018
LU 04.07.2018 MC 28.02.2018 SM 03.01.2018
LU 24.06.2018
- (11) **2 823 775** (51) **A61B 17/122** (11) **2 823 948** (51) **B29C 49/46**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 02.06.2018 PL 14.02.2018 IE 12.07.2018 NL 31.01.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
MC 14.02.2018 LU 02.06.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
LU 12.07.2018 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 823 785** (51) **A61C 1/00** (11) **2 823 975** (51) **B60C 27/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 IE 11.07.2018 NO 21.06.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
IE 10.07.2018 RO 28.02.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
MC 28.02.2018 LU 10.07.2018 LU 11.07.2018
- (11) **2 823 792** (51) **A61F 2/66** (11) **2 823 998** (51) **B60R 1/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 21.03.2018 IE 13.06.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 IE 28.06.2018 PL 27.12.2017
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
MC 21.03.2018 LU 13.06.2018 LU 28.06.2018
- (11) **2 823 843** (51) **A61M 5/32** (11) **2 824 047** (51) **B65G 59/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
LU 03.05.2018 IT 25.04.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
- (11) **2 824 052** (51) **B65H 51/30**
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018
NL 07.02.2018 IE 03.07.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 03.07.2018
- (11) **2 824 061** (51) **B66F 7/28**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
- (11) **2 824 065** (51) **B67D 7/16**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 03.06.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 03.06.2018
- (11) **2 824 088** (51) **C04B 35/01**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.05.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 05.05.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 05.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 824 165** (51) **C10M 169/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 11.06.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 11.06.2018

(11) 2 824 178	(51) C12N 9/42	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 11.04.2018	IE 04.07.2018	MC 14.02.2018	LU 02.07.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 824 352	(51) F16D 55/225
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
IE 04.07.2018	NL 06.12.2017	MC 11.04.2018	LU 04.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017			EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 824 325	(51) F03D 13/40	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 06.12.2017	LU 04.07.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IE 04.07.2018	MT 15.11.2017
		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 824 179	(51) C12N 9/42	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 18.10.2017	IE 11.07.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 15.11.2017	LU 04.07.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 824 364	(51) F16G 13/06
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 18.10.2017	LU 11.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 824 336	(51) F16B 15/00	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 22.11.2017	IE 09.07.2018
MC 29.11.2017	LU 04.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
IE 04.07.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 2 824 234	(51) D06H 7/02	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 22.11.2017	LU 09.07.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IE 11.07.2018	RO 06.06.2018		
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 824 371	(51) F16K 1/20
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LU 09.05.2018	IS 11.02.2018	MC 06.06.2018	LU 11.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IE 09.05.2018	LT 11.10.2017	(11) 2 824 338	(51) F16C 33/10	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 10.01.2018	IE 08.07.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SM 11.10.2017		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 824 243	(51) E02F 3/36	PL 20.06.2018	IE 08.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LU 08.07.2018	
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LU 08.07.2018		(11) 2 824 372	(51) F16K 11/074
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017			(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LV 22.11.2017	IE 04.07.2018	(11) 2 824 346	(51) F16D 13/75	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
MC 22.11.2017	LU 04.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 01.11.2017	IE 12.07.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
(11) 2 824 253	(51) E04F 13/08	MT 29.11.2017	IE 20.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
FI 28.03.2018	HR 28.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	MC 01.11.2017	LU 12.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017		
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LU 20.06.2018		(11) 2 824 410	(51) F28D 9/00
NO 28.06.2018	IE 07.07.2018			(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 824 348	(51) F16D 25/0638	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
MC 28.03.2018		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 23.05.2018	IS 13.01.2018
(11) 2 824 288	(51) F01D 5/14	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LT 13.09.2017	IE 23.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 14.02.2018	IE 02.07.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017

RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 824 527	(51) G05B 23/02	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SM 13.09.2017		CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 824 414	(51) F42C 19/08	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NO 18.07.2018	IE 08.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	IE 04.07.2018	LT 04.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IE 04.07.2018	MT 22.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LU 08.07.2018	
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 824 647	(51) G08G 1/096
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 04.10.2017	LU 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LU 04.07.2018		(11) 2 824 573	(51) G06F 11/22	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 2 824 426	(51) G01D 5/241	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IE 09.07.2018	RO 16.05.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IE 17.06.2018	LV 20.09.2017	MC 16.05.2018	LU 09.07.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017		
IE 09.07.2018	RO 09.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 824 677	(51) H01F 7/16
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 09.05.2018	LU 09.07.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		LU 17.06.2018		EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 824 450	(51) G01N 25/20	(11) 2 824 574	(51) G06F 11/32	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 28.05.2018	IE 08.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LV 20.05.2018	LT 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LU 08.07.2018	
IE 20.05.2018	PL 28.02.2018	NO 27.03.2018	IE 09.06.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 824 743	(51) H01M 8/04746
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
		LU 09.06.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 824 469	(51) G01R 31/40	(11) 2 824 581	(51) G06F 13/40	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 03.07.2018	MT 15.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 01.07.2018	PL 02.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IE 08.07.2018	PL 27.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 03.07.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 824 753	(51) H01M 10/44
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 01.07.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LU 08.07.2018				CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		(11) 2 824 605	(51) G06F 21/86	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 824 522	(51) F16P 3/14	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	FI 08.11.2017	HR 08.11.2017	LV 17.01.2018	IE 10.07.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LU 30.04.2018	LV 29.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 10.07.2018	
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 08.11.2017	LU 09.07.2018		
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 09.07.2018		(11) 2 824 764	(51) H01Q 9/42
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 824 612	(51) G06K 19/077	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IE 30.04.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
				IT 06.06.2018	LT 06.06.2018

LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LU 22.07.2018	IE 22.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 824 942	(51) H04R 25/00
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 25.06.2018	LT 04.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
IE 11.06.2018		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
(11) 2 824 771	(51) H01R 13/506	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 25.06.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 824 875	(51) H04L 12/701	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IE 04.07.2018	LT 04.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	LU 10.07.2018	IE 10.07.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(11) 2 824 961	(51) H04W 36/32
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 26.07.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IE 12.04.2018	IT 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017
MC 04.10.2017	LU 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
(11) 2 824 773	(51) H01R 13/629	LU 12.04.2018	LV 02.08.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	IS 26.11.2017	IE 12.04.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LT 26.07.2017	LU 12.04.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 824 900	(51) H04M 1/725	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
PL 16.05.2018	IE 12.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 26.07.2017	
LU 12.07.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 824 974	(51) H04W 52/02
(11) 2 824 782	(51) H02G 1/00	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 03.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 18.04.2018	LU 03.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IE 20.06.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 824 906	(51) H04N 1/00	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
RS 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IE 11.07.2018	PL 02.05.2018
MC 16.05.2018	LU 20.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 2 824 795	(51) H02J 7/00	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LU 11.07.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(11) 2 825 008	(51) H05K 7/14
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PL 16.05.2018	IE 07.07.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 13.09.2017	LU 11.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IE 11.06.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 824 912	(51) H04N 5/64	PL 13.06.2018	IE 09.07.2018
LU 07.07.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 824 818	(51) H02M 5/293	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 09.07.2018	
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 826 208	(51) H04L 12/26
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 08.11.2017	IE 23.06.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
PL 27.06.2018	IE 06.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	MC 08.11.2017	LU 23.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 824 928	(51) H04N 19/176	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
LU 06.07.2018		(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LU 10.04.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 824 826	(51) H02P 6/14	DK 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
				SE 21.02.2018	SI 21.02.2018

SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 826 446	(51) A61F 2/46	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IE 10.04.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LU 16.07.2018	
(11) 2 826 356	(51) A01D 41/127	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 826 567	(51) B05B 15/12
(84) BG 09.11.2017	(84) CH 31.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 09.08.2017	LU 23.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IE 23.05.2018	LI 31.05.2018	NO 27.03.2018	IE 12.06.2018	PL 11.04.2018	IE 04.07.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 11.04.2018	LU 04.07.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017				
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	(11) 2 826 449	(51) A61F 13/02	(11) 2 826 583	(51) B23H 7/26
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
SM 09.08.2017		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 2 826 396	(51) A45C 13/03	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NO 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 13.06.2018	IE 08.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IE 15.07.2018	PL 27.12.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IE 11.07.2018	NL 25.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 08.07.2018	
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017				
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 826 504	(51) A61M 1/16	(11) 2 826 638	(51) B44C 1/17
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
MC 25.10.2017	LU 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 826 409	(51) A47K 10/48	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IE 16.07.2018	RS 11.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 11.07.2018	LU 16.07.2018	IE 27.06.2018	PT 16.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 826 505	(51) A61M 1/16	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 14.03.2018	
IE 21.07.2018	PL 28.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 826 647	(51) B60H 1/00
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
MC 28.02.2018	LU 21.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 826 417	(51) G01N 21/17	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 25.04.2018	LU 16.07.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IE 16.07.2018		LU 23.04.2018	LV 28.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 826 512	(51) A61M 16/06	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IE 23.04.2018	PL 28.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IE 13.06.2018	RO 30.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 826 692	(51) B61G 11/18
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
MC 30.05.2018	LU 13.06.2018	IE 23.06.2018	NO 21.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 2 826 434	(51) A61B 18/12	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 23.06.2018		IE 03.07.2018	NL 29.11.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			NO 28.02.2018	RS 29.11.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 826 518	(51) A61M 37/00	SE 29.11.2017	SM 29.11.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	MC 29.11.2017	LU 03.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018		
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 17.08.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 826 732	(51) B65G 1/04
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 16.05.2018	IE 16.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	FI 06.12.2017	HR 06.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			MT 06.12.2017	IE 16.07.2018
LU 21.07.2018	IE 21.07.2018			NL 06.12.2017	NO 06.03.2018

PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SM 21.02.2018	IE 27.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 826 912	(51) D06H 7/02	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LU 16.07.2018		CH 31.05.2018	(84) CZ 11.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 826 788	(51) C07K 14/435	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 21.02.2018	LU 19.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LU 09.05.2018	IS 11.02.2018		
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 827 094	(51) F42C 19/08
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IE 09.05.2018	LT 11.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
IE 21.06.2018	PL 13.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IE 04.07.2018	MT 22.11.2017
LU 21.06.2018		SM 11.10.2017		NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
				RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 2 826 807	(51) C08J 3/075	(11) 2 826 917	(51) D21H 17/02	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 04.07.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 827 144	(51) G01N 33/00
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	NO 13.09.2018	IE 08.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LT 28.02.2018	LU 23.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IE 23.04.2018	PL 28.02.2018	LU 08.07.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			MT 31.01.2018	IE 19.07.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 826 930	(51) E04G 21/14	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		CY 17.01.2018	EE 17.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 2 826 864	(51) C12N 15/82	ES 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 31.01.2018	LU 19.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 15.07.2018	MT 17.01.2018	(11) 2 827 202	(51) G04B 3/04
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	LU 15.07.2018		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 826 933	(51) E05B 9/04	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 18.04.2018	LU 30.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
IE 30.06.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IE 09.07.2018	NO 21.06.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 826 881	(51) C21D 8/02	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	NL 13.12.2017	IE 17.07.2018	LU 09.07.2018	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 827 303	(51) G06T 19/00
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	MC 13.12.2017	LU 17.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 18.04.2018	LV 21.02.2018			ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 826 973	(51) F01N 3/20	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IE 18.07.2018	NL 15.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
IE 18.04.2018		HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		IE 18.07.2018	NO 25.01.2018	LU 18.07.2018	
(11) 2 826 899	(51) D01H 1/42	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 827 312	(51) G08C 17/02
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 25.10.2017	LU 18.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 21.02.2018	LU 27.05.2018	(11) 2 827 012	(51) F16C 37/00	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LU 22.05.2018	IT 29.11.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018				

- MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 22.05.2018
- (11) **2 827 314**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 23.05.2018
IE 23.05.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
- (11) **2 827 328**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 827 338**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 04.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 827 383**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 15.07.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 15.07.2018
- (11) **2 827 389**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 17.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
- NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 827 458**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 15.07.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 15.07.2018
- (11) **2 827 459**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 827 515**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 01.07.2018
- (11) **2 827 546**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 18.07.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.07.2018
- (11) **2 827 652**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
IE 11.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.06.2018
- SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 17.07.2018
- (11) **2 827 691**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 20.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 20.05.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 827 969**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 11.07.2018
- (11) **2 828 011**
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
- (11) **2 829 169**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 21.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 21.07.2018
- (11) **2 829 183**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 22.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 829 188**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
- (11) **2 827 314**
(51) **G08C 19/00**
(84) CH 31.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
- (11) **2 827 328**
(51) **G10L 19/035**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 29.05.2018
- (11) **2 827 338**
(51) **G21F 9/12**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 04.07.2018
- (11) **2 827 383**
(51) **H01L 31/054**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2018
- (11) **2 827 389**
(51) **H01L 33/06**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
- SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 827 691**
(51) **H05K 7/20**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **2 827 969**
(51) **B01D 53/06**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 11.07.2018
- (11) **2 828 011**
(51) **B21B 3/00**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 829 169**
(51) **A01D 34/71**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 829 183**
(51) **A24F 47/00**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 22.07.2018
- (11) **2 829 188**
(51) **A43B 5/04**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018

HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 829 357	(51) B23Q 3/18
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	MC 01.11.2017	LU 22.07.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
IE 25.07.2018	RO 09.05.2018			EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 829 302	(51) A61N 5/10	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
MC 09.05.2018	LU 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 829 191	(51) A45C 3/06	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IE 24.07.2018	RO 06.06.2018		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 829 368	(51) B25J 19/00
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	MC 06.06.2018	LU 24.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 829 327	(51) B05B 15/02	LU 23.07.2018	GR 21.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
MC 11.04.2018	LU 01.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 829 210	(51) A47L 5/36	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	IE 23.07.2018	RO 20.06.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IE 01.07.2018	NL 29.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 20.06.2018	
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 829 380	(51) B29C 53/04
IE 25.06.2018	MT 25.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 29.11.2017	LU 01.07.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 829 339	(51) B23B 31/16	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LU 28.05.2018	IS 20.04.2018
LU 25.06.2018		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 829 242	(51) A61B 17/70	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 20.03.2018	IE 28.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017		
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 829 384	(51) B29C 65/40
IE 21.07.2018	NL 31.01.2018	MC 25.10.2017	LU 03.07.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IE 03.07.2018		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018			ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(11) 2 829 348	(51) B23H 7/20	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
MC 31.01.2018	LU 21.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MT 06.12.2017	IE 17.07.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(11) 2 829 244	(51) A61B 17/70	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 17.07.2018	
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 829 391	(51) B31B 70/81
IE 24.07.2018	NL 06.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 11.04.2018	LU 03.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 03.07.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 829 349	(51) B23K 9/167	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 06.12.2017	LU 24.07.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IE 03.07.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 829 292	(51) A61M 5/24	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 10.01.2018	LU 03.07.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IE 26.07.2018	PL 20.12.2017		
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 829 392	(51) B31F 1/00
IE 22.07.2018	LV 01.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 26.07.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018

HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 829 635	(51) C23C 14/32	NO 20.03.2018	IE 24.07.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
NO 18.07.2018	IE 23.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 24.07.2018	
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
LU 23.07.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 829 716	(51) F02M 35/08
		LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 829 482	(51) B65B 47/06	IE 23.07.2018	PL 27.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 27.12.2017	LU 23.07.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 829 661	(51) E02D 5/80	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	IE 17.07.2018	RO 23.05.2018
PL 04.07.2018	IE 23.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
LU 23.07.2018		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 23.05.2018	LU 17.07.2018
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017		
(11) 2 829 512	(51) B81C 1/00	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 829 728	(51) H02K 7/14
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IE 22.07.2018	MT 22.11.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LU 22.07.2018		IE 22.07.2018	RO 27.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
IE 21.07.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 829 695	(51) F01L 1/047	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LU 22.07.2018	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 829 744	(51) F15B 21/04
MC 07.03.2018	LU 21.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 829 547	(51) A61K 31/351	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 25.06.2018	MT 15.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 24.05.2018	IT 28.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 25.06.2018		NO 28.06.2018	IE 24.05.2018
NO 04.07.2018	IE 08.06.2018			PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 829 696	(51) F01M 5/00	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SM 28.03.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
LU 08.06.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 829 757	(51) F16C 41/00
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		SE 18.07.2018	LU 24.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		(11) 2 829 697	(51) F01M 11/12	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 15.07.2018	PL 28.02.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 28.02.2018	LU 15.07.2018
		IE 24.07.2018	PL 25.04.2018		
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 829 759	(51) F16D 3/38
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		MC 25.04.2018	LU 24.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
				FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		(11) 2 829 701	(51) F01P 11/02	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 23.05.2018	IE 23.07.2018
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 23.07.2018	

- (11) **2 829 776** (51) **F16K 3/08** NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 (11) **2 830 023** (51) **G07C 5/08**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 (11) **2 829 859** (51) **G01L 5/16** LT 02.05.2018 IT 02.05.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
IE 23.07.2018 RO 20.06.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 RO 02.05.2018 ES 02.05.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 GR 22.05.2018 LV 21.02.2018 IE 20.06.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 20.06.2018 LU 23.07.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 16.07.2018
- (11) **2 829 779** (51) **F16K 31/524** (11) **2 830 162** (51) **H01R 11/28**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 BG 30.04.2018 (84) AT 31.01.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 DK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 22.07.2018 NO 21.06.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
LU 22.07.2018 MC 21.03.2018 SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 21.07.2018 IE 21.07.2018
- (11) **2 829 782** (51) **F16L 17/035** (11) **2 830 181** (51) **H02H 3/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
NO 04.07.2018 IE 23.07.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 IE 27.06.2018 RO 06.06.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
LU 23.07.2018 MC 04.04.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 27.06.2018
- (11) **2 829 811** (51) **F24D 3/10** (11) **2 830 186** (51) **H01M 10/42**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 IE 23.07.2017 IE 23.07.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 LT 06.12.2017
PL 30.05.2018 IE 23.07.2018 RS 30.05.2018 IE 23.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 NO 06.03.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 RO 06.12.2017
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
LU 23.07.2018 MC 30.05.2018 MC 06.12.2017
- (11) **2 829 829** (51) **F25D 29/00** (11) **2 830 210** (51) **H02P 9/38**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LV 15.11.2017 IE 18.07.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 NO 10.04.2018 NO 14.06.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 10.01.2018 IE 27.06.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SE 10.01.2018 RO 14.03.2018
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 10.01.2018 SE 14.03.2018
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 SM 10.01.2018 SK 14.03.2018
LU 18.07.2018 MC 15.11.2017 LU 24.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 829 846** (51) **G01D 5/14** (11) **2 830 222** (51) **H03K 19/177**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 11.07.2018 GR 12.10.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LT 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 NO 11.10.2018 LV 11.07.2018
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 IE 23.07.2018 RS 11.07.2018
IE 23.07.2018 NL 06.12.2017 SE 11.07.2018 LU 23.07.2018

DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 22.07.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 27.06.2018	IE 23.07.2018		
IE 10.07.2018	RO 30.05.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 830 451	(51) A43B 3/00
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
MC 30.05.2018	LU 10.07.2018	LU 23.07.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 830 228	(51) H04B 5/00	(11) 2 830 281	(51) H04L 29/06	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LU 29.05.2018	IT 21.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 29.05.2018	NL 21.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 23.07.2018	PT 09.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IE 23.07.2018	NL 10.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 830 531	(51) A61C 17/36
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 07.03.2018	LU 23.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
LU 23.07.2018				ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
				GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 830 256	(51) H04L 5/06	(11) 2 830 329	(51) H04R 25/00	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 01.04.2018	LV 06.12.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 06.12.2017	IE 01.04.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 17.07.2018	LT 27.09.2017		
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017		
MT 20.12.2017	PL 20.12.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017		
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017		
LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	MC 27.09.2017	LU 17.07.2018		
(11) 2 830 257	(51) H04L 12/02	(11) 2 830 331	(51) H04R 29/00	(11) 2 830 927	(51) B62D 1/184
(84) GB 17.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 14.09.2016	(84) BE 28.02.2017
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 14.12.2016	CH 28.02.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 14.09.2016	EE 14.09.2016
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 14.09.2016	GR 15.12.2016
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 14.09.2016	IS 14.01.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IE 14.02.2017	LI 28.02.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 14.09.2016	LU 14.02.2017
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	PL 23.05.2018	IE 10.07.2018	LV 14.09.2016	MC 14.09.2016
LU 17.04.2018	LV 25.10.2017	RO 23.05.2018		MT 14.09.2016	NL 14.09.2016
IE 17.04.2018	MC 25.10.2017	SE 23.05.2018		NO 14.12.2016	PT 16.01.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SM 23.05.2018		RO 14.09.2016	RS 14.09.2016
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LU 10.07.2018		SE 14.09.2016	SI 14.09.2016
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017			SK 14.09.2016	SM 14.09.2016
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017				
SM 25.10.2017					
(11) 2 830 258	(51) H04L 12/18	(11) 2 830 343	(51) H04W 16/14	(11) 2 830 979	(51) B65G 23/08
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 01.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	PL 30.05.2018	IE 23.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 01.11.2017	LU 02.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IE 02.04.2018	LV 01.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LU 23.07.2018		MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
MC 15.11.2017	LU 14.07.2018			NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IE 14.07.2018				RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 830 271	(51) H04L 25/03	(11) 2 830 360	(51) H04W 40/24	(11) 2 831 007	(51) C03B 23/033
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 12.07.2018	NL 15.11.2017
		MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		IE 22.07.2018	NO 21.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017

SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	EE 07.09.2016	ES 07.09.2016	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 07.09.2016	GR 08.12.2016	IT 30.08.2017	IE 09.04.2018
MC 15.11.2017	LU 12.07.2018	HR 07.09.2016	IS 07.01.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
(11) 2 831 079	(51) C07D 487/04	IE 12.02.2017	LI 28.02.2017	LU 09.04.2018	LV 30.08.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	LT 07.09.2016	LU 12.02.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
EE 16.08.2017	(84) GR 17.11.2017	LV 07.09.2016	MC 07.09.2016	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	MT 07.09.2016	NL 07.09.2016	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
LU 01.04.2018	LV 16.08.2017	NO 07.12.2016	PL 07.09.2016	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
MC 16.08.2017	RO 16.08.2017	PT 09.01.2017	RO 07.09.2016	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016		
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016	(11) 2 832 204	(51) A01C 23/00
IE 01.04.2018		SM 07.09.2016		(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(11) 2 831 262	(51) C12P 21/02	(11) 2 831 500	(51) F23G 7/08	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	LU 05.06.2018	GR 26.07.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 07.05.2018	IT 06.12.2017	NO 25.07.2018	IE 05.06.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NL 14.02.2018	IE 06.06.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017		
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IE 07.05.2018		(11) 2 832 205	(51) A01D 41/127
LU 06.06.2018				(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 831 270	(51) C12Q 1/68	(11) 2 831 598	(51) G01N 35/10	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
DE 01.11.2018	DK 28.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	HR 27.12.2017	LU 05.05.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 02.04.2018	LT 26.07.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LU 02.04.2018	LV 26.07.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	MC 26.07.2017	NO 26.10.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
LU 02.04.2018	LV 28.03.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	NO 27.03.2018	IE 05.05.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 28.06.2018	IE 02.04.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			SM 27.12.2017	
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 831 911	(51) H01L 21/677	(11) 2 832 266	(51) A47F 3/04
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 24.08.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 28.03.2018		BG 24.11.2016	CZ 24.08.2016	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 831 296	(51) C21D 1/20	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 24.08.2016	FI 24.08.2016	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	GR 25.11.2016	HR 24.08.2016	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IE 25.02.2017	LT 24.08.2016	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	LU 25.02.2017	LV 24.08.2016	NO 04.07.2018	IE 16.07.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	MC 24.08.2016	MT 24.08.2016	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	NL 24.08.2016	NO 24.11.2016	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LT 23.08.2017	IE 02.04.2018	PL 24.08.2016	PT 26.12.2016	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	RO 24.08.2016	RS 24.08.2016	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SE 24.08.2016	SI 24.08.2016	LU 16.07.2018	
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SK 24.08.2016	SM 24.08.2016		
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			(11) 2 832 402	(51) A63B 37/00
SM 23.08.2017		(11) 2 832 052	(51) H04L 12/70	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 831 299	(51) C21D 1/20	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 03.01.2018	LU 17.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 17.07.2018	RO 30.05.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 03.01.2018	IE 17.05.2018	MC 30.05.2018	LU 17.07.2018
SM 13.09.2017	IE 02.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
(11) 2 831 404	(51) F02M 51/00	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 832 492	(51) B23Q 3/157
(84) AL 07.09.2016	(84) BE 28.02.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
BG 07.12.2016	CH 28.02.2017			AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
CZ 07.09.2016	DK 07.09.2016	(11) 2 832 053	(51) H04L 12/741	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NL 14.02.2018	IE 16.06.2018

NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 833 166	(51) G02B 1/02	(11) 2 833 349	(51) G09G 3/00
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LU 16.06.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 832 501	(51) B25B 5/14	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	IE 24.07.2018	PT 06.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IE 07.07.2018	NL 31.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LU 24.07.2018	
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 31.01.2018	LU 07.07.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			(11) 2 833 504	(51) H02J 9/06
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 833 186	(51) G02B 23/24	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	ES 13.12.2017	HR 13.12.2017	HR 02.05.2018	LU 28.05.2018
		GR 14.03.2018	IT 13.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 832 535	(51) B31F 1/07	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 28.05.2018	PL 02.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IE 24.07.2018	NO 13.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 833 519	(51) H02K 3/28
IE 22.07.2018	RS 18.07.2018	LU 24.07.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SE 18.07.2018	LU 22.07.2018			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 832 644	(51) B64D 25/14	(11) 2 833 187	(51) G02B 23/24	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LT 01.11.2017	IE 22.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IE 24.07.2018	PL 20.12.2017	MC 10.01.2018	LU 16.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IE 16.07.2018	
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 833 520	(51) H02K 3/18
MC 01.11.2017	LU 22.07.2018	MC 20.12.2017	LU 24.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
				CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 832 965	(51) F01N 3/20	(11) 2 833 188	(51) G02B 23/24	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 22.11.2017	IE 28.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
HR 21.02.2018	LU 24.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 01.11.2017	IE 24.07.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MT 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 28.06.2018	
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 833 566	(51) H04B 7/26
IE 24.05.2018		MC 01.11.2017	LU 24.07.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 23.08.2017
				BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
(11) 2 833 034	(51) F16K 7/12	(11) 2 833 190	(51) G02B 23/24	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IE 01.04.2018	LU 01.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 01.11.2017	IE 24.07.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
IE 23.06.2018	RO 30.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
MC 30.05.2018	LU 23.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 23.08.2017	
		MC 01.11.2017	LU 24.07.2018		

FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IT 04.10.2017	IE 02.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 834 106	(51) B60R 21/34
LT 04.10.2017	LU 02.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 22.04.2018	LV 31.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IE 22.04.2018	NL 31.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
SM 04.10.2017		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 05.04.2018	LV 19.07.2017
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	IE 05.04.2018	MC 19.07.2017
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
(11) 2 833 960	(51) A61N 1/05	(11) 2 834 009	(51) B03C 1/28	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SM 19.07.2017	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 03.04.2018	LV 13.12.2017	(11) 2 834 119	(51) B60W 50/035
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 13.12.2017	IE 03.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
LU 05.04.2018	LV 07.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018			EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IE 05.04.2018	PT 09.07.2018			IS 17.05.2018	LI 30.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 834 010	(51) B03C 1/28	LT 17.01.2018	LU 04.04.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 04.04.2018	MT 17.01.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 833 962	(51) A61N 1/36	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) GB 06.04.2018	(84) AT 22.11.2017	LU 03.04.2018	LV 27.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	IE 03.04.2018	RO 27.12.2017	SM 17.01.2018	
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018				
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(11) 2 834 016	(51) B07B 13/16	(11) 2 834 128	(51) B62B 9/18
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018
LU 06.04.2018	LV 22.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
MC 22.11.2017	IE 06.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 21.02.2018	LU 02.04.2018	IE 02.04.2018	IT 02.08.2017
SM 22.11.2017		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LU 02.04.2018	LV 02.08.2017
(11) 2 833 982	(51) B01D 5/00	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 02.04.2018		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018			SM 02.08.2017	
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 834 029	(51) B21K 1/30		
LT 03.01.2018	LU 05.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 834 134	(51) B62D 21/15
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
PL 03.01.2018	IE 05.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 20.09.2017	IE 03.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LU 03.04.2018	LV 20.09.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 833 985	(51) B01D 17/02	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LU 04.04.2018	LV 07.03.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 834 072	(51) B41F 15/18	PL 07.03.2018	IE 04.04.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IE 04.04.2018	LT 05.07.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LU 04.04.2018	LV 05.07.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 05.07.2017	PL 05.07.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 07.03.2018	
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 834 176	(51) B65H 9/16
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LU 20.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 833 991	(51) B01F 3/10	PL 06.06.2018	IE 20.06.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018			FI 20.09.2017	GR 21.12.2017

HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 834 308	(51) C08L 79/04	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
LT 20.09.2017	IE 03.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 27.09.2017	
LU 03.04.2018	LV 20.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 834 402	(51) D04H 1/4218
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
(11) 2 834 193	(51) C01D 3/04	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(11) 2 834 330	(51) C10L 5/14	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	SM 11.10.2017	
IT 09.08.2017	IE 02.04.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 834 410	(51) B32B 37/18
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018
LU 02.04.2018	LV 09.08.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	LU 04.04.2018	LV 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
(11) 2 834 208	(51) C07C 2/76	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LU 03.04.2018	LV 13.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 03.04.2018	NO 13.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 04.04.2018		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 834 354	(51) C12N 11/04	(11) 2 834 446	(51) E21B 29/06
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 27.09.2017
LU 03.04.2018	LV 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
PL 07.03.2018	IE 03.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 28.12.2017	GR 27.09.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SM 07.03.2018		IE 03.04.2018	LT 16.08.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 834 234	(51) C07D 307/937	LU 03.04.2018	LV 16.08.2017	LT 27.09.2017	LU 04.04.2018
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 13.09.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 834 357	(51) C12N 15/10	(11) 2 834 474	(51) F01D 21/04
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
SM 13.09.2017		LU 04.04.2018	LV 27.12.2017	LT 23.08.2017	LU 03.04.2018
(11) 2 834 277	(51) C08F 4/40	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NO 27.03.2018	IE 04.04.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 834 372	(51) C12Q 1/68	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 27.09.2017	IE 03.04.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	(11) 2 834 506	(51) F02D 19/10
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 10.01.2018	LU 03.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IE 03.04.2018	MT 10.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 27.09.2017	LU 04.04.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IE 03.04.2018	LT 11.10.2017
SM 10.01.2018		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017		
		PL 27.09.2017	RO 27.12.2017		

LU 03.04.2018	LV 11.10.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 02.04.2018	LV 08.11.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IE 02.04.2018	MC 08.11.2017	LT 13.12.2017	LU 02.04.2018
(11) 2 834 525	(51) H05H 1/24	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NL 13.12.2017	IE 02.04.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SM 08.11.2017		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 834 659	(51) G01R 33/46	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 834 755	(51) G06F 17/30
IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
LT 26.07.2017	LU 04.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	AT 24.01.2018	BE 30.04.2018
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LT 23.08.2017	IE 04.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LU 04.04.2018	LV 23.08.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SM 26.07.2017	IE 04.04.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(11) 2 834 540	(51) F16H 59/34	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 24.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LU 05.04.2018	LV 24.01.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 834 685	(51) G02B 6/12	MC 24.01.2018	NO 24.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	IE 05.04.2018	
IT 27.09.2017	IE 03.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 834 771	(51) G06K 7/00
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 03.04.2018	LV 27.09.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IE 04.04.2018	LT 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LU 04.04.2018	LV 06.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 834 542	(51) F16H 61/4104	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LT 04.04.2018	LU 25.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	(11) 2 834 723	(51) G06F 3/01	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 25.04.2018	PL 04.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 22.11.2017	LU 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 834 777	(51) G06K 9/00
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 04.04.2018	MT 22.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LU 02.04.2018	LV 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SM 22.11.2017		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 834 556	(51) F21V 5/00	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 02.04.2018	LV 20.12.2017
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 02.08.2017	IE 02.04.2018		MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	(11) 2 834 727	(51) G06F 3/048	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 02.04.2018	PL 20.12.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 834 804	(51) B64D 25/00
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
LU 04.04.2018	LV 02.08.2017	IT 09.08.2017	IE 03.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LU 03.04.2018	LV 09.08.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	MC 09.08.2017	NO 09.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
SM 02.08.2017	IE 04.04.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
(11) 2 834 627	(51) G01N 27/20	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	IE 02.04.2018	LU 02.04.2018
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 08.11.2017	SM 09.08.2017		LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
BE 30.04.2018	BG 08.02.2018	(11) 2 834 750	(51) G06F 17/00	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017

SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LU 05.04.2018	LV 20.09.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	IE 11.06.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 834 856	(51) H01L 31/076	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 18.10.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LU 11.06.2018	
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 834 949	(51) H04L 12/815	(11) 2 835 210	(51) B23K 26/00
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LT 18.10.2017	LU 02.04.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 01.04.2018	LV 05.07.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	MC 05.07.2017	NO 05.10.2017	IE 05.06.2018	NO 14.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SM 18.10.2017	IE 02.04.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
		SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
		SM 05.07.2017	IE 01.04.2018	MC 14.02.2018	LU 05.06.2018
(11) 2 834 858	(51) H01L 33/50	(11) 2 834 982	(51) H04N 13/00	(11) 2 835 213	(51) B23K 35/26
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	GR 10.11.2017	FI 09.08.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 07.01.2018	HR 09.08.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
HR 27.09.2017	IE 03.04.2018	IT 09.12.2017	IE 05.04.2018	IS 26.11.2017	IE 05.04.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LV 27.09.2017	LU 05.04.2018	LV 09.08.2017	LT 26.07.2017	LU 05.04.2018
LU 03.04.2018	NL 27.09.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
MC 27.09.2017	PL 27.09.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
RO 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
SE 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
SK 27.09.2017				SM 26.07.2017	
(11) 2 834 888	(51) H01R 9/05	(11) 2 835 014	(51) H04W 36/00	(11) 2 835 248	(51) B29C 49/78
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 30.05.2018	IS 20.01.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LU 07.05.2018	IT 21.03.2018	IE 30.05.2018	LV 20.09.2017
LU 03.04.2018	LV 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 07.05.2018	NO 21.06.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 20.09.2017	
SM 30.08.2017	IE 03.04.2018	SM 21.03.2018			
(11) 2 834 921	(51) H04B 1/10	(11) 2 835 047	(51) A01G 27/00	(11) 2 835 283	(51) B60W 50/14
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 20.09.2017	HR 20.09.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018	PL 06.06.2018	IE 28.06.2018
LU 05.04.2018	LV 25.10.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IE 05.04.2018	MC 25.10.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LU 28.06.2018	
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017		
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 20.09.2017			
SM 25.10.2017					
(11) 2 834 924	(51) H04B 7/0413	(11) 2 835 079	(51) A47J 31/44	(11) 2 835 285	(51) B60R 11/02
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
ES 20.09.2017	GR 21.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	IT 11.04.2018	IE 17.06.2018	IE 17.06.2018	LT 11.10.2017
LT 20.09.2017	IE 05.04.2018	LV 11.04.2018	LV 11.10.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
			NO 11.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
			RO 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017

SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LU 24.07.2018		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 835 726	(51) G06F 3/044	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	MC 14.02.2018	LU 23.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 835 910	(51) H04B 1/00	MC 01.11.2017	LU 24.07.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 836 036	(51) H04W 68/00
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 22.11.2017	LU 14.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
MC 22.11.2017	IE 14.05.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 07.05.2018	LV 23.08.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 06.09.2017	LU 04.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
SM 22.11.2017		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
(11) 2 835 740	(51) G06F 11/34	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LU 07.05.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 835 936	(51) H04L 12/40	SM 06.09.2017	IE 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(11) 2 836 045	(51) H04W 74/04
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
IE 13.06.2018	PT 13.08.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LI 30.04.2018	IE 02.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 04.10.2017	LU 02.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 02.04.2018	LV 14.02.2018
LU 13.06.2018		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
(11) 2 835 839	(51) H01L 51/50	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 02.04.2018	NO 14.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SM 04.10.2017		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 835 957	(51) H04M 1/03	SM 14.02.2018	
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(11) 2 836 063	(51) A01G 27/06
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LU 04.04.2018	LV 08.11.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
IE 04.04.2018	MC 08.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 25.10.2017	IE 06.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 14.02.2018	LU 04.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
SM 08.11.2017		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IE 04.04.2018	NO 14.05.2018
(11) 2 835 843	(51) H01G 11/52	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 25.10.2017	LU 06.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 836 026	(51) H04W 76/02	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 14.02.2018	
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 836 075	(51) A21B 3/04
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 29.11.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LT 20.12.2017	LU 04.04.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 13.09.2017	IE 05.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IE 04.04.2018	PL 20.12.2017	LU 13.09.2017	LV 13.09.2017	LT 29.11.2017	LU 09.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 2 835 889	(51) H02K 1/32	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SM 13.09.2017		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 836 031	(51) H04W 52/02	SM 29.11.2017	IE 09.04.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 836 077	(51) A23C 9/13
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NL 14.02.2018	IE 23.06.2018	LT 01.11.2017	IE 24.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018

HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LT 27.12.2017	LU 12.04.2018	IT 09.08.2017	IE 10.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 27.03.2018	IE 12.04.2018	LU 10.04.2018	LV 09.08.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	LT 15.11.2017	LU 11.04.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	IE 11.04.2018	NL 15.11.2017
		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		SM 09.08.2017		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
				SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 836 089	(51) A24D 1/02	(11) 2 836 191	(51) A61K 8/64	(11) 2 836 252	(51) A61M 5/145
(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LU 21.05.2018	IS 27.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 11.10.2017	IE 10.04.2018
IT 27.09.2017	IE 21.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LU 10.04.2018	LV 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LU 12.04.2018	LV 31.01.2018	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017
NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
		IE 12.04.2018			
(11) 2 836 135	(51) A61B 17/17	(11) 2 836 192	(51) A61K 8/64	(11) 2 836 305	(51) B03C 3/47
(84) GB 12.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	GR 01.05.2018	FI 31.01.2018	LT 23.08.2017	LU 13.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IS 31.05.2018	HR 31.01.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LU 12.04.2018	LT 31.01.2018	NO 23.11.2017	RO 23.08.2017
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	MC 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017
LT 25.10.2017	LU 12.04.2018	NL 31.01.2018	IE 12.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
NL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 31.01.2018	RO 31.01.2018		
PL 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 31.01.2018	SE 31.01.2018		
RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 31.01.2018	SK 31.01.2018		
SI 25.10.2017	IE 12.04.2018				
SM 25.10.2017					
(11) 2 836 150	(51) A61B 18/12	(11) 2 836 193	(51) A61K 8/64	(11) 2 836 306	(51) B05B 1/02
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	GR 01.05.2018	FI 31.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IS 31.05.2018	HR 31.01.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LU 12.04.2018	LT 31.01.2018	LT 04.04.2018	LU 10.04.2018
IE 05.04.2018	LT 06.09.2017	MC 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LU 05.04.2018	LV 06.09.2017	NO 30.04.2018	NL 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	RO 31.01.2018	PL 31.01.2018	IE 10.04.2018	PL 04.04.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SE 31.01.2018	RS 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SK 31.01.2018	SI 31.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	IE 12.04.2018	SM 31.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017				
(11) 2 836 180	(51) A61F 13/36	(11) 2 836 246	(51) A61M 1/36	(11) 2 836 309	(51) B05B 5/04
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) GB 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
IE 12.04.2018	LU 12.04.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LU 12.04.2018	LV 13.12.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LU 11.04.2018	LV 26.07.2017	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
MT 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 26.07.2017	MT 26.07.2017	NL 13.12.2017	IE 12.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017		
SM 23.08.2017		SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
		SM 26.07.2017	IE 11.04.2018		
(11) 2 836 189	(51) A61K 8/37	(11) 2 836 251	(51) A61M 5/142	(11) 2 836 312	(51) B05D 1/02
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017		DK 26.07.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017		ES 26.07.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
			GR 27.10.2017	IT 16.08.2017	IE 05.04.2018
			IS 26.11.2017	LT 16.08.2017	LU 05.04.2018
			LT 26.07.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
			LV 26.07.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017
			MT 26.07.2017	GR 17.11.2017	RO 16.08.2017
			NO 26.10.2017	IT 16.08.2017	SE 16.08.2017
			RO 26.07.2017	LT 16.08.2017	
			SE 26.07.2017	LV 16.08.2017	
			SK 26.07.2017	MT 16.08.2017	
			IE 11.04.2018	LV 16.08.2017	
				PL 16.08.2017	
				RS 16.08.2017	

(11) 2 836 625	(51) C25B 1/04	(11) 2 836 702	(51) F03D 1/06	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018		
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 836 757	(51) F16L 58/18
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LU 11.04.2018	LV 06.12.2017	LU 05.04.2018	LV 03.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 06.12.2017	IE 11.04.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 05.04.2018	RO 03.01.2018	LT 04.10.2017	LU 12.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
				RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
				SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
				SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
				IE 12.04.2018	
(11) 2 836 633	(51) D05C 17/00	(11) 2 836 704	(51) F03D 9/25	(11) 2 836 776	(51) F25D 17/06
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 05.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IS 04.02.2018	LI 30.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 09.04.2018	LV 12.07.2017	LT 04.10.2017	LU 10.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
MC 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 20.09.2017	IE 05.04.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 05.04.2018	LV 20.09.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IE 09.04.2018		IE 10.04.2018		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
				SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
				SM 20.09.2017	
(11) 2 836 646	(51) E01H 5/00	(11) 2 836 725	(51) F16B 2/14	(11) 2 836 816	(51) G01N 15/08
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LT 06.09.2017	LU 08.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LT 29.11.2017	LU 11.04.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IE 11.04.2018	NO 28.02.2018
SM 06.09.2017	IE 08.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 29.11.2017	
(11) 2 836 657	(51) E04C 2/52	(11) 2 836 741	(51) F16H 48/08	(11) 2 836 831	(51) G01N 33/543
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
LU 10.04.2018	LV 06.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 11.10.2017	LU 05.04.2018
MC 06.12.2017	IE 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LU 10.04.2018	LV 10.01.2018	NO 11.10.2017	NO 11.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	MC 10.01.2018	IE 10.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SM 06.12.2017		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 11.10.2017	IE 05.04.2018
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018			
(11) 2 836 678	(51) E21B 47/09	(11) 2 836 743	(51) F16H 57/021	(11) 2 836 839	(51) G01N 33/68
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LT 01.11.2017	IE 12.07.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LU 05.04.2018	LV 27.12.2017		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 27.03.2018	IE 05.04.2018		
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017				
LU 12.07.2018					

IE 12.04.2018	LT 04.10.2017	LT 23.08.2017	IE 08.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
LU 12.04.2018	LV 04.10.2017	LU 08.04.2018	LV 23.08.2017	LT 02.08.2017	LU 04.04.2018
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SM 04.10.2017				SM 02.08.2017	IE 04.04.2018
(11) 2 836 844	(51) G01N 33/68	(11) 2 837 001	(51) G21C 7/12	(11) 2 837 140	(51) H04L 12/28
(84) GB 12.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LT 21.03.2018	LU 12.04.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IE 12.04.2018	LT 16.08.2017	LV 26.07.2017	LU 17.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
LU 12.04.2018	LV 16.08.2017	NL 26.07.2017	MC 26.07.2017	IE 12.04.2018	NO 21.06.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	PL 26.07.2017	NO 26.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RS 26.07.2017	RO 26.07.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SI 26.07.2017	SE 26.07.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SM 26.07.2017	SK 26.07.2017		
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017		IE 17.04.2018		
(11) 2 836 864	(51) G02B 6/32	(11) 2 837 043	(51) F03G 7/08	(11) 2 837 142	(51) H04L 12/40
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 30.12.2017	IE 09.04.2018
IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LU 09.04.2018
LT 03.01.2018	LU 08.04.2018	LT 22.11.2017	LU 12.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IE 12.04.2018	NL 22.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
IE 08.04.2018	RO 03.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SM 03.01.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
(11) 2 836 966	(51) G06K 19/077	(11) 2 837 076	(51) H02H 3/16	(11) 2 837 157	(51) H04L 29/06
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LT 28.03.2018	LU 04.04.2018	IS 04.02.2018	HR 04.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 11.04.2018	LI 30.04.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 11.04.2018	LT 04.10.2017	IE 11.04.2018	LT 11.10.2017
NO 28.06.2018	IE 04.04.2018	LU 11.04.2018	LV 04.10.2017	LU 11.04.2018	LV 11.10.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 836 971	(51) G06Q 20/40	(11) 2 837 085	(51) H02K 3/50	(11) 2 837 168	(51) H04M 3/08
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 05.04.2018	LT 16.08.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LU 05.04.2018	LV 16.08.2017	LT 21.02.2018	LU 13.04.2018
LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LU 05.04.2018	NL 16.08.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
LU 15.04.2018	LV 13.12.2017	MC 16.08.2017	PL 16.08.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 16.11.2017	RS 16.08.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IE 15.04.2018	NO 13.03.2018	RO 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 16.08.2017		IE 13.04.2018	
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017				
(11) 2 836 993	(51) G09F 3/20	(11) 2 837 122	(51) H04J 14/02	(11) 2 837 240	(51) H04W 36/30
(84) GB 08.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 18.10.2017	IE 10.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 10.04.2018	LV 18.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LU 03.04.2018	LV 21.03.2018	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 18.07.2018	IE 04.07.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IE 03.04.2018	NO 21.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 18.10.2017		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018			SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			LU 04.07.2018	
(11) 2 837 242	(51) H04W 48/08	(11) 2 837 334	(51) A61B 8/00	(11) 2 837 489	(51) B29C 55/02
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 11.10.2017	LU 23.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IS 11.02.2018	IE 23.06.2018	IT 25.02.2018	IT 25.10.2017
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LT 30.08.2017	LU 04.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IE 24.07.2018	NL 25.10.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MC 11.10.2017		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017			MC 25.10.2017	LU 24.07.2018
IE 04.04.2018					
(11) 2 837 247	(51) H04W 72/08	(11) 2 837 374	(51) A61K 8/67	(11) 2 837 539	(51) B60W 40/10
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 14.03.2018	IT 13.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LI 30.04.2018	LV 28.02.2018	LI 30.04.2018	LV 13.12.2017	PL 16.05.2018	IE 25.06.2018
LU 11.04.2018	MC 13.12.2017	LU 12.04.2018	NL 13.12.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
MC 28.02.2018	IE 12.04.2018	MC 13.12.2017	NO 13.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NO 28.05.2018	PL 13.12.2017	IE 12.04.2018	RO 13.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
PL 28.02.2018	RS 13.12.2017	PL 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 25.06.2018	
RS 28.02.2018	SI 13.12.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017		
SI 28.02.2018	SM 13.12.2017	SI 13.12.2017			
SM 28.02.2018		SM 13.12.2017			
(11) 2 837 265	(51) H05B 33/08	(11) 2 837 375	(51) A61K 8/87	(11) 2 837 544	(51) B62B 3/00
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LT 19.07.2017	LU 15.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LV 19.07.2017	IE 15.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 17.07.2018	LV 01.11.2017
MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LT 10.01.2018	LU 12.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	IE 12.04.2018	NL 10.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 19.07.2017		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 01.11.2017	LU 17.07.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 837 272	(51) H05K 7/14	(11) 2 837 406	(51) A61N 5/10	(11) 2 837 548	(51) B62D 21/09
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 19.07.2017	LU 02.04.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	LT 28.03.2018	LU 11.04.2018	LU 09.04.2018	LV 07.03.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	NO 28.06.2018	IE 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 09.04.2018	PT 09.07.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SM 19.07.2017	IE 02.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		SM 28.03.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 837 292	(51) A23C 9/123	(11) 2 837 483	(51) B29C 47/00	(11) 2 837 564	(51) B64D 37/32
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
				GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
				IT 04.04.2018	LT 04.04.2018

LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(11) 2 837 701	(51) C22B 23/00
NO 04.07.2018	IE 10.06.2018	LV 25.10.2017	IE 23.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 10.06.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		MC 25.10.2017	LU 23.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 837 600	(51) C01G 53/00			IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 837 681	(51) C12N 5/071	LT 21.03.2018	LU 06.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	NL 21.03.2018	IE 06.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 837 745	(51) E03C 1/02
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LU 04.04.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	MC 21.02.2018	IE 04.04.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
MC 29.11.2017	LU 27.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 07.02.2018	EE 07.02.2018
IE 27.06.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 16.07.2018	GR 08.05.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
		SM 21.02.2018		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
(11) 2 837 613	(51) C07C 21/18			LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 837 682	(51) C12N 5/0775	IE 16.07.2018	PL 07.02.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 837 756	(51) E05B 17/22
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	IE 15.04.2018	LU 20.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LT 20.12.2017	LU 05.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
NL 20.12.2017	PL 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 05.04.2018	RS 20.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RO 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
SE 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 20.09.2017		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SK 20.12.2017				PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 837 635	(51) C07H 15/18	(11) 2 837 696	(51) C12Q 1/68	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) GB 02.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018		
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 837 768	(51) E21D 11/38
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) DK 31.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 31.01.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 31.01.2018
IE 02.04.2018	LU 02.04.2018	LU 08.04.2018	LV 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	IE 30.06.2018	NL 31.01.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 30.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
SM 18.10.2017		IE 08.04.2018		(11) 2 837 784	(51) F01N 3/08
				(84) GB 09.04.2018	(84) AT 12.07.2017
				BG 12.10.2017	CZ 12.07.2017
				DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
				ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
				GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
				IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
				IE 09.04.2018	LT 12.07.2017
				LU 09.04.2018	LV 12.07.2017
				MC 12.07.2017	NL 12.07.2017
				NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
				RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
				SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
				SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(11) 2 837 642	(51) C08F 230/02	(11) 2 837 698	(51) C12R 1/85	(11) 2 837 834	(51) F15B 13/044
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017		
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017		
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IE 12.04.2018	LU 12.04.2018		
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017		
LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		
		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017		
		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
		SM 13.09.2017			

IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IE 08.07.2018	LT 11.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 18.07.2018	IE 30.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 24.07.2018	PL 27.12.2017
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 08.07.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		LU 30.06.2018		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
				LU 24.07.2018	
(11) 2 837 839	(51) F16C 33/78	(11) 2 837 985	(51) G05D 1/02	(11) 2 838 174	(51) B60L 5/00
(84) GB 11.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 27.05.2018	IS 20.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LT 20.09.2017	IE 27.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LT 20.12.2017	LU 11.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LU 09.04.2018	LV 04.04.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	NO 04.07.2018	IE 09.04.2018
IE 11.04.2018	PL 20.12.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			SM 04.04.2018	
(11) 2 837 901	(51) F25B 1/10	(11) 2 837 986	(51) G05D 1/02	(11) 2 838 206	(51) H04B 1/38
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IS 26.11.2017	IE 05.04.2018
LV 22.11.2017	IE 02.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 26.07.2017	LU 05.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 07.03.2018	IE 06.06.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
LU 02.07.2018		MC 07.03.2018	LU 06.06.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
				SM 26.07.2017	
(11) 2 837 927	(51) G01N 3/04	(11) 2 838 028	(51) H04L 29/08	(11) 2 838 275	(51) H04Q 11/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 04.10.2017	LU 15.05.2018
LU 28.05.2018	IS 11.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 07.03.2018	LU 09.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 07.03.2018	IE 09.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SM 11.10.2017	IE 28.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 15.05.2018	
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 2 837 970	(51) G03G 9/08	(11) 2 838 030	(51) G06F 3/14	(11) 2 838 291	(51) H04W 36/02
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	CZ 04.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 04.10.2017	LU 15.05.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 30.08.2017	LU 05.04.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LU 23.07.2018	IE 23.07.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IE 15.05.2018	
		SM 30.08.2017	IE 05.04.2018		
(11) 2 837 972	(51) G03G 15/00	(11) 2 838 069	(51) G06T 7/55	(11) 2 838 291	(51) H04W 36/02
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 27.12.2017	BG 27.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
				FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
				HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
				IT 04.10.2017	IE 15.06.2018
				LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
				RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
				SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
				SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
				LU 15.06.2018	

(11) 2 838 303	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IE 09.04.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 838 334	(51) <i>A01C 1/08</i>	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 16.04.2018	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018		
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 838 453	(51) <i>A61B 17/70</i>
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 25.06.2018	NO 21.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 16.04.2018	LV 13.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LU 25.06.2018		MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
		IE 16.04.2018	NO 13.03.2018	LU 17.04.2018	LV 08.11.2017
(11) 2 838 304	(51) <i>H04W 72/12</i>	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 17.04.2018	MC 08.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 13.12.2017		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 838 336	(51) <i>A01D 34/68</i>	SM 08.11.2017	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018		
LU 07.05.2018	IT 07.03.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 838 483	(51) <i>B65G 29/02</i>
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
PL 07.03.2018	IE 07.05.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LI 30.04.2018	IE 08.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 04.10.2017	LU 08.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SM 07.03.2018		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LU 16.04.2018	LV 31.01.2018
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
		SM 04.10.2017		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 838 307	(51) <i>H04W 12/00</i>			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 838 370	(51) <i>A23L 3/3418</i>	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	IE 16.04.2018	
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017		
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 838 486	(51) <i>A61G 5/02</i>
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
LT 30.08.2017	LU 09.04.2018	LI 30.04.2018	IE 19.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LT 06.09.2017	LU 19.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IT 30.08.2017	IE 11.04.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
SM 30.08.2017	IE 09.04.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LU 11.04.2018	LV 30.08.2017
				MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
(11) 2 838 317	(51) <i>H05B 33/06</i>	(11) 2 838 380	(51) <i>A61K 9/20</i>	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 838 487	(51) <i>A61G 5/08</i>
IS 11.02.2018	LI 30.04.2018	HR 18.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 05.04.2018	LT 11.10.2017	LT 18.04.2018	LU 18.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
LU 05.04.2018	LV 11.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IE 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 18.04.2018		IE 17.04.2018	LU 17.04.2018
				LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
(11) 2 838 321	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 838 433	(51) <i>A61B 90/00</i>	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 11.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SM 20.09.2017	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 838 493	(51) <i>A61K 8/31</i>
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 29.11.2017	LU 09.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 16.04.2018	LV 11.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017				
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017				

ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 838 580	(51) A61M 1/16	(11) 2 838 669	(51) B05B 17/06
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
LU 10.04.2018	LV 01.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LU 17.04.2018	LV 21.03.2018	LT 03.01.2018	LU 19.04.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
IE 10.04.2018		NL 21.03.2018	IE 17.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 03.01.2018	IE 19.04.2018
(11) 2 838 494	(51) A61K 8/31	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018				
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 838 582	(51) A61M 1/38	(11) 2 838 685	(51) B23D 61/18
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LU 18.04.2018	LV 31.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
MC 31.01.2018	IE 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	IE 10.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	LU 10.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 10.01.2018	LU 19.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
SM 31.01.2018		IE 19.04.2018	NL 10.01.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(11) 2 838 501	(51) A61K 8/49	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018				
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 838 594	(51) A61M 15/00	(11) 2 838 700	(51) B25J 9/16
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 09.04.2018	EE 20.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LU 11.04.2018	LV 28.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 20.09.2017	IE 09.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 28.05.2018	IE 11.04.2018	LU 09.04.2018	LV 20.09.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	LT 28.03.2018	LU 19.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 20.09.2017	SI 20.09.2017	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018
SM 28.02.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	IE 19.04.2018	PL 28.03.2018
				PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 838 502	(51) A61K 8/58	(11) 2 838 619	(51) A62B 21/00	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018		
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 838 708	(51) B29C 67/00
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LU 11.04.2018	LV 14.02.2018	LT 14.03.2018	LU 18.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IE 11.04.2018	NO 14.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PL 14.03.2018	IE 18.04.2018	NL 13.12.2017	IE 17.07.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SM 14.02.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		SM 14.03.2018		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 838 536	(51) A61K 31/485	(11) 2 838 638	(51) B01D 25/164	MC 13.12.2017	LU 17.07.2018
(84) GB 18.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 838 733	(51) B41J 13/22
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 15.06.2018	LI 30.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IE 18.04.2018	LI 30.04.2018	IT 14.03.2018	LU 19.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 09.08.2017	LU 18.04.2018	LT 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 17.04.2018	LV 21.03.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	NL 14.03.2018	IE 19.04.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	NL 21.03.2018	IE 17.04.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	PT 16.07.2018	SI 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RS 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SM 09.08.2017		SK 14.03.2018			

RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LU 18.04.2018	LV 19.07.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 23.08.2017		IE 18.04.2018	MC 19.07.2017
(11) 2 838 737	(51) B42D 15/00	(11) 2 838 786	(51) E21B 19/00	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	SM 19.07.2017	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 838 949	(51) C08K 5/3417
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
LT 13.12.2017	LU 16.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 21.03.2018	LU 15.04.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
IE 16.04.2018	NO 13.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 15.04.2018	NO 21.06.2018	MT 12.07.2017	RO 12.07.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SM 13.12.2017		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 10.04.2018	
		SM 21.03.2018			
(11) 2 838 778	(51) B62D 15/02	(11) 2 838 792	(51) B64C 25/36	(11) 2 838 975	(51) C09K 19/02
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	IT 30.08.2017	IE 03.04.2018
LT 25.10.2017	LU 10.04.2018	LU 20.06.2018	LV 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
LV 25.10.2017	IE 10.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 03.04.2018	LV 30.08.2017
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IE 20.06.2018		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SM 25.10.2017					
(11) 2 838 782	(51) B62K 27/12	(11) 2 838 803	(51) B65D 5/56	(11) 2 838 988	(51) C12N 1/14
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 02.08.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
LT 21.03.2018	LU 18.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 17.04.2018	LI 30.04.2018	LU 18.04.2018	LV 02.08.2017
MT 21.03.2018	IE 18.04.2018	LT 30.08.2017	LU 17.04.2018	MC 02.08.2017	NL 01.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IE 18.04.2018	
		SM 30.08.2017			
(11) 2 838 783	(51) B62M 6/55	(11) 2 838 880	(51) A61K 51/04	(11) 2 838 992	(51) C12N 5/00
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IE 15.04.2018	LT 04.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LU 15.04.2018	LV 04.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LT 08.11.2017	LU 19.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LU 17.04.2018	LV 13.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SM 04.10.2017		IE 17.04.2018	NO 13.03.2018	RS 08.11.2017	SI 08.11.2017
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
		RS 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 19.04.2018	
		SI 13.12.2017	SE 13.12.2017		
		SM 13.12.2017	SK 13.12.2017		
(11) 2 838 784	(51) B63B 1/12	(11) 2 838 926	(51) C08G 59/40	(11) 2 839 001	(51) C12N 15/00
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
LT 23.08.2017	IE 19.04.2018			IE 18.04.2018	LT 06.09.2017
LU 19.04.2018	LV 23.08.2017			LU 18.04.2018	LV 06.09.2017
MC 23.08.2017	NO 23.11.2017			MC 06.09.2017	NO 06.12.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017				
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017				

PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	LT 15.11.2017	LU 19.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 839 002	(51) C12N 15/11	IE 19.04.2018	NL 15.11.2017	SM 21.03.2018	
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 839 105	(51) E21B 19/14
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 839 045	(51) C22B 7/04	ES 15.11.2017	GR 16.02.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 27.09.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LU 17.04.2018	LV 18.10.2017	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	LT 15.11.2017	LU 15.04.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	IE 15.04.2018	MT 15.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 15.04.2018	LI 30.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IE 17.04.2018		LT 27.09.2017	LU 15.04.2018		
(11) 2 839 006	(51) C12N 15/113	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 839 127	(51) F01N 3/20
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 27.09.2017		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 839 083	(51) E02D 5/72	ES 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 22.11.2017	GR 23.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LU 19.04.2018	LV 27.12.2017
LT 03.01.2018	LU 22.04.2018	MC 22.11.2017	IE 12.04.2018	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	MT 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 19.04.2018	PL 27.12.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
PL 03.01.2018	IE 22.04.2018	SM 22.11.2017		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 839 085	(51) E04B 2/72	SM 27.12.2017	
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 839 151	(51) F03G 5/00
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 839 007	(51) C12N 15/29	CY 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
(84) GB 19.04.2018	(84) SI 27.12.2017	ES 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
AT 27.12.2017	BE 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 16.04.2018	LV 21.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	MC 21.02.2018	IE 16.04.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 30.08.2017	LU 22.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	SM 21.02.2018		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
LU 19.04.2018	LV 27.12.2017	(11) 2 839 091	(51) E04F 10/06	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
NO 27.03.2018	IE 19.04.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	SM 30.08.2017	IE 22.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 839 155	(51) F04B 39/10
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018	(84) AL 24.08.2016	(84) AT 24.08.2016
SM 27.12.2017		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BE 24.08.2016	BG 24.11.2016
(11) 2 839 022	(51) G01N 33/58	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CH 28.02.2017	CZ 24.08.2016
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	ES 24.08.2016	FI 24.08.2016
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	GR 25.11.2016	HR 24.08.2016
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LU 19.04.2018	LV 31.01.2018	IE 09.02.2017	IT 24.08.2016
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LI 28.02.2017	LT 24.08.2016
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LU 09.02.2017	LV 24.08.2016
LI 30.04.2018	IE 22.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	MC 24.08.2016	MT 09.02.2017
LT 16.08.2017	LU 22.04.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NL 24.08.2016	NO 24.11.2016
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PL 24.08.2016	PT 26.12.2016
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IE 19.04.2018		RO 24.08.2016	RS 24.08.2016
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(11) 2 839 096	(51) E04G 19/00	SE 24.08.2016	SI 24.08.2016
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SK 24.08.2016	SM 24.08.2016
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 839 172	(51) F16B 19/10
SM 16.08.2017		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 839 029	(51) C12Q 1/68	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 12.04.2018	LV 21.03.2018	IS 02.12.2017	IE 11.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 21.03.2018	IE 12.04.2018	LT 02.08.2017	LU 11.04.2018
				LV 02.08.2017	MC 02.08.2017

NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SM 11.10.2017	IE 18.04.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017			SM 19.07.2017	
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(11) 2 839 208	(51) F21V 9/10	(11) 2 839 240	(51) G01B 21/04
SM 02.08.2017		(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 839 176	(51) F16C 35/04	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
(84) GB 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 06.09.2017	IE 16.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LU 16.04.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LU 16.04.2018	LV 13.12.2017	LT 06.09.2017	MC 06.09.2017
LT 29.11.2017	LU 18.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IE 16.04.2018	NO 13.03.2018	NL 06.09.2017	RO 06.09.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 06.09.2017	SE 06.09.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 06.09.2017	SK 06.09.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 06.09.2017	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 13.12.2017		SM 06.09.2017	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017				
IE 18.04.2018		(11) 2 839 222	(51) F24D 17/00	(11) 2 839 242	(51) G01B 21/04
		(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 839 180	(51) F16F 9/46	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	IE 16.04.2018	LI 30.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 18.10.2017	IE 11.04.2018	LT 02.08.2017	LU 16.04.2018
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LU 11.04.2018	LV 18.10.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
LU 20.04.2018	LV 29.11.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
MC 29.11.2017	IE 20.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 02.08.2017	
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017				
SM 29.11.2017		(11) 2 839 234	(51) F41G 1/38	(11) 2 839 264	(51) G01N 33/50
		(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 26.07.2017
(11) 2 839 194	(51) F16K 27/08	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 27.10.2017	FR 26.07.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	IS 26.11.2017	IE 12.04.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LU 12.04.2018	LV 06.12.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	LT 26.07.2017	LU 12.04.2018
PL 16.05.2018	IE 11.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
LU 11.07.2018		IE 12.04.2018		SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
				SM 26.07.2017	
(11) 2 839 198	(51) F16L 21/035	(11) 2 839 235	(51) F41G 3/02	(11) 2 839 279	(51) G01N 33/50
(84) GB 18.04.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IE 18.04.2018	LU 18.04.2018	LT 15.11.2017	LU 15.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SI 23.08.2017	SM 23.08.2017	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	LU 16.04.2018	LV 07.03.2018
		RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		IE 15.04.2018		IE 16.04.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 839 207	(51) F21S 11/00	(11) 2 839 238	(51) G01B 11/245	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 839 286	(51) G01N 33/548
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	LU 17.04.2018	LV 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
LT 11.10.2017	LU 18.04.2018	IE 17.04.2018	MC 19.07.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017				
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017				

LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 839 351	(51) G05B 23/02	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LU 11.04.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 28.05.2018	IE 11.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SM 08.11.2017	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 839 472	(51) G21D 1/02
SM 28.02.2018		LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 13.12.2017
		LU 18.04.2018	LV 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
(11) 2 839 320	(51) G01V 9/00	MC 06.12.2017	IE 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
DE 01.11.2018	DK 21.02.2018			IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 839 378	(51) G06F 12/0813	LT 13.12.2017	LU 17.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	NL 13.12.2017	IE 17.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LU 18.04.2018	LV 21.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 12.04.2018	LT 04.10.2017	(11) 2 839 473	(51) G21D 3/00
IE 18.04.2018		LU 12.04.2018	LV 04.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
		MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 839 338	(51) G02F 1/163	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SM 04.10.2017		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018			LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 839 408	(51) G06F 21/64	LU 12.04.2018	LV 20.12.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	NO 20.03.2018	IE 12.04.2018
LT 10.01.2018	LU 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IE 18.04.2018	NL 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SM 20.12.2017	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 27.12.2017	LU 04.04.2018	(11) 2 839 475	(51) G21C 13/02
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 839 340	(51) G03B 13/30	NO 27.03.2018	IE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CZ 21.02.2018	DE 01.11.2018
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(11) 2 839 410	(51) G06K 9/62	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
IS 26.11.2017	IE 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 21.02.2018	LU 10.04.2018
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
LU 04.04.2018	LV 26.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IE 10.04.2018	NL 21.02.2018
MC 26.07.2017	MT 26.07.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	LU 11.04.2018	LV 13.12.2017		
SM 26.07.2017		MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	(11) 2 839 480	(51) G21C 1/32
		NL 13.12.2017	IE 11.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 839 345	(51) G03F 7/20	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 839 471	(51) G21C 5/06	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	LU 17.04.2018	LV 08.11.2017
LT 10.01.2018	LU 17.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 17.04.2018	MC 08.11.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IE 17.04.2018	NL 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017		
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 11.04.2018	LV 08.11.2017		
		IE 11.04.2018	MC 08.11.2017		

(11) 2 839 482	(51) G21C 15/25	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 27.12.2017	LU 20.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	IE 05.04.2018	PT 16.07.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IE 20.04.2018	PL 27.12.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IT 27.09.2017	IE 16.04.2018	(11) 2 839 520	(51) H01L 33/00		
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 839 631	(51) H04L 29/06
LU 16.04.2018	LV 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
		LT 11.04.2018	LU 16.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 839 483	(51) G21C 17/00	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 02.08.2017	LU 22.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	PL 11.04.2018	IE 16.04.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			SM 02.08.2017	IE 22.04.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 839 538	(51) H01Q 19/19		
LT 22.11.2017	LU 12.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 839 678	(51) H04S 7/00
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 12.04.2018	NL 22.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IE 30.04.2018	LT 18.10.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
		LI 16.04.2018	LU 16.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
(11) 2 839 485	(51) G21C 21/00	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
CZ 07.03.2018	DE 01.11.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018				
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 839 579	(51) H03F 3/393	(11) 2 839 679	(51) H04W 4/00
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
LT 07.03.2018	LU 17.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
PL 07.03.2018	IE 17.04.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LI 30.04.2018	LT 13.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LU 08.04.2018	LV 13.12.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 09.05.2018	RO 02.05.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
SM 07.03.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 839 498	(51) H01J 5/18	MC 02.05.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 839 600	(51) H04L 5/00	IE 08.04.2018	
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018		
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 839 688	(51) H04W 8/26
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LU 19.04.2018	LV 06.12.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 06.12.2017	IE 19.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 02.08.2017	LU 16.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LU 17.04.2018	LV 25.10.2017
SM 06.12.2017		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	IE 17.04.2018	MC 25.10.2017
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(11) 2 839 519	(51) H01L 33/00	IE 16.04.2018		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018			RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	(11) 2 839 620	(51) H04L 27/38	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 25.10.2017	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	(11) 2 839 705	(51) H04W 72/04
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
LU 05.04.2018	LV 14.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		

FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 839 826	(51) A61K 8/29	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	LT 01.11.2017	LU 05.04.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IE 05.04.2018	LV 01.11.2017
IE 14.04.2018	LT 06.09.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
LU 14.04.2018	LV 06.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IE 04.06.2018	LT 27.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017		
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 839 920	(51) B23K 35/26
		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 839 708	(51) H04W 74/08	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	LU 04.06.2018		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018			FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 839 827	(51) A61K 8/39	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	LT 01.11.2017	LU 17.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	IE 17.04.2018	LV 01.11.2017
IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
LT 14.02.2018	LU 20.04.2018	IE 15.04.2018	LT 02.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 15.04.2018	LV 02.08.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NL 14.02.2018	IE 20.04.2018	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017		
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	(11) 2 839 947	(51) B29C 63/34
SM 14.02.2018				(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		(11) 2 839 872	(51) B01F 15/02	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 839 799	(51) A61B 17/16	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
BG 17.04.2018	BH 30.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LU 12.05.2018	IT 07.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LI 31.05.2018	MC 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	LU 12.04.2018	LV 10.01.2018
LT 17.01.2018	LU 19.04.2018	IE 12.05.2018	PT 09.07.2018	MC 10.01.2018	IE 12.04.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IE 19.04.2018	NL 17.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 839 874	(51) B01J 8/18	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018		
SM 17.01.2018		CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 839 973	(51) B60C 9/14
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 839 818	(51) A61F 13/15	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) GB 16.04.2018	(84) AT 29.11.2017	LT 21.02.2018	LU 06.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 23.05.2018	LI 31.05.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IE 06.04.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 29.11.2017	LI 30.04.2018			IE 23.05.2018	PL 28.03.2018
LT 29.11.2017	LU 16.04.2018	(11) 2 839 896	(51) B21D 22/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IE 16.04.2018	NO 28.02.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 840 028	(51) B65B 9/13
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) GB 28.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SM 29.11.2017		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
		IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
		LT 22.11.2017	LU 16.04.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
(11) 2 839 824	(51) A61K 8/06	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IE 16.04.2018	NL 22.11.2017	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 30.08.2017	LU 28.04.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MT 30.08.2017	NO 30.11.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
IE 04.06.2018	MT 25.10.2017	(11) 2 839 919	(51) B23K 13/00	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 30.08.2017	IE 28.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 840 076	(51) C07C 229/50
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
LU 04.06.2018		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 18.04.2018	LU 18.04.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	IE 07.07.2018	PL 18.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
LT 25.10.2017	LU 15.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LV 25.10.2017	IE 15.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 18.04.2018	LU 07.07.2018	SM 18.10.2017	
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017				
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 840 130	(51) B01L 7/00	(11) 2 840 221	(51) E06B 7/21
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(11) 2 840 078	(51) C07C 317/32	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
LT 03.01.2018	LU 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 30.05.2018	IE 17.07.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NO 03.04.2018	IE 11.04.2018	LT 10.01.2018	LU 19.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 19.04.2018	NL 10.01.2018	LU 17.07.2018	
SM 03.01.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 840 239	(51) F01M 1/10
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 2 840 079	(51) C07C 323/20			EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 840 134	(51) C12N 9/00	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	NO 27.03.2018	IE 26.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 30.12.2017	IE 15.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
LU 17.04.2018	LV 21.02.2018	LU 15.04.2018	LV 30.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	MC 27.12.2017	LU 26.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017		
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 840 253	(51) F02N 11/08
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
IE 17.04.2018				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 840 098	(51) H01M 8/1004	(11) 2 840 178	(51) D06G 7/00	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) GB 03.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	LU 10.04.2018	LV 15.11.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 15.11.2017	IE 10.04.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MT 15.11.2017	NO 15.02.2018
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LU 03.04.2018	LV 19.07.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
IE 03.04.2018	MC 19.07.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LT 10.01.2018	LU 18.04.2018		
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018		
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 840 268	(51) F16C 33/42
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 02.08.2017
SM 19.07.2017		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017
		SM 10.01.2018	IE 18.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
				DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
(11) 2 840 102	(51) C08G 64/02	(11) 2 840 185	(51) E02D 27/42	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 16.04.2018	LV 02.08.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IT 30.08.2017	IE 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IE 16.06.2018	PT 16.07.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LU 18.04.2018	LV 30.08.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 16.04.2018	
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	MC 14.03.2018	LU 16.06.2018		
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017			(11) 2 840 273	(51) F16D 1/05
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 840 211	(51) E05F 1/12	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 18.10.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
		IS 18.02.2018	IT 18.10.2017		

LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 12.04.2018	LV 29.11.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	IE 30.05.2018	NO 21.06.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
MC 17.01.2018	LU 14.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IE 14.07.2018		SM 21.03.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				IE 12.04.2018	
(11) 2 840 346	(51) F28F 3/10	(11) 2 840 596	(51) H05K 3/34	(11) 2 840 690	(51) H02K 9/19
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IT 20.12.2017	FI 20.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	ES 20.12.2017	HR 20.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LU 17.04.2018	LV 22.11.2017	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 22.11.2017	IE 17.04.2018	IT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 20.12.2017	NL 20.12.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 20.12.2017	IE 27.05.2018
MC 18.04.2018	LU 24.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017
IE 24.07.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 20.12.2017	SE 20.12.2017
				RS 20.12.2017	SM 20.12.2017
				SK 20.12.2017	
(11) 2 840 389	(51) G01N 27/327	(11) 2 840 604	(51) H01L 23/473	(11) 2 840 706	(51) H02P 27/14
(84) GB 17.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 19.07.2017	LU 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LV 16.08.2017	LU 17.04.2018	LV 19.07.2017	IE 11.04.2018	IE 03.07.2018	RO 06.06.2018
LT 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MC 06.06.2018	LU 03.07.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017		
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017		
SM 16.08.2017	IE 17.04.2018				
(11) 2 840 453	(51) G05B 19/042	(11) 2 840 628	(51) H01M 2/14	(11) 2 840 732	(51) H04L 1/18
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 11.05.2018	IS 27.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	IT 27.09.2017	IE 11.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IT 29.11.2017	LU 22.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
IE 14.07.2018	PT 09.07.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 22.04.2018	NL 29.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 07.03.2018	LU 14.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(11) 2 840 479	(51) G06F 3/0488	(11) 2 840 632	(51) H01M 4/131	(11) 2 840 771	(51) H04N 5/225
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 27.09.2017	IE 25.04.2018
IE 02.07.2018	PL 18.04.2018	NL 09.05.2018	IE 01.07.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 09.05.2018	RS 09.05.2018	LU 25.04.2018	LV 27.09.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 09.05.2018	SK 09.05.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
MC 18.04.2018	LU 02.07.2018	SM 09.05.2018		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
		LU 01.07.2018		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
				SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
(11) 2 840 571	(51) G10L 21/0224	(11) 2 840 642	(51) H01M 10/0569	(11) 2 840 774	(51) H04N 5/225
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LU 30.05.2018	IT 21.03.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017		

GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 2 840 923	(51) A43B 17/00
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	IE 18.07.2018	PL 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LU 25.04.2018	LV 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IE 25.04.2018	RO 03.01.2018	LU 18.07.2018		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018			LU 22.04.2018	LV 13.12.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018			MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
		(11) 2 840 881	(51) A01B 71/04	NL 13.12.2017	IE 22.04.2018
(11) 2 840 779	(51) H04N 5/363	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 20.09.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	GR 08.06.2018	FI 07.03.2018		
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	IT 07.03.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 840 938	(51) A47G 9/10
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LV 07.03.2018	LU 15.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	MT 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IE 15.04.2018	PT 09.07.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SM 07.03.2018		LT 20.09.2017	IE 26.04.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017			LU 26.04.2018	LV 20.09.2017
SM 20.09.2017		(11) 2 840 882	(51) A01C 1/02	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(11) 2 840 791	(51) H04N 19/129	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 840 943	(51) A47J 31/22
LT 28.03.2018	LU 16.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) GB 23.04.2018	(84) AT 23.08.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LU 23.04.2018	LV 07.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IE 16.04.2018		IE 23.04.2018	PT 09.07.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 23.08.2017	IE 23.04.2018
(11) 2 840 806	(51) B06B 1/06	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 23.04.2018	LV 23.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018			PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 840 911	(51) A24D 1/02	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	SM 23.08.2017	
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 840 952	(51) A61B 3/103
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
LU 08.04.2018	LV 28.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 28.05.2018	IE 08.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LU 24.04.2018	LV 31.01.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LT 29.11.2017	LU 17.04.2018
SM 28.02.2018		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 17.04.2018	NL 29.11.2017
(11) 2 840 850	(51) H04W 72/04	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IE 24.04.2018		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018			SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 840 913	(51) A24F 47/00		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(11) 2 841 008	(51) A61F 2/00
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
PL 20.06.2018	IE 17.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
LU 17.07.2018		LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
		LU 26.04.2018	LV 14.02.2018	IE 19.04.2018	LT 06.09.2017
(11) 2 840 867	(51) H05B 6/06	MC 14.02.2018	IE 26.04.2018	LU 19.04.2018	LV 06.09.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017				
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017				

SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 24.04.2018	LV 21.02.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MC 21.02.2018	IE 24.04.2018
(11) 2 841 011	(51) A61F 2/06	(11) 2 841 144	(51) A61M 35/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 06.03.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 841 206	(51) B05B 11/00
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 06.12.2017	LU 23.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LU 10.04.2018	LV 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IE 23.04.2018	NL 06.12.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 20.03.2018	IE 10.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		SM 20.12.2017		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	IE 23.04.2018
(11) 2 841 023	(51) A61F 2/30	(11) 2 841 160	(51) A61N 5/10	(11) 2 841 208	(51) A61L 9/12
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 28.02.2018	DE 01.11.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LT 13.12.2017	LU 27.04.2018	LU 24.04.2018	LV 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 18.04.2018	LV 28.02.2018
NL 13.12.2017	IE 27.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 28.02.2018	NL 01.05.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 24.04.2018	PT 13.08.2018	NO 28.05.2018	IE 18.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 11.04.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	
(11) 2 841 035	(51) A61F 9/008	(11) 2 841 163	(51) A61Q 1/10	(11) 2 841 209	(51) B05B 17/06
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 20.09.2017	IS 20.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
PL 02.05.2018	IE 28.06.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	IE 26.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 20.09.2017	IE 26.04.2018	LI 30.04.2018	LU 26.04.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 26.04.2018	LV 20.09.2017	LT 16.08.2017	LU 26.04.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LU 28.06.2018		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				SM 16.08.2017	
(11) 2 841 046	(51) A61K 8/04	(11) 2 841 182	(51) B01D 53/02	(11) 2 841 217	(51) B21D 5/04
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IS 26.11.2017	IE 22.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	IT 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
LU 22.04.2018	LV 26.07.2017	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018	LU 22.04.2018	LV 29.11.2017
MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	IE 11.06.2018	SE 30.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	RS 30.05.2018	SM 30.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SK 30.05.2018	LU 11.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	MC 30.05.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	IE 22.04.2018
(11) 2 841 059	(51) A61M 1/28	(11) 2 841 184	(51) B01D 53/94	(11) 2 841 230	(51) B23K 26/08
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LI 31.04.2018	LT 21.02.2018		
LU 25.04.2018	IE 25.04.2018	MC 30.05.2018			
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017				
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018				
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017				

LT 28.03.2018	LU 06.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 841 331	(51) B63B 35/79
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 26.07.2017	LU 26.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017
IE 06.04.2018	PL 28.03.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
		SM 26.07.2017		IE 02.04.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 841 247	(51) B29C 45/14			LT 09.08.2017	LU 02.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 841 309	(51) B60R 16/02	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 11.10.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LT 28.03.2018	LU 23.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017		
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(11) 2 841 365	(51) B65H 29/24
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 23.04.2018	PL 28.03.2018	LU 26.04.2018	LV 11.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 25.04.2018	LV 18.04.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
		IE 26.04.2018		NO 18.07.2018	IE 25.04.2018
(11) 2 841 248	(51) B29L 31/42			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(11) 2 841 319	(51) B61L 5/10	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018		
LU 13.07.2018	GR 02.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 841 368	(51) B65H 31/30
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 01.11.2017	IE 13.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LU 17.04.2018	LV 31.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 17.04.2018	NL 31.01.2018	LT 21.02.2018	LU 22.04.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	MT 21.02.2018	IE 22.04.2018
(11) 2 841 282	(51) B41M 1/26	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018			SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017			SM 21.02.2018	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 841 324	(51) B62D 5/00		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 16.04.2018	(11) 2 841 369	(51) B65H 35/10
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 03.01.2018	CH 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
LU 26.04.2018	IE 26.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IE 29.04.2018	IT 26.07.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LU 16.04.2018	LV 03.01.2018	LU 29.04.2018	LV 26.07.2017
SM 01.11.2017		MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 26.07.2017	NO 26.10.2017
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
(11) 2 841 291	(51) B60K 6/46	IE 16.04.2018	RO 03.01.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 26.07.2017	
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SM 03.01.2018			
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017				
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017				
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017				
LU 05.04.2018	IE 05.04.2018				
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017				
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017				
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017				
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017				
SM 01.11.2017					
(11) 2 841 306	(51) B60R 13/02				
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(11) 2 841 328	(51) B62M 6/55	(11) 2 841 413	(51) C07C 209/26
BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	EE 26.07.2017	GR 27.10.2017
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LT 26.07.2017	LU 25.04.2018
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
IS 26.11.2017	IE 26.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
	PL 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
	RS 06.12.2017	LU 26.04.2018	LV 06.12.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
	SM 06.12.2017	IE 26.04.2018	NO 06.03.2018	IE 25.04.2018	
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 841 436	(51) C07D 487/04
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
		SM 06.12.2017		CH 30.04.2018	DK 23.08.2017

EE 23.08.2017	GR 24.11.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 26.07.2017	NO 26.10.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
IE 23.04.2018	LU 23.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 26.07.2017	
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017				
RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	(11) 2 841 553	(51) C11D 11/02	(11) 2 841 568	(51) C12N 9/10
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 841 465	(51) C08F 2/22	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 21.02.2018	DE 01.11.2018	HR 21.02.2018	GR 22.05.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 12.04.2018	LT 21.02.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 21.02.2018	LV 21.02.2018
IS 04.02.2018	LI 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 21.05.2018
IE 22.04.2018	LT 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018
LU 22.04.2018	LV 04.10.2017	LU 09.04.2018	LV 21.02.2018	IE 12.04.2018	SM 21.02.2018
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 841 570	(51) C12N 9/24
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 21.02.2018	IE 09.04.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 2 841 498	(51) C08L 55/02	(11) 2 841 558	(51) C12N 1/20	ES 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 22.04.2018	LV 20.12.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018
HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 22.04.2018	PL 20.12.2017
LT 29.11.2017	LU 24.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
MT 29.11.2017	IE 24.04.2018	LU 29.04.2018	LV 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 29.04.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 841 573	(51) C12N 15/01
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
		SM 21.03.2018		CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 841 513	(51) G03F 7/09	(11) 2 841 564	(51) C12N 5/0789	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 10.01.2018	LU 23.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 23.04.2018	NO 10.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 07.03.2018	LU 24.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LU 22.04.2018	LV 14.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	IE 24.04.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 841 581	(51) C12N 15/82
IE 22.04.2018	NO 14.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SM 14.02.2018				HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 2 841 539	(51) C10M 105/38	(11) 2 841 565	(51) C12N 5/071	LT 06.12.2017	LU 22.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	IE 22.04.2018	NO 06.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 25.10.2017	LU 26.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 06.12.2017	
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	LU 25.04.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 841 586	(51) C12P 19/02
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	MC 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
IE 26.04.2018		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		SM 21.02.2018	IE 25.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
				FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 841 540	(51) C11D 3/18	(11) 2 841 567	(51) C12N 9/02	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	LT 31.01.2018	LU 24.04.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	IE 24.04.2018	NL 31.01.2018
IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	IS 26.11.2017	IE 26.04.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
LT 18.10.2017	IE 12.04.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 12.04.2018	LV 18.10.2017	LU 26.04.2018	LV 26.07.2017		

SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LU 25.04.2018	IE 25.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SM 31.01.2018		LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 841 598	(51) C12Q 1/68	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 18.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 11.07.2018	LU 18.07.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 841 697	(51) F01D 5/00
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 841 656	(51) E03C 1/04	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LT 14.03.2018	LU 25.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
PL 14.03.2018	IE 25.04.2018	LT 10.01.2018	LU 23.04.2018	LU 11.04.2018	LV 08.11.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IE 23.04.2018	NO 10.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SM 14.03.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(11) 2 841 611	(51) C22C 21/08	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 10.01.2018		IE 11.04.2018	
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	(11) 2 841 657	(51) E03C 1/04	(11) 2 841 719	(51) F01D 25/20
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018
LT 04.04.2018	LU 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IE 25.04.2018	PT 06.08.2018	LU 24.04.2018	LV 07.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 07.03.2018	IE 24.04.2018	LU 05.04.2018	LV 31.01.2018
SM 04.04.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 31.01.2018	IE 05.04.2018
(11) 2 841 617	(51) C23C 8/26	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	SM 07.03.2018		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 841 661	(51) E04D 3/28	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) GB 26.04.2018	(84) AT 30.08.2017	SM 31.01.2018	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	(11) 2 841 755	(51) F02M 39/02
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
LT 13.12.2017	LU 25.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LI 30.04.2018	LV 30.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 26.04.2018	LT 30.08.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 26.07.2017	LU 10.04.2018
SM 13.12.2017	IE 25.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
(11) 2 841 647	(51) D21F 3/08	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IE 26.04.2018		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 841 675	(51) E21B 4/02	IE 10.04.2018	
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 841 764	(51) F03D 7/02
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
LT 15.11.2017	LU 24.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IE 24.04.2018	MT 15.11.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 26.04.2018	LV 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 06.12.2017	IE 26.04.2018	LU 22.04.2018	LV 11.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 15.11.2017		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 841 651	(51) D21H 21/24	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IE 22.04.2018	PT 13.08.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	(11) 2 841 692	(51) E21B 47/026	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 11.04.2018	
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 841 792	(51) F16F 9/348
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017			CH 30.04.2018	DK 11.04.2018

EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 01.11.2017	LU 23.04.2018	LT 22.11.2017	LU 12.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IE 23.04.2018	LV 01.11.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IE 12.04.2018	NL 22.11.2017
LU 23.04.2018	LV 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NO 11.07.2018	IE 23.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018				
SM 11.04.2018					
(11) 2 841 793	(51) F16F 9/36	(11) 2 841 918	(51) G01N 21/17	(11) 2 841 970	(51) G02B 1/04
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 22.11.2017	LU 25.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
LT 21.02.2018	LU 22.04.2018	IE 25.04.2018	NL 22.11.2017	LT 08.11.2017	LU 22.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 08.11.2017	IE 22.04.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018			RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 841 926	(51) G01N 21/76	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
IE 22.04.2018		(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 08.11.2017	
		BG 26.10.2017	CH 30.04.2018		
		CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(11) 2 841 971	(51) G02B 6/36
		EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	(84) GB 27.04.2018	(84) AT 13.09.2017
		FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017
(11) 2 841 831	(51) F16K 1/38	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	LT 26.07.2017	LU 23.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LT 13.09.2017	IE 27.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LU 27.04.2018	LV 13.09.2017
LU 15.04.2018	LV 28.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	SM 26.07.2017	IE 23.04.2018	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IE 15.04.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 841 927	(51) G01N 33/68	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SM 13.09.2017	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 2 842 005	(51) G05B 19/042
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 841 844	(51) F21K 9/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
EE 02.08.2017	GR 03.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	LT 17.01.2018	LU 25.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 02.08.2017	RO 02.08.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
SM 02.08.2017	IE 27.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 21.03.2018	LU 19.04.2018
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 841 888	(51) G01F 22/02	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 21.03.2018	IE 19.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 17.01.2018	IE 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 841 941	(51) C12Q 1/00	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018		
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 842 024	(51) G06F 3/0488
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
LT 27.12.2017	LU 26.04.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 26.04.2018	LV 14.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 14.02.2018	IE 26.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
IE 26.04.2018	PL 27.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 11.10.2017	LU 23.04.2018
		SM 14.02.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
(11) 2 841 914	(51) G01M 17/007			NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(11) 2 841 949	(51) G01N 33/68	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	(84) GB 12.04.2018	(84) BE 30.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	SM 11.10.2017	IE 23.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017		
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 842 030	(51) H04W 72/12
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018				

CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 21.02.2018		LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018			LU 09.04.2018	LV 07.03.2018
LT 04.04.2018	LU 26.04.2018	(11) 2 842 115	(51) G08C 17/02	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	PL 07.03.2018	IE 09.04.2018
IE 26.04.2018	PL 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 07.03.2018	
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
(11) 2 842 067	(51) G06F 19/00	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 842 184	(51) H01M 2/26
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 02.08.2017	LU 26.04.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	NL 21.03.2018	IE 26.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017			LT 28.03.2018	LU 23.04.2018
LU 24.04.2018	LV 02.08.2017	(11) 2 842 155	(51) H01L 25/065	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SM 28.03.2018	IE 23.04.2018
IE 24.04.2018		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
		LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	(11) 2 842 191	(51) H01M 8/0662
(11) 2 842 075	(51) G06K 9/00	LU 24.04.2018	LV 06.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	IE 24.04.2018	NL 06.12.2017	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018			IS 07.06.2018	LI 30.04.2018
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 842 163	(51) H01L 45/00	LT 07.02.2018	LU 24.04.2018
LT 03.01.2018	LU 22.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	NL 07.02.2018	IE 24.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
PL 03.01.2018	IE 22.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 07.02.2018	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
		LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 842 202	(51) H01S 5/04
(11) 2 842 105	(51) G06T 7/00	LU 25.04.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 11.10.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	IE 25.04.2018	NO 21.06.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SM 21.03.2018		LI 30.04.2018	IE 11.04.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017			LT 16.08.2017	LU 11.04.2018
LI 30.04.2018	IE 05.04.2018	(11) 2 842 164	(51) H01L 27/146	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LT 11.10.2017	LU 05.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SM 16.08.2017	
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
SM 11.10.2017		IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 842 222	(51) H02M 7/10
		LT 25.10.2017	LU 23.04.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) SI 13.12.2017
(11) 2 842 112	(51) G08B 21/04	LV 25.10.2017	IE 23.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			LT 13.12.2017	LU 16.04.2018
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 842 170	(51) H01L 31/0236	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
LT 21.02.2018	LU 22.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	IE 16.04.2018	NO 13.03.2018
MT 21.02.2018	IE 22.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		

RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 842 234	(51) H04B 1/40	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 28.04.2018	LV 14.03.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 842 310	(51) H04N 5/761	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	SM 14.03.2018	IE 28.04.2018
LT 23.08.2017	LU 22.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 842 381	(51) H04W 76/04
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LT 03.01.2018	LU 16.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
IE 22.04.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 842 241	(51) H04W 76/02	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 23.04.2018	LT 06.09.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	SM 03.01.2018	IE 16.04.2018	LU 23.04.2018	LV 06.09.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017			MC 06.09.2017	NO 06.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 842 340	(51) H04N 21/845	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SM 06.09.2017	
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
LU 24.04.2018	LV 27.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 842 386	(51) H05B 6/10
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
NO 27.03.2018	IE 24.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LU 04.04.2018	LV 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		IE 04.04.2018	NO 21.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 842 277	(51) H04L 12/70	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 25.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 25.04.2018	LV 10.01.2018
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 10.01.2018	IE 25.04.2018
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	SM 21.03.2018		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 842 352	(51) G01S 5/00	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 10.01.2018	
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
LT 25.10.2017	LU 26.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 842 388	(51) H05B 33/08
LV 25.10.2017	IE 26.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 11.06.2018	RO 02.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
		MC 02.05.2018	LU 11.06.2018	LI 30.04.2018	IE 25.04.2018
(11) 2 842 284	(51) H04L 29/06			LT 04.10.2017	LU 25.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 2 842 371	(51) H04W 52/02	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 842 391	(51) H05B 33/08
LU 27.04.2018	LV 14.02.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
MC 14.02.2018	IE 27.04.2018	LT 03.01.2018	LU 27.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 03.01.2018	IE 27.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 15.04.2018	LT 16.08.2017
(11) 2 842 291	(51) H04L 9/32	SM 03.01.2018		LU 15.04.2018	LV 16.08.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017			MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 842 375	(51) H04W 52/04	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
LT 18.10.2017	IE 21.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 16.08.2017	
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		

(11) 2 842 395	(51) H05B 37/02	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MC 29.11.2017	LU 26.06.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IE 26.06.2018		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018			IE 25.04.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 842 485	(51) A61B 5/0484	(11) 2 842 540	(51) A61J 1/20
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) GB 19.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 07.03.2018	IE 27.04.2018	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SM 07.03.2018		DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
		ES 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(11) 2 842 405	(51) A01D 34/71	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	IS 30.12.2017	IE 26.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IS 26.11.2017	IE 19.04.2018	LT 30.08.2017	LU 26.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LT 26.07.2017	LU 19.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SM 30.08.2017	
IE 16.07.2018	NO 14.05.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SM 26.07.2017			
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018			(11) 2 842 622	(51) B01F 7/12
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 842 496	(51) A61B 8/00	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	BG 06.12.2017	CZ 06.09.2017
LU 16.07.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(11) 2 842 417	(51) C12N 9/72	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	LU 18.04.2018	LV 06.09.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IE 12.06.2018	PL 25.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
LT 14.03.2018	LU 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 12.06.2018	SM 06.09.2017	IE 18.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018				
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 842 531	(51) A61F 13/15	(11) 2 842 657	(51) B22C 9/24
IE 25.04.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 842 436	(51) A41D 13/00	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 02.08.2017	LU 19.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LU 25.04.2018	LV 28.02.2018
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	NO 28.05.2018	IE 25.04.2018
LT 20.12.2017	LU 10.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 02.08.2017	IE 19.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IE 10.04.2018	PL 20.12.2017			SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			SM 28.02.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017				
		(11) 2 842 533	(51) A61F 13/15	(11) 2 842 667	(51) B22F 9/24
(11) 2 842 457	(51) A46B 11/06	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
LV 10.01.2018	IE 03.07.2018	LT 30.08.2017	LU 25.04.2018	LT 22.11.2017	LU 22.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IE 22.04.2018	NL 22.11.2017
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
MC 10.01.2018	LU 03.07.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SM 30.08.2017	IE 25.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 842 467	(51) A47J 37/06	(11) 2 842 534	(51) A61F 13/515	(11) 2 842 701	(51) B26D 3/16
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LI 30.04.2018	LV 06.12.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 25.04.2018	NL 06.12.2017	IE 17.07.2018	NO 13.03.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	MC 06.12.2017	PL 06.12.2017		
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 06.03.2018			

PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 04.04.2018	LU 25.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
LU 17.07.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 25.04.2018	LT 06.09.2017
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 25.04.2018	LV 06.09.2017
(11) 2 842 765	(51) B60C 9/18	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 04.04.2018	IE 25.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018			RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 842 918	(51) C03C 3/091	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) AT 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	(11) 2 843 045	(51) C12N 9/96
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 24.04.2018	LV 11.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
IE 24.04.2018	PT 13.08.2018	LI 30.04.2018	IE 24.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 06.09.2017	LU 24.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
SM 11.04.2018		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	IE 18.04.2018	LU 18.04.2018
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
(11) 2 842 801	(51) B60N 2/46	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SM 06.09.2017		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017			SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 842 937	(51) C07C 225/18	SM 18.10.2017	
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018		
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 843 049	(51) A61K 31/4439
LV 25.10.2017	IE 20.07.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	LT 17.01.2018	LU 23.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LU 20.07.2018		LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LT 11.04.2018	LU 26.04.2018
(11) 2 842 815	(51) B60R 19/02	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	PL 11.04.2018	IE 26.04.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 17.01.2018	IE 23.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 842 969	(51) C07K 19/00	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018		
LT 13.09.2017	IE 02.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 843 074	(51) C22C 38/06
LU 02.04.2018	LV 13.09.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LT 14.03.2018	LU 23.04.2018	DE 01.11.2018	DK 21.03.2018
SE 03.04.2018	SI 13.09.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 842 820	(51) B60T 8/34	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 23.04.2018	LV 21.03.2018
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 18.10.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	SM 14.03.2018	IE 23.04.2018	IE 23.04.2018	NO 21.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017			PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 842 972	(51) C08F 4/6592	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) GB 23.04.2018	(84) AT 30.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	SM 21.03.2018	
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017		
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 843 075	(51) C22C 38/14
IE 26.04.2018	LU 26.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 23.04.2018	LI 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LT 30.08.2017	LU 23.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SM 18.10.2017		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 842 881	(51) B65D 17/34	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LU 26.04.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018			NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 843 023	(51) C09K 3/10	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 06.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	IE 26.04.2018	

- (11) **2 843 084** (51) **C25B 9/08**
(84) GB 23.04.2018 (84) AT 15.11.2017
BE 30.04.2018 (84) BG 15.02.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) LI 30.04.2018
LT 15.11.2017 (84) LU 23.04.2018
LV 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
IE 23.04.2018 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
- (11) **2 843 133** (51) **E02B 3/26**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DE 01.11.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 (84) LU 24.04.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
IE 24.04.2018
- (11) **2 843 189** (51) **E21D 23/00**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) IE 26.06.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) LU 26.06.2018
- (11) **2 843 211** (51) **F02C 6/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
IE 30.06.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 30.06.2018
- (11) **2 843 216** (51) **F02D 41/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 (84) LU 27.04.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
IE 27.04.2018
- (11) **2 843 248** (51) **F16C 33/58**
(84) GB 10.04.2018 (84) AT 06.12.2017
BE 30.04.2018 (84) BG 06.03.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 (84) LI 30.04.2018
LT 06.12.2017 (84) LU 10.04.2018
LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
IE 10.04.2018 (84) NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
- (11) **2 843 284** (51) **F25B 41/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 13.09.2017 (84) IE 26.04.2018
LU 26.04.2018 (84) LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
- (11) **2 843 285** (51) **F16L 19/08**
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 13.09.2017 (84) IE 26.04.2018
LU 26.04.2018 (84) LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
- (11) **2 843 297** (51) **F21S 4/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
LU 08.05.2018 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) IE 08.05.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
- (11) **2 843 350** (51) **F41A 9/57**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) LU 25.07.2018
IE 25.07.2018
- (11) **2 843 369** (51) **G01C 21/36**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) IE 30.06.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
LU 30.06.2018
- (11) **2 843 393** (51) **G01N 21/53**
(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 31.01.2018 (84) LU 26.04.2018
LV 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
IE 26.04.2018
- (11) **2 843 412** (51) **G01N 33/53**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 03.01.2018 (84) LU 15.04.2018
LV 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) IE 15.04.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 843 439** (51) **G01S 13/90**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
IE 24.07.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) LU 24.07.2018
- (11) **2 843 448** (51) **G02B 5/128**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LU 25.04.2018
LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 25.04.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018

(11) 2 843 534	(51) G06F 3/0488	(11) 2 843 799	(51) G06F 3/0484	(11) 2 843 959	(51) H04N 21/422
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
NO 25.07.2018	IE 24.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	IE 23.04.2018	LT 06.09.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 20.12.2017	LU 25.04.2018	LU 23.04.2018	LV 06.09.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LU 24.07.2018		IE 25.04.2018	PL 20.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(11) 2 843 625	(51) G06T 11/60	(11) 2 843 862	(51) H04W 84/00	(11) 2 843 978	(51) H04W 8/00
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 06.09.2017	LU 28.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NO 20.03.2018	IE 15.07.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 20.03.2018	IE 05.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 06.09.2017	IE 28.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LU 15.07.2018				LU 05.07.2018	
(11) 2 843 667	(51) H01B 1/22	(11) 2 843 877	(51) H04L 12/26	(11) 2 843 989	(51) H04W 24/10
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 01.11.2017	LU 10.05.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018
IE 26.04.2018	LV 06.09.2017	LV 17.01.2018	IE 22.07.2018	LT 01.11.2017	IE 10.05.2018
LU 26.04.2018	LV 06.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 01.11.2017	NO 01.02.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 01.11.2017	RO 01.11.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 06.09.2017		LU 22.07.2018		RS 01.11.2017	
				SK 01.11.2017	
(11) 2 843 720	(51) H01L 35/34	(11) 2 843 896	(51) H04L 27/38	(11) 2 843 992	(51) H04W 76/04
(84) GB 17.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	GR 23.02.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LT 04.04.2018	LU 23.04.2018	IT 22.11.2017	LU 18.04.2018
IE 17.04.2018	LU 17.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 22.11.2017	MC 22.11.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 23.04.2018	PL 04.04.2018	IE 18.04.2018	PL 22.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 22.02.2018	RS 22.11.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 22.11.2017	SI 22.11.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 22.11.2017	SM 22.11.2017
SM 18.10.2017				SK 22.11.2017	
(11) 2 843 793	(51) H02J 7/00	(11) 2 843 910	(51) H04L 29/12	(11) 2 844 015	(51) H04W 74/04
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 29.04.2018	(84) AT 30.08.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	GR 01.12.2017	IT 30.08.2017
IE 24.06.2018	NL 25.10.2017	IE 08.04.2018	LT 06.09.2017	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LU 08.04.2018	LV 06.09.2017	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 30.08.2017	MC 30.08.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NL 30.08.2017	RO 30.08.2017
MC 25.10.2017	LU 24.06.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 30.08.2017	SE 30.08.2017
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 30.08.2017	

SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 2 844 131	(51) A61B 5/00	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 30.08.2017		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 844 017	(51) H04W 74/04	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 28.02.2018	LU 17.05.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LU 02.05.2018	IS 11.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 02.05.2018	LT 11.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IE 17.05.2018	PL 28.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LU 29.04.2018	LV 08.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		
IE 29.04.2018	MC 08.11.2017			(11) 2 844 273	(51) A61K 38/00
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 844 155	(51) A61B 17/08	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SM 08.11.2017		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 844 050	(51) H05K 7/20	(84) AT 15.11.2017	LU 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	MC 15.11.2017	LU 16.04.2018	LV 31.01.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 31.01.2018	IE 16.04.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	FI 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	HR 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LT 20.09.2017	IE 26.04.2018	LV 15.11.2017		SM 31.01.2018	
LU 26.04.2018	LV 20.09.2017	IE 18.04.2018			
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	PL 15.11.2017			
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RS 15.11.2017			
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SI 15.11.2017			
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 15.11.2017			
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017				
		(11) 2 844 172	(51) A61B 18/12	(11) 2 844 304	(51) A61K 49/18
(11) 2 844 061	(51) A01G 27/04	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) EE 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
IS 27.01.2018	IE 24.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 14.03.2018	DE 01.11.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 27.09.2017	RO 27.09.2017	LU 01.05.2018	IS 04.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	LI 31.05.2018	IE 01.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
		MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 14.03.2018	LU 30.04.2018
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 14.03.2018	IE 30.04.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		(11) 2 844 190	(51) A61F 2/24	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
		(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 14.03.2018	
		BG 02.11.2017	CH 30.04.2018		
		CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
		EE 02.08.2017	FI 02.08.2017		
		GR 03.11.2017	HR 02.08.2017		
		IS 02.12.2017	IE 30.04.2018		
		LI 30.04.2018	LT 02.08.2017		
		LU 30.04.2018	LV 02.08.2017		
		MC 02.08.2017	NL 02.08.2017		
		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017		
		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017		
		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017		
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017		
		(11) 2 844 206	(51) A61G 7/057	(11) 2 844 310	(51) A61L 27/60
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
		BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
		CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 02.05.2018	IS 06.01.2018
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 02.05.2018	LT 06.09.2017
		IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
		LT 10.01.2018	LU 29.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
		LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
		IE 29.04.2018	NO 10.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
		RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 06.09.2017	
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		(11) 2 844 271	(51) A61K 38/17	(11) 2 844 314	(51) A61M 1/34
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
				EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
				HR 21.02.2018	LU 02.05.2018
				LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
				LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
				MT 21.02.2018	IE 02.05.2018
				NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
				PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018

- (11) **2 844 333** (51) **G01N 33/49** IE 17.04.2018 LI 30.04.2018 LU 02.05.2018 IS 27.01.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 LT 30.08.2017 LU 17.04.2018 IT 27.09.2017 IE 02.05.2018
BE 30.04.2018 BG 10.04.2018 LV 30.08.2017 MC 30.08.2017 LI 31.05.2018 LT 27.09.2017
CH 30.04.2018 CY 10.01.2018 NL 01.05.2018 NO 30.11.2017 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 SM 30.08.2017 SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 23.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
IE 23.04.2018
- (11) **2 844 337** (51) **A61N 1/08** (84) AL 10.01.2018 (84) GB 17.04.2018
AT 10.01.2018 BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 17.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 17.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 844 382** (51) **B29B 9/10** (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 30.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 30.04.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 844 383** (51) **B01J 13/14** (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 02.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 02.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 844 408** (51) **B21D 51/46** (84) GB 17.04.2018 (84) AT 30.08.2017
BE 30.04.2018 BG 30.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
- (11) **2 844 411** (51) **B22F 1/00** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 29.05.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
IE 29.05.2018
- (11) **2 844 414** (51) **B23K 1/00** (84) BE 30.04.2018 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
IE 08.04.2018 LT 16.08.2017
LU 08.04.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 844 431** (51) **B25B 5/12** (84) BE 30.04.2018 (84) BG 06.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LI 30.04.2018 LT 06.09.2017
LU 18.04.2018 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 IE 18.04.2018
- (11) **2 844 432** (51) **B25B 13/08** (84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CH 30.04.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.04.2018 LT 13.09.2017
IE 29.04.2018 LU 29.04.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 844 453** (51) **B29C 45/73** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
- (11) **2 844 463** (51) **B32B 3/12** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 13.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 13.06.2018
- (11) **2 844 495** (51) **B41M 5/00** (84) GB 30.04.2018 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 30.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 30.04.2018 LT 20.12.2017
LU 30.04.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 30.04.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
- (11) **2 844 511** (51) **B60K 23/04** (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 02.05.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 02.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 844 543** (51) **B63B 21/18** (84) GB 29.04.2018 (84) AT 06.12.2017
BE 30.04.2018 BG 06.03.2018
CH 30.04.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LI 30.04.2018
LT 06.12.2017 LU 29.04.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 IE 29.04.2018

(11) 2 844 568	(51) B65D 1/02	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 29.04.2018	LV 27.12.2017	IE 02.05.2018	NO 21.06.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IE 29.04.2018	PL 27.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 21.03.2018	
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	SM 27.12.2017			
LI 30.04.2018	IE 11.04.2018				
LT 16.08.2017	LU 11.04.2018				
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017				
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017				
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017				
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017				
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017				
SM 16.08.2017					
(11) 2 844 573	(51) B65D 17/34	(11) 2 844 686	(51) C08G 64/42	(11) 2 844 762	(51) C12Q 1/02
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LU 06.05.2018	IS 23.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 03.05.2018	IS 20.04.2018
LT 23.08.2017	IE 06.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LU 26.04.2018	IE 26.04.2018	IE 03.05.2018	RO 20.12.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RS 20.12.2017	SI 20.12.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017		
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		SM 01.11.2017			
(11) 2 844 603	(51) B66F 7/06	(11) 2 844 694	(51) C08K 3/04	(11) 2 844 773	(51) C07K 1/26
(84) CH 30.04.2018	(84) DK 30.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CH 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
IS 30.12.2017	IE 10.04.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IS 09.12.2017	IE 15.04.2018	LU 03.05.2018	IS 16.12.2017
LU 10.04.2018	LV 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	NO 09.11.2017	RS 09.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
RS 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 09.08.2017	SM 09.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
				RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
				SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				SM 16.08.2017	IE 03.05.2018
(11) 2 844 660	(51) C07D 487/04	(11) 2 844 706	(51) C09D 5/00	(11) 2 844 790	(51) D02J 1/18
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 01.11.2017	LU 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 21.03.2018	LU 01.05.2018	LU 01.05.2018	IT 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
IE 02.05.2018	LV 01.11.2017	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 01.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IE 08.04.2018	NO 21.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SM 21.03.2018			
(11) 2 844 670	(51) C07K 14/605	(11) 2 844 728	(51) C11D 3/386	(11) 2 844 791	(51) D04H 1/435
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	ES 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LU 03.05.2018	LI 31.05.2018	HR 25.10.2017	LU 01.05.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IE 26.04.2018	LU 26.04.2018
MC 06.12.2017	IE 03.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 25.10.2017	IE 01.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
SM 06.12.2017		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 18.10.2017	
		SM 25.10.2017			
(11) 2 844 671	(51) C07K 16/18	(11) 2 844 737	(51) C12N 5/071	(11) 2 844 795	(51) D06F 75/30
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		HR 21.03.2018	LU 02.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
				LT 28.02.2018	LU 26.04.2018
				LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018

IE 26.04.2018	PL 28.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 844 944	(51) F28F 9/02
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) GB 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 844 810	(51) E04F 21/16	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 02.05.2018		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 844 890	(51) F16G 1/08	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	LT 20.09.2017	IE 30.04.2018
GR 15.05.2018	FR 14.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LU 30.04.2018	LV 20.09.2017
LU 01.05.2018	IT 14.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IE 01.05.2018	NO 14.05.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LT 17.01.2018	LU 12.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 20.09.2017	
SM 14.02.2018		IE 12.04.2018	MT 17.01.2018	(11) 2 844 945	(51) F28F 9/02
(11) 2 844 830	(51) E21B 43/30	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 844 908	(51) F21Y 115/10	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LU 04.05.2018	IS 20.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 31.01.2018	LU 19.04.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 19.04.2018	NL 31.01.2018
IE 04.05.2018	PL 20.12.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LU 23.04.2018	LV 07.03.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
SM 20.12.2017		MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 844 850	(51) F01L 1/344	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 844 948	(51) F41A 3/64
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 26.07.2017	IE 23.04.2018	PT 09.07.2018	(84) GB 29.04.2018	(84) AT 30.08.2017
BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(11) 2 844 915	(51) F21K 9/232	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 22.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
LT 26.07.2017	LU 26.04.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	IE 29.04.2018	LI 30.04.2018
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	LT 30.08.2017	LU 29.04.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 30.08.2017	SI 30.08.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
IE 26.04.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 845 011	(51) G01N 33/68
(11) 2 844 855	(51) F02C 7/22	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 22.04.2018	LV 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	MC 10.01.2018	IE 22.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 27.12.2017	LU 01.05.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	SM 10.01.2018		LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
IE 29.04.2018	LU 29.04.2018	(11) 2 844 937	(51) F26B 15/14	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	RO 27.12.2017	PL 27.12.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 27.12.2017	RS 27.12.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SM 27.12.2017	SK 27.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 845 017	(51) H02K 15/00
SM 23.08.2017		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 844 880	(51) F04D 27/02	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 26.04.2018	LV 21.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	NL 21.03.2018	IE 26.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
LU 02.05.2018	IS 27.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 13.09.2017	IE 24.04.2018
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 24.04.2018	LV 13.09.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017			MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017			NL 13.09.2017	NO 13.12.2017

PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 845 250	(51) H01M 4/58
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LT 15.11.2017	LU 25.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SM 13.09.2017		IE 25.04.2018	MT 15.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 845 052	(51) G03B 17/00	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SM 15.11.2017		PL 02.05.2018	IE 15.06.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 845 214	(51) H01H 33/59	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 15.06.2018	
LT 17.01.2018	LU 30.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 845 251	(51) H01M 4/66
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
IE 30.04.2018	NL 17.01.2018	LU 15.05.2018	IT 15.11.2017	CH 30.04.2018	DK 30.08.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IE 15.05.2018	MT 15.11.2017	IS 30.12.2017	IE 30.04.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
(11) 2 845 057	(51) G03G 15/02	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 30.04.2018	LV 30.08.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 30.08.2017	RS 30.08.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 15.11.2017		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 845 221	(51) H01L 21/304	SM 30.08.2017	
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 845 255	(51) H01M 8/04992
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
IE 30.04.2018	LT 06.09.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LU 30.04.2018	LV 06.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LU 06.05.2018	IS 20.01.2018	HR 04.10.2017	LU 02.05.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LV 20.09.2017	IE 06.05.2018	LI 31.05.2018	IE 02.05.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LT 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017
(11) 2 845 181	(51) G09B 5/06	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	SM 20.09.2017		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 845 237	(51) H01L 41/08	SM 04.10.2017	
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 845 279	(51) H02G 7/20
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LU 29.04.2018	LV 31.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
MC 31.01.2018	IE 29.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 30.04.2018	LT 06.09.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 30.04.2018	LV 06.09.2017	SM 27.12.2017	IE 14.05.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	(11) 2 845 283	(51) H02H 3/18
SM 31.01.2018		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(11) 2 845 186	(51) G06T 5/00	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SM 06.09.2017		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 845 240	(51) H01L 51/54	HR 28.02.2018	LU 02.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
HR 15.11.2017	LU 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 28.05.2018	IE 02.05.2018
MC 15.11.2017	IE 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	HR 21.03.2018	LU 14.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 28.02.2018	
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) 2 845 321	(51) H04B 1/00
(11) 2 845 203	(51) G21F 9/28	NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) GB 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018

- (11) **2 845 636** (51) **B01D 46/24**
(84) BG 06.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LU 23.05.2018
IT 06.12.2017 LI 31.05.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 23.05.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
- (11) **2 845 749** (51) **B60C 9/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) GB 07.04.2018
SI 03.01.2018 AT 03.01.2018
BE 30.04.2018 BG 03.04.2018
CH 30.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 30.04.2018
LT 03.01.2018 LU 07.04.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 07.04.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 845 769** (51) **B60R 9/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 04.06.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 04.06.2018
- (11) **2 845 869** (51) **C08F 253/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
LU 01.05.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 31.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 01.05.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 845 917** (51) **C22C 21/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 18.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 18.07.2018
- (11) **2 845 929** (51) **C25D 5/36**
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
IE 10.06.2018
- (11) **2 845 937** (51) **D05B 27/10**
(84) GB 17.04.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 30.04.2018 BG 04.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 30.04.2018 IE 17.04.2018
LT 04.10.2017 LU 17.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 845 938** (51) **D05B 55/10**
(84) GB 17.04.2018 (84) AT 04.10.2017
BE 30.04.2018 BG 04.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 30.04.2018 IE 17.04.2018
LT 04.10.2017 LU 17.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 846 023** (51) **F02C 7/047**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 17.06.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 17.06.2018
- (11) **2 846 095** (51) **F23Q 7/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LV 26.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 26.04.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 846 217** (51) **G06F 1/32**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018
- (11) **2 846 256** (51) **G06F 3/16**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 17.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 17.07.2018
- (11) **2 846 281** (51) **G06F 17/50**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 IE 27.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 27.06.2018
- (11) **2 846 318** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 24.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 24.06.2018
- (11) **2 846 381** (51) **H01M 4/75**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LU 07.05.2018 IT 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 07.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **2 846 383** (51) **C01B 32/194**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.05.2018

CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 846 597	(51) H04W 74/08
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
LU 30.05.2018	IS 10.05.2018	LT 29.11.2017	LU 08.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 08.04.2018	NL 29.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
MC 10.01.2018	IE 30.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 30.04.2018	LI 30.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 27.09.2017	LU 30.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
SM 10.01.2018				PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
		(11) 2 846 502	(51) H04L 12/851	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(11) 2 846 388	(51) H01M 8/04955	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 27.09.2017	
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 846 604	(51) H04W 48/02
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IT 27.09.2017	IE 28.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	IE 05.06.2018	PT 13.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LU 28.04.2018	LV 27.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 16.05.2018	IE 21.06.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 05.06.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017			SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
		(11) 2 846 525	(51) H04M 1/725	LU 21.06.2018	
(11) 2 846 390	(51) H01M 8/2485	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 846 619	(51) A01B 61/04
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 20.03.2018	IE 25.07.2018	HR 29.11.2017	LU 06.05.2018
IE 03.07.2018	RO 09.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
MC 09.05.2018	LU 03.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		LU 25.07.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 846 392	(51) H01M 10/04	(11) 2 846 576	(51) H04W 24/02	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	IE 06.05.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	(11) 2 846 637	(51) A23L 3/3508
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
PL 16.05.2018	IE 08.07.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 21.03.2018	LU 02.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 01.11.2017	LU 08.05.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 21.03.2018	IE 02.04.2018	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018
LU 08.07.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 01.11.2017	IE 08.05.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 846 411	(51) H01R 13/15	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017			SM 01.11.2017	
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018				
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 846 588	(51) H04W 48/16		
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 846 642	(51) A23C 9/12
IE 03.06.2018	LV 18.10.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 18.04.2018	LU 02.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LU 06.05.2018	IS 13.01.2018
LU 03.06.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
		MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 13.09.2017	IE 06.05.2018
(11) 2 846 465	(51) H03K 17/95	NO 18.07.2018	IE 02.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
		SM 18.04.2018			

SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 2 846 716	(51) A61B 17/58	(11) 2 846 794	(51) A61K 31/352
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 846 675	(51) A47L 15/00	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 18.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LU 08.05.2018	IS 18.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	HR 01.11.2017	LU 03.05.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LT 18.10.2017	IE 08.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LU 02.05.2018	IS 18.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 18.10.2017		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			SM 01.11.2017	IE 03.05.2018
SM 18.10.2017	IE 02.05.2018	(11) 2 846 751	(51) A61G 5/10	(11) 2 846 798	(51) C07D 471/20
(11) 2 846 703	(51) A61B 17/00	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IT 11.04.2018	LU 07.05.2018	HR 04.04.2018	LU 03.05.2018
LU 08.05.2018	IS 13.01.2018	LT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	MC 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	NO 11.07.2018	NL 11.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	IE 07.05.2018	PT 13.08.2018	NO 04.07.2018	IE 03.05.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 11.04.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			SM 04.04.2018	
IE 08.05.2018		(11) 2 846 758	(51) A61K 8/04	(11) 2 846 799	(51) C07D 471/04
(11) 2 846 709	(51) A61B 17/12	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	HR 15.11.2017	LU 03.05.2018
LU 08.05.2018	IT 02.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 15.11.2017	IE 03.05.2018
NO 02.08.2018	IE 08.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IE 06.05.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 02.05.2018				SM 15.11.2017	
(11) 2 846 714	(51) A61B 17/56	(11) 2 846 759	(51) A61Q 5/02	(11) 2 846 804	(51) C07D 413/06
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
HR 11.10.2017	LU 08.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IS 11.02.2018	LU 08.05.2018	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	HR 29.11.2017	LU 07.05.2018
LT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
LV 11.10.2017	LV 11.10.2017	MC 22.11.2017	IE 06.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 29.11.2017	IE 07.05.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 22.11.2017		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 08.05.2018				SM 29.11.2017	
(11) 2 846 715	(51) A61B 17/82	(11) 2 846 778	(51) A61K 9/20	(11) 2 846 848	(51) A61L 26/00
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 27.12.2017	LU 22.04.2018	HR 25.04.2018	LU 03.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	HR 07.03.2018	LU 08.05.2018
NO 27.03.2018	IE 22.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 03.05.2018	PL 25.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
SM 27.12.2017		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		

RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SM 07.03.2018	IE 08.05.2018				
(11) 2 846 853	(51) G16H 40/63	(11) 2 846 906	(51) B01J 8/04	(11) 2 846 945	(51) B21F 45/04
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 30.08.2017	(84) FI 30.08.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IE 05.04.2018	MC 30.08.2017
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
LU 07.05.2018	LI 31.05.2018	LU 06.05.2018	IT 25.04.2018	RS 30.08.2017	SM 30.08.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018		
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 846 951	(51) B23B 31/107
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IE 07.05.2018	RO 11.04.2018	IE 06.05.2018	PL 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
				HR 21.03.2018	LU 03.05.2018
(11) 2 846 862	(51) A61M 16/06	(11) 2 846 915	(51) B01L 3/02	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 21.03.2018	IE 03.05.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
HR 25.10.2017	LU 10.05.2018	HR 31.01.2018	LU 07.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018		
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 846 999	(51) B32B 27/30
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IE 07.05.2018	NL 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 25.10.2017	IE 10.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
				HR 07.03.2018	LU 09.05.2018
(11) 2 846 867	(51) A61M 25/095	(11) 2 846 916	(51) B05B 17/06	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 14.06.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017	IE 09.05.2018	PT 09.07.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LU 11.05.2018	LI 31.05.2018	LU 07.05.2018	IS 14.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IT 14.06.2017	LI 31.05.2018		
MC 06.12.2017	IE 11.05.2018	LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	(11) 2 847 033	(51) B60N 2/22
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 14.06.2017	NL 14.06.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
		SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
		IE 07.05.2018		HR 25.10.2017	LU 07.05.2018
(11) 2 846 872	(51) A61N 5/00	(11) 2 846 932	(51) B05D 5/06	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 25.10.2017	IE 07.05.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LU 08.05.2018	IS 30.12.2017	LU 30.04.2018	LV 21.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
IT 30.08.2017	IE 08.05.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	IE 30.04.2018	NO 21.06.2018		
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 847 037	(51) B60N 2/427
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017			CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 2 846 938	(51) B03D 1/24	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SM 30.08.2017		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
		BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	HR 25.10.2017	LU 07.05.2018
(11) 2 846 893	(51) B01D 61/08	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	DK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 25.10.2017	IE 07.05.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 22.06.2018	FI 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
HR 23.08.2017	LU 07.05.2018	LU 10.05.2018	HR 21.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
IE 07.05.2018	LV 23.08.2017	MC 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 25.10.2017	
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 21.03.2018	MT 21.03.2018		
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 21.06.2018	IE 10.05.2018		
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	PT 23.07.2018	PL 21.03.2018		
			RO 21.03.2018		

(11) 2 847 076	(51) B65D 1/02	(11) 2 847 097	(51) B65D 85/10	(11) 2 847 148	(51) C07C 2/36
(84) AT 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 LV 16.08.2017 RO 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 03.05.2018	(84) BG 16.11.2017 FI 16.08.2017 LU 03.05.2018 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 RS 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 11.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 IE 11.05.2018	(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 08.05.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 08.05.2018 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017
(11) 2 847 088	(51) B65D 75/00	(11) 2 847 108	(51) B65G 15/42	(11) 2 847 170	(51) C07D 231/14
(84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 07.05.2018 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 IE 07.05.2018	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) AL 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 02.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 06.05.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 06.05.2018
(11) 2 847 089	(51) B65D 75/00	(11) 2 847 109	(51) G01N 35/04	(11) 2 847 177	(51) C07D 305/06
(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 IE 07.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 07.05.2018 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LI 31.05.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 07.05.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LU 07.05.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) AT 11.10.2017 CH 31.05.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 LU 01.05.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 IE 01.05.2018	(84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
(11) 2 847 090	(51) B65D 75/58	(11) 2 847 144	(51) C05C 9/00	(11) 2 847 186	(51) C07D 405/12
(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 IE 07.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 07.05.2018 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 02.05.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 02.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 IE 07.05.2018 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 LU 07.05.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
(11) 2 847 094	(51) B65D 81/32	(11) 2 847 145	(51) C06D 3/00	(11) 2 847 194	(51) C07D 487/04
(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018 CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 LU 07.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 IE 07.05.2018	(84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 LU 07.05.2018 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 07.05.2018	(84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 FI 16.08.2017 HR 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IE 16.04.2018 LU 16.04.2018 MC 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017

- (11) **2 847 196** (51) **C07D 491/20**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 LU 06.05.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 IE 06.05.2018
- (11) **2 847 199** (51) **C07D 513/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 LU 03.05.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 IE 03.05.2018
- (11) **2 847 201** (51) **C07F 9/6561**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
LU 07.05.2018 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 IE 07.05.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
- (11) **2 847 208** (51) **C07J 63/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 03.05.2018 IS 04.02.2018
IE 03.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 847 213** (51) **C07K 14/435**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 07.05.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 07.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 847 227** (51) **C07K 16/30**
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IE 26.04.2018
LT 16.08.2017 LU 26.04.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 847 264** (51) **C08L 15/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 IE 29.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
- (11) **2 847 270** (51) **C08L 67/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 21.03.2018
LU 23.04.2018 (84) LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
IE 23.04.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 847 297** (51) **C10B 41/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
FR 06.09.2017 (84) LU 09.05.2018
IS 06.01.2018 (84) IT 06.09.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
IE 09.05.2018
- (11) **2 847 312** (51) **C11D 3/37**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) LU 09.05.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) IE 09.05.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
- (11) **2 847 314** (51) **C11D 3/39**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 31.01.2018
- DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 07.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
- EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 07.05.2018
- (11) **2 847 315** (51) **C11D 9/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LU 11.05.2018 (84) IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) IE 11.05.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
- (11) **2 847 330** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LU 08.05.2018
IT 18.04.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) IE 08.05.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 847 336** (51) **C12N 15/861**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) LU 07.05.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) IE 07.05.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
- (11) **2 847 351** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 (84) LU 08.05.2018
IS 06.01.2018 (84) IT 06.09.2017
IE 08.05.2018 (84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) 2 847 386	(51) E01C 23/16	(11) 2 847 469	(51) F15B 11/044	(11) 2 847 573	(51) G01N 1/44
(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 FR 31.01.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 31.01.2018 IE 09.05.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018 CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 LU 09.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 09.05.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 09.05.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 08.05.2018 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 08.05.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
(11) 2 847 415	(51) E21B 17/10	(11) 2 847 476	(51) F16C 13/00	(11) 2 847 582	(51) G01N 27/72
(84) AT 06.09.2017 CH 31.05.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 LU 08.05.2018 IT 06.09.2017 IE 08.05.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LI 31.05.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017 CH 31.05.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 LU 08.05.2018 IT 06.09.2017 IE 08.05.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LI 31.05.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 10.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018
(11) 2 847 447	(51) F22B 37/00	(11) 2 847 483	(51) F16D 55/226	(11) 2 847 584	(51) G01N 29/07
(84) AT 27.09.2017 CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 10.05.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 10.05.2018	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) AL 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 10.05.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 02.05.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 02.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
(11) 2 847 458	(51) F03D 7/02	(11) 2 847 504	(51) F16L 27/08	(11) 2 847 595	(51) G01N 33/84
(84) AT 16.08.2017 CH 31.05.2018 DK 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 10.05.2018 IT 16.08.2017 IE 10.05.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 LI 31.05.2018 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 10.05.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 10.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 08.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 08.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 847 464	(51) F04B 43/04	(11) 2 847 507	(51) F16L 59/065	(11) 2 847 599	(51) G01P 1/02
(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 04.06.2018	(84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 04.06.2018	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 06.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 06.05.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 06.05.2018 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 06.05.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017

SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
(11) 2 847 624	(51) G01V 1/38	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SM 05.07.2017	
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 847 762	(51) G10L 19/02	(11) 2 847 789	(51) B81C 99/00
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 21.03.2018	LU 11.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 27.12.2017	LU 01.05.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 11.04.2018	PL 21.03.2018	PL 09.05.2018	IE 19.07.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IE 01.05.2018	PL 27.12.2017
		LU 19.07.2018		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
				SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	
(11) 2 847 664	(51) G06F 5/06	(11) 2 847 764	(51) G10L 25/48	(11) 2 847 794	(51) H01L 45/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 25.10.2017	LU 06.05.2018	HR 27.12.2017	LU 07.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 25.10.2017	IE 06.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IE 07.05.2018	PL 27.12.2017
MC 18.04.2018	LU 20.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IE 20.06.2018		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 27.12.2017	
(11) 2 847 696	(51) H04L 29/08	(11) 2 847 771	(51) H02J 50/12	(11) 2 847 797	(51) H01L 31/02
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 29.11.2017	LU 10.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	HR 04.04.2018	LU 02.05.2018
LU 07.05.2018	IT 07.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	IE 10.05.2018	NL 29.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018
PL 07.03.2018	IE 07.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 29.11.2017		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018			SM 04.04.2018	
SM 07.03.2018					
(11) 2 847 739	(51) G06T 7/20	(11) 2 847 781	(51) H01J 3/02	(11) 2 847 802	(51) H01L 35/06
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 14.02.2018	FI 14.02.2018
LU 08.05.2018	IS 04.02.2018	HR 20.12.2017	LU 07.05.2018	ES 14.02.2018	HR 14.02.2018
LI 31.05.2018	IE 08.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GR 15.05.2018	LI 30.04.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IT 14.02.2018	LU 15.04.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 14.02.2018	MC 14.02.2018
NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	NO 20.03.2018	IE 07.05.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MT 14.02.2018	NO 14.05.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 15.04.2018	RO 14.02.2018
SM 04.10.2017		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 14.02.2018	SE 14.02.2018
		SM 20.12.2017		RS 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	
(11) 2 847 746	(51) G08G 1/123	(11) 2 847 784	(51) H01L 21/304	(11) 2 847 805	(51) H01L 41/273
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) GB 22.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IT 05.07.2017	IE 04.04.2018		
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 05.07.2017	LU 04.04.2018		
LT 23.08.2017	IE 30.04.2018	LV 05.07.2017	MC 05.07.2017		
LU 30.04.2018	LV 23.08.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017		

HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LU 09.05.2018	IT 21.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IE 22.04.2018	IT 26.07.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LU 22.04.2018	LV 26.07.2017	NL 21.03.2018	IE 09.05.2018	LU 01.05.2018	IT 25.04.2018
MC 26.07.2017	MT 26.07.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017			RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SM 26.07.2017				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	IE 01.05.2018
(11) 2 847 809	(51) C09K 11/06	(11) 2 847 895	(51) H04L 5/00	(11) 2 848 015	(51) H04W 8/00
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LU 09.05.2018	IS 20.04.2018	LU 10.05.2018	IT 06.12.2017	HR 18.04.2018	LU 07.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NO 20.03.2018	IE 09.05.2018	IE 10.05.2018	NL 06.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 20.12.2017	RO 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 18.07.2018	IE 07.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	
(11) 2 847 839	(51) H02G 3/22	(11) 2 847 913	(51) H04L 1/18	(11) 2 848 045	(51) H04W 72/04
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 10.05.2018	IS 30.12.2017
HR 04.04.2018	LU 08.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 24.04.2018	LV 07.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
IE 08.05.2018	PL 04.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 24.04.2018	PT 09.07.2018	IE 10.05.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 2 847 843	(51) H02J 3/38	(11) 2 847 924	(51) H04L 9/08	(11) 2 848 083	(51) H04W 84/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LU 10.05.2018	IS 20.01.2018
LU 29.04.2018	LV 28.03.2018	IE 08.04.2018	IT 26.07.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LV 20.09.2017	IE 10.05.2018
NO 28.06.2018	IE 29.04.2018	LU 08.04.2018	LV 26.07.2017	NO 20.12.2017	MC 20.09.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	RO 20.09.2017	PL 20.09.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
SM 28.03.2018		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017		
(11) 2 847 847	(51) H02J 50/12	(11) 2 847 950	(51) H04L 12/70	(11) 2 848 087	(51) H05B 3/14
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 11.04.2018	LU 02.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	HR 13.12.2017	LU 10.05.2018	LU 02.05.2018	IT 15.11.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	MC 15.11.2017	IE 02.05.2018
IE 02.05.2018	PT 13.08.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 13.12.2017	IE 10.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SM 11.04.2018		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SM 15.11.2017	
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
(11) 2 847 881	(51) H04B 7/02	(11) 2 847 969	(51) H04L 29/06	(11) 2 848 133	(51) A24C 5/34
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018				
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018				
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018				

GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 848 355	(51) B23K 9/173
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
NO 30.08.2018	IE 14.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 23.04.2018	LV 04.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LU 14.07.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 03.01.2018	LU 02.05.2018
		NO 04.07.2018	IE 23.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 848 138	(51) A42B 3/30	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
(84) GB 09.04.2018	(84) AT 01.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	SM 04.04.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017			RS 03.01.2018	SI 03.01.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 848 196	(51) A61B 5/117	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IE 02.05.2018	
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018		
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 848 379	(51) B26D 7/06
LT 01.11.2017	LU 09.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
IE 09.04.2018	LV 01.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 27.06.2018	IE 25.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		LU 25.07.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 848 142	(51) A43B 13/14			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 848 238	(51) A61G 7/10	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 848 396	(51) B29D 30/58
LU 10.05.2018	IS 13.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 04.10.2017
IT 13.09.2017	IE 10.05.2018	LU 11.05.2018	IS 01.03.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018
LT 13.09.2017	MC 13.09.2017	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017
LV 13.09.2017	NO 13.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
NL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
PL 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
RS 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
SI 13.09.2017		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
SM 13.09.2017		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LU 16.04.2018	LV 04.10.2017
		IE 11.05.2018		MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(11) 2 848 150	(51) A44B 19/26	(11) 2 848 272	(51) A61M 5/315	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IE 16.04.2018	
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017		
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 848 438	(51) B60G 17/04
LU 08.05.2018	IT 28.03.2018	HR 22.11.2017	LU 10.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 22.11.2017	IE 10.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IE 08.05.2018	PL 28.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MT 21.02.2018	IE 22.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
		SM 22.11.2017		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 848 151	(51) B24B 41/06	(11) 2 848 301	(51) B01J 20/22	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) GB 10.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	LU 22.07.2018	
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 848 453	(51) B60L 11/18
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 13.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LT 15.11.2017	LU 10.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 15.11.2017	IE 13.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IE 10.04.2018	NL 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 09.05.2018	IS 11.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 11.10.2017	IE 09.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 15.11.2017		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
				PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 848 187	(51) A61B 1/00			RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018				
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018				
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018				

SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
SM 11.10.2017		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SM 30.08.2017	
(11) 2 848 481	(51) B60W 10/08	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 848 608	(51) C07D 213/30
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 848 539	(51) B65B 29/00	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
HR 22.11.2017	LU 09.05.2018	HR 20.09.2017	GR 21.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	IS 20.01.2018	LU 05.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 22.11.2017	IE 09.05.2018	LV 20.09.2017	LT 20.09.2017	IE 26.06.2018	RO 20.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	MT 20.09.2017	MC 20.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 20.09.2017	NO 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 20.09.2017	RS 20.09.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017	LU 26.06.2018	
SM 22.11.2017		IE 05.05.2018	SM 20.09.2017		
(11) 2 848 496	(51) B62D 6/00	(11) 2 848 550	(51) B65D 47/06	(11) 2 848 618	(51) C07D 471/04
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	HR 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 22.11.2017	LU 09.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	MC 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	NL 22.11.2017	IE 09.05.2018	LU 24.04.2018	LV 14.03.2018
IE 24.04.2018	LU 24.04.2018	PL 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	RS 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	SI 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 24.04.2018	PT 16.07.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SM 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 23.08.2017					
(11) 2 848 519	(51) B64C 1/26	(11) 2 848 601	(51) C07C 29/08	(11) 2 848 623	(51) C07F 15/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BY 21.06.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LV 22.11.2017	IE 17.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 09.05.2018	IT 21.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 30.04.2018	LV 27.09.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 21.03.2018	IE 09.05.2018	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
LU 17.06.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 27.09.2017	IE 30.04.2018
(11) 2 848 523	(51) B64C 25/60	(11) 2 848 603	(51) C07C 29/80	(11) 2 848 641	(51) C08J 3/24
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
FI 27.09.2017	LU 27.06.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	HR 08.11.2017	LU 09.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 08.11.2017	IE 09.05.2018	LU 25.04.2018	LV 28.02.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 28.05.2018	IE 25.04.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IE 27.06.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	
(11) 2 848 530	(51) B64D 11/02	(11) 2 848 606	(51) C07C 279/16	(11) 2 848 647	(51) C08L 7/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LU 07.05.2018	IS 30.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LU 08.05.2018	IS 04.02.2018	IT 30.08.2017	IE 07.05.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	MC 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 30.04.2018
IE 08.05.2018	LT 04.10.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017		
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018				

LU 30.04.2018	LV 30.08.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 849 082	(51) G06F 21/36
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LU 07.05.2018	IS 03.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 848 650	(51) C08L 53/02	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 27.12.2017	LU 06.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 03.01.2018	IE 07.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 848 732	(51) D06M 15/564	IE 06.05.2018	PL 27.12.2017
HR 08.11.2017	LU 02.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 27.12.2017	
IE 02.05.2018	MC 08.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 849 118	(51) G06K 9/74
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	HR 13.12.2017	LU 01.05.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 08.11.2017		MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 848 651	(51) C08L 67/04	IE 01.05.2018	NO 13.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LU 07.05.2018	IS 10.05.2018
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 13.12.2017		MC 10.01.2018	IE 07.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 848 796	(51) F02D 41/00	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LU 26.04.2018	LV 27.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SM 10.01.2018	
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 849 182	(51) G10L 21/0208
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	HR 25.10.2017	LU 02.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IE 26.04.2018		LV 25.10.2017	IE 02.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 848 687	(51) C12N 15/09	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.10.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 09.05.2018	IE 15.07.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 849 076	(51) G06F 13/28	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LU 15.07.2018	
LT 13.09.2017	IE 25.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 849 256	(51) H01M 2/10
LU 25.04.2018	LV 13.09.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LU 11.05.2018	IS 27.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	HR 30.08.2017	LU 04.05.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IS 30.12.2017	IE 04.05.2018
(11) 2 848 697	(51) C12Q 1/68	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IE 11.05.2018		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 849 077	(51) G06F 13/28	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SM 30.08.2017	SM 30.08.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	(11) 2 849 273	(51) H01M 10/058
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LU 30.04.2018	LV 03.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 25.10.2017	LU 11.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IE 30.04.2018	RO 03.01.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LI 31.05.2018	MC 25.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	LU 07.05.2018	IT 14.03.2018
SM 03.01.2018		NL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 848 721	(51) D04H 3/14	PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	LV 30.08.2017	MC 14.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MT 30.08.2017	NO 14.06.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 25.10.2017	IE 11.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
				SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
				SK 30.08.2017	SM 30.08.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | IT 04.04.2018 | LI 31.05.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| SM 14.03.2018 | | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| (11) 2 849 336 | (51) B60L 3/04 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) GB 18.04.2018 | NO 04.07.2018 | IE 11.05.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| AT 10.01.2018 | BE 30.04.2018 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | SE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| BG 10.04.2018 | CH 30.04.2018 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | IE 17.05.2018 | |
| DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | SM 04.04.2018 | | | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 849 557 | (51) A01K 1/03 | (11) 2 849 587 | (51) A24F 47/00 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| LI 30.04.2018 | LT 10.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LU 18.04.2018 | LV 10.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| MC 10.01.2018 | IE 18.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LU 14.05.2018 | IS 01.03.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LU 06.05.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | IE 14.05.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | LT 01.11.2017 | IE 16.05.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| SI 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SM 10.01.2018 | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| | | SE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | |
| (11) 2 849 400 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 849 569 | (51) A01P 19/00 | (11) 2 849 588 | (51) A24F 47/00 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 18.10.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 02.05.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 18.10.2017 | HR 18.10.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | DK 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LU 14.05.2018 | LI 31.05.2018 |
| IE 14.06.2018 | LV 18.10.2017 | LU 14.05.2018 | IS 18.02.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LI 31.05.2018 | LT 18.10.2017 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | IE 14.05.2018 | LV 18.10.2017 | IE 14.05.2018 | RO 02.05.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 |
| SM 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | MC 02.05.2018 | |
| LU 14.06.2018 | | SE 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | | |
| | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | |
| (11) 2 849 476 | (51) H04W 24/04 | (11) 2 849 571 | (51) A61K 36/13 | (11) 2 849 590 | (51) A24F 47/00 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CH 31.05.2018 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 20.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CH 31.05.2018 | CZ 02.05.2018 |
| CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | ES 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 08.11.2017 | LU 14.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | LU 09.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LU 14.05.2018 | LI 31.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | LI 31.05.2018 | LT 08.11.2017 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 20.12.2017 | LV 08.11.2017 | IE 14.05.2018 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | RO 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | SE 02.05.2018 | SK 02.05.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SM 02.05.2018 | MC 02.05.2018 |
| SE 20.12.2017 | SI 20.12.2017 | SI 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IE 14.05.2018 | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | SM 08.11.2017 | | | |
| IE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 849 491 | (51) H04W 36/08 | (11) 2 849 572 | (51) A23D 9/04 | (11) 2 849 592 | (51) A41D 13/11 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) SI 10.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| AT 10.01.2018 | BG 10.04.2018 | BG 11.07.2018 | CH 31.05.2018 | BG 04.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| CH 31.05.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LU 08.05.2018 | HR 04.04.2018 | LU 16.05.2018 |
| HR 10.01.2018 | LU 11.05.2018 | IT 11.04.2018 | LI 31.05.2018 | IT 04.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 10.01.2018 | MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 04.07.2018 | IE 16.05.2018 |
| IE 11.05.2018 | NL 10.01.2018 | PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | IE 08.05.2018 | | SM 04.04.2018 | |
| SM 10.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 849 497 | (51) H04W 48/14 | (11) 2 849 575 | (51) A23G 3/34 | (11) 2 849 598 | (51) A43B 7/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | CH 31.05.2018 | CH 31.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 23.05.2018 | IT 23.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | LU 11.05.2018 | HR 22.11.2017 | LU 17.05.2018 | LT 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | IT 22.11.2017 | LI 31.05.2018 | NL 23.05.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | | | PL 23.05.2018 | IE 16.07.2018 |
| | | | | RO 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | SE 23.05.2018 | SK 23.05.2018 |

SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LU 16.07.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		SM 04.10.2017			
(11) 2 849 604	(51) A45C 13/30	(11) 2 849 694	(51) A61F 13/58	(11) 2 849 807	(51) A61K 51/08
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 28.02.2018	CH 30.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 28.03.2018	LU 17.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 14.05.2018	IT 18.04.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 30.04.2018	LV 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 28.06.2018	IE 17.05.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	IE 14.05.2018	PT 20.08.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 30.04.2018	RO 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 18.04.2018	
SM 28.03.2018		SM 28.02.2018			
(11) 2 849 607	(51) A46B 5/02	(11) 2 849 763	(51) A61K 31/722	(11) 2 849 808	(51) A61K 51/08
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	HR 25.10.2017	LU 16.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IS 25.02.2018	LU 16.05.2018	HR 21.03.2018	LU 14.05.2018
LU 17.05.2018	IS 24.05.2018	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	MC 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	PL 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	RS 25.10.2017	RO 25.10.2017	NL 21.03.2018	IE 14.05.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SI 25.10.2017	SE 25.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SM 25.10.2017	SK 25.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		IE 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 17.05.2018				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 849 609	(51) A47B 77/02	(11) 2 849 767	(51) A61K 36/13	(11) 2 849 828	(51) A61M 16/06
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 29.11.2017	LU 15.05.2018	IS 25.02.2018	LU 14.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LI 31.05.2018	IT 25.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 25.10.2017	IE 14.05.2018	LU 06.05.2018	IT 21.03.2018
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NL 21.03.2018	IE 06.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 25.10.2017		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IE 15.05.2018				RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 849 626	(51) A47L 15/42	(11) 2 849 788	(51) A61K 39/395	(11) 2 849 830	(51) A61M 16/06
(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 08.05.2018	IS 27.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LU 17.05.2018	IS 03.05.2018	LU 15.05.2018	IT 21.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 21.03.2018	IE 15.05.2018
IE 08.05.2018	RO 27.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	IE 17.05.2018	RO 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SM 03.01.2018			
(11) 2 849 656	(51) A61B 17/16	(11) 2 849 805	(51) A61K 51/04	(11) 2 849 854	(51) A61Q 5/06
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
HR 04.10.2017	LU 14.05.2018	HR 09.05.2018	LU 14.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	LU 14.05.2018	IS 20.01.2018
IE 14.05.2018	LT 04.10.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 09.05.2018	NO 09.08.2018	LU 14.05.2018	IE 14.05.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 09.05.2018	IE 14.05.2018	LT 20.09.2017	MC 20.09.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 20.09.2017	
		RO 09.05.2018			

NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NO 25.07.2018	IE 17.05.2018	(11) 2 850 087	(51) C07F 5/04
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SM 20.09.2017		SM 25.04.2018		EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
(11) 2 849 866	(51) B01D 46/00	(11) 2 849 972	(51) B60R 21/04	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 19.07.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	IE 05.04.2018	IT 02.08.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	LU 05.04.2018	LV 02.08.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
HR 04.04.2018	LU 17.05.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 16.04.2018	LV 19.07.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 16.04.2018	MC 19.07.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
NO 04.07.2018	IE 17.05.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	(11) 2 850 109	(51) C08B 37/00
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(84) GB 15.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 19.07.2017		BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
SM 04.04.2018				CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
				EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(11) 2 849 870	(51) B01D 53/04	(11) 2 849 973	(51) B60R 21/045	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IE 15.04.2018	LT 16.08.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LU 15.04.2018	LV 16.08.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LU 14.05.2018	IS 16.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
HR 25.10.2017	LU 08.05.2018	IT 16.08.2017	IE 14.05.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
LI 31.05.2018	IT 25.10.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	SM 16.08.2017	
LV 25.10.2017	LT 25.10.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017		
MC 25.10.2017	IE 08.05.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(11) 2 850 116	(51) C08F 292/00
NO 25.01.2018	NL 25.10.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 25.10.2017	PL 25.10.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
SE 25.10.2017	RS 25.10.2017			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SK 25.10.2017	SI 25.10.2017			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
	SM 25.10.2017			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 849 906	(51) B23C 5/20	(11) 2 850 029	(51) B67C 3/02	HR 18.04.2018	LU 07.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 18.07.2018	IE 07.05.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	HR 28.02.2018	LU 16.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 22.04.2018	LV 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 22.04.2018	MC 08.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 18.04.2018	
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NO 28.05.2018	IE 16.05.2018	(11) 2 850 119	(51) C08G 59/40
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018
SM 08.11.2017		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		SM 28.02.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 849 930	(51) B60N 2/44	(11) 2 850 034	(51) C02F 1/42	LU 15.05.2018	LT 07.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 26.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	PL 07.03.2018	IE 15.05.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	PT 09.07.2018	RS 07.03.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LU 14.05.2018	IS 26.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
HR 08.11.2017	LU 08.05.2018	IE 14.05.2018	IT 26.07.2017	SM 07.03.2018	
IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 26.07.2017		
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	(11) 2 850 130	(51) C08K 7/06
MC 08.11.2017	LI 31.05.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NO 08.02.2018	NL 08.11.2017	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
RO 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SM 08.11.2017	IE 08.05.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
				LU 16.05.2018	IS 17.05.2018
(11) 2 849 931	(51) B29C 67/00	(11) 2 850 080	(51) C07D 405/12	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 30.08.2017	HR 30.08.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 07.05.2018	IS 30.12.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IE 17.05.2018	
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017		
		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017		
		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
		SM 30.08.2017	IE 07.05.2018		

(11) 2 850 155	(51) C10G 21/08	(11) 2 850 233	(51) D01H 1/02	(11) 2 850 318	(51) F04B 1/04
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 FR 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 16.05.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 IE 16.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 18.05.2018 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 18.05.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017	(84) GB 02.04.2018 BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 IE 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017
(11) 2 850 159	(51) C10K 1/08	(11) 2 850 234	(51) D03D 47/30	(11) 2 850 333	(51) F16D 65/12
(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 IE 08.05.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 08.05.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) GB 24.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IE 24.04.2018 LU 24.04.2018 MC 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LI 30.04.2018 LU 26.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 IE 26.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018
(11) 2 850 203	(51) C12Q 1/04	(11) 2 850 278	(51) E21B 43/11	(11) 2 850 347	(51) F02M 26/70
(84) AL 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LI 30.04.2018 LU 23.04.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 IE 23.04.2018	(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 15.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 IE 15.05.2018	(84) GB 26.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LI 30.04.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 MT 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 IE 26.04.2018 LU 26.04.2018 MC 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017
(11) 2 850 215	(51) C21D 8/00	(11) 2 850 294	(51) F01N 3/035	(11) 2 850 365	(51) F23C 13/02
(84) AL 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 15.05.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 15.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) AT 07.06.2017 BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 LI 30.04.2018 LU 27.04.2018 MC 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 SI 07.06.2017 SM 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017 NL 07.06.2017 PL 07.06.2017 RS 07.06.2017 SK 07.06.2017 IE 27.04.2018	(84) AT 25.04.2018 CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 14.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 14.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
(11) 2 850 219	(51) C23C 14/22	(11) 2 850 297	(51) F02M 26/07	(11) 2 850 374	(51) F25D 23/06
(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 18.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 18.06.2018	(84) AT 25.04.2018 CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LI 03.05.2018 LU 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 03.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017

RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 850 376	(51) F27B 21/02	(11) 2 850 481	(51) G02B 27/22	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) GB 19.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
CH 30.04.2018	DK 30.08.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SM 31.01.2018	IE 16.05.2018
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 850 637	(51) H01J 49/00
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 30.12.2017	LI 30.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
MC 30.08.2017	NO 30.11.2017	LU 17.05.2018	IS 03.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LU 16.05.2018	IT 21.02.2018
IE 19.04.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
		IE 17.05.2018	RO 03.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 850 384	(51) G01B 11/22	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IE 16.05.2018	NL 21.02.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	SM 03.01.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(11) 2 850 487	(51) F21S 2/00	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(11) 2 850 646	(51) H01J 49/00
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LU 03.04.2018	LV 26.07.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
MC 26.07.2017	MT 26.07.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	HR 01.11.2017	LU 15.05.2018	CI 17.01.2018	DK 17.01.2018
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	IE 15.05.2018	LV 01.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SM 26.07.2017	IE 03.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 17.01.2018	LU 19.04.2018
(11) 2 850 435	(51) G01N 33/68	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 19.04.2018	NL 17.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 850 613	(51) G10L 19/008	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
HR 23.08.2017	LU 16.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 2 850 673	(51) H01M 10/613
LT 23.08.2017	IE 16.05.2018	GR 17.11.2017	LU 14.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IS 16.12.2017	IE 14.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018
SM 23.08.2017		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		SM 16.08.2017		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 850 441	(51) G01R 31/26	(11) 2 850 617	(51) G21C 1/03	NO 04.07.2018	IE 14.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018	SM 04.04.2018	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 850 677	(51) H01M 4/04
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LU 14.05.2018	IS 03.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 08.04.2018	LV 04.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NO 04.07.2018	IE 08.04.2018	LU 15.05.2018	IS 04.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 15.05.2018	LT 04.10.2017
IE 14.05.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
		SM 04.04.2018		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 2 850 460	(51) G01V 1/38	(11) 2 850 633	(51) H01H 69/02	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.10.2017
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.05.2018	SM 04.10.2017	
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 850 692	(51) H01P 3/02
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
HR 20.12.2017	LU 17.05.2018	HR 31.01.2018	LU 16.05.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018				
IE 17.05.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017				

HR 14.02.2018	LU 06.05.2018	LU 13.05.2018	IT 29.11.2017	HR 13.09.2017	LU 13.05.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 29.11.2017	IE 13.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
IE 06.05.2018	NO 14.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 13.05.2018	LV 13.09.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
		SM 29.11.2017		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
				SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(11) 2 850 704	(51) H01R 24/64	(11) 2 850 747	(51) H04L 27/26	(11) 2 850 765	(51) H04L 1/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LU 08.05.2018	IT 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 10.01.2018	LU 23.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 23.04.2018	NL 10.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 13.06.2018	
IE 08.05.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 850 705	(51) H01R 25/14	(11) 2 850 749	(51) H04B 10/077	(11) 2 850 776	(51) H04L 9/32
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
HR 01.11.2017	LU 13.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LU 09.05.2018	IS 27.01.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 27.09.2017	IE 09.05.2018
MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	NO 28.02.2018	IE 19.06.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 29.11.2017	PL 29.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MC 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SM 01.11.2017	IE 13.05.2018		LU 19.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
				SM 27.09.2017	
(11) 2 850 720	(51) H02K 3/50	(11) 2 850 757	(51) H04J 11/00	(11) 2 850 790	(51) H04L 12/873
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LU 17.05.2018	IS 13.01.2018	LU 10.05.2018	IS 11.02.2018	HR 29.11.2017	LU 17.05.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	IE 10.05.2018	LT 11.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IE 17.05.2018		SM 11.10.2017		IE 17.05.2018	
(11) 2 850 724	(51) H02K 9/00	(11) 2 850 759	(51) H04J 14/02	(11) 2 850 795	(51) H04L 25/03
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
HR 01.11.2017	LU 06.05.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 23.08.2017	IE 29.04.2018
IE 06.05.2018	LV 01.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 29.04.2018	LV 23.08.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 27.09.2017	LU 08.06.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 08.06.2018		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
(11) 2 850 733	(51) H04B 1/00	(11) 2 850 763	(51) H04B 7/02	(11) 2 850 797	(51) H04B 7/0456
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017				

ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 2 850 858	(51) H04W 8/00	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
LU 13.05.2018	IS 30.12.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SM 27.09.2017	
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 850 912	(51) H04W 88/16
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	HR 04.04.2018	LU 15.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 08.05.2018	IS 20.01.2018
SM 30.08.2017	IE 13.05.2018	NO 04.07.2018	IE 15.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
(11) 2 850 798	(51) H04L 12/26	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017			RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 2 850 872	(51) H04B 7/06	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IE 08.05.2018	
LU 15.05.2018	IT 06.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 850 919	(51) H05B 37/02
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.08.2017
IE 15.05.2018	NL 06.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 17.11.2017	LU 08.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 16.08.2017
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 2 850 809	(51) H04L 29/08	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	(11) 2 850 886	(51) H04W 52/02	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	SM 16.08.2017	IE 08.05.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 850 920	(51) H05B 37/02
LU 18.05.2018	IS 11.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LT 11.10.2017	IE 18.05.2018	HR 01.11.2017	LU 16.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LU 15.05.2018	IS 16.12.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SM 11.10.2017		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(11) 2 850 819	(51) H04M 3/42	IE 16.05.2018		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 850 906	(51) H04W 76/02	IE 15.05.2018	
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 851 004	(51) A61B 6/14
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LU 10.05.2018	IS 11.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 11.10.2017	IE 10.05.2018	HR 10.01.2018	LU 18.05.2018	LU 16.05.2018	LI 31.05.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 07.03.2018	IE 16.05.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IE 18.05.2018	NL 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 11.10.2017		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 07.03.2018	
(11) 2 850 842	(51) H04N 21/441	SM 10.01.2018		(11) 2 851 007	(51) A61B 17/34
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 850 907	(51) H04W 76/02	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 28.02.2018	LU 16.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	HR 28.03.2018	LU 13.05.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LU 16.05.2018	IS 27.01.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 27.09.2017	IE 16.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 28.06.2018	IE 13.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017		
IE 16.05.2018					

RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 851 152	(51) B23K 11/16	(11) 2 851 328	(51) B66C 23/32
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 28.03.2018		BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 851 026	(51) A61B 18/14	CZ 25.04.2018	DE 01.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 17.05.2018	IT 18.04.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IT 25.04.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LT 25.04.2018	LU 30.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
HR 14.02.2018	LU 10.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 17.05.2018	PL 18.04.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	IE 30.04.2018	PL 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018			(11) 2 851 351	(51) C03C 27/06
SM 14.02.2018	IE 10.05.2018	(11) 2 851 153	(51) B23K 101/18	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 851 037	(51) A61C 9/00	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 14.05.2018	IS 23.12.2017	HR 27.12.2017	LU 16.05.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 14.05.2018	LV 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 13.12.2017	IE 17.06.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IE 16.05.2018	PL 27.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			SM 27.12.2017	
MC 13.12.2017	LU 17.06.2018	(11) 2 851 252	(51) B60W 10/06	(11) 2 851 363	(51) C07C 309/30
(11) 2 851 047	(51) A61F 13/496	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 17.05.2018	IS 03.05.2018	LU 14.05.2018	IS 03.05.2018
LU 15.05.2018	IT 07.03.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IE 15.05.2018	PT 09.07.2018	IE 17.05.2018	RO 03.01.2018	IE 14.05.2018	RO 03.01.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 07.03.2018		SM 03.01.2018		SM 03.01.2018	
(11) 2 851 074	(51) A61K 31/485	(11) 2 851 305	(51) B65B 11/02	(11) 2 851 385	(51) C08G 64/30
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LU 06.05.2018	IS 16.12.2017	HR 25.04.2018	LU 13.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 16.08.2017	IE 06.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	HR 03.01.2018	LU 14.05.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IE 13.05.2018	PL 25.04.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SE 07.05.2018	SI 16.08.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 03.01.2018	IE 14.05.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SM 25.04.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 851 091	(51) A61K 45/06	(11) 2 851 311	(51) B65D 25/42	(11) 2 851 386	(51) G02B 1/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 16.05.2018	IS 16.12.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 16.08.2017	IE 16.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
LU 11.04.2018	LV 27.12.2017	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
NO 27.03.2018	IE 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018		
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017				

SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 15.11.2017	LU 06.06.2018
		IE 15.05.2018		IE 06.06.2018	
(11) 2 851 431	(51) C12Q 1/68	(11) 2 851 744	(51) G02F 1/1345	(11) 2 851 917	(51) H01H 21/28
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 13.12.2017	LU 14.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	LU 09.05.2018	IS 03.05.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IE 14.05.2018	NO 13.03.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 03.01.2018	IE 09.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SM 13.12.2017		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
(11) 2 851 535	(51) F02B 39/16	(11) 2 851 752	(51) G03F 7/24	(11) 2 851 930	(51) H01J 43/24
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 14.02.2018	LU 17.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 13.12.2017	LU 10.05.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	HR 27.12.2017	LU 10.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
NL 14.02.2018	IE 17.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 27.03.2018	IE 10.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 13.12.2017	IE 10.05.2018
(11) 2 851 596	(51) F16L 5/00	(11) 2 851 883	(51) G08C 19/00	(11) 2 851 931	(51) H01J 43/24
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 22.11.2017	LU 25.05.2018	HR 13.12.2017	LU 10.05.2018
LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	MC 22.11.2017	IE 25.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 13.12.2017	IE 10.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
IE 28.05.2018		SM 22.11.2017		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 851 649	(51) G01B 7/16	(11) 2 851 884	(51) H04Q 9/00	(11) 2 851 932	(51) H01J 43/24
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LU 08.05.2018	IS 20.04.2018	HR 31.01.2018	LU 08.05.2018	HR 20.12.2017	LU 16.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
IE 08.05.2018	PL 20.12.2017	IE 08.05.2018	NL 31.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IE 16.05.2018	PL 20.12.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 851 690	(51) G01R 11/00	(11) 2 851 897	(51) G10L 19/22	(11) 2 851 983	(51) H01M 8/1018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 04.04.2018	LU 15.05.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 25.04.2018	LV 28.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018				
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018				
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				

MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 852 375	(51) A61K 8/365
NO 28.06.2018	IE 25.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 02.04.2018	LV 21.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 28.03.2018		MC 21.02.2018	IE 02.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 852 015	(51) H02G 3/06	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 21.02.2018		IE 15.04.2018	PL 04.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 852 233	(51) H04W 64/00	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LU 20.05.2018	LI 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 852 376	(51) A61K 8/365
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IE 20.05.2018	NL 21.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 04.04.2018	LU 20.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SM 21.02.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 25.10.2017	LU 15.05.2018
(11) 2 852 024	(51) B60L 11/18	NO 04.07.2018	IE 20.05.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018
(84) GB 11.04.2018	(84) AT 08.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 08.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 15.05.2018	MC 25.10.2017
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SM 04.04.2018		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 852 286	(51) A21D 13/22	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 852 377	(51) A61K 8/365
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 08.11.2017	LU 11.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
LV 08.11.2017	IE 11.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 11.10.2017	FI 11.10.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 15.05.2018	IS 11.02.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 14.03.2018	IE 21.05.2018	IE 15.05.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 852 084	(51) H04L 1/06	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 14.03.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 852 331	(51) A61B 17/04	SM 11.10.2017	
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 852 403	(51) A61K 38/48
HR 03.01.2018	LU 10.05.2018	BG 04.07.2018	CH 04.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 04.04.2018	LU 14.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 03.01.2018	IE 10.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NO 04.07.2018	IE 14.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 852 206	(51) H04W 52/24	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 26.04.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	SM 04.04.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 852 371	(51) A61K 8/19	IE 26.04.2018	PT 09.07.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LU 16.05.2018	IT 14.02.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 852 478	(51) B27B 17/00
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 20.05.2018	IS 13.04.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
NL 14.02.2018	IE 16.05.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IE 20.05.2018	NO 13.03.2018	HR 31.01.2018	LU 15.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 852 224	(51) H04W 48/20	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	SM 13.12.2017		IE 15.05.2018	NL 31.01.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018

SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(11) 2 852 584	(51) C07D 401/14	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 2 852 480	(51) B29B 9/06	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LU 17.05.2018	IS 18.02.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 18.10.2017	IE 17.05.2018
EE 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
HR 11.10.2017	LU 02.05.2018	HR 28.02.2018	LU 21.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LT 11.10.2017	IE 02.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	IE 21.05.2018	PL 28.02.2018	SM 18.10.2017	
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 852 624	(51) C08F 210/06
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
SM 11.10.2017				CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
				DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 852 490	(51) B29C 65/08	(11) 2 852 588	(51) A61K 31/506	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 31.01.2018	LU 21.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	MC 31.01.2018	IE 21.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	HR 29.11.2017	LU 22.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	SM 31.01.2018	
IE 17.05.2018	PT 13.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 852 640	(51) C09C 1/00
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SM 11.04.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
		IE 22.05.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
				DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 852 511	(51) B60P 3/08	(11) 2 852 605	(51) C07H 19/213	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	HR 03.01.2018	LU 10.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PL 03.01.2018	IE 10.05.2018
LU 02.05.2018	IS 03.05.2018	HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018		
IE 02.05.2018	RO 03.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 852 664	(51) C12N 9/00
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
SM 03.01.2018		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
		SM 31.01.2018	IE 21.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
				ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(11) 2 852 535	(51) B65D 47/00	(11) 2 852 614	(51) C07K 16/18	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	LU 15.05.2018	IS 06.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 13.09.2017	LU 23.05.2018	IE 15.05.2018	LT 06.09.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
LU 20.05.2018	IS 13.01.2018	IE 23.05.2018	LV 13.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
IE 20.05.2018	LV 13.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SM 13.09.2017		SM 06.09.2017	
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017				
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 852 622	(51) C08F 2/32	(11) 2 852 673	(51) C12P 3/00
SM 13.09.2017		(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
(11) 2 852 566	(51) C07C 1/30	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 06.12.2017	LU 23.05.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 18.10.2017	IE 29.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 29.04.2018	LV 18.10.2017	MC 06.12.2017	IE 23.05.2018
HR 01.11.2017	LU 23.05.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IE 23.05.2018	LV 01.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SM 18.10.2017			
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017				
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 852 623	(51) C08F 10/00	(11) 2 852 681	(51) C12Q 1/68
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
				CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017

EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	PL 07.03.2018	IE 23.05.2018
HR 22.11.2017	LU 23.05.2018	MC 22.11.2017	IE 02.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 22.11.2017	IE 23.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SM 07.03.2018	
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017		
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017				
SM 22.11.2017					
(11) 2 852 691	(51) C12R 1/25	(11) 2 852 729	(51) E06B 3/66	(11) 2 852 791	(51) F21V 23/00
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 23.08.2017	LU 21.05.2018	LU 10.05.2018	IS 16.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	IE 10.05.2018	LT 16.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IE 21.05.2018	LV 23.08.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LU 17.05.2018	IT 29.11.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017			RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		(11) 2 852 734	(51) F01D 5/18	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	IE 17.05.2018	
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
(11) 2 852 694	(51) C22B 1/24			(11) 2 852 793	(51) F21V 29/83
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018			(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017			CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017			CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017			EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
FI 25.10.2017	HR 25.10.2017			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LU 17.05.2018	IS 25.02.2018			HR 25.10.2017	LU 23.05.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017			LV 25.10.2017	IE 23.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017			MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SM 25.10.2017	IE 17.05.2018			SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
				SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
		(11) 2 852 736	(51) F01D 11/00		
(11) 2 852 695	(51) C22C 9/00	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 852 807	(51) F41A 19/14
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 23.08.2017	LU 20.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
HR 27.09.2017	LU 21.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LU 21.05.2018	IS 25.02.2018
IS 27.01.2018	IE 21.05.2018	LT 23.08.2017	IE 20.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 23.08.2017		IE 21.05.2018	
SM 27.09.2017					
		(11) 2 852 756	(51) F02M 63/02	(11) 2 852 841	(51) G01N 33/536
(11) 2 852 696	(51) C23C 18/40	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LT 01.11.2017	IE 19.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	LU 23.05.2018	IS 11.02.2018
HR 08.11.2017	LU 22.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 23.05.2018	LT 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
LU 08.11.2017	IE 22.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	MC 01.11.2017	LU 19.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017			RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 852 773	(51) F16D 67/04	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 11.10.2017	
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018		
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 852 900	(51) G06F 17/00
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
(11) 2 852 705	(51) D21H 23/48	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 07.03.2018	LU 23.05.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	LU 22.05.2018	IS 13.01.2018
HR 22.11.2017	LU 02.05.2018				

IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	HR 31.01.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
LT 13.09.2017	IE 22.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 22.05.2018	PL 27.12.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IE 08.05.2018	NL 31.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SM 27.12.2017	
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(11) 2 852 934	(51) G06T 19/00	(11) 2 853 000	(51) H01M 10/48	(11) 2 853 089	(51) H04N 5/74
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CZ 01.11.2017	ES 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 01.11.2017	LU 22.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LU 23.05.2018	IT 14.02.2018	HR 01.11.2017	IT 01.11.2017	LU 20.05.2018	IS 03.05.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LI 31.05.2018	MC 01.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NL 14.02.2018	IE 23.05.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 20.05.2018	RO 03.01.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 01.11.2017	IE 22.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SM 01.11.2017		SM 03.01.2018	
(11) 2 852 951	(51) G10L 21/0208	(11) 2 853 002	(51) H01M 10/48	(11) 2 853 099	(51) H04R 1/10
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
HR 31.01.2018	LU 17.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LU 22.05.2018	IT 21.03.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LT 08.11.2017	LU 29.04.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 08.11.2017	IE 29.04.2018
IE 17.05.2018	NL 31.01.2018	NL 21.03.2018	IE 22.05.2018	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 08.11.2017	
(11) 2 852 954	(51) G21C 1/09	(11) 2 853 045	(51) H04W 72/12	(11) 2 853 104	(51) H04W 48/16
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LU 22.05.2018	LT 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LU 08.05.2018	IS 20.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	NO 02.08.2018	IE 22.05.2018	HR 10.01.2018	LU 23.05.2018
LT 20.09.2017	IE 08.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 02.05.2018		IE 23.05.2018	NL 10.01.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 20.09.2017				SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	
(11) 2 852 981	(51) H01L 31/0224	(11) 2 853 062	(51) H04L 12/26	(11) 2 853 113	(51) G01S 5/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 09.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 09.05.2018	LU 22.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	IE 22.05.2018	IS 04.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 09.05.2018	IE 22.05.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LU 22.05.2018	MC 04.10.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 05.01.2018	NO 04.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 09.05.2018		LU 22.05.2018	RO 04.10.2017
MC 02.05.2018	IE 17.05.2018			IT 04.10.2017	SE 04.10.2017
				IE 22.05.2018	SK 04.10.2017
(11) 2 852 990	(51) H01M 2/08	(11) 2 853 065	(51) H04L 12/46	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 27.12.2017	LU 22.05.2018	HR 27.12.2017	LU 22.05.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017

- (11) **2 853 117** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LU 21.05.2018
IT 07.03.2018 LI 31.05.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 21.05.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 853 121** (51) *H04W 52/14*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 21.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 21.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 853 128** (51) *H04W 76/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 21.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 21.05.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **2 853 130** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 10.05.2018 IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 10.05.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **2 853 374** (51) *B29C 47/64*
(84) CH 30.04.2018 (84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LI 30.04.2018 LT 17.01.2018
LU 14.04.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NO 17.04.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 IE 14.04.2018
- (11) **2 853 386** (51) *C03C 17/42*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 LU 08.05.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 08.05.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
- (11) **2 853 399** (51) *B41J 2/155*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 28.05.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 28.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **2 853 443** (51) *B60R 1/12*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 22.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 IE 22.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 853 464** (51) *B61F 5/52*
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 30.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 30.04.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 853 471** (51) *B62D 5/04*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 13.05.2018
IS 27.12.2017 IT 27.12.2017
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 13.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 853 478** (51) *B63B 17/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 10.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
IE 10.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 853 587** (51) *C12N 1/02*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 31.05.2018 IS 11.02.2018
IE 31.05.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 853 591** (51) *C12N 5/09*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 10.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 10.05.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **2 853 594** (51) *C12N 15/09*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
LU 26.05.2018 IS 25.02.2018
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 26.05.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
- (11) **2 853 634** (51) *D21H 11/18*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.05.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 17.05.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
IE 17.05.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 853 672** (51) *E05F 15/54*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018

FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IE 25.07.2018	NL 06.12.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SM 17.01.2018	
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 854 534	(51) A01N 43/50
IE 24.07.2018	PL 27.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 06.12.2017	LU 25.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 854 446	(51) H04L 12/911	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LU 24.07.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 11.04.2018	LU 29.05.2018
(11) 2 854 288	(51) H03F 1/56	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 11.04.2018	IE 29.05.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 11.04.2018	
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IE 27.06.2018	PL 25.04.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 854 566	(51) A23B 4/023
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IE 17.07.2018	PT 09.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 27.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 854 499	(51) A01C 7/04	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MC 07.03.2018	LU 17.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LU 27.05.2018	IT 10.01.2018
		CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 854 325	(51) H04L 5/22	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 27.05.2018	NL 10.01.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	LU 30.05.2018	IS 10.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IE 30.05.2018	NO 10.01.2018	SM 10.01.2018	
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	NL 10.01.2018	MT 10.01.2018		
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 854 572	(51) A24D 1/00
LU 16.04.2018	LV 27.09.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 27.09.2017	NO 27.12.2017			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 854 503	(51) A01D 41/12	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SM 27.09.2017	IE 16.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LU 28.05.2018	IT 18.04.2018
		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 2 854 355	(51) H04L 25/14	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LU 23.05.2018	IS 27.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 28.05.2018	
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 854 582	(51) A41D 20/00
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 27.09.2017	IE 23.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IE 23.06.2018	PL 28.02.2018			BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 854 504	(51) A01F 15/08	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 28.02.2018	LU 23.06.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	HR 21.03.2018	LU 22.05.2018
		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 854 399	(51) H04N 19/597	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LU 28.05.2018	IS 06.01.2018	MC 21.03.2018	IE 22.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LI 31.05.2018	IE 28.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017		
LV 22.11.2017	IE 18.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(11) 2 854 586	(51) A43B 5/02
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SM 06.09.2017		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017			CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 854 529	(51) A01P 7/04	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LU 18.06.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 01.11.2017	LU 31.05.2018
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(11) 2 854 421	(51) H04R 7/12	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 17.01.2018	LU 29.05.2018	IE 31.05.2018	LV 01.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 17.05.2018	LI 31.05.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MC 17.01.2018	IE 29.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		

GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 10.01.2018	IE 29.05.2018	PL 02.05.2018	IE 17.05.2018
LU 30.05.2018	IS 01.03.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IE 30.05.2018	LV 01.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 02.05.2018	
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 855 120	(51) B29C 67/00
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 855 041	(51) B21D 22/02	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SM 01.11.2017		(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 854 982	(51) B01D 15/14	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 29.05.2018	IT 18.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 31.01.2018	LU 28.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 18.07.2018	IE 29.05.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LU 30.05.2018	IS 01.03.2018	IE 28.05.2018	NO 30.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 18.04.2018	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 31.01.2018			
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 855 067	(51) B23K 9/10	(11) 2 855 137	(51) B30B 11/04
RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IE 30.05.2018		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 855 010	(51) B01J 20/26	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 11.10.2017	LU 29.05.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	LT 13.09.2017	IE 03.06.2018	IS 11.02.2018	LI 31.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
HR 27.12.2017	LU 23.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	MC 13.09.2017	LU 03.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 855 099	(51) B25D 16/00	IE 29.05.2018	
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 855 157	(51) B41J 2/14
IE 23.05.2018	PL 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 27.12.2017		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 855 018	(51) B01J 37/02	HR 03.01.2018	LU 14.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) GB 05.04.2018	(84) AT 18.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LU 24.05.2018	IT 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 24.05.2018	NO 21.05.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IE 14.05.2018	RO 03.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IE 05.04.2018	LU 05.04.2018	SM 03.01.2018		SM 21.02.2018	
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 855 102	(51) B25J 5/00	(11) 2 855 163	(51) B41M 7/00
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
NO 18.01.2018	CY 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
RO 18.10.2017	PL 18.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SE 18.10.2017	RS 18.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
	SM 18.10.2017	HR 13.12.2017	LU 23.05.2018	LU 30.05.2018	IS 06.01.2018
(11) 2 855 023	(51) B01L 9/06	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	IE 30.05.2018	LT 06.09.2017
EE 30.08.2017	GR 01.12.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 23.05.2018	NO 13.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
MC 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 13.12.2017		SM 06.09.2017	
IE 23.05.2018		(11) 2 855 110	(51) B28B 13/02	(11) 2 855 166	(51) B60B 39/02
(11) 2 855 024	(51) B02C 18/14	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 17.05.2018	IT 02.05.2018	LU 03.05.2018	IS 13.04.2018
LU 29.05.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017

- (11) **2 855 490** (51) **C07F 3/06** SE 14.02.2018 SI 14.02.2018 (11) **2 855 549** (51) **C08G 18/22**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 (11) **2 855 512** (51) **C07K 14/175** CH 31.05.2018 (84) BG 04.01.2018
CZ 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 CZ 04.10.2017
EE 07.03.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 EE 04.10.2017
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 GR 05.01.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 HR 04.10.2017
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 IS 04.02.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LU 29.05.2018 IE 22.05.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 LV 04.10.2017
PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 NO 04.01.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) IE 29.05.2018 SE 04.10.2017
SI 07.03.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SM 07.03.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 04.10.2017
(11) **2 855 491** (51) **C07F 7/18** SM 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 04.10.2017
- (11) **2 855 519** (51) **C07K 14/705**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 22.05.2018
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 22.05.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (11) **2 855 539** (51) **C08F 2/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 10.05.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 10.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **2 855 501** (51) **C07K 1/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 10.05.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 10.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **2 855 507** (51) **C07K 7/08**
(84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LU 03.06.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 03.06.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 855 508** (51) **C07K 7/64**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CH 31.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LU 30.05.2018 IT 14.02.2018
LI 31.05.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 30.05.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
- (11) **2 855 548** (51) **C08G 18/08**
(84) BG 22.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 22.05.2018
LI 31.05.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 22.05.2018 MT 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **2 855 566** (51) **B29K 311/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 30.05.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 30.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **2 855 568** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 03.06.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 03.06.2018
- (11) **2 855 575** (51) **C08K 5/5399**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.05.2018

CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 17.01.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 855 609	(51) C09D 103/00	(11) 2 855 631	(51) C09K 19/58
LU 24.05.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
PL 07.03.2018	IE 24.05.2018	HR 02.05.2018	LU 31.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	LU 10.05.2018	IS 20.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 20.09.2017	IE 10.05.2018
SM 07.03.2018		IE 31.05.2018	RO 02.05.2018	LT 20.09.2017	MC 20.09.2017
		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	LV 20.09.2017	NO 20.12.2017
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	NL 20.09.2017	RO 20.09.2017
(11) 2 855 582	(51) C08L 67/04			PL 20.09.2017	SE 20.09.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 855 624	(51) C09K 8/584	RS 20.09.2017	SK 20.09.2017
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 20.09.2017	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SM 20.09.2017	
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017		
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 855 635	(51) C10G 45/10
HR 31.01.2018	LU 24.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LU 31.05.2018	IT 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IE 24.05.2018	NL 31.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 25.07.2018	IE 03.06.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	IE 31.05.2018		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 855 585	(51) C08L 69/00	(11) 2 855 627	(51) C09K 19/02	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LU 03.06.2018	
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 855 642	(51) C10L 1/222
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
HR 15.11.2017	LU 24.05.2018	LU 07.05.2018	IS 20.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 20.09.2017	IE 07.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 15.11.2017	IE 24.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LU 29.04.2018	LV 28.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	NO 28.06.2018	IE 29.04.2018
SM 15.11.2017		SM 20.09.2017		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 855 588	(51) C08L 69/00	(11) 2 855 628	(51) C09K 19/12	SM 28.03.2018	
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017		
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	(11) 2 855 662	(51) C12N 15/52
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 27.12.2017	LU 24.05.2018	LU 21.05.2018	IS 06.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LV 21.03.2018	IE 04.06.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	IE 21.05.2018	LT 06.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IE 24.05.2018	PL 27.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LU 04.06.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017		
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(11) 2 855 664	(51) C12N 5/073
SM 27.12.2017		SM 06.09.2017		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
				CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
(11) 2 855 593	(51) C08L 83/10	(11) 2 855 630	(51) C09K 19/54	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LU 31.05.2018	IS 04.02.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IE 31.05.2018	LT 04.10.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LU 21.05.2018	IS 20.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LU 24.05.2018	IS 17.05.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
MC 17.01.2018	IE 24.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 21.05.2018	PL 20.12.2017	SM 04.10.2017	
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017		
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018				

- (11) **2 855 678** (51) **C12N 15/10**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
LU 24.05.2018 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.05.2018
LT 23.08.2017 IE 24.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 855 700** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 24.05.2018
IT 22.11.2017 LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 IE 24.05.2018
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **2 855 707** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.05.2018 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
LU 28.05.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.05.2018
LT 12.07.2017 IE 28.05.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **2 855 733** (51) **C23C 24/10**
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LU 29.05.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.05.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 29.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **2 855 735** (51) **C25B 1/16**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LU 30.05.2018 IT 07.03.2018
LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 30.05.2018
RO 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 855 767** (51) **D21F 1/50**
(84) GB 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LI 30.04.2018 LT 29.11.2017
LU 11.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IE 11.04.2018
- (11) **2 855 774** (51) **E01B 27/16**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 06.05.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
IE 06.05.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **2 855 792** (51) **E04C 2/54**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 22.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 IE 22.05.2018
- (11) **2 855 797** (51) **E04H 4/16**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 28.05.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 28.05.2018
- (11) **2 855 799** (51) **E04H 17/22**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 31.05.2018
IT 22.11.2017 LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 IE 31.05.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **2 855 807** (51) **E05B 65/10**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IE 04.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 04.06.2018
- (11) **2 855 814** (51) **E06B 3/62**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 29.05.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 29.05.2018
PT 06.08.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 855 816** (51) **E06B 3/677**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 20.05.2018
LI 31.05.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 20.05.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **2 855 827** (51) **E21B 17/10**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 08.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 08.05.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **2 855 828** (51) **E21B 17/10**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 08.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 IE 08.05.2018
- (11) **2 855 829** (51) **E21B 19/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018

HR 11.04.2018	LU 29.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 855 947	(51) F16B 5/02
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 29.05.2018	IT 14.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IE 29.05.2018	PT 13.08.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 29.05.2018	IS 13.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 14.03.2018	IE 29.05.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
SM 11.04.2018		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 13.12.2017	IE 29.05.2018
		SM 14.03.2018		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(11) 2 855 852	(51) F01D 5/18			RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 855 903	(51) F02D 41/02	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 855 948	(51) F16B 5/07
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 30.05.2018	IS 20.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IE 03.06.2018	PT 13.08.2018	LT 20.09.2017	IE 30.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	HR 03.01.2018	LU 24.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 20.09.2017	NO 20.12.2017	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 20.09.2017	RO 20.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LU 03.06.2018		SI 20.09.2017	SE 20.09.2017	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
		SM 20.09.2017	SK 20.09.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
				IE 24.05.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SI 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 855 853	(51) F01D 5/18	(11) 2 855 915	(51) F02M 47/02	(11) 2 855 956	(51) F16D 1/10
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 07.05.2018	IS 30.12.2017	LU 24.05.2018	IS 27.04.2018
LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	IT 30.08.2017	IE 07.05.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IE 24.05.2018	PL 27.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 03.06.2018		SM 30.08.2017		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	
(11) 2 855 879	(51) F02C 7/00	(11) 2 855 925	(51) F03D 1/06	(11) 2 855 961	(51) F16D 65/097
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 04.04.2018	LU 28.05.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 01.11.2017	LU 17.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IE 28.05.2018	PL 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 11.04.2018	LU 03.06.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 03.06.2018	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017				
SM 01.11.2017	IE 17.05.2018				
(11) 2 855 887	(51) F02C 7/20	(11) 2 855 943	(51) F15B 7/08	(11) 2 855 987	(51) E03C 1/10
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 18.10.2017	LU 08.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 20.12.2017	LU 10.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 31.01.2018	LU 24.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IE 08.05.2018	LV 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 24.05.2018	NO 30.04.2018
IE 10.05.2018	PL 20.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 18.10.2017		SM 31.01.2018	
(11) 2 855 889	(51) F02C 7/28				
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018				
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018				
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				

- (11) **2 855 996** (51) **F16L 37/14**
(84) SI 31.05.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 13.09.2017 FI 30.05.2018
HR 13.09.2017 LU 30.05.2018
HU 31.05.2018 IS 13.01.2018
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NO 31.05.2018 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 31.05.2018
SK 30.05.2018 SM 13.09.2017
IE 30.05.2018
- (11) **2 855 997** (51) **F16L 58/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 30.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 IE 30.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 855 998** (51) **C04B 14/26**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 31.05.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 31.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 856 007** (51) **F21S 4/28**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 23.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 IE 23.05.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **2 856 008** (51) **F21S 4/28**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 31.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 31.05.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **2 856 014** (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 03.06.2018
- (11) **2 856 015** (84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 31.05.2018
- (11) **2 856 023** (84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 14.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 14.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **2 856 043** (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 19.04.2018
IE 19.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (11) **2 856 044** (84) AT 20.09.2017
CH 31.05.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 28.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
- (51) **F21V 7/00** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
IE 03.06.2018
- (51) **F21V 33/00** (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **2 856 047** (84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **F25D 19/00** (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DE 01.11.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **2 856 054** (84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LU 27.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **F27D 3/15** (84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 27.05.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
- (11) **2 856 071** (84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
IE 31.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **F41J 13/00** (84) CH 31.05.2018
GR 24.08.2018
LU 31.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 856 072** (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
IE 21.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **F42B 12/08** (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 21.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 856 075** (84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 31.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (51) **G01B 11/16** (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 31.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 856 094** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 29.05.2018
- (51) **H01L 27/146** (84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018

LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
PL 07.03.2018	IE 29.05.2018	IE 29.05.2018	PL 25.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018
SM 07.03.2018					
(11) 2 856 110	(51) G01N 21/31	(11) 2 856 276	(51) G06F 1/20	(11) 2 856 378	(51) G06F 21/14
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 27.12.2017	LU 17.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 21.02.2018	LI 31.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NO 18.07.2018	IE 04.06.2018	IT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 21.02.2018	NO 21.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 17.05.2018	PL 27.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 04.06.2018		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SM 21.02.2018	IE 31.05.2018	SM 27.12.2017	
(11) 2 856 118	(51) G01N 21/64	(11) 2 856 284	(51) G06F 3/01	(11) 2 856 394	(51) G06Q 10/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 30.05.2018	IS 25.02.2018	LU 16.05.2018	IS 04.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IE 16.05.2018	LT 04.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IE 30.05.2018	MC 25.10.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IE 04.06.2018	PT 09.07.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 07.03.2018	LU 04.06.2018
		SM 04.10.2017			
(11) 2 856 166	(51) G01N 33/574	(11) 2 856 292	(51) G06F 3/042	(11) 2 856 430	(51) G06T 11/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
HR 08.11.2017	LU 30.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LU 01.05.2018	IS 13.01.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
IE 30.05.2018	MC 08.11.2017	IE 01.06.2018	PL 20.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	MC 20.12.2017	LU 01.06.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
				SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
				IE 01.05.2018	
(11) 2 856 185	(51) G01R 31/02	(11) 2 856 325	(51) G06F 17/30	(11) 2 856 460	(51) G09F 9/00
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LU 20.05.2018	IS 27.01.2018	HR 15.11.2017	LU 25.05.2018	HR 22.11.2017	LU 16.05.2018
IT 27.09.2017	IE 20.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
LV 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
NL 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 15.11.2017	IE 25.05.2018	IE 16.05.2018	NO 22.02.2018
PL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RS 27.09.2017	RO 27.09.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SI 27.09.2017	SE 27.09.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SM 27.09.2017	SK 27.09.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 22.11.2017	
		SM 15.11.2017			
(11) 2 856 210	(51) G01T 1/12	(11) 2 856 377	(51) G06F 21/10	(11) 2 856 468	(51) G11C 11/16
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 29.05.2018	IT 25.04.2018	HR 27.09.2017			

GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LU 14.05.2018	IT 21.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	HR 23.08.2017	LU 23.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	IE 13.05.2018	RO 03.01.2018	LT 23.08.2017	IE 23.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 03.01.2018		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
				SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
				SM 23.08.2017	
(11) 2 856 477	(51) H01F 27/02	(11) 2 856 556	(51) H01Q 1/24	(11) 2 856 609	(51) H02K 1/06
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 18.04.2018	LU 22.05.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LU 28.05.2018	IT 09.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MT 18.10.2017	NO 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 18.07.2018	IE 22.05.2018
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 28.05.2018	RO 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
MC 18.10.2017	LU 05.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IE 05.06.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
		MC 09.05.2018			
(11) 2 856 485	(51) H01H 25/00	(11) 2 856 574	(51) H01R 43/20	(11) 2 856 626	(51) H02M 7/487
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
HR 11.04.2018	LU 29.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	HR 20.12.2017	LU 22.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 01.11.2017	LU 13.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
PL 11.04.2018	IE 29.05.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 22.05.2018	PL 20.12.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		IE 13.04.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 856 497	(51) C23C 18/12	(11) 2 856 578	(51) H01R 39/06	(11) 2 856 636	(51) H03F 1/02
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	PL 16.05.2018	IE 01.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LU 24.04.2018	LV 21.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
MC 18.04.2018	LU 05.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 01.06.2018	
IE 05.06.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
		IE 24.04.2018			
(11) 2 856 522	(51) H01L 33/22	(11) 2 856 588	(51) H01S 5/40	(11) 2 856 649	(51) H03M 1/10
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LU 22.05.2018	IT 06.12.2017	HR 28.03.2018	LU 23.05.2018	HR 14.02.2018	LU 16.05.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
IE 22.05.2018	NL 06.12.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 16.05.2018	NO 14.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 23.05.2018	PL 28.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 14.02.2018	
(11) 2 856 553	(51) H01M 10/48	(11) 2 856 603	(51) H02J 3/38	(11) 2 856 655	(51) H04B 1/38
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018			ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018				
HR 03.01.2018	LU 13.05.2018				
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018				

GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 856 767	(51) H04Q 9/00
LU 24.05.2018	IT 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
NO 02.08.2018	IE 24.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 10.01.2018	IE 03.06.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 01.11.2017	LU 27.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
MC 02.05.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 27.05.2018	LV 01.11.2017
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
		LU 03.06.2018		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 856 660	(51) H04L 25/03			RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 856 718	(51) H04L 12/841	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017		
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 856 772	(51) H04R 1/10
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LU 31.05.2018	IS 11.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LU 15.05.2018	IS 27.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LT 11.10.2017	IE 31.05.2018	IT 27.09.2017	IE 15.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LU 28.05.2018	IT 25.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 11.10.2017		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018
		SM 27.09.2017		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 856 683	(51) H04L 1/16			RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 856 719	(51) H04L 12/801	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	(11) 2 856 775	(51) H01S 1/00
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
HR 11.04.2018	LU 22.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LU 17.05.2018	IT 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 29.05.2018	IT 25.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
IE 22.05.2018	PT 13.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SM 11.04.2018		SM 25.04.2018	IE 17.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				IE 29.05.2018	
(11) 2 856 687	(51) H04L 5/00				
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 856 724	(51) H04L 29/06	(11) 2 856 800	(51) H04W 24/02
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 30.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
HR 18.04.2018	LU 23.05.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LU 24.05.2018	IS 27.01.2018	HR 30.05.2018	LU 30.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 27.09.2017	IE 24.05.2018	IT 30.05.2018	LI 31.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
NO 18.07.2018	IE 23.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 30.05.2018	IE 30.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SM 18.04.2018		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 856 698	(51) H04L 12/12			(11) 2 856 805	(51) H04W 48/16
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 856 757	(51) H04N 19/152	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
LU 30.05.2018	IT 06.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 08.11.2017	LU 24.05.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
IE 30.05.2018	NL 06.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 08.11.2017	IE 24.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 01.06.2018	PT 13.08.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
		LU 01.06.2018		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(11) 2 856 710	(51) H04L 12/26				
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018				
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018				

- (11) **2 856 815** (51) *H04W 68/02* DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 LU 28.05.2018 LI 31.05.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
LU 12.05.2018 IS 23.12.2017 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
LT 23.08.2017 IE 12.05.2018 PL 02.05.2018 IE 28.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
- (11) **2 856 826** (51) *H04W 72/04* (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 BE 30.04.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017 CZ 31.01.2018 DK 30.04.2018 DK 31.01.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LU 24.05.2018 IS 11.02.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018 LU 26.04.2018 LV 31.01.2018
LT 11.10.2017 IE 24.05.2018 MC 31.01.2018 IE 26.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
- (11) **2 856 845** (51) *H05B 37/02* (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 30.12.2017 IE 04.06.2018 HR 01.11.2017 LU 30.05.2018
LT 30.08.2017 LU 04.06.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017 LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017 LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
MC 30.08.2017 SM 30.08.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 30.05.2018
- (11) **2 856 857** (51) *A01G 5/02* (84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018
BG 27.12.2017 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
LI 30.04.2018 LT 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017
LU 24.04.2018 LV 27.09.2017 IE 24.04.2018
- (11) **2 856 865** (51) *A01K 1/01* (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.10.2017 CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 29.05.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
HR 25.10.2017 LU 29.05.2018 IE 29.05.2018 NL 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 29.05.2018 NL 25.10.2017
MC 25.10.2017 PL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
- (11) **2 856 901** (51) *A44B 19/12* (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
- (11) **2 856 968** (51) *A61C 17/20* (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 BE 30.04.2018 BG 30.04.2018
BE 30.04.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
HR 31.01.2018 LT 31.01.2018
IT 31.01.2018 LV 31.01.2018
LU 26.04.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 26.04.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 856 978** (51) *A61L 27/16* (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 30.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 IE 30.05.2018
- (11) **2 856 992** (51) *A61F 13/15* (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 EE 04.04.2018
DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 GR 05.07.2018
LU 03.06.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
IE 03.06.2018 RO 04.04.2018
PT 06.08.2018 RS 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 856 993** (51) *A61F 13/15* (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 AL 07.03.2018 BG 07.03.2018
AL 07.03.2018 BG 07.03.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
BG 07.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 03.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 03.06.2018
- (11) **2 856 994** (51) *A61F 13/49* (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
DK 27.09.2017 FI 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 28.05.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 IE 28.05.2018
LI 31.05.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
- (11) **2 857 047** (51) *A61L 31/12* (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018
DK 02.05.2018 FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 LU 28.05.2018
HR 02.05.2018 LI 31.05.2018
IT 02.05.2018 LV 02.05.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
IE 28.05.2018 RO 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 857 052** (51) *A61M 1/14* (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
DK 06.09.2017 FI 06.09.2017
ES 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LU 29.05.2018 LI 31.05.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
IE 29.05.2018 MC 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
PL 06.09.2017 SE 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (11) **2 857 083** (51) *B01D 47/00* (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018 BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
BG 27.03.2018 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 27.12.2017
LU 21.04.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 21.04.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 857 089** (51) *B01F 7/30* (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 28.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 28.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

SI 29.11.2017 SM 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 30.08.2017 IE 30.05.2018	SM 30.08.2017	(11) 2 857 282 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 22.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) B62D 1/181 (84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 22.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
(11) 2 857 091 (84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LU 25.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 25.04.2018	(51) B01F 13/00 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(11) 2 857 160 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 29.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018	(51) B26D 1/08 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 IE 29.05.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SM 17.01.2018	(11) 2 857 286 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 IE 29.06.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 29.06.2018	(51) B62D 5/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017
(11) 2 857 118 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) B21D 5/01 (84) AT 07.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 24.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(11) 2 857 199 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 IE 02.06.2018 PL 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 02.06.2018	(51) B41F 23/04 (84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(11) 2 857 291 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 LU 03.06.2018 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017	(51) B62D 25/20 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 IE 03.06.2018
(11) 2 857 119 (84) AT 02.05.2018 CH 31.05.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LU 29.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018	(51) B21D 39/20 (84) BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 29.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(11) 2 857 214 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 IE 07.06.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 07.06.2018	(51) B41M 7/00 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(11) 2 857 328 (84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017	(51) B65D 51/16 (84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 16.05.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 16.05.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017
(11) 2 857 122 (84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 IE 24.05.2018 MC 20.09.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017	(51) B22D 11/12 (84) CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017	(11) 2 857 246 (84) AL 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 09.07.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) B60K 17/28 (84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 09.07.2018	(11) 2 857 355 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018	(51) C01B 32/05 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 IE 05.06.2018 RS 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 05.06.2018
(11) 2 857 131 (84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 30.05.2018 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017	(51) B23B 51/02 (84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017	(11) 2 857 281 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 22.05.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018	(51) B62D 1/181 (84) AT 17.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LI 31.05.2018 LV 17.01.2018 IE 22.05.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018	(11) 2 857 360 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017	(51) C02F 1/46 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017

DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
HR 08.11.2017	LU 24.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 31.05.2018	IS 13.01.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	LU 30.05.2018	IS 27.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
LV 08.11.2017	IE 24.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
MC 08.11.2017	PL 08.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NO 27.03.2018	IE 30.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
				IE 31.05.2018	
(11) 2 857 382	(51) C07C 69/54	(11) 2 857 446	(51) C08L 43/04	(11) 2 857 482	(51) C11B 9/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 30.05.2018	IS 11.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
LU 30.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 30.05.2018	LV 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
PL 07.03.2018	IE 30.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 07.06.2018		
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 07.06.2018			
SM 07.03.2018					
(11) 2 857 408	(51) C07F 9/6574	(11) 2 857 447	(51) C08K 5/17	(11) 2 857 498	(51) A61K 39/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LU 29.05.2018	IS 20.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LU 30.05.2018	IT 25.04.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
LT 20.09.2017	IE 29.05.2018	LT 18.10.2017	IE 05.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LU 05.04.2018	LV 18.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 30.05.2018	PL 25.04.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SM 20.09.2017		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017		
(11) 2 857 411	(51) C07H 15/04	(11) 2 857 448	(51) C08L 15/00	(11) 2 857 500	(51) C12N 5/071
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LU 25.05.2018	IT 06.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 31.01.2018	LU 24.05.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	IE 05.04.2018	LT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
IE 25.05.2018	NL 06.12.2017	LU 05.04.2018	LV 06.09.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	IE 24.05.2018	NL 31.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 857 417	(51) C07K 14/61	(11) 2 857 455	(51) C08L 77/06	(11) 2 857 503	(51) C12Q 1/26
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LU 23.05.2018	IS 10.05.2018
NL 14.02.2018	IE 05.06.2018	IE 17.07.2018	RO 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IE 23.05.2018	NL 10.01.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 30.05.2018	LU 17.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 14.02.2018	LU 05.06.2018			SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 857 424	(51) C08F 20/36	(11) 2 857 471	(51) H01L 51/52	(11) 2 857 538	(51) C21D 6/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017		

CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 857 647	(51) F01N 3/035	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SM 11.04.2018	
HR 18.04.2018	LU 23.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 857 799	(51) G01C 21/30
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IE 23.05.2018		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 857 541	(51) C22C 38/00	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LT 10.01.2018	LU 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 10.04.2018	MC 27.09.2017	LU 01.06.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	IE 01.06.2018		IE 30.04.2018	NL 10.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 857 651	(51) F01P 7/16	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
LU 24.04.2018	LV 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 857 827	(51) G01N 21/35
MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 21.02.2018	LU 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IE 24.04.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 02.05.2018	IS 11.02.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 11.10.2017	IE 02.05.2018
		IE 31.05.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
				NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(11) 2 857 562	(51) C30B 9/06	(11) 2 857 661	(51) F02D 23/00	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(84) GB 16.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 857 892	(51) G02F 1/13357
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	HR 31.01.2018	LU 20.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LU 16.04.2018	LV 27.09.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IE 20.05.2018	NL 31.01.2018	LT 04.04.2018	LU 03.06.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NO 04.07.2018	IE 03.06.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
IE 16.04.2018				SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 857 583	(51) D21H 11/20	(11) 2 857 695	(51) E02F 9/22	(11) 2 857 965	(51) G06F 9/445
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 15.05.2018	IS 20.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	LU 28.05.2018	IT 21.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IE 11.04.2018	LU 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 20.03.2018	IE 15.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	NL 21.03.2018	IE 28.05.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 20.12.2017	SI 20.12.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		SM 23.08.2017		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 857 620	(51) E05D 15/40	(11) 2 857 720	(51) F16J 9/06	(11) 2 858 039	(51) G07C 5/08
(84) GB 16.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
BE 30.04.2018	BG 08.02.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
FI 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 11.04.2018	LU 27.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
HR 08.11.2017	LT 08.11.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
LI 30.04.2018	LV 08.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 08.02.2018	NO 08.02.2018
LU 16.04.2018	NL 08.11.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 08.11.2017	RO 08.11.2017
MC 08.11.2017	PL 08.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 08.02.2018	RS 08.11.2017	IE 27.05.2018	PT 13.08.2018		
RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
SE 08.11.2017	SM 08.11.2017				
SK 08.11.2017					
IE 16.04.2018					

SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	PL 11.04.2018	IE 27.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 25.07.2018	
(11) 2 858 079	(51) H01F 38/14	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 858 336	(51) H04M 1/66
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 858 151	(51) C08F 220/28	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 31.01.2018	LU 20.05.2018
LV 15.11.2017	IE 05.06.2018	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 16.05.2018	IE 28.05.2018	IE 20.05.2018	NL 31.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LU 05.06.2018		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(11) 2 858 121	(51) H01L 31/042	(11) 2 858 164	(51) H01M 4/505	(11) 2 858 375	(51) H04N 21/431
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 22.11.2017	LU 31.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 17.01.2018	IE 04.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IE 03.06.2018	PL 20.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	MC 22.11.2017	IE 31.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
MC 20.12.2017	LU 03.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		LU 04.06.2018		SM 22.11.2017	
(11) 2 858 132	(51) H01L 33/60	(11) 2 858 204	(51) H04B 15/02	(11) 2 858 384	(51) H04W 4/02
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 24.05.2018	IS 13.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 17.06.2018	LV 20.09.2017
LT 13.09.2017	IE 24.05.2018	IE 21.06.2018	RO 30.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	MC 30.05.2018	LU 21.06.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017			SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017			LU 17.06.2018	
SM 13.09.2017					
(11) 2 858 134	(51) H01L 35/34	(11) 2 858 218	(51) H02K 7/116	(11) 2 858 390	(51) H04W 8/24
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	HR 29.11.2017	LU 22.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LU 22.05.2018	IS 03.05.2018
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018
IE 26.04.2018	LU 26.04.2018	MC 29.11.2017	IE 22.05.2018	LV 03.01.2018	LV 03.01.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 29.05.2018	RO 03.01.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SM 29.11.2017		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 20.09.2017				SM 03.01.2018	
(11) 2 858 141	(51) H01M 2/16	(11) 2 858 295	(51) H04L 9/00	(11) 2 858 396	(51) H04W 16/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 11.04.2018	LU 27.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SI 03.01.2018	LU 03.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IE 25.07.2018	NO 13.03.2018		
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017		
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		

- (11) **2 858 573** (51) **A61B 6/12** LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (11) **2 858 711** (51) **A61M 39/22**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 NO 18.07.2018 IE 04.06.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 LU 04.06.2018 LT 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2018 NO 25.01.2018 NL 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
IE 11.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 PL 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 PT 09.07.2018 PL 07.03.2018 IE 06.06.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 RS 07.03.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 SI 07.03.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SM 25.10.2017 LU 11.06.2018 (84) LU 06.06.2018 SM 07.03.2018 SK 07.03.2018 SK 07.03.2018
LU 11.06.2018 (84) MC 07.03.2018 MC 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 858 577** (51) **B25J 9/06** (11) **2 858 625** (51) **A61K 8/891**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 11.04.2018 (84) IE 03.06.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) IE 06.06.2018 (84) IE 06.06.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
MC 11.04.2018 (84) LU 03.06.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) LU 06.06.2018
- (11) **2 858 582** (51) **A61B 17/32** (11) **2 858 641** (51) **A61K 31/352**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018 (84) IS 06.01.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) IT 06.09.2017 (84) IE 06.06.2018 (84) IE 06.06.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017
PL 09.05.2018 (84) IE 07.06.2018 (84) NL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017 (84) NO 06.12.2017
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) PL 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017
LU 07.06.2018 (84) LU 03.06.2018 (84) SM 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
- (11) **2 858 608** (51) **A61F 5/02** (11) **2 858 684** (51) **A61L 2/10**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
HR 16.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) GR 26.07.2018
LV 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
PL 16.05.2018 (84) IE 07.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) IE 06.06.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018
LU 07.06.2018 (84) LU 03.06.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LU 07.06.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
LU 07.06.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) LU 06.06.2018
- (11) **2 858 613** (51) **A61F 13/02** (11) **2 858 691** (51) **A61L 27/24**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 14.03.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
GR 15.06.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LU 28.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
LT 14.03.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) IE 12.06.2018
MC 14.03.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
NL 14.03.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
PL 14.03.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) LU 12.06.2018 (84) LU 12.06.2018
PT 16.07.2018 (84) IE 28.05.2018 (84) IE 28.05.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) NO 06.03.2018
RS 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SK 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) MC 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
- (11) **2 858 620** (51) **A61J 1/20** (11) **2 858 696** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
GR 19.07.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) MT 06.12.2017 (84) MT 06.12.2017
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) IE 06.06.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) NO 06.03.2018
IT 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
IT 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
IT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
IT 18.04.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) LU 06.06.2018
- (11) **2 858 722** (51) **A61P 37/04**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017 (84) IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) IE 07.06.2018 (84) IE 07.06.2018
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) LU 07.06.2018 (84) LU 07.06.2018
- (11) **2 858 726** (51) **A63B 24/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
LU 31.05.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018
RO 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) PT 27.08.2018
SE 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) IE 31.05.2018 (84) IE 31.05.2018

- (11) **2 858 729** (51) **A63H 1/30** EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 NL 13.12.2017 IE 06.06.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 IE 06.06.2018 LV 11.10.2017 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 MC 13.12.2017 LU 06.06.2018
NO 28.06.2018 IE 07.06.2018 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 LU 07.06.2018
- (11) **2 858 743** (51) **C10J 3/84** (11) **2 858 783** (51) **B23K 9/10**
(84) GB 01.04.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
BE 30.04.2018 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
CH 30.04.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
DK 13.09.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
ES 13.09.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
HR 13.09.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IT 13.09.2017 IE 06.06.2018 LV 11.10.2017
LT 13.09.2017 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
LU 01.04.2018 NO 11.10.2017 RO 11.10.2017
MC 13.09.2017 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
PL 13.09.2017 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
RS 13.09.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
SI 13.09.2017 LU 06.06.2018
- (11) **2 858 748** (51) **B01J 23/42** (11) **2 858 791** (51) **B25J 9/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 20.12.2017
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 20.09.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 ES 20.09.2017
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 21.12.2017
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 IE 11.06.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 20.09.2017
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NO 20.12.2017
IE 11.06.2018 PT 13.08.2018 RO 20.09.2017
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 SE 20.09.2017
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 SK 20.09.2017
SM 11.04.2018 MC 20.09.2017 SM 20.09.2017
LU 11.06.2018
- (11) **2 858 774** (51) **B22D 11/20** (11) **2 858 793** (51) **B25J 15/08**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 DK 16.05.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 ES 16.05.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 GR 17.08.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 GR 17.08.2018
IE 05.06.2018 LT 04.10.2017 LU 24.05.2018
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 LT 16.05.2018
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 NL 16.05.2018
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 PL 16.05.2018
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 RS 16.05.2018
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 SK 16.05.2018
MC 04.10.2017 LU 05.06.2018 IE 24.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 858 781** (51) **B23K 9/10** (11) **2 858 804** (51) **B29C 47/88**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 CH 31.05.2018 CY 14.02.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
LT 13.09.2017 IE 06.06.2018 HR 14.02.2018 LU 31.05.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 LI 31.05.2018 LT 14.02.2018
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017 IE 31.05.2018 NO 14.05.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
MC 13.09.2017 LU 06.06.2018 RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SM 14.02.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 858 782** (51) **B23K 9/10** (11) **2 858 807** (51) **B29D 29/06**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
- (11) **2 858 817** (51) **B32B 7/12**
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IE 07.06.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 07.06.2018
- (11) **2 858 819** (51) **G09F 13/16**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 19.06.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 19.06.2018
- (11) **2 858 834** (51) **B60C 15/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 05.06.2018 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 05.06.2018
- (11) **2 858 854** (51) **B60Q 1/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.05.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 21.05.2018
IS 03.05.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 21.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 858 879** (51) **B62D 15/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LU 29.05.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018

NO 18.07.2018	IE 29.05.2018	(11) 2 858 957	(51) C03B 5/235	(11) 2 859 019	(51) A61K 39/00
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SM 18.04.2018		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 858 898	(51) B64C 39/00	LU 29.05.2018	IT 25.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IE 29.05.2018	PL 25.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 21.02.2018	LU 07.06.2018
LT 18.10.2017	IE 07.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 07.06.2018	
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017			(11) 2 859 034	(51) C08L 79/08
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 858 976	(51) C07D 221/26	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LU 07.06.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 858 914	(51) B65D 51/24	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LU 10.05.2018	IT 14.03.2018	NO 18.07.2018	IE 07.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PL 14.03.2018	IE 10.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 07.06.2018	
IE 07.06.2018	NL 08.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 859 044	(51) C08L 75/08
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SM 14.03.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017			CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 858 983	(51) C07D 401/04	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 08.11.2017	LU 07.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 858 934	(51) B66B 1/46	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 12.06.2018	NL 06.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NO 18.07.2018	IE 11.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 12.06.2018	
IE 06.06.2018	LV 18.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 859 061	(51) C09K 8/52
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 11.06.2018		BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 858 988	(51) C07D 401/14	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LU 06.06.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	HR 11.04.2018	LU 29.05.2018
(11) 2 858 945	(51) C01B 32/192	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	HR 28.02.2018	LU 09.05.2018	PL 11.04.2018	IE 29.05.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
HR 20.09.2017	LU 23.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	IE 09.05.2018	PL 28.02.2018		
IE 23.05.2018	LV 20.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 859 065	(51) C09K 11/06
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		(11) 2 858 990	(51) C07D 403/12	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 14.03.2018	LU 03.06.2018
		PL 16.05.2018	IE 11.06.2018	IE 03.06.2018	
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 859 083	(51) C11D 17/06
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		LU 11.06.2018		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018

CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 12.06.2018	(11) 2 859 177	(51) E21B 43/08
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 859 133	(51) C23C 24/04	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
PL 07.03.2018	IE 07.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018
LU 07.06.2018		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 2 859 085	(51) C12M 1/16	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	IE 04.07.2018	RO 03.01.2018		
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 859 181	(51) E21B 43/16
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LU 04.07.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IE 05.06.2018	LV 13.09.2017			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 859 144	(51) D06F 75/18	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
MC 13.09.2017	LU 05.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 13.12.2017	IE 11.06.2018
		HR 16.05.2018	LU 27.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 2 859 098	(51) C12N 9/38	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017	PL 16.05.2018	IE 27.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LU 11.06.2018	
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
IE 07.06.2018	LV 13.09.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
NO 13.12.2017	RO 13.09.2017			(11) 2 859 183	(51) E21B 43/26
RS 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 2 859 157	(51) E04B 1/74	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 13.09.2017	LU 07.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 25.04.2018	LU 03.06.2018
(11) 2 859 100	(51) C12N 15/10	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 25.07.2018	IE 03.06.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 11.06.2018	PT 09.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 30.08.2017	LU 12.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	MC 07.03.2018	LU 11.06.2018	(11) 2 859 189	(51) F01D 9/00
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 859 174	(51) E21B 23/08	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SM 30.08.2017	IE 12.04.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 859 105	(51) C12P 5/02	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 27.12.2017	LU 08.05.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	HR 13.12.2017	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 08.05.2018	PL 27.12.2017
HR 14.02.2018	NL 01.07.2018	IE 29.05.2018	PL 13.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
IE 11.06.2018	NO 14.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SM 27.12.2017	
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018			(11) 2 859 196	(51) F01K 13/02
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 859 175	(51) E21B 33/035	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
MC 14.02.2018	LU 11.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 859 124	(51) C12Q 1/70	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 12.06.2018	GR 16.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018	RO 16.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 12.06.2018	NL 15.11.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IE 12.06.2018	PL 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 16.05.2018	LU 11.06.2018

(11) 2 859 211	(51) F02C 7/24	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	LU 31.05.2018	IS 25.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IE 07.06.2018	LT 09.08.2017	IE 31.05.2018	MC 25.10.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
HR 22.11.2017	LU 24.05.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SM 25.10.2017	
MC 22.11.2017	IE 24.05.2018	MC 09.08.2017	LU 07.06.2018		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018			(11) 2 859 303	(51) G01B 11/06
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(11) 2 859 257	(51) F16J 15/44	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SM 22.11.2017		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 06.09.2017	GR 07.12.2017
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 06.09.2017	LU 13.05.2018
(11) 2 859 220	(51) F03D 1/06	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LI 31.05.2018	IE 13.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LT 15.11.2017	LU 05.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
HR 20.09.2017	LU 01.05.2018	IE 05.04.2018	NL 15.11.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
IE 01.05.2018	LV 20.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 859 310	(51) G01C 21/28
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	(11) 2 859 258	(51) F16K 1/18	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 859 223	(51) F03D 7/02	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 30.05.2018	IE 11.06.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 11.06.2018	
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018		
IE 06.06.2018	RO 23.05.2018			(11) 2 859 338	(51) G01N 24/08
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 859 260	(51) F16K 31/04	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
MC 23.05.2018	LU 06.06.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
(11) 2 859 224	(51) F03D 7/02	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 25.10.2017	LU 16.05.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 25.10.2017	IE 16.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
NO 28.05.2018	IE 06.06.2018	MC 29.11.2017	LU 10.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 10.06.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018				
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 859 264	(51) B29C 65/14	(11) 2 859 344	(51) G01N 33/52
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 06.06.2018		CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 2 859 225	(51) F03D 7/02	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IE 10.06.2018	IT 26.07.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	IE 11.06.2018	RO 02.05.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IE 07.06.2018	LT 27.09.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	MC 02.05.2018	LU 11.06.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017		
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	(11) 2 859 346	(51) H01J 49/16
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 10.06.2018		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017			CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 859 270	(51) F21V 5/04	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
MC 27.09.2017	LU 07.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
		CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 859 231	(51) F03D 13/10	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017

RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 859 555	(51) G21C 7/117
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
(11) 2 859 389	(51) G01W 1/10	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 22.11.2017	LU 29.05.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 01.11.2017	IE 11.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 22.11.2017	IE 29.05.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 10.01.2018	LU 07.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 07.06.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 859 419	(51) G05B 23/02	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MC 01.11.2017	LU 11.06.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 22.11.2017	
(11) 2 859 390	(51) G02B 6/36	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 859 562	(51) H02J 5/00
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IT 06.09.2017	IE 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IE 03.06.2018	RO 30.05.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
MC 30.05.2018	LU 03.06.2018	LU 06.06.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 859 394	(51) G02B 6/42	(11) 2 859 458	(51) G06F 13/14	MC 02.05.2018	LU 11.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IE 11.06.2018	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 859 569	(51) H01H 33/59
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 13.05.2018	IT 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
IE 13.06.2018	RO 30.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IE 13.05.2018	PT 16.07.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
MC 30.05.2018	LU 13.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 859 395	(51) G02B 21/24	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 15.11.2017	LU 19.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 19.06.2018	
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(11) 2 859 542	(51) H04Q 9/00	(11) 2 859 570	(51) H01H 33/64
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.06.2018	DK 22.11.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
IT 06.09.2017	IE 05.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 22.11.2017	NL 01.07.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	HR 18.04.2018	LU 23.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IE 11.06.2018	MT 22.11.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 18.07.2018	IE 23.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LU 05.06.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 859 400	(51) G02B 27/01	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 11.06.2018	
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 859 573	(51) H01J 3/02
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	SM 18.04.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017			BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 859 550	(51) H04L 29/06	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
HR 29.11.2017	LU 28.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
MC 29.11.2017	IE 28.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 28.05.2018	IE 11.06.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 859 417	(51) G05B 15/02	IE 05.06.2018	RO 30.05.2018	LU 11.06.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 859 580	(51) H01L 21/68
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
		MC 30.05.2018	LU 05.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018

ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 14.05.2018	IS 08.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 08.11.2017	IE 14.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IE 06.06.2018	RO 06.06.2018	IE 05.06.2018	PT 09.07.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 08.11.2017	
MC 06.06.2018	LU 06.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	LU 05.06.2018		
(11) 2 859 586	(51) H01L 27/146	(11) 2 859 626	(51) H01R 13/74	(11) 2 859 651	(51) H02M 1/15
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 15.11.2017	IE 08.07.2018	LT 21.02.2018	LU 15.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 27.03.2018	IE 06.06.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	IE 15.04.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LU 08.07.2018				MC 27.12.2017	LU 06.06.2018
(11) 2 859 598	(51) H01L 35/30	(11) 2 859 627	(51) C22C 9/04	(11) 2 859 653	(51) H02M 3/337
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 21.03.2018	LU 24.05.2018	LU 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 21.03.2018	IE 24.05.2018	IE 23.05.2018	RO 23.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 23.05.2018		MC 17.01.2018	LU 08.06.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			IE 08.06.2018	
(11) 2 859 601	(51) H01M 2/10	(11) 2 859 628	(51) H01S 5/06	(11) 2 859 658	(51) H03K 17/955
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 29.05.2018	IS 08.03.2018
IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	LV 22.11.2017	IE 06.06.2018	IT 08.11.2017	LI 31.05.2018
LT 30.08.2017	LU 26.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 29.05.2018	MC 08.11.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LU 06.06.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SM 30.08.2017	IE 26.04.2018			SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(11) 2 859 616	(51) H01Q 1/22	(11) 2 859 634	(51) H02H 1/00	(11) 2 859 674	(51) H04J 14/02
(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
HR 06.09.2017	LU 17.05.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IS 06.01.2018	LI 31.05.2018	IT 04.10.2017	IE 07.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IE 17.05.2018	LT 06.09.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 27.03.2018	IE 08.06.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RO 06.09.2017	PL 06.09.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SE 06.09.2017	RS 06.09.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LU 07.06.2018		LU 08.06.2018	
(11) 2 859 625	(51) H01R 13/627	(11) 2 859 645	(51) H02J 9/02	(11) 2 859 693	(51) H04L 12/70
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
	EE 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 07.03.2018	EE 07.03.2018
	GR 07.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
PL 07.03.2018	IE 11.06.2018	IE 03.06.2018	PL 27.12.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 03.06.2018		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LU 11.06.2018				LU 14.07.2018	IE 14.07.2018
(11) 2 859 707	(51) H04L 29/06	(11) 2 859 768	(51) H04W 72/12	(11) 2 859 906	(51) A61M 16/00
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LU 29.05.2018	IS 18.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 18.10.2017	IE 29.05.2018	LT 13.09.2017	IE 26.04.2018
PL 03.01.2018	IE 12.07.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LU 26.04.2018	LV 13.09.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LU 12.07.2018		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
		SM 18.10.2017		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(11) 2 859 712	(51) H04M 3/42	(11) 2 859 791	(51) A01K 1/015	(11) 2 859 916	(51) A61K 31/337
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 29.11.2017	LU 22.05.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 18.10.2017	IE 30.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 30.04.2018	LV 18.10.2017	MC 29.11.2017	IE 22.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
MC 29.11.2017	LU 05.06.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IE 05.06.2018		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 29.11.2017	
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017		
(11) 2 859 718	(51) G06T 11/60	(11) 2 859 836	(51) A61B 1/06	(11) 2 859 964	(51) B21B 45/02
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 15.11.2017	IE 21.06.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
IE 07.06.2018	SE 30.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
RS 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
SK 30.05.2018	LU 07.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	MC 02.08.2017	LU 06.06.2018
MC 30.05.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	IE 06.06.2018	
		LU 21.06.2018			
(11) 2 859 735	(51) H04R 1/10	(11) 2 859 857	(51) A61B 17/32	(11) 2 860 005	(51) B29C 43/18
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 06.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LV 25.10.2017	IE 06.06.2018	IE 11.06.2018	PL 25.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	MC 25.04.2018	LU 11.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		
SM 01.11.2017	IE 14.05.2018				
(11) 2 859 745	(51) H04W 8/00	(11) 2 859 880	(51) A61K 8/34	(11) 2 860 058	(51) B60L 9/18
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018

GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 860 275	(51) C21D 9/02
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 28.05.2018	IE 07.06.2018	(11) 2 860 219	(51) C08L 63/00	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
MC 28.02.2018	LU 07.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(11) 2 860 079	(51) E05D 15/10	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IE 06.06.2018	NO 10.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 06.06.2018		(11) 2 860 289	(51) C25B 15/02
IE 06.06.2018	NL 31.01.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 860 226	(51) C09C 1/00	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
MC 31.01.2018	LU 06.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 860 153	(51) B32B 5/02	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 31.05.2018	IS 10.05.2018	IE 12.06.2018	PL 28.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
GR 17.08.2018	LT 16.05.2018	MC 10.01.2018	IE 31.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 28.02.2018	LU 12.06.2018
IE 17.07.2018	RO 16.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 860 295	(51) D06F 33/02
MC 16.05.2018	LU 17.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
		SM 10.01.2018		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
(11) 2 860 176	(51) C07D 271/107			EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(11) 2 860 235	(51) C09K 11/08	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IT 30.08.2017	IE 06.06.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 06.09.2017	IE 04.06.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LU 06.06.2018	
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017		
MC 27.09.2017	LU 08.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(11) 2 860 380	(51) F02D 35/02
IE 08.06.2018		SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		LU 04.06.2018		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 860 193	(51) A61K 47/66			EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 860 271	(51) C22B 23/00	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 08.06.2018	LV 11.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LV 15.11.2017	IE 07.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 18.07.2018	IE 10.06.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 08.06.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 860 463	(51) F24F 1/24
LU 07.06.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		LU 10.06.2018		BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
(11) 2 860 218	(51) C08L 7/00			CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 860 272	(51) C22C 19/05	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) DK 04.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018
LU 19.07.2018	FR 09.02.2018	IS 04.02.2018	IE 05.06.2018	LT 21.03.2018	LU 08.04.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 21.03.2018	IE 08.04.2018
LV 08.11.2017	IE 19.07.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 04.10.2017	LU 05.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018

(11) 2 860 478	(51) F25D 23/00	(11) 2 860 548	(51) G01S 13/90	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LU 05.06.2018	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 860 581	(51) H04N 5/225
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 15.11.2017	IT 15.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IE 07.06.2018	PL 27.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 31.01.2018	LU 31.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 15.11.2017	LU 11.06.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
LU 07.06.2018				IE 31.05.2018	NL 31.01.2018
				NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 860 483	(51) F28F 9/02	(11) 2 860 562	(51) G02B 6/44	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018		
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018	(11) 2 860 606	(51) G06T 11/60
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 24.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
IE 25.04.2018	LT 04.10.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LU 25.04.2018	LV 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 04.04.2018	LV 31.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 31.01.2018	IE 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 24.04.2018	LV 10.01.2018
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	MC 10.01.2018	IE 24.04.2018
		SM 31.01.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	
(11) 2 860 493	(51) G01C 19/72	(11) 2 860 568	(51) G02B 21/36	(11) 2 860 774	(51) H01L 33/38
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 18.10.2017	HR 18.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	LU 24.05.2018	IT 02.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
IE 12.06.2018	PL 25.04.2018	IT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 02.08.2018	IE 24.05.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 18.10.2017	PL 18.10.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
MC 25.04.2018	LU 12.06.2018	RO 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		SE 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 02.05.2018	
		SK 18.10.2017			
		IE 17.05.2018			
(11) 2 860 496	(51) G01D 5/245	(11) 2 860 573	(51) G02B 27/22	(11) 2 860 783	(51) H01L 51/54
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 27.12.2017	LU 23.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 23.05.2018	PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
MC 29.11.2017	LU 18.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 11.06.2018
IE 18.07.2018		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 11.06.2018	
		SM 27.12.2017			
(11) 2 860 528	(51) G01N 35/02	(11) 2 860 575	(51) G02F 1/1339	(11) 2 860 801	(51) H01M 4/58
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 27.09.2017	IE 05.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LU 24.05.2018	IS 03.05.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LI 28.05.2018	IT 14.02.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LU 31.05.2018	LT 14.02.2018
LT 03.01.2018	LV 31.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017		
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
IE 24.05.2018	RO 03.01.2018				
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018				
SM 03.01.2018					

GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 861 289	(51) A61M 25/02
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NO 04.07.2018	IE 14.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PL 04.04.2018	RO 04.04.2018	MC 16.05.2018	LU 18.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 18.06.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 04.04.2018	LU 14.06.2018			HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 861 112	(51) A47K 10/48	(11) 2 861 147	(51) A61B 6/03	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IE 18.06.2018	PT 09.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SK 07.03.2018	SI 07.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SM 07.03.2018	SM 07.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 22.11.2017	LU 31.05.2018	MC 07.03.2018	LU 18.06.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018		
IE 14.06.2018	NL 08.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 861 313	(51) A63F 13/355
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 22.11.2017	IE 31.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
MC 08.11.2017	LU 14.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		SM 22.11.2017		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 861 115	(51) A47K 10/48	(11) 2 861 197	(51) A61G 13/10	LV 29.11.2017	IE 04.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	LU 04.06.2018	
LV 15.11.2017	IE 14.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 14.06.2018	RO 27.12.2017	(11) 2 861 328	(51) B01F 3/04
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	MC 27.12.2017	LU 14.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LU 14.06.2018				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 861 131	(51) A61B 5/00	(11) 2 861 205	(51) A61K 8/49	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 21.03.2018	IE 17.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MT 06.12.2017	IE 12.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 21.03.2018	LU 17.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 861 340	(51) B01J 19/02
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 12.06.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LU 10.06.2018	IE 10.06.2018			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 861 137	(51) A61B 5/055	(11) 2 861 248	(51) A61K 39/12	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IE 07.06.2018	NL 06.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MC 06.12.2017	LU 07.06.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 861 348	(51) B02C 1/02
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 15.11.2017	LU 13.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
MC 28.03.2018	LU 04.06.2018	IE 13.06.2018		EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
IE 04.06.2018				HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 861 143	(51) A61B 5/15	(11) 2 861 263	(51) A61K 48/00	LV 11.04.2018	IE 07.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	MC 11.04.2018	LU 07.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 861 357	(51) B05C 5/02
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IE 19.06.2018	NL 06.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		MC 06.12.2017	LU 19.06.2018		

IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PL 06.06.2018	IE 11.06.2018	(11) 2 861 466	(51) B60R 21/30
LV 17.01.2018	IE 13.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 11.06.2018		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 861 416	(51) B32B 3/30	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LU 13.06.2018		(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 861 359	(51) B09B 3/00	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) GB 12.04.2018	(84) AT 08.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IE 17.06.2018	PL 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 08.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	LU 23.05.2018	IS 18.02.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IE 23.05.2018	LV 18.10.2017	MC 28.02.2018	LU 17.06.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 861 473	(51) H01M 10/652
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LT 08.11.2017	LU 12.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LV 08.11.2017	IE 12.04.2018	(11) 2 861 420	(51) B32B 17/10	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 861 369	(51) B23F 19/02	IE 12.06.2018	LV 11.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	MC 15.11.2017	LU 13.06.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IE 13.06.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 861 491	(51) B64C 1/40
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 861 443	(51) B60K 6/48	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
IE 19.06.2018	RO 13.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LU 17.05.2018	IS 13.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
MC 13.06.2018	LU 19.06.2018	IE 12.06.2018	LV 11.10.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 861 377	(51) B24B 19/16	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 13.12.2017	IE 17.05.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	MC 11.10.2017	LU 12.06.2018	(11) 2 861 494	(51) B64F 1/20
IE 12.06.2018	NL 22.11.2017	(11) 2 861 455	(51) B60N 2/42	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	ES 06.12.2017	LU 12.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
MC 22.11.2017	LU 12.06.2018	IE 13.06.2018	LT 04.10.2017	IE 12.06.2018	NL 06.12.2017
(11) 2 861 383	(51) B25F 5/02	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 861 496	(51) B65B 35/30
HR 30.08.2017	LU 29.05.2018	MC 04.10.2017	LU 13.06.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	(11) 2 861 459	(51) B60N 2/58	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
IE 29.05.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 27.09.2017	LU 03.05.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IS 27.09.2017	LI 31.05.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	IT 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SM 30.08.2017		PL 06.06.2018	IE 19.06.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(11) 2 861 388	(51) B25J 15/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	SM 06.06.2018	LU 19.06.2018	IE 03.05.2018	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LU 19.06.2018		(11) 2 861 513	(51) B65G 43/10
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018			(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018			EE 11.10.2017	FI 11.10.2017

GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	MC 10.01.2018	IE 09.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LT 11.10.2017	IE 13.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 08.11.2017	
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 10.01.2018			
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017				
MC 11.10.2017	LU 13.06.2018				
(11) 2 861 528	(51) C01B 3/38	(11) 2 861 580	(51) C07D 401/14	(11) 2 861 647	(51) C08G 64/30
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
HR 17.01.2018	LU 21.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 05.06.2018	PL 25.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
IE 21.05.2018	NO 17.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 13.06.2018	
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 25.04.2018	LU 05.06.2018		
SM 17.01.2018					
(11) 2 861 534	(51) C02F 1/00	(11) 2 861 590	(51) C07D 471/04	(11) 2 861 678	(51) C09D 5/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 15.05.2018	IS 11.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
IE 07.06.2018	PL 27.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LU 07.06.2018				SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
				IE 15.05.2018	
(11) 2 861 547	(51) C04B 41/72	(11) 2 861 598	(51) C07D 487/04	(11) 2 861 706	(51) C11D 3/37
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IE 18.06.2018	NL 06.12.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IE 18.06.2018	RO 30.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LU 18.06.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	MC 06.12.2017	LU 18.06.2018
		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		
		LU 13.06.2018	IE 13.06.2018		
(11) 2 861 550	(51) C07C 17/358	(11) 2 861 637	(51) C08F 10/10	(11) 2 861 724	(51) A61K 35/19
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IE 18.06.2018	NL 25.10.2017	NL 21.03.2018	IE 19.06.2018
IE 14.06.2018	PT 16.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 14.03.2018	LU 14.06.2018	MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	MC 21.03.2018	LU 19.06.2018
(11) 2 861 576	(51) C07D 401/04	(11) 2 861 640	(51) C08F 265/10	(11) 2 861 727	(51) C12N 9/10
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 10.01.2018	LU 09.05.2018	HR 08.11.2017	LU 29.05.2018	HR 21.03.2018	LV 21.03.2018
IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 21.03.2018	PL 21.03.2018
		LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	IE 13.06.2018	RO 21.03.2018
		LV 08.11.2017	IE 29.05.2018	PT 23.07.2018	SE 21.03.2018
				RS 21.03.2018	SM 21.03.2018
				SK 21.03.2018	LU 13.06.2018
				MC 21.03.2018	

- (11) **2 861 728** (51) **C12N 9/10** LU 13.06.2018 GR 28.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 PL 07.03.2018 IE 15.06.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 NO 27.03.2018 IE 13.06.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 07.03.2018 LU 15.06.2018
IE 13.06.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 861 762** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 861 817** (51) **E21B 23/08** (11) **2 861 867** (51) **F03D 17/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 BG 07.05.2018 CH 31.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 EE 07.02.2018 ES 07.02.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 FR 07.02.2018 GR 08.05.2018 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 HI 07.02.2018 LU 20.05.2018 IE 11.06.2018 RO 16.05.2018
IE 14.06.2018 NO 13.03.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 LI 31.05.2018 LT 07.02.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 LV 07.02.2018 MC 07.02.2018 LU 11.06.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 20.05.2018 PL 07.02.2018
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 861 772** (51) **C21C 5/46** (11) **2 861 830** (51) **F01D 5/20**
(84) BG 25.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 IE 13.06.2018 PL 28.03.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 FR 13.09.2017 GR 14.12.2017 LT 28.03.2018 MT 28.03.2018
GR 26.01.2018 HI 25.10.2017 IT 13.09.2017 IS 13.01.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
LU 13.05.2018 IS 25.02.2018 IE 13.06.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 NO 13.12.2017
LV 25.10.2017 IE 13.05.2018 PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 PL 28.03.2018
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 SK 13.09.2017 RO 28.03.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 SE 28.03.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 LU 13.06.2018
- (11) **2 861 790** (51) **D04H 1/00** (11) **2 861 852** (51) **F02D 19/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 BG 04.07.2018 AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 26.07.2018 HI 25.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 HR 04.04.2018
LU 28.05.2018 LI 31.05.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 04.07.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SK 04.04.2018
NO 25.07.2018 IE 28.05.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 MC 04.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 LU 13.06.2018 IE 13.06.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
- (11) **2 861 793** (51) **B29B 17/00** (11) **2 861 859** (51) **F03H 99/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 AT 21.03.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 CY 21.03.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 14.06.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
IE 18.06.2018 RO 02.05.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 14.06.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 861 813** (51) **E06B 9/72** (11) **2 861 861** (51) **F02M 25/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 NL 06.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PL 06.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2018 GR 07.03.2018 HR 07.03.2018 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 MC 06.12.2017

- (11) **2 862 209** (51) **H01L 41/04** DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 IE 10.06.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 MC 04.10.2017 LU 13.06.2018
IE 14.06.2018 LV 11.10.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 10.06.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 MC 20.12.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 862 224** (51) **H01M 8/2465** (11) **2 862 292** (51) **H04B 7/26**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 ES 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 GR 12.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 LT 11.04.2018 FI 11.04.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 NO 11.07.2018 LV 11.04.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 11.04.2018 IE 11.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SK 11.04.2018 RO 11.04.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 MC 11.04.2018 SE 11.04.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 11.04.2018 LU 11.06.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 10.06.2018
IE 10.06.2018
- (11) **2 862 239** (51) **H01R 13/629** (11) **2 862 312** (51) **H04R 27/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 17.06.2018 NL 31.01.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 LU 13.06.2018 IE 13.06.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 862 241** (51) **H01R 13/648** (11) **2 862 357** (51) **H04N 13/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 AL 28.03.2018 BG 28.06.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 28.03.2018 CZ 28.03.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 GR 29.06.2018 FI 28.03.2018
NO 16.08.2018 IE 19.06.2018 IT 28.03.2018 HR 28.03.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 NO 28.06.2018 IE 12.06.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
LU 19.06.2018
- (11) **2 862 288** (51) **H04B 7/04** (11) **2 862 366** (51) **H04Q 9/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 11.10.2017 GR 14.03.2018 ES 13.12.2017 GR 13.12.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 11.10.2017 IE 19.06.2018 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 IE 14.06.2018 NO 13.03.2018
RO 11.10.2017 PL 11.10.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 11.10.2017 RS 13.12.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 11.10.2017 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 SI 10.01.2018
MC 11.10.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 SM 10.01.2018
LU 19.06.2018
- (11) **2 862 289** (51) **H04B 7/06** (11) **2 862 389** (51) **H04W 36/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 EE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
- (11) **2 862 403** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
LU 15.06.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 IE 15.06.2018
- (11) **2 862 411** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018
CZ 28.02.2018 CY 28.02.2018
EE 28.02.2018 DK 28.02.2018
FI 28.02.2018 ES 28.02.2018
HR 28.02.2018 GR 29.05.2018
LT 28.02.2018 IT 28.02.2018
LV 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 13.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.06.2018
- (11) **2 862 420** (51) **H05B 33/28**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018
CZ 21.02.2018 CY 21.02.2018
EE 21.02.2018 DK 21.02.2018
FI 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 LU 11.06.2018
IT 21.02.2018 HR 21.02.2018
LV 21.02.2018 LT 21.02.2018
NO 21.05.2018 NL 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
SE 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 SI 21.02.2018
MC 21.02.2018 SM 21.02.2018
IE 11.06.2018
- (11) **2 862 421** (51) **H05G 2/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
CZ 10.01.2018 CY 10.01.2018
EE 10.01.2018 DK 10.01.2018
FI 10.01.2018 ES 10.01.2018
HR 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 LT 10.01.2018
NL 10.01.2018 IE 12.06.2018
PL 10.01.2018 NO 10.04.2018
RS 10.01.2018 RO 10.01.2018
SI 10.01.2018 SE 10.01.2018
SM 10.01.2018 SK 10.01.2018
LU 12.06.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 862 497** (51) **A61B 1/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 (84) AT 21.03.2018
CH 30.04.2018 BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018 CY 21.03.2018
EE 21.03.2018 DK 21.03.2018
ES 21.03.2018 ES 21.03.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 2 862 785 | (51) B62D 25/02 |
| HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LI 30.04.2018 | LT 21.03.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| LU 24.04.2018 | LV 21.03.2018 | SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| MC 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| IE 24.04.2018 | NO 21.06.2018 | LU 13.06.2018 | IE 13.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | (11) 2 862 624 | (51) B09B 3/00 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| SM 21.03.2018 | | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| (11) 2 862 510 | (51) A61B 5/026 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | SE 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) SI 28.02.2018 | EE 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| AT 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | MC 27.09.2017 | LU 27.06.2018 |
| CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | LT 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | IE 27.06.2018 | |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | NL 14.02.2018 | IE 17.06.2018 | | |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | (11) 2 862 842 | (51) C02F 1/14 |
| LU 24.06.2018 | GR 29.05.2018 | RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | (84) GB 17.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | SE 14.02.2018 | SI 14.02.2018 | BE 30.04.2018 | BG 06.12.2017 |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | SK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | CH 30.04.2018 | CZ 06.09.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | MC 14.02.2018 | LU 17.06.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| IE 24.06.2018 | PL 28.02.2018 | | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (11) 2 862 633 | (51) B05B 15/02 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | LI 30.04.2018 | IE 17.04.2018 |
| MC 28.02.2018 | | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 06.09.2017 | LU 17.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (11) 2 862 538 | (51) A61C 8/00 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | PL 16.05.2018 | IE 18.06.2018 | SM 06.09.2017 | |
| LU 17.06.2018 | GR 31.08.2018 | RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | IT 30.05.2018 | SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | (11) 2 862 846 | (51) H01L 41/313 |
| LT 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | MC 16.05.2018 | LU 18.06.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| NL 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | | CH 31.05.2018 | CZ 25.04.2018 |
| PL 30.05.2018 | IE 17.06.2018 | (11) 2 862 662 | (51) B23K 9/23 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| RO 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | GR 26.07.2018 | LU 04.05.2018 |
| SM 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | IT 25.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| | | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 862 573 | (51) A61K 31/506 | LU 22.05.2018 | IS 22.05.2018 | MC 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | LT 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | IE 04.05.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 |
| CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 |
| EE 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | SK 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | | |
| LU 10.06.2018 | GR 08.06.2018 | SM 20.09.2017 | | (11) 2 862 850 | (51) C07C 49/167 |
| HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (11) 2 862 753 | (51) B60R 21/217 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| IE 10.06.2018 | PT 09.07.2018 | BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| MC 07.03.2018 | | IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | SE 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| | | LV 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| (11) 2 862 582 | (51) A61M 1/36 | NO 28.06.2018 | PL 28.03.2018 | MC 29.11.2017 | LU 14.06.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | PT 30.07.2018 | RO 28.03.2018 | IE 14.06.2018 | |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | | |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | (11) 2 862 893 | (51) C08J 5/24 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | MC 28.03.2018 | LU 07.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | IE 07.06.2018 | | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | | | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 862 760 | (51) B60T 7/12 | EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| SI 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| SM 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| LU 13.06.2018 | IE 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 |
| | | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 |
| (11) 2 862 585 | (51) A61M 5/158 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 16.07.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | IE 13.06.2018 | RO 30.05.2018 | IE 16.07.2018 | |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| EE 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 30.05.2018 | SM 30.05.2018 | (11) 2 862 961 | (51) C25B 13/02 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | MC 30.05.2018 | LU 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | | BG 18.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| | | | | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |

EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
HR 18.04.2018	LU 30.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	HR 15.11.2017	LU 23.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 03.01.2018	LU 18.06.2018
IE 30.05.2018	PL 18.04.2018	MC 15.11.2017	IE 23.05.2018	IE 18.06.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 863 537	(51) H02P 6/18
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 863 077	(51) F16C 17/10	SM 15.11.2017		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 863 453	(51) H01M 2/20	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LU 22.05.2018	LI 31.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 11.10.2017	LU 18.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 16.05.2018	IE 10.06.2018	IE 18.06.2018	
IE 22.05.2018	PT 09.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 863 550	(51) H04B 1/713
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LU 10.06.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 863 150	(51) F25B 49/02	(11) 2 863 459	(51) H01M 2/18	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 23.05.2018	LU 13.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IS 27.01.2018	LI 30.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LT 27.09.2017	LU 30.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 13.06.2018	RO 23.05.2018	LU 19.06.2018	IE 19.06.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 863 558	(51) H04B 11/00
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	MC 23.05.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SM 27.09.2017	IE 30.04.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 863 204	(51) G06T 7/13	(11) 2 863 469	(51) H01M 10/0569	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 09.05.2018	IE 14.06.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
HR 01.11.2017	LU 21.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 22.11.2017	IE 13.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 14.06.2018	
IE 21.05.2018	LV 01.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 863 559	(51) H04B 11/00
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LU 13.06.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SM 01.11.2017				FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
				HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 2 863 227	(51) G01N 33/68	(11) 2 863 485	(51) H01R 13/56	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 16.05.2018	IE 14.06.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 22.05.2018	LT 21.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	LU 14.06.2018	
LV 27.09.2017	IS 27.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
NO 27.12.2017	LT 27.09.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 863 612	(51) H04N 21/4367
RO 27.09.2017	NL 27.09.2017	MC 21.02.2018	LU 01.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SE 27.09.2017	PL 27.09.2017	IE 01.06.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 27.09.2017	RS 27.09.2017			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 863 516	(51) H02K 1/18	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
MC 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IE 10.06.2018	LU 10.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 863 281	(51) G06F 9/445	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 10.07.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		

PL 03.01.2018	IE 10.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 863 813	(51) A61B 17/12
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018			FI 20.06.2018	LU 25.06.2018
MC 03.01.2018				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
				IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
(11) 2 863 648	(51) H04R 3/00	(11) 2 863 743	(51) A01N 25/30	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 25.06.2018	RO 20.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 20.06.2018	SK 20.06.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 11.04.2018	LU 11.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IE 11.06.2018	PT 13.08.2018		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018				
				(11) 2 863 816	(51) A61B 17/70
(11) 2 863 650	(51) H04R 29/00	(11) 2 863 763	(51) A24B 15/18	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 04.04.2018	LU 21.06.2018
FI 23.05.2018	LU 13.06.2018	FI 21.02.2018	LU 21.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 21.06.2018	PL 04.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IE 13.06.2018	RO 23.05.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 21.02.2018	IE 21.06.2018	MC 04.04.2018	
MC 23.05.2018					
				(11) 2 863 824	(51) A61B 18/18
(11) 2 863 675	(51) H04W 16/22	(11) 2 863 777	(51) A47J 31/44	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 06.06.2018	LU 25.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 31.01.2018	LU 17.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IE 21.06.2018	PL 27.12.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 06.06.2018	IE 25.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LU 21.06.2018	
MC 31.01.2018	IE 17.07.2018				
				(11) 2 863 825	(51) A61B 18/18
(11) 2 863 684	(51) H04W 48/18	(11) 2 863 790	(51) A47L 13/58	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
HR 26.07.2017	IS 08.03.2018	HR 08.11.2017	LU 30.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IT 26.07.2017	LI 31.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IE 21.06.2018	NL 21.02.2018
LV 26.07.2017	LV 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
NL 26.07.2017	MC 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 30.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
PL 26.07.2017	NO 08.02.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
RS 26.07.2017	RO 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SI 26.07.2017	SE 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	MC 21.02.2018	LU 21.06.2018
SM 26.07.2017	SK 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017		
				(11) 2 863 828	(51) A61B 50/00
(11) 2 863 731	(51) A01F 15/08	(11) 2 863 800	(51) A61B 6/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 09.05.2018	LU 18.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 25.06.2018	GR 23.02.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 13.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IE 25.06.2018	NL 22.11.2017
PL 09.05.2018	IE 18.06.2018	IE 13.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
				SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
				MC 22.11.2017	
				(11) 2 863 833	(51) A61C 17/02
				(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
				CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
				EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
				FI 13.09.2017	LU 11.06.2018

GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LT 13.09.2017	IE 11.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 21.02.2018	IE 25.06.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 863 864	(51) A61K 8/25	(11) 2 863 915	(51) C07D 239/42
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 06.12.2017	LU 17.06.2018
MC 13.09.2017		FI 07.03.2018	LU 21.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 863 837	(51) A61D 3/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 06.12.2017	IE 17.06.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LU 25.06.2018	GR 05.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IE 21.06.2018		(11) 2 863 917	(51) A61K 31/513
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 2 863 871	(51) A61K 8/31	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 04.10.2017	LU 21.06.2018
IE 25.06.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 863 850	(51) A61F 7/02	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 09.05.2018	IE 21.06.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
FI 01.11.2017	LU 24.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
NL 01.07.2018	IS 01.03.2018	LU 21.06.2018		MC 04.10.2017	IE 21.06.2018
LT 01.11.2017	IE 24.06.2018	(11) 2 863 872	(51) A61K 8/31	(11) 2 863 931	(51) A61K 36/185
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 15.11.2017	LU 18.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 15.11.2017	IE 18.06.2018
(11) 2 863 853	(51) A61F 9/007	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 14.03.2018	IE 21.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
FI 08.11.2017	LU 26.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 863 932	(51) A61K 36/185
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017
LV 08.11.2017	IE 26.06.2018	LU 21.06.2018		CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 863 873	(51) A61K 8/34	FI 01.11.2017	LU 18.06.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	IT 01.11.2017	IE 18.06.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 863 861	(51) A61K 8/02	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 17.01.2018	LU 27.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	MC 01.11.2017	
LU 21.06.2018	GR 19.01.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 863 947	(51) A61K 39/395
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IE 27.05.2018	MT 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 07.03.2018	LU 12.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 17.01.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 863 904	(51) A61K 31/122	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
IE 21.06.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 863 863	(51) A61K 8/49	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 12.06.2018	PT 09.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 21.02.2018	LU 25.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
FI 30.05.2018	LU 21.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 07.03.2018	
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 863 958	(51) A61L 2/24
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PL 30.05.2018	IE 21.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 864 094	(51) B29C 44/24
FI 11.04.2018	LU 25.06.2018	MC 02.05.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 864 026	(51) B01D 63/10	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 03.01.2018	LU 07.06.2018
IE 25.06.2018	PT 13.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 17.06.2018	GR 22.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IE 07.06.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 863 984	(51) A61N 1/36	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IE 17.06.2018	NO 21.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
LU 25.06.2018	GR 16.02.2018	MC 21.03.2018			
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017				
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 864 034	(51) B01J 13/18	(11) 2 864 111	(51) B29D 23/00
IE 25.06.2018	NO 15.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 12.06.2018	GR 26.01.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 07.03.2018	LU 20.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 2 863 988	(51) A61N 1/362	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 12.06.2018	MT 25.10.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	PL 07.03.2018	IE 20.06.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
FI 11.10.2017	LU 25.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
LT 11.10.2017	IE 25.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017				
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017				
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017				
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017				
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017				
MC 11.10.2017					
(11) 2 864 012	(51) B01D 11/04	(11) 2 864 057	(51) B05C 17/00	(11) 2 864 115	(51) B31D 3/02
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
FI 25.04.2018	LU 05.06.2018	FI 13.09.2017	LU 06.06.2018	FI 30.05.2018	LU 25.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 13.09.2017	IE 06.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NO 25.07.2018	IE 05.06.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IE 25.06.2018	RO 30.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	MC 30.05.2018	
		MC 13.09.2017			
(11) 2 864 016	(51) B01D 35/30	(11) 2 864 089	(51) D01F 8/00	(11) 2 864 117	(51) B32B 17/10
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 21.06.2018	GR 17.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 21.06.2018	GR 29.06.2018	LU 13.06.2018	GR 12.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
PL 16.05.2018	IE 21.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IE 21.06.2018	PL 28.03.2018	PL 11.04.2018	IE 13.06.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		MC 28.03.2018		MC 11.04.2018	
(11) 2 864 025	(51) B01D 63/02	(11) 2 864 091	(51) B28C 5/42	(11) 2 864 118	(51) B32B 17/10
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
FI 02.05.2018	LU 20.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 14.06.2018	GR 03.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IE 20.06.2018	RO 02.05.2018	IE 14.06.2018	RO 02.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 30.05.2018	IE 12.06.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
				LU 12.06.2018	
				(11) 2 864 126	(51) B25B 11/00
				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
				BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
				DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				ES 04.04.2018	FI 04.04.2018

LU 25.06.2018	GR 05.07.2018	LT 13.09.2017	IE 30.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 30.04.2018	LV 13.09.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	MC 03.01.2018	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 864 239	(51) B82Y 40/00
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 13.09.2017		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IE 25.06.2018				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		(11) 2 864 195	(51) B64C 3/44	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 864 131	(51) B42D 15/00	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 21.06.2018	GR 02.02.2018	IE 21.06.2018	PL 20.12.2017
LU 21.06.2018	GR 22.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	IE 21.06.2018	LV 01.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 20.12.2017	LU 21.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 864 253	(51) B01J 31/14
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
IE 21.06.2018				CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		(11) 2 864 199	(51) B64D 11/00	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 864 144	(51) B60K 6/442	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 02.05.2018	IS 31.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 25.04.2018	LU 14.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LU 25.06.2018	GR 03.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 31.01.2018	IE 02.05.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IE 14.06.2018	PL 25.04.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
IE 25.06.2018	RO 02.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 864 267	(51) C03C 17/34
MC 02.05.2018		MC 25.04.2018		(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
				CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		(11) 2 864 223	(51) B65G 15/30	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 864 159	(51) B60R 7/04	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 20.12.2017	LU 12.06.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
FI 14.03.2018	LU 19.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 19.06.2018	PL 27.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 20.03.2018	IE 12.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
PL 14.03.2018	IE 19.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 864 268	(51) C03C 17/36
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 864 224	(51) B65G 15/62	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IE 25.06.2018	LV 13.09.2017
		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
		IE 11.06.2018	LV 18.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
		NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 13.09.2017	
		LU 11.06.2018			
		(11) 2 864 236	(51) B67D 3/04	(11) 2 864 302	(51) C07D 307/24
		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		FI 03.01.2018	LU 06.06.2018	FI 10.01.2018	LU 10.06.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 10.01.2018	IE 10.06.2018
		IE 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		(11) 2 864 179	(51) B62D 1/26		
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017				
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017				
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017				
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017				
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017				
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018				

SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 864 375	(51) C08F 12/08	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 864 306	(51) C07D 307/68	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LU 24.06.2018	GR 04.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
LU 10.06.2018	GR 11.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 12.06.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 864 508	(51) C22B 3/02
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017
LV 10.01.2018	IE 10.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 12.06.2018	GR 01.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IE 24.06.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
MC 10.01.2018				NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(11) 2 864 307	(51) C07D 307/68	(11) 2 864 399	(51) C08J 5/24	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	IE 12.06.2018	
LU 10.06.2018	GR 08.06.2018	LU 17.06.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 864 509	(51) C22B 3/02
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) CY 22.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 17.06.2018	MT 17.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
IE 10.06.2018	PT 09.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LU 12.06.2018	GR 23.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
MC 07.03.2018		MC 17.01.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 864 320	(51) C07D 403/12	(11) 2 864 408	(51) C08K 5/103	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IE 12.06.2018	
FI 15.11.2017	LU 12.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 864 540	(51) D06M 14/36
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IT 15.11.2017	IE 15.11.2017	HR 18.04.2018	LU 07.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
PL 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 20.12.2017	LU 24.06.2018
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 07.05.2018	PL 18.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SM 15.11.2017		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 864 324	(51) C07D 413/12	(11) 2 864 425	(51) C09C 1/44	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 20.12.2017	IE 24.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 864 543	(51) D21H 19/66
LU 24.06.2018	GR 29.06.2018	LU 20.06.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 11.10.2017	LU 22.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 30.05.2018	IE 20.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018		MC 30.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
IE 24.06.2018				RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 2 864 343	(51) C07H 1/00	(11) 2 864 470	(51) C12N 1/21	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 11.10.2017	IE 22.06.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 04.10.2017	LU 21.06.2018	(11) 2 864 563	(51) E04G 21/22
FI 27.09.2017	LU 20.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IS 04.02.2018	IE 21.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	FI 21.02.2018	LU 24.06.2018
RS 27.09.2017	SE 21.06.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017			IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 864 507	(51) C22B 3/02	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
IE 20.06.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) CZ 27.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017		
		FI 27.09.2017	LU 12.06.2018		
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017		

RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 864 627	(51) F03B 13/08	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	IE 26.06.2018	PT 27.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IE 24.06.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 25.04.2018	
(11) 2 864 585	(51) C09K 8/528	NL 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 864 711	(51) F24F 1/02
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	MC 09.05.2018	LU 20.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 18.10.2017	LT 26.06.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 864 628	(51) F03B 13/18	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IE 26.06.2018	LV 18.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 10.01.2018	IE 21.06.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LU 20.06.2018	GR 28.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 18.10.2017		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		NO 27.03.2018	IE 20.06.2018	LU 21.06.2018	
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 864 730	(51) F28F 3/12
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		MC 27.12.2017		BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
				CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 864 594	(51) F01D 7/00	(11) 2 864 646	(51) F15B 15/28	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 28.03.2018	LU 18.04.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LU 04.06.2018	GR 23.02.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 24.06.2018	GR 18.04.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 22.11.2017	IE 04.06.2018	IE 18.04.2018	PL 28.03.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 864 732	(51) F41H 7/04
MC 17.01.2018	IE 24.06.2018			(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
				DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
				FI 20.09.2017	LU 05.06.2018
(11) 2 864 608	(51) F01P 7/16	(11) 2 864 649	(51) F16C 1/26	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 05.06.2018	LV 20.09.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
LU 31.05.2018	IS 03.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 19.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 864 741	(51) G01J 3/06
MC 03.01.2018	IE 31.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 19.06.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018			FI 21.03.2018	LU 25.06.2018
SM 03.01.2018				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
				IE 25.06.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 864 615	(51) F02C 9/26	(11) 2 864 685	(51) F16L 37/091	(11) 2 864 749	(51) G01M 3/28
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 06.06.2018	LU 20.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LU 24.06.2018	GR 17.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	PL 16.05.2018	IE 24.06.2018
IE 20.06.2018	RO 06.06.2018	LU 26.04.2018	LV 28.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018		
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 28.05.2018	IE 26.04.2018		
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
(11) 2 864 625	(51) F02M 55/02	(11) 2 864 703	(51) F24C 15/10		
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018		
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 26.06.2018	HR 25.04.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018				
LU 24.04.2018	LV 04.04.2018				
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018				
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	IE 24.04.2018				

SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 864 905	(51) G06F 17/30
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 25.06.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 864 764	(51) G01N 27/447	(11) 2 864 828	(51) G02B 6/38	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
FI 07.03.2018	LU 05.06.2018	LU 18.06.2018	GR 09.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 08.11.2017	IE 18.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
IE 05.06.2018	PT 09.07.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LU 21.06.2018	IE 21.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 864 924	(51) G06F 21/40
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MC 07.03.2018				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 2 864 770	(51) G01N 27/22	(11) 2 864 852	(51) G06F 3/01	FI 20.12.2017	LU 21.06.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LU 24.06.2018	GR 03.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
FI 27.09.2017	LU 03.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IE 21.06.2018	PL 20.12.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IE 24.06.2018	RO 02.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 20.12.2017	
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017				
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 864 876	(51) G06F 9/455	(11) 2 864 951	(51) G06Q 50/10
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IE 03.06.2018		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(11) 2 864 774	(51) G01N 30/60	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 04.10.2017	LU 26.06.2018	FI 06.12.2017	LU 18.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IE 26.06.2018	LT 04.10.2017	LV 06.12.2017	IE 18.06.2018
LU 18.06.2018	GR 05.07.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IE 18.06.2018	PL 04.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 04.10.2017			
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018				
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 864 888	(51) G06F 11/20	(11) 2 864 953	(51) G06F 15/16
MC 04.04.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 864 787	(51) G01N 33/552	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 04.10.2017	LU 24.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 07.03.2018	LU 18.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LU 20.06.2018	GR 02.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 01.11.2017	IE 20.06.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IE 18.06.2018	PT 09.07.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 04.10.2017	IE 24.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			MC 07.03.2018	
MC 01.11.2017		(11) 2 864 899	(51) G06F 15/16	(11) 2 864 983	(51) G10L 21/02
(11) 2 864 804	(51) G01S 19/39	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 17.01.2018	LU 25.06.2018	FI 21.02.2018	LU 20.06.2018
LU 25.06.2018	GR 16.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 21.02.2018	IE 20.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 25.06.2018	NL 17.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 21.02.2018	
		MC 17.01.2018			

- (11) **2 864 987** (51) **G21C 1/20** FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 LI 30.04.2018 LT 08.11.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LU 08.04.2018 LV 08.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 LI 30.04.2018 LT 20.09.2017 MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 IE 29.04.2018 LU 29.04.2018 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
FI 27.09.2017 LU 13.06.2018 LV 20.09.2017 MC 20.09.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 SE 20.09.2017 SI 20.09.2017 IE 08.04.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017 SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 865 024** (51) **H01L 35/34** (11) **2 865 070** (51) **H02J 7/02**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
LU 25.06.2018 GR 26.07.2018 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 25.04.2018 IT 25.04.2018 IE 11.06.2018 LT 13.09.2017
NL 25.04.2018 NO 13.12.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
IE 25.06.2018 PL 25.04.2018 NO 13.09.2017 PL 13.09.2017
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
RS 25.04.2018 SE 25.04.2017 SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 25.04.2018 SM 25.04.2017 SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 25.04.2018
- (11) **2 865 042** (51) **H01M 10/0585** (11) **2 865 109** (51) **H04B 10/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 16.05.2018 LU 25.06.2018 FI 06.06.2018 LU 20.06.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 25.06.2018 RO 16.05.2018 IE 20.06.2018 RO 06.06.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 865 050** (51) **H01R 9/05** (11) **2 865 117** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 EE 09.05.2018 DK 09.05.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LU 03.06.2018 FI 09.05.2018
LU 14.06.2018 GR 12.07.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 LT 09.05.2018 IT 09.05.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LV 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NO 09.05.2018 NO 09.08.2018
IE 14.06.2018 PT 13.08.2018 IE 03.06.2018 IE 03.06.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 865 061** (51) **H02G 15/04** (11) **2 865 119** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 27.12.2017 LU 05.06.2018 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LU 10.05.2018 IS 13.01.2018
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IT 13.09.2017 LI 31.05.2018
NO 27.03.2018 IE 05.06.2018 LT 13.09.2017 IE 10.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 865 069** (51) **H02J 7/02** (11) **2 865 131** (51) **H04L 29/06**
(84) GB 29.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CH 30.04.2018 BG 08.02.2018 CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
EE 20.09.2017 ES 08.11.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 FI 08.11.2017 GR 08.06.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
- (11) **2 865 156** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
LU 19.06.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 IE 19.06.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 865 166** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 19.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 IE 19.06.2018
- (11) **2 865 175** (51) **G03B 15/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CH 30.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 30.04.2018 LT 17.01.2018
LU 09.04.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 09.04.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
- (11) **2 865 191** (51) **H04N 5/262**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
LU 17.06.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 17.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 865 204** (51) **H04W 4/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 LU 18.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018

NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 30.08.2017	LU 16.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IE 18.06.2018	PT 09.07.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 06.06.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(11) 2 865 513	(51) B29C 59/02
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MC 07.03.2018		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 865 206	(51) H04W 4/02	(11) 2 865 378	(51) A61K 9/70	FI 11.10.2017	LU 19.06.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 11.10.2017	IE 19.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 17.06.2018	GR 02.02.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
HR 20.12.2017	LU 23.05.2018	LT 01.11.2017	IE 17.06.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 11.10.2017	
NO 20.03.2018	IE 23.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 865 523	(51) B32B 37/12
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 01.11.2017		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SM 20.12.2017		(11) 2 865 435	(51) B01D 39/18	FI 06.06.2018	LU 12.06.2018
(11) 2 865 209	(51) H04W 16/04	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 27.09.2017	LU 21.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 06.06.2018	IE 12.06.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
IE 21.06.2018	LT 27.09.2017	LT 04.04.2018	LU 24.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 865 524	(51) B41J 2/175
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 24.04.2018	PL 04.04.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
MC 27.09.2017		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 2 865 220	(51) H04B 1/10	(11) 2 865 442	(51) B01J 13/00	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LU 07.05.2018	IS 17.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
FI 16.05.2018	LU 24.06.2018	LU 25.06.2018	GR 07.03.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 06.12.2017	IE 25.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 24.06.2018	RO 16.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IE 07.05.2018	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 865 607	(51) B65D 55/02
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 16.05.2018		(11) 2 865 485	(51) B23Q 11/00	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 865 233	(51) H04W 74/00	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LU 25.06.2018	GR 01.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
LU 21.06.2018	GR 26.01.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LV 29.11.2017	IE 25.06.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LV 25.10.2017	IE 21.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 22.11.2017	LU 25.06.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IE 25.06.2018	
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 865 644	(51) C01B 32/162
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 865 486	(51) B23Q 11/08	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 25.10.2017		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 2 865 321	(51) A61B 1/04	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) GB 16.04.2018	(84) AT 30.08.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	FI 06.06.2018	LU 25.06.2018	EU 20.06.2018	GR 01.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 31.01.2018	IE 20.06.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IE 16.04.2018	LI 30.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018

SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 04.10.2017	LU 25.04.2018	MC 08.11.2017	
(11) 2 865 658	(51) C04B 35/553	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 865 952	(51) F24F 1/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 11.10.2017	GR 12.01.2018	SM 04.10.2017	IE 25.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 11.10.2017	LU 27.05.2018	(11) 2 865 760	(51) C12N 15/12	EU 22.11.2017	GR 23.02.2018
IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	LU 25.06.2018	LT 22.11.2017
IE 27.05.2018	LT 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 22.11.2017	IE 25.06.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LU 24.06.2018	GR 12.01.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IE 24.06.2018	LT 11.10.2017	PL 22.11.2017	SI 22.11.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	RS 22.11.2017	SM 22.11.2017
SM 11.10.2017		PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SK 22.11.2017	
		SE 25.06.2018	SI 11.10.2017	MC 22.11.2017	
(11) 2 865 664	(51) C07C 311/29	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 866 008	(51) G01J 3/52
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 01.07.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 865 778	(51) C22C 38/00	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	ES 21.03.2018	LU 26.06.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	FI 31.01.2018	LU 24.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IE 26.06.2018	NO 21.06.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 31.01.2018	IE 24.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 01.11.2017	LU 04.06.2018	RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	MC 21.03.2018	
IE 04.06.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
		MC 31.01.2018		(11) 2 866 075	(51) G02F 1/01
(11) 2 865 665	(51) C07C 317/44	(11) 2 865 857	(51) F01N 3/20	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LU 21.06.2018	GR 14.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LU 20.06.2018	GR 25.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IE 21.06.2018	NO 13.03.2018
PL 30.05.2018	IE 05.06.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 13.12.2017	
LU 05.06.2018		SE 24.01.2018	SK 24.01.2018		
		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 866 141	(51) G06F 9/445
		IE 20.06.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 2 865 671	(51) C07D 239/74	(11) 2 865 872	(51) F02D 45/00	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 17.06.2018	GR 05.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IT 04.10.2017	IE 17.06.2018
LU 10.06.2018	GR 02.02.2018	LU 26.06.2018	GR 26.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 01.11.2017	IE 10.06.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 25.10.2017	IE 26.06.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 866 239	(51) H01G 9/052
MC 01.11.2017		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 865 717	(51) C08L 53/02	(11) 2 865 912	(51) F16D 48/02	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 23.05.2018	LU 25.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EU 08.11.2017	GR 09.02.2018	LI 30.04.2018	LU 11.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 13.12.2017	IE 11.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IE 20.06.2018	NL 08.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MC 23.05.2018	IE 25.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 865 731	(51) C10G 2/00				
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018				
BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017				
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017				
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017				

(11) 2 866 240	(51) H01G 9/052	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IE 24.06.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	SM 23.08.2017		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 866 287	(51) H01M 4/90	MC 07.03.2018	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 866 347	(51) H03K 3/356
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	FI 02.05.2018	LU 19.06.2018	FI 11.07.2018	LU 18.07.2018
LU 11.04.2018	LV 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 02.08.2018	IE 19.06.2018	PL 11.07.2018	IE 18.07.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
IE 11.04.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
		MC 02.05.2018		(11) 2 866 351	(51) H04B 1/38
(11) 2 866 247	(51) H01J 49/06	(11) 2 866 293	(51) H01M 10/04	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
LU 28.05.2018	IS 13.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 25.04.2018	IT 26.07.2017
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
LT 13.09.2017	IE 28.05.2018	LU 27.06.2018	LV 10.01.2018	LU 25.04.2018	LV 26.07.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IE 27.06.2018	NL 10.01.2018	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
SM 13.09.2017		MC 10.01.2018			
(11) 2 866 267	(51) H01L 31/048	(11) 2 866 301	(51) H01Q 7/08	(11) 2 866 383	(51) H04B 10/25
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 26.06.2018	GR 05.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 13.07.2018	GR 22.06.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 23.05.2018	IS 25.02.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IE 13.07.2018	NO 21.06.2018
IE 26.06.2018	PL 04.04.2018	IE 23.05.2018	MC 25.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
MC 04.04.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
		SM 25.10.2017		(11) 2 866 385	(51) H04L 12/28
(11) 2 866 275	(51) H01M 2/02	(11) 2 866 324	(51) H02J 7/00	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 21.02.2018	LU 12.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 15.11.2017	LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LU 20.05.2018	IS 03.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LV 21.02.2018	IE 12.07.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 15.11.2017	IE 28.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MC 03.01.2018	IE 20.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 15.11.2017		(11) 2 866 394	(51) H04L 12/703
SM 03.01.2018				(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
				BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 866 279	(51) H01M 2/18	(11) 2 866 328	(51) H02J 50/10	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LU 09.06.2018	GR 19.07.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 23.08.2017	LU 20.05.2018	FI 07.03.2018	LU 24.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 09.06.2018	PL 18.04.2018
LT 23.08.2017	IE 20.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017			MC 18.04.2018	

- (11) **2 866 403** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
LU 20.07.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
IE 20.07.2018
- (11) **2 866 406** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018
LU 03.05.2018 (84) IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
IE 03.05.2018 (84) NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (11) **2 866 419** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LU 07.06.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 07.06.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 866 487** (51) **H04W 16/06**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) LU 18.06.2018
GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 (84) IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 (84) IE 18.06.2018
NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 866 506** (51) **H04W 28/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
LU 20.07.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
IE 20.07.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
- (11) **2 866 556** (51) **A01N 43/56**
(84) EE 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 (84) IE 27.06.2018
- (11) **2 866 584** (51) **A23L 19/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LU 29.06.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) IE 29.06.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **2 866 601** (51) **A43B 9/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
LU 27.06.2018 (84) GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
IE 27.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 866 609** (51) **A45F 3/04**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) LU 24.06.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) IE 24.06.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 866 633** (51) **A47L 5/24**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) LU 28.06.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) IE 28.06.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 866 637** (51) **A47L 15/42**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LU 25.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 (84) IE 25.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
- (11) **2 866 643** (51) **A61B 5/06**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 (84) LU 20.06.2018
GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 (84) IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 (84) IE 20.06.2018
LV 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 (84) SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 866 651** (51) **A61B 5/103**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
LU 28.06.2018 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 (84) IE 28.06.2018
LV 01.11.2017 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
- (11) **2 866 661** (51) **A61B 6/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
LU 29.06.2018 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
IE 29.06.2018 (84) LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
- (11) **2 866 684** (51) **A61B 17/122**
(84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 (84) LU 28.05.2018
IE 06.01.2018 (84) LI 31.05.2018
IS 28.05.2018 (84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
- (11) **2 866 704** (51) **A61B 17/70**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) LU 01.07.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
IE 01.07.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 866 719** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) LU 20.06.2018

GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 06.12.2017	
NO 13.09.2018	IE 20.06.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017		
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(11) 2 866 857	(51) A61M 5/24
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 09.08.2017		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		(11) 2 866 777	(51) A61K 8/34	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 866 730	(51) A61F 2/00	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 25.04.2018	LU 25.06.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
BG 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 28.06.2018	GR 29.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LU 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 25.04.2018	IE 25.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 28.06.2018	PL 28.02.2018		
PL 07.03.2018	IE 27.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 866 869	(51) A61M 16/00
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 07.03.2018		(11) 2 866 783	(51) A61K 8/49	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 07.03.2018	LU 27.06.2018
(11) 2 866 745	(51) A61F 2/44	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 10.01.2018	LU 25.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 04.04.2018	LU 01.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 27.06.2018	PT 09.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 07.03.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 866 871	(51) A61M 16/20
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 25.06.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MC 04.04.2018	IE 01.07.2018			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		(11) 2 866 786	(51) A61K 8/891	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 866 752	(51) A61F 13/10	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 24.06.2018	GR 28.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
FI 25.04.2018	LU 27.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	NO 27.03.2018	IE 24.06.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NO 25.07.2018	IE 27.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	MC 27.12.2017	
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	MC 25.10.2017	LU 25.06.2018	(11) 2 866 877	(51) A61M 39/02
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 25.06.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		(11) 2 866 812	(51) A61K 31/665	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 866 756	(51) A61F 13/20	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LU 28.06.2018	GR 02.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 04.10.2017	LU 25.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LU 10.06.2018	GR 26.01.2018	IS 04.02.2018	IE 25.06.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 01.11.2017	IE 28.06.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017		
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			(11) 2 866 881	(51) A61N 1/04
MC 25.10.2017	IE 10.06.2018	(11) 2 866 829	(51) A61K 39/155	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 866 773	(51) A61Q 5/04	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CH 31.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LU 28.06.2018	GR 14.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	FI 06.12.2017	LU 02.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
HR 09.08.2017	LU 15.05.2018	LV 06.12.2017	IE 02.07.2018	IE 28.06.2018	NO 13.03.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
IE 15.05.2018	LI 31.05.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017				

SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 866 929	(51) A61M 1/34	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 866 898	(51) A61Q 17/04	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 867 012	(51) B32B 5/16
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 13.09.2017	LU 21.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 27.06.2018	GR 22.05.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
FI 04.04.2018	LU 18.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 21.02.2018	MT 21.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
IE 18.06.2018	PL 04.04.2018	SM 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 21.06.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IE 27.06.2018	MC 21.02.2018		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018			(11) 2 867 013	(51) B32B 5/18
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 866 945	(51) B04B 1/20	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MC 04.04.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(11) 2 866 899	(51) A61Q 17/04	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 27.09.2017	LU 27.06.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 28.03.2018	LU 26.06.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LU 25.06.2018	GR 28.03.2018	IE 26.06.2018	PL 28.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
LT 27.12.2017	IT 27.12.2017	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
IE 25.06.2018	PL 27.12.2017			IE 27.06.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 866 946	(51) B05B 3/16		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 867 025	(51) B41F 35/00
MC 27.12.2017		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 866 908	(51) A63C 13/00	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LU 27.06.2018	GR 11.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 23.06.2018	GR 23.02.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IE 27.06.2018	NL 10.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
HR 20.09.2017	LU 23.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 23.06.2018	NL 22.11.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LT 20.09.2017	IE 23.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 10.01.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017			MC 22.11.2017	
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 866 953	(51) B08B 3/02	(11) 2 867 035	(51) B60C 9/08
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SM 20.09.2017		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 866 919	(51) B01D 53/14	LU 29.06.2018	GR 05.01.2018	FI 09.05.2018	LU 26.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IE 29.06.2018	LT 04.10.2017	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
FI 09.05.2018	LU 06.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 26.06.2018	RO 09.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 09.05.2018	IE 06.06.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 09.05.2018	
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018				
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 866 969	(51) B23P 6/00	(11) 2 867 039	(51) B60G 17/0165
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 866 922	(51) B01D 63/02	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LU 27.06.2018	GR 03.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LU 14.06.2018	GR 05.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 07.03.2018	LU 26.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IE 14.06.2018	PL 04.04.2018
IT 07.03.2018	LV 09.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 07.03.2018	NO 09.08.2018	MC 02.05.2018	IE 27.06.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
NO 07.06.2018	RS 09.05.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IE 26.06.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 867 003	(51) B29C 65/70	MC 04.04.2018	
RO 07.03.2018	MC 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	(11) 2 867 054	(51) B60K 37/02
SE 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 27.06.2018	GR 10.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
MC 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
	SM 07.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
		NO 09.08.2018	IE 27.06.2018		

FI 02.05.2018	LU 27.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 867 199	(51) A61K 9/00
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 867 124	(51) B65C 3/06	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 18.04.2018	LU 27.06.2018
IE 27.06.2018	RO 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LU 02.07.2018	GR 12.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 02.05.2018		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NO 18.07.2018	IE 27.06.2018
		LT 11.10.2017	IE 02.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 867 066	(51) E06C 1/12	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 01.11.2017	LU 22.07.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	MC 11.10.2017		(11) 2 867 221	(51) C07D 401/14
IE 22.07.2018	LV 01.11.2017			(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
MT 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 867 149	(51) B65H 75/30	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SI 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
MC 01.11.2017		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 867 091	(51) B60W 30/14	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 17.01.2018	LU 28.06.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LV 17.01.2018	IE 28.06.2018
FI 11.10.2017	LU 26.06.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 17.01.2018	
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 11.10.2017	LU 02.07.2018		
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IE 02.07.2018		(11) 2 867 249	(51) A61K 39/00
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 867 153	(51) B66C 23/74	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IE 26.06.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 18.04.2018	LU 27.06.2018
(11) 2 867 114	(51) B63B 35/44	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 28.02.2018	LU 28.06.2018	NO 18.07.2018	IE 27.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 28.06.2018	GR 05.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 28.05.2018	IE 28.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 867 254	(51) C07K 16/00
IE 28.06.2018	PL 04.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 28.02.2018		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 867 181	(51) C04B 28/02	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
MC 04.04.2018		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LU 25.06.2018	GR 26.01.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
(11) 2 867 119	(51) B64C 13/42	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LV 25.10.2017	IE 25.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 25.06.2018	NO 15.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LU 20.06.2018	GR 31.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 867 257	(51) C07K 16/08
PL 30.05.2018	IE 20.06.2018	LU 25.06.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018			BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 867 193	(51) C07C 17/20	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LU 26.06.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 867 121	(51) B64C 25/40	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 26.06.2018	PT 16.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LU 12.06.2018	GR 31.08.2018	IE 06.06.2018	NO 10.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 14.03.2018	
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 867 276	(51) C08G 73/10
PL 30.05.2018	IE 12.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LU 06.06.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018

ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 867 390	(51) C25D 5/48	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LU 27.06.2018	GR 19.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	PL 14.03.2018	IE 02.07.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
IE 27.06.2018	PL 18.04.2018	LU 02.07.2018	GR 07.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	MC 14.03.2018	
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 02.07.2018	LT 06.09.2017		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	(11) 2 867 485	(51) F01N 3/20
MC 18.04.2018		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(11) 2 867 277	(51) C08J 3/03	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 867 406	(51) C07C 29/132	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
FI 25.04.2018	LU 24.06.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LU 22.05.2018	IS 17.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
NO 25.07.2018	IE 24.06.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 27.06.2018	GR 08.05.2018	MC 17.01.2018	IE 22.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
		IE 27.06.2018	NO 07.05.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
		RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	SM 17.01.2018	
		SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 867 491	(51) F02C 7/00
		MC 07.02.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 867 297	(51) C08L 23/16			CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017			EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(11) 2 867 420	(51) E04B 9/12	FI 27.09.2017	LU 21.06.2018
FI 09.08.2017	LU 21.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
IS 09.12.2017	IE 21.06.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LU 24.06.2018	GR 07.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LV 06.12.2017	IE 24.06.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IE 21.06.2018	
MC 09.08.2017		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 867 501	(51) F02C 7/12
(11) 2 867 310	(51) C09C 1/30			(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 2 867 425	(51) E04H 4/12	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LU 12.06.2018	GR 19.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IE 12.06.2018	RS 18.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 30.05.2018	IS 17.05.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
		LV 31.01.2018	IE 12.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	MC 17.01.2018	IE 30.05.2018
(11) 2 867 352	(51) C11D 1/83	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 31.01.2018	LU 12.06.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 24.06.2018	GR 02.02.2018			SM 17.01.2018	
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 867 434	(51) E06B 9/323		
LT 01.11.2017	IE 24.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 867 506	(51) F02D 11/04
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	FI 04.10.2017	LU 29.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 22.11.2017	LU 04.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
MC 01.11.2017		IE 29.06.2018	LT 04.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 22.11.2017	IE 04.07.2018
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 867 366	(51) C12Q 1/68	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			MC 22.11.2017	
FI 16.05.2018	LU 27.06.2018	(11) 2 867 439	(51) E21B 21/08	(11) 2 867 516	(51) F16L 37/12
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 27.06.2018	RO 16.05.2018	FI 14.03.2018	LU 02.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018		
MC 16.05.2018					

HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 867 933	(51) H01M 2/10
PL 30.05.2018	IE 17.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 867 814	(51) H04L 29/06	BG 21.05.2018	(84) CH 31.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 867 730	(51) G03G 9/087	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	FI 14.03.2018	LU 01.07.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 27.09.2017	LU 13.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IE 08.05.2018	NL 21.02.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IE 01.07.2018	PT 16.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SM 21.02.2018	
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	MC 14.03.2018		(11) 2 867 959	(51) H02B 11/24
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 867 825	(51) G06K 7/00	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IE 13.06.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 867 754	(51) G06F 3/044	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 28.02.2018	LU 06.06.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 01.07.2018	GR 12.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LU 26.06.2018	GR 05.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 06.06.2018	PL 28.02.2018
NO 04.07.2018	IE 26.06.2018	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 11.04.2018		(11) 2 867 961	(51) H02G 3/04
(11) 2 867 780	(51) G06F 1/32	(11) 2 867 858	(51) G06T 7/30	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 01.11.2017	LU 24.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 28.02.2018	LU 27.06.2018	LU 28.06.2018	GR 16.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 01.11.2017	IE 24.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 28.06.2018	NL 15.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
IE 27.06.2018	PL 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 28.02.2018		MC 15.11.2017		(11) 2 867 964	(51) H02G 3/22
(11) 2 867 781	(51) G06F 13/40	(11) 2 867 890	(51) G10L 25/30	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 06.06.2018	LU 27.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 25.04.2018	LU 28.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
FI 28.02.2018	LU 27.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 25.07.2018	IE 28.06.2018	PL 06.06.2018	IE 27.06.2018
NO 28.05.2018	IE 27.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			(11) 2 867 967	(51) H02H 3/16
(11) 2 867 813	(51) G06F 21/57	(11) 2 867 917	(51) H01J 65/04	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 18.10.2017	LU 27.06.2018	LU 27.06.2018	GR 23.02.2018
FI 17.01.2018	LU 24.06.2018	GR 19.01.2018	HR 22.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 18.02.2018	IE 27.06.2018	IE 27.06.2018	LV 22.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 18.10.2017	NO 22.02.2018	NO 22.02.2018	NL 22.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 18.10.2017	RO 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 22.11.2017
IE 24.06.2018	NO 17.04.2018	PL 18.10.2017	SE 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 22.11.2017
		RS 18.10.2017	SK 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017
			MC 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 22.11.2017

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 01.11.2017	IE 02.07.2018		
MC 04.04.2018					
(11) 2 868 258	(51) A61B 1/06	(11) 2 868 409	(51) B23B 27/22	(11) 2 868 673	(51) C08F 6/28
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	LU 28.06.2018	GR 01.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IE 04.04.2018	LT 16.08.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LU 04.04.2018	LV 16.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
RO 16.08.2017	PL 16.08.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SE 16.08.2017	RS 16.08.2017	IE 28.06.2018		LU 28.06.2018	IE 28.06.2018
SK 16.08.2017	SI 16.08.2017				
	SM 16.08.2017				
(11) 2 868 283	(51) A61B 18/00	(11) 2 868 430	(51) B23Q 1/00	(11) 2 868 693	(51) C08K 5/5399
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 16.05.2018	LU 24.06.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
HR 22.11.2017	LU 17.05.2018	HR 31.01.2018	LU 31.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
MC 22.11.2017	IE 17.05.2018	MC 31.01.2018	IE 31.05.2018	IE 24.06.2018	RO 16.05.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	MC 16.05.2018	
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018		
SM 22.11.2017		SM 31.01.2018			
(11) 2 868 297	(51) A61F 2/32	(11) 2 868 552	(51) B62D 17/00	(11) 2 868 758	(51) C22C 9/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 21.03.2018	LU 14.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 02.07.2018	GR 19.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IE 14.06.2018	NO 21.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 28.03.2018	LU 21.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 21.06.2018		IE 02.07.2018	
(11) 2 868 316	(51) A61K 9/20	(11) 2 868 630	(51) C01D 15/00	(11) 2 868 759	(51) C22C 14/00
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 18.10.2017	LU 28.06.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LU 30.04.2018	LV 06.12.2017	LT 25.04.2018	LU 25.07.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
MC 06.12.2017	NO 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 18.10.2017	IE 28.06.2018
NO 06.03.2018	PL 25.07.2018	NO 25.04.2018	IE 25.07.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
RO 06.12.2017	PT 27.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SE 06.12.2017	RS 25.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
IE 30.04.2018	SM 06.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
				MC 18.10.2017	
(11) 2 868 325	(51) A61K 38/00	(11) 2 868 645	(51) C07C 29/80	(11) 2 868 763	(51) C22C 38/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 01.11.2017	LU 02.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 28.02.2018	LU 28.06.2018	LU 28.06.2018	GR 19.07.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	GR 29.05.2018	HR 18.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NO 28.05.2018	IE 28.06.2018	IE 28.06.2018	PL 18.04.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
				MC 18.04.2018	

- (11) **2 868 807** (51) **E02D 3/08**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LU 21.05.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 21.05.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 868 892** (51) **F02B 37/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 14.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 14.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 868 904** (51) **F02D 41/12**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 LU 31.05.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LI 31.05.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 31.05.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
- (11) **2 868 957** (51) **F16L 27/06**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 20.05.2018 IS 11.02.2018
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017
IE 20.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
- (11) **2 868 992** (51) **F24F 11/02**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 14.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
IE 14.05.2018
- (11) **2 869 001** (51) **F25B 49/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 LU 20.06.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 20.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 869 016** (51) **F28F 1/32**
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LI 30.04.2018
LT 15.11.2017 LU 26.04.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 26.04.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
- (11) **2 869 114** (51) **G02B 27/01**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 LU 06.06.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
IE 06.06.2018
- (11) **2 869 259** (51) **H04M 3/42**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 LU 11.06.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 11.06.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 869 290** (51) **G09F 15/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 24.06.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 24.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 869 296** (51) **G10D 13/02**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 16.07.2018
IE 16.07.2018
- (11) **2 869 322** (51) **H01G 9/12**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 LU 26.06.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 26.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 869 374** (51) **H01M 4/88**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
LU 24.06.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
IE 24.06.2018
- (11) **2 869 431** (51) **H02J 50/40**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 02.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 02.07.2018
- (11) **2 869 438** (51) **H02K 11/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LU 12.06.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
IE 12.06.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 869 451** (51) **H02M 7/12**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 13.09.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (11) 2 869 618 | (51) H04W 16/06 | FI 07.03.2018 | LU 09.07.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| HR 13.09.2017 | LU 31.05.2018 | BG 16.11.2017 | CH 30.04.2018 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| IS 13.01.2018 | LI 31.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | MT 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | IE 09.07.2018 | PT 09.07.2018 |
| MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LI 30.04.2018 | IE 18.04.2018 | SI 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | LT 16.08.2017 | LU 18.04.2018 | MC 07.03.2018 | |
| SI 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | |
| SM 13.09.2017 | IE 31.05.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 869 688 | (51) A01D 34/00 |
| | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 |
| (11) 2 869 493 | (51) H04L 12/14 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | FI 04.04.2018 | LU 27.06.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 2 869 653 | (51) H04W 74/06 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LU 29.06.2018 | GR 23.02.2018 | CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 04.07.2018 | IE 27.06.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | FI 09.05.2018 | LU 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| IE 29.06.2018 | NL 22.11.2017 | GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | IT 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | MC 04.04.2018 | |
| SE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 | | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | IE 27.06.2018 | RO 09.05.2018 | (11) 2 869 690 | (51) A01D 34/74 |
| MC 22.11.2017 | | RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| | | SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| | | MC 09.05.2018 | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| (11) 2 869 553 | (51) G02F 1/1333 | (11) 2 869 656 | (51) H04W 76/04 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| BG 14.06.2018 | CH 31.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | LU 23.07.2018 | GR 31.08.2018 | SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | HR 30.05.2018 | IT 30.05.2018 | SM 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| LU 31.05.2018 | IT 14.03.2018 | LT 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LU 04.07.2018 | IE 04.07.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 14.03.2018 | NL 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | |
| LV 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | PL 30.05.2018 | IE 23.07.2018 | (11) 2 869 706 | (51) A23J 3/16 |
| NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 | RO 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| IE 31.05.2018 | PT 16.07.2018 | SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | SM 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| SE 14.03.2018 | SI 14.03.2018 | | | FI 27.09.2017 | LU 09.07.2018 |
| SK 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| | | (11) 2 869 662 | (51) H04B 1/403 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| (11) 2 869 573 | (51) H04N 13/04 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BE 30.04.2018 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| BG 20.12.2017 | CH 30.04.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | SE 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | FI 21.03.2018 | LU 28.06.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | MC 27.09.2017 | IE 09.07.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | IT 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | | |
| LI 30.04.2018 | LT 20.09.2017 | LV 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | (11) 2 869 717 | (51) A61K 31/122 |
| IE 18.04.2018 | LU 18.04.2018 | IE 28.06.2018 | NO 21.06.2018 | (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | EE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | FI 13.06.2018 | LU 09.07.2018 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | SM 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SI 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | | | IS 13.10.2018 | IT 13.06.2018 |
| SM 20.09.2017 | | (11) 2 869 665 | (51) H04W 92/18 | LT 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | NL 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 | PL 13.06.2018 | IE 09.07.2018 |
| | | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | RO 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | EE 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | SE 13.06.2018 | SK 13.06.2018 |
| | | FI 07.03.2018 | LU 25.06.2018 | SM 13.06.2018 | MC 13.06.2018 |
| | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | |
| | | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 869 729 | (51) A47B 7/02 |
| | | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| | | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | IE 25.06.2018 | PT 09.07.2018 | FI 27.06.2018 | LU 04.07.2018 |
| | | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | IS 27.10.2018 | LT 27.06.2018 |
| | | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | LV 27.06.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | MC 07.03.2018 | | NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 |
| | | | | IE 04.07.2018 | RO 27.06.2018 |
| | | (11) 2 869 685 | (51) A01B 71/04 | RS 27.06.2018 | SK 27.06.2018 |
| | | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | SM 27.06.2018 | MC 27.06.2018 |
| | | CY 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | |

- (11) **2 869 732** (51) **A47C 20/04** HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 (11) **2 870 009** (51) **B60G 9/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 LV 06.12.2017 IE 08.07.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
FI 04.04.2018 LU 27.06.2018 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (11) **2 869 861** (51) **A61L 31/04** MT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 27.06.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PT 06.08.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 04.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 04.04.2018 FI 11.04.2018 LU 01.07.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 04.04.2018 SM 04.04.2018 HR 11.04.2018 MC 21.02.2018 LU 06.06.2018
- (11) **2 869 756** (51) **A61B 5/02** (11) **2 870 077** (51) **B65D 47/08**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
LU 21.06.2018 GR 28.12.2017 FI 06.12.2017 LU 20.06.2018
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 21.06.2018 LT 27.09.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 LV 06.12.2017 IE 20.06.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 SM 06.12.2017 MC 06.12.2018
- (11) **2 869 775** (51) **A61B 17/88** (11) **2 870 080** (51) **B65D 85/804**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
FI 18.04.2018 LU 12.06.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LU 02.07.2018 GR 22.05.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
MC 18.04.2018 IE 12.06.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
IE 02.07.2018
- (11) **2 869 783** (51) **A61C 9/00** (11) **2 870 097** (51) **B65H 73/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 23.05.2018 LU 27.06.2018 LU 20.12.2017 GR 21.03.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 IE 24.06.2018 PL 20.12.2017
IE 27.06.2018 RO 23.05.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 23.05.2018
- (11) **2 869 810** (51) **A61K 8/66** (11) **2 870 102** (51) **B66F 7/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 27.12.2017 FI 27.12.2017
FI 07.03.2018 LU 05.07.2018 GR 08.06.2018 GR 28.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 NO 27.03.2018 NO 27.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017
SK 07.03.2018 SM 07.03.2017 RS 27.12.2017 MC 27.12.2017
MC 07.03.2018
- (11) **2 869 847** (51) **A61K 47/68** (11) **2 870 108** (51) **C02F 1/38**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 EE 02.05.2018 LU 01.07.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
LU 08.07.2018 GR 07.03.2018
- (11) **2 869 912** (51) **B01D 69/08** (11) **2 869 915** (51) **B01F 5/06**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) BG 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 DK 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 GR 24.08.2018 GR 24.08.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 LT 23.05.2018 LT 23.05.2018
MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 NO 23.08.2018 NO 23.08.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 RO 29.11.2017 IE 04.07.2018 IE 04.07.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 RS 23.05.2018 RS 23.05.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 SK 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 MC 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 12.06.2018 IE 12.06.2018
- (11) **2 869 916** (51) **B01F 9/02** (11) **2 869 917** (51) **B01J 13/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 CY 21.03.2018 CY 21.03.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 DK 21.03.2018 DK 21.03.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
LU 08.07.2018 GR 02.02.2018 FI 21.03.2018 LU 03.07.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
IE 08.07.2018 LV 01.11.2017 IE 03.07.2018 IE 03.07.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 RO 21.03.2018 RO 21.03.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **2 869 917** (51) **B01J 13/04** (11) **2 870 108** (51) **C02F 1/38**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 EE 02.05.2018 LU 01.07.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 LV 02.05.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 02.05.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 RO 21.03.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 RS 27.12.2017 MC 27.12.2017
IT 21.03.2018 IE 03.07.2018 PL 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018
PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SM 21.03.2018

RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 04.07.2018	GR 22.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 14.02.2018	IE 08.07.2018
MC 02.05.2018	IE 01.07.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018		
(11) 2 870 141	(51) C07D 249/10	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 870 245	(51) C12N 15/113
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 22.11.2017	GR 23.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
HR 22.11.2017	LU 17.05.2018	MC 21.02.2018	IE 04.07.2018	FI 11.10.2017	LU 03.07.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 870 218	(51) C09K 19/02	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
MC 22.11.2017	IE 17.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 11.10.2017	IE 03.07.2018
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 02.05.2018	LU 14.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 2 870 165	(51) C07F 7/08	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 11.10.2017	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 14.06.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 870 259	(51) C12Q 1/68
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 03.01.2018	LU 08.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 02.05.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 870 221	(51) C10B 49/00	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 27.12.2017	LU 04.07.2018
IE 08.07.2018	MT 03.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 05.07.2018	GR 21.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IE 04.07.2018	PL 27.12.2017
MC 03.01.2018		IT 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 870 175	(51) C07K 14/52	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 27.12.2017	
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RS 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 870 261	(51) C12Q 1/68
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 05.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LU 03.07.2018	GR 21.03.2018	(11) 2 870 233	(51) C12N 1/06	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LU 26.06.2018	GR 07.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
IE 03.07.2018	PL 20.12.2017	FI 08.11.2017	LU 26.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 870 192	(51) C08G 69/36	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 06.12.2017	IE 26.06.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 870 286	(51) D21H 17/28
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 26.06.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 870 236	(51) C12N 7/00	LU 05.07.2018	GR 01.05.2018
MT 06.12.2017	IE 08.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MT 31.01.2018	IE 05.07.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 06.12.2017		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 870 319	(51) E21B 23/02
(11) 2 870 193	(51) C08J 3/12	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IE 04.07.2018	NO 10.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 21.03.2018	LU 02.07.2018
FI 03.01.2018	LU 02.07.2018	MC 10.01.2018	LU 04.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 870 243	(51) C12N 11/02	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IE 02.07.2018	PL 21.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MC 03.01.2018	IE 02.07.2018	FI 14.02.2018	LU 08.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 870 209	(51) C08G 18/62	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	MC 21.03.2018	
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 870 321	(51) E21B 49/08
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018

FI 02.05.2018	LU 11.06.2018	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	FI 18.04.2018	LU 04.06.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 870 368	(51) F16B 5/02	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 02.05.2018	IE 11.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 18.07.2018	IE 04.06.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 26.06.2018	GR 26.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 2 870 322	(51) F01D 5/04	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NO 25.07.2018	IE 26.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 870 416	(51) F24F 1/00
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 03.01.2018	LU 26.06.2018	(11) 2 870 372	(51) F03B 13/26	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LU 04.07.2018	GR 05.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IE 26.06.2018	MT 03.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 05.07.2018	GR 09.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IE 04.07.2018	PL 04.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LV 08.11.2017	IE 05.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
MC 03.01.2018		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 870 323	(51) F01D 11/00	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 04.04.2018	
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 870 423	(51) G01N 27/04
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 11.10.2017	LU 04.07.2018	(11) 2 870 373	(51) F16C 41/00	ES 25.04.2018	LU 03.07.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IE 04.07.2018	LV 11.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 25.07.2018	IE 03.07.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LU 05.07.2018	GR 22.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 25.04.2018	
(11) 2 870 346	(51) F02C 9/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 870 428	(51) G01B 11/25
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 25.04.2018	LU 26.06.2018	MC 21.02.2018	IE 05.07.2018	FI 06.12.2017	LU 26.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 870 379	(51) H01F 41/06	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LV 06.12.2017	IE 26.06.2018
NO 25.07.2018	IE 26.06.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 870 351	(51) F02M 37/18	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 870 446	(51) G01L 5/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
FI 25.04.2018	LU 02.07.2018	(11) 2 870 382	(51) F16H 57/04	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
NO 25.07.2018	IE 02.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 28.02.2018	LU 17.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 07.03.2018	LU 04.06.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 28.05.2018	IE 17.04.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 870 354	(51) F03D 17/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	IE 04.06.2018	PT 09.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 870 477	(51) G01N 33/558
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LU 18.04.2018	LV 19.07.2017	(11) 2 870 384	(51) F16H 61/04	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
IE 18.04.2018	MC 19.07.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LU 09.07.2018	GR 28.03.2018
MT 19.07.2017	NO 19.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017

MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
NO 27.03.2018	IE 09.07.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 870 719	(51) H04L 5/00
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018
MC 27.12.2017		SM 20.09.2017		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 870 490	(51) G01S 5/14	(11) 2 870 614	(51) H01F 7/18	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 11.10.2017	LU 09.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LU 01.07.2018	GR 02.02.2018	IE 06.07.2018	RO 13.06.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LT 11.10.2017	IE 09.07.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	MC 13.06.2018	LU 06.07.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 870 723	(51) H04L 12/24
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		IE 01.07.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 870 509	(51) H01S 5/00	(11) 2 870 627	(51) H01L 31/18	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LU 05.07.2018	GR 04.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
FI 11.10.2017	LU 11.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 03.01.2018	IE 05.07.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LU 01.07.2018	GR 09.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LT 11.10.2017	IE 11.06.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 870 729	(51) H04L 12/58
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018
MC 11.10.2017		SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
		IE 01.07.2018		EE 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 2 870 517	(51) G05F 1/10	(11) 2 870 705	(51) H04B 7/024	HR 07.02.2018	LU 23.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 23.05.2018	NO 07.05.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LU 03.07.2018	GR 22.05.2018	RS 07.02.2018	SI 07.02.2018
LU 13.05.2018	IS 07.06.2018	LU 03.07.2018	IT 21.02.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	HR 21.02.2018	LV 21.02.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LT 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 870 739	(51) H03K 19/0185
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IE 13.05.2018	NO 07.05.2018	PL 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RS 21.02.2018	SM 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SK 21.02.2018	IE 03.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	MC 21.02.2018		LU 12.06.2018	GR 31.08.2018
SM 07.02.2018				HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
				LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 870 558	(51) G06F 21/55	(11) 2 870 710	(51) H04W 74/00	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 30.05.2018	IE 12.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 15.11.2017	LU 08.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 25.04.2018	LU 22.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 870 753	(51) H04N 19/105
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 25.07.2018	IE 22.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 27.06.2018	GR 26.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	MC 15.11.2017	IE 08.07.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 25.04.2018				IE 27.06.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 870 613	(51) H01F 7/08	(11) 2 870 711	(51) H04W 76/20	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 25.04.2018	
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	LU 08.07.2018	GR 28.09.2018		
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 870 769	(51) H04N 21/2343
LU 27.05.2018	IS 20.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
IE 27.05.2018	LV 20.09.2017	IE 08.07.2018	RO 27.06.2018		

EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LU 06.07.2018	GR 15.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
FI 06.12.2017	LU 27.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 871 073	(51) B60C 11/04
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LV 06.12.2017	IE 27.06.2018	PL 14.03.2018	IE 06.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 04.07.2018	GR 24.08.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MC 14.03.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 870 776	(51) H04N 21/845	(11) 2 870 861	(51) A01G 13/02	PL 23.05.2018	IE 04.07.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 07.03.2018	LU 03.07.2018		
LU 01.07.2018	GR 02.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 871 076	(51) B60C 11/11
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	NO 07.06.2018	IE 03.07.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 18.06.2018	GR 12.01.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 870 970	(51) A61K 38/00	IE 18.06.2018	LV 11.10.2017
MC 01.11.2017	IE 01.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 870 779	(51) H04R 25/00	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 11.10.2017	
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LT 21.02.2018	LU 26.04.2018		
LU 03.07.2018	GR 19.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 871 084	(51) B60J 5/10
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IE 26.04.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
IE 03.07.2018	LV 18.10.2017	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017			FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 870 977	(51) A61M 25/06	HR 08.11.2017	LU 10.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 08.11.2017	IE 10.05.2018
(11) 2 870 790	(51) H04W 16/14	LU 04.07.2018	HR 02.05.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 02.08.2018	IE 04.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LU 06.07.2018	GR 16.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 871 118	(51) B62H 5/14
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 02.05.2018		(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IE 06.07.2018	NL 15.11.2017			CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 871 023	(51) B23Q 3/00	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	IT 13.12.2017	LU 03.04.2018
MC 15.11.2017		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
		EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 03.04.2018	NO 13.03.2018
(11) 2 870 803	(51) H04W 52/02	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LT 01.11.2017	LU 30.04.2018	SM 13.12.2017	
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 871 137	(51) B65D 30/24
LU 05.07.2018	GR 26.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	SM 01.11.2017	IE 30.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017			LU 15.05.2018	IS 16.12.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 871 071	(51) B60C 11/04	IT 16.08.2017	IE 15.05.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
IE 05.07.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
		FI 11.04.2018	LU 04.07.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(11) 2 870 814	(51) H04W 72/12	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 871 175	(51) C07C 69/54
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IE 04.07.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018

CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 06.07.2018	PT 13.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018			(11) 2 871 350	(51) F02D 41/14
LT 08.11.2017	LU 25.04.2018	(11) 2 871 240	(51) C12N 15/861	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
LV 08.11.2017	IE 25.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 05.07.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 31.05.2018	IS 20.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 871 180	(51) A01N 43/42	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 31.05.2018	PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 05.07.2018
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
LT 21.03.2018	LU 02.04.2018				
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 871 270	(51) D01H 5/80	(11) 2 871 391	(51) F16J 15/12
IE 02.04.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 18.10.2017	LU 05.07.2018
(11) 2 871 191	(51) C08F 4/52	EU 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 04.07.2018	IS 08.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 08.11.2017	LT 08.11.2017	LT 18.10.2017	IE 05.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 08.11.2017	IE 04.07.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
LU 18.06.2018	GR 02.02.2018	NL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	PL 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	RS 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
IE 18.06.2018	LV 01.11.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 18.10.2017	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 08.11.2017			
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017				
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 871 308	(51) E05B 77/26	(11) 2 871 506	(51) G02B 7/02
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 871 193	(51) C08G 18/48	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LU 01.07.2018	GR 19.07.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 30.05.2018	IS 17.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LU 05.07.2018	GR 28.09.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IE 01.07.2018	PL 18.04.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IE 05.07.2018	RO 27.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	MC 18.04.2018	
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IE 30.05.2018		(11) 2 871 562	(51) H04N 5/77
MC 27.06.2018				(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		(11) 2 871 338	(51) F01M 13/04	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 871 199	(51) B01J 31/24	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 21.02.2018	LU 05.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 15.11.2017	LU 28.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
FI 21.02.2018	LU 05.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 21.02.2018	IE 05.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 15.11.2017	IE 28.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 15.11.2017			
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 871 347	(51) F02B 75/04	(11) 2 871 578	(51) H04L 12/44
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 02.05.2018	LU 09.07.2018
		LU 09.07.2018	GR 31.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		PL 30.05.2018	IE 09.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
				SE 02.05.2018	SK 02.05.2018

- (11) **2 871 962** (51) **A01N 63/00** NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018 SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
LU 23.05.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
IE 23.05.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (11) **2 871 976** (51) **A23L 7/117** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 16.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 16.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 872 004** (51) **A47B 88/463** (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 LU 21.06.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 21.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 872 031** (51) **A61B 5/00** (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 LU 15.07.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 15.07.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 872 045** (51) **A61B 8/12** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LU 10.07.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 10.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 872 092** (51) **A61F 13/49** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 10.07.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 10.07.2018 LV 01.11.2017
- (11) **2 872 094** (51) **A61F 13/505** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 10.07.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 10.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 872 096** (51) **A61F 13/533** (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 28.06.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 28.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 872 113** (51) **A61K 8/41** (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LU 20.06.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 20.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 872 126** (51) **A61K 47/10** (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 LU 15.07.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
IE 15.07.2018 NO 06.03.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **2 872 143** (51) **A61K 31/496** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 LU 16.07.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
IE 16.07.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **2 872 177** (51) **A61K 47/10** (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 LU 04.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 04.07.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 872 198** (51) **A61M 5/14** (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
LU 10.07.2018 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 10.07.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 872 238** (51) **B01D 53/26** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 04.07.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 04.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 872 277** (51) **B23D 59/00** (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 11.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 11.07.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 872 290** (51) **B24B 23/03** (84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
LU 13.06.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 13.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 872 304** (51) **B29B 7/76** (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) LU 28.06.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018

LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 872 351	(51) B60K 35/00	(11) 2 872 464	(51) C06B 21/00
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
IE 28.06.2018	RS 16.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 16.05.2018	SM 16.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 30.05.2018	LU 28.06.2018
MC 16.05.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		FI 07.03.2018	LU 04.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 872 309	(51) B29C 44/34	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 30.05.2018	IE 28.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 07.03.2018	IE 04.07.2018	MC 30.05.2018	
LU 08.07.2018	GR 23.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 872 465	(51) C07C 1/24
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IE 08.07.2018	NL 22.11.2017			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NQ 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 872 375	(51) B62B 9/22	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	LU 18.06.2018	GR 21.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
MC 22.11.2017		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
(11) 2 872 312	(51) B29C 49/42	HR 11.04.2018	LU 26.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	IE 18.06.2018	RO 20.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 20.12.2017	SE 19.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LU 04.07.2018	GR 05.10.2018	PL 11.04.2018	IE 26.05.2018	MC 20.12.2017	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 872 466	(51) C07C 1/24
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
PL 04.07.2018	IE 04.07.2018			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
		(11) 2 872 377	(51) B62D 23/00	FI 01.11.2017	LU 18.06.2018
		(84) CY 13.06.2018	(84) EE 13.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 872 323	(51) B32B 7/00	LU 05.07.2018	GR 14.09.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 01.11.2017	IE 18.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 13.09.2018	IE 05.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
FI 07.03.2018	LU 10.07.2018	MC 13.06.2018		SE 19.06.2018	SI 01.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 872 381	(51) B62H 1/12	MC 01.11.2017	
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 872 467	(51) C07C 1/24
IE 10.07.2018	PT 09.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 16.05.2018	LU 12.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
MC 07.03.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 03.01.2018	LU 19.06.2018
		PL 16.05.2018	IE 12.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 872 326	(51) B32B 17/06	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 19.06.2018	MT 03.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
FI 23.05.2018	LU 07.06.2018	(11) 2 872 399	(51) B64D 11/04	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 20.06.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 03.01.2018	
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LU 16.07.2018	GR 05.10.2018		
IE 07.06.2018	RO 23.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 872 468	(51) C07C 2/36
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
MC 23.05.2018		PL 04.07.2018	IE 16.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 15.11.2017	LU 05.06.2018
				GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 872 340	(51) B42D 15/00	(11) 2 872 413	(51) B65D 41/32	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 05.06.2018	NO 15.02.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 27.06.2018	LU 12.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LU 11.07.2018	GR 26.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 872 469	(51) B01D 17/04
IE 12.07.2018	RO 27.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 25.04.2018	IE 11.07.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 27.06.2018				LU 09.07.2018	GR 05.07.2018

HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 872 570	(51) C09C 3/10	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 23.05.2018	LU 03.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 872 627	(51) C12N 9/50
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 04.04.2018	IE 09.07.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 872 490	(51) C07D 223/16	PL 23.05.2018	IE 03.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	FI 13.06.2018	LU 12.07.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 2 872 571	(51) C09D 1/00	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LU 11.07.2018	GR 08.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 13.06.2018	IE 12.07.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	FI 25.10.2017	LU 12.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IE 11.07.2018	NO 07.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 872 639	(51) C12P 7/18
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
MC 07.02.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	LU 10.07.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 872 492	(51) C07D 239/42	IE 12.07.2018		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 872 593	(51) C09K 21/02	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	IE 10.07.2018	PT 16.07.2018
FI 31.01.2018	LU 08.07.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LV 31.01.2018	IE 08.07.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 03.01.2018	IE 12.07.2018	(11) 2 872 641	(51) C12P 7/64
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 28.03.2018	LU 12.07.2018
				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 872 496	(51) C08K 5/05	(11) 2 872 609	(51) C11D 1/42	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LV 28.03.2018	IE 12.07.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 14.02.2018	LU 21.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 09.07.2018	GR 29.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 872 649	(51) C12Q 1/68
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 14.02.2018	IE 21.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NO 28.05.2018	IE 09.07.2018	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 14.02.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 28.02.2018				LU 11.07.2018	GR 22.05.2018
		(11) 2 872 610	(51) C11D 3/386	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 872 503	(51) C07D 403/14	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 20.06.2018	LU 27.06.2018	LU 11.07.2018	GR 28.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 21.02.2018	IE 11.07.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018		
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PL 27.06.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 872 651	(51) C12Q 1/68
IE 27.06.2018	RO 20.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
MC 20.06.2018				FI 25.04.2018	LU 11.07.2018
		(11) 2 872 619	(51) C12N 5/0735	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 872 558	(51) C08K 5/3445	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IE 11.07.2018	PL 25.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 14.02.2018	LU 11.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	MC 25.04.2018	
SE 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018		
MC 18.04.2018	IE 09.07.2018	IE 11.07.2018	NO 14.05.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 872 687 | (51) D06L 4/00 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | (11) 2 872 791 | (51) F16D 65/14 |
| (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | LI 30.04.2018 | LT 15.11.2017 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LU 25.04.2018 | LV 15.11.2017 | CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MC 15.11.2017 | IE 25.04.2018 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | LU 08.07.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LU 11.07.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| IT 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | IT 27.06.2018 | LT 27.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | SI 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LV 27.06.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 | SM 15.11.2017 | | NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 |
| IE 08.07.2018 | RO 09.05.2018 | | | IE 11.07.2018 | RO 27.06.2018 |
| RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 2 872 757 | (51) F02C 3/34 | RS 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 | (84) AT 04.07.2018 | (84) AL 04.07.2018 | SK 27.06.2018 | SM 27.06.2018 |
| MC 09.05.2018 | | BG 04.10.2018 | CZ 04.07.2018 | MC 27.06.2018 | |
| | | ES 04.07.2018 | FI 04.07.2018 | | |
| (11) 2 872 707 | (51) F16B 5/01 | LU 12.07.2018 | GR 05.10.2018 | (11) 2 872 792 | (51) F16D 66/02 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | HR 04.07.2018 | IS 04.11.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) CZ 02.05.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | LT 04.07.2018 | LV 04.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | NL 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| LU 08.07.2018 | GR 12.01.2018 | PL 04.07.2018 | IE 12.07.2018 | LU 11.07.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 04.07.2018 | SE 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 |
| LT 11.10.2017 | IE 08.07.2018 | | | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (11) 2 872 761 | (51) F02C 7/20 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | PL 02.05.2018 | IE 11.07.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | CZ 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | RO 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | SE 02.05.2018 | SK 02.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | FI 06.12.2017 | LU 12.07.2018 | SM 02.05.2018 | MC 02.05.2018 |
| MC 11.10.2017 | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | |
| | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 872 802 | (51) F16K 3/24 |
| (11) 2 872 716 | (51) E05D 5/06 | LV 06.12.2017 | IE 12.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| FI 20.12.2017 | LU 04.07.2018 | SI 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | LU 10.07.2018 | GR 21.03.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | SM 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (11) 2 872 781 | (51) F04D 15/00 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| NO 20.03.2018 | IE 04.07.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | NO 20.03.2018 | IE 10.07.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SI 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SM 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SM 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| (11) 2 872 725 | (51) E21B 17/10 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 2 872 805 | (51) F16K 27/08 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SE 13.12.2017 | SI 13.12.2017 | EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LU 10.07.2018 | GR 26.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | FI 09.05.2018 | LU 10.07.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | MC 13.12.2017 | LU 11.07.2018 | GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | IE 11.07.2018 | | IT 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | | LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (11) 2 872 784 | (51) F15B 13/04 | NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 |
| SI 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) SI 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IE 10.07.2018 | RO 09.05.2018 |
| SM 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| IE 10.07.2018 | | DK 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 |
| | | FI 27.12.2017 | LU 12.07.2018 | MC 09.05.2018 | |
| (11) 2 872 736 | (51) E21B 43/12 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | (11) 2 872 806 | (51) F16K 31/06 |
| BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 27.03.2018 | IE 12.07.2018 | EE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| LU 19.07.2018 | GR 12.07.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IS 13.10.2018 | LT 13.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | (11) 2 872 789 | (51) F16D 55/2265 | IE 11.07.2018 | RO 13.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) CZ 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SK 13.06.2018 | SM 13.06.2018 |
| MC 11.04.2018 | IE 19.07.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | MC 13.06.2018 | LU 11.07.2018 |
| | | LU 11.07.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| (11) 2 872 750 | (51) F01N 1/16 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | (11) 2 872 808 | (51) F16L 3/10 |
| (84) GB 25.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| BE 30.04.2018 | BG 15.02.2018 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| CH 30.04.2018 | CY 15.11.2017 | PL 02.05.2018 | RO 02.05.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 29.11.2017 | LU 10.07.2018 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | MC 02.05.2018 | IE 11.07.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |

MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 872 922	(51) G01S 19/09	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IE 17.07.2018	RO 09.05.2018
MC 29.11.2017	IE 10.07.2018	LU 16.07.2018	GR 16.02.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 09.05.2018	
(11) 2 872 823	(51) F21V 5/04	IE 16.07.2018	NO 15.02.2018	(11) 2 873 106	(51) H01M 8/023
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
EE 08.11.2017	LU 11.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017			FI 20.12.2017	LU 10.07.2018
LV 08.11.2017	IE 11.07.2018	(11) 2 872 950	(51) G04D 1/06	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 08.11.2017		FI 06.12.2017	LU 12.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(11) 2 872 873	(51) G01N 21/00	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IE 12.07.2018	NL 06.12.2017	MC 20.12.2017	IE 10.07.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 873 127	(51) H02G 1/02
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 28.02.2018	LU 12.07.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MC 06.12.2017		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			FI 25.04.2018	LU 10.07.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 872 958	(51) G05D 16/00	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	NO 25.07.2018	IE 10.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 11.07.2018	GR 03.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
MC 28.02.2018	IE 12.07.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 872 892	(51) G01N 33/543	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IE 11.07.2018	RO 02.05.2018		
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 873 143	(51) H02K 33/16
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	MC 02.05.2018		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 20.12.2017	LU 10.07.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 872 998	(51) G06F 12/16	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IE 11.07.2018	RO 16.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018
IE 10.07.2018	PL 20.12.2017	FI 11.10.2017	LU 11.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LU 11.07.2018	
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IT 11.02.2018	IE 11.06.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LS 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 873 148	(51) H02M 3/337
		LV 11.10.2017	PL 11.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 872 895	(51) G01N 33/558	NO 11.01.2018	RS 11.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 06.12.2017	LU 13.07.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 11.10.2017		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 11.10.2017		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
LU 12.07.2018	GR 16.02.2018			LV 06.12.2017	IE 13.07.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(11) 2 873 071	(51) G10L 19/008	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 13.12.2017	LU 16.07.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 873 150	(51) H02N 2/18
IE 12.07.2018		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 872 899	(51) G01N 33/68	NL 13.12.2017	IE 16.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 04.04.2018	LU 11.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 11.07.2018	LU 12.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			IE 11.07.2018	PL 04.04.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 873 096	(51) H01L 23/48	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IE 12.07.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 04.04.2018	
		FI 09.05.2018	LU 17.07.2018		

- (11) **2 873 166** (51) **H04B 7/185**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 09.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 IE 09.05.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **2 873 176** (51) **H04J 14/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 LU 26.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 26.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 873 186** (51) **H04L 9/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 LU 25.07.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 25.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 873 192** (51) **H04L 9/32**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
LU 08.07.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 08.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 873 206** (51) **H04L 12/46**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
LU 18.06.2018 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 IE 18.06.2018
- (11) **2 873 209** (51) **H04L 25/03**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 19.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 19.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 873 232** (51) **H04N 5/46**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 14.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 14.06.2018
- (11) **2 873 254** (51) **H04S 7/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LU 16.07.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 16.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 873 263** (51) **H04W 8/18**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LU 20.05.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 20.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 873 268** (51) **H04W 28/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 LU 15.07.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 15.07.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 873 279** (51) **H04W 52/36**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
- EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 LU 24.06.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 24.06.2018
- (11) **2 873 285** (51) **H04L 12/46**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 LU 13.07.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 IE 13.07.2018
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 873 355** (51) **A47G 29/087**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
LU 10.07.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 10.07.2018
NL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **2 873 366** (51) **A61B 5/0488**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
LU 16.07.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 16.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 873 373** (51) **A61B 17/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
LU 04.06.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 04.06.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 873 396** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 27.06.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 27.06.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

- (11) **2 873 429** (51) **A61L 27/36** CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (11) **2 873 681** (51) **C08F 297/06**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 HR 18.04.2018 LU 30.05.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 06.12.2017 LU 08.07.2018 IT 18.04.2018 LI 31.05.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 07.03.2018 LV 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 LU 11.07.2018 GR 19.07.2018
LT 06.12.2017 HR 06.12.2017 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
IE 08.07.2018 NL 06.12.2017 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 IE 11.07.2018 PL 18.04.2018
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 IE 30.05.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
MC 06.12.2017
- (11) **2 873 441** (51) **A62C 13/70** (11) **2 873 576** (51) **B60W 10/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (11) **2 873 705** (51) **C09J 4/02**
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 14.03.2018 LU 26.06.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 HR 11.04.2018 LU 01.05.2018 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 LT 18.10.2017 IE 10.07.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 MC 11.04.2018 NO 11.04.2018 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
IE 26.06.2018 PT 16.07.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 IE 01.05.2018 RO 11.04.2018 SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017
MC 14.03.2018
- (11) **2 873 457** (51) **B01J 23/30** (11) **2 873 602** (51) **B62M 6/50** (11) **2 873 707** (51) **B32B 5/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) GB 02.04.2018 (84) AT 25.10.2017
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 BE 30.04.2018 BG 25.01.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 CH 30.04.2018 CY 25.10.2017
FI 16.05.2018 LU 10.07.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 LU 11.07.2018 GR 01.03.2018 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 LI 30.04.2018 LT 25.10.2017
IE 10.07.2018 RO 16.05.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 LU 02.04.2018 LV 25.10.2017
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
MC 16.05.2018 IE 11.07.2018 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
- (11) **2 873 547** (51) **B60L 3/00** (11) **2 873 630** (51) **B65D 65/42** (11) **2 873 729** (51) **C12N 11/04**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CZ 04.04.2018 (84) CZ 27.12.2017
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 DK 04.07.2018 EE 04.04.2018 EE 04.04.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
LU 13.07.2018 GR 28.09.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 27.12.2017 LU 04.07.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LU 05.07.2018 LU 05.07.2018 GR 05.07.2018 FI 27.12.2017 LU 27.12.2017
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LT 04.04.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 04.04.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 NO 04.07.2018 NO 04.07.2018 IE 05.07.2018 NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 13.07.2018 RO 27.06.2018 PL 04.04.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 NO 27.03.2018 IE 04.07.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 RS 04.04.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SK 04.04.2018 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
MC 27.06.2018
- (11) **2 873 565** (51) **B60R 16/02** (11) **2 873 666** (51) **C09K 11/06** (11) **2 873 746** (51) **C21D 9/46**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 ES 20.09.2017 FI 20.09.2017 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
LU 11.07.2018 GR 05.07.2018 GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 HR 20.09.2017 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LU 13.05.2018 IS 20.01.2018 IS 20.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IT 20.09.2017 LI 31.05.2018 LI 31.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 LT 20.09.2017 IE 13.05.2018 MC 20.09.2017 LV 03.01.2018 IE 26.06.2018
IE 11.07.2018 PL 04.04.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 NO 20.12.2017 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 NL 20.09.2017 RO 20.09.2017 RO 20.09.2017 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SE 20.09.2017 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 873 567** (51) **B60R 25/10** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.01.2018
BG 18.07.2018 CH 31.05.2018 BG 18.07.2018 CH 31.05.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LU 11.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
IE 11.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018

- (11) **2 873 816** (51) **F01N 3/022**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
LU 12.07.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
IE 12.07.2018
- (11) **2 873 863** (51) **F04C 18/356**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 LU 21.06.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 21.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 873 867** (51) **F04D 29/38**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 LU 08.07.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 08.07.2018
- (11) **2 873 893** (51) **F16H 61/66**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 11.07.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 11.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 873 902** (51) **F16L 59/065**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 LU 12.07.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
IE 12.07.2018
- (11) **2 873 931** (51) **F24H 1/18**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 LU 25.06.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 IE 25.06.2018
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 873 957** (51) **G01L 5/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LU 09.07.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 09.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 873 961** (51) **G01M 13/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
LU 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **2 873 975** (51) **C07K 16/18**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 LU 10.07.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 10.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 874 003** (51) **G02B 27/64**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 15.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IE 15.05.2018
- (11) **2 874 027** (51) **G04R 20/04**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 LU 10.07.2018
- GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 874 028** (51) **G04R 20/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 LU 10.07.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 10.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 874 145** (51) **G09G 5/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
LU 03.07.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 03.07.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 874 152** (51) **G21F 9/12**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 21.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 21.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 874 161** (51) **H01F 3/14**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 LU 26.06.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
IE 26.06.2018
- (11) **2 874 178** (51) **H01L 21/027**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 LU 05.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018

IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IE 10.07.2018	
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
IE 05.07.2018	RO 02.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 874 319	(51) H04B 1/525
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IE 11.07.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 02.05.2018				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		(11) 2 874 218	(51) H01M 8/02	FI 09.05.2018	LU 03.06.2018
(11) 2 874 196	(51) H01M 2/02	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 25.04.2018	LU 24.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IE 03.06.2018	RO 09.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 25.07.2018	IE 24.06.2018	MC 09.05.2018	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018		
IE 16.06.2018	RO 06.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 874 423	(51) H04W 12/08
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 25.04.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
MC 06.06.2018	LU 16.06.2018			CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
		(11) 2 874 245	(51) H01R 13/506	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(11) 2 874 204	(51) H01M 2/20	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 27.05.2018	IS 04.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
FI 06.06.2018	LU 26.06.2018	LU 12.07.2018	GR 29.06.2018	IE 27.05.2018	LT 04.10.2017
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IE 12.07.2018	PL 28.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
PL 06.06.2018	IE 26.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 04.10.2017	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 28.03.2018		(11) 2 874 443	(51) H04W 48/16
		(11) 2 874 262	(51) H02J 1/02	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(11) 2 874 207	(51) H01M 4/131	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 03.01.2018	LU 10.07.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LU 10.07.2018	GR 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IE 13.06.2018	NL 08.11.2017	IE 10.07.2018	NL 03.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
NO 20.03.2018	IE 10.07.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 08.11.2017	LU 13.06.2018	MC 03.01.2018	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017				
		(11) 2 874 263	(51) H02J 3/14	(11) 2 874 447	(51) H04W 52/24
(11) 2 874 209	(51) H01M 4/04	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CY 27.12.2017	(84) CZ 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 23.05.2018	LU 11.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 12.07.2018	GR 05.07.2018
LU 05.06.2018	GR 28.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 11.07.2018	RO 23.05.2018	IE 12.07.2018	PL 04.04.2018
NO 27.03.2018	IE 05.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 23.05.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017			MC 04.04.2018	
MC 27.12.2017					
		(11) 2 874 296	(51) H02M 3/158	(11) 2 874 482	(51) H02J 50/50
(11) 2 874 214	(51) H01M 4/66	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 12.07.2018	GR 28.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 10.07.2018	GR 12.07.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 07.03.2018	LU 11.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IE 12.07.2018	RO 27.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		

SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 2 874 678	(51) A61M 1/16	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
MC 27.06.2018		(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	LV 06.12.2017	IE 17.07.2018
(11) 2 874 545	(51) G01N 33/543	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 20.06.2018	LU 19.07.2018	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	MC 06.12.2017	
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
LU 22.07.2018	GR 16.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 874 750	(51) B02C 15/00
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	PL 20.06.2018	IE 19.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IE 22.07.2018	NL 15.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			LU 03.07.2018	GR 11.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 874 701	(51) A61N 5/06	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
MC 15.11.2017		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 10.01.2018	IE 03.07.2018
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 874 572	(51) A61F 2/28	FI 04.04.2018	LU 04.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 04.07.2018	IE 04.07.2018		
LU 19.07.2018	GR 16.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 874 769	(51) B22F 3/16
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IE 19.07.2018	NL 15.11.2017	MC 04.04.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 874 710	(51) A61Q 17/04	LU 14.06.2018	GR 14.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 13.12.2017	IE 14.06.2018
MC 15.11.2017		EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		LU 07.06.2018	GR 26.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 874 578	(51) A61F 2/962	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	MC 13.12.2017	
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018		
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 2 874 776	(51) B23K 9/10
FI 13.12.2017	LU 16.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IE 07.06.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 13.12.2017	IE 16.07.2018			LU 15.07.2018	GR 19.07.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 874 723	(51) B01D 15/08	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 874 628	(51) A61K 31/496	LU 25.06.2018	GR 02.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MC 18.04.2018	IE 15.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017		
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 874 777	(51) B23K 9/10
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LU 18.07.2018	GR 14.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 13.12.2017	IE 18.07.2018	MC 01.11.2017	IE 25.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			LU 15.07.2018	GR 11.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 874 725	(51) B01D 19/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LV 10.01.2018	LV 10.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IE 15.07.2018	NL 10.01.2018
MC 13.12.2017		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		FI 22.11.2017	LU 17.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 2 874 653	(51) A61K 39/02	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 22.11.2017	IE 17.07.2018		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 874 826	(51) B60B 27/00
FI 27.12.2017	LU 11.07.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 27.03.2018	IE 11.07.2018			FI 28.02.2018	LU 01.07.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 874 727	(51) B01D 53/04	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
MC 27.12.2017		EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		LU 17.07.2018	HR 06.12.2017	IE 01.07.2018	PL 28.02.2018

RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 874 909	(51) B65D 75/58	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 874 827	(51) B60B 35/10	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 874 980	(51) C07B 43/08
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	FI 21.03.2018	LU 22.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 18.10.2017	LU 18.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 22.11.2017	LU 18.07.2018
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	IE 22.07.2018	NO 21.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IE 18.07.2018	LV 18.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 18.07.2018	NL 22.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 874 912	(51) B65D 83/14	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
MC 18.10.2017		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	MC 22.11.2017	
(11) 2 874 838	(51) B60J 10/00	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 875 014	(51) C07D 401/12
(84) BG 06.03.2018	(84) DK 06.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LU 16.07.2018	GR 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	IE 03.06.2018	MT 25.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LU 17.07.2018	GR 01.03.2018
IE 16.07.2018	NL 06.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 874 920	(51) B65G 17/00	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
MC 06.12.2017		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 2 874 875	(51) B64D 5/00	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IE 17.07.2018	
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 875 018	(51) C07D 403/04
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 04.07.2018	IE 11.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
LU 19.07.2018	GR 08.06.2018	LU 11.07.2018		EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 874 941	(51) B68G 5/00	LU 19.07.2018	GR 15.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
PL 07.03.2018	IE 19.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 19.07.2018	NO 14.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 25.04.2018	LU 17.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
MC 07.03.2018		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 2 874 876	(51) B64D 11/00	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 875 027	(51) C07D 493/04
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 02.05.2018	LU 22.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 25.04.2018	IE 17.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LU 12.07.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 874 957	(51) C02F 9/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	IE 22.07.2018	RO 02.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
IE 12.07.2018	PL 04.04.2018	FI 01.11.2017	LU 12.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 02.05.2018	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(11) 2 875 044	(51) C07K 14/705
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 12.07.2018	LV 01.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
MC 04.04.2018		NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 874 894	(51) B65D 41/04	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 18.07.2018	GR 12.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 874 967	(51) C04B 22/14	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
FI 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 22.05.2018	LU 21.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 21.02.2018	HR 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 11.04.2018	IE 18.07.2018
NO 21.05.2018	LV 21.02.2018	FI 01.11.2017	LU 14.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 21.02.2018	SI 21.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 14.06.2018	LV 01.11.2017	MC 11.04.2018	
	IE 21.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		

(11) 2 875 218	(51) F01N 3/20	IE 19.06.2018	LV 18.10.2017	IE 10.07.2018	PT 16.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 02.05.2018	LU 04.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 875 385	(51) G01S 13/92
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 875 295	(51) F26B 5/06	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IE 04.07.2018	RO 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 05.07.2018	GR 29.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 18.04.2018	LU 23.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
MC 02.05.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 875 220	(51) F01P 11/02	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 28.06.2018	IE 05.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 23.07.2018	PL 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 18.04.2018	LU 28.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	MC 18.04.2018			
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 875 301	(51) F27D 3/06	(11) 2 875 395	(51) F21Y 115/10
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
IE 28.06.2018	PL 18.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 06.12.2017	LU 12.07.2018	LU 19.07.2018	GR 07.03.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IE 19.07.2018
(11) 2 875 229	(51) F02F 3/22	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IE 12.07.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 19.07.2018	GR 23.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017		
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	MC 06.12.2017		(11) 2 875 412	(51) G05B 15/02
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017			(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 875 328	(51) G01M 3/22	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	FI 20.06.2018	LU 17.07.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IE 19.07.2018		EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
		LU 23.07.2018	GR 15.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(11) 2 875 237	(51) F03C 2/08	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IE 17.07.2018	RO 20.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 23.07.2018	NO 14.05.2018	MC 20.06.2018	
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
LU 17.07.2018	GR 29.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 875 426	(51) G06F 9/46
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NO 28.06.2018	IE 17.07.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 875 343	(51) G01N 27/403	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LU 18.06.2018	GR 04.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 875 247	(51) F16C 43/04	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 03.01.2018	IE 18.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LU 22.07.2018	GR 15.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LU 04.06.2018	GR 16.02.2018	PL 14.03.2018	IE 22.07.2018	MC 03.01.2018	
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
LV 15.11.2017	IE 04.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 875 511	(51) G10L 19/008
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 14.03.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 875 384	(51) G01S 13/90	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LU 19.07.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 875 284	(51) F21V 7/04	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 14.03.2018	LU 10.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 18.10.2017	LU 19.06.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017			MC 21.02.2018	IE 19.07.2018

(11) 2 875 526	(51) H01L 45/00	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 875 618	(51) H04L 12/913
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 13.06.2018	LU 17.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 28.06.2018	GR 12.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 28.02.2018	LU 19.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
PL 11.04.2018	IE 28.06.2018	MC 13.06.2018		NO 28.05.2018	IE 19.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 875 585	(51) H04B 1/00	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
MC 11.04.2018		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
(11) 2 875 544	(51) H01M 8/18	LU 11.07.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 875 640	(51) H04N 19/154
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 08.11.2017	LU 15.07.2018	PL 23.05.2018	IE 11.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LU 17.07.2018	GR 09.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
IE 15.07.2018	MT 08.11.2017			LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 875 592	(51) H04B 7/185	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IE 17.07.2018	
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
(11) 2 875 546	(51) H01M 8/248	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 875 644	(51) H04N 21/422
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	PL 02.05.2018	IE 18.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 17.01.2018	LU 25.06.2018			LU 17.07.2018	GR 01.03.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 875 601	(51) H04H 20/12	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	MC 29.11.2017	IE 17.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017		
IE 25.06.2018		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 875 645	(51) H04N 21/41
(11) 2 875 547	(51) H01M 10/04	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
FI 16.05.2018	LU 17.07.2018			FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 875 607	(51) H04L 12/28	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LI 30.04.2018	IE 09.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 16.08.2017	LU 09.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 11.07.2018	LU 19.07.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
IE 17.07.2018	RO 16.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 16.05.2018		PL 11.07.2018	IE 19.07.2018	SM 16.08.2017	
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
(11) 2 875 553	(51) H01R 43/26			(11) 2 875 649	(51) G06F 3/041
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 875 617	(51) H04L 12/801	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
FI 23.05.2018	LU 20.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 27.12.2017	LU 09.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 09.07.2018	GR 09.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 20.07.2018	RO 23.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 08.11.2017	IE 09.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IE 09.07.2018	PL 27.12.2017
MC 23.05.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 875 577	(51) H02N 2/10	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	MC 27.12.2017	
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017		
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018				

- | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| (11) 2 875 662 | (51) H04W 48/06 | (11) 2 875 692 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 875 825 | (51) C07K 14/435 |
| (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 22.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017 | (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 22.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017 | (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 19.07.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 19.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 | (84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017 | (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 10.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
IE 10.05.2018 |
| (11) 2 875 663 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 875 700 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 875 826 | (51) C07K 14/435 |
| (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 16.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.07.2018 | (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 | (84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 | (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
LU 04.07.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 04.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018 | (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 10.05.2018 | (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LU 10.05.2018
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017 |
| (11) 2 875 669 | (51) H04W 28/08 | (11) 2 875 787 | (51) A61B 17/12 | (11) 2 875 898 | (51) B23K 35/26 |
| (84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.06.2018 | (84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 03.06.2018 | (84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 02.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 02.07.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018 | (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 | (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
LU 25.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 25.06.2018 | (84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018 |
| (11) 2 875 672 | (51) H04W 36/04 | (11) 2 875 813 | (51) A61K 31/197 | (11) 2 875 954 | (51) B41J 2/135 |
| (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
IE 18.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 03.06.2018 | (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 03.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 | (84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 16.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 16.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 |
| (11) 2 875 679 | (51) H04W 48/18 | (11) 2 875 824 | (51) C07K 14/435 | (11) 2 875 968 | (51) B60C 5/14 |
| (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 21.06.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018 | (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 21.06.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 | (84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 10.05.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018 | (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 | (84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 | (84) GB 30.04.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
IE 23.04.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018 |

(11) 2 876 007	(51) B60T 8/17	(11) 2 876 250	(51) E21B 33/12	(11) 2 876 391	(51) F25D 11/02
(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 16.07.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 LU 16.07.2018 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 LU 23.07.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 IE 23.07.2018	(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 17.07.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 IE 17.07.2018
(11) 2 876 019	(51) B61F 5/28	(11) 2 876 286	(51) F02D 21/08	(11) 2 876 394	(51) F26B 3/00
(84) GB 04.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 04.04.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 10.06.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 LU 10.06.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 LU 18.07.2018 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 IE 18.07.2018	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
(11) 2 876 036	(51) B63B 35/44	(11) 2 876 356	(51) F21S 2/00	(11) 2 876 456	(51) G01R 33/02
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 LU 20.07.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 20.07.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 LU 23.07.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 23.07.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 LU 01.07.2018 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 01.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
(11) 2 876 101	(51) C07C 213/08	(11) 2 876 358	(51) F21S 2/00	(11) 2 876 464	(51) G01T 1/161
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 12.07.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 LU 12.07.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 LU 23.07.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IE 23.07.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 LU 18.07.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 IE 18.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
(11) 2 876 139	(51) C09B 61/00	(11) 2 876 388	(51) F25C 5/18	(11) 2 876 483	(51) G02B 27/01
(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 LU 17.07.2018 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 IE 17.07.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 LU 17.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 17.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 IE 11.07.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 LU 11.07.2018 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017
				(11) 2 876 508	(51) G04C 3/14
				(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018

CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 876 651	(51) H01B 7/00	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MC 18.04.2018	
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 876 731	(51) H01R 13/52
LU 23.07.2018	GR 29.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NO 28.05.2018	IE 23.07.2018	LU 19.07.2018	GR 11.04.2018	FI 02.05.2018	LU 19.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 10.01.2018	IE 19.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
MC 28.02.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 19.07.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 876 529	(51) G06F 3/041	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	MC 10.01.2018		MC 02.05.2018	
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017				
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 2 876 671	(51) H01L 31/0216	(11) 2 876 745	(51) H01R 13/641
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
LU 29.05.2018	IS 13.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
IE 29.05.2018	LV 13.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	LU 19.07.2018	GR 23.02.2018	LU 23.05.2018	IS 23.12.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LT 23.08.2017	IE 23.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IE 19.07.2018	NL 22.11.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
SM 13.09.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(11) 2 876 609	(51) G06T 19/00	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 23.08.2017	
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	MC 22.11.2017			
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017				
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 876 687	(51) H01L 37/00	(11) 2 876 802	(51) H02M 7/48
FI 13.12.2017	LU 23.07.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
NL 13.12.2017	IE 23.07.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 30.05.2018	IS 30.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IT 30.08.2017	IE 30.05.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 01.11.2017	LU 15.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
		IE 15.04.2018	LV 01.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
(11) 2 876 646	(51) G21K 4/00	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 30.08.2017	
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			(11) 2 876 803	(51) H02M 7/00
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 876 699	(51) H01L 51/50	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LU 18.04.2018	LV 14.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 30.05.2018	IS 18.02.2018
IE 18.04.2018	PT 16.07.2018	LU 11.07.2018	GR 15.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 18.10.2017	IE 30.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
SM 14.03.2018		NL 14.02.2018	IE 11.07.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 2 876 648	(51) G21K 4/00	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SM 18.10.2017	
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017				
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 876 707	(51) H01M 2/30	(11) 2 876 958	(51) H04W 72/12
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IE 18.04.2018	LU 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LU 14.06.2018	GR 19.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 18.07.2018	IE 05.07.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 14.06.2018	PL 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SM 23.08.2017		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018

SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 877 128	(51) A61F 2/44	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LU 05.07.2018		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 876 970	(51) H04W 84/18	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 877 195	(51) A61K 38/08
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	PL 27.06.2018	IE 17.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 21.03.2018	LU 26.07.2018
PL 02.05.2018	IE 23.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 877 134	(51) A61F 9/00	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IE 26.07.2018	NO 21.06.2018
LU 23.07.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 877 014	(51) A01N 43/40	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 877 245	(51) A61N 5/10
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	IE 24.07.2018	RO 27.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 27.06.2018	LU 24.07.2018	FI 25.04.2018	LU 26.07.2018
IE 19.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 877 159	(51) A61K 9/14	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
MC 14.03.2018	LU 19.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 877 053	(51) A43B 13/18	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IE 26.07.2018	NL 08.11.2017	MC 25.04.2018	IE 26.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 877 271	(51) B01D 53/02
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
PL 16.05.2018	IE 23.07.2018	MC 08.11.2017	LU 26.07.2018	LU 10.07.2018	GR 12.01.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 877 180	(51) A61K 31/435	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	IE 10.07.2018	LV 11.10.2017
LU 23.07.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 877 066	(51) A47H 1/13	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 03.01.2018	LU 26.07.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 877 325	(51) B25J 18/06
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LV 03.01.2018	IE 26.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 25.10.2017	LU 15.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 18.07.2018	GR 09.02.2018
LV 25.10.2017	IE 15.05.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 877 185	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) AT 23.05.2018	(51) C07D 213/79	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CZ 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IE 18.07.2018	NL 08.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	EE 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 26.07.2018	FI 23.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	HR 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(11) 2 877 125	(51) A61F 2/30	LV 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 23.08.2018	NL 23.05.2018	MC 08.11.2017	
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	RO 23.05.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 877 345	(51) B41J 11/02
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SM 23.05.2018	SK 23.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IE 26.07.2018	MC 23.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 877 188	(51) A61K 33/20	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 10.01.2018	IE 06.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 26.07.2018	GR 08.06.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 25.10.2017	LU 15.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	PL 07.03.2018	IE 26.07.2018
MC 10.01.2018	LU 06.06.2018	LV 25.10.2017	IE 15.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018

SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 877 503	(51) C08F 10/02
MC 07.03.2018		LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) CY 17.01.2018
(11) 2 877 346	(51) B41M 3/00	NL 21.03.2018	IE 25.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 17.01.2018	IE 24.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018
FI 31.01.2018	LU 21.07.2018	MC 21.03.2018	LU 25.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 877 434	(51) C03C 17/00	(11) 2 877 516	(51) C08G 69/04
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IE 21.07.2018	NL 31.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 25.07.2018	RS 11.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 877 354	(51) B60H 1/00	SE 11.07.2018	LU 25.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 877 439	(51) C07C 27/16	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	MC 04.04.2018	LU 25.07.2018
FI 02.05.2018	LU 26.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	IE 25.07.2018	
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 877 527	(51) C08K 5/3472
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IE 26.07.2018	RO 02.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IE 26.07.2018	NO 14.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MC 02.05.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 2 877 355	(51) B60H 1/00	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IE 10.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 14.02.2018	LU 26.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 2 877 461	(51) C07D 311/30	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 16.05.2018	LU 26.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 18.04.2018	LU 10.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 877 552	(51) C09K 11/06
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
PL 16.05.2018	IE 26.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	PL 09.05.2018	IE 25.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(11) 2 877 396	(51) B64C 3/28	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LU 25.07.2018		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
FI 09.05.2018	LU 20.06.2018	(11) 2 877 485	(51) C07K 5/02	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	MC 08.11.2017	LU 26.07.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IE 26.07.2018	
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 877 559	(51) C10L 1/12
IE 20.06.2018	RO 09.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
MC 09.05.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 877 408	(51) B65D 19/06	IE 26.06.2018	PT 16.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
EE 31.01.2018	LU 12.07.2018	LU 26.06.2018		PL 14.03.2018	IE 22.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 877 498	(51) C08F 2/00	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) DK 06.09.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LV 31.01.2018	IE 12.07.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LT 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NL 14.03.2018	LU 22.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 877 560	(51) C10L 1/12
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IE 26.07.2018	LT 06.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
MC 31.01.2018		LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 2 877 432	(51) C02F 9/00	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 26.07.2018		LV 14.03.2018	LT 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018

PL 14.03.2018	IE 22.07.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 16.07.2018		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 877 631	(51) D21F 7/12	NO 28.05.2018	IE 18.07.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MC 14.03.2018	LU 22.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 877 562	(51) C11D 1/02	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LU 18.07.2018	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 877 794	(51) F25D 3/10
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 25.07.2018	NO 13.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IE 16.07.2018	PL 25.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IE 26.07.2018	RS 25.07.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 13.12.2017	LU 25.07.2018	LU 26.07.2018	
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 877 665	(51) E06B 9/264	(11) 2 877 806	(51) F28G 1/16
MC 25.04.2018	LU 16.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 2 877 569	(51) C12N 1/20	CH 31.05.2018	EE 25.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 23.07.2018	RO 11.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 08.05.2018	PT 27.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 15.11.2017	IE 22.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 11.04.2018	LU 23.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 877 723	(51) F02B 29/04	(11) 2 877 808	(51) F41H 5/04
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 02.05.2018	HR 02.05.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LU 22.07.2018		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 2 877 575	(51) C12N 9/40	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IE 19.07.2018	RO 02.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IE 22.07.2018	RO 27.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	MC 02.05.2018	LU 19.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	MC 27.06.2018	LU 22.07.2018	(11) 2 877 828	(51) G01N 1/42
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 877 754	(51) F16D 65/18	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
PL 27.06.2018	IE 24.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 11.07.2018	IE 17.07.2018
LU 24.07.2018		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 877 581	(51) C12N 15/63	NO 25.07.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 877 847	(51) G01N 27/62
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	MC 25.04.2018	LU 19.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 877 755	(51) F16F 15/134	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 15.11.2017	LU 26.04.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
MC 29.11.2017	LU 23.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
IE 23.07.2018		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 877 613	(51) C25C 1/00	NO 20.03.2018	IE 25.06.2018	IE 26.04.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 877 858	(51) G01N 33/68
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 20.12.2017	LU 25.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 877 788	(51) F24D 19/02	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NO 28.06.2018	IE 16.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				

IE 24.07.2018	PT 16.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 878 018	(51) H01M 2/10
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 24.07.2018		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018			EE 15.11.2017	GR 16.02.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 877 997	(51) G21C 15/18	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
LU 24.07.2018		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LV 15.11.2017	IE 25.07.2018
(11) 2 877 900	(51) G04B 13/02	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	MT 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 25.07.2018	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 878 028	(51) H01M 8/02
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 14.02.2018	IE 09.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 16.05.2018	IE 03.07.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 14.02.2018	LU 09.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018			LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
LU 03.07.2018		(11) 2 878 002	(51) H01G 4/30	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 877 910	(51) G06F 3/01	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 878 110	(51) H04L 27/26
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 17.01.2018	IE 16.07.2018	IE 12.07.2018	MT 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 03.01.2018	LU 12.07.2018	IE 23.07.2018	NO 21.06.2018
LU 16.07.2018				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 877 914	(51) G06F 3/0488	(11) 2 878 008	(51) H01L 21/66	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LU 23.07.2018	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 878 115	(51) H04L 29/06
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IE 10.07.2018	LV 11.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 25.07.2018	PT 13.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 25.04.2018	LU 21.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	LU 25.07.2018		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 10.07.2018				NO 25.07.2018	IE 21.05.2018
(11) 2 877 959	(51) G01B 11/06	(11) 2 878 011	(51) H01L 23/473	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 878 123	(51) A61B 1/06
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
IE 23.07.2018	PL 18.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 26.07.2018	RO 30.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MC 18.04.2018	LU 23.07.2018	MC 30.05.2018	LU 26.07.2018	NO 20.03.2018	IE 26.07.2018
				PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 877 965	(51) G06K 19/077	(11) 2 878 016	(51) H01L 41/053	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	MC 20.12.2017	LU 26.07.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 878 130	(51) H04N 17/00
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PL 27.06.2018	IE 24.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PL 13.06.2018	IE 23.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		LU 23.07.2018		NO 04.07.2018	IE 24.07.2018
				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 878 337	(51) A61N 5/10	(11) 2 878 545	(51) B65B 31/02
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LU 24.07.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 878 154	(51) H04W 36/08	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 13.06.2018	IE 24.07.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 21.02.2018	LU 20.06.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	IE 20.06.2018	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 878 390	(51) B21B 17/02	(11) 2 878 615	(51) C08J 5/04
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 24.07.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 878 159	(51) H04W 52/02	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IE 18.07.2018	NL 31.01.2018	IE 25.07.2018	NO 21.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 18.07.2018		LU 25.07.2018	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 878 439	(51) B32B 3/30	(11) 2 878 646	(51) C08F 2/48
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(11) 2 878 191	(51) A01G 3/053	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	GR 18.04.2018	FI 17.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	IS 17.05.2018	HR 17.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 17.01.2018	IT 17.01.2018	LV 13.12.2017	IE 16.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IE 24.06.2018	LV 17.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 17.04.2018	NL 17.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	RO 17.01.2018	PL 17.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 28.03.2018	LU 17.04.2018	SE 17.01.2018	RS 17.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 17.01.2018	SK 17.01.2018	LU 16.07.2018	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 24.06.2018	MC 17.01.2018		
IE 17.04.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 878 456	(51) B60B 35/14	(11) 2 878 652	(51) C10M 171/00
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 878 278	(51) A61B 34/10	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 28.03.2018	LU 24.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.05.2018	IE 25.07.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 28.06.2018	IE 24.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 18.07.2018	IE 09.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.02.2018	LU 25.07.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 878 491	(51) F02N 11/08	(11) 2 878 656	(51) C10M 145/14
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
LU 09.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 878 299	(51) A61K 31/407	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 16.08.2018	IE 25.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 24.07.2018	NL 10.01.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LU 25.07.2018		LU 11.06.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				LU 24.07.2018	

- (11) **2 878 657** (51) **C10M 145/14**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 24.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 24.07.2018
- (11) **2 878 687** (51) **C21D 8/12**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 25.07.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 25.07.2018
- (11) **2 878 691** (51) **C22C 21/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 10.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 878 719** (51) **D02G 3/26**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 11.06.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 11.06.2018
- (11) **2 878 732** (51) **E01F 9/529**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
- (11) **2 878 771** (51) **F01D 5/22**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 11.07.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 11.07.2018
- (11) **2 878 780** (51) **F01N 3/08**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 17.06.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 17.06.2018
- (11) **2 878 781** (51) **F01N 3/08**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
IE 21.06.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 21.06.2018
- (11) **2 878 801** (51) **F02M 35/16**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 10.07.2018
IE 10.07.2018
- (11) **2 878 803** (51) **F02M 35/16**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 10.07.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 10.07.2018
- (11) **2 878 823** (51) **F04C 18/344**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
- GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 26.07.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 26.07.2018
- (11) **2 878 850** (51) **F16D 65/22**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
- (11) **2 878 865** (51) **F16J 15/48**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 08.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 08.07.2018
- (11) **2 878 894** (51) **F24F 11/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 13.05.2018
IS 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 13.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **2 878 901** (51) **F25B 1/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.12.2017 CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LI 30.04.2018
LT 20.09.2017 IE 19.04.2018
LU 19.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
- (11) **2 878 981** (51) **G02B 6/42**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 26.07.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018

SM 02.05.2018 LU 26.07.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 879 223	(51) H01M 10/04	(11) 2 879 309	(51) H04B 10/07
(11) 2 879 113	(51) G06K 9/00	(84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 05.06.2018	(84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 05.06.2018 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 26.07.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 26.07.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 24.07.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 24.07.2018	(11) 2 879 248	(51) B60R 16/027	(11) 2 879 324	(51) H04L 9/00
(11) 2 879 138	(51) H01F 27/24	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 26.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 26.07.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 04.07.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 04.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 14.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 14.06.2018	(11) 2 879 255	(51) H02G 3/16	(11) 2 879 326	(51) H04L 9/32
(11) 2 879 212	(51) H01M 4/48	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 25.07.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 24.07.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 24.07.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 23.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 23.07.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 2 879 271	(51) H02J 50/80	(11) 2 879 333	(51) H04L 12/24
(11) 2 879 220	(51) H01M 8/04858	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 25.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DE 01.11.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 30.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018
(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 23.07.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 23.07.2018	(11) 2 879 298	(51) H03M 13/11	(11) 2 879 386	(51) G06K 9/20
(11) 2 879 221	(51) H01M 8/04828	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 03.06.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 03.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 26.07.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 26.07.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 26.07.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 26.07.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018				

- (11) **2 879 426** (51) *H04W 28/00* RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 (11) **2 880 076** (51) *C08G 63/672*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 LU 25.07.2018 (84) DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 (11) **2 879 814** (51) *B21C 23/00* (84) FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) NO 18.07.2018 IE 24.07.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
IE 24.06.2018 PT 09.07.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) IE 15.07.2018 (84) MC 18.04.2018 LU 24.07.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 18.04.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 (84) NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 18.04.2018
LU 24.06.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) SM 18.04.2018
(11) **2 879 455** (51) *H04W 8/26* (84) SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) LU 15.07.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) MC 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) LU 15.07.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017 (84) LU 15.07.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 (11) **2 879 853** (51) *B29C 44/34* (84) CZ 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 (84) EE 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
LV 22.11.2017 IE 25.07.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) IT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) IE 26.07.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 (84) NO 20.09.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 (84) RO 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 (84) SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
LU 25.07.2018 (84) LU 26.07.2018 (84) LU 26.07.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
- (11) **2 879 459** (51) *H04W 76/02* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
IE 25.07.2018 PT 16.07.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 19.06.2018
LU 25.07.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) LU 19.06.2018 (84) LU 19.06.2018
- (11) **2 879 479** (51) *A01D 34/14* (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
NO 25.07.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) NL 10.01.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
LU 26.06.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 879 528** (51) *A24C 5/47* (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
IE 19.07.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
MC 23.05.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 10.01.2018
CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LI 31.05.2018
FI 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
HR 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 25.01.2018
IT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) RO 25.10.2017
NO 20.03.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SI 25.10.2017
PL 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) SM 25.10.2017
RS 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) LU 19.06.2018
SK 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) LU 19.06.2018 (84) LU 19.06.2018
MC 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) LU 19.06.2018 (84) LU 19.06.2018
- (11) **2 879 780** (51) *B01F 5/04* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017
EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) HR 25.10.2017 (84) LU 14.05.2018
HR 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LV 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 25.10.2017
NO 25.07.2018 (84) IE 25.07.2018 (84) MC 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) IE 14.05.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) NO 25.01.2018 (84) NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
PT 27.08.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RO 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017

- (11) **2 880 141** (51) **C10M 169/04**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
IE 23.07.2018 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 23.07.2018
- (11) **2 880 142** (51) **C11C 3/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 22.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 22.07.2018
- (11) **2 880 193** (51) **B22D 19/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 29.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 IE 29.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 880 217** (51) **D21F 3/08**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 10.07.2018
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 10.07.2018
- (11) **2 880 287** (51) **F02D 19/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 19.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 19.06.2018
- (11) **2 880 349** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 14.06.2018
- (11) **2 880 377** (84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 25.07.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 880 386** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
LU 19.07.2018
- (11) **2 880 398** (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 05.07.2018
- (11) **2 880 404** (84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.07.2018
- (11) **2 880 450** (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
- (51) **F16L 37/098** (84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.06.2018
- (51) **F25B 21/00** (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 25.07.2018
- (51) **F25D 23/06** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 19.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **G01B 11/255** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 05.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G01D 5/244** (84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 23.07.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **G01N 33/68** (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
IE 25.07.2018
- NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 25.07.2018
- (11) **2 880 482** (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 26.07.2018
- (51) **G02B 6/42** (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 26.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 880 500** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **G05B 15/02** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 16.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 16.07.2018
- (11) **2 880 531** (84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 26.07.2018
- (51) **G06F 9/52** (84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 26.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 880 705** (84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **H01M 8/0662** (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 06.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.06.2018
- (11) **2 880 810** (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 27.06.2018
RS 16.05.2018
- (51) **H04L 9/08** (84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 880 918	(51) H04W 48/06	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
MC 16.05.2018	LU 27.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 880 828	(51) G06F 9/52	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	PL 16.05.2018	IE 26.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IE 24.07.2018	NL 08.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 26.07.2018	
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 881 419	(51) C08J 3/075
IE 24.07.2018	NO 13.03.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 08.11.2017	LU 24.07.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 880 934	(51) H04W 68/04	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
MC 13.12.2017	LU 24.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(11) 2 880 832	(51) H04L 29/06	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 13.09.2017	
IE 04.07.2018	RO 13.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 881 421	(51) C08J 5/04
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	MC 13.12.2017	LU 02.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IE 02.07.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
MC 13.06.2018	LU 04.07.2018	(11) 2 880 990	(51) A23L 7/109	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 880 879	(51) H04L 1/00	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 06.06.2018	IE 12.07.2018
HR 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 09.05.2018	IT 09.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 11.04.2018	IE 26.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PL 09.05.2018	IE 24.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 12.07.2018	
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 881 447	(51) C09K 11/59
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	MC 11.04.2018	LU 26.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LU 24.07.2018		(11) 2 881 161	(51) B01D 53/50	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 880 881	(51) G08B 25/00	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LV 15.11.2017	IE 17.06.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	MC 15.11.2017	LU 17.06.2018
IE 15.07.2018	NL 17.01.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 2 881 478	(51) C22C 21/00
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 881 258	(51) B41J 2/02	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 17.01.2018	LU 15.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 880 889	(51) H04W 24/02	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 03.01.2018	LU 28.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IE 19.06.2018	NL 06.12.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 15.11.2017	LU 24.07.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 28.05.2018	NL 03.01.2018	IE 24.07.2018	
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 881 529	(51) E05B 65/00
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
MC 06.12.2017	LU 19.06.2018	SM 03.01.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 881 294	(51) B60W 10/02	(11) 2 881 294	(51) B60W 10/02	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018

- (11) **2 882 634** (51) **B62D 65/18** DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 LV 15.11.2017 IE 17.07.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 MC 22.11.2017 LU 02.07.2018
LI 30.04.2018 LT 27.12.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 IE 02.07.2018
LU 17.04.2018 LV 27.12.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
NO 27.03.2018 IE 17.04.2018 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.07.2018
- (11) **2 882 666** (51) **B65D 81/32** (11) **2 882 836** (51) **C11D 3/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 23.11.2017
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 CH 30.04.2018 CZ 23.08.2017 HR 23.08.2017
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 DK 30.04.2018 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 LT 23.08.2017
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 MC 23.08.2017
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 LI 30.04.2018 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 27.06.2018 IE 19.07.2018 IE 19.04.2018 LU 19.04.2018 MC 23.08.2017
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 LV 23.08.2017 MT 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 NO 23.11.2017 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
LU 19.07.2018
- (11) **2 882 678** (51) **B67C 3/26** (11) **2 882 837** (51) **C11D 7/06**
(84) GB 24.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 30.04.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 20.03.2018
LU 24.04.2018 LV 29.11.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 SE 20.12.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 20.12.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 20.12.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 19.06.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 24.04.2018
- (11) **2 882 699** (51) **C04B 35/634** (11) **2 882 875** (51) **C21C 5/46**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 LV 10.01.2018 IE 20.06.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
IE 18.07.2018 PT 16.07.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 SM 10.01.2018 SM 10.01.2018
LU 18.07.2018
- (11) **2 882 810** (51) **C08F 4/642** (11) **2 883 013** (51) **F28F 9/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 NL 21.03.2018 IE 11.07.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 MC 21.03.2018 LU 11.07.2018
MC 17.01.2018 LU 19.06.2018
IE 19.06.2018
- (11) **2 882 829** (51) **C10G 21/00** (11) **2 883 073** (51) **G01S 3/80**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
- (11) **2 883 244** (51) **H01L 21/66**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 20.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 IE 20.05.2018
- (11) **2 883 273** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 16.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 16.07.2018
- (11) **2 883 278** (51) **H01Q 21/30**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 25.07.2018 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 25.07.2018
- (11) **2 883 286** (51) **H01R 13/53**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 12.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 12.07.2018
- (11) **2 883 310** (51) **H04B 7/022**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 23.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018

SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	SM 07.03.2018 LU 23.07.2018	(11) 2 883 565	(51) A61M 19/00	(11) 2 883 913	(51) A61L 29/04
(11) 2 883 410	(51) H04W 76/02	(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 25.06.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 25.06.2018	(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 26.07.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 IE 26.07.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 IE 29.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 29.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 883 569	(51) A61K 35/19	(11) 2 883 919	(51) C09D 5/00
(11) 2 883 422	(51) H05B 33/20	(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 19.07.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 19.07.2018	(84) AT 27.09.2017 CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 29.05.2018	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 29.05.2018 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 11.07.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 11.07.2018	(84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 883 643	(51) B23K 9/18	(11) 2 883 951	(51) C12N 1/04
(11) 2 883 423	(51) H05B 37/02	(84) AT 06.09.2017 CH 31.05.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 LU 24.05.2018 IT 06.09.2017 IE 24.05.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LI 31.05.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 14.06.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 14.06.2018
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 IE 25.07.2018 LU 25.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018	(11) 2 883 695	(51) B32B 7/02	(11) 2 883 989	(51) D06F 39/00
(11) 2 883 445	(51) A01G 25/16	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 30.04.2018 LU 12.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 12.04.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 IE 26.07.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 26.07.2018
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 02.05.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IE 02.05.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018	(11) 2 883 846	(51) C03C 10/12	(11) 2 884 010	(51) E02F 9/22
(11) 2 883 510	(51) G06F 19/00	(84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 IE 15.05.2018	(84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 LU 15.05.2018 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 19.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 19.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018
(84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 20.06.2018	(84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 LU 20.06.2018	(11) 2 883 846	(51) C03C 10/12	(11) 2 884 270	(51) G01N 27/02
(84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 20.06.2018	(84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 LU 20.06.2018	(84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 IE 15.05.2018	(84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 LU 15.05.2018 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018

ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IE 04.06.2018	NL 17.01.2018	MC 18.10.2017	LU 25.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IE 25.06.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 885 379	(51) C10G 33/04
IE 28.06.2018	RO 30.05.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 04.06.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
MC 30.05.2018	LU 28.06.2018			DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 884 272	(51) G01N 27/403	(11) 2 884 956	(51) A61K 8/00	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(84) GB 24.04.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 25.07.2018	NO 14.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
GR 04.04.2018	IT 03.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 14.02.2018	LU 25.07.2018
LI 30.04.2018	LU 24.04.2018	IE 22.07.2018	NO 21.06.2018		
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 885 462	(51) E01D 11/00
SK 03.01.2018	IE 24.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		LU 22.07.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 884 300	(51) G01S 13/95	(11) 2 885 016	(51) C12N 5/0735	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 10.01.2018	IE 28.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 01.11.2017	IE 16.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	MC 10.01.2018	LU 28.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
IE 16.07.2018	PT 09.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 885 485	(51) E21B 19/10
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LU 16.07.2018				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 884 621	(51) H02J 7/02	(11) 2 885 108	(51) B23Q 1/25	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	PL 07.03.2018	IE 11.06.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
HR 23.08.2017	LU 01.05.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	MC 07.03.2018	LU 11.06.2018
LT 23.08.2017	IE 01.05.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018		
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 885 507	(51) F01D 11/08
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	MC 11.10.2017	LU 25.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 25.06.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SM 23.08.2017				GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
				IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 884 697	(51) H04L 12/26	(11) 2 885 119	(51) B29C 41/06	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 18.07.2018	IE 23.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 23.07.2018	
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
NO 11.07.2018	PT 11.04.2018	IE 22.07.2018	RO 02.05.2018		
IE 17.06.2018	RS 13.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 885 514	(51) F01N 3/20
RO 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SE 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 02.05.2018	LU 22.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LU 17.06.2018				ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
				GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(11) 2 884 741	(51) G09G 5/00	(11) 2 885 290	(51) C07D 403/12	LU 02.05.2018	IS 30.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	IT 30.08.2017	IE 02.05.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017		
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017		
		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017		

SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	SK 30.08.2017	SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 886 288	(51) B29C 45/14
(11) 2 885 542	(51) F23D 14/02	(11) 2 885 890	(51) H04L 1/16	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IE 04.07.2018 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 04.07.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 12.07.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 12.07.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 08.07.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 08.07.2018	(11) 2 886 399	(51) B60R 21/36
(11) 2 885 555	(51) F16F 15/131	(11) 2 886 040	(51) A61B 3/10	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 10.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 10.07.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 12.07.2018	(84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 12.07.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 28.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 28.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(11) 2 886 590	(51) C08J 5/24
(11) 2 885 678	(51) G04B 47/00	(11) 2 886 183	(51) B01D 53/62	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 16.07.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 16.07.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
(84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 IE 11.06.2018 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017 LU 11.06.2018	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 MC 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 17.04.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LI 30.04.2018 LU 17.04.2018 MC 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(11) 2 886 622	(51) H04B 1/3888
(11) 2 885 705	(51) G06F 9/45	(11) 2 886 203	(51) B05D 1/18	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 19.06.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 19.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 13.06.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 13.06.2018	(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 11.07.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 IE 11.07.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(11) 2 886 622	(51) H04B 1/3888
(11) 2 885 833	(51) H01M 8/22	(11) 2 886 243	(51) B23K 35/26	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 19.06.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 19.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017	(84) CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 29.05.2018 IT 04.10.2017 IE 29.05.2018 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 30.06.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 30.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 MC 14.03.2018	(11) 2 886 795	(51) F01C 1/344
				(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 29.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 29.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018

- (11) **2 886 864** (51) **F04C 18/356** (11) **2 887 581** (51) **H04L 12/24** PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 MC 10.01.2018 LU 28.06.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (11) **2 888 429** (51) **E06B 9/24**
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
IE 23.07.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
LU 23.07.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
(11) **2 886 929** (51) **F16M 11/16** (11) **2 888 204** (51) **C02F 1/20** (84) AL 07.03.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) IS 31.05.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) IE 22.07.2018 (84) IE 22.07.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
LU 22.04.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
MC 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
PL 07.03.2018 (84) IE 22.04.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) LU 22.07.2018 (84) LU 22.07.2018 (84) LU 22.07.2018 (84) LU 22.07.2018
PT 09.07.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) (11) **2 888 310** (51) **C08G 65/10** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) BG 23.11.2017
RS 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SI 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) EE 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
SM 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) GR 24.11.2017 (84) IS 23.12.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
(11) **2 886 933** (51) **F21S 2/00** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 18.07.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) GR 31.08.2018
DK 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 30.05.2018
ES 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) IT 30.05.2018
GR 19.07.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 30.05.2018
IT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NO 30.08.2018
LV 18.04.2018 (84) IE 23.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 30.05.2018
NO 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
PL 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 30.05.2018
RO 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 18.07.2018
SE 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 18.07.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 18.07.2018
LU 23.07.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 23.07.2018 (84) LU 18.07.2018
- (11) **2 887 203** (51) **G06F 3/14** (11) **2 888 394** (51) **D04H 1/492** (11) **2 888 721** (51) **G07C 5/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 20.03.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) IE 09.07.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 20.03.2018 (84) IE 21.07.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) IE 18.07.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) MC 27.06.2018 (84) LU 09.07.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) (11) **2 888 408** (51) **E01B 9/46** (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 30.08.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) GR 28.09.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IS 27.10.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) IE 17.07.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) PL 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) LU 17.07.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) LU 17.07.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) LU 17.07.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 21.07.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) LU 17.07.2018 (84) LU 09.07.2018 (84) LU 09.07.2018
- (11) **2 887 416** (51) **H01L 51/54** (11) **2 888 411** (51) **E01D 11/00** (11) **2 888 877** (51) **H04N 17/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
AT 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
LV 21.02.2018 (84) IE 05.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
LU 05.06.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) LV 21.02.2018 (84) IE 05.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) LU 05.06.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
- (11) **2 888 991** (51) **A61B 1/00**
(84) GB 10.04.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 30.04.2018 (84) BG 01.02.2018

CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	(11) 2 889 546	(51) F24F 11/00	(11) 2 889 882	(51) H01C 7/105
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LT 01.11.2017	LU 10.04.2018	HR 13.12.2017	LU 07.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IE 10.04.2018	LV 01.11.2017	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 31.01.2018	IE 14.06.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 13.12.2017	IE 07.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		SM 13.12.2017		MC 31.01.2018	LU 14.06.2018
(11) 2 889 307	(51) C07K 7/08	(11) 2 889 570	(51) F28F 9/22	(11) 2 890 008	(51) H03H 17/06
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 09.08.2017	IE 21.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PL 02.05.2018	IE 18.06.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LU 08.04.2018	LV 13.12.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LU 18.06.2018		SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
		LU 21.06.2018		SM 13.12.2017	IE 08.04.2018
(11) 2 889 390	(51) G22C 38/00	(11) 2 889 620	(51) G01N 33/50	(11) 2 890 025	(51) H04B 7/216
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 18.04.2018	LU 24.04.2018	LT 11.10.2017	IE 28.04.2018	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 28.04.2018	LV 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 24.04.2018	PL 18.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LU 09.07.2018	
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018				
(11) 2 889 412	(51) D06F 23/02	(11) 2 889 679	(51) G02F 1/1339	(11) 2 890 088	(51) H04L 29/06
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 29.11.2017	LU 27.05.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
LV 15.11.2017	IE 15.07.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 27.03.2018	IE 29.04.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 29.11.2017	IE 27.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
LU 15.07.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(11) 2 889 432	(51) E02F 9/00	(11) 2 889 878	(51) G21C 7/06	(11) 2 890 124	(51) H04N 13/00
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LV 03.01.2018	IE 19.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 13.12.2017	IE 12.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LU 10.04.2018	LV 03.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LU 19.06.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 890 147	(51) H04L 29/08
		SM 03.01.2018	IE 10.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018

GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 04.10.2017	LU 22.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 01.11.2017	LU 03.06.2018		
IE 25.07.2018	RS 04.07.2018	IE 03.06.2018		(11) 2 891 749	(51) E01H 1/12
SE 04.07.2018	LU 25.07.2018			(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 2 890 213	(51) H04M 1/725	(11) 2 891 458	(51) A61B 17/00	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 20.12.2017	LU 04.05.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
IE 26.06.2018	LV 18.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 01.07.2018	NL 25.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IE 04.05.2018	PL 20.12.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 20.12.2017	
LU 26.06.2018		MC 25.10.2017	LU 01.07.2018		
(11) 2 890 600	(51) B62D 21/11	(11) 2 891 588	(51) B60W 10/115	(11) 2 891 864	(51) G01B 5/008
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
LU 26.04.2018	LV 16.08.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 20.06.2018	IE 28.06.2018
MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 28.06.2018	
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018		
SM 16.08.2017	IE 26.04.2018			(11) 2 891 982	(51) G06F 11/30
(11) 2 890 940	(51) F25B 49/02	(11) 2 891 626	(51) C01B 25/455	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 15.11.2017	IE 09.07.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			LU 09.07.2018	
MC 10.01.2018	LU 12.07.2018				
IE 12.07.2018					
(11) 2 890 998	(51) G01S 17/10	(11) 2 891 645	(51) C07C 41/40	(11) 2 891 990	(51) H04N 21/8549
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) GB 05.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IE 25.06.2018	PL 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	LV 31.01.2018	IE 26.07.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 05.04.2018	LV 04.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 25.04.2018	LU 25.06.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 31.01.2018	LU 26.07.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
		IE 05.04.2018		(11) 2 892 074	(51) H01L 23/373
(11) 2 891 296	(51) H04L 12/58	(11) 2 891 723	(51) C12Q 1/68	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 04.10.2017	IE 22.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 03.01.2018	IE 27.06.2018
		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SE 03.01.2018

SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 893 081	(51) E01B 7/14	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 03.01.2018	LU 27.06.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 892 104	(51) H01M 10/058	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	HR 25.10.2017	LU 22.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	IE 29.06.2018	PT 09.07.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LU 29.06.2018	
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 893 970	(51) B01D 53/62
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
MC 18.10.2017	LU 03.06.2018	IE 22.05.2018		CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
IE 03.06.2018				EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 892 194	(51) H04L 29/06	(11) 2 893 458	(51) G06F 15/16	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 16.05.2018	LU 29.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 29.05.2018	RO 16.05.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 16.05.2018	
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 30.05.2018	IE 27.06.2018		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 894 036	(51) B41J 2/325
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
MC 29.11.2017	LU 23.07.2018	LU 27.06.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IE 23.07.2018				DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 892 472	(51) A61F 5/01	(11) 2 893 621	(51) H02K 33/18	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LU 08.05.2018	IT 21.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IE 19.06.2018	PL 28.03.2018	PL 20.06.2018	IE 26.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SM 21.02.2018	IE 08.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 2 894 167	(51) C07K 16/22
MC 28.03.2018	LU 19.06.2018	LU 26.06.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 892 761	(51) B60R 15/04	(11) 2 893 645	(51) H04B 3/54	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IE 17.06.2018	NL 08.11.2017
HR 18.04.2018	LU 03.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 10.07.2018	RO 13.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
IE 03.05.2018	PL 18.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LU 17.06.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 13.06.2018	LU 10.07.2018	(11) 2 894 210	(51) C09K 11/08
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 892 949	(51) C08J 5/22	(11) 2 893 680	(51) H04L 29/06	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 28.06.2018	IE 12.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 10.01.2018	IE 19.07.2018	NO 18.07.2018	IE 22.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 12.07.2018	
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
LU 19.07.2018		LU 22.07.2018		(11) 2 894 240	(51) C23F 1/20
				(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
				BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
				ES 18.04.2018	FI 18.04.2018

GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018			SK 22.11.2017	
NO 18.07.2018	IE 17.07.2018	(11) 2 894 333	(51) F04B 35/04	(11) 2 894 892	(51) H04W 16/10
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LU 17.07.2018		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LU 23.05.2018	IS 30.12.2017
(11) 2 894 261	(51) E02D 27/12	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	IT 30.08.2017	IE 23.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LU 30.04.2018	LV 06.09.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 30.08.2017	
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IE 30.04.2018			
NO 20.03.2018	IE 17.07.2018				
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 894 757	(51) H02J 7/00	(11) 2 895 129	(51) A61G 5/02
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
MC 20.12.2017	LU 17.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 2 894 287	(51) E06B 9/32	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CY 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
FI 13.12.2017	IS 13.04.2018	NO 06.09.2018	IE 19.06.2018	IE 24.06.2018	RO 23.05.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IE 19.06.2018	RS 06.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
IE 24.07.2018	RS 13.12.2017	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 23.05.2018	LU 24.06.2018
MC 13.12.2017	LU 24.07.2018	MC 06.06.2018	LU 19.06.2018		
				(11) 2 895 240	(51) A63B 21/072
(11) 2 894 307	(51) F01N 3/20	(11) 2 894 766	(51) H02K 1/17	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
SI 17.01.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 22.11.2017	LU 30.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	MC 22.11.2017	IE 30.05.2018
LU 04.04.2018	LV 17.01.2018	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
MC 17.01.2018	IE 04.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SM 22.11.2017	
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
		SM 13.09.2017		(11) 2 895 300	(51) B25B 23/14
(11) 2 894 317	(51) F02D 29/02	(11) 2 894 837	(51) H04M 1/02	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 04.04.2018	LU 21.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 31.01.2018	IE 19.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 28.06.2018	RO 13.06.2018	NO 04.07.2018	IE 21.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 13.06.2018	LU 28.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
MC 31.01.2018	LU 19.07.2018			SM 04.04.2018	
		(11) 2 894 887	(51) H04W 4/22	(11) 2 895 456	(51) C07C 209/62
(11) 2 894 330	(51) F03G 6/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
EE 27.12.2017	HR 27.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	HR 22.11.2017	LU 28.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	PL 30.05.2018	IE 10.07.2018
NL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 22.11.2017	IE 28.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RS 27.12.2017					

SM 30.05.2018 LU 10.07.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 896 308	(51) A42B 3/06	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 2 895 716	(51) F02B 29/04	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	LI 30.04.2018	IE 25.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 17.11.2017	LU 03.05.2018	LT 06.09.2017	LU 25.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	IS 16.12.2017	IE 03.05.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
IT 04.10.2017	IE 12.06.2018	MC 16.08.2017	PL 16.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017			SM 06.09.2017	
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 896 609	(51) C07C 215/28	(11) 2 897 356	(51) H04N 5/445
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LU 12.06.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 895 725	(51) F02F 1/00	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 02.08.2018	IE 23.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 27.06.2018	IE 23.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 02.05.2018	LU 23.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	MC 27.06.2018	LU 23.07.2018		
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			(11) 2 897 357	(51) H04N 5/445
IE 15.07.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 896 641	(51) C08G 64/34	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LU 15.07.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 03.01.2018	IE 23.06.2018
(11) 2 895 731	(51) F02M 55/02	LU 27.05.2018	IT 21.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IE 27.05.2018	NO 21.05.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 23.06.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 897 414	(51) H04W 48/02
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 21.02.2018		(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
IE 17.07.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 896 795	(51) F01D 25/24	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
LU 17.07.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 01.04.2018	LT 06.09.2017
(11) 2 896 080	(51) H01M 2/10	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 01.04.2018	LV 06.09.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IE 19.07.2018	PT 09.07.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 06.09.2017	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 897 429	(51) H04W 60/04
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 19.07.2018		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 897 150	(51) H01H 47/04	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
MC 29.11.2017	LU 12.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IE 12.06.2018		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	HR 29.11.2017	LU 08.05.2018
		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 896 249	(51) H04W 48/16	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 08.07.2018	LV 11.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IE 08.05.2018	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 897 512	(51) B23K 31/02
IE 24.06.2018	RO 16.05.2018	LU 08.07.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 897 298	(51) H04B 1/3888	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
MC 16.05.2018	LU 24.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018

NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IE 03.06.2018	PL 25.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 06.12.2017	LU 10.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 898 914	(51) A61M 15/00	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IE 25.07.2018	PL 28.02.2018
MC 25.04.2018	LU 03.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 897 825	(51) B60H 3/02	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	MC 28.02.2018	LU 25.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(11) 2 899 400	(51) F04B 9/12
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 20.06.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IE 06.07.2018	RO 20.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 06.07.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
PL 23.05.2018	IE 22.07.2018	(11) 2 898 921	(51) A61N 1/04	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 11.04.2018	IE 05.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LU 22.07.2018		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 898 167	(51) E06B 3/66	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	MC 11.04.2018	LU 05.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IE 10.06.2018	NL 06.12.2017		
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 899 801	(51) H01P 1/213
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 06.12.2017	LU 10.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LV 31.01.2018	IE 12.07.2018			FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 899 022	(51) G02B 5/30	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LI 30.04.2018	IE 10.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 04.10.2017	LU 10.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
LU 12.07.2018		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 898 334	(51) G01R 29/02	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SM 04.10.2017	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IE 16.06.2018	RO 30.05.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 899 911	(51) H03M 13/13
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 30.05.2018	LU 16.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 899 141	(51) B65D 85/804	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
PL 07.03.2018	IE 14.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
MC 07.03.2018	LU 14.06.2018	LU 07.05.2018	IS 23.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		LT 23.08.2017	IE 07.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 898 594	(51) H02M 3/157	NL 23.08.2017	PL 23.08.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017		
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017			(11) 2 899 954	(51) G06F 3/0484
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 899 185	(51) C07D 263/20	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
HR 22.11.2017	LU 23.05.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
MC 22.11.2017	IE 23.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 22.11.2017	LU 07.05.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	IE 07.05.2018	NL 22.11.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 31.01.2018	LU 28.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SM 22.11.2017		LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
		IE 28.04.2018	NL 31.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(11) 2 898 821	(51) A61B 5/00	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(11) 2 900 587	(51) B66C 23/26
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018			CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 899 284	(51) C21C 1/02	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
IE 10.06.2018	NL 06.12.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017				

NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 901 267	(51) G06F 11/14	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 30.05.2018	IE 25.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IE 18.06.2018	NL 10.01.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LU 25.06.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 900 637	(51) C07D 213/81	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 18.06.2018	
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	IE 13.06.2018	PL 20.12.2017		
FI 09.08.2017	HR 09.08.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 901 674	(51) H04N 13/04
LU 09.05.2018	IS 09.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IE 09.05.2018	LT 09.08.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 13.06.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NO 09.11.2017	RO 09.08.2017			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	(11) 2 901 293	(51) G06F 13/16	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 21.03.2018	LU 07.05.2018
SM 09.08.2017		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 900 877	(51) E03D 11/14	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 21.03.2018	IE 07.05.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MT 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 901 777	(51) H04W 56/00
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 21.02.2018	LU 14.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
MC 01.11.2017	LU 26.06.2018	IE 14.06.2018		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IE 26.06.2018				DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
				ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 900 893	(51) E06B 9/15	(11) 2 901 531	(51) H01S 3/06	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IE 18.06.2018	NL 25.10.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
IT 06.09.2017	IE 03.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	PL 11.07.2018	IE 26.07.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 25.10.2017	LU 18.06.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LU 26.07.2018			
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017			(11) 2 901 783	(51) G06F 1/16
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 901 576	(51) H04B 7/24	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
MC 06.09.2017	LU 03.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 901 245	(51) G06F 1/32	IT 22.11.2017	IE 27.06.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LV 22.11.2017	PL 22.11.2017	PL 30.05.2018	IE 07.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	NO 22.02.2018	RS 22.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RO 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 22.11.2017	LU 27.06.2018	LU 07.06.2018	
IT 27.09.2017	IE 10.06.2018	MC 22.11.2017			
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017			(11) 2 901 840	(51) A01D 34/00
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 901 641	(51) H04L 29/02	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LU 10.06.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 901 255	(51) G06F 3/044	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 16.05.2018	IE 18.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IE 29.06.2018	PL 28.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 18.07.2018	
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 29.06.2018		(11) 2 901 929	(51) A61B 5/15
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 901 659	(51) H04L 29/08	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 25.10.2017	LU 03.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IE 03.07.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		

IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 28.09.2016	ES 28.09.2016
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 25.10.2017		FI 28.09.2016	GR 29.12.2016
IE 26.07.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 902 793	(51) G01R 31/34	HR 28.09.2016	IS 28.01.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LI 28.02.2017	LT 28.09.2016
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	EE 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 18.02.2017	LV 28.09.2016
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	MC 28.09.2016	MT 28.09.2016
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 23.05.2018	IE 12.06.2018	NL 28.09.2016	NO 28.12.2016
LU 26.07.2018		RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	PL 28.09.2016	PT 30.01.2017
		MC 23.05.2018	LU 12.06.2018	RO 28.09.2016	RS 28.09.2016
(11) 2 902 044	(51) A61L 27/36			SE 28.09.2016	SI 28.09.2016
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 903 214	(51) H04L 12/26	SK 28.09.2016	SM 28.09.2016
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 18.02.2017	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 904 763	(51) H04L 29/08
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IE 04.06.2018	NL 08.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 16.05.2018	IE 17.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 08.11.2017	LU 04.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		LU 17.06.2018		IE 24.06.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 902 124	(51) B21B 27/02	(11) 2 903 272	(51) H04N 19/105	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) DK 28.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IT 28.03.2018	IE 22.07.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
HR 06.12.2017	LU 02.05.2018	SE 28.03.2018	MC 28.03.2018		
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LU 22.07.2018			
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017			(11) 2 904 828	(51) H04W 8/24
MC 06.12.2017	IE 02.05.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 903 356	(51) H04W 52/28	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 21.03.2018	LU 08.05.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MC 21.03.2018	IE 08.05.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 21.03.2018	
		NO 28.05.2018	IE 12.06.2018		
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 904 980	(51) A61B 17/04
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
		LU 12.06.2018		GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
				IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
				LU 07.04.2018	LV 19.07.2017
				MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
				NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
				RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
				SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
				SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
				IE 07.04.2018	
(11) 2 902 335	(51) B65D 33/25	(11) 2 904 201	(51) E21B 43/36		
(84) BG 02.11.2017	(84) EE 02.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 905 045	(51) A61M 11/00
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
IE 23.04.2018	LT 02.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	HR 23.08.2017	LU 01.05.2018	LU 18.05.2018	IS 23.12.2017
NO 02.11.2017	RO 02.08.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IE 18.05.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 23.08.2017	IE 01.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SK 02.08.2017		LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 23.08.2017
		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017		
		SM 23.08.2017		(11) 2 905 050	(51) A61N 1/375
				(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 902 692	(51) F17C 1/00	(11) 2 904 276	(51) F04D 3/00	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LV 25.10.2017	IE 19.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 10.01.2018	LU 10.04.2018
LT 25.10.2017	LU 23.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 25.10.2017	IE 23.04.2018	MC 25.10.2017	LU 19.07.2018		
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017				
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 904 627	(51) H01H 71/12		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AL 28.09.2016	(84) BE 28.02.2017		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	BG 28.12.2016	CH 28.02.2017		
		CZ 28.09.2016	DK 28.09.2016		

IE 10.04.2018	NL 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SM 30.08.2017	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			(11) 2 907 644	(51) B29C 45/53
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			(84) AL 14.09.2016	(84) BE 14.09.2016
(11) 2 905 219	(51) B63H 25/24	(11) 2 905 931	(51) H04W 16/00	(84) BG 14.12.2016	(84) CZ 14.09.2016
(84) GB 10.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) DK 14.09.2016	(84) EE 14.09.2016
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 14.09.2016	FI 14.09.2016
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FR 28.02.2017	GR 15.12.2016
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 14.09.2016	IS 14.01.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IE 10.02.2017	IT 14.09.2016
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 14.09.2016	LU 10.02.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 14.09.2016	MC 14.09.2016
LU 10.04.2018	LV 27.09.2017	PL 30.05.2018	IE 26.06.2018	MT 10.02.2017	NL 14.09.2016
MC 27.09.2017	PL 27.09.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 14.12.2016	PL 14.09.2016
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 16.01.2017	RO 14.09.2016
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 14.09.2016	SE 14.09.2016
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017			SI 14.09.2016	SK 14.09.2016
IE 10.04.2018		(11) 2 905 986	(51) H04W 24/08	SM 14.09.2016	
		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018		
(11) 2 905 397	(51) E04G 21/02	(84) CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 907 741	(51) B63H 21/21
(84) AL 21.09.2016	(84) BE 28.02.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
BG 21.12.2016	CZ 21.09.2016	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
ES 21.09.2016	FI 21.09.2016	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 22.12.2016	IS 21.01.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
LT 21.09.2016	LU 07.02.2017	IE 28.06.2018	NL 08.11.2017	LV 06.12.2017	IE 25.07.2018
LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
MT 21.09.2016	NL 21.09.2016	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RS 21.09.2016	SE 21.09.2016	MC 08.11.2017	LU 28.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SI 21.09.2016	SK 21.09.2016			LU 25.07.2018	
SM 21.09.2016	IE 07.02.2017	(11) 2 907 167	(51) H01L 31/05		
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 907 770	(51) B65D 85/48
(11) 2 905 543	(51) F24C 15/02	(84) CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
LU 12.05.2018	IT 28.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IE 12.05.2018	PL 28.03.2018	LU 17.06.2018	IE 17.06.2018	MC 01.11.2017	IE 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 907 377	(51) A01J 5/017	(11) 2 907 794	(51) C01F 17/00
		(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 905 778	(51) H04M 9/08	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 25.04.2018	DE 01.11.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 13.05.2018	IT 06.12.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IT 25.04.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 25.04.2018	LU 26.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 13.05.2018	NL 06.12.2017
PL 09.05.2018	IE 04.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IE 26.04.2018	PL 25.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LU 04.06.2018		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
(11) 2 905 837	(51) H01M 10/058	(11) 2 907 537	(51) A61M 5/20	(11) 2 907 883	(51) C22B 59/00
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LU 28.05.2018	IT 28.02.2018	IT 30.08.2017	IE 30.04.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LT 18.10.2017	LU 25.04.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 30.04.2018	LV 30.08.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IE 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
		RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017

SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IE 25.04.2018		LU 01.06.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 907 963	(51) E06B 9/42	(11) 2 908 477	(51) H04L 12/46	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IE 06.06.2018	PL 27.12.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 07.02.2018	LU 20.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	MC 27.12.2017	LU 06.06.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	PL 27.06.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 910 075	(51) H04L 5/00
LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IE 20.05.2018	NO 07.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LU 03.07.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018			HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 908 983	(51) B25B 15/00	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 908 001	(51) F03D 1/06	(84) DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018
(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
BE 21.09.2016	BG 21.12.2016	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
CH 28.02.2017	CZ 21.09.2016	IE 07.04.2018	LT 06.09.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 21.09.2016	ES 21.09.2016	LU 07.04.2018	LV 06.09.2017	MC 25.04.2018	LU 29.06.2018
FI 21.09.2016	FR 28.02.2017	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017		
GR 22.12.2016	IS 21.01.2017	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	(11) 2 910 210	(51) A61B 17/86
IE 12.02.2017	IT 21.09.2016	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LI 28.02.2017	LT 21.09.2016	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LU 12.02.2017	LV 21.09.2016			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 21.09.2016	MT 12.02.2017	(11) 2 909 012	(51) B29C 70/44	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NL 21.09.2016	NO 21.12.2016	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PL 21.09.2016	PT 23.01.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
RO 21.09.2016	RS 21.09.2016	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SE 21.09.2016	SI 21.09.2016	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 21.09.2016	SM 21.09.2016	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 07.03.2018	IE 18.06.2018
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 908 005	(51) F03D 7/06	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	NO 28.05.2018	IE 24.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 18.06.2018	
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	LU 24.07.2018		(11) 2 910 356	(51) B29C 39/26
IE 24.07.2018	NL 29.11.2017			(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 909 484	(51) F15B 11/00	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LU 24.07.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
(11) 2 908 171	(51) G02F 1/1368	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 20.09.2017	IE 15.04.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LU 15.04.2018	LV 20.09.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IE 12.07.2018	PL 27.12.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	MC 27.12.2017	LU 12.07.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
LT 13.09.2017	IE 30.04.2018				
LU 30.04.2018	LV 13.09.2017	(11) 2 909 548	(51) F25D 29/00	(11) 2 910 441	(51) B60W 10/08
MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SM 13.09.2017		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 2 908 211	(51) G06F 1/32	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 04.04.2018	LU 22.04.2018	IE 25.06.2018	NL 08.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IE 22.04.2018	PL 04.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 25.06.2018	
LV 29.11.2017	IE 01.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			(11) 2 910 461	(51) B62B 3/06
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 909 970	(51) H04L 12/16	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017

EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 912 952	(51) A23J 1/14
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 21.02.2018	LU 25.06.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) CZ 08.11.2017
HR 29.11.2017	LU 10.05.2018	IE 25.06.2018		EE 08.11.2017	GR 09.02.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018			HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 911 052	(51) G06F 3/14	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
MC 29.11.2017	IE 10.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IE 30.06.2018	SE 08.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LU 30.06.2018	
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
SM 29.11.2017		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 912 975	(51) A47J 27/04
		HR 03.01.2018	LU 15.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 910 494	(51) B65D 85/804	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	IE 15.05.2018	NL 03.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 16.05.2018	IE 12.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 03.01.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LU 08.04.2018	LV 21.02.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
MC 21.02.2018	IE 08.04.2018			SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 911 218	(51) H01M 2/10	LU 12.07.2018	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(11) 2 913 180	(51) B29C 70/44
SM 21.02.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 910 638	(51) C12N 15/82	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 01.11.2017	LU 09.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LU 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 30.06.2018	PT 09.07.2018
IE 24.07.2018	SE 30.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	SM 01.11.2017	IE 09.05.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 24.07.2018				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 30.06.2018	
(11) 2 910 773	(51) F03D 1/06	(11) 2 911 342	(51) G06F 9/455	(11) 2 913 197	(51) B42D 25/20
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 28.02.2018	LU 20.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	IE 16.07.2018	RS 04.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IE 20.04.2018	PL 28.02.2018	SE 04.07.2018	LU 16.07.2018	IE 12.07.2018	RO 30.05.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018			RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 911 370	(51) H04M 1/02	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 12.07.2018	
(11) 2 910 939	(51) G01N 25/72	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 913 214	(51) B60K 6/48
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 23.05.2018	IE 13.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 18.07.2018	IE 17.06.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LU 05.05.2018	IT 18.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 13.06.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018			IE 05.05.2018	PL 18.04.2018
LU 17.06.2018		(11) 2 911 464	(51) H04W 74/02	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 910 997	(51) G02F 1/1339	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 913 296	(51) B81C 1/00
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IE 12.06.2018	LV 20.09.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017		
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017		
		LU 12.06.2018			

LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IE 15.07.2018	RS 04.07.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 04.07.2018	LU 15.07.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	(11) 2 916 906	(51) A61N 1/05
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
MC 18.10.2017	LU 03.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
IE 03.07.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
		MC 11.04.2018	LU 22.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 913 402	(51) C12N 15/11	(11) 2 915 654	(51) B29C 51/42	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 01.11.2017	LU 28.06.2018
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
IE 16.07.2018	LV 18.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 916 938	(51) B01F 7/02
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 25.07.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
LU 16.07.2018		MC 14.02.2018	LU 25.07.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 913 437	(51) E01C 23/088	(11) 2 915 745	(51) B64C 27/00	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 02.08.2017	LU 03.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RS 02.08.2017	SI 02.08.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	HR 13.12.2017	LU 05.05.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IE 03.04.2018	
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017		
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 916 972	(51) B21B 1/22
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 05.05.2018	NO 13.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SM 04.10.2017	LU 16.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IE 16.05.2018				HR 06.12.2017	LU 10.05.2018
(11) 2 913 965	(51) H04L 29/06	(11) 2 916 359	(51) H01L 27/085	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	MC 06.12.2017	IE 10.05.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LU 03.04.2018	SM 06.12.2017	
IE 09.04.2018	LT 06.09.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017		
LU 09.04.2018	LV 06.09.2017	IE 03.04.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 917 531	(51) F02B 37/18
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SK 13.12.2017		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 913 976	(51) H04W 12/06	(11) 2 916 451	(51) H01L 37/02	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) GB 27.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IE 03.07.2018	RO 30.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 30.05.2018	LU 03.07.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 917 919	(51) G21C 13/036
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LU 27.04.2018	LV 09.08.2017	IE 28.06.2018	NL 10.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
MC 09.08.2017	NL 01.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017			LT 07.03.2018	LU 23.04.2018
IE 27.04.2018		(11) 2 916 485	(51) H04L 12/16	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 915 017	(51) G06F 1/18	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 07.03.2018	IE 23.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 07.03.2018	
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		

(11) 2 918 329	(51) B01D 53/94	(11) 2 918 723	(51) D21H 13/26	(11) 2 919 266	(51) G02F 1/1343
(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LI 30.04.2018 LU 18.04.2018 MC 02.08.2017 NL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 IE 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 16.04.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 15.04.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 15.04.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018
(11) 2 918 389	(51) B29C 45/28	(11) 2 918 941	(51) F24H 1/00	(11) 2 919 273	(51) H01L 29/78
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 29.05.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 29.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 23.07.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 23.07.2018	(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 12.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 IE 12.05.2018
(11) 2 918 614	(51) C08F 6/08	(11) 2 919 171	(51) G06M 7/06	(11) 2 919 500	(51) H04W 12/08
(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LU 13.05.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 IE 13.05.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 31.05.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 IE 25.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 25.06.2018	(84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 07.07.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 07.07.2018
(11) 2 918 676	(51) A61K 38/44	(11) 2 919 206	(51) G07D 11/00	(11) 2 919 501	(51) H04W 72/04
(84) SI 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 11.04.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 03.07.2018	(84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 03.07.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 24.06.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 IE 24.06.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017
(11) 2 918 684	(51) C12Q 1/04	(11) 2 919 258	(51) H01L 33/00	(11) 2 919 539	(51) H04W 72/04
(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 04.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 04.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 03.07.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 03.07.2018	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 21.06.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 21.06.2018

(11) 2 919 748	(51) A61K 8/67	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MT 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	IT 04.10.2017	IE 25.06.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LU 05.06.2018	
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018		
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 2 923 582	(51) A23K 20/00
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 01.05.2018	IT 21.03.2018	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 921 675	(51) F02B 3/06	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 21.03.2018	IE 01.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NL 21.03.2018	IE 14.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		IE 25.06.2018	LV 18.10.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 14.07.2018	
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017		
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 923 589	(51) A24F 13/02
		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		LU 25.06.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 919 959	(51) B29C 45/53	(11) 2 922 238	(51) H04L 12/24	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 13.05.2018	IS 31.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 13.05.2018	NL 31.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IE 01.07.2018	PL 25.04.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
MC 25.10.2017	IE 17.06.2018	MC 25.04.2018	LU 01.07.2018		
				(11) 2 923 758	(51) B01L 3/00
(11) 2 920 633	(51) G02B 6/48	(11) 2 922 309	(51) H04R 1/10	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LU 22.04.2018	IE 22.04.2018
IE 07.06.2018	PL 28.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 23.07.2018	NO 10.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
MC 28.03.2018	LU 07.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 18.10.2017	
		MC 10.01.2018	LU 23.07.2018		
				(11) 2 923 828	(51) B30B 9/00
(11) 2 920 636	(51) G02B 7/00	(11) 2 922 757	(51) B65B 11/38	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) GB 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IE 04.06.2018	LV 13.09.2017
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
IE 23.05.2018	PL 25.04.2018	LT 22.11.2017	LU 30.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 30.04.2018	NL 22.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 13.09.2017	LU 04.06.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017		
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 923 856	(51) B44C 1/175
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 921 226	(51) B01J 23/63	(11) 2 923 576	(51) A01N 63/00	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BE 30.04.2018	DK 03.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 30.04.2018	FI 03.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 03.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 22.11.2017	LV 05.06.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 22.11.2017		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
LV 22.11.2017	IE 12.07.2018	HR 22.11.2017		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 22.11.2017		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 22.11.2017		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 30.04.2018			
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 22.02.2018			
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RO 22.11.2017			
LU 12.07.2018		SE 22.11.2017			
		SK 22.11.2017			
(11) 2 921 426	(51) B65D 83/00				
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018				
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017				
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017				

MC 18.10.2017 IE 28.06.2018	LU 28.06.2018	(11) 2 924 938 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 17.07.2018	(51) H04L 25/49 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 17.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(11) 2 926 701 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 IE 01.04.2018	(51) A47J 37/06 (84) BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 MT 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017
(11) 2 924 048 (84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 IE 20.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) C07K 14/47 (84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 20.06.2018	(11) 2 924 958 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 18.06.2018	(51) H04M 1/00 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 18.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(11) 2 926 745 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018	(51) A61B 17/14 (84) SI 07.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 16.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
(11) 2 924 173 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(51) E02D 29/14 (84) CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 09.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(11) 2 924 974 (84) AL 14.09.2016 BG 14.12.2016 DK 14.09.2016 ES 14.09.2016 GR 15.12.2016 IS 14.01.2017 LT 14.09.2016 LV 14.09.2016 MT 14.09.2016 NO 14.12.2016 PT 16.01.2017 RS 14.09.2016 SI 14.09.2016 SM 14.09.2016	(51) H04N 5/225 (84) BE 28.02.2017 CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016 FI 14.09.2016 HR 14.09.2016 IE 25.02.2017 LU 25.02.2017 MC 14.09.2016 NL 14.09.2016 PL 14.09.2016 RO 14.09.2016 SE 14.09.2016 SK 14.09.2016	(11) 2 926 802 (84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(51) A61K 8/41 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 02.04.2018
(11) 2 924 465 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 02.07.2018	(51) G01S 17/10 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 02.07.2018	(11) 2 925 031 (84) AL 11.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 24.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(11) 2 926 823 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 05.07.2018	(51) A61K 36/324 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 IE 05.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
(11) 2 924 470 (84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LU 06.04.2018 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(51) G01T 1/185 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LI 30.04.2018 IE 06.04.2018 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017	(11) 2 925 553 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 16.05.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) B60L 3/00 (84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 IE 16.05.2018	(11) 2 926 879 (84) GB 03.04.2018 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017	(51) B01D 33/17 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LI 30.04.2018 LU 03.04.2018 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017
(11) 2 924 879 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 IE 09.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(51) H03H 17/06 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 09.05.2018 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017				

SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	IE 02.04.2018	LT 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
IE 03.04.2018		LU 02.04.2018	LV 04.10.2017	LU 02.04.2018	LV 09.08.2017
(11) 2 926 917	(51) B08B 1/02	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SM 04.10.2017		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LT 06.12.2017	LU 01.04.2018				
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 927 049	(51) B60P 3/40	(11) 2 927 147	(51) B65D 19/38
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CH 30.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
IE 01.04.2018		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018
		IT 30.08.2017	IE 02.04.2018	LT 09.08.2017	LU 04.04.2018
(11) 2 927 010	(51) B41M 1/08	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LU 02.04.2018	LV 30.08.2017	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SM 09.08.2017	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(11) 2 927 230	(51) C07D 417/14
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 21.03.2018	IE 22.07.2018	(11) 2 927 088	(51) B61L 3/12	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
MC 21.03.2018	LU 22.07.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
		IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IE 01.04.2018	LU 01.04.2018
(11) 2 927 016	(51) B44C 1/26	LT 13.09.2017	IE 03.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	LU 03.04.2018	LV 13.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
LU 04.04.2018	LV 25.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 927 348	(51) C23F 15/00
IE 04.04.2018	MC 25.10.2017	SM 13.09.2017		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 927 105	(51) B62D 63/02	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SM 25.10.2017		CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(11) 2 927 017	(51) B44C 5/04	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LT 25.10.2017	LU 01.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LV 25.10.2017	IE 01.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 02.08.2017	LU 04.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	SM 25.10.2017	
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SM 02.08.2017		(11) 2 927 473	(51) F02M 61/08
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			(84) GB 03.04.2018	(84) AT 20.09.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 927 107	(51) B62L 1/12	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017
SM 21.02.2018	IE 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
(11) 2 927 018	(51) B44C 5/04	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
CY 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 06.06.2018	NL 01.07.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
MT 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
SI 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 24.06.2018	RO 06.06.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IE 02.04.2018		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
(11) 2 927 030	(51) B60H 1/00	MC 06.06.2018	LU 24.06.2018	SM 20.09.2017	
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 927 121	(51) B64C 27/39	(11) 2 927 558	(51) F16P 1/02
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	IS 09.12.2017	IE 02.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017

LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	MC 06.12.2017	LU 10.07.2018
NO 20.03.2018	IE 01.07.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	(11) 2 928 252	(51) H04W 72/12
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SM 26.07.2017	IE 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 928 004	(51) H01M 10/052	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
MC 20.12.2017	LU 01.07.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 2 927 691	(51) G01N 33/569	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	HR 04.04.2018	LU 26.05.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LT 31.01.2018	LU 02.04.2018
LT 19.07.2017	LU 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
LV 19.07.2017	IE 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 02.04.2018	NL 31.01.2018
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	IE 26.05.2018	PL 04.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SM 04.04.2018		SM 31.01.2018	
SM 19.07.2017					
(11) 2 927 692	(51) G01N 33/68	(11) 2 928 021	(51) H01Q 23/00	(11) 2 928 460	(51) A61K 9/06
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LV 22.11.2017	IE 02.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LU 04.04.2018	LV 27.09.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	LU 02.07.2018		MC 27.12.2017	LU 21.06.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017			IE 21.06.2018	
IE 04.04.2018					
(11) 2 927 807	(51) G06F 9/445	(11) 2 928 121	(51) H04L 12/28	(11) 2 928 664	(51) B29C 49/46
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 25.10.2017	LU 31.05.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
IE 18.07.2018	NL 21.02.2018	LT 21.03.2018	LU 28.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 21.03.2018	IE 28.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
LU 18.07.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 31.05.2018	
(11) 2 927 974	(51) H01L 39/24	(11) 2 928 176	(51) H04N 1/60	(11) 2 929 001	(51) C11D 3/06
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IE 02.04.2018	LU 02.04.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	MT 31.01.2018	IE 01.07.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 13.09.2017	IE 07.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LU 07.04.2018	LV 13.09.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LU 01.07.2018	
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
(11) 2 927 999	(51) H01M 8/0282	(11) 2 928 238	(51) H04W 48/14	(11) 2 929 112	(51) E05B 77/00
(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
LT 26.07.2017	LU 04.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 26.11.2017	IE 18.04.2018
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	IE 10.07.2018	NL 06.12.2017	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 26.07.2017	LU 18.04.2018
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
				NO 26.10.2017	PL 26.07.2017

RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 929 113	(51) E05B 77/00	LT 15.11.2017	LU 08.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 07.04.2018	LV 20.12.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 20.03.2018	IE 07.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LU 02.05.2018	IT 02.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	SM 15.11.2017	IE 08.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 929 863	(51) A61F 13/14	SM 20.12.2017	
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 2 929 956	(51) B22D 11/12
IE 02.05.2018	RO 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 30.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
MC 02.05.2018		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 929 163	(51) B64D 13/06	LT 21.02.2018	LU 07.04.2018	IS 04.02.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 28.04.2018	LT 04.10.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	MT 21.02.2018	IE 07.04.2018	LU 28.04.2018	LV 04.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 04.10.2017	
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 21.02.2018			
LV 21.02.2018	IE 20.06.2018	(11) 2 929 904	(51) A61M 13/00	(11) 2 929 966	(51) B23C 5/10
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
MC 21.02.2018	LU 20.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 2 929 317	(51) G01N 21/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 09.04.2018	LV 29.11.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
CY 10.01.2018	EE 10.01.2018	LU 07.04.2018	IE 07.04.2018	IE 09.04.2018	NL 29.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IE 28.06.2018	NL 10.01.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	SM 01.11.2017		(11) 2 929 992	(51) B26D 7/26
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 929 929	(51) B01F 7/00	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
MC 10.01.2018	LU 28.06.2018	EE 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
(11) 2 929 790	(51) A43B 3/00	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LT 12.07.2017	LU 10.04.2018	LT 19.07.2017	LU 02.04.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	MT 19.07.2017	NO 19.10.2017
ES 13.12.2017	GR 14.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
HR 13.12.2017	IT 13.12.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
LU 09.04.2018	LV 13.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 10.04.2018		SM 19.07.2017	IE 02.04.2018
IE 09.04.2018	RO 13.12.2017	(11) 2 929 953	(51) B21J 5/08	(11) 2 929 995	(51) B28B 23/00
RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017
SM 13.12.2017		BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	EE 06.09.2017	GR 07.12.2017
(11) 2 929 798	(51) A45D 1/00	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IE 01.04.2018	LT 06.09.2017
CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LU 01.04.2018	LV 06.09.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
IE 21.06.2018	LT 11.10.2017	LT 13.09.2017	IE 08.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LU 08.04.2018	LV 13.09.2017	SM 06.09.2017	
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 930 007	(51) B29C 65/10
RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
MC 11.10.2017	LU 21.06.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 929 841	(51) A61B 17/04	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 929 955	(51) B22C 9/10	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	LU 11.04.2018	LV 28.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	RS 28.03.2018

SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LI 30.04.2018	IE 09.04.2018
SM 28.03.2018	IE 11.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 04.10.2017	LU 09.04.2018
(11) 2 930 024	(51) B32B 27/32	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IE 07.04.2018		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 930 111	(51) B64D 11/06	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	SM 04.10.2017	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 930 263	(51) D06F 39/14
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 28.06.2018	PL 28.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LI 30.04.2018	IE 07.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 11.10.2017	LU 07.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
MC 28.02.2018	LU 28.06.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 930 031	(51) B44C 5/04	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LT 02.08.2017	LU 10.04.2018
SI 17.01.2018	BG 17.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SM 11.10.2017		PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 930 115	(51) F16N 37/00	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SM 02.08.2017	IE 10.04.2018
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 930 267	(51) E01C 7/14
LT 17.01.2018	LU 09.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
IE 09.04.2018	MT 17.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CY 08.11.2017	DK 08.11.2017
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 09.04.2018	LV 22.11.2017	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 22.11.2017	IE 09.04.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 930 049	(51) B60K 37/06	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 08.11.2017	LU 09.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 09.04.2018	MC 08.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 22.11.2017		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 930 130	(51) B65G 69/00	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 930 304	(51) F01D 5/08
LT 06.12.2017	LU 08.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
MT 06.12.2017	IE 08.04.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 20.09.2017	IE 10.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LU 10.04.2018	LV 20.09.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
SM 06.12.2017		MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	LT 29.11.2017	LU 13.04.2018
(11) 2 930 069	(51) B60R 21/235	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IE 13.04.2018	NL 29.11.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SM 20.09.2017		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 930 181	(51) C07K 14/50	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 930 331	(51) F02C 7/06
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 13.09.2017	IE 07.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
LU 07.04.2018	LV 13.09.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IE 07.04.2018	LU 07.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 20.09.2017	IE 10.04.2018
(11) 2 930 102	(51) B64C 9/00	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LU 10.04.2018	LV 20.09.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 930 215	(51) C09B 45/18	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 04.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	(11) 2 930 338	(51) F02D 41/08
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
LU 07.04.2018	LV 01.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017

FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(11) 2 930 435	(51) F24C 7/08	IE 08.04.2018	PL 28.02.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LT 02.08.2017	LU 08.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 930 501	(51) G01N 27/12
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LU 03.04.2018	LV 27.09.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 02.08.2017	IE 08.04.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 930 339	(51) F02D 41/08	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	LU 07.04.2018	LV 21.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	IE 03.04.2018	(11) 2 930 453	IE 07.04.2018	NO 21.06.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(51) F28D 1/04	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	BE 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 21.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 02.08.2017	LU 08.04.2018	CY 21.02.2018	CH 30.04.2018	SM 21.03.2018	
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	CZ 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 930 519	(51) G01R 21/133
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	FI 21.02.2018	ES 21.02.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	GR 22.05.2018	GR 22.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SM 02.08.2017	IE 08.04.2018	LT 21.02.2018	LU 02.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 930 350	(51) F03D 1/00	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	IE 02.04.2018	NL 21.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 10.04.2018	LV 01.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 930 462	(51) G01B 21/04	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LT 14.02.2018	LU 11.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 01.11.2017	IE 10.04.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 2 930 524	(51) G01R 31/3185
IE 11.04.2018	NL 14.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LT 13.09.2017	IE 08.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 08.04.2018	LV 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SM 14.02.2018		MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 930 398	(51) F16H 3/58	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LT 23.08.2017	LU 13.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SM 13.09.2017	(11) 2 930 470	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) GB 11.04.2018	(51) G01D 4/00	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CH 30.04.2018	BG 22.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 22.11.2017	CY 22.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LU 10.04.2018	LV 04.04.2018	EE 22.11.2017	DK 22.11.2017	SM 23.08.2017	IE 13.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 930 560	(51) H04N 5/232
NO 04.07.2018	IE 10.04.2018	HR 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 30.04.2018	IT 22.11.2017	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 11.04.2018	LT 22.11.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 22.11.2017	LV 22.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SM 04.04.2018		NL 22.11.2017	IE 11.04.2018	DE 01.11.2018	DK 14.02.2018
(11) 2 930 400	(51) F16H 25/22	PL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	SI 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	SM 22.11.2017	SK 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 930 476	(51) G01F 23/284	LU 24.04.2018	LV 14.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
LU 01.04.2018	LV 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 14.02.2018	IE 24.04.2018
MC 21.02.2018	IE 01.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 930 590	(51) G06F 1/32
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 08.04.2018	LV 28.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SM 21.02.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		

GR 07.03.2018	LU 08.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 930 883	(51) H04L 12/24
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) AT 29.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
MC 06.12.2017	IE 08.05.2018	LU 08.04.2018	LV 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IE 08.04.2018	PT 16.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
(11) 2 930 623	(51) G06F 11/20	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 07.04.2018	LV 29.11.2017
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018			MC 29.11.2017	IE 07.04.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(11) 2 930 774	(51) H01M 8/04014	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 29.11.2017	
LT 02.08.2017	LU 09.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 930 892	(51) H04L 12/733
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	NO 28.06.2018	IE 17.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SM 02.08.2017	IE 09.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 01.07.2018	IT 15.11.2017
(11) 2 930 689	(51) G06T 15/20	LU 17.07.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018			IE 05.06.2018	NO 15.02.2018
BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	(11) 2 930 782	(51) H01M 10/6556	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 06.12.2017	LU 29.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 05.06.2018	
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017		
IE 29.04.2018	NL 06.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 930 898	(51) H04L 12/28
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LI 30.04.2018	LU 09.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 930 711	(51) H04N 9/68	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 11.07.2018	PL 25.04.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SM 13.12.2017	IE 09.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 930 814	(51) H02J 3/38	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) AT 11.10.2017	MC 25.04.2018	LU 11.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	(11) 2 930 977	(51) H04W 24/04
LU 10.04.2018	LV 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IE 10.04.2018	PT 09.07.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 22.04.2018	LU 22.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SM 07.03.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 22.11.2017	LU 07.04.2018
(11) 2 930 749	(51) H01L 25/075	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IE 07.04.2018	NL 22.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	SM 11.10.2017		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018				
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 930 824	(51) H02K 1/27		
LT 28.03.2018	LU 10.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 2 930 981	(51) H04W 72/04
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
IE 10.04.2018	PL 28.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 07.04.2018	LV 19.07.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		IE 07.04.2018	MC 19.07.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 930 764	(51) H01M 2/04	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LT 21.02.2018	LU 08.04.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	IE 08.04.2018	NL 21.02.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 19.07.2017		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			RO 21.02.2018	RS 21.02.2018

SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 932 851	(51) A01N 43/80	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SM 21.02.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		BG 21.05.2018	CH 31.05.2018		
(11) 2 931 051	(51) A21C 3/04	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 932 928	(51) A61B 17/80
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 21.02.2018	LU 22.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 21.02.2018	IE 22.05.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 17.04.2018	LT 11.10.2017
PL 14.03.2018	IE 26.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 17.04.2018	LV 11.10.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 21.02.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
MC 14.03.2018	LU 26.07.2018			SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
		(11) 2 932 880	(51) A47L 15/42	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 932 103	(51) F04D 13/06	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018		
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	(11) 2 932 933	(51) A61B 34/00
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	IE 10.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LT 11.10.2017	LU 10.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 01.11.2017	IE 09.06.2018
NO 20.03.2018	IE 19.07.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 20.12.2017	LU 19.07.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		(11) 2 932 905	(51) A61B 6/14	MC 01.11.2017	LU 09.06.2018
(11) 2 932 560	(51) H01Q 1/27	(84) GB 14.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(11) 2 932 956	(51) A61K 8/11
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IE 21.06.2018	LV 23.08.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	IE 14.04.2018	LI 30.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 30.08.2017	LU 14.04.2018	LU 14.04.2018	LV 27.12.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 27.03.2018	IE 14.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
MC 23.08.2017	LU 21.06.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SM 27.12.2017	
		SM 30.08.2017			
(11) 2 932 618	(51) H04W 48/10	(11) 2 932 912	(51) A61B 17/064	(11) 2 932 957	(51) A61K 8/36
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LI 30.04.2018	IE 16.04.2018	LU 17.04.2018	LV 19.07.2017
IE 28.06.2018	NO 13.03.2018	LT 04.10.2017	LU 16.04.2018	IE 17.04.2018	MC 19.07.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
MC 13.12.2017	LU 28.06.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 19.07.2017	
(11) 2 932 623	(51) H04B 7/0413	(11) 2 932 917	(51) A61B 17/072	(11) 2 933 004	(51) A63B 9/00
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 16.04.2018	LV 15.11.2017	LU 10.04.2018	LV 25.10.2017
PL 14.03.2018	IE 27.06.2018	MC 15.11.2017	IE 16.04.2018	IE 10.04.2018	MC 25.10.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
MC 14.03.2018	LU 27.06.2018				

SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 19.07.2018		MC 31.01.2018	LU 28.06.2018
(11) 2 933 075	(51) B27D 5/00	(11) 2 933 193	(51) B64G 7/00	(11) 2 933 238	(51) C03B 37/012
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.03.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LT 18.10.2017	LU 17.04.2018	LT 27.12.2017	LU 16.04.2018
LU 15.04.2018	LV 20.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 27.03.2018	IE 16.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 18.10.2017	IE 17.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 20.12.2017	IE 15.04.2018				
(11) 2 933 090	(51) B29C 63/00	(11) 2 933 195	(51) B65B 11/00	(11) 2 933 243	(51) C07C 39/21
(84) BE 30.04.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 08.11.2017	DK 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 08.11.2017	LU 13.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
LV 08.11.2017	IE 13.04.2018	HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	LU 29.04.2018	IE 29.04.2018
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	LT 28.02.2018	LU 20.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 08.02.2018	RS 08.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SM 08.11.2017		NO 28.05.2018	IE 20.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 01.11.2017	
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		
		SM 28.02.2018			
(11) 2 933 133	(51) B60N 2/06	(11) 2 933 196	(51) B65B 19/24	(11) 2 933 316	(51) C10G 1/10
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) GB 13.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CH 30.04.2018	EE 20.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 20.09.2017	FI 20.09.2017	HR 21.02.2018	LU 16.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 20.09.2017	HR 20.09.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 21.12.2017	LI 30.04.2018	MC 21.02.2018	IE 16.05.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LU 17.04.2018	LV 14.03.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 13.04.2018	NL 20.09.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 20.09.2017	RO 20.09.2017		
IE 17.04.2018	PT 16.07.2018	NO 20.12.2017	SI 20.09.2017		
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 20.09.2017	SM 20.09.2017		
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 20.09.2017			
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
(11) 2 933 155	(51) B60S 1/60	(11) 2 933 209	(51) B65G 47/28	(11) 2 933 353	(51) C23C 16/04
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LT 01.11.2017	LU 01.04.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 20.12.2017	LU 17.04.2018
LT 14.02.2018	LU 17.04.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
IE 17.04.2018	NL 14.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 17.04.2018	PL 20.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 01.04.2018		SM 20.12.2017	
SM 14.02.2018					
(11) 2 933 175	(51) B62J 29/00	(11) 2 933 216	(51) B65H 83/00	(11) 2 933 368	(51) D06F 39/00
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 31.01.2018	IE 28.06.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018
PL 23.05.2018	IE 19.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 14.03.2018	LU 17.04.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
				PL 14.03.2018	IE 17.04.2018
				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	

(11) 2 933 383	(51) E02D 29/14	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 17.04.2018		LU 08.04.2018	LV 01.11.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018			MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 933 449	(51) F01N 3/10	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
GR 28.03.2018	FR 27.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 08.04.2018	
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
LU 14.04.2018	LV 27.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 933 577	(51) F24H 3/04
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	(84) GB 14.04.2018	(84) BE 30.04.2018
NO 27.03.2018	IE 14.04.2018	LT 28.02.2018	LU 13.04.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 13.04.2018	PL 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 2 933 407	(51) E05B 79/06	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017
(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 14.04.2018	LV 06.12.2017
BE 21.09.2016	BG 21.12.2016			MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
CH 28.02.2017	CZ 21.09.2016	(11) 2 933 498	(51) F04D 29/053	IE 14.04.2018	NL 06.12.2017
DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
ES 21.09.2016	FI 21.09.2016	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
GR 22.12.2016	IS 21.01.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 21.09.2016	LI 28.02.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LT 21.09.2016	LU 25.02.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 933 590	(51) F25D 25/02
MT 25.02.2017	NL 21.09.2016	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	LU 01.04.2018	LV 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
RS 21.09.2016	SE 21.09.2016	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SI 21.09.2016	SK 21.09.2016	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 21.09.2016	IE 25.02.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 933 409	(51) E05F 3/10	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	IE 01.04.2018		LT 10.01.2018	LU 09.04.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017			LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 2 933 534	(51) F16H 57/04	IE 09.04.2018	NL 10.01.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LT 12.07.2017	IE 07.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LU 07.04.2018	LV 12.07.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 933 641	(51) G01N 35/00
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LT 04.04.2018	LU 14.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
SM 12.07.2017		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		IE 14.04.2018	PL 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 933 425	(51) E06B 7/18	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			LU 07.04.2018	LV 28.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 933 560	(51) F23R 3/28	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 06.12.2017	NO 28.05.2018	IE 07.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LU 15.04.2018	LV 29.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 28.02.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IT 06.12.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 933 653	(51) G01S 13/74
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LT 06.12.2017	LU 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017
SM 29.11.2017	IE 15.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
		IE 17.04.2018	NL 06.12.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
(11) 2 933 427	(51) E06B 9/24	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IS 26.11.2017	IE 16.04.2018
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LT 26.07.2017	LU 16.04.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			MT 26.07.2017	NO 26.10.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 933 565	(51) F24C 3/00	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	SM 26.07.2017	
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
LU 17.04.2018	LV 10.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 933 707	(51) G06F 3/01
MC 10.01.2018	NO 10.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017

EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 933 857	(51) H01M 10/04	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LU 14.04.2018	LV 06.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SM 28.03.2018	IE 13.04.2018
MC 06.12.2017	IE 14.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 933 976	(51) H04L 12/24
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LU 15.04.2018	LV 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SM 06.12.2017		IE 15.04.2018	MC 25.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 933 727	(51) G06F 13/38	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	NO 28.06.2018	IE 22.07.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 933 866	(51) H01M 10/05	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	LU 22.07.2018	
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 933 990	(51) H04L 29/08
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 15.11.2017	LU 17.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		IE 17.04.2018	NL 15.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 933 785	(51) G07D 11/00	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LU 17.04.2018	LV 28.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 933 910	(51) H02M 3/156	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	IE 17.04.2018	
NO 27.03.2018	IE 02.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 933 999	(51) H04N 5/232
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
LU 02.07.2018		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 933 810	(51) H01H 1/38	LU 16.04.2018	LV 20.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	NO 20.03.2018	IE 16.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 14.04.2018	LV 21.02.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 21.02.2018	IE 14.04.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SM 20.12.2017		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LI 30.04.2018	IE 14.04.2018	(11) 2 933 913	(51) H02M 7/12	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LT 04.10.2017	LU 14.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	(11) 2 934 046	(51) H04W 48/16
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SM 04.10.2017		LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
		LU 13.04.2018	LV 21.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 933 852	(51) H01L 51/50	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
(84) GB 17.04.2018	(84) AT 17.05.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 10.04.2018	LT 06.09.2017
BE 30.04.2018	BG 17.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 10.04.2018	LV 06.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 17.05.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	IE 13.04.2018		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	(11) 2 933 925	(51) H03M 1/10	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
IS 17.09.2017	IE 17.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
IT 17.05.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(11) 2 934 071	(51) H05B 37/02
LT 17.05.2017	LU 17.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
NL 17.05.2017	NO 17.08.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
PL 17.05.2017	RO 17.05.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RS 17.05.2017	SE 17.05.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SI 17.05.2017	SK 17.05.2017	LT 28.03.2018	LU 13.04.2018		
SM 17.05.2017		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		

GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 30.08.2017	IE 17.04.2018	(11) 2 937 018	(51) A47B 88/427
IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LT 08.11.2017	LU 14.04.2018	LU 17.04.2018	LV 30.08.2017	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
LV 08.11.2017	IE 14.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
		(11) 2 936 960	(51) A01D 34/416	LT 10.01.2018	LU 23.04.2018
(11) 2 934 448	(51) A61K 8/27	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	IE 23.04.2018	NL 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SM 10.01.2018	
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018		
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 25.10.2017	LU 11.04.2018	(11) 2 937 025	(51) A47H 1/04
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 25.10.2017	IE 11.04.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) SI 20.12.2017
IE 17.07.2018	RO 30.05.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
MC 30.05.2018	LU 17.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		SM 25.10.2017		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 936 318	(51) G06F 9/455			LT 20.12.2017	LU 25.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 936 966	(51) A01F 12/32	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	NO 20.03.2018	IE 25.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 22.04.2018	LT 16.08.2017	(11) 2 937 045	(51) A61B 17/12
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 22.04.2018	LV 16.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
MC 10.01.2018	LU 20.06.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IE 20.06.2018		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018
				LT 29.11.2017	LU 02.04.2018
(11) 2 936 652	(51) H02J 7/00			LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 2 936 970	(51) A01F 15/14	IE 02.04.2018	NL 29.11.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 937 062	(51) A61C 13/30
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NO 28.05.2018	IE 26.06.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 17.04.2018	LV 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
MC 28.02.2018	LU 26.06.2018	IE 17.04.2018	PT 16.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 01.11.2017	LU 22.04.2018
(11) 2 936 690	(51) H04B 1/10	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017			NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 937 005	(51) A42B 3/06	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	IE 22.04.2018	
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 937 080	(51) A61K 9/16
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	LT 03.01.2018	LU 27.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 936 957	(51) A01B 41/06	IE 27.04.2018	NL 03.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LU 15.05.2018	IS 20.04.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017			NO 20.03.2018	IE 15.05.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017				

PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 08.04.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 937 107	(51) A61M 1/00	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 28.06.2018	IE 08.04.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	IE 23.04.2018		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 937 250	(51) B60R 19/48	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	SM 28.03.2018	
FR 09.08.2017	IS 09.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(11) 2 937 322	(51) C04B 35/495
IT 09.08.2017	IE 13.04.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
LU 13.04.2018	LV 09.08.2017	IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	LT 20.09.2017	IE 24.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LU 24.04.2018	LV 20.09.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SM 09.08.2017		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 937 144	(51) C12M 1/12	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LU 10.04.2018	LV 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 20.09.2017		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 937 287	(51) B64D 13/06	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	IE 10.04.2018	PT 16.07.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	CZ 21.02.2018	DE 01.11.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LU 14.04.2018	LV 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 937 351	(51) C07F 7/04
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) AT 15.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
IE 14.04.2018	PT 09.07.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 21.02.2018	LU 24.04.2018	EE 15.11.2017	GR 16.02.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IE 24.04.2018	NL 21.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(11) 2 937 189	(51) B25J 1/02	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 15.11.2017	IE 22.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 15.02.2018	RS 15.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 15.11.2017	SM 15.11.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(11) 2 937 290	(51) B65B 57/08	(11) 2 937 437	(51) C23C 4/00
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
IE 08.04.2018	LI 30.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
LT 09.08.2017	LU 08.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 17.01.2018	DK 17.01.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LT 10.01.2018	LU 27.04.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 17.01.2018	LU 21.04.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	IE 27.04.2018	NO 10.04.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 937 190	(51) B26D 7/18	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) GB 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 17.01.2018	RO 17.01.2018
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 17.01.2018	SE 17.01.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SM 10.01.2018		LT 17.01.2018	SK 17.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 937 301	(51) B65G 39/02	PL 17.01.2018	SM 17.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 17.01.2018	IE 21.04.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SI 17.01.2018	
LT 20.09.2017	IE 25.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SM 17.01.2018	
LU 25.04.2018	LV 20.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 937 481	(51) E04B 1/00
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LT 04.04.2018	LU 21.04.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LU 24.04.2018	LV 18.10.2017
(11) 2 937 248	(51) B60R 16/023	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 21.04.2018	PL 04.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 18.10.2017	IE 24.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 937 303	(51) B65H 54/46	(11) 2 937 486	(51) E04D 13/04
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
LU 23.04.2018	LV 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
				FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
				HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
				IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
				LT 08.11.2017	LU 23.04.2018
				LV 08.11.2017	IE 23.04.2018

MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	IS 02.12.2017	IE 25.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LT 02.08.2017	LU 25.04.2018	IE 24.04.2018	LT 06.09.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LU 24.04.2018	LV 06.09.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
(11) 2 937 496	(51) E05B 65/00	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 02.08.2017		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 2 937 568	(51) F04B 39/14	(11) 2 937 661	(51) F41A 33/06
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 06.12.2017	LU 20.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 20.04.2018	NO 06.03.2018	HR 14.02.2018	LI 30.04.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LT 14.02.2018	LU 21.04.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
SM 13.09.2017		SM 06.12.2017		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(11) 2 937 556	(51) F03D 80/00	(11) 2 937 572	(51) E02F 9/22	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IE 21.04.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 937 680	(51) G01N 15/06
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LT 21.02.2018	LU 25.04.2018	LT 23.08.2017	IE 24.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 24.04.2018	LV 23.08.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IE 25.04.2018	NL 21.02.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LU 24.04.2018	LV 27.12.2017
SM 21.02.2018		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 937 557	(51) F03D 1/06	(11) 2 937 604	(51) F16K 1/12	NO 27.03.2018	IE 24.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 937 693	(51) G01N 33/34
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
LT 15.11.2017	LU 30.04.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 10.01.2018	LU 16.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
IE 30.04.2018	NO 15.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 16.04.2018	MT 10.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 31.01.2018	LU 09.04.2018
SM 15.11.2017		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 937 561	(51) F03D 13/40	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 09.04.2018	NL 31.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SM 10.01.2018		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 937 615	(51) F16L 37/14	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	SM 31.01.2018	
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 937 710	(51) G01S 7/35
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LU 25.04.2018	LV 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	FI 14.03.2018	HR 14.03.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LU 21.04.2018	LV 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	LU 23.04.2018	LV 14.03.2018
IE 25.04.2018	PT 09.07.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 14.03.2018	PL 14.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 23.04.2018	PT 16.07.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SM 07.03.2018		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(11) 2 937 562	(51) F03D 80/60	IE 21.04.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 937 618	(51) F16M 11/08	(11) 2 937 711	(51) G01S 13/58
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018

LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 937 943	(51) H01R 13/18
LU 23.04.2018	IE 23.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 09.07.2018	RO 30.05.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
SM 01.11.2017		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
		MC 30.05.2018	LU 09.07.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 937 726	(51) G02B 27/64			LT 26.07.2017	LU 13.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 937 804	(51) G06F 21/33	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 26.07.2017	IE 13.04.2018
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
LT 23.08.2017	IE 15.04.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 937 949	(51) H01R 13/641
LU 15.04.2018	LV 23.08.2017	LT 15.11.2017	LU 20.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IE 20.04.2018	NL 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SM 23.08.2017		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 27.09.2017	IE 20.04.2018
(11) 2 937 750	(51) G05B 17/02			LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 937 923	(51) H01M 8/0273	LU 20.04.2018	LV 27.09.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017		
LT 28.03.2018	LU 22.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 937 976	(51) H02K 7/09
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 02.08.2017	LU 20.04.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) AT 22.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 22.02.2018
IE 22.04.2018	PL 28.03.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		SM 02.08.2017	IE 20.04.2018	LT 22.11.2017	LU 22.04.2018
(11) 2 937 759	(51) G05D 16/10			LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 937 928	(51) H01M 10/052	IE 22.04.2018	NL 22.11.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SM 22.11.2017	
LT 04.04.2018	LU 24.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 937 999	(51) H03K 19/003
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 02.04.2018	LV 21.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SM 04.04.2018	IE 24.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(11) 2 937 765	(51) G06F 3/16	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.02.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CH 30.04.2018	BG 21.05.2018	LT 13.09.2017	IE 02.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 21.02.2018	CY 21.02.2018	LU 02.04.2018	LV 13.09.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 21.02.2018	ES 21.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 30.04.2018	IT 21.02.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 02.04.2018	LT 21.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	MC 21.02.2018	LV 21.02.2018		
LU 21.04.2018	LV 21.03.2018	NO 21.05.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 938 040	(51) H04L 29/06
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 21.04.2018	NO 21.06.2018	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 21.02.2018	SI 21.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 02.04.2018	SM 21.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SM 21.03.2018				IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
				LI 30.04.2018	IE 21.04.2018
(11) 2 937 800	(51) G06F 21/51	(11) 2 937 941	(51) H01R 13/46	LT 16.08.2017	LU 21.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
		IS 31.05.2018	IT 31.01.2018		
		LI 30.04.2018	LT 31.01.2018		
		LU 20.04.2018	LV 31.01.2018		
		MC 31.01.2018	IE 20.04.2018		
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018		
		SM 31.01.2018			

SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IE 20.04.2018	NL 03.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SM 16.08.2017		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(11) 2 938 094	(51) H04Q 11/00	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 08.11.2017	LU 08.07.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 938 169	(51) H05H 7/22	IE 08.07.2018	
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 939 472	(51) H04W 48/16
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
IE 10.04.2018	LT 04.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LU 10.04.2018	LV 04.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LT 23.08.2017	IE 23.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
SM 04.10.2017		LU 23.04.2018	LV 23.08.2017	IE 27.06.2018	RO 20.06.2018
(11) 2 938 097	(51) H04R 1/40	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	MC 20.06.2018	LU 27.06.2018
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(11) 2 939 522	(51) A01F 12/46
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 938 174	(51) H05K 7/20	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LT 27.12.2017	LU 24.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 15.11.2017	LU 29.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
IE 24.04.2018	PL 27.12.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	IE 29.04.2018	NL 15.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IE 21.04.2018	LT 04.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 21.04.2018	LV 04.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 938 117	(51) H04W 16/18	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(11) 2 939 526	(51) A01G 1/04
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 938 238	(51) A47J 39/02	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 24.04.2018	LV 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 20.09.2017	IE 30.04.2018
NO 27.03.2018	IE 24.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 30.04.2018	LV 20.09.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 24.04.2018	LV 27.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
(11) 2 938 126	(51) H04W 36/00	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 24.04.2018	PL 27.12.2017	SM 20.09.2017	
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	RO 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 939 563	(51) A46B 3/14
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SI 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SM 27.12.2017	PL 27.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 938 599	(51) C07D 239/26	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
IT 09.08.2017	IE 25.04.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	IS 02.12.2017	IE 28.04.2018
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
LU 25.04.2018	LV 09.08.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MT 02.08.2017	NO 02.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LU 30.04.2018	LV 11.04.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	PT 13.08.2018	IE 30.04.2018	SM 02.08.2017	
(11) 2 938 162	(51) H05B 33/08	RS 11.04.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 939 564	(51) A46B 3/14
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 939 105	(51) G06F 7/00	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 02.12.2017	IE 28.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MT 02.08.2017	NO 02.11.2017
LT 03.01.2018	LU 20.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018			RS 02.08.2017	SE 02.08.2017

SI 02.08.2017 SM 02.08.2017	SK 02.08.2017	SM 31.01.2018 LU 25.07.2018	MC 31.01.2018	RO 31.01.2018 SI 31.01.2018	SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) 2 939 569	(51) A47C 7/46	(11) 2 939 712	(51) A62C 2/10	(11) 2 939 820	(51) B29C 70/46
(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 02.05.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 22.04.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018 BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 30.04.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
(11) 2 939 570	(51) A47C 20/02	(11) 2 939 713	(51) A62C 2/10	(11) 2 939 842	(51) B41M 5/00
(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 15.06.2018 SK 28.02.2018 LU 14.06.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 NL 01.07.2018 LT 28.02.2018 IE 14.06.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IE 22.04.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 MT 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017	(84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 LI 30.04.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 15.04.2018 LU 15.04.2018 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
(11) 2 939 579	(51) A47K 5/12	(11) 2 939 768	(51) B23B 13/02	(11) 2 939 844	(51) B42B 4/00
(84) AL 10.01.2018 BE 30.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 IE 30.04.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LU 30.04.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 24.04.2018 LU 24.04.2018 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LU 23.04.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 23.04.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
(11) 2 939 604	(51) A61B 17/04	(11) 2 939 785	(51) G01D 5/245	(11) 2 939 848	(51) B60B 19/14
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 IE 22.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(84) AL 14.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 22.04.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 IE 16.04.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 MT 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
(11) 2 939 618	(51) A61B 17/3201	(11) 2 939 816	(51) B29C 49/64	(11) 2 939 863	(51) B60L 1/02
(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 IE 25.07.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 LU 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 10.05.2018 PL 31.01.2018	(84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 MC 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 IE 29.04.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017

NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	HR 13.12.2017	LU 01.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	LT 17.01.2018	LU 29.04.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 939 878	(51) B60R 1/00	IE 01.05.2018	NO 13.03.2018	IE 29.04.2018	NL 17.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 13.12.2017		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 939 952	(51) B65D 88/52	(11) 2 940 099	(51) C09K 11/61
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LU 27.04.2018	LV 20.12.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
NO 20.03.2018	IE 27.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 22.04.2018	LT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IE 29.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LU 22.04.2018	LV 16.08.2017	LT 16.08.2017	LU 29.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
SM 20.12.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
(11) 2 939 888	(51) B60T 7/06	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 22.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	SM 16.08.2017			
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 939 960	(51) B65G 53/28	(11) 2 940 138	(51) C12N 15/10
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
LT 22.11.2017	LU 23.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
IE 23.04.2018	NL 22.11.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LT 28.02.2018	LU 30.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IE 28.04.2018	LU 28.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 28.05.2018	IE 30.04.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 939 906	(51) B62D 5/30	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SM 28.02.2018	
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 940 147	(51) C12Q 1/24
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	SM 13.09.2017		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(11) 2 939 980	(51) C01F 11/18	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IS 26.11.2017	IE 29.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LU 29.04.2018	LV 26.07.2017	ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 06.06.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LU 30.04.2018	LV 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	IE 30.04.2018	NO 21.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 939 925	(51) B64D 27/10	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 06.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 940 228	(51) E04F 11/18
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 940 079	(51) C08L 101/00	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
LU 30.04.2018	LV 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	LU 30.04.2018	LV 14.02.2018
IE 30.04.2018	MC 25.10.2017	IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	MC 14.02.2018	IE 30.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SM 25.10.2017		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SM 14.02.2018	
(11) 2 939 927	(51) B64D 13/06	(11) 2 940 098	(51) C09K 11/06	(11) 2 940 232	(51) E05B 47/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
				LT 28.03.2018	LU 29.04.2018

LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 940 431	(51) G01C 25/00
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 28.06.2018	IE 29.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 20.04.2018	LU 20.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SM 28.03.2018		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(11) 2 940 292	(51) F03D 1/06	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LU 02.04.2018	IE 02.04.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 940 324	(51) F16C 27/04	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
FR 07.03.2018	IT 07.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SM 18.10.2017	
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 940 432	(51) G01D 5/22
LU 30.04.2018	LV 07.03.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 02.08.2017	LU 20.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IE 30.04.2018	PT 09.07.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	HR 06.12.2017	LI 30.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 06.12.2017	LU 15.04.2018
SM 07.03.2018		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 940 295	(51) F03D 7/04	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IE 20.04.2018		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	(11) 2 940 336	(51) F16D 13/75	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 15.04.2018	
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 940 447	(51) E03B 7/07
LT 11.04.2018	LU 21.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 09.11.2017	CZ 09.08.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
PL 11.04.2018	IE 21.04.2018	LT 14.03.2018	LU 01.04.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 09.12.2017	IE 28.04.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 09.08.2017	LU 28.04.2018
SM 11.04.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
(11) 2 940 296	(51) F03D 7/04	IE 01.04.2018	PT 16.07.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
BG 14.09.2017	CH 30.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
CZ 14.06.2017	EE 14.06.2017	(11) 2 940 374	(51) F21S 8/04	(11) 2 940 493	(51) G01W 1/16
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
IT 14.06.2017	LI 30.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LT 14.06.2017	LU 23.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LV 14.06.2017	MC 14.06.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 27.09.2017	LU 02.05.2018
NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	LT 25.04.2018	LU 27.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
SM 14.06.2017	IE 23.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(11) 2 940 310	(51) F04D 17/16	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	SM 25.04.2018	IE 27.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	(11) 2 940 392	(51) F25B 40/02	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 02.05.2018	
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 940 502	(51) G02B 6/38
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
IE 17.04.2018	LU 17.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LU 20.04.2018	IE 20.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IE 14.04.2018	LU 14.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(11) 2 940 321	(51) F16B 11/00	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	SM 01.11.2017		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017			SM 13.09.2017	
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017				

(11) 2 940 521	(51) G02F 1/1368	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 22.07.2018	RO 06.06.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 04.04.2018	IE 30.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			MC 06.06.2018	LU 22.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 940 575	(51) G06F 5/06	(11) 2 940 672	(51) G08G 1/16
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 29.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 09.05.2018	IE 09.07.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
SM 28.02.2018		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 07.03.2018	LU 29.04.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		LU 09.07.2018		PL 07.03.2018	IE 29.04.2018
(11) 2 940 540	(51) G05B 19/418	(11) 2 940 580	(51) G06F 9/54	(11) 2 940 692	(51) G21C 13/10
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LU 28.04.2018	LV 04.04.2018
LU 23.04.2018	LV 31.01.2018	LT 28.03.2018	LU 30.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
MC 31.01.2018	IE 23.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 04.07.2018	IE 28.04.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 30.04.2018	NO 28.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PT 30.07.2018	PL 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 28.03.2018	RO 28.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 04.04.2018	
SM 31.01.2018			SM 28.03.2018		
(11) 2 940 553	(51) G06F 1/16	(11) 2 940 615	(51) G06F 21/00	(11) 2 940 706	(51) H01H 9/28
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CY 03.01.2018	CH 03.01.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 04.04.2018	FI 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 22.05.2018	HR 03.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	IT 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	IT 03.01.2018
LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	LT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LV 03.01.2018	LV 03.01.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 22.05.2018	IE 29.04.2018
NO 28.05.2018	IE 29.04.2018	NL 03.01.2018	IE 22.05.2018	NO 03.04.2018	NO 03.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 29.04.2018	RO 03.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 03.01.2018	SE 03.01.2018	NL 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 28.02.2018		SM 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 03.01.2018	
				RS 03.01.2018	
				SI 03.01.2018	
				SM 03.01.2018	
(11) 2 940 561	(51) G06F 3/041	(11) 2 940 619	(51) G06F 21/35	(11) 2 940 718	(51) H01L 21/50
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LU 28.04.2018	LT 02.08.2017	LU 28.04.2018	LT 18.04.2018	LU 30.04.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
NL 13.12.2017	IE 28.04.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	ES 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	GR 19.07.2018	PL 18.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	HR 18.04.2018	RO 18.04.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LI 30.04.2018	SE 18.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 02.08.2017	IE 28.04.2018	LU 29.04.2018	SM 18.04.2018
				MC 03.01.2018	
				NL 03.01.2018	
				PL 03.01.2018	
				RS 03.01.2018	
				SI 03.01.2018	
				SM 03.01.2018	
(11) 2 940 571	(51) G06F 3/0488	(11) 2 940 658	(51) G06T 19/20	(11) 2 940 753	(51) H01M 2/02
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018				
LT 04.04.2018	LU 30.04.2018				
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018				

CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 940 840	(51) H02K 11/04	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 940 935	(51) H04L 12/40
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
LU 08.04.2018	LV 14.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
MC 14.02.2018	IE 08.04.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IE 09.04.2018	LU 09.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	HR 02.08.2017	LU 01.05.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
SM 14.02.2018		RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		SM 12.07.2017		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(11) 2 940 779	(51) H01M 10/0567	(11) 2 940 849	(51) H02M 3/335	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 22.02.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	IE 01.05.2018	
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018		
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 940 952	(51) H04L 12/741
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 04.04.2018	LV 22.11.2017	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
MC 22.11.2017	IE 04.04.2018	LT 03.01.2018	LU 21.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 21.04.2018	MT 03.01.2018	LT 15.11.2017	LU 24.04.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 22.11.2017		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IE 24.04.2018	NO 15.02.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		SM 03.01.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	
(11) 2 940 799	(51) H01R 43/048	(11) 2 940 882	(51) H04B 5/00	(11) 2 940 964	(51) H04L 29/06
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
LT 11.04.2018	LU 28.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LU 30.04.2018	LV 11.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PL 11.04.2018	IE 28.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IE 30.04.2018	PT 13.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 22.11.2017	LU 08.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IE 08.07.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SM 11.04.2018	
(11) 2 940 821	(51) G01R 29/00	(11) 2 940 925	(51) H04L 9/32	(11) 2 940 967	(51) H04L 12/751
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 11.04.2018	DK 14.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 11.04.2018	EE 14.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 11.04.2018	GR 15.05.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	IT 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LU 30.04.2018	LT 14.02.2018
LU 28.04.2018	LV 21.02.2018	LU 28.04.2018	LV 27.12.2017	MC 11.04.2018	LV 14.02.2018
MC 21.02.2018	IE 28.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 11.07.2018	IE 30.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 27.03.2018	IE 28.04.2018	RO 11.04.2018	NO 14.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 11.04.2018	RO 14.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SM 11.04.2018	SE 14.02.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		SK 14.02.2018
SM 21.02.2018					
(11) 2 940 822	(51) H01H 1/20	(11) 2 940 934	(51) H04L 12/28	(11) 2 940 991	(51) H04N 5/33
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IT 27.09.2017	IE 17.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	IE 28.04.2018	LI 30.04.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 11.04.2018	LU 28.04.2018	RO 27.12.2017	
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SI 14.02.2018	
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 14.02.2018	
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 11.04.2018	IE 28.04.2018		
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017				
LU 17.06.2018					

LT 27.09.2017	LU 22.04.2018	CH 28.02.2017	CZ 07.09.2016	(11) 2 941 973	(51) A43B 23/02
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	GR 08.12.2016	HR 07.09.2016	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IS 07.01.2017	IE 27.02.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IT 07.09.2016	LI 28.02.2017	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
SM 27.09.2017	IE 22.04.2018	LT 07.09.2016	LU 27.02.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 941 063	(51) H04W 52/02	LV 07.09.2016	MC 07.09.2016	IE 14.07.2018	NL 21.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	MT 27.02.2017	NL 07.09.2016	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	NO 07.12.2016	PL 07.09.2016	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PT 09.01.2017	RO 07.09.2016	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016	LU 14.07.2018	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 07.09.2016		(11) 2 941 977	(51) A44B 17/00
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 941 861	(51) H04M 1/02	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LU 29.04.2018	LV 01.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 23.08.2017	LU 04.05.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
IE 29.04.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(11) 2 941 108	(51) H05K 7/20	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 23.08.2017	IE 04.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	(11) 2 942 014	(51) A61B 6/04
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 941 948	(51) A01F 12/32	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
LT 22.11.2017	LU 30.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IE 30.04.2018	NL 22.11.2017	GR 14.12.2017	GR 14.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LU 16.04.2018	LV 21.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 22.04.2018	LU 22.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IE 16.04.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 941 386	(51) B65B 51/12	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) GB 11.04.2018	(84) AT 06.09.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 21.03.2018	
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SM 13.09.2017		(11) 2 942 042	(51) A61F 11/00
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 941 950	(51) B65H 16/02	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LI 30.04.2018	IE 11.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LT 06.09.2017	LU 11.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LT 27.12.2017	LU 20.04.2018	IE 26.06.2018	NL 17.01.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SM 06.09.2017		NO 27.03.2018	IE 20.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(11) 2 941 407	(51) C04B 28/14	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 26.06.2018	
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 941 960	(51) A23G 1/00	(11) 2 942 070	(51) A61M 1/16
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 04.04.2018	LU 25.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 08.05.2018	IS 13.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IE 25.04.2018	PL 04.04.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LU 17.04.2018	LV 10.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 10.01.2018	IE 17.04.2018
(11) 2 941 849	(51) H04W 28/02	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016	SM 13.12.2017	IE 08.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
BE 07.09.2016	BG 07.12.2016			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018

(11) 2 942 110	(51) B05D 1/18	(11) 2 942 179	(51) B29C 49/56	(11) 2 942 238	(51) B60R 11/00
(84) AL 17.01.2018 CH 30.04.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018 MC 17.01.2018 MT 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IE 01.04.2018 NO 17.04.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LI 30.04.2018 LU 20.04.2018 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 IE 20.04.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 09.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 09.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 942 141	(51) B23K 1/00	(11) 2 942 186	(51) B30B 9/30	(11) 2 942 268	(51) B64C 1/10
(84) AT 04.10.2017 CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 05.05.2018 IT 04.10.2017 IE 05.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 04.05.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LU 04.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LU 09.05.2018 LI 31.05.2018 LV 22.11.2017 IE 09.05.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
(11) 2 942 164	(51) B26B 5/00	(11) 2 942 196	(51) B41F 23/04	(11) 2 942 292	(51) B65B 25/00
(84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 29.06.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 29.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 IE 02.06.2018 PL 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 02.06.2018	(84) BG 15.02.2018 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 LU 05.05.2018 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 IE 05.05.2018
(11) 2 942 168	(51) B27L 7/08	(11) 2 942 235	(51) B60R 1/06	(11) 2 942 312	(51) B65D 85/804
(84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 GR 08.05.2018 LU 09.05.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 09.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LI 31.05.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LU 30.04.2018 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LI 30.04.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 IE 30.04.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 IE 06.05.2018 LV 09.08.2017 MT 09.08.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017	(84) CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 LU 06.05.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
(11) 2 942 173	(51) B29B 17/00	(11) 2 942 237	(51) B60R 9/045	(11) 2 942 315	(51) B66B 7/06
(84) SI 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LU 07.05.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 07.05.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LI 30.04.2018 LU 27.04.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 IE 27.04.2018	(84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 IE 08.05.2018	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 08.05.2018 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) 2 942 324	(51) C01B 32/00	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(11) 2 942 469	(51) E06B 7/23
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	SM 23.08.2017		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 942 408	(51) C21D 9/63	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
LU 04.05.2018	IS 10.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	FI 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LU 30.04.2018	LV 18.04.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
MC 10.01.2018	IE 04.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 18.07.2018	IE 30.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
SM 10.01.2018				(11) 2 942 533	(51) F16B 2/06
(11) 2 942 329	(51) C01G 53/00	(11) 2 942 436	(51) E02B 8/02	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 25.10.2017	LU 05.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 25.10.2017	IE 05.05.2018
LU 08.04.2018	LV 07.03.2018	NO 20.03.2018	IE 28.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
IE 08.04.2018	PT 09.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 942 460	(51) E05B 77/06	(11) 2 942 537	(51) F16C 43/02
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 942 345	(51) C07D 209/24	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LU 05.05.2018	IS 27.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
HR 28.03.2018	LU 05.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 23.08.2017	IE 01.04.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LU 01.04.2018	LV 23.08.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
NO 28.06.2018	IE 05.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 27.09.2017	IE 05.05.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018			SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 942 461	(51) E05B 77/06	(11) 2 942 553	(51) F16K 11/087
SM 28.03.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 942 348	(51) C07D 263/44	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 15.11.2017	LU 05.05.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LU 07.05.2018	IS 25.02.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 04.07.2018	IE 15.04.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	IE 05.05.2018	NL 15.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 25.10.2017	IE 07.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 942 558	(51) F21S 4/26
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017			(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 942 462	(51) E05D 7/10	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
(11) 2 942 356	(51) C07K 14/47	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 25.10.2017	LU 07.05.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
HR 23.08.2017	LU 09.05.2018	LU 30.04.2018	LV 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	MC 22.11.2017	IE 30.04.2018	LV 25.10.2017	IE 07.05.2018
LT 23.08.2017	IE 09.05.2018	MT 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
		SM 22.11.2017		SM 25.10.2017	

- (11) **2 942 559** (51) **F21V 31/00** CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 LU 07.05.2018 IS 17.05.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 IE 07.05.2018 MT 17.01.2018
LU 28.05.2018 LI 31.05.2018 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
NO 25.07.2018 IE 28.05.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 SM 17.01.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **2 942 561** (51) **F21V 5/04** (11) **2 942 603** (51) **G01C 19/72**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
CZ 19.07.2017 BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
EE 19.07.2017 DK 19.07.2017 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
FI 19.07.2017 ES 19.07.2017 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
HR 19.07.2017 GR 20.10.2017 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LT 19.07.2017 IS 19.11.2017 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LV 19.07.2017 LU 02.04.2018 IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
NL 19.07.2017 MC 19.07.2017 LT 29.11.2017 LU 22.04.2018
PL 19.07.2017 NO 19.10.2017 LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
RS 19.07.2017 RO 19.07.2017 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SI 19.07.2017 SE 19.07.2017 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SM 19.07.2017 SK 19.07.2017 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
IE 02.04.2018 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2018 IE 22.04.2018
- (11) **2 942 567** (51) **H01H 13/14** (11) **2 942 637** (51) **G01S 7/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018 BG 27.03.2018 CH 30.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LU 06.05.2018 IS 17.05.2018 IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
IT 17.01.2018 LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 LU 28.04.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 IE 28.04.2018 PL 27.12.2017
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 SM 27.12.2017
IE 06.05.2018
- (11) **2 942 568** (51) **A47B 91/04** (11) **2 942 766** (51) **G08G 1/16**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018 CY 08.11.2017 BG 13.03.2018 CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
LU 07.05.2018 IS 08.03.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 08.11.2017 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 08.11.2017 IE 07.05.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017 LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
IE 24.04.2018
- (11) **2 942 583** (51) **F24H 9/14** (11) **2 942 805** (51) **H01L 21/285**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 06.05.2018 IS 23.12.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
LT 23.08.2017 IE 06.05.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017 LV 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 20.03.2018
SM 01.11.2018 LU 09.07.2018 IE 09.07.2018
- (11) **2 942 587** (51) **F25D 23/02** (11) **2 942 885** (51) **H04B 10/50**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 17.01.2018 CH 31.05.2018 CH 31.05.2018
CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017
IS 01.03.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LI 30.04.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
LU 21.04.2018 LU 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 21.04.2018
- (11) **2 942 885** (51) **H04B 10/50**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 05.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
IE 05.05.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **2 942 902** (51) **H04L 12/10**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 08.06.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 08.06.2018
- (11) **2 942 929** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 04.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 04.06.2018
- (11) **2 942 936** (51) **H04N 5/225**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 06.05.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 06.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017

(11) 2 943 028	(51) H04W 72/04	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LU 26.07.2018		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 943 668	(51) F02C 7/12	SM 29.11.2017	IE 16.04.2018
LU 09.05.2018	IS 13.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 944 182	(51) A01F 29/12
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 13.09.2017	IE 09.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 11.04.2018	LU 12.05.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NO 04.07.2018	IE 07.06.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
SM 13.09.2017		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 943 029	(51) H04W 72/12	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 12.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	LU 07.06.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 944 074	(51) H02J 7/02	(11) 2 944 209	(51) A43B 5/08
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LU 05.05.2018	IT 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NL 21.03.2018	IE 05.05.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LU 15.05.2018	IT 25.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 30.08.2017	IE 15.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 15.04.2018	LV 30.08.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	IE 15.05.2018	PL 25.04.2018
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 943 033	(51) H04W 76/02	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			(11) 2 944 218	(51) A45D 1/00
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 944 147	(51) H04W 72/12	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LU 08.05.2018	IS 03.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 03.01.2018	LU 12.05.2018
MC 03.01.2018	IE 08.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NL 21.03.2018	IE 10.07.2018	MC 03.01.2018	IE 12.05.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SM 03.01.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
		MC 21.03.2018	LU 10.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 943 044	(51) H05B 1/02	(11) 2 944 153	(51) H04R 1/10	(11) 2 944 225	(51) A47C 13/00
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 09.08.2017	IE 20.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 13.04.2018	IE 13.04.2018
LU 20.04.2018	LV 09.08.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LU 11.04.2018	LV 10.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 10.01.2018	IE 11.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 09.08.2017		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 943 320	(51) B27B 33/14	(11) 2 944 179	(51) A01D 41/127	(11) 2 944 262	(51) A61B 6/14
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	LU 12.05.2018	IS 27.04.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 29.11.2017	LU 16.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018				
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
IE 26.07.2018	PT 09.07.2018				

LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 07.04.2018	LI 30.04.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LT 09.08.2017	LU 07.04.2018
NO 27.03.2018	IE 12.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 11.05.2018		RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
				SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
				SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
(11) 2 944 270	(51) A61B 17/072	(11) 2 944 362	(51) A63H 33/26	(11) 2 944 431	(51) B25F 5/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 20.09.2017	LU 04.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 01.11.2017	LU 15.05.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
LU 16.04.2018	LV 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
NO 04.07.2018	IE 16.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SM 04.04.2018		SM 01.11.2017	IE 15.05.2018	IE 04.05.2018	
(11) 2 944 284	(51) A61B 34/20	(11) 2 944 384	(51) B05D 3/06	(11) 2 944 439	(51) B26D 1/08
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
LU 13.05.2018	IT 06.12.2017	LU 08.05.2018	IS 27.04.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 04.07.2018	IE 15.04.2018
IE 13.05.2018	NL 06.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IE 08.05.2018	PL 27.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 04.04.2018	
		SM 27.12.2017			
(11) 2 944 304	(51) A61K 8/37	(11) 2 944 389	(51) B21D 1/06	(11) 2 944 441	(51) B26D 3/28
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 15.05.2018	IS 30.12.2017	LU 12.05.2018	IT 29.11.2017
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	IE 15.05.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MT 29.11.2017	IE 12.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IE 15.05.2018	PL 28.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018			SM 29.11.2017	
(11) 2 944 310	(51) A61K 31/423	(11) 2 944 390	(51) B21D 5/02	(11) 2 944 454	(51) B29C 70/38
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 11.05.2018	IS 08.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LU 16.05.2018	IT 21.03.2018	IT 08.11.2017	LI 31.05.2018	LU 15.05.2018	IT 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 11.05.2018	MC 08.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 21.03.2018	IE 16.05.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	IE 15.05.2018	NL 21.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 944 353	(51) A61Q 17/04	(11) 2 944 420	(51) B23Q 11/12	(11) 2 944 466	(51) C08J 5/12
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
HR 28.03.2018	LU 11.05.2018	FI 09.08.2017	HR 09.08.2017		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017		

FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
HR 20.12.2017	LU 12.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017			IE 13.05.2018	
NO 20.03.2018	IE 12.05.2018	(11) 2 944 528	(51) B60T 13/22	(11) 2 944 566	(51) B64C 13/16
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 944 469	(51) B41F 23/04	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LU 13.04.2018	LV 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
LU 08.05.2018	IS 13.01.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	LU 07.04.2018	LV 08.11.2017
LT 13.09.2017	IE 08.05.2018	NL 13.12.2017	IE 13.04.2018	IE 07.04.2018	MC 08.11.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			SM 08.11.2017	
(11) 2 944 487	(51) B60H 1/00	(11) 2 944 537	(51) B61L 25/02	(11) 2 944 569	(51) B64D 1/22
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 27.09.2017	LU 14.05.2018
HR 04.04.2018	LU 05.05.2018	LU 12.05.2018	IT 04.04.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 12.05.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
NO 04.07.2018	IE 05.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 14.05.2018	
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018					
(11) 2 944 507	(51) B60M 3/00	(11) 2 944 538	(51) B62B 5/04	(11) 2 944 571	(51) B64D 11/06
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	HR 18.10.2017	LU 14.05.2018
LT 15.11.2017	LU 29.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 17.01.2018	LU 27.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 27.04.2018	NL 17.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SM 15.11.2017	IE 29.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	IE 14.05.2018	
		SE 17.01.2018	SI 17.01.2018		
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
(11) 2 944 519	(51) B60R 13/02	(11) 2 944 549	(51) B62D 53/00	(11) 2 944 582	(51) B65D 43/02
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 18.10.2017	LU 13.05.2018	LU 13.05.2018	IT 02.05.2018	ES 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	HR 14.03.2018	LU 14.05.2018
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018
IE 13.05.2018	LV 18.10.2017	NO 02.08.2018	IE 13.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MC 02.05.2018		SM 14.03.2018	IE 14.05.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017				
(11) 2 944 520	(51) B60R 22/02	(11) 2 944 565	(51) B64C 11/20	(11) 2 944 593	(51) B65H 45/14
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 13.05.2018	IS 27.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018
		MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017

NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 944 770	(51) F01D 9/06
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	MC 22.11.2017	LU 07.06.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IE 07.06.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 13.09.2017				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		(11) 2 944 729	(51) E02F 3/96	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 944 595	(51) B65H 75/40	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LU 12.05.2018	IT 07.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 07.03.2018	IE 12.05.2018
LU 13.05.2018	IS 31.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
MT 31.01.2018	IE 13.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 07.03.2018	
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	MC 15.11.2017	LU 07.06.2018		
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	IE 07.06.2018		(11) 2 944 772	(51) F01D 17/16
SM 31.01.2018				(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
		(11) 2 944 745	(51) E05B 17/04	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
(11) 2 944 599	(51) B66C 7/02	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 23.08.2017	LU 12.05.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
HR 01.11.2017	LU 12.05.2018	LV 15.11.2017	IE 29.06.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IE 12.05.2018	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 15.11.2017	LU 29.06.2018	(11) 2 944 793	(51) F02C 7/00
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017			(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 01.11.2017	IE 12.05.2018			BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
		(11) 2 944 746	(51) E05B 41/00	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(11) 2 944 663	(51) C08G 63/685	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 09.08.2017	IE 09.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
HR 18.10.2017	LU 01.05.2018	LU 27.04.2018	LV 22.11.2017	LU 09.04.2018	LV 09.08.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
IE 01.05.2018	LV 18.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 27.04.2018			
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			(11) 2 944 794	(51) F02C 7/143
SM 18.10.2017		(11) 2 944 748	(51) E05C 3/08	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	LU 14.05.2018	IS 11.02.2018
		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
		IE 26.06.2018	LV 01.11.2017	IE 14.05.2018	LT 11.10.2017
		NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
		LU 26.06.2018		RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
				SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
		(11) 2 944 759	(51) F01C 21/00	SM 11.10.2017	
		(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018		
		BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 944 816	(51) F04B 39/00
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		LU 13.05.2018	LI 31.05.2018	HR 10.01.2018	LU 13.05.2018
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018
		MC 14.02.2018	IE 13.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 10.01.2018	IE 13.05.2018
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		SM 14.02.2018			

(11) 2 944 836	(51) F16C 33/36	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	MT 31.01.2018	IE 12.05.2018
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
HR 04.10.2017	LU 15.05.2018	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SM 31.01.2018	
IE 15.05.2018	LT 04.10.2017	IE 14.05.2018			
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017				
MT 04.10.2017	NO 04.01.2018				
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017				
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017				
SI 04.10.2017	SM 04.10.2017				
(11) 2 944 843	(51) F16D 69/02	(11) 2 944 928	(51) G01F 23/24	(11) 2 945 013	(51) H01S 3/13
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018	DK 04.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 04.04.2018	LU 12.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LI 30.04.2018	IT 23.08.2017	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 04.04.2018	LT 23.08.2017	LT 04.04.2018	LU 21.04.2018
PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	LV 23.08.2017	LU 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	NL 23.08.2017	MC 23.08.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SK 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IE 21.04.2018	PL 04.04.2018
	SM 04.04.2018	RS 23.08.2017	RO 23.08.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		SI 23.08.2017	SE 23.08.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		SM 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 944 852	(51) F16K 15/06	(11) 2 944 949	(51) G01N 27/327	(11) 2 945 025	(51) G04B 11/00
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
LU 14.05.2018	IS 13.01.2018	HR 22.11.2017	LU 13.05.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LU 16.05.2018	IS 07.06.2018
LT 13.09.2017	IE 14.05.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 16.05.2018	NO 07.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 22.11.2017	IE 13.05.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
SM 13.09.2017				SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
(11) 2 944 857	(51) F16L 55/48	(11) 2 944 973	(51) G01S 1/70	(11) 2 945 026	(51) G04B 19/25
(84) CH 31.05.2018	(84) CZ 20.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LU 13.05.2018	IS 20.01.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IE 13.05.2018	LV 20.09.2017	IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 20.09.2017	SE 20.09.2017	LT 20.09.2017	IE 27.04.2018	LU 14.05.2018	IS 03.05.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LU 27.04.2018	LV 20.09.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
SM 20.09.2017		MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IE 14.05.2018	MT 03.01.2018
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 944 875	(51) F23C 3/00	(11) 2 944 975	(51) H03M 3/00	(11) 2 945 058	(51) G06F 9/44
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
EE 14.03.2018	HR 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	LU 13.05.2018	IT 04.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LU 14.05.2018	LT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
LI 31.05.2018	MC 14.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 20.09.2017	IE 03.04.2018
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 03.04.2018	LV 20.09.2017
NL 14.03.2018	IE 14.05.2018	IE 13.05.2018	PL 04.04.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
RS 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 20.09.2017	SI 20.09.2017
SK 14.03.2018				SE 20.09.2017	SM 20.09.2017
				SK 20.09.2017	
(11) 2 944 922	(51) G01C 21/00	(11) 2 944 985	(51) G01V 8/22	(11) 2 945 059	(51) G06F 9/445
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 14.05.2018	IS 16.12.2017	HR 31.01.2018	LU 12.05.2018		
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018		

ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 945 165	(51) G21C 7/12	(11) 2 945 198	(51) H01L 35/30
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LT 11.04.2018	LU 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IE 30.04.2018	PT 13.08.2018	LU 04.05.2018	IS 30.12.2017	LU 12.05.2018	IS 18.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 30.08.2017	IE 04.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
SM 11.04.2018		LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
		NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 945 103	(51) G06K 19/073	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	SM 30.08.2017		IE 12.05.2018	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018				
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 945 171	(51) H01F 1/147	(11) 2 945 205	(51) H01M 2/10
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LU 16.04.2018	LV 07.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LU 12.05.2018	IS 16.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IT 16.08.2017	IE 12.05.2018	LU 11.05.2018	IS 18.02.2018
IE 16.04.2018	PT 09.07.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	IE 11.05.2018
(11) 2 945 118	(51) G06T 7/00				
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 945 178	(51) H01H 50/04	(11) 2 945 215	(51) H01M 10/42
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 17.11.2017	LU 07.05.2018
HR 15.11.2017	LU 12.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	HR 01.11.2017	LU 12.05.2018	IE 07.05.2018	LT 16.08.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
MC 15.11.2017	IE 12.05.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
SM 15.11.2017		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		SM 01.11.2017	IE 12.05.2018		
(11) 2 945 138	(51) G08G 1/16			(11) 2 945 224	(51) H01R 4/24
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 945 179	(51) H01H 50/64	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 11.10.2017	LU 12.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	IS 11.02.2018	IE 12.05.2018
HR 17.01.2018	LU 15.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
IS 17.05.2018	LI 31.05.2018	LU 12.05.2018	IT 02.05.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
MC 17.01.2018	IE 15.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 02.08.2018	IE 12.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 945 227	(51) H01R 13/405
SM 17.01.2018		MC 02.05.2018		(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
				CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
				EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
				FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
				HR 13.09.2017	LU 15.05.2018
				IS 13.01.2018	LI 31.05.2018
				LT 13.09.2017	IE 15.05.2018
				LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
				MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
				NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
				RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
				SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
				SM 13.09.2017	
(11) 2 945 151	(51) G09G 5/00	(11) 2 945 196	(51) H01L 33/50	(11) 2 945 235	(51) H02B 1/52
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
IT 11.10.2017	IE 04.07.2018	HR 28.03.2018	LU 08.05.2018		
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018		
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018		
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NO 28.06.2018	IE 08.05.2018		
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
LU 04.07.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
		SM 28.03.2018			

EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 09.08.2017	LU 06.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LU 07.05.2018	IT 28.02.2018
IS 09.12.2017	IE 06.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IE 07.05.2018	PL 28.02.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 945 241	(51) H02H 7/00	(11) 2 945 259	(51) H02J 3/36	(11) 2 945 299	(51) H04B 7/02
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
HR 18.10.2017	LU 07.05.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018	HR 04.04.2018	LU 15.05.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 02.08.2017	LU 29.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	NO 04.07.2018	IE 15.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IE 07.05.2018		SM 02.08.2017	IE 29.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	
(11) 2 945 246	(51) H02J 3/18	(11) 2 945 270	(51) H02M 3/00	(11) 2 945 314	(51) H04L 12/703
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 23.08.2017	IE 28.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LU 28.04.2018	LV 23.08.2017	LV 31.01.2018	IE 10.07.2018	NL 21.03.2018	IE 25.07.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 31.01.2018	LU 10.07.2018	MC 21.03.2018	LU 25.07.2018
(11) 2 945 250	(51) H02J 3/36	(11) 2 945 271	(51) H02M 5/458	(11) 2 945 333	(51) H04L 12/931
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 07.03.2018	LI 31.05.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 15.05.2018	IS 16.12.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 16.08.2017	IE 15.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IE 13.05.2018	PT 09.07.2018
LT 10.01.2018	LU 29.04.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SM 07.03.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 16.08.2017			
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018				
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018	IE 29.04.2018				
(11) 2 945 252	(51) H02J 3/36	(11) 2 945 280	(51) H02P 21/04	(11) 2 945 348	(51) H04L 29/06
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 22.11.2017	LU 14.05.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LI 30.04.2018	LU 22.04.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
LU 29.04.2018	LV 31.01.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MC 31.01.2018	IE 29.04.2018	NL 13.12.2017	IE 22.04.2018	MC 22.11.2017	IE 14.05.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SM 31.01.2018				SM 22.11.2017	
(11) 2 945 258	(51) H02J 7/14	(11) 2 945 287	(51) H03K 17/10	(11) 2 945 350	(51) H04L 29/08
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
				HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
				LT 18.10.2017	LU 27.04.2018

IE 27.04.2018	LV 18.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IE 22.05.2018	PL 25.04.2018
MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 31.01.2018		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017				
(11) 2 945 352	(51) H04M 1/02	(11) 2 946 650	(51) A01D 34/00	(11) 2 946 710	(51) A47L 7/00
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 30.08.2017	LU 18.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	HR 30.08.2017	LU 07.05.2018
LU 08.05.2018	IS 13.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 07.05.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
LT 13.09.2017	IE 08.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 18.05.2018		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017			SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SM 13.09.2017		(11) 2 946 653	(51) A01D 78/16	(11) 2 946 718	(51) A61B 1/00
(11) 2 945 416	(51) H04W 28/14	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 19.05.2018	IT 21.03.2018	LU 13.05.2018	IS 31.05.2018
HR 11.04.2018	LU 13.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 21.03.2018	IE 19.05.2018	MT 31.01.2018	IE 13.05.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IE 13.05.2018	PT 13.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018			SM 31.01.2018	
SM 11.04.2018		(11) 2 946 662	(51) A01K 63/06	(11) 2 946 721	(51) A61B 5/00
(11) 2 945 460	(51) H05B 1/02	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 20.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LU 16.05.2018	IS 13.04.2018	LT 21.03.2018	LU 24.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	MT 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 24.04.2018	NL 21.03.2018	IE 20.05.2018	PL 20.12.2017
IE 16.05.2018	NO 13.03.2018	PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 20.12.2017	
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 21.03.2018	SK 21.03.2018		
(11) 2 945 776	(51) B23Q 1/48	(11) 2 946 676	(51) A23L 3/36	(11) 2 946 740	(51) A61B 34/00
(84) DK 23.08.2017	(84) EE 23.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
HR 23.08.2017	LU 07.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LU 22.05.2018	IS 06.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NO 23.11.2017	RS 23.08.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 22.05.2018	LT 06.09.2017	IE 23.05.2018	NL 15.11.2017
IE 07.05.2018		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		SM 06.09.2017			
(11) 2 946 300	(51) G06F 13/40	(11) 2 946 684	(51) A44C 17/02	(11) 2 946 748	(51) A61C 17/02
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
FI 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 22.05.2018	IT 25.04.2018	LU 19.05.2018	IS 13.01.2018
HR 31.01.2018	LI 30.04.2018	LV 31.05.2018	LT 25.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
IT 31.01.2018	LU 02.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 13.09.2017	IE 19.05.2018
LT 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018			NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
IE 02.04.2018					

PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SM 23.08.2017		MC 09.05.2018	
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017				
SM 13.09.2017					
(11) 2 946 789	(51) A61K 39/00	(11) 2 946 899	(51) B29C 33/10	(11) 2 946 996	(51) B63C 11/46
(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 21.05.2018	IS 11.02.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
LT 28.02.2018	LU 16.04.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 10.01.2018	LU 07.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 07.04.2018	NL 10.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 28.02.2018	IE 16.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 11.10.2017	IE 21.05.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 946 818	(51) A63C 9/08	(11) 2 946 904	(51) B29C 47/76	(11) 2 946 997	(51) B63C 11/46
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 15.11.2017	LU 20.05.2018	HR 25.10.2017	LU 22.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 15.11.2017	IE 20.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 22.05.2018	MC 25.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 21.02.2018	IE 21.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SM 15.11.2017		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 2 946 832	(51) B01J 35/10	(11) 2 946 915	(51) B29D 30/42	(11) 2 947 003	(51) B64C 3/56
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 11.04.2018	LU 22.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LU 28.04.2018	LV 21.03.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 12.05.2018	NO 21.06.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
IE 22.05.2018	PT 13.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 28.04.2018	NO 21.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 11.04.2018		SM 21.03.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	
(11) 2 946 868	(51) B23K 11/11	(11) 2 946 921	(51) B32B 15/08	(11) 2 947 010	(51) B64D 11/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 20.09.2017	IE 26.04.2018	HR 27.12.2017	LU 19.05.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 26.04.2018	LV 20.09.2017	IS 27.04.2018	LI 31.05.2018
PL 11.04.2018	IE 16.07.2018	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	NO 27.03.2018	IE 19.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 20.09.2017		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
MC 11.04.2018	LU 16.07.2018			RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
				SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 946 887	(51) B25F 5/00	(11) 2 946 979	(51) B60W 20/00	(11) 2 947 017	(51) B65B 3/00
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 23.08.2017	LU 20.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 31.01.2018	LU 18.05.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LU 21.05.2018	IT 09.05.2018	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018
LT 23.08.2017	IE 20.05.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 31.01.2018	IE 18.05.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IE 21.05.2018	RO 09.05.2018		
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018		

RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LU 08.05.2018	IS 13.01.2018	LU 30.04.2018	LV 02.08.2017
(11) 2 947 029	(51) B65D 88/74	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IE 08.05.2018	LV 13.09.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
FI 27.09.2017	HR 27.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
LU 19.05.2018	IS 27.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 02.08.2017	IE 30.04.2018
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(11) 2 947 064	(51) C07C 29/16	(11) 2 947 134	(51) C10L 1/02
MC 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SM 27.09.2017	IE 19.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		LU 19.05.2018	IS 17.05.2018	LU 19.05.2018	IS 11.02.2018
(11) 2 947 037	(51) B66C 23/00	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 19.05.2018	LT 11.10.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 19.05.2018	MT 17.01.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
HR 02.05.2018	LU 23.05.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	SM 17.01.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
NO 02.08.2018	IE 23.05.2018			SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 947 078	(51) C07D 317/70	(11) 2 947 160	(51) C12Q 1/68
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
MC 02.05.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 12.07.2017	DK 12.07.2017
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
(11) 2 947 043	(51) B66F 9/06	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	LU 21.05.2018	IT 21.03.2018	LT 12.07.2017	IE 07.04.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 07.04.2018	MC 12.07.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017
GR 17.11.2017	LU 07.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
IE 07.05.2018	LT 16.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	IE 21.05.2018			
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017				
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(11) 2 947 112	(51) C08G 73/22	(11) 2 947 183	(51) C25F 3/02
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 947 044	(51) B66F 9/075	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 20.05.2018	IS 13.01.2018	HR 20.12.2017	LU 20.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
LU 07.05.2018	IS 27.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 20.03.2018	IE 20.05.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
NO 27.03.2018	IE 07.05.2018	IE 20.05.2018		SM 20.12.2017	
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017				
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 947 118	(51) C08L 23/12	(11) 2 947 209	(51) E02F 3/34
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
		CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 947 051	(51) C01G 9/02	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
LU 05.05.2018	IS 23.12.2017	MC 29.11.2017	IE 20.05.2018	LU 23.04.2018	LV 22.11.2017
LT 23.08.2017	IE 05.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 22.11.2017	IE 23.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SM 29.11.2017		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			SM 22.11.2017	
SM 23.08.2017					
(11) 2 947 056	(51) C03B 37/018	(11) 2 947 123	(51) C09D 5/00	(11) 2 947 214	(51) E03D 9/052
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
		GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
		IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	HR 22.11.2017	LU 20.05.2018
				IT 22.11.2017	LI 31.05.2018

LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 947 226	(51) E04D 13/035	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
MC 22.11.2017	IE 20.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 09.05.2018	LU 20.05.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 23.08.2017	
SM 22.11.2017		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018		
		NO 09.08.2018	IE 20.05.2018	(11) 2 947 278	(51) F02C 3/107
(11) 2 947 217	(51) E04B 7/02	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 12.07.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	DE 12.07.2017	EE 12.07.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
HR 02.05.2018	LU 20.05.2018	(11) 2 947 227	(51) E04D 13/035	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	LU 13.05.2018	IS 12.11.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 12.07.2017	LI 31.05.2018
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 25.04.2018	LU 20.05.2018	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
MC 02.05.2018	IE 20.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
		IE 20.05.2018	PT 27.08.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(11) 2 947 219	(51) E04D 13/03	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 13.05.2018	
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			(11) 2 947 294	(51) F01N 3/20
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 947 247	(51) E05D 7/082	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LU 22.05.2018	IT 15.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 20.05.2018	IT 18.04.2018	HR 15.11.2017	LU 19.05.2018
IE 22.05.2018	MT 15.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 18.07.2018	IE 20.05.2018	MC 15.11.2017	IE 19.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SM 15.11.2017		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
				SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 947 220	(51) E04D 13/03			SM 15.11.2017	
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(11) 2 947 248	(51) E05F 7/00	(11) 2 947 336	(51) F16B 37/06
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LU 20.05.2018	IS 27.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 20.05.2018	IT 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 21.05.2018	IS 10.05.2018
NO 27.03.2018	IE 20.05.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IE 20.05.2018	NL 21.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	MC 10.01.2018	IE 21.05.2018
SM 27.12.2017		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SM 21.02.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 947 222	(51) E04D 13/03			SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) DK 20.09.2017	(11) 2 947 266	(51) F01D 5/00	SM 10.01.2018	
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 947 339	(51) F16C 33/58
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 20.09.2017	LU 21.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IE 21.05.2018	LV 20.09.2017	HR 23.08.2017	LU 14.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 28.03.2018	LU 20.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 23.08.2017	IE 14.05.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IE 20.05.2018	PL 28.03.2018
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
		SM 23.08.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 947 223	(51) E04D 13/035	(11) 2 947 276	(51) F01D 9/02	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 947 344	(51) F16D 25/10
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LU 22.05.2018	LT 22.11.2017	HR 23.08.2017	LU 20.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017		
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 23.08.2017	IE 20.05.2018		
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	LV 23.08.2017			
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NL 23.08.2017			
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 23.08.2017			
SM 22.11.2017	IE 22.05.2018	RS 23.08.2017			
		SI 23.08.2017			
		SM 23.08.2017			

FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	LU 13.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 23.08.2017	IE 25.04.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 07.03.2018	LU 20.05.2018
LU 25.04.2018	LV 23.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SM 08.11.2017	IE 13.04.2018	IE 20.05.2018	PT 09.07.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		(11) 2 947 407	(51) F25D 25/02	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 947 345	(51) F16D 35/02	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SM 07.03.2018	
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017		
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 2 947 461	(51) G01N 33/68
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 06.12.2017	LU 22.05.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LT 06.12.2017	LU 28.04.2018	IE 22.05.2018	NL 06.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 31.01.2018	LU 18.05.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			IE 18.05.2018	NL 31.01.2018
IE 28.04.2018		(11) 2 947 425	(51) G01D 5/20	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(11) 2 947 364	(51) F16L 33/00	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(11) 2 947 475	(51) G01S 7/288
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 26.11.2017	IE 13.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 11.04.2018	LU 26.05.2018	IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 26.07.2017	LU 13.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IE 26.05.2018	PT 13.08.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	HR 28.03.2018	LU 07.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SM 11.04.2018		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 947 384	(51) F21V 7/04	(11) 2 947 428	(51) G01F 23/284	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IE 07.05.2018	
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018		
LU 21.05.2018	IS 30.12.2017	HR 11.10.2017	LU 07.05.2018	(11) 2 947 496	(51) G02B 1/06
IE 21.05.2018	LT 30.08.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IE 07.05.2018	LT 11.10.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SM 30.08.2017		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LU 19.05.2018	IS 17.05.2018
		SM 11.10.2017		LI 31.05.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 947 393	(51) F24D 11/00	(11) 2 947 442	(51) G01L 5/22	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	IE 19.05.2018	NL 17.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 947 497	(51) G02B 26/08
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LU 29.04.2018	LV 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
IE 17.07.2018	PT 09.07.2018	MC 21.02.2018	IE 29.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 13.05.2018	IS 11.02.2018
MC 07.03.2018	LU 17.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
		SM 21.02.2018		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
(11) 2 947 397	(51) F24F 13/14	(11) 2 947 444	(51) G01M 3/00	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017			SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			IE 13.05.2018	

(11) 2 947 524	(51) G04D 5/00	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 947 627	(51) G06T 7/00	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SM 21.03.2018	IE 20.05.2018
LU 21.05.2018	IS 08.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 947 722	(51) H01R 13/453
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 08.11.2017	IE 21.05.2018	HR 15.11.2017	LU 11.05.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 15.11.2017	IE 11.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 18.05.2018	IS 10.05.2018
SM 08.11.2017		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		SM 15.11.2017		MC 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 947 540	(51) G06F 1/16	(11) 2 947 628	(51) G06T 7/20	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 18.05.2018	
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 947 728	(51) H01S 3/067
LU 22.05.2018	IS 13.01.2018	LU 12.05.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
LT 13.09.2017	IE 22.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IE 12.05.2018	PL 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 18.04.2018	LU 23.05.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
				MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 947 544	(51) G06F 1/32	(11) 2 947 643	(51) G09F 9/30	NO 18.07.2018	IE 23.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 947 730	(51) H01T 13/46
HR 22.11.2017	LU 22.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 28.05.2018	IE 29.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 22.05.2018	IT 28.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
IE 22.05.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		SM 28.02.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 947 574	(51) H04L 12/58	(11) 2 947 661	(51) G21F 7/04	IE 22.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 947 748	(51) H02J 7/00
HR 08.11.2017	LU 13.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 15.05.2018	LI 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 08.11.2017	IE 13.05.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RS 15.05.2018	PT 16.07.2018	HR 18.04.2018	LU 20.05.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 20.05.2018
(11) 2 947 623	(51) G06T 3/00	(11) 2 947 710	(51) H01M 2/26	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 18.04.2018	
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 947 803	(51) H04L 1/18
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
HR 20.12.2017	LU 20.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 20.05.2018	IT 21.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017				
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018				
IE 20.05.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017				

FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
HR 17.01.2018	LU 20.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	HR 20.12.2017	LU 22.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
MC 17.01.2018	IE 20.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LU 09.04.2018	LV 27.12.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 27.03.2018	IE 09.04.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IE 22.05.2018	PL 20.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(11) 2 947 816	(51) H04L 12/26	(11) 2 948 545	(51) C12N 9/24	(11) 2 949 230	(51) A43B 3/00
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 17.01.2018	GR 28.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 27.09.2017	LU 17.04.2018	HR 15.11.2017	LU 29.05.2018
IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	MC 27.09.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
LT 17.01.2018	LU 24.04.2018	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	NL 27.09.2017	RO 27.09.2017	MC 15.11.2017	IE 29.05.2018
IE 24.04.2018	NO 17.04.2018	PL 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SI 27.09.2017	IE 17.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		SM 27.09.2017		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	
(11) 2 947 843	(51) H04L 29/06	(11) 2 948 546	(51) C12N 9/24	(11) 2 949 262	(51) A61B 1/005
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 23.08.2017	IE 17.04.2018	LU 23.05.2018	IT 15.11.2017
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LU 17.04.2018	LV 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
LT 13.09.2017	IE 09.04.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	MC 15.11.2017	IE 23.05.2018
LU 09.04.2018	LV 13.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017				
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017				
(11) 2 947 845	(51) H04L 9/08	(11) 2 949 009	(51) H01R 13/6467	(11) 2 949 301	(51) A61F 13/532
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LU 08.05.2018	IS 11.02.2018	HR 25.10.2017	LU 02.05.2018	HR 18.04.2018	LU 27.05.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 18.07.2018	IE 27.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 08.05.2018		IE 02.05.2018		SM 18.04.2018	
(11) 2 947 858	(51) G06F 21/32	(11) 2 949 199	(51) A01F 12/44	(11) 2 949 302	(51) A61F 13/532
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LU 28.05.2018	LU 27.09.2017	HR 18.04.2018	LU 27.05.2018
LU 11.05.2018	IS 07.06.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	LV 27.09.2017	LV 27.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NO 18.07.2018	IE 27.05.2018
IE 11.05.2018	NO 07.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SM 27.09.2017	IE 28.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018			SM 18.04.2018	
SM 07.02.2018					
(11) 2 947 900	(51) H04W 4/02	(11) 2 949 226	(51) A24F 47/00	(11) 2 949 337	(51) A61K 38/16
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		

ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 12.05.2018	IS 25.02.2018	LT 30.08.2017	LU 17.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	MT 30.08.2017	NO 30.11.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	SM 30.08.2017	
IE 25.07.2018	RS 04.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017		
SE 04.07.2018	LU 25.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
		SM 25.10.2017	IE 12.05.2018		
(11) 2 949 393	(51) B01L 3/00	(11) 2 949 449	(51) B29C 53/60	(11) 2 949 520	(51) B60S 1/08
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 13.05.2018	IS 20.01.2018	LU 26.05.2018	LI 31.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LU 27.05.2018	IT 21.03.2018
LT 20.09.2017	IE 13.05.2018	MC 15.11.2017	IE 26.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 21.03.2018	IE 27.05.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SM 15.11.2017		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SM 20.09.2017				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 949 399	(51) B05B 13/02	(11) 2 949 455	(51) B29D 29/00	(11) 2 949 523	(51) B60T 7/12
(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
HR 18.10.2017	LU 27.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 27.05.2018	LT 25.04.2018
IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	HR 27.12.2017	LU 20.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 18.10.2017	IE 27.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 25.07.2018	IE 27.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 20.05.2018	PL 27.12.2017	SM 25.04.2018	
SM 18.10.2017		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
(11) 2 949 400	(51) B05B 15/06	(11) 2 949 458	(51) B29D 99/00	(11) 2 949 564	(51) B62K 19/46
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 06.12.2017	LU 30.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LU 01.05.2018	IT 21.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	MC 06.12.2017	IE 30.05.2018	LU 07.04.2018	LV 28.03.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
IE 01.05.2018	NL 21.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 28.06.2018	IE 07.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 06.12.2017		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			SM 28.03.2018	
(11) 2 949 425	(51) B25B 9/00	(11) 2 949 469	(51) B41F 15/08	(11) 2 949 577	(51) B64C 27/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 23.05.2018	IS 04.02.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017
LU 22.04.2018	LV 21.03.2018	LV 10.01.2018	IE 21.06.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
NL 21.03.2018	IE 22.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SM 21.03.2018		LU 21.06.2018		IE 23.05.2018	
(11) 2 949 438	(51) B27L 11/00	(11) 2 949 513	(51) B60R 7/00	(11) 2 949 579	(51) B64C 27/33
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) DK 30.08.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IS 30.12.2017	IE 17.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				LU 28.05.2018	LI 31.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018

PL 23.05.2018	IE 28.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 949 638	(51) C07C 37/11	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
(11) 2 949 604	(51) B65G 1/04	(84) CY 08.11.2017	(84) CZ 08.11.2017	SM 06.09.2017	IE 15.04.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 949 755	(51) C12P 13/00
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LU 28.05.2018	IS 06.01.2018	LU 21.05.2018	IS 08.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	IT 08.11.2017	LI 31.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IE 21.05.2018	MC 08.11.2017	LV 28.03.2018	IE 11.07.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
SM 06.09.2017	IE 28.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LU 11.07.2018	
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017		
(11) 2 949 620	(51) B67D 7/34	(11) 2 949 641	(51) C07C 67/32	(11) 2 949 764	(51) C12Q 1/68
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	GR 12.07.2018	LU 26.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LT 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 19.05.2018	IS 04.02.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
LU 26.05.2018	IS 27.04.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	IE 26.05.2018	PT 13.08.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	IE 19.05.2018	LT 04.10.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 11.04.2018	
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018		
NO 27.03.2018	IE 26.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
SM 27.12.2017		SM 04.10.2017			
(11) 2 949 627	(51) C02F 1/00	(11) 2 949 642	(51) C07C 67/343	(11) 2 949 801	(51) D06F 29/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 25.10.2017	LU 26.05.2018	LU 19.05.2018	IS 18.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LT 18.10.2017	IE 19.05.2018	LT 25.10.2017	LU 30.04.2018
LV 25.10.2017	IE 26.05.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 25.10.2017	IE 30.04.2018
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 18.10.2017		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 25.10.2017					
(11) 2 949 636	(51) C07C 2/28	(11) 2 949 708	(51) C09C 1/02	(11) 2 949 802	(51) D06F 29/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 09.05.2018	LU 29.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	HR 04.04.2018	LU 30.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LU 29.05.2018	IS 10.05.2018
PL 09.05.2018	IE 29.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IE 30.05.2018	PL 04.04.2018	MC 10.01.2018	IE 29.05.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	
(11) 2 949 637	(51) C07C 37/11	(11) 2 949 727	(51) C09K 11/77	(11) 2 949 803	(51) D06F 29/00
(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LU 20.05.2018	IS 01.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 01.11.2017	IE 20.05.2018	LT 06.09.2017	LU 15.04.2018	NO 04.07.2018	IE 01.06.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017			SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
				LU 01.06.2018	

(11) 2 949 807	(51) D06F 39/08	(11) 2 949 930	(51) F04B 15/02	(11) 2 950 023	(51) F25D 31/00
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 01.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 01.06.2018	(84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 LU 18.05.2018 IT 23.08.2017 IE 18.05.2018 MC 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017	(84) CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 MT 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017	(84) AT 15.11.2017 BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LI 30.04.2018 LU 07.04.2018 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IE 07.04.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
(11) 2 949 844	(51) E05D 5/02	(11) 2 949 961	(51) F16F 7/09	(11) 2 950 032	(51) F41A 17/08
(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 23.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 23.06.2018	(84) AL 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 21.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 21.05.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LI 31.05.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CH 31.05.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 21.05.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 21.05.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018
(11) 2 949 861	(51) E21D 9/00	(11) 2 949 989	(51) F21S 10/04	(11) 2 950 036	(51) F42D 5/045
(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 28.05.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017	(84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 IE 28.05.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 24.07.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 24.07.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 28.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 28.05.2018
(11) 2 949 870	(51) F01D 7/02	(11) 2 949 998	(51) F23N 5/12	(11) 2 950 053	(51) G01D 4/00
(84) AT 18.10.2017 CH 31.05.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 LU 21.05.2018 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 IE 21.05.2018	(84) BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 LI 31.05.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(84) BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LU 13.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 IE 13.05.2018	(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 21.05.2018 LI 31.05.2018 IE 21.05.2018 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017
(11) 2 949 885	(51) F01D 25/28	(11) 2 950 001	(51) F24C 3/08	(11) 2 950 058	(51) G01D 18/00
(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 04.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 04.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) AL 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 IE 15.05.2018	(84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 15.05.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 28.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 28.05.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SM 28.03.2018

(11) 2 950 131	(51) G02B 26/12	(11) 2 950 369	(51) H01M 2/16	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	IE 26.05.2018	
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 950 430	(51) H02K 19/26
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LU 28.05.2018	IS 04.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	LU 27.05.2018	IS 17.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 15.05.2018	IS 18.02.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 17.01.2018	IE 27.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IE 28.05.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
		SM 17.01.2018		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
				SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
				IE 15.05.2018	
(11) 2 950 145	(51) G03F 7/20	(11) 2 950 399	(51) H01R 4/70	(11) 2 950 457	(51) H04B 5/00
(84) GB 28.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 16.05.2018	LU 28.05.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	HR 28.02.2018	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 16.05.2018	IE 28.05.2018
IE 28.04.2018	LU 28.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 28.05.2018	IE 27.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 16.05.2018	
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018		
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017				
(11) 2 950 272	(51) G06T 7/11	(11) 2 950 413	(51) H02J 1/10	(11) 2 950 474	(51) H04B 1/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	HR 31.01.2018	LU 30.05.2018
LU 26.05.2018	IT 21.03.2018	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 14.02.2018	IE 29.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NL 21.03.2018	IE 26.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IE 30.05.2018	NL 31.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 14.02.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 950 307	(51) G10L 15/22	(11) 2 950 416	(51) H02J 50/12	(11) 2 950 505	(51) H04L 29/06
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 04.04.2018	LU 27.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 28.05.2018	IT 02.05.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 20.05.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 02.08.2018	IE 28.05.2018
IE 27.05.2018	PL 04.04.2018	IE 20.05.2018	NL 21.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MC 02.05.2018	
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
(11) 2 950 313	(51) H01B 13/00	(11) 2 950 423	(51) H02J 50/10	(11) 2 950 513	(51) H04M 1/725
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 28.03.2018	LU 26.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	HR 29.11.2017	LU 26.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LU 22.05.2018	IS 03.05.2018
NL 28.03.2018	IE 26.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 03.01.2018	IE 22.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018

RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017		
(11) 2 950 550	(51) HO4N 5/44			(11) 2 952 159	(51) A61F 2/42
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 952 112	(51) A42B 3/22	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LU 28.05.2018	IS 18.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	HR 18.04.2018	LU 29.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	IE 01.06.2018	NL 14.02.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 14.02.2018	LU 01.06.2018
IE 28.05.2018			SM 18.04.2018		
(11) 2 950 551	(51) HO4N 21/2187	(11) 2 952 119	(51) E05B 65/464	(11) 2 952 170	(51) A61H 31/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
HR 15.11.2017	LU 25.05.2018	LT 11.10.2017	IE 03.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
MC 15.11.2017	IE 25.05.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 03.06.2018		LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
SM 15.11.2017					
(11) 2 950 567	(51) HO4W 8/18	(11) 2 952 127	(51) A47J 31/40	(11) 2 952 202	(51) C12N 15/82
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 21.02.2018	LU 21.05.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
LU 30.05.2018	IT 15.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	IE 21.05.2018	NL 21.02.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
IE 30.05.2018	MT 15.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 18.10.2017	LU 16.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 16.06.2018	
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017				
SM 15.11.2017					
(11) 2 950 589	(51) HO4W 48/00	(11) 2 952 136	(51) A61B 6/00	(11) 2 952 209	(51) A61K 47/12
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LU 05.05.2018	IS 13.01.2018	IE 04.06.2018	RS 28.03.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	SE 28.03.2018	SM 28.03.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	LT 13.09.2017	IE 05.05.2018	MC 28.03.2018	
IE 09.07.2018	NO 07.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017		
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017		
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
LU 09.07.2018		SM 13.09.2017			
(11) 2 952 082	(51) A01D 33/08	(11) 2 952 145	(51) A61B 17/15	(11) 2 952 229	(51) A61Q 19/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 06.06.2018	LV 11.10.2017	LT 20.09.2017	IE 01.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	LU 01.04.2018	LV 20.09.2017	IE 06.06.2018	PL 25.04.2018
		MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				MC 25.04.2018	LU 06.06.2018
				(11) 2 952 277	(51) B23B 27/14
				(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
				BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
				HR 21.03.2018	LT 21.03.2018

LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IE 04.06.2018	PL 04.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 03.06.2018		MC 04.04.2018	LU 04.06.2018
MC 21.03.2018	LU 02.06.2018				
IE 02.06.2018					
(11) 2 952 281	(51) B23K 3/08	(11) 2 952 317	(51) B29C 33/30	(11) 2 952 377	(51) B60L 1/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
LV 22.11.2017	IE 01.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	MC 04.10.2017	LU 03.06.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	IE 03.06.2018	
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
LU 01.06.2018		MC 31.01.2018	LU 02.06.2018		
		IE 02.06.2018			
(11) 2 952 295	(51) F16B 21/02	(11) 2 952 328	(51) B29C 49/12	(11) 2 952 388	(51) B60R 11/04
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LU 05.05.2018	IT 28.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LV 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 28.02.2018	LU 28.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	MT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 05.06.2018
NO 28.06.2018	IE 05.05.2018	NO 28.05.2018	MC 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 28.02.2018	IE 28.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 05.06.2018
SM 28.03.2018		SM 28.02.2018	SE 28.02.2018		
			SK 28.02.2018		
(11) 2 952 303	(51) B25J 15/00	(11) 2 952 335	(51) B29C 70/44	(11) 2 952 391	(51) B60R 21/06
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
HR 11.10.2017	LU 19.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 27.12.2017	LU 17.04.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LI 31.05.2018	IE 19.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 17.04.2018	RS 27.12.2017
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017		
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 02.06.2018	IE 02.06.2018		
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017				
(11) 2 952 308	(51) B27M 3/00	(11) 2 952 340	(51) B31B 50/00	(11) 2 952 396	(51) B60R 22/26
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	HR 11.10.2017	LU 21.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IE 03.06.2018	LV 13.09.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LI 31.05.2018	IE 21.05.2018	LU 20.05.2018	IS 10.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
RS 13.09.2017	SI 13.09.2017	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	MC 10.01.2018	IE 20.05.2018
MC 13.09.2017	LU 03.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		SM 11.10.2017		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	
(11) 2 952 316	(51) B29C 33/06	(11) 2 952 345	(51) B32B 37/12	(11) 2 952 406	(51) B62B 1/14
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018
LT 11.10.2017	IE 03.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 22.11.2017	LU 30.04.2018
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018			IE 30.04.2018	MT 22.11.2017
				NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
				RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
				SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017

- (11) **2 952 418** (51) **B62D 33/06**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 01.02.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LI 30.04.2018 LT 01.11.2017
LU 28.04.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MT 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 IE 28.04.2018
- (11) **2 952 433** (51) **B60N 3/10**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 03.06.2018 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 03.06.2018
- (11) **2 952 505** (51) **C07D 219/08**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 05.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 05.06.2018
- (11) **2 952 539** (51) **C08G 73/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
IE 03.06.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 03.06.2018
- (11) **2 952 543** (51) **C08L 67/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 05.06.2018
IE 05.06.2018
- (11) **2 952 547** (84) AT 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 03.06.2018
- (11) **2 952 621** (84) AT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 03.06.2018
- (11) **2 952 643** (84) BG 13.03.2018
(84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 952 652** (84) AL 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 01.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 952 654** (84) AT 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 03.06.2018
- (11) **2 952 657** (84) SI 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
- (51) **C09D 123/08** (84) BG 18.01.2018
(84) DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 03.06.2018
- (51) **D06F 37/10** (84) BG 27.12.2017
(84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 03.06.2018
- (51) **E04B 2/14** (84) CY 13.12.2017
(84) DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 22.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **E04F 21/00** (84) AT 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 01.06.2018
- (51) **E04G 21/32** (84) BG 13.12.2017
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
IE 03.06.2018
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (51) **E05B 65/08** (84) BG 13.03.2018
(84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
- LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 952 661** (84) AL 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
IE 22.04.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **E05B 83/42** (84) BE 30.04.2018
(84) CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
- (11) **2 952 664** (84) AT 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 04.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.06.2018
- (51) **E05D 7/12** (84) BG 01.02.2018
(84) DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **2 952 675** (84) AL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 08.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **E21B 47/024** (84) AT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.06.2018
- (11) **2 952 705** (84) AT 15.11.2017
(84) CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (51) **F01N 9/00** (84) BG 15.02.2018
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LU 29.05.2018
LI 31.05.2018
LV 15.11.2017
IE 29.05.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
- (11) **2 952 717** (84) AT 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
- (51) **F02D 41/14** (84) BG 09.08.2018
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018

IE 08.07.2018	RO 09.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
MC 09.05.2018	LU 08.07.2018	SM 03.01.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 952 727	(51) F02M 21/02	(11) 2 952 764	(51) F16C 33/76	(11) 2 952 813	(51) F23R 3/50
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 27.12.2017	LU 29.05.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	HR 14.02.2018	LI 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LT 14.02.2018	LU 16.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 16.04.2018	NL 14.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IE 29.05.2018	PL 27.12.2017
		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 27.12.2017	
(11) 2 952 730	(51) F02M 61/18	(11) 2 952 768	(51) F16D 41/12	(11) 2 952 826	(51) F24J 2/51
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 07.03.2018	LU 21.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LT 07.03.2018	MT 07.03.2018	IE 06.06.2018	PL 18.04.2018	LU 23.04.2018	LV 04.04.2018
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 07.03.2018	IE 21.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 04.07.2018	IE 23.04.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 09.07.2018	SE 07.03.2018	MC 18.04.2018	LU 06.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 07.03.2018				SM 04.04.2018	
SM 07.03.2018					
(11) 2 952 747	(51) F04B 39/00	(11) 2 952 774	(51) B60G 17/08	(11) 2 952 851	(51) G01C 11/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 28.05.2018	IT 06.12.2017	LT 07.03.2018	LU 24.04.2018
NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 28.05.2018	NL 06.12.2017	PL 07.03.2018	IE 24.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 21.03.2018	LU 02.06.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 07.03.2018	
(11) 2 952 760	(51) F16C 23/08	(11) 2 952 781	(51) F16H 57/01	(11) 2 952 956	(51) G02F 1/13357
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 07.05.2018	IS 18.02.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LU 29.05.2018	IT 28.02.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IE 29.05.2018	PL 28.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
MC 17.01.2018	LU 03.06.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
IE 03.06.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IE 07.05.2018	
(11) 2 952 761	(51) F16C 29/06	(11) 2 952 790	(51) F16K 7/12	(11) 2 952 973	(51) G04B 19/02
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
HR 03.01.2018	LU 13.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 30.04.2018	LV 06.12.2017
IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	LU 29.04.2018	LV 22.11.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 22.11.2017	IE 29.04.2018		
MC 03.01.2018	IE 13.05.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017		
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018				

IE 30.04.2018	NL 06.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 27.03.2018	IE 05.06.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		MC 27.12.2017	LU 05.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				IE 18.05.2018	
(11) 2 952 989	(51) G05B 19/4069	(11) 2 953 125	(51) H01L 41/04	(11) 2 953 207	(51) H01Q 9/04
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 28.05.2018	IS 13.01.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LT 01.11.2017	IE 02.06.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 13.09.2017	IE 28.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
MC 21.02.2018	LU 03.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IE 03.06.2018		MC 01.11.2017	LU 02.06.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
				SM 13.09.2017	
(11) 2 953 000	(51) G06F 1/16	(11) 2 953 136	(51) G21K 1/02	(11) 2 953 225	(51) H02H 1/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 29.11.2017	LU 27.05.2018
LV 29.11.2017	IE 04.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 05.06.2018	NL 03.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LU 04.06.2018		LU 05.06.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				IE 27.05.2018	
(11) 2 953 023	(51) G06F 9/445	(11) 2 953 151	(51) H01H 50/00	(11) 2 953 245	(51) H02K 17/20
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 19.05.2018	IS 13.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 19.05.2018	LV 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
LU 30.04.2018	LV 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 21.03.2018	LU 02.06.2018		
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017				
IE 30.04.2018					
(11) 2 953 052	(51) G06F 21/62	(11) 2 953 165	(51) H01L 27/12	(11) 2 953 268	(51) H04B 1/40
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 13.12.2017	LU 15.05.2018	HR 30.08.2017	IE 30.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 30.08.2017	IE 24.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IE 19.07.2018	RS 04.07.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LU 24.04.2018	LV 30.08.2017	SE 04.07.2018	LU 19.07.2018
IE 15.05.2018	NO 13.03.2018	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017		
PL 13.12.2017	RO 13.02.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017		
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017		
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
SM 13.12.2017		SM 30.08.2017			
(11) 2 953 059	(51) G06K 19/06	(11) 2 953 166	(51) H01L 29/379	(11) 2 953 269	(51) H04B 3/32
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	HR 13.12.2017	LU 18.05.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
				NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
				PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
				RS 18.10.2017	SE 18.10.2017

SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LU 12.06.2018	
LU 02.06.2018	IE 02.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
(11) 2 953 342	(51) H04N 1/60	MC 13.09.2017	LU 04.06.2018	(11) 2 954 772	(51) A01D 89/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 953 485	(51) A23L 33/105	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FR 01.11.2017	LU 27.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LU 30.04.2018	LV 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LU 16.04.2018	LV 20.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IE 30.04.2018	PT 13.08.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
SM 01.11.2017	IE 27.05.2018	IE 16.04.2018		(11) 2 954 785	(51) A23L 27/00
(11) 2 953 352	(51) H04N 19/119	(11) 2 953 924	(51) C07C 209/00	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PL 06.06.2018	IE 13.06.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LI 30.04.2018	LU 28.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 02.04.2018	LV 25.10.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
NL 13.12.2017	IE 28.04.2018	IE 02.04.2018	MC 25.10.2017	LU 13.06.2018	
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 954 795	(51) A41B 11/00
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 953 375	(51) H04Q 11/00	SM 25.10.2017		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 954 515	(51) G10L 19/00	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	IE 28.06.2018	NO 13.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LT 22.11.2017	LU 09.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	MC 13.12.2017	LU 28.06.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 954 811	(51) A47J 31/00
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 09.05.2018	LU 12.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 12.06.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 954 760	(51) H05K 3/46	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 22.11.2017	IE 09.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 953 421	(51) H05B 3/14	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IE 11.06.2018	NO 21.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 01.11.2017	IE 09.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 11.06.2018	
LV 03.01.2018	IE 01.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 954 829	(51) A47L 15/23
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 01.11.2017	LU 09.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 954 769	(51) A01D 41/00	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LU 01.06.2018		EE 06.12.2017	HR 06.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 953 424	(51) H01F 5/00	FI 06.12.2017	IE 12.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	HR 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 03.01.2018	IE 11.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LV 06.12.2017	RO 06.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	NL 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	PL 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	SI 06.12.2017		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017			LU 11.06.2018	

(11) 2 954 851	(51) A61B 17/072	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 10.06.2018	MT 22.11.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	SI 22.11.2017	SM 22.11.2017
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	MC 22.11.2017	LU 10.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017				
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 954 957	(51) B05B 15/04	(11) 2 955 011	(51) B31B 50/00
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
MC 08.11.2017	LU 10.06.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
IE 10.06.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 13.09.2017	LU 21.05.2018
(11) 2 954 856	(51) A61B 17/068	GR 11.04.2018	GR 11.04.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	IE 21.05.2018	LV 13.09.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 10.01.2018	LU 07.04.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	IE 07.04.2018	MT 10.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
IE 10.06.2018	RO 23.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 13.09.2017	
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 10.01.2018		(11) 2 955 012	(51) B31B 70/81
MC 23.05.2018	LU 10.06.2018			(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
		(11) 2 954 958	(51) B05C 7/04	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 2 954 859	(51) A61B 17/072	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IE 03.06.2018	NL 17.01.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
IE 12.06.2018	NL 22.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	IE 11.06.2018	NL 10.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018		
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 955 029	(51) B42D 25/00
LU 12.06.2018		LU 11.06.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
				AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 954 875	(51) A61F 2/24	(11) 2 954 972	(51) B23K 26/22	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LV 31.01.2018	IE 13.06.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LU 21.05.2018	IS 04.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LV 15.11.2017	IE 09.06.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 21.05.2018	LT 04.10.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 13.06.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 955 032	(51) B60B 9/08
LU 09.06.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		SM 04.10.2017		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 954 884	(51) A61G 7/002	(11) 2 954 992	(51) B28B 13/02	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 10.06.2018	NL 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 02.05.2018	LU 28.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 28.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IE 28.05.2018	PL 02.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 21.02.2018	LU 10.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
MC 18.04.2018	LU 08.06.2018			(11) 2 955 050	(51) B60K 13/04
IE 08.06.2018				(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
				CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
(11) 2 954 920	(51) A61M 16/06	(11) 2 955 000	(51) B29C 51/08	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 28.05.2018	IT 06.12.2017
		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018		

LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 13.09.2017	IE 20.05.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 955 124	(51) B65D 21/02
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 28.05.2018	IE 13.06.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
IE 28.05.2018		MC 28.02.2018	LU 13.06.2018	LU 21.05.2018	IS 23.12.2017
(11) 2 955 067	(51) B60R 22/20	(11) 2 955 108	(51) B64C 21/06	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 23.11.2017	RO 23.08.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LT 20.09.2017	IE 08.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SM 23.08.2017	IE 21.05.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IE 13.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 955 127	(51) B65D 47/08
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
MC 20.09.2017	LU 08.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		LU 13.06.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 955 068	(51) B60R 25/20	(11) 2 955 115	(51) B65B 7/28	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NO 20.03.2018	IE 02.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
HR 11.10.2017	LU 20.05.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 20.12.2017	LU 02.06.2018
LI 31.05.2018	IE 20.05.2018	LT 07.03.2018	PT 09.07.2018		
LV 11.10.2017	LV 11.10.2017	IE 12.06.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 955 138	(51) B65H 39/075
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SE 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SM 07.03.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LU 12.06.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017			HR 04.04.2018	LU 05.05.2018
SM 11.10.2017				IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		(11) 2 955 121	(51) B65D 1/22	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 955 075	(51) B60W 10/02	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IE 05.05.2018	PL 04.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 11.06.2018	MT 22.11.2017	(11) 2 955 140	(51) B65H 45/24
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
IE 08.06.2018	PL 25.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
MC 25.04.2018	LU 08.06.2018	LU 11.06.2018		LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
		(11) 2 955 122	(51) B65D 5/74	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 2 955 082	(51) B62D 7/15	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
HR 10.01.2018	LU 21.05.2018	IE 10.06.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 955 143	(51) B65H 63/00
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 21.03.2018	LU 10.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IE 21.05.2018	MT 10.01.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 955 123	(51) B65D 19/38	HR 21.02.2018	LU 07.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IE 07.05.2018	NL 21.02.2018
SM 10.01.2018		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		LU 20.05.2018	IS 13.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 955 086	(51) B62D 33/027	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(11) 2 955 149	(51) B66F 9/075
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017

CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 12.06.2018	PL 20.12.2017	IE 12.06.2018	RO 28.02.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 12.06.2018	
NO 20.03.2018	IE 12.06.2018	MC 20.12.2017	LU 12.06.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			(11) 2 955 296	(51) E04F 15/02
RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 955 250	(51) C25D 11/02	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LU 12.06.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 955 176	(51) C07D 401/14	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 21.03.2018	LU 15.05.2018
EE 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 01.11.2017	LU 27.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	LT 01.11.2017	IE 27.05.2018	IE 15.05.2018	NO 21.06.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 955 301	(51) E05C 5/04
MC 06.12.2017	LU 10.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
IE 10.06.2018		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
				ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
(11) 2 955 198	(51) C09D 129/14	(11) 2 955 283	(51) E02F 9/20	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	LT 18.10.2017	IE 09.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 27.04.2018	LV 08.11.2017	LU 09.06.2018	
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017		
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 955 311	(51) E06B 3/54
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
(11) 2 955 207	(51) C08L 83/12	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 27.04.2018		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018			LU 21.05.2018	IS 18.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 955 285	(51) E02F 9/22	LT 18.10.2017	IE 21.05.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
IE 09.06.2018	NL 14.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	HR 13.12.2017	LU 26.05.2018	SM 18.10.2017	
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 955 330	(51) F01D 9/06
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NL 13.12.2017	IE 26.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
MC 14.02.2018	LU 09.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
				LU 14.05.2018	IS 13.01.2018
(11) 2 955 237	(51) C21D 1/673	(11) 2 955 286	(51) E02F 9/22	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 04.04.2018	LU 28.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IE 14.05.2018	
LT 21.02.2018	LU 10.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 955 334	(51) F01D 15/10
MT 21.02.2018	IE 10.04.2018	IE 28.05.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018			HR 23.08.2017	LU 11.05.2018
SM 21.02.2018				IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
				LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
(11) 2 955 247	(51) C23C 14/50	(11) 2 955 295	(51) E04F 15/02	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018		
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017				

SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
IE 11.05.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 955 339	(51) F01D 25/28	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 955 421	(51) F16J 15/32	(11) 2 955 465	(51) F25C 3/04
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 13.09.2017	IE 09.06.2018	LV 15.11.2017	IE 09.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
IE 15.06.2018	PL 28.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 15.11.2017	SK 15.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LU 09.06.2018	
MC 28.02.2018	LU 15.06.2018	MC 13.09.2017	LU 09.06.2018		
(11) 2 955 355	(51) F02D 41/00	(11) 2 955 422	(51) F16J 15/32	(11) 2 955 475	(51) F41H 11/02
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 08.05.2018	IS 20.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LT 20.09.2017	IE 08.05.2018
HR 21.03.2018	LU 26.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IE 09.06.2018	LV 01.11.2017	MT 20.09.2017	RO 20.09.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 20.09.2017	SI 20.09.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
IE 26.05.2018	NO 21.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 955 481	(51) G01C 21/00
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 09.06.2018		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SM 21.03.2018				EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(11) 2 955 359	(51) F02K 1/32	(11) 2 955 429	(51) F21V 3/04	FI 13.09.2017	HR 13.09.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LT 13.09.2017	IE 11.06.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
HR 20.12.2017	LU 22.05.2018	LU 26.05.2018	IS 30.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 30.08.2017	IE 26.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 11.06.2018	
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017		
IE 22.05.2018	PL 20.12.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(11) 2 955 490	(51) G01D 5/347
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 30.08.2017		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 955 364	(51) F02M 35/10	(11) 2 955 440	(51) F23M 20/00	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 07.03.2018	IE 11.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
IE 10.06.2018	PL 25.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 11.06.2018	
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 955 515	(51) G01N 30/72
MC 25.04.2018	LU 10.06.2018	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 955 366	(51) F02M 61/20	(11) 2 955 446	(51) F23R 3/42	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 23.04.2018	(84) AT 17.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IE 12.06.2018	PL 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 14.04.2018	LV 14.03.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 17.01.2018	LU 23.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LU 12.06.2018	
PL 14.03.2018	IE 14.04.2018	IE 23.04.2018	NL 17.01.2018		

(11) 2 955 557	(51) G02B 7/08	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LT 21.03.2018	LU 15.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PL 30.05.2018	IE 01.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NL 21.03.2018	IE 15.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LU 01.06.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 11.06.2018	NO 08.02.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017				
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 955 758	(51) H01L 29/423	(11) 2 955 791	(51) H01R 12/72
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 11.06.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 955 561	(51) G02B 26/08	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 23.05.2018	LV 23.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 23.05.2018	NO 23.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 23.05.2018	IE 11.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 07.03.2018	IE 24.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 11.06.2018	
LV 10.01.2018	IE 11.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 24.07.2018			
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			(11) 2 955 800	(51) H01R 31/08
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 955 765	(51) H01L 35/04	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LU 11.06.2018		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 955 603	(51) G06F 1/16	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	HR 11.04.2018	LU 30.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 30.05.2018	PT 13.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 955 771	(51) H01M 2/08	SM 11.04.2018	
IE 09.06.2018	PL 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 955 817	(51) H02K 1/27
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LU 09.06.2018		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 955 615	(51) G06F 3/0483	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 17.01.2018	LU 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 04.06.2018	PL 02.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 18.04.2018	NL 17.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LU 04.06.2018	
IE 09.06.2018	PL 02.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			(11) 2 955 834	(51) H02M 7/06
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 955 780	(51) H01M 10/6551	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LU 09.06.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 2 955 662	(51) G06K 9/00	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 22.11.2017	IE 12.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
IT 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
IE 16.07.2018	PL 04.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LU 12.06.2018	
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
MC 04.04.2018	LU 16.07.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	(11) 2 955 835	(51) H02M 7/06
				(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 2 955 740	(51) H01J 5/52	(11) 2 955 782	(51) H01P 1/208	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018

LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 28.05.2018	NO 21.05.2018	LV 25.10.2017	IE 30.04.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
IE 12.06.2018	PT 09.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 21.02.2018		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
LU 12.06.2018					
(11) 2 955 837	(51) H02M 7/483	(11) 2 955 933	(51) H04R 1/02	(11) 2 956 456	(51) C07D 495/04
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 08.04.2018	LV 12.07.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	IE 10.06.2018	PL 18.04.2018	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017
RS 13.09.2017	SI 13.09.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
MC 13.09.2017	LU 10.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
IE 10.06.2018		MC 18.04.2018	LU 10.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				IE 08.04.2018	
(11) 2 955 838	(51) H02M 7/483	(11) 2 955 979	(51) H05B 37/02	(11) 2 956 512	(51) C09D 5/16
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 13.12.2017	LU 20.05.2018	HR 18.04.2018	LU 23.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 23.05.2018	PL 18.04.2018
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 20.05.2018	NO 13.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
		SM 13.12.2017			
(11) 2 955 842	(51) G01P 3/481	(11) 2 956 007	(51) A21D 13/16	(11) 2 956 521	(51) C09K 8/36
(84) GB 09.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
LT 18.10.2017	LU 09.04.2018	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018	LT 18.10.2017	LU 22.04.2018
IE 09.04.2018	LV 18.10.2017	MC 21.03.2018	IE 08.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017			IE 22.04.2018	
(11) 2 955 857	(51) H04B 3/487	(11) 2 956 198	(51) A61M 25/01	(11) 2 956 586	(51) E01F 8/00
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CZ 07.03.2018	DE 01.11.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 08.11.2017	LU 07.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IE 10.06.2018	NO 13.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 07.03.2018	LU 11.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 13.12.2017	LU 10.06.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 07.03.2018	IE 11.04.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		IE 07.05.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	
(11) 2 955 912	(51) H04N 5/232	(11) 2 956 199	(51) A61M 25/01	(11) 2 956 818	(51) G02C 7/08
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018		
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 25.02.2017	LU 30.04.2018		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018				

LU 24.05.2018	IS 27.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	HR 08.11.2017	LU 13.05.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IE 24.05.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 27.09.2017	LU 19.06.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IE 19.06.2018	
		IE 13.05.2018			
(11) 2 956 985	(51) H01M 10/6568	(11) 2 957 180	(51) A23C 9/123	(11) 2 957 314	(51) A61M 16/06
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 28.02.2018	LU 20.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 21.03.2018	IE 17.06.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	IE 19.06.2018	PT 16.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IE 20.05.2018	PL 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LU 19.06.2018		MC 21.03.2018	LU 17.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
(11) 2 957 158	(51) A01B 63/10	(11) 2 957 193	(51) A47C 31/12	(11) 2 957 337	(51) B01F 11/00
(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
HR 18.10.2017	LU 22.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 13.09.2017	IE 01.06.2018
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	LU 13.05.2018	IT 07.03.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 07.03.2018	IE 13.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 13.09.2017	LU 01.06.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
IE 22.05.2018		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
		SM 07.03.2018			
(11) 2 957 161	(51) A01C 7/10	(11) 2 957 230	(51) A61B 6/04	(11) 2 957 381	(51) B23H 11/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 06.06.2018	IE 19.06.2018
IE 04.06.2018	PT 16.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 06.06.2018	LU 19.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
MC 14.03.2018	LU 04.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
		MC 20.12.2017	LU 05.06.2018		
(11) 2 957 162	(51) A01D 34/04	(11) 2 957 231	(51) A61B 8/08	(11) 2 957 403	(51) B27F 5/00
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
EE 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
FI 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 27.05.2018	IS 30.12.2017
HR 27.09.2017	IE 20.04.2018	IT 04.10.2017	IE 08.06.2018	LV 27.05.2018	LT 30.08.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LI 30.04.2018	LV 27.09.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
LU 20.04.2018	NL 27.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
MC 27.09.2017	PL 27.09.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
RO 27.09.2017	SI 27.09.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SE 27.09.2017	SM 27.09.2017	LU 08.06.2018			
SK 27.09.2017					
(11) 2 957 169	(51) A01K 1/01	(11) 2 957 267	(51) A61F 5/00	(11) 2 957 408	(51) B29C 45/14
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
				EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
				FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
				HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
				IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
				LV 03.01.2018	IE 17.06.2018
				NL 03.01.2018	NO 03.04.2018

PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 957 481	(51) B62D 15/02	(11) 2 957 562	(51) C07D 487/04
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
LU 17.06.2018		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 957 416	(51) B29C 63/02	LU 07.05.2018	IS 27.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 20.03.2018	IE 20.06.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IE 08.06.2018	LT 11.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	MC 20.12.2017	LU 20.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IE 07.05.2018			
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017				
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 957 483	(51) B62D 25/08	(11) 2 957 593	(51) C08L 9/06
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
LU 08.06.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 957 432	(51) B60B 27/00	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 23.08.2017	LU 09.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 18.06.2018	PL 25.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 25.04.2018	LU 18.06.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
IE 15.06.2018	NL 31.01.2018			SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			IE 09.04.2018	
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 957 486	(51) B62D 29/00	(11) 2 957 640	(51) C12P 19/02
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
MC 31.01.2018	LU 15.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 957 474	(51) B60W 30/06	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 18.06.2018	PT 16.07.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LU 15.04.2018	LV 10.01.2018	MC 14.03.2018	LU 18.06.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 10.01.2018	IE 15.04.2018		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018		
IT 11.10.2017	IE 15.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 957 668	(51) D05B 35/06
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 957 513	(51) B65C 9/00	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LU 15.06.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 16.06.2018	PT 30.07.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 957 478	(51) B61K 1/00	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) LV 16.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 16.06.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 957 669	(51) D06B 17/00
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 18.04.2018	LU 18.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LT 16.06.2018	IE 16.06.2018	IE 18.06.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 957 534	(51) B66B 7/12	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 03.01.2018	IE 18.06.2018
MC 03.01.2018	LU 16.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 957 479	(51) B62B 7/06	LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) EE 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LU 18.06.2018	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018		
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 957 674	(51) E01B 27/17
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	IE 27.05.2018	PL 25.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
IE 09.06.2018	RO 16.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
LU 09.06.2018					

GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LT 11.10.2017	IE 18.06.2018	LU 20.05.2018	IS 18.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 18.10.2017	IE 20.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 13.09.2017	LU 01.06.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	(11) 2 957 804	(51) F16L 9/18
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LU 18.06.2018		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 957 683	(51) E03F 5/14	(11) 2 957 734	(51) F01K 13/02	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IE 10.06.2018	NL 06.12.2017
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IE 11.06.2018	RO 06.06.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 06.12.2017	LU 10.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(11) 2 957 810	(51) F16L 37/23
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
		MC 13.09.2017	LU 11.06.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
		IE 11.06.2018		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(11) 2 957 693	(51) E05B 17/00	(11) 2 957 782	(51) F16C 29/06	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	IE 09.06.2018	LV 13.09.2017
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
GR 12.07.2018	LU 19.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
NO 11.07.2018	IE 19.05.2018	LU 13.05.2018	IS 13.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
PT 13.08.2018	SM 11.04.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.09.2017	LU 09.06.2018
		MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	(11) 2 957 815	(51) F21S 4/28
(11) 2 957 706	(51) E06B 9/42	NL 13.12.2017	IE 13.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RS 13.12.2017	HR 13.12.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	SI 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 13.12.2017	LV 13.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		MT 13.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		IE 13.05.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017		PL 13.12.2017	LT 08.11.2017	LU 28.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		SE 13.12.2017	LV 08.11.2017	IE 28.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		SK 13.12.2017	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
LU 05.06.2018	IE 05.06.2018			NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
				PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(11) 2 957 711	(51) E21B 19/02	(11) 2 957 790	(51) F16D 48/02	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SM 08.11.2017	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018		
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017		
IE 15.06.2018	RO 23.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
MC 23.05.2018	LU 15.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	LU 02.06.2018		
		IE 02.06.2018			
(11) 2 957 712	(51) E21B 23/01	(11) 2 957 791	(51) F16F 9/44	(11) 2 957 835	(51) F23R 3/46
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IT 04.10.2017	IE 18.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 21.03.2018	IE 18.06.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IE 15.06.2018	RO 06.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MC 04.10.2017	LU 18.06.2018	MC 06.06.2018	LU 15.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				MC 21.03.2018	LU 18.06.2018
				(11) 2 957 843	(51) F25B 21/00
(11) 2 957 715	(51) E21B 43/08	(11) 2 957 802	(51) F16K 31/52A	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
		HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		LT 13.09.2017	IE 01.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				NL 27.12.2017	NO 27.03.2018

PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 06.06.2018	LU 15.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 09.06.2018			
MC 27.12.2017	LU 01.06.2018				
IE 01.06.2018					
(11) 2 957 844	(51) F25D 23/02	(11) 2 957 882	(51) G01L 3/10	(11) 2 957 963	(51) G04B 13/02
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
MC 15.11.2017	LU 03.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
IE 03.06.2018		LU 11.06.2018		MC 25.10.2017	LU 18.06.2018
				IE 18.06.2018	
(11) 2 957 872	(51) G01D 5/14	(11) 2 957 914	(51) G01N 35/00	(11) 2 957 969	(51) G05B 19/042
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 04.10.2017	IE 10.06.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
NO 04.07.2018	IE 18.06.2018	LV 03.01.2018	IE 17.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
MC 04.04.2018	LU 18.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
		MC 03.01.2018	LU 17.06.2018	LU 10.06.2018	
(11) 2 957 877	(51) G01K 3/00	(11) 2 957 921	(51) G01R 31/36	(11) 2 957 975	(51) B64D 31/06
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 20.12.2017	LU 21.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	NO 04.07.2018	IE 04.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 21.05.2018	PL 02.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IE 21.05.2018	PL 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LU 04.07.2018			
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017				
(11) 2 957 879	(51) G01K 3/04	(11) 2 957 928	(51) G01S 19/48	(11) 2 957 976	(51) G05D 1/10
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 31.01.2018	IE 20.06.2018
IE 16.06.2018	PT 13.08.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 08.11.2017	LU 16.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LU 16.06.2018		IE 16.06.2018		MC 31.01.2018	LU 20.06.2018
(11) 2 957 880	(51) G01L 1/04	(11) 2 957 955	(51) G03F 7/023	(11) 2 957 977	(51) G05D 1/10
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IE 09.06.2018	PT 13.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 31.01.2018	IE 20.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IE 15.06.2018	RO 06.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018

SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	SM 31.01.2018 LU 20.06.2018	(11) 2 958 127	(51) H01J 35/08	(11) 2 958 164	(51) H01M 2/02
(11) 2 958 000	(51) G06F 3/044	(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 17.06.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 22.06.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 22.06.2018
(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 28.05.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CH 31.05.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 28.05.2018 LI 31.05.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(11) 2 958 132	(51) H01J 49/02	(11) 2 958 215	(51) H02K 1/20
(84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LU 10.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 IE 03.06.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 03.06.2018	(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 18.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 18.06.2018
(11) 2 958 005	(51) G06F 3/0488	(11) 2 958 143	(51) H01L 25/065	(11) 2 958 217	(51) H02K 3/24
(84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LI 30.04.2018 LU 10.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 09.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 09.07.2018	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 IE 18.06.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 18.06.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018
(11) 2 958 020	(51) G06F 3/0481	(11) 2 958 162	(51) H01M 2/02	(11) 2 958 227	(51) H02M 7/5375
(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 11.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 11.06.2018	(84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 06.05.2018 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 IE 06.05.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017	(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 08.06.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IE 08.06.2018 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017
(11) 2 958 034	(51) G06F 17/40	(11) 2 958 163	(51) H01M 2/02	(11) 2 958 247	(51) H04B 5/00
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 LU 20.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 IE 20.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 MC 13.12.2017 IE 19.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 19.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 05.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 05.06.2018
(11) 2 958 092	(51) G08C 17/02	(11) 2 958 163	(51) H01M 2/02	(11) 2 958 269	(51) H04L 12/24
(84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 11.06.2018 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 MC 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017 LU 11.06.2018	(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 MC 13.12.2017 IE 19.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 19.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017

GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LU 27.05.2018	LT 07.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IE 03.06.2018	NL 08.11.2017	NO 27.03.2018	IE 18.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 27.05.2018	RO 07.03.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 18.06.2018			
MC 08.11.2017	LU 03.06.2018				
(11) 2 958 343	(51) H04R 25/00	(11) 2 958 401	(51) H05B 33/08	(11) 2 959 288	(51) G01N 30/60
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LU 02.05.2018	LI 31.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IE 19.06.2018	LV 18.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 20.06.2018	IE 20.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MC 22.11.2017	IE 02.05.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
LU 20.06.2018		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		LU 19.06.2018		SM 22.11.2017	
(11) 2 958 347	(51) H04W 4/02	(11) 2 958 409	(51) H05K 5/06	(11) 2 959 290	(51) G01N 30/46
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 06.12.2017	LU 02.05.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
LV 15.11.2017	IE 17.06.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 27.03.2018	IE 17.06.2018	IE 02.05.2018	NL 06.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 17.06.2018		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LU 17.06.2018					
(11) 2 958 373	(51) H04W 36/24	(11) 2 958 451	(51) A43D 95/14	(11) 2 959 585	(51) H03K 17/96
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 17.08.2016	(84) BE 28.02.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	BG 17.11.2016	CZ 17.08.2016
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 17.08.2016	FI 17.08.2016
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 18.11.2016	HR 17.08.2016
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 06.02.2017	LT 17.08.2016
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 06.02.2017	LV 17.08.2016
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	MC 17.08.2016	MT 17.08.2016
NO 28.05.2018	IE 19.06.2018	LT 10.01.2018	LU 22.04.2018	NO 17.11.2016	PL 17.08.2016
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 22.04.2018	NL 10.01.2018	RS 17.08.2016	SE 17.08.2016
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 17.08.2016	SK 17.08.2016
MC 28.02.2018	LU 19.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 17.08.2016	
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 958 390	(51) H04W 72/12	(11) 2 958 695	(51) B23B 41/12	(11) 2 959 720	(51) H04W 36/14
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 08.11.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 08.02.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 08.11.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 28.02.2018	LU 13.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IT 30.08.2017	IE 06.04.2018	HR 28.02.2018	LI 31.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018
LU 06.04.2018	LV 30.08.2017	LT 28.02.2018	MT 28.02.2018	LT 08.11.2017	LU 01.04.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	PL 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SM 30.08.2017		SI 28.02.2018	IE 13.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		SM 28.02.2018		SM 08.11.2017	IE 01.04.2018
(11) 2 958 400	(51) H05B 33/08	(11) 2 959 084	(51) E05D 15/56	(11) 2 959 765	(51) A01D 41/14
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018			IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
				IE 05.06.2018	LT 06.09.2017

LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 959 860	(51) A61C 1/14
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 14.03.2018	LU 18.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 05.06.2018				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 959 767	(51) A01F 15/07	(11) 2 959 819	(51) D06F 33/02	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IE 27.06.2018	PL 27.12.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 06.12.2017	IE 26.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 27.12.2017	LU 27.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017		
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IE 24.06.2018	NO 13.03.2018		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 959 949	(51) A63C 10/24
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 26.06.2018		MC 13.12.2017	LU 24.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
				FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 959 768	(51) A01F 15/07	(11) 2 959 836	(51) A61B 6/03	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	PL 23.05.2018	IE 04.06.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 26.06.2018	NO 28.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 04.06.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 959 954	(51) B01D 36/00
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 04.10.2017	LU 25.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LU 26.06.2018		IE 25.06.2018		EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
				GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 2 959 796	(51) A46B 3/00	(11) 2 959 843	(51) A61B 17/072	IS 18.02.2018	LV 18.10.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
LU 27.05.2018	IS 01.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018
IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
LT 01.11.2017	IE 27.05.2018	IE 24.06.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 959 982	(51) B08B 3/02
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 18.04.2018	LU 24.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
				LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 2 959 801	(51) A47B 88/467	(11) 2 959 844	(51) A61B 17/072	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 25.10.2017	LU 01.06.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IE 01.06.2018	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 959 987	(51) B22C 1/00
IE 24.06.2018	PL 28.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 15.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 06.06.2018	LU 24.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 24.06.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 24.06.2018				ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
				GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 959 802	(51) A47B 88/427	(11) 2 959 854	(51) A61B 18/14	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LU 08.04.2018	LV 15.11.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 15.11.2017	IE 08.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MT 14.03.2018	HR 14.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018		
NO 14.06.2018	LV 14.03.2018	IE 25.06.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 960 004	(51) B23K 20/12
IE 18.06.2018	NL 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
	PL 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
	PT 16.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		MC 21.03.2018	LU 25.06.2018		

DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(11) 2 960 092	(51) F02M 25/08
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LI 30.04.2018	LU 30.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NL 13.12.2017	IE 30.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 07.05.2018	IS 27.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 960 045	(51) B65D 75/28	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
SM 13.12.2017		EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 960 007	(51) B23K 26/22	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IE 07.05.2018	PL 27.12.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	PL 06.06.2018	IE 23.06.2018		
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
LU 07.04.2018	LV 19.07.2017	LU 23.06.2018			
IE 07.04.2018	MC 19.07.2017	(11) 2 960 058	(51) B41F 33/00	(11) 2 960 112	(51) B60R 7/02
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SM 19.07.2017		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 960 033	(51) B29C 33/30	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 20.03.2018	IE 08.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 12.06.2018	RO 06.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 06.06.2018	LU 12.06.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 08.06.2018			
IE 25.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 960 060	(51) B41J 2/175	(11) 2 960 117	(51) B60R 21/01
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
MC 04.04.2018	LU 25.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(11) 2 960 034	(51) B29D 30/00	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 11.10.2017	IE 17.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IE 22.06.2018	PT 13.08.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
IE 17.06.2018	NO 21.06.2018	LU 22.06.2018		LU 17.06.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 960 069	(51) B32B 33/00	(11) 2 960 140	(51) B62D 15/02
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LU 17.06.2018		HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 960 037	(51) B29C 43/36	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IE 26.06.2018	PT 16.07.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LU 26.06.2018		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 960 084	(51) B60C 23/04	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 02.06.2018	IE 02.06.2018
NO 20.03.2018	IE 26.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 960 141	(51) B62D 15/02
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
MC 20.12.2017	LU 26.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 960 041	(51) B29C 45/50	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	IE 23.06.2018	RO 06.06.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IE 15.06.2018	LV 18.10.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
				RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
				SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
				LU 15.06.2018	

- (11) **2 960 166** (51) **B65B 33/04** EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 IE 27.06.2018 PL 25.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 LV 17.01.2018 IE 25.06.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 MC 25.04.2018 LU 27.06.2018
LU 08.05.2018 IT 14.03.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 08.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
- (11) **2 960 168** (51) **B65B 41/14** (11) **2 960 190** (51) **B65G 47/82**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IE 19.06.2018 PL 04.04.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 LV 03.01.2018 IE 23.06.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
MC 04.04.2018 LU 19.06.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 960 181** (51) **B65D 85/804** (11) **2 960 193** (51) **B65H 45/14**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 CH 31.05.2018 CZ 11.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 12.07.2018 LU 08.05.2018 HR 11.04.2018
NO 25.07.2018 IE 20.06.2018 LT 11.04.2018 IT 11.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 PL 11.04.2018 IE 08.05.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
LU 20.06.2018 SM 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
- (11) **2 960 184** (51) **B65G 1/04** (11) **2 960 195** (51) **B65H 63/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 11.10.2017 IE 12.06.2018 LT 02.08.2017 LU 17.04.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 SM 02.08.2017 IE 17.04.2018
LU 12.06.2018
- (11) **2 960 185** (51) **B65G 1/10** (11) **2 960 209** (51) **C01G 51/00**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LU 21.05.2018 IT 29.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IE 17.06.2018 NL 15.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017
IE 21.05.2018 NL 29.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 17.06.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **2 960 186** (51) **B65G 15/52** (11) **2 960 256** (51) **C08F 4/649**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 17.04.2018 CZ 25.04.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
CY 17.01.2018 EE 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
DK 17.01.2018 GR 26.07.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
- (11) **2 960 279** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 27.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 27.06.2018
- (11) **2 960 349** (51) **C22B 11/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 30.04.2018
IE 08.04.2018 LT 04.10.2017
LU 08.04.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **2 960 350** (51) **C22C 9/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 IE 27.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 27.06.2018
- (11) **2 960 364** (51) **D06F 58/28**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 IE 27.06.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 27.06.2018
- (11) **2 960 371** (51) **E01B 35/00**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IE 27.06.2018 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017

RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) 2 960 417	(51) E05F 3/12	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SM 22.11.2017	
MC 09.08.2017	LU 27.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017		
		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 960 556	(51) F16J 15/34
(11) 2 960 374	(51) E02D 3/046	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 06.06.2018	IE 15.06.2018	IE 23.06.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018			SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 960 419	(51) E05F 15/668	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017		
LU 15.06.2018		DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 960 557	(51) F16J 15/34
		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 960 378	(51) E02F 9/00	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 13.04.2018	IE 13.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MT 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 28.06.2018	IE 23.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NO 25.07.2018	IE 18.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SM 18.10.2017		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			MC 28.03.2018	LU 23.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 960 426	(51) E21B 17/10		
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 960 575	(51) F21V 13/14
LU 18.06.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 960 380	(51) E02F 9/08	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 04.04.2018	IE 22.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LU 17.04.2018	LV 25.10.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
PL 06.06.2018	IE 08.06.2018	LU 22.06.2018		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018			RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 960 484	(51) F02M 35/09	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
LU 08.06.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 17.04.2018	
		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
(11) 2 960 382	(51) E03C 1/02	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 960 605	(51) F25D 25/02
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	PL 13.06.2018	IE 27.06.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LT 20.09.2017	IE 09.06.2018	MC 13.06.2018	LU 27.06.2018	LT 01.11.2017	IE 11.06.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017			LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 960 502	(51) F04B 35/01	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 01.11.2017	LU 11.06.2018
		LV 18.04.2018	NO 18.07.2018		
(11) 2 960 387	(51) E03F 3/04	IE 12.06.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 960 614	(51) F28F 9/013
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	MC 18.04.2018	LU 12.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 960 534	(51) F16C 27/06	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IE 19.07.2018	PT 16.07.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
MC 25.10.2017	LU 27.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
IE 27.06.2018		MC 22.11.2017	IE 28.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	LU 19.07.2018	

(11) 2 960 624	(51) B06B 1/02	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 18.10.2017	LU 23.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SM 18.04.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 960 890	(51) G09B 9/00
GR 11.04.2018	FR 10.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 18.05.2018	HR 10.01.2018	SM 18.10.2017	IE 23.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
IT 10.01.2018	IS 10.05.2018			CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 960 740	(51) G05B 23/02	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LV 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 23.08.2017	FR 24.11.2017
MC 10.01.2018	IE 18.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 23.08.2017	LU 12.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
SM 10.01.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
(11) 2 960 636	(51) G01K 3/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 23.08.2017	IE 12.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	MC 28.03.2018	LU 24.06.2018	(11) 2 960 937	(51) H01L 23/367
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IE 24.06.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 960 746	(51) G05G 9/047	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PL 16.05.2018	IE 23.06.2018
MC 11.10.2017	LU 27.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IE 27.06.2018		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		IE 25.06.2018	PL 27.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 960 658	(51) G01R 1/073	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LU 23.06.2018	
(84) AT 27.09.2017	(84) CZ 27.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 27.12.2017	LU 25.06.2018	(11) 2 960 953	(51) H01L 35/30
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017			(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(11) 2 960 747	(51) G06F 1/16	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IE 25.06.2018	PT 13.08.2018
		IE 24.06.2018	RO 16.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 960 681	(51) G01V 1/34	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 11.04.2018	LU 25.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 16.05.2018	LU 24.06.2018		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			(11) 2 960 963	(51) H01M 2/02
GR 28.09.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 960 765	(51) G06F 3/0482	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
IE 26.07.2018	RO 27.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
MC 27.06.2018	LU 26.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 27.09.2017	IE 10.06.2018
(11) 2 960 709	(51) G02B 27/00	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IE 23.06.2018	NL 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 10.06.2018	
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	MC 21.02.2018	LU 23.06.2018		
PL 20.06.2018	IE 22.06.2018			(11) 2 960 974	(51) H01M 8/10
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 960 793	(51) G06F 9/54	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018
LU 22.06.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 960 710	(51) G02F 1/1333	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	HR 18.04.2018	LU 29.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 29.04.2018	LV 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 21.02.2018	IE 29.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NO 18.07.2018	IE 29.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018				

PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 961 002	(51) H01R 13/52	(11) 2 961 032	(51) H02J 13/00
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 21.02.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 960 976	(51) H01M 8/10	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 19.06.2018	NL 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 29.04.2018	LV 25.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 21.02.2018	LU 19.06.2018		
NO 25.07.2018	IE 29.04.2018			(11) 2 961 042	(51) H02K 1/27
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 961 006	(51) H01R 13/641	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SM 25.04.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 960 979	(51) H01M 10/613	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IE 23.06.2018	PL 25.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IE 24.06.2018	PT 16.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 25.04.2018	LU 23.06.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 961 048	(51) H02M 1/00
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LU 24.06.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 04.10.2017	LU 02.06.2018			EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
IE 02.06.2018				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 960 989	(51) H01Q 25/00			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 2 961 009	(51) H01R 39/08	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LV 02.05.2018	IE 08.06.2018	IE 25.06.2018	LT 27.09.2017	MC 07.03.2018	LU 23.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	IE 23.06.2018	
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017		
MC 02.05.2018	LU 08.06.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(11) 2 961 054	(51) H02M 3/335
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		LU 25.06.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 960 995	(51) H01R 4/24			HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 961 014	(51) H02B 11/26	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	PL 11.04.2018	IE 25.06.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LU 09.05.2018	IT 06.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	HR 04.04.2018	LU 12.05.2018	MC 11.04.2018	LU 25.06.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018		
IE 09.05.2018	NL 06.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 961 078	(51) H04B 5/00
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 04.07.2018	IE 12.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		SM 04.04.2018		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
				LV 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 960 997	(51) H01R 4/36			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 961 028	(51) H02J 9/02	PL 14.03.2018	IE 02.06.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	RS 15.11.2017	RO 14.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SE 06.12.2017	SE 14.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SM 15.11.2017	MC 14.03.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 26.06.2018	
LV 15.11.2017	IE 26.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 961 080	(51) H04B 7/0413
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 15.11.2017	SE 27.06.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
LU 26.06.2018		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
		LU 23.06.2018	IE 23.06.2018		

EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 08.11.2017	LU 12.05.2018	IE 08.05.2018	NO 13.03.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SM 13.12.2017	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 961 252	(51) H05K 7/20
IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IE 12.05.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	(11) 2 961 164	(51) H04N 19/00	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 961 106	(51) H04L 12/423	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 18.06.2018	PL 28.02.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NO 04.07.2018	IE 24.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 18.06.2018	RO 06.06.2018	LU 18.06.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 961 304	(51) A47L 9/00
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 06.06.2018	LU 18.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LU 24.06.2018		(11) 2 961 178	(51) H04N 21/443	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 961 115	(51) H04L 12/721	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 06.06.2018	IE 10.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
IE 19.06.2018	PT 13.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 961 329	(51) A61B 17/02
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LU 10.06.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 961 202	(51) H04W 4/00	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LU 19.06.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 961 124	(51) H04L 29/06	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LV 21.02.2018	IE 23.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 27.09.2017	IE 12.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 21.03.2018	IE 23.06.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LU 23.07.2018	
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 961 674	(51) B65G 21/10
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 12.06.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 961 211	(51) H04W 12/06	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
MC 21.03.2018	LU 23.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(11) 2 961 125	(51) H04L 29/08	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LI 30.04.2018	IE 24.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 16.08.2017	LU 24.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NO 20.03.2018	IE 22.06.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
NL 13.12.2017	IE 23.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LU 22.06.2018		(11) 2 961 751	(51) C07D 471/08
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 961 251	(51) H05K 5/04	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 23.06.2018		(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
(11) 2 961 142	(51) H04M 1/725	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	HR 13.12.2017	LU 08.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 19.04.2018	LV 21.03.2018
		MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
				IE 19.04.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018

RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 17.01.2018	LU 26.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IE 26.06.2018	
SM 21.03.2018		MC 23.05.2018	LU 17.06.2018		
(11) 2 961 808	(51) C09K 3/18	(11) 2 962 611	(51) A47K 3/02	(11) 2 962 804	(51) B23K 37/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017
CY 22.11.2017	CH 30.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
DK 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
ES 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
GR 23.02.2018	FI 22.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 26.11.2017	IE 16.04.2018
IT 22.11.2017	HR 22.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
LT 22.11.2017	LI 30.04.2018	IE 29.06.2018	MT 03.01.2018	LU 16.04.2018	LV 26.07.2017
LV 22.11.2017	LU 22.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017
IE 22.04.2018	MC 22.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
NO 22.02.2018	NL 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
RO 22.11.2017	PL 22.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SE 22.11.2017	RS 22.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	LU 29.06.2018			
	SM 22.11.2017				
(11) 2 962 294	(51) G06F 1/16	(11) 2 962 629	(51) A61B 5/00	(11) 2 962 822	(51) B28B 3/02
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IE 25.07.2018	NL 31.01.2018	PL 09.05.2018	IE 25.06.2018	IE 02.07.2018	NO 30.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LU 25.06.2018		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 31.01.2018	LU 25.07.2018				
(11) 2 962 383	(51) H02K 21/24	(11) 2 962 674	(51) A61G 13/04	(11) 2 962 825	(51) B29C 33/04
(84) GB 03.04.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 14.02.2018	DK 14.02.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	IE 30.06.2018	NL 29.11.2017
LU 03.04.2018	LV 19.07.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SI 29.11.2017	SM 29.11.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 29.11.2017	LU 30.06.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	MC 14.02.2018	LU 09.06.2018		
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IE 09.06.2018			
IE 03.04.2018					
(11) 2 962 507	(51) H04W 74/02	(11) 2 962 689	(51) A61K 31/137	(11) 2 962 838	(51) B29D 23/00
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	IE 24.06.2018	PT 13.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LU 28.04.2018	LV 31.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MC 31.01.2018	IE 28.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LU 24.06.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018			MC 03.01.2018	LU 25.06.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018			IE 25.06.2018	
SM 31.01.2018					
(11) 2 962 599	(51) A47B 9/04	(11) 2 962 716	(51) A61M 5/31	(11) 2 962 845	(51) B41M 5/52
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
PL 23.05.2018	IE 17.06.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NL 21.03.2018	IE 25.06.2018
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				MC 21.03.2018	LU 25.06.2018

- (11) **2 962 848** (51) **B41F 23/04** IS 09.12.2017 IE 22.04.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 LI 30.04.2018 LT 09.08.2017 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 LU 22.04.2018 LV 09.08.2017 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 MC 09.08.2017 MT 09.08.2017 LU 28.04.2018 LV 21.02.2018
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
IE 04.06.2018 LV 13.09.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 IE 28.04.2018 NO 21.05.2018
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 09.08.2017 SK 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 04.06.2018
- (11) **2 962 854** (51) **B41J 2/175** (11) **2 962 913** (51) **B60T 8/88**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 IE 03.07.2018 MT 15.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
IE 22.06.2018 NL 08.11.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 03.07.2018
MC 08.11.2017 LU 22.06.2018
- (11) **2 962 861** (51) **B42C 1/12** (11) **2 962 932** (51) **B64C 1/14**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 LV 31.01.2018 IE 17.06.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 13.12.2017 LU 24.06.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 24.06.2018
- (11) **2 962 870** (51) **B60C 1/00** (11) **2 962 938** (51) **B64D 11/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 06.06.2017 ES 06.06.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 IE 02.07.2018 PL 25.04.2018
IE 29.06.2018 RO 06.06.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 06.06.2018 LU 29.06.2018 MC 25.04.2018 LU 02.07.2018
- (11) **2 962 871** (51) **B60C 1/00** (11) **2 962 907** (51) **B60R 22/46**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 LV 31.01.2018 IE 03.07.2018
IE 29.06.2018 RO 13.06.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 13.06.2018 LU 29.06.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
LU 03.07.2018
- (11) **2 962 879** (51) **B60H 1/34** (11) **2 962 909** (51) **B60R 25/20**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 09.11.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
CH 30.04.2018 CZ 09.08.2017 BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017

NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 963 010	(51) C07C 279/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IE 01.07.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 18.06.2018	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
LU 01.07.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 963 145	(51) C23C 14/06
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 962 966	(51) B65G 37/00	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) CY 25.10.2017	(84) CZ 25.10.2017	LV 21.02.2018	IE 04.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 25.10.2017	IE 23.06.2018	MC 21.02.2018	LU 04.07.2018	LV 31.01.2018	IE 12.06.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017			NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NO 25.01.2018	RS 25.10.2017	(11) 2 963 014	(51) C07D 209/88	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	MC 31.01.2018	LU 12.06.2018
		ES 13.09.2017	FI 13.09.2017		
(11) 2 962 969	(51) B65H 3/08	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 963 162	(51) D01F 1/10
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	LU 06.05.2018	IS 13.01.2018	(84) DK 23.05.2018	(84) EE 23.05.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IE 06.05.2018	LV 13.09.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	IE 01.07.2018	RS 23.05.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LU 01.07.2018	
LV 25.10.2017	IE 01.07.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017			(11) 2 963 163	(51) D01H 1/20
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 963 016	(51) C07D 209/88	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
MC 25.10.2017	LU 01.07.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(11) 2 962 976	(51) B66C 13/22	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	LU 06.05.2018	IS 11.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
LT 13.09.2017	IE 08.06.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SM 11.10.2017	IE 06.05.2018		
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017			(11) 2 963 169	(51) D04H 1/587
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 963 107	(51) C12M 1/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 08.06.2018		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 962 980	(51) B66D 1/50	LV 15.11.2017	IE 26.06.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 25.10.2017	IE 01.07.2018
EE 20.09.2017	GR 21.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 20.09.2017	IE 18.06.2018	MC 15.11.2017	LU 26.06.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LV 20.09.2017	MT 20.09.2017			SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 963 127	(51) C12Q 1/68	LU 01.07.2018	
RS 20.09.2017	SI 20.09.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CH 30.04.2018		
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 963 171	(51) D04H 3/04
MC 20.09.2017	LU 18.06.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 963 009	(51) G03G 5/04	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IE 04.04.2018	LT 16.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LU 04.04.2018	LV 16.08.2017	IS 11.02.2018	IE 02.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 16.08.2017	RO 16.08.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 16.08.2017		PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017			RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(11) 2 963 135	(51) C22C 19/05	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LU 02.07.2018	
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 963 172	(51) D06F 31/00
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LU 29.06.2018	IE 29.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
		PL 06.06.2018	IE 18.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
				IS 03.05.2018	LT 03.01.2018

LV 03.01.2018	IE 03.06.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 963 309	(51) F16C 33/60
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LU 03.06.2018				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 963 173	(51) D06F 75/12	(11) 2 963 234	(51) E21B 43/12	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	MC 02.05.2018	LU 10.06.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 963 323	(51) F16L 19/02
LV 15.11.2017	IE 01.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 29.06.2018	RS 06.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LU 29.06.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
MC 15.11.2017	LU 01.07.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 963 190	(51) E02F 9/12	(11) 2 963 283	(51) F03D 7/02	NO 27.03.2018	IE 02.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 02.07.2018	
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 963 342	(51) F21V 21/03
IE 01.07.2018	PL 18.04.2018	LV 31.01.2018	IE 12.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 01.07.2018		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		LU 12.06.2018		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
				LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
(11) 2 963 197	(51) E04B 1/74	(11) 2 963 284	(51) F03D 7/02	NO 27.03.2018	IE 02.07.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LU 02.07.2018	
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017		
LV 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(11) 2 963 347	(51) F23R 3/28
MT 22.11.2017	IE 30.06.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 22.11.2017	SE 22.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SM 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LU 30.06.2018	MC 22.11.2017	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
				LV 15.11.2017	IE 03.07.2018
				NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 963 202	(51) E04D 12/00	(11) 2 963 285	(51) F03D 7/02	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 03.07.2018	
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
IE 19.06.2018	PT 23.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 963 360	(51) F25B 9/02
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 22.06.2018	NO 13.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
MC 21.03.2018	LU 19.06.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		MC 13.12.2017	LU 22.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
				IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 963 204	(51) E04F 15/10	(11) 2 963 287	(51) F03D 7/02	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
(84) BG 09.08.2018	(84) EE 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IE 16.06.2018	PL 27.12.2017
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 09.05.2018	IE 03.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 27.12.2017	LU 16.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
MC 09.05.2018	LU 03.07.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 963 365	(51) F25D 23/06
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		NO 28.05.2018	IE 02.07.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
		MC 28.02.2018	LU 02.07.2018		

GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 963 426	(51) G01R 1/20	IS 13.01.2018	LI 31.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 13.09.2017	IE 28.05.2018
IE 03.07.2018	RO 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LU 03.07.2018		HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
(11) 2 963 369	(51) F25J 3/04	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 963 611	(51) G06Q 50/06
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018			DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 963 443	(51) G01S 15/96	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NO 02.08.2018	IE 25.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 23.06.2018	MT 03.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LU 25.06.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 963 370	(51) F25J 3/04	LV 29.11.2017	IE 29.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 03.01.2018	LU 23.06.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 2 963 624	(51) G07F 7/06
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LU 29.06.2018		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IE 25.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 963 455	(51) G01V 5/00	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 18.10.2017	IE 30.06.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
MC 13.06.2018	LU 25.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017
(11) 2 963 371	(51) F25J 3/04	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	MC 18.10.2017	LU 30.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 03.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 963 635	(51) G09G 3/20
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MC 06.06.2018	LU 03.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
IE 25.06.2018	PL 02.05.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 963 461	(51) G02B 1/11	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	HR 11.04.2018	LU 21.05.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
LU 25.06.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 963 392	(51) G01D 5/26	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	PL 11.04.2018	IE 21.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IE 10.06.2018	NL 25.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 963 654	(51) C08K 3/14
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 25.10.2017	LU 10.06.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 963 507	(51) G04F 3/08	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 13.12.2017	IE 30.06.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 2 963 425	(51) G01P 5/14	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 30.06.2018	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 963 670	(51) H01H 71/12
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IE 30.06.2018	PT 13.08.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 963 579	(51) H04L 9/32	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	IE 09.06.2018	NL 10.01.2018
LU 30.06.2018		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		HR 13.09.2017	LU 28.05.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018

SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
LU 09.06.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 2 963 722	(51) H01M 8/0612	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PL 16.05.2018	IE 30.06.2018	LU 01.07.2018	
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 963 914	(51) H04N 5/232
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 30.06.2018		CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 963 845	(51) H04B 10/116	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PL 14.03.2018	IE 25.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LU 16.04.2018	LV 31.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 31.01.2018	IE 16.04.2018
MC 14.03.2018	LU 25.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		IE 10.06.2018	PL 02.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 963 750	(51) H02G 3/14	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 31.01.2018	
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LU 10.06.2018			
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 963 851	(51) H04J 14/02	(11) 2 963 956	(51) H04W 36/00
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 18.10.2017	RO 18.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 2 963 771	(51) H02J 13/00	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	PL 09.05.2018	IE 03.07.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 14.03.2018	LU 03.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SM 09.05.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 03.07.2018		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 963 866	(51) H04L 12/749	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
IE 01.06.2018	MT 17.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 14.03.2018	IE 03.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 963 984	(51) H04W 72/04
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MC 17.01.2018	LU 01.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 963 779	(51) H02K 5/04	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 02.05.2018	LU 26.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IE 26.06.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 963 873	(51) H04L 12/26	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PL 07.03.2018	IE 29.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MC 07.03.2018	LU 30.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 30.06.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 963 987	(51) H04W 76/00
MC 07.03.2018	LU 29.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		LV 21.02.2018	IE 22.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 963 802	(51) H02P 6/21	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 11.10.2017	IE 03.07.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MC 21.02.2018	LU 22.06.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018			NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 963 897	(51) H04W 4/24	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
PL 16.05.2018	IE 08.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 03.07.2018	
LU 08.06.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018		
(11) 2 963 815	(51) H03F 3/50	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 963 990	(51) H04W 76/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IE 01.07.2018	PL 20.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
				GR 01.03.2018	HR 29.11.2017

IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 965 666	(51) A47F 5/00
LV 29.11.2017	IE 02.07.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 965 614	(51) A01F 7/06	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
MC 29.11.2017	LU 02.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 963 995	(51) H05B 3/12	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 20.03.2018	IE 09.07.2018
AL 10.01.2018	BG 10.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	MC 20.12.2017	LU 09.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 27.04.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 965 671	(51) A47J 31/44
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 10.01.2018	IE 03.07.2018	IE 27.04.2018	NL 31.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 31.01.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MC 10.01.2018	LU 03.07.2018	(11) 2 965 623	(51) A01N 25/04	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 964 559	(51) B66B 1/46	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IE 02.07.2018	PL 28.02.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LU 02.07.2018	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 31.01.2018	IE 09.07.2018	(11) 2 965 678	(51) A47L 9/02
LU 14.05.2018	IT 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 31.01.2018	LU 09.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 965 643	(51) A41D 13/00	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IE 09.07.2018	NL 15.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 2 965 205	(51) G06F 11/10	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LU 14.05.2018	IS 30.12.2017	MC 15.11.2017	LU 09.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IT 30.08.2017	IE 14.05.2018	(11) 2 965 704	(51) A61B 18/18
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LV 31.01.2018	IE 05.06.2018	(11) 2 965 656	(51) A47B 49/00	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 29.11.2017	LU 18.05.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
MC 31.01.2018	LU 05.06.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 29.11.2017	IE 18.05.2018
(11) 2 965 608	(51) A01C 21/00	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 18.07.2018	IE 25.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 29.11.2017	
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SM 18.04.2018		(11) 2 965 705	(51) A61B 18/18
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LU 25.06.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 965 659	(51) A47B 96/02	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
PL 20.06.2018	IE 09.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 01.11.2017	LU 30.05.2018
LU 09.07.2018		HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(11) 2 965 611	(51) A01D 45/02	LV 29.11.2017	IE 09.07.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 20.09.2017	MT 20.09.2017	LU 09.07.2018		SM 01.11.2017	IE 30.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017				

(11) 2 965 709	(51) A61C 1/18	(11) 2 965 859	(51) B23P 19/08	IT 11.10.2017	IE 06.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 10.07.2018	PT 16.07.2018	LU 06.07.2018	
NO 27.03.2018	IE 08.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 965 949	(51) B60R 11/00
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LU 10.07.2018		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LU 08.07.2018				ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		(11) 2 965 861	(51) B23Q 3/155	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 965 737	(51) A61G 7/05	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 20.06.2018	IE 09.07.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 15.05.2018	FI 14.02.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
LT 01.11.2017	IE 10.07.2018	LV 14.02.2018	IE 09.07.2018	LU 09.07.2018	
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
NO 01.02.2018	PL 14.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 965 950	(51) B60R 11/04
RO 01.11.2017	RS 14.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 01.11.2017	SK 14.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SK 01.11.2017	MC 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 09.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
MC 01.11.2017				ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		(11) 2 965 882	(51) B27N 3/04	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 18.07.2018	IE 14.07.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 14.07.2018	
		IE 08.07.2018	PL 28.02.2018		
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 965 951	(51) B60R 11/04
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		LU 08.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
				ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		(11) 2 965 908	(51) B32B 27/32	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 15.11.2017	IE 14.07.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		NL 21.03.2018	IE 09.07.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 14.07.2018	
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 965 957	(51) B60S 1/38
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
		MC 21.03.2018	LU 09.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
				CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		(11) 2 965 935	(51) B60K 1/02	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 14.02.2018	IE 02.07.2018
		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MT 14.02.2018	NO 14.05.2018
		IE 16.06.2018	LT 04.10.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 14.02.2018	LU 02.07.2018
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017		
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 965 965	(51) B60W 30/06
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		MC 04.10.2017	LU 16.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		(11) 2 965 944	(51) B60N 2/39	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		

PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 966 045	(51) C03B 33/03	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 07.07.2018	MT 22.11.2017
(11) 2 965 969	(51) B62B 7/14	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IE 09.07.2018	MT 03.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LU 07.07.2018	
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 03.01.2018	LU 09.07.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017			(11) 2 966 181	(51) C12Q 1/68
MC 27.12.2017	LU 29.06.2018			(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
IE 29.06.2018				AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
		(11) 2 966 050	(51) C04B 35/468	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 14.02.2018	IE 25.06.2018
		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		IT 04.10.2017	IE 01.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LU 25.06.2018	
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
		SM 04.10.2017	MC 04.10.2017		
		LU 01.07.2018			
		(11) 2 966 056	(51) C07C 45/48	(11) 2 966 185	(51) C22C 14/00
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		IE 07.07.2018	NO 21.06.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 03.06.2018	PT 16.07.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		LU 07.07.2018		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
				LU 03.06.2018	
		(11) 2 966 130	(51) C09D 5/00	(11) 2 966 211	(51) D06F 37/06
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	HR 28.02.2018	LU 19.05.2018
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 28.05.2018	IE 19.05.2018
		LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		(11) 2 966 131	(51) C09D 5/00	(11) 2 966 212	(51) D06F 37/06
		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	HR 28.02.2018	LU 19.05.2018
		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
		MC 27.09.2017	LU 03.06.2018	NO 28.05.2018	IE 19.05.2018
		IE 03.06.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		(11) 2 966 018	(51) B65H 33/14		
		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018		
		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018		
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018		
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018		
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
		NO 18.07.2018	IE 03.07.2018		
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
		LU 03.07.2018			
		(11) 2 966 039	(51) F27D 1/00		
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
		LV 18.04.2018	NO 18.07.2018		
		IE 08.07.2018	PL 18.04.2018		
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
		MC 18.04.2018	LU 08.07.2018		

(11) 2 966 224	(51) E01D 19/16	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IE 07.07.2018	PL 25.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 28.05.2018	IE 08.05.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MC 25.04.2018	LU 07.07.2018	SM 28.02.2018	
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017				
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 966 281	(51) F02D 9/10	(11) 2 966 331	(51) F16K 41/12
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
MC 11.10.2017	LU 09.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IE 09.07.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 966 238	(51) E04F 21/00	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	NL 13.12.2017	IE 18.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 15.06.2018	PL 28.02.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IE 10.07.2018	RO 06.06.2018	LU 18.06.2018		MC 28.02.2018	LU 15.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 2 966 289	(51) F02M 25/08	(11) 2 966 332	(51) F16L 37/091
MC 06.06.2018	LU 10.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 966 244	(51) E05B 15/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 09.07.2018	RO 02.05.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IE 06.07.2018	NL 10.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 09.07.2018	
PL 06.06.2018	IE 07.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 966 341	(51) F21S 8/10
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LU 06.07.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LU 07.07.2018				CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		(11) 2 966 290	(51) F02M 26/54	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 966 245	(51) E05B 17/22	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	PL 07.03.2018	IE 25.06.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 07.07.2018	MT 31.01.2018	IE 21.05.2018	MC 07.03.2018	LU 25.06.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 966 350	(51) F23D 14/02
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 28.02.2018	LU 07.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 966 256	(51) E21B 34/06	(11) 2 966 308	(51) F16C 17/04	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IE 10.07.2018	RO 13.06.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 22.11.2017	IE 10.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 29.06.2018	PL 04.04.2018	MC 13.06.2018	LU 10.07.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 966 354	(51) F23N 1/02
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 04.04.2018	LU 29.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LU 10.07.2018				DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		(11) 2 966 327	(51) F16K 11/085	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 966 278	(51) F02C 6/08	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	LV 29.11.2017	IE 08.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018

PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 966 410	(51) G01D 3/028	(11) 2 966 630	(51) G08B 13/14
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LU 08.07.2018		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 966 361	(51) F24C 15/08	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	IE 03.07.2018	NL 29.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 25.06.2018	PL 04.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 06.12.2017	LU 15.04.2018	MC 29.11.2017	LU 03.07.2018	MC 04.04.2018	LU 25.06.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 966 428	(51) G01L 5/16	(11) 2 966 662	(51) H01H 1/52
IE 15.04.2018	NL 06.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 966 362	(51) F24C 15/16	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IE 29.06.2018	PT 09.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 25.10.2017	LU 15.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 04.04.2018	LU 09.07.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 966 708	(51) H01M 4/04
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	LU 29.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 966 452	(51) G01P 5/14	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IE 15.05.2018		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 966 365	(51) F24D 11/00	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	NL 13.12.2017	IE 09.07.2018	IE 30.06.2018	NL 10.01.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	MC 13.12.2017	LU 09.07.2018	LU 30.06.2018	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 966 616	(51) G06K 9/46	(11) 2 966 709	(51) H01M 4/24
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LU 10.07.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 966 394	(51) F28F 9/013	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 10.01.2018	IE 09.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 01.07.2018	RO 13.06.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 13.06.2018	LU 01.07.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
IE 06.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 966 619	(51) G06T 15/50	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LU 09.07.2018	
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 966 730	(51) H01R 13/18
MC 06.06.2018	LU 06.07.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 966 398	(51) F42B 1/02	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 28.02.2018	LU 29.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 21.02.2018	IE 05.06.2018
PL 13.06.2018	IE 03.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IE 29.04.2018	PL 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 13.06.2018	LU 03.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		SM 28.02.2018		MC 21.02.2018	LU 05.06.2018

(11) 2 966 754	(51) H02M 5/458	(11) 2 966 871	(51) H04N 21/418	(11) 2 966 940	(51) H05B 33/08
(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 30.06.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 30.06.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 10.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 10.07.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 02.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 02.07.2018
(11) 2 966 792	(51) H04B 11/00	(11) 2 966 914	(51) H04W 52/02	(11) 2 966 949	(51) H05K 5/02
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 17.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 17.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 10.07.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 10.07.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 08.07.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 08.07.2018
(11) 2 966 793	(51) H04B 17/17	(11) 2 966 916	(51) H04W 52/04	(11) 2 966 950	(51) H05K 7/14
(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 10.07.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 10.07.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 IE 12.04.2018 LU 12.04.2018 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LI 30.04.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 07.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 07.07.2018
(11) 2 966 827	(51) H04L 27/34	(11) 2 966 918	(51) H04W 72/12	(11) 2 967 244	(51) A47G 29/14
(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 07.07.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 07.07.2018	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 26.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 26.07.2018	(84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 GR 24.11.2017 LU 05.05.2018 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 IE 05.05.2018	(84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017
(11) 2 966 857	(51) H04N 5/355	(11) 2 966 936	(51) H05B 6/78	(11) 2 968 442	(51) A61K 38/10
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 29.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 29.06.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 12.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 12.06.2018	(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 09.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 LU 09.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
				(11) 2 969 653	(51) B60R 1/076
				(84) AL 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018

RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 974 897	(51) B60J 7/16
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
MC 23.05.2018	LU 15.07.2018	LU 10.07.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(11) 2 974 707	(51) A61G 7/05	(11) 2 974 848	(51) B29C 65/66	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 03.06.2018	LV 01.11.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IE 08.07.2018	NO 06.03.2018	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 10.07.2018		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			MC 01.11.2017	LU 03.06.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 974 851	(51) B29C 70/86	(11) 2 974 900	(51) B60K 28/16
LU 08.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 2 974 712	(51) A61K 8/34	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	MT 21.02.2018	IE 23.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 07.07.2018	PL 20.12.2017
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 21.02.2018	LU 23.06.2018	LU 07.07.2018	
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 974 854	(51) B29D 99/00	(11) 2 974 910	(51) B60R 9/04
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 974 789	(51) B01J 14/00	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 13.12.2017	IE 06.07.2018	IE 17.07.2018	PL 02.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LU 30.04.2018	LV 03.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 17.07.2018	
MC 03.01.2018	IE 30.04.2018	LU 06.07.2018			
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 974 872	(51) B41J 11/42	(11) 2 974 919	(51) B60S 1/40
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 974 823	(51) B23K 37/04	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	HR 22.11.2017	LU 29.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NL 21.03.2018	IE 16.06.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 22.11.2017	IE 29.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NO 28.05.2018	IE 16.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 21.03.2018	LU 16.06.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SM 22.11.2017			
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 974 894	(51) B60H 1/00	(11) 2 974 921	(51) B60S 1/52
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
MC 28.02.2018	LU 16.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(11) 2 974 834	(51) B26D 1/40	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 13.12.2017	IE 14.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 16.06.2018	NL 17.01.2018
LT 01.11.2017	IE 10.07.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 14.07.2018		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
				LU 16.06.2018	

HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 21.02.2018	IE 24.04.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IE 15.07.2018	MT 14.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LU 22.06.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018			SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 975 253	(51) F02M 35/08		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 975 332	(51) F24F 13/08
MC 14.02.2018	LU 15.07.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
		CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 2 975 213	(51) F01D 1/18	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 03.01.2018	LU 22.04.2018	IE 07.07.2018	RO 06.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IE 22.04.2018	NL 03.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IE 15.07.2018	PL 02.05.2018	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	MC 06.06.2018	
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 03.01.2018	SI 03.01.2018		
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 03.01.2018	SM 03.01.2018		
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018			(11) 2 975 354	(51) F28F 9/00
LU 15.07.2018				(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		(11) 2 975 257	(51) F02M 63/00	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 975 226	(51) F01D 25/16	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 28.05.2018	IE 16.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 18.07.2018	NL 10.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 27.03.2018	IE 15.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 28.02.2018	LU 16.07.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 975 360	(51) G01B 21/08
LU 15.07.2018		LU 18.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
				BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 975 230	(51) F01L 13/00	(11) 2 975 260	(51) F03D 9/25	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IE 18.07.2018	PT 09.07.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 21.02.2018	IE 06.07.2018	PL 30.05.2018	IE 18.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LU 18.07.2018	
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 18.07.2018		(11) 2 975 366	(51) G01D 5/353
MC 21.02.2018	LU 06.07.2018			(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		(11) 2 975 328	(51) F24D 3/08	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 975 233	(51) F01N 3/20	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 01.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IE 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 31.01.2018	LU 01.07.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018		
MC 06.06.2018	LU 18.07.2018			(11) 2 975 367	(51) G01F 23/284
		(11) 2 975 330	(51) F24F 1/00	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 975 252	(51) F02M 25/08	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DE 01.11.2018	DK 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 17.07.2018	PL 04.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IE 22.06.2018	PL 02.05.2018	LU 24.04.2018	LV 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018

SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
MC 04.04.2018	LU 17.07.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(11) 2 975 369	(51) G01J 3/06	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
HR 15.11.2017	LU 05.05.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	MC 18.10.2017	LU 14.07.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 27.09.2017	LU 23.06.2018	IE 14.07.2018	
IE 05.05.2018	MT 15.11.2017	IE 23.06.2018			
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 975 500	(51) G06F 3/041	(11) 2 975 600	(51) G09F 7/20
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
SM 15.11.2017		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 975 382	(51) G01N 21/31	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 03.01.2018	IE 03.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RS 03.01.2018	SM 03.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 03.01.2018	LU 03.07.2018
GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
LU 17.04.2018	MC 27.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 975 647	(51) H01L 29/778
NL 27.12.2017	IE 17.04.2018	MC 28.03.2018	LU 29.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		IE 29.06.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 975 390	(51) G01N 27/404	(11) 2 975 502	(51) G06F 3/041	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 23.05.2018	IE 06.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
NL 13.12.2017	IE 14.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 23.06.2018	NL 10.01.2018	LU 06.07.2018	
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 975 667	(51) H01M 2/02
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LU 14.07.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		LU 23.06.2018		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 975 405	(51) G01N 33/536	(11) 2 975 546	(51) G06F 21/54	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IE 10.07.2018	NL 17.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LT 07.03.2018	LU 25.04.2018	IE 08.07.2018	RO 13.06.2018	LU 10.07.2018	
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 975 678	(51) H01M 4/36
PL 07.03.2018	IE 25.04.2018	LU 08.07.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
				FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 975 443	(51) G02B 7/08	(11) 2 975 595	(51) G08G 5/00	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 27.03.2018	IE 17.07.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 01.11.2017	IE 15.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 17.07.2018	
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 21.02.2018	IE 07.07.2018		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 21.05.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 975 684	(51) H01M 10/0569
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
MC 01.11.2017	LU 15.07.2018	MC 21.02.2018	LU 07.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
				IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
(11) 2 975 482	(51) G05D 1/08	(11) 2 975 599	(51) G09B 23/32	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IE 29.06.2018	RO 20.06.2018
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017		

RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 975 739	(51) H02K 7/08	(11) 2 975 903	(51) H04W 74/08
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
MC 20.06.2018	LU 29.06.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 975 685	(51) H01M 10/42	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 31.01.2018	IE 16.07.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IE 09.06.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 975 770	(51) H03M 3/00	LU 16.07.2018	
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 975 991	(51) A47L 9/06
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LU 09.06.2018		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 975 698	(51) H01R 13/436	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 28.06.2018	IE 25.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017			LU 25.06.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 975 806	(51) H04L 12/58	(11) 2 975 993	(51) A47L 9/06
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 975 699	(51) H01R 13/436	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IE 15.07.2018	PT 16.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 16.05.2018	LU 25.06.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 25.06.2018	
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	LU 15.07.2018		(11) 2 976 147	(51) B01D 53/50
(11) 2 975 717	(51) H02G 9/00	(11) 2 975 825	(51) G06F 17/30	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BZ 20.03.2018	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CG 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 07.02.2018	EE 07.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 07.02.2018	GR 08.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LU 08.05.2018	IS 07.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IE 08.05.2018	RO 07.02.2018
IE 15.07.2018	RO 13.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 976 491	(51) E21B 21/06
MC 13.06.2018	LU 15.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		LU 06.07.2018	IE 06.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
(11) 2 975 731	(51) H02K 1/27	(11) 2 975 878	(51) H04W 28/08	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LU 28.05.2018	IT 25.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018
LU 11.05.2018	IT 21.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
MT 21.02.2018	IE 11.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 976 618	(51) G01N 15/10
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 27.12.2017	LU 15.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 27.12.2017		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 15.07.2018		HR 06.12.2017	LU 08.05.2018

LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IE 22.07.2018	NO 13.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 29.11.2017	
IE 08.05.2018	NO 06.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 977 029	(51) A61F 2/44
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MC 13.12.2017	LU 22.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SM 06.12.2017				CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 976 687	(51) G05D 1/06	(11) 2 976 968	(51) A46B 15/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LU 30.05.2018	IS 06.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IE 06.07.2018	RO 06.06.2018
LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	IE 22.07.2018	PL 28.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 06.06.2018	LU 06.07.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	MC 28.03.2018	LU 22.07.2018	(11) 2 977 068	(51) A61M 1/00
IE 30.05.2018				(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
				CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
				EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 976 937	(51) A01D 41/12	(11) 2 976 974	(51) A47J 19/02	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	IT 11.10.2017	IE 09.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 11.10.2017	LV 11.10.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 11.10.2017	LU 09.07.2018
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 20.03.2018	IE 22.07.2018		
RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 977 078	(51) A61N 1/36
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LU 18.07.2018	IE 18.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		MC 20.12.2017	LU 22.07.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
				ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 976 938	(51) A01G 1/08	(11) 2 976 975	(51) A47J 31/36	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LV 25.10.2017	IE 13.07.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 22.07.2018	NO 30.04.2018	MC 25.10.2017	LU 13.07.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
MC 15.11.2017	LU 24.06.2018	MC 31.01.2018	LU 22.07.2018		
IE 24.06.2018				(11) 2 977 089	(51) B01D 35/027
				(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
				BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 976 962	(51) A45D 34/06	(11) 2 976 998	(51) A61B 5/024	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) GB 16.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 03.06.2018	NL 21.02.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 16.04.2018	LV 23.08.2017	IE 17.07.2018	RO 06.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LU 03.06.2018	
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	MC 06.06.2018	LU 17.07.2018		
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017			(11) 2 977 135	(51) B23B 51/04
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IE 16.04.2018				CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
				FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 976 967	(51) A46B 15/00	(11) 2 977 020	(51) A61B 18/14	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IE 23.07.2018	PL 18.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	MC 18.04.2018	LU 23.07.2018
		LU 16.04.2018	LV 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	IE 16.04.2018		
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		

SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LU 16.07.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 20.07.2018	
(11) 2 977 318	(51) B64C 39/02	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 977 560	(51) C23C 24/10
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IE 10.07.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 02.08.2018	IE 23.07.2018	(11) 2 977 498	(51) D06F 37/28	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 19.06.2018	RO 06.06.2018
MC 02.05.2018	LU 23.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 977 345	(51) B66F 9/075	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	MC 06.06.2018	LU 19.06.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IE 22.07.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 977 570	(51) F01M 1/10
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NO 02.08.2018	IE 02.07.2018	MC 25.10.2017	LU 22.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018			IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 977 501	(51) D06F 39/14	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LU 02.07.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IE 23.07.2018	RO 06.06.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 977 373	(51) C07D 307/12	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 06.06.2018	LU 23.07.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017		
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 977 577	(51) F01N 3/20
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 25.10.2017	IE 23.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 01.11.2017	LU 22.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IE 22.07.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 23.07.2018				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 977 383	(51) C07K 14/47	(11) 2 977 510	(51) D21B 1/32	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 977 580	(51) F01N 13/08
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IE 13.07.2018	RO 13.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IE 23.07.2018	RO 06.06.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 977 532	(51) E05B 79/06	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 06.06.2018	LU 23.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 977 419	(51) C09J 7/02	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NO 27.03.2018	IE 24.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IE 22.07.2018	RO 09.05.2018	LU 24.07.2018	
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 977 582	(51) F02B 19/10
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	MC 09.05.2018	LU 22.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LV 31.01.2018	IE 15.07.2018			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 977 537	(51) E05F 1/12	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 31.01.2018	LU 15.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	NO 28.06.2018	IE 22.07.2018
(11) 2 977 467	(51) C12Q 1/68	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 20.07.2018	NL 14.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 22.07.2018	
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018		

(11) 2 977 586	(51) F02B 33/42	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	MC 31.01.2018	LU 24.07.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 03.01.2018	IE 08.06.2018	IE 24.07.2018	
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
NO 16.08.2018	IE 24.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 977 703	(51) F28F 3/02
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 03.01.2018	LU 08.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 24.07.2018				ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
				GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 977 590	(51) F02C 7/18	(11) 2 977 677	(51) F23D 14/58	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
LV 31.01.2018	IE 25.07.2018	IE 21.07.2018	RO 23.05.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 21.07.2018		(11) 2 977 715	(51) G01R 1/04
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
MC 31.01.2018	LU 25.07.2018			CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
				EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 977 611	(51) F04B 35/04	(11) 2 977 680	(51) F23R 3/06	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 23.07.2018	NL 06.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IE 20.07.2018	NO 21.06.2018	IE 03.07.2018	NL 08.11.2017	MC 06.12.2017	LU 23.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017		
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017		
LU 20.07.2018		MC 08.11.2017	LU 03.07.2018		
				(11) 2 977 735	(51) G01L 1/14
(11) 2 977 652	(51) F16J 15/12	(11) 2 977 682	(51) F24C 7/08	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
LV 29.11.2017	IE 24.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 14.02.2018	IE 13.07.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 30.05.2018	IE 25.07.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 25.07.2018		MC 14.02.2018	LU 13.07.2018
LU 24.07.2018					
				(11) 2 977 737	(51) G01N 27/90
(11) 2 977 657	(51) F16K 11/00	(11) 2 977 686	(51) F24D 3/14	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 28.03.2018	IE 15.07.2018	IE 26.06.2018	NL 14.02.2018
NO 18.07.2018	IE 08.07.2018	NL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 28.03.2018		LU 26.06.2018	
LU 08.07.2018		LU 15.07.2018			
				(11) 2 977 740	(51) G01N 1/04
(11) 2 977 666	(51) F16L 37/098	(11) 2 977 690	(51) F24J 2/05	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018

MC 30.05.2018 IE 21.07.2018	LU 21.07.2018	(11) 2 977 816	(51) G03F 7/20	(11) 2 977 867	(51) G06F 3/041
(11) 2 977 741	(51) G01N 1/20	(84) GB 28.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017	(84) AT 25.10.2017 BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 IE 28.04.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 23.07.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 23.07.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 977 757	(51) G01N 33/48	(11) 2 977 827	(51) G04B 1/10	(11) 2 977 911	(51) G06F 15/80
(84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 GR 14.12.2017 LI 30.04.2018 IE 07.04.2018 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 13.09.2017 FI 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LU 07.04.2018 NL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 22.07.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 22.07.2018	(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IE 25.06.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 IT 22.11.2017 NL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 25.06.2018
(11) 2 977 791	(51) G01T 1/04	(11) 2 977 833	(51) G04B 29/02	(11) 2 977 961	(51) G06T 19/00
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 11.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 11.06.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 21.07.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 21.07.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 24.07.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	(84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 24.07.2018
(11) 2 977 792	(51) G01T 1/29	(11) 2 977 844	(51) G05D 1/02	(11) 2 977 973	(51) G08B 21/00
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 20.07.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 20.07.2018	(84) BG 18.01.2018 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 02.07.2018	(84) DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 02.07.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 21.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 21.07.2018
(11) 2 977 813	(51) G02F 1/1333	(11) 2 977 848	(51) G05F 1/44	(11) 2 978 016	(51) H01L 21/8238
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IE 19.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 19.06.2018	(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 IE 23.07.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 23.07.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 25.07.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 25.07.2018
				(11) 2 978 040	(51) H01L 51/54
				(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017

LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
IE 15.07.2018	PL 27.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
MC 27.12.2017	LU 15.07.2018	MC 21.02.2018	LU 09.07.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
				IE 21.05.2018	
(11) 2 978 059	(51) H01M 10/056	(11) 2 978 209	(51) H04N 5/238	(11) 2 978 333	(51) A43B 7/08
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LU 16.05.2018	IS 31.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
MC 31.01.2018	IE 16.05.2018	IE 25.07.2018	PT 09.07.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LU 25.07.2018			
(11) 2 978 065	(51) H01M 10/60	(11) 2 978 225	(51) H04N 21/2343	(11) 2 978 939	(51) F01D 11/24
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
HR 10.01.2018	LU 08.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 23.07.2018	NL 08.11.2017	LV 17.01.2018	IE 03.06.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IE 08.05.2018	NL 10.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 08.11.2017		MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018					
(11) 2 978 078	(51) H01R 13/52	(11) 2 978 240	(51) H04R 3/00	(11) 2 978 992	(51) F16F 9/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 15.11.2017	GR 16.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 15.11.2017	LU 13.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MC 15.11.2017	IE 13.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 01.11.2017	IE 09.07.2018	MT 15.11.2017	RO 15.11.2017
PL 11.04.2018	IE 20.07.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
LU 20.07.2018		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
		MC 01.11.2017	LU 09.07.2018		
(11) 2 978 108	(51) H02K 5/20	(11) 2 978 241	(51) H04R 3/00	(11) 2 979 131	(51) G02F 1/1333
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) GB 01.04.2018	(84) SI 13.12.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	AT 13.12.2017	BE 30.04.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LU 06.05.2018	IS 23.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
MT 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 20.03.2018	IE 22.07.2018	LI 30.04.2018	LU 01.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NL 13.12.2017	IE 01.04.2018
SM 23.08.2017	IE 06.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		MC 20.12.2017	LU 22.07.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	
(11) 2 978 165	(51) H04L 12/28	(11) 2 978 264	(51) H04W 48/20	(11) 2 979 276	(51) G21K 1/06
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 21.05.2018	IS 18.02.2018	LU 07.05.2018	IT 29.11.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
LV 21.02.2018	IE 09.07.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
				MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017

RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 979 902	(51) B60C 11/03
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IE 07.05.2018				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 2 979 374	(51) H04B 10/11	(11) 2 979 733	(51) A63B 53/12	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 27.05.2018	IT 18.04.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 27.05.2018	PL 18.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 18.04.2018	
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	IE 17.07.2018	PL 25.04.2018		
LU 28.04.2018	LV 08.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 979 913	(51) B60K 15/03
IE 28.04.2018	MC 08.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
PL 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 25.04.2018	LU 17.07.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RS 08.11.2017	SK 08.11.2017			EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
SI 08.11.2017		(11) 2 979 735	(51) A63B 69/12	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SM 08.11.2017		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LU 05.05.2018	IS 01.03.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 01.11.2017	IE 05.05.2018
		IE 21.07.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 979 933	(51) B60R 21/2338
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		LU 21.07.2018		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		(11) 2 979 816	(51) B25B 21/00	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 20.06.2018	IE 09.07.2018
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LU 09.07.2018	
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 979 951	(51) B61D 19/02
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		MC 01.11.2017	LU 24.07.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
		IE 24.07.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
				IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		(11) 2 979 853	(51) B32B 1/08	LV 03.01.2018	IE 21.07.2018
		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LU 21.07.2018	
		NO 02.08.2018	IE 15.07.2018		
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 979 974	(51) B64C 1/00
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
		MC 02.05.2018	LU 15.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		(11) 2 979 892	(51) B42C 9/00	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IE 09.07.2018	PT 16.07.2018
		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 09.07.2018	
		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017		
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 980 016	(51) C01B 25/45
		MC 18.10.2017	LU 29.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		IE 29.06.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
				FI 06.06.2018	GR 07.09.2018

HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 980 303	(51) D06F 57/08	(11) 2 980 477	(51) F23D 1/04
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IE 17.06.2018	RO 06.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 27.09.2018	IE 20.07.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 27.06.2018	SM 27.06.2018
MC 06.06.2018	LU 17.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 27.06.2018	LU 20.07.2018
(11) 2 980 070	(51) B01J 23/38	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 980 488	(51) F24C 7/08
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	IE 16.06.2018	PT 09.07.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 980 306	(51) D06F 58/20	LT 13.09.2017	IE 24.07.2018
PL 20.06.2018	IE 17.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	NO 13.09.2017	NO 13.12.2017
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
LU 17.07.2018	(11) 2 980 071	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 13.09.2017	LU 24.07.2018
(84) BG 27.09.2018	(51) B01J 23/44	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 980 499	(51) F24F 12/00
EE 27.06.2018	(84) CZ 27.06.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
GR 28.09.2018	FI 27.06.2018	LV 17.01.2018	IE 13.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IS 27.10.2018	HR 27.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 27.06.2018	LT 27.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
PL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
RO 27.06.2018	IE 17.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SE 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 17.01.2018	LU 13.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SM 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 980 310	(51) D06N 3/18	MT 31.01.2018	IE 08.07.2018
LU 17.07.2018	MC 27.06.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 20.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 980 186	(51) C10B 47/06	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LU 20.05.2018	HU 21.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	MC 31.01.2018	LU 08.07.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 20.05.2018	LV 13.09.2017	(11) 2 980 574	(51) G01N 27/407
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IE 23.07.2018	NL 06.12.2017	NO 31.05.2018	RO 13.09.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 13.09.2017	SE 21.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 13.09.2017	(11) 2 980 225	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
MC 06.12.2017	LU 23.07.2018	(11) 2 980 319	(51) E02F 3/43	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(51) C12Q 1/68	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 08.02.2018	(84) BE 30.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LU 23.07.2018	IE 23.07.2018
CY 08.11.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 980 765	(51) G07F 19/00
DK 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
ES 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
GR 09.02.2018	FI 08.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 08.03.2018	HR 08.11.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LI 30.04.2018	IT 08.11.2017	LV 17.01.2018	IE 17.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LU 20.04.2018	LT 08.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
MC 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NO 08.02.2018	NL 08.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	IE 03.06.2018	NL 21.02.2018
RO 08.11.2017	PL 08.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 08.11.2017	RS 08.11.2017	MC 17.01.2018	LU 17.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SK 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 980 472	(51) F21V 8/00	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
IE 20.04.2018	SM 08.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 980 253	(51) F01N 13/16	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LU 03.06.2018	(11) 2 980 772
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 17.01.2018	IE 24.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NO 17.04.2018	NO 17.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 14.02.2018	IE 14.07.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 17.01.2018	SM 17.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LU 24.07.2018	MC 17.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 2 980 772	(51) G08G 5/00	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 14.07.2018
		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018		
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
		LV 14.02.2018	IE 14.07.2018		
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
		MC 14.02.2018	LU 14.07.2018		

(11) 2 980 813	(51) H01F 27/25	(11) 2 981 004	(51) H04B 10/27	(11) 2 981 154	(51) H05B 6/06
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 09.07.2018	LT 11.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
LT 01.11.2017	IE 05.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 18.04.2018	LV 10.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 10.01.2018	IE 18.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 11.10.2017	LU 09.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
MC 01.11.2017	LU 05.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 981 210	(51) A61B 8/12
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 2 980 818	(51) H01M 2/02	(11) 2 981 010	(51) H04Q 11/00	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 25.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 20.12.2017	LU 04.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 21.02.2018	IE 01.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 04.04.2018	PL 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	SM 20.12.2017	
MC 21.02.2018	LU 01.07.2018				
(11) 2 980 868	(51) H01L 33/50	(11) 2 981 093	(51) H04Q 9/00	(11) 2 981 216	(51) A61B 17/064
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IE 02.04.2018	LI 30.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LT 30.08.2017	LU 02.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
PL 14.03.2018	IE 21.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
MC 14.03.2018	LU 21.07.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
(11) 2 980 918	(51) H01P 7/06	(11) 2 981 117	(51) H04W 16/14	(11) 2 981 223	(51) A61B 18/20
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018
LU 16.04.2018	LV 28.03.2018	LT 15.11.2017	LU 19.04.2018	LT 27.09.2017	LU 01.04.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
NO 28.06.2018	IE 16.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SM 28.03.2018		SM 15.11.2017	IE 19.04.2018	SM 27.09.2017	IE 01.04.2018
(11) 2 980 931	(51) H01R 13/6597	(11) 2 981 118	(51) H04W 16/14	(11) 2 981 310	(51) A61M 5/20
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 12.07.2017	IE 03.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 03.04.2018	LV 12.07.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 12.07.2017	NO 12.10.2017
NO 04.07.2018	IE 22.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 04.04.2018	SI 12.07.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 11.04.2018	LU 30.06.2018	(11) 2 981 312	(51) A61M 5/20
LU 22.07.2018		IE 30.06.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
				BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017

EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	HR 16.05.2018	LU 28.05.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
LU 03.04.2018	LV 27.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 16.05.2018	IE 28.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IE 03.04.2018	RO 27.12.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 14.02.2018	LU 04.04.2018
SM 27.12.2017		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
				IE 04.04.2018	NO 14.05.2018
(11) 2 981 327	(51) A61N 1/05	(11) 2 981 416	(51) B42D 1/00	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 981 496	(51) B66F 9/065
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 14.12.2017	FR 13.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
IE 04.04.2018	LU 04.04.2018	LU 03.04.2018	LV 20.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 02.08.2017	LU 01.04.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 20.12.2017	IE 03.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
				RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
				SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
				SM 02.08.2017	IE 01.04.2018
(11) 2 981 385	(51) B23B 51/00	(11) 2 981 430	(51) B60W 40/12		
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(11) 2 981 534	(51) C07D 403/12
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 19.07.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
LT 02.08.2017	LU 01.04.2018	LT 16.08.2017	LU 02.04.2018	LT 19.07.2017	LU 01.04.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 19.07.2017	IE 01.04.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
IE 01.04.2018		SM 16.08.2017	IE 02.04.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
(11) 2 981 390	(51) B23Q 1/34	(11) 2 981 436	(51) B60Q 1/56		
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 981 541	(51) C07H 13/00
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 13.09.2017	IE 03.04.2018
IT 09.08.2017	IE 02.04.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	LT 10.01.2018	LU 04.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LU 02.04.2018	LV 09.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	IE 04.04.2018	MT 10.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 13.09.2017	
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
(11) 2 981 406	(51) B29C 70/38	(11) 2 981 440	(51) B60R 19/34	(11) 2 981 592	(51) C09K 21/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 16.05.2018	LU 28.05.2018	FI 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	IS 16.12.2017	GR 17.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LI 30.04.2018	GR 17.11.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 16.08.2017	IE 02.04.2018	LT 29.11.2017	LU 03.04.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LV 16.08.2017	LU 02.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 16.08.2017	MC 16.08.2017	MT 29.11.2017	IE 03.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
MC 16.05.2018	IE 28.05.2018	RS 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		SI 16.08.2017	SE 16.08.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		SM 16.08.2017	SK 16.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	
(11) 2 981 412	(51) B29D 99/00	(11) 2 981 469	(51) B64D 11/06	(11) 2 981 631	(51) C22C 21/16
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				

ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	(11) 2 981 723	(51) F16B 39/10	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	SK 04.04.2018	SM 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IE 04.04.2018	
LU 01.04.2018	LV 02.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 981 796	(51) G01L 1/04
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	LT 28.02.2018	LU 05.04.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
SM 02.08.2017	IE 01.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 02.05.2018	IS 02.12.2017
		IE 05.04.2018	PL 28.02.2018	IE 02.05.2018	LT 02.08.2017
(11) 2 981 632	(51) C22C 21/16	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017			NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(11) 2 981 760	(51) F21V 7/00	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017		
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 981 824	(51) G01N 33/68
LU 01.04.2018	LV 02.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	LT 22.11.2017	LU 02.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 02.04.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	IE 02.04.2018	MT 22.11.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	IE 02.04.2018	NO 22.02.2018
SM 02.08.2017	IE 01.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(11) 2 981 650	(51) E01C 19/26	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 22.11.2017	
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 981 766	(51) F24D 19/10	(11) 2 981 832	(51) G01P 7/00
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 28.09.2017	(84) EE 28.06.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 28.06.2017	LU 26.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 28.06.2017	MC 28.06.2017
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017
LT 22.11.2017	LU 03.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 28.09.2017	RO 28.06.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017
IE 03.04.2018	NL 22.11.2017	NO 28.05.2018	IE 02.04.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 26.05.2018	
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 981 868	(51) G05B 19/042
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018
		(11) 2 981 778	(51) F26B 3/06	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 981 653	(51) E02B 17/08	(84) GB 02.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 09.08.2017	IE 02.04.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	LU 02.04.2018	LV 09.08.2017
LT 22.11.2017	LU 04.04.2018	LT 01.11.2017	LU 02.04.2018	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 02.04.2018	LV 01.11.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
IE 04.04.2018	PL 22.11.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 09.08.2017	
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
(11) 2 981 692	(51) F01N 9/00	SM 01.11.2017		(11) 2 981 891	(51) G06F 9/45
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 2 981 794	(51) G01F 25/00	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 04.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DE 01.11.2018	DK 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 08.06.2018	LT 28.03.2018	LU 01.04.2018
LT 28.02.2018	LU 03.04.2018	HR 07.03.2018	HU 05.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 07.03.2018	LU 04.04.2018	IE 01.04.2018	PL 28.03.2018
IE 03.04.2018	PL 28.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SM 28.03.2018	

- (11) **2 981 958** (51) *G10L 19/02* GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 LI 30.04.2018 LT 14.02.2018 SM 02.08.2017 IE 01.04.2018
CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 LU 03.04.2018 LV 14.02.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 MC 14.02.2018 IE 03.04.2018
LT 07.03.2018 LU 04.04.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018 PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
IE 04.04.2018 PT 09.07.2018 RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
- (11) **2 981 962** (51) *H04N 21/43* (11) **2 981 973** (51) *G21B 1/05*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 LT 19.07.2017 LU 03.04.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 LV 19.07.2017 IE 03.04.2018
IT 05.07.2017 IE 04.04.2018 MC 19.07.2017 RO 19.07.2017
LT 05.07.2017 LU 04.04.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
- (11) **2 981 967** (51) *G21B 1/05* (11) **2 981 974** (51) *G21B 1/05*
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 02.08.2017 AT 31.01.2018 BE 30.04.2018
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017 BG 30.04.2018 CH 30.04.2018
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
LU 03.04.2018 LV 02.08.2017 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
MC 02.08.2017 RO 02.08.2017 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 LI 30.04.2018 LT 31.01.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 03.04.2018 LV 31.01.2018
IE 03.04.2018
- (11) **2 981 970** (51) *G21B 1/05* (11) **2 981 991** (51) *H01L 41/113*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 31.01.2018 BE 30.04.2018 AT 21.02.2018 BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 CH 30.04.2018 BG 21.05.2018 CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 IT 21.02.2018 HR 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 31.01.2018 LT 21.02.2018 LI 30.04.2018
LU 03.04.2018 LV 31.01.2018 LV 21.02.2018 LU 02.04.2018
MC 31.01.2018 IE 03.04.2018 LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 IE 02.04.2018 NO 21.05.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
- (11) **2 981 971** (51) *G21B 1/05* (11) **2 982 014** (51) *H02B 1/56*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017
AT 14.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 02.08.2017
BG 14.05.2018 CH 30.04.2018 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 IS 02.12.2017 LI 30.04.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 LT 02.08.2017 LU 03.04.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 14.02.2018 MT 02.08.2017 RS 02.08.2017
LU 03.04.2018 LV 14.02.2018 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
MC 14.02.2018 IE 03.04.2018 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 IE 03.04.2018
- (11) **2 981 972** (51) *G21B 1/05* (11) **2 982 019** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
AT 14.02.2018 BE 30.04.2018 BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
BG 14.05.2018 CH 30.04.2018 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 IS 02.12.2017 LI 01.04.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LU 01.04.2018 LV 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 14.02.2018 MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
LU 03.04.2018 LV 14.02.2018 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
MC 14.02.2018 IE 03.04.2018 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
RS 14.02.2018 SE 14.02.2017
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
- (11) **2 981 972** (51) *G21B 1/05* (11) **2 982 027** (51) *H02K 15/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) GB 03.04.2018 (84) BG 05.10.2017
AT 14.02.2018 BE 30.04.2018 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
BG 14.05.2018 CH 30.04.2018 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 GR 05.07.2017 GR 06.10.2017
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 05.07.2017 IS 05.11.2017
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 05.07.2017 LU 03.04.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
LI 30.04.2018 LT 14.02.2018 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017
LU 03.04.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 RO 05.07.2017
MC 14.02.2018 IE 03.04.2018 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SM 05.07.2017 IE 03.04.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2017
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
- (11) **2 982 037** (51) *H03J 1/18*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 982 045** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018 CH 30.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 30.04.2018 LT 01.11.2017
LU 24.04.2018 IE 24.04.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **2 982 080** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 30.04.2018
BG 07.05.2018 CH 30.04.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 30.04.2018 LT 07.02.2018
LU 03.04.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
IE 03.04.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 982 092** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 01.04.2018

LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 982 210	(51) H04W 74/08
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 01.04.2018	PL 28.03.2018	LU 04.04.2018	IE 04.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(11) 2 982 107	(51) H04N 13/00	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 01.04.2018	LU 01.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 982 164	(51) H04W 36/00	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LT 22.11.2017	LU 04.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 982 213	(51) H04L 5/00
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 04.04.2018	NL 22.11.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LU 04.04.2018	LV 15.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
SM 22.11.2017		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
(11) 2 982 133	(51) H04Q 9/00	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IT 30.08.2017	IE 04.04.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LU 04.04.2018	LV 30.08.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	IE 04.04.2018		MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 982 167	(51) H04W 28/04	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
LT 02.08.2017	LU 02.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 982 288	(51) A47L 15/44
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LT 28.02.2018	LU 02.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 02.08.2017	IE 02.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 982 142	(51) H04S 3/00	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	IE 02.04.2018	PL 28.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 16.05.2018	LU 15.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 28.02.2018		IE 15.07.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 982 188	(51) H04W 52/02	(11) 2 982 291	(51) A61B 1/04
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
LT 07.03.2018	LU 03.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PL 07.03.2018	IE 03.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 03.04.2018	LT 04.10.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 03.04.2018	LV 04.10.2017	LU 07.03.2018	LU 05.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 982 144	(51) H04W 48/16	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	PL 07.03.2018	IE 05.04.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 982 189	(51) H04W 52/02	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 982 306	(51) A61B 8/08
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LT 06.09.2017	LU 02.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LV 25.10.2017	IE 09.07.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LT 27.12.2017	LU 02.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SM 06.09.2017	IE 02.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 982 163	(51) H04W 24/08	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 02.04.2018	PL 27.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 25.10.2017	LU 09.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017				

(11) 2 982 351	(51) A61F 5/02	(11) 2 982 454	(51) B21C 23/14	(11) 2 982 519	(51) B60C 9/18
(84) AT 15.11.2017 BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IE 04.04.2018 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 04.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018	(84) GB 01.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 IE 01.04.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) AT 30.08.2017 BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
(11) 2 982 362	(51) A61K 8/02	(11) 2 982 471	(51) B22D 19/00	(11) 2 982 520	(51) B60C 11/03
(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 01.04.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 14.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 14.07.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 16.07.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 16.07.2018
(11) 2 982 396	(51) A61M 1/14	(11) 2 982 473	(51) B23Q 3/155	(11) 2 982 524	(51) B60C 23/04
(84) AT 29.11.2017 BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IE 01.04.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LI 30.04.2018 LU 04.04.2018 MC 21.03.2018 IE 04.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 16.07.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 16.07.2018
(11) 2 982 408	(51) A61M 39/00	(11) 2 982 480	(51) B25F 5/00	(11) 2 982 528	(51) B60G 9/00
(84) AL 28.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 01.04.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 30.04.2018 LU 01.04.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LU 13.04.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LI 30.04.2018 IE 13.04.2018 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 05.06.2018	(84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IE 05.06.2018 MT 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
(11) 2 982 437	(51) B01L 3/00	(11) 2 982 485	(51) B27M 1/08	(11) 2 982 567	(51) B62D 1/184
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 LU 25.06.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 25.06.2018	(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 25.07.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 25.07.2018	(84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 IE 02.04.2018 LU 02.04.2018 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LI 30.04.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017

(11) 2 982 568	(51) B62D 1/184	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 21.02.2018	LU 22.07.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	IE 24.07.2018	NL 15.11.2017		
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 982 848	(51) F02D 13/02
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	MC 15.11.2017	LU 24.07.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
LT 23.08.2017	LU 02.04.2018			HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 982 714	(51) C08L 67/04	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 02.04.2018	LV 19.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	IE 02.04.2018	MC 19.07.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
SM 23.08.2017	IE 02.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
		HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
		LT 28.03.2018	LU 02.04.2018	SM 19.07.2017	
		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
		NO 28.06.2018	IE 02.04.2018	(11) 2 982 883	(51) F16F 9/32
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CH 31.05.2018	DK 18.10.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
		SM 28.03.2018		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
				LU 09.05.2018	IS 18.02.2018
				LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
				LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
				NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
				RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
				SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
				SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
				IE 09.05.2018	
(11) 2 982 674	(51) C07D 471/04	(11) 2 982 737	(51) C11D 1/83	(11) 2 982 889	(51) F16K 15/06
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
BG 25.01.2018	CY 25.10.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SI 31.01.2018	AT 31.01.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	IE 09.07.2018	PT 27.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LU 03.04.2018	LV 25.10.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
MC 25.10.2017	NO 25.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 09.07.2018		LU 03.04.2018	LV 31.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			MC 31.01.2018	IE 03.04.2018
IE 03.04.2018				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 982 675	(51) C07D 471/04	(11) 2 982 779	(51) C25D 3/02	(11) 2 982 915	(51) F24J 2/04
(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 16.11.2017	CZ 16.08.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IS 16.12.2017	IE 03.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 16.08.2017	LU 03.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	IE 10.07.2018	RO 13.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	MT 21.02.2018	IE 02.06.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LU 10.07.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SM 16.08.2017				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	LU 02.06.2018
(11) 2 982 678	(51) C07F 9/09	(11) 2 982 791	(51) D06C 7/02	(11) 2 982 935	(51) G01C 21/36
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IS 20.01.2018	LI 30.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 20.09.2017	IE 04.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LU 04.04.2018	LV 20.09.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IE 16.07.2018	PT 16.07.2018	LU 01.04.2018	LV 10.01.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
		LU 16.07.2018			
(11) 2 982 701	(51) C08F 265/06	(11) 2 982 826	(51) E04H 6/00		
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018		
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		MT 21.02.2018	IE 22.07.2018		
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		

NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	IE 23.07.2018	RO 13.06.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 06.06.2018	IE 23.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 10.01.2018	IE 01.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LU 23.07.2018	
		LU 23.07.2018			
(11) 2 982 954	(51) G01M 13/04	(11) 2 983 078	(51) G06F 3/0488	(11) 2 983 274	(51) H02K 3/12
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LU 04.04.2018	LV 02.08.2017	LU 04.04.2018	LV 21.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IE 04.04.2018	NO 21.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 13.09.2017	LU 04.06.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 04.06.2018	
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
IE 04.04.2018		SM 21.03.2018		(11) 2 983 283	(51) H02M 3/335
				(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 982 955	(51) G01M 13/04	(11) 2 983 181	(51) H01F 38/14	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) GB 04.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NO 28.06.2018	IE 14.07.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IE 04.04.2018	LI 30.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LT 09.08.2017	LU 04.04.2018	PL 06.06.2018	IE 27.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LU 14.07.2018	
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	SM 06.06.2018	LU 27.06.2018		
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017			(11) 2 983 316	(51) H04J 14/00
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 09.08.2017				BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
				CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 982 964	(51) G01N 21/15	(11) 2 983 219	(51) H01L 43/08	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 28.03.2018	LU 22.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 28.03.2018	LU 30.04.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	IE 22.04.2018	PL 28.03.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 28.03.2018	LU 02.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IE 30.04.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 02.04.2018	PL 28.03.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
(11) 2 982 990	(51) G01P 3/80	(11) 2 983 245	(51) H01R 9/26	(11) 2 983 339	(51) H04L 29/08
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 23.08.2017	LU 22.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
NO 04.07.2018	IE 21.07.2018	LV 27.06.2018	PL 27.06.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 21.07.2018	SE 27.06.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 27.06.2018	SM 27.06.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 27.06.2018		SM 23.08.2017	IE 22.05.2018
LU 21.07.2018		LU 21.07.2018			
				(11) 2 983 343	(51) G08B 21/12
(11) 2 983 028	(51) G02B 13/06	(11) 2 983 247	(51) H01R 12/89	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
ES 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IT 06.06.2018	LT 06.10.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IE 24.07.2018	NL 06.12.2017
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
				SE 06.12.2017	SI 06.12.2017

SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
MC 06.12.2017	LU 24.07.2018	IE 14.05.2018	NL 31.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 983 349	(51) H04N 1/00	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 26.06.2018	
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			(11) 2 983 620	(51) A61F 2/24
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 983 436	(51) H04W 74/08	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
MC 28.03.2018	LU 22.07.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LT 14.03.2018	LU 08.04.2018
IE 22.07.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		MC 04.10.2017	LU 27.06.2018	PL 14.03.2018	IE 08.04.2018
		IE 27.06.2018		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 983 353	(51) H03M 1/18			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 983 541	(51) A43B 23/28	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 983 621	(51) A61F 2/30
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 13.09.2017	IE 03.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IE 16.07.2018	PT 16.07.2018	LU 03.04.2018	LV 13.09.2017	LT 20.12.2017	LU 07.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 20.03.2018	IE 07.04.2018
LU 16.07.2018		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 983 382	(51) H04W 4/06	(11) 2 983 545	(51) A45C 5/14	(11) 2 983 684	(51) A61K 36/235
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
LV 22.11.2017	LU 03.04.2018	LU 04.04.2018	LV 13.12.2017	LT 06.09.2017	LU 11.04.2018
IE 03.04.2018	MC 22.11.2017	IE 04.04.2018	NO 13.03.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
				SM 06.09.2017	IE 11.04.2018
(11) 2 983 405	(51) H04W 72/04	(11) 2 983 552	(51) A47B 47/05	(11) 2 983 691	(51) A61K 38/05
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) SI 13.12.2017
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	SI 03.01.2018	AT 03.01.2018	AT 13.12.2017	CY 13.12.2017
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	FI 13.12.2017	HR 13.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 13.04.2018	LU 10.04.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LI 30.04.2018	IT 03.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LU 03.04.2018	LV 03.01.2018	LU 07.04.2018	LV 03.01.2018	IE 10.04.2018	
MC 03.01.2018	IE 03.04.2018	MC 03.01.2018	IE 07.04.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 983 759	(51) A61M 5/315
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 03.01.2018		CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
				ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
				GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
				IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
				LT 08.11.2017	LU 08.04.2018
				LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
				NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
				PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(11) 2 983 414	(51) H04W 48/00	(11) 2 983 619	(51) A61F 2/16		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.05.2018		
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
LU 14.05.2018	IS 31.05.2018	PL 23.05.2018	IE 26.06.2018		
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018				

RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 2 983 882	(51) B29B 11/16
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 08.11.2017	IE 08.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 983 760	(51) A61M 5/315	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 01.04.2018		ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	(11) 2 983 832	(51) B05B 11/00	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
IE 08.04.2018	LU 08.04.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 19.07.2017	LU 04.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LV 19.07.2017	IE 04.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	SM 20.09.2017	
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	(11) 2 983 894	(51) B29C 65/08
SM 20.09.2017		RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 983 761	(51) A61M 5/315	SM 19.07.2017		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018			EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	(11) 2 983 838	(51) B07B 1/15	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	LT 18.10.2017	LU 08.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	IE 08.04.2018	LV 18.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
LU 08.04.2018	LV 15.11.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
MC 15.11.2017	IE 08.04.2018	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 26.07.2017	LU 08.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	SM 18.10.2017	
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	(11) 2 983 895	(51) B29C 67/00
SM 15.11.2017		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
		IE 08.04.2018		BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 983 764	(51) A61M 5/315			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 983 845	(51) B21D 41/02	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017	(84) DK 19.07.2017	(84) EE 19.07.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LU 10.04.2018	LV 19.07.2017	LT 20.12.2017	LU 11.04.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	IE 10.04.2018	MC 19.07.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LU 08.04.2018	LV 02.08.2017	MT 19.07.2017	RO 19.07.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 20.03.2018	IE 11.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	SM 19.07.2017		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017			SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(11) 2 983 872	(51) B27B 33/14	SM 20.12.2017	
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
IE 08.04.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 983 921	(51) B43L 19/00
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
(11) 2 983 782	(51) A61N 5/10	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LV 31.01.2018	IE 26.07.2018	IE 08.04.2018	LT 16.08.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LU 08.04.2018	LV 16.08.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
IT 30.08.2017	IE 03.04.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
LU 03.04.2018	LV 30.08.2017	LU 26.07.2018		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017			SM 16.08.2017	
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 983 878	(51) B28D 1/04		
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(11) 2 983 936	(51) B60K 37/00
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 10.01.2018	GR 11.04.2018
		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 10.01.2018	LU 08.04.2018
		LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
		LU 04.04.2018	LV 29.11.2017	IE 08.04.2018	RO 10.01.2018
		MC 29.11.2017	IE 04.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SM 10.01.2018	
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 983 944	(51) B60N 2/34
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		SM 29.11.2017		BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
				CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 07.03.2018		SM 17.01.2018	IE 09.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018				
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 984 004	(51) B65D 85/804	(11) 2 984 076	(51) C07D 307/24
LT 04.04.2018	LU 08.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 30.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NO 04.07.2018	IE 08.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LU 10.04.2018	LV 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
SM 04.04.2018		MC 29.11.2017	IE 10.04.2018	LU 11.04.2018	LV 01.11.2017
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
(11) 2 983 953	(51) B60T 1/14	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
(84) GB 10.04.2018	(84) SI 13.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
AT 13.12.2017	BE 30.04.2018			IE 11.04.2018	
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 984 053	(51) C04B 7/44	(11) 2 984 080	(51) C07D 401/06
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
LI 30.04.2018	LU 10.04.2018	LT 01.11.2017	LU 04.04.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018
NL 13.12.2017	IE 10.04.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 30.08.2017	LU 09.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	MC 30.08.2017	MC 30.08.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
SM 13.12.2017		SM 01.11.2017	IE 04.04.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
				SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
				SM 30.08.2017	IE 09.04.2018
(11) 2 983 963	(51) B62D 15/02	(11) 2 984 067	(51) C07C 209/78	(11) 2 984 081	(51) C07D 401/06
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) GB 08.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 09.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 09.11.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CH 09.08.2017	EE 09.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 09.08.2017	FI 09.08.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	ES 09.08.2017	HR 09.08.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	GR 10.11.2017	IT 09.08.2017
LU 02.04.2018	LV 23.08.2017	LT 25.10.2017	LU 08.04.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	LV 25.10.2017	IE 08.04.2018	LI 30.04.2018	LV 09.08.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	LU 09.04.2018	NL 09.08.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 09.08.2017	NO 09.11.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
SM 23.08.2017	IE 02.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 09.08.2017	SI 09.08.2017
				IE 09.04.2018	SM 09.08.2017
(11) 2 983 965	(51) B62D 15/02	(11) 2 984 069	(51) C07C 263/10	(11) 2 984 082	(51) C07D 401/06
(84) GB 10.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LU 09.04.2018	LV 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
IE 10.04.2018	LU 10.04.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	LU 09.04.2018	LV 02.08.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IE 09.04.2018		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			IE 09.04.2018	
(11) 2 983 996	(51) B65D 5/50	(11) 2 984 070	(51) C07D 209/08	(11) 2 984 095	(51) C07G 1/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) AT 01.11.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 02.08.2017	DK 01.11.2017
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 02.08.2017	EE 01.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 03.11.2017	FI 02.08.2017
IT 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 02.12.2017	GR 02.02.2018
LT 07.03.2018	LI 30.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	IS 01.03.2018
LV 07.03.2018	LU 09.04.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	LU 09.04.2018	LI 30.04.2018
NO 07.06.2018	MC 07.03.2018	LU 09.04.2018	LV 17.01.2018	MC 02.08.2017	
IE 09.04.2018	PL 07.03.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 02.11.2017	
RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 02.08.2017	
	RS 07.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 02.08.2017	
				SK 02.08.2017	
				IE 09.04.2018	

LT 01.11.2017	LU 07.04.2018	(11) 2 984 188	(51) C14C 3/06	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	DE 01.11.2018	DK 14.02.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	CH 30.04.2018	EE 26.07.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	FI 26.07.2017	HR 26.07.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IS 26.11.2017	IE 11.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LI 30.04.2018	LV 26.07.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LU 11.04.2018	NO 26.10.2017	LU 07.04.2018	LV 14.02.2018
IE 07.04.2018		MC 26.07.2017	SE 26.07.2017	MC 14.02.2018	IE 07.04.2018
		RS 26.07.2017	SM 26.07.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(11) 2 984 102	(51) C07K 7/08	SI 26.07.2017		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 984 204	(51) C23C 14/56	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017		
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 984 242	(51) E02D 31/00
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	BG 31.08.2017	CZ 31.05.2017
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	IT 04.10.2017	IE 10.04.2018	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
IE 11.04.2018	LT 06.09.2017	LT 04.10.2017	LU 10.04.2018	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
LU 11.04.2018	LV 06.09.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	HR 31.05.2017	IS 30.09.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 10.04.2018	LT 31.05.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 10.04.2018	LV 31.05.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MC 31.05.2017	NL 31.05.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NO 31.08.2017	RO 31.05.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
				SI 31.05.2017	SK 31.05.2017
				SM 31.05.2017	
(11) 2 984 118	(51) C08G 63/181	(11) 2 984 218	(51) D01H 7/86		
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(11) 2 984 251	(51) E04G 5/08
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 12.10.2017	CZ 12.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 12.07.2017	IE 03.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LU 03.04.2018	MT 12.07.2017	LU 11.04.2018	LV 22.11.2017
LT 21.02.2018	LU 08.04.2018	MC 12.07.2017	NO 12.10.2017	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
IE 08.04.2018	NL 21.02.2018	PL 12.07.2017	SE 12.07.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 12.07.2017	SK 12.07.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 12.07.2017		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 12.07.2017		SM 22.11.2017	IE 11.04.2018
SM 21.02.2018					
(11) 2 984 127	(51) C08J 5/18	(11) 2 984 227	(51) D21H 17/67		
(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(11) 2 984 255	(51) E04G 21/28
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LT 20.12.2017	LU 10.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 14.02.2018	LU 10.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IE 10.04.2018	PL 20.12.2017	IE 10.04.2018	MT 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LU 09.04.2018	LV 25.10.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
				RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	IE 09.04.2018
(11) 2 984 133	(51) C08K 5/16	(11) 2 984 229	(51) D21H 21/44		
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 31.08.2017	(11) 2 984 256	(51) F16B 7/06
CH 30.04.2018	EE 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.05.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LU 07.04.2018	LV 28.03.2018	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
MC 28.03.2018	IE 07.04.2018	GR 01.09.2017	LI 30.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 30.09.2017	LU 09.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 31.05.2017	MC 31.05.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
SM 28.03.2018		LV 31.05.2017	NL 31.05.2017	LU 11.04.2018	LV 22.11.2017
		MT 31.05.2017	PL 31.05.2017	MC 22.11.2017	IE 11.04.2018
		NO 31.08.2017	RS 31.05.2017	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
		RO 31.05.2017	SI 31.05.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		SE 31.05.2017	SM 31.05.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SK 31.05.2017		SM 22.11.2017	
		IE 09.04.2018			
(11) 2 984 187	(51) C14C 3/06	(11) 2 984 235	(51) E02B 3/10		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018		
CH 30.04.2018	EE 26.07.2017	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018		
FI 26.07.2017	HR 26.07.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018		
IS 26.11.2017	IE 11.04.2018				
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017				
LU 11.04.2018	LV 26.07.2017				
MC 26.07.2017	NO 26.10.2017				
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017				
SI 26.07.2017	SM 26.07.2017				

(11) 2 984 263	(51) E05D 5/06	(11) 2 984 309	(51) F01N 3/20	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	SM 21.03.2018	
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 984 400	(51) F21S 11/00
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SI 17.01.2018	AT 17.01.2018
LT 11.10.2017	IE 11.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
LU 11.04.2018	LV 11.10.2017	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 27.09.2017	LU 11.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LT 17.01.2018	LU 04.04.2018
		IE 11.04.2018		LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
				IE 04.04.2018	NL 17.01.2018
				NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	
(11) 2 984 264	(51) E05D 7/02	(11) 2 984 313	(51) F01N 13/18	(11) 2 984 423	(51) F25D 23/02
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018
SI 17.01.2018	BE 30.04.2018	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	SI 17.01.2018	BE 30.04.2018
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 17.01.2018	CY 17.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018
LT 17.01.2018	LU 03.04.2018	LT 14.02.2018	LU 11.04.2018	LT 17.01.2018	LU 07.04.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 03.04.2018	MT 17.01.2018	IE 11.04.2018	NL 14.02.2018	IE 07.04.2018	MT 17.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SM 17.01.2018		SM 14.02.2018		SM 17.01.2018	
(11) 2 984 277	(51) E21B 21/10	(11) 2 984 318	(51) F02C 7/28	(11) 2 984 429	(51) F26B 15/00
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IE 04.04.2018	LT 06.09.2017
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LU 04.04.2018	LV 06.09.2017
LU 03.04.2018	LV 13.12.2017	LT 27.12.2017	LU 10.04.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
IE 03.04.2018	NO 13.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 10.04.2018	PL 27.12.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 06.09.2017	
(11) 2 984 283	(51) E21B 43/10	(11) 2 984 340	(51) F03D 80/40	(11) 2 984 430	(51) F26B 21/02
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IE 10.04.2018	LI 30.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LU 10.04.2018	IE 04.04.2018	LT 06.09.2017
LT 01.11.2017	LU 11.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 04.04.2018	LV 06.09.2017
IE 11.04.2018	LV 01.11.2017	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
MC 01.11.2017	PL 01.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 30.08.2017		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
				SM 06.09.2017	
(11) 2 984 294	(51) F01D 9/04	(11) 2 984 354	(51) F16B 13/06	(11) 2 984 432	(51) F28C 3/16
(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	BG 02.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 02.08.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 02.08.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 21.03.2018	
IE 10.06.2018	LV 18.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 21.03.2018	
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 21.03.2018	LU 02.04.2018	LU 02.04.2018	
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 21.03.2018	
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 21.03.2018	
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 02.04.2018	NO 21.06.2018	NO 21.06.2018	
MC 18.10.2017	LU 10.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PT 23.07.2018	

FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	IE 11.04.2018	PT 16.07.2018	MC 15.11.2017	IE 14.04.2018
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LT 02.08.2017	LU 10.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	(11) 2 984 568	(51) G06F 11/00	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	BG 06.12.2017	CH 30.04.2018		
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(11) 2 984 623	(51) G06T 7/73
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 12.04.2018
IE 10.04.2018		FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SI 10.01.2018	AT 10.01.2018
(11) 2 984 434	(51) F28D 20/00	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	IE 09.04.2018	LT 06.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 09.04.2018	LV 06.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 15.11.2017	GR 16.02.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LU 07.04.2018	LV 15.11.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018
MC 15.11.2017	IE 07.04.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LT 10.01.2018	LU 12.04.2018
MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			IE 12.04.2018	NO 10.04.2018
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 984 581	(51) G06F 17/00	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SM 15.11.2017		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 984 435	(51) F28D 20/00	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 984 634	(51) G06T 19/00
CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	DE 01.11.2018	DK 07.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
ES 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IE 07.04.2018	LT 27.09.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 07.04.2018	LV 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	LU 09.04.2018	LV 07.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 07.03.2018	IE 09.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 09.04.2018	LV 25.10.2017
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IE 09.04.2018	MC 25.10.2017
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(11) 2 984 437	(51) F28F 9/02			RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(11) 2 984 585	(51) G06F 17/24	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018		
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 984 659	(51) H01F 5/06
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
IE 09.04.2018	LU 09.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LU 11.04.2018	IE 11.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
SM 12.07.2017		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 14.02.2018	LU 03.04.2018
(11) 2 984 473	(51) G01N 23/04	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017			NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 2 984 604	(51) G06K 19/06	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	SM 14.02.2018	IE 03.04.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017		
LU 02.04.2018	LV 19.07.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 984 665	(51) H01F 38/14
MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LT 20.09.2017	IE 14.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 04.10.2017	LU 08.04.2018
IE 02.04.2018		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 984 483	(51) G01N 33/34	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SM 20.09.2017		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018			IE 08.04.2018	
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 984 605	(51) G06K 19/06	(11) 2 984 669	(51) H01H 33/02
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 17.11.2017	HR 16.08.2017
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LU 02.05.2018	IS 16.12.2017
LT 14.03.2018	LU 11.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017		
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018				

IT 16.08.2017	IE 02.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 984 787	(51) H04L 12/24
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LU 09.04.2018	IE 09.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 984 670	(51) H01H 33/14	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 984 745	(51) H02M 3/158	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	MC 30.05.2018	LU 18.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 2 984 802	(51) H04L 27/233
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 11.04.2018	LV 06.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 06.12.2017	IE 11.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 984 697	(51) H01M 10/0587	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
(84) GB 09.04.2018	(84) AT 26.07.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 27.12.2017	LU 09.04.2018
BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 984 747	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(84) BG 15.02.2018	(51) H02N 2/04	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	CY 15.11.2017	(84) CH 31.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	DK 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SM 27.12.2017	IE 09.04.2018
IS 26.11.2017	IE 09.04.2018	ES 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 984 819	(51) H04N 9/31
IT 26.07.2017	LI 30.04.2018	GR 16.02.2018	FI 15.11.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
LT 26.07.2017	LU 09.04.2018	LU 21.05.2018	HR 15.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	LT 15.11.2017	LI 31.05.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	MC 15.11.2017	LV 15.11.2017	GR 17.11.2017	LU 09.05.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	MT 15.11.2017	IE 21.05.2018	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NO 15.02.2018	NL 15.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	RO 15.11.2017	PL 15.11.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SE 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(11) 2 984 717	(51) H02G 1/04	SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 984 763	(51) H04M 9/08	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 16.08.2017	IE 09.05.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 984 860	(51) H04W 16/14
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LT 13.09.2017	LU 07.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LU 21.02.2018	LU 11.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 11.04.2018	NL 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 07.04.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SM 13.09.2017	IE 07.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IE 07.04.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 984 718	(51) H02G 5/06	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SM 21.02.2018	(11) 2 984 772	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(51) H04B 10/071	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	BE 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 984 870	(51) H04W 36/22
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 21.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	EE 21.03.2018	CY 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	FI 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	HR 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LI 30.04.2018	GR 22.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 11.04.2018	IT 21.03.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MC 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 28.03.2018	LU 12.04.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	NO 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 984 724	(51) H02J 3/04	PT 23.07.2018	IE 11.04.2018	IE 12.04.2018	PL 28.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	RS 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	SK 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 2 984 724	(51) H02J 3/04	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018		
		CH 30.04.2018	CY 01.11.2017		
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018		
		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		
		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017		
		LV 01.11.2017	MT 01.11.2017		
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017		
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
		LU 03.06.2018	IE 03.06.2018		

(11) 2 984 887	(51) H04W 72/04	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IE 10.04.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 984 990	(51) A61B 8/08	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IE 26.06.2018	RO 06.06.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LT 31.01.2018	LU 09.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 06.06.2018	LU 26.06.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 06.07.2018	MT 08.11.2017	(11) 2 985 125	(51) B26D 3/11
IE 09.04.2018	NO 30.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 2 984 889	(51) H04W 72/06	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 06.07.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	(11) 2 985 041	(51) A61L 27/50	IE 30.06.2018	NO 30.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) GB 10.04.2018	(84) AT 19.07.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	MC 31.01.2018	LU 30.06.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	(11) 2 985 128	(51) B29C 31/08
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LT 13.09.2017	IE 04.04.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LU 04.04.2018	LV 13.09.2017	LT 19.07.2017	LU 10.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 19.07.2017	IE 10.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	IE 15.07.2018	NL 31.01.2018
(11) 2 984 897	(51) H04W 76/02	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 985 057	(51) A63B 53/04	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LU 15.07.2018	
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 985 129	(51) B29C 35/08
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 06.09.2017
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017
LT 18.10.2017	LU 10.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
IE 10.04.2018	LV 18.10.2017	LV 31.01.2018	IE 23.07.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LU 23.07.2018		LU 08.04.2018	LV 06.09.2017
(11) 2 984 904	(51) H05B 37/02	(11) 2 985 073	(51) B01F 3/08	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IE 08.04.2018	
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	PL 04.07.2018	IE 16.07.2018	(11) 2 985 176	(51) B60N 2/30
IT 13.12.2017	LU 10.04.2018	RS 04.07.2018	LU 16.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 985 099	(51) B23B 31/30	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
IE 10.04.2018	NO 13.03.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 984 947	(51) A24F 47/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 04.04.2018	LU 11.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LU 10.04.2018	LV 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	MC 21.02.2018	IE 10.04.2018	IE 11.04.2018	PL 04.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	SM 21.02.2018		(11) 2 985 196	(51) B60T 1/06
LT 07.03.2018	LU 10.04.2018	(11) 2 985 121	(51) B25J 9/14	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018				

ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NO 28.05.2018	IE 17.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 14.03.2018	LU 02.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 17.07.2018	PT 09.07.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
MC 28.02.2018	LU 17.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 14.03.2018	IE 02.04.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		LU 17.07.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 985 198	(51) B60T 8/40	(11) 2 985 259	(51) C01B 3/38	(11) 2 985 391	(51) E02F 9/22
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
HR 04.04.2018	LU 27.05.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LI 30.04.2018	IE 10.04.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
IE 27.05.2018	PL 04.04.2018	LT 06.09.2017	LU 10.04.2018	LT 28.02.2018	LU 01.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
RS 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 04.04.2018		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IE 01.04.2018	PL 28.02.2018
		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SM 06.09.2017		SM 28.02.2018	
(11) 2 985 202	(51) B62B 3/14	(11) 2 985 303	(51) C08G 63/181	(11) 2 985 404	(51) E06B 9/17
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 20.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LV 02.08.2017	MT 02.08.2017
MT 31.01.2018	IE 03.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 08.04.2018	LV 20.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	MC 02.08.2017	LU 05.06.2018
LU 03.06.2018		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IE 05.06.2018	
		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
		IE 08.04.2018			
(11) 2 985 205	(51) B62D 6/00	(11) 2 985 308	(51) C08J 3/24	(11) 2 985 431	(51) F01N 3/08
(84) GB 08.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) GB 19.10.2017	(84) EE 19.07.2017	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 26.07.2017
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	BE 30.04.2018	BG 26.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LU 07.04.2018	LV 19.07.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	MC 19.07.2017	RO 19.07.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	RS 19.07.2017	SK 19.07.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	SM 19.07.2017	IE 07.04.2018	IS 26.11.2017	IE 09.04.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017			LI 30.04.2018	LT 26.07.2017
LU 08.04.2018	LV 13.09.2017			LU 09.04.2018	LV 26.07.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017			MC 26.07.2017	NL 26.07.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017			NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017			RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017			SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
IE 08.04.2018					
(11) 2 985 206	(51) B62D 6/00	(11) 2 985 310	(51) C08L 21/00	(11) 2 985 433	(51) F01N 3/08
(84) GB 08.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 08.04.2018	LV 19.07.2017
LI 30.04.2018	LT 04.10.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017
LU 08.04.2018	LV 04.10.2017	LT 21.02.2018	LU 25.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IE 25.04.2018	NL 21.02.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
IE 08.04.2018		SM 21.02.2018			
(11) 2 985 223	(51) B64D 13/00	(11) 2 985 345	(51) C12N 15/09		
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018		
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018		

(11) 2 985 458	(51) F03D 80/70	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 985 626	(51) G01S 13/74	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 985 802	(51) H01L 51/54
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 07.03.2018	LU 11.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 10.01.2018	IE 23.07.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
IE 11.05.2018	PT 09.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IT 30.08.2017	IE 08.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LU 08.04.2018	LV 30.08.2017
SM 07.03.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
		LU 23.07.2018		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 2 985 505	(51) F16L 55/103	(11) 2 985 628	(51) G01S 17/74	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 985 829	(51) H01M 8/0612
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 25.10.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LV 25.10.2017	IE 23.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
LT 13.09.2017	LU 17.04.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LT 25.10.2017	LU 09.04.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	MC 25.10.2017	LU 23.07.2018	LV 25.10.2017	IE 09.04.2018
SM 13.09.2017	IE 17.04.2018			MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 2 985 551	(51) F25D 23/02	(11) 2 985 673	(51) G06F 1/26	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 985 889	(51) H02K 9/22
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NO 27.03.2018	IE 18.06.2018	LT 23.08.2017	LU 11.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LU 18.06.2018		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 2 985 584	(51) G01M 7/02	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 20.03.2018	IE 10.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 23.08.2017	IE 11.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 985 732	(51) G06T 11/00	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) AT 02.08.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	MC 20.12.2017	LU 10.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	(11) 2 985 921	(51) H04B 7/00
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 30.08.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017
IE 15.07.2018	NL 10.01.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LU 07.04.2018	LV 02.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IE 15.04.2018	LI 30.04.2018
LU 15.07.2018		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 30.08.2017	LU 15.04.2018
(11) 2 985 600	(51) G01N 29/44	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	IE 07.04.2018		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 985 796	(51) H01L 43/06	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SM 30.08.2017	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 985 932	(51) H04B 10/50
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 04.04.2018	LU 12.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IE 12.04.2018	PL 04.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				

DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 08.04.2018	MC 19.07.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	SM 01.11.2017	IE 03.05.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LT 21.02.2018	LU 12.04.2018			SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 986 056	(51) H04W 84/12		
IE 12.04.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 986 171	(51) A24F 23/00
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 15.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SI 10.01.2018	AT 10.01.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
SM 21.02.2018		GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018
		LU 05.05.2018	IS 20.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 985 953	(51) H04W 48/16	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 20.09.2017	IE 05.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LU 15.04.2018	LV 10.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 20.09.2017		RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 16.05.2018	IE 22.07.2018			SM 10.01.2018	IE 15.04.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 986 120	(51) C07H 19/14		
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(11) 2 986 176	(51) A41H 1/02
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	AT 13.12.2017	BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LU 22.07.2018		BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 985 970	(51) H04L 29/06	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LI 30.04.2018	LU 15.04.2018	LU 18.04.2018	LV 28.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 13.12.2017	IE 15.04.2018	NO 28.06.2018	IE 18.04.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 27.03.2018	IE 22.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SM 13.12.2017		SM 28.03.2018	
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017				
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 986 128	(51) A22C 25/12	(11) 2 986 178	(51) A43B 7/14
LU 22.07.2018		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
		DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 986 017	(51) H04N 21/436	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) CH 31.05.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DE 01.11.2018	DK 21.02.2018
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	IT 30.08.2017	LI 30.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 30.08.2017	LU 08.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 23.02.2018	LU 21.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	MT 30.08.2017	RO 30.08.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
MC 22.11.2017	IE 21.05.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LU 15.04.2018	LV 21.02.2018
NL 22.11.2017	SE 22.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	MC 21.02.2018	IE 15.04.2018
		SM 30.08.2017	IE 08.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 986 041	(51) H04W 8/00			PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018				
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018				
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018				
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018				
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018				
NO 04.07.2018	IE 26.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018				
LU 26.07.2018					
		(11) 2 986 130	(51) A23B 4/052	(11) 2 986 187	(51) A47J 31/54
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
		BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
		LU 11.05.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
		LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LU 10.04.2018	LV 23.08.2017
		LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
		IE 11.05.2018	PL 28.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 23.08.2017	IE 10.04.2018
(11) 2 986 050	(51) H04W 8/02			(11) 2 986 189	(51) A47J 37/07
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018			(84) GB 15.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017			BG 25.01.2018	CY 25.10.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017			CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017			EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018				
HR 01.11.2017	LU 03.05.2018				
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017				
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017				
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017				
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018				

FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 986 225	(51) A61B 5/18
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
LU 15.04.2018	LV 25.10.2017	HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	LT 22.11.2017	LU 14.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IE 14.04.2018	NL 22.11.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IE 14.04.2018	LT 16.08.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LU 14.04.2018	LV 16.08.2017
SM 25.10.2017	IE 15.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(11) 2 986 197	(51) F21W 131/30			PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 986 218	(51) A61B 5/157	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	SM 16.08.2017	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 986 235	(51) A61B 17/11
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
LU 10.04.2018	LV 21.02.2018	LT 20.12.2017	LU 14.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IE 10.04.2018	NL 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	IE 14.04.2018	PL 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LU 08.04.2018	LV 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
		SM 20.12.2017		NO 28.06.2018	IE 08.04.2018
(11) 2 986 199	(51) A61B 1/00	(11) 2 986 219	(51) A61B 5/15	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SM 28.03.2018	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 986 240	(51) A61B 17/00
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 15.11.2017	LU 14.04.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 31.01.2018	LU 10.04.2018	IE 14.04.2018	NL 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IE 10.04.2018	NL 31.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LT 28.02.2018	LU 16.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018			LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
SM 31.01.2018				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
				IE 16.04.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 986 200	(51) A61B 3/16	(11) 2 986 222	(51) A61B 5/15	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	SM 28.02.2018	
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 986 262	(51) A61F 13/15
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 07.06.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 07.09.2017
LU 17.04.2018	LV 31.01.2018	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 07.06.2017
MC 31.01.2018	IE 17.04.2018	LU 14.04.2018	LV 13.12.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 14.04.2018	NO 13.03.2018	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 07.06.2017
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LU 08.04.2018	LV 07.06.2017
				MC 07.06.2017	NL 07.06.2017
(11) 2 986 216	(51) A61B 5/15	(11) 2 986 223	(51) A61B 5/157	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 08.04.2018	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 986 273	(51) A61K 8/39
LT 22.11.2017	LU 14.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
IE 14.04.2018	NL 22.11.2017	LU 14.04.2018	LV 03.01.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 03.01.2018	IE 14.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
				LT 21.02.2018	LU 15.04.2018
(11) 2 986 217	(51) A61B 5/15			LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018				
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018				

IE 15.04.2018	NL 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 17.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IE 17.04.2018	NL 21.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
SM 21.02.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 07.03.2018	LU 17.04.2018
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
		SM 21.02.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 986 279	(51) A61K 9/14			PL 07.03.2018	IE 17.04.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 986 385	(51) B29C 33/38	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018		
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 986 413	(51) B23K 26/20
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
LT 20.12.2017	LU 14.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NO 20.03.2018	IE 14.04.2018	LT 14.02.2018	LU 17.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IE 17.04.2018	NL 14.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SM 20.12.2017		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 14.04.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 986 305	(51) A61K 35/74	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 21.02.2018	IE 14.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 14.02.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018			RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 986 400	(51) B21B 45/02	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 30.04.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 986 420	(51) B25B 27/00
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 17.01.2018	BE 30.04.2018
LT 22.11.2017	LU 10.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 04.04.2018	LV 11.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SM 22.11.2017	IE 10.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LU 03.04.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 986 357	(51) B01D 53/04	IE 04.04.2018		MC 17.01.2018	IE 03.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018			MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	(11) 2 986 403	(51) F16L 33/01	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	SM 17.01.2018	
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017		
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	(11) 2 986 423	(51) B25J 15/00
LT 14.02.2018	LU 09.04.2018	LT 19.07.2017	LU 11.04.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) SI 13.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 19.07.2017	IE 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
IE 09.04.2018	PL 14.02.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SM 14.02.2018		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IS 13.04.2018	LU 11.04.2018
(11) 2 986 364	(51) B01F 5/04			LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(11) 2 986 404	(51) B22D 11/128	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 11.04.2018	NO 13.03.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LT 19.07.2017	LU 19.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
LV 19.07.2017	IE 19.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 986 427	(51) B23K 26/402
MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LT 29.11.2017	LU 16.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SM 19.07.2017		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LT 15.11.2017	LU 16.04.2018
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 986 369	(51) B01F 11/00	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 16.04.2018	RO 15.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IE 16.04.2018		RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018			SM 15.11.2017	
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 986 410	(51) B23K 26/00	(11) 2 986 428	(51) B26F 1/00
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018				

DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	LU 10.04.2018
LT 07.03.2018	LU 11.04.2018	LT 29.11.2017	LU 14.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 14.04.2018	NL 29.11.2017	IE 10.04.2018	PL 20.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IE 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 20.12.2017	
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
SM 07.03.2018					
(11) 2 986 461	(51) B60J 7/10	(11) 2 986 576	(51) C03C 17/00	(11) 2 986 605	(51) C07D 405/14
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	DK 11.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 14.04.2018	IT 26.07.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
NO 11.07.2018	IE 12.05.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	LT 15.11.2017	LU 16.04.2018
PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SM 11.04.2018		NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
		PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		SM 26.07.2017		SM 15.11.2017	IE 16.04.2018
(11) 2 986 479	(51) B60W 30/18	(11) 2 986 580	(51) C04B 16/04	(11) 2 986 608	(51) C07D 471/04
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 07.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 07.06.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
IS 07.10.2017	LI 30.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
LT 07.06.2017	LU 16.04.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	LU 14.04.2018
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	LT 03.01.2018	LU 07.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
MT 07.06.2017	NL 07.06.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	IE 07.04.2018	MT 03.01.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 23.08.2017	IE 14.04.2018
IE 16.04.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
(11) 2 986 485	(51) B62D 5/04	(11) 2 986 589	(51) C07C 45/75	(11) 2 986 622	(51) C07F 15/04
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DE 01.11.2018	DK 02.08.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LT 14.03.2018	LU 11.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IE 01.04.2018	LU 01.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 15.04.2018	LV 02.08.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	PL 14.03.2018	IE 11.04.2018	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 02.08.2017	RO 02.08.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 02.08.2017	RS 02.08.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
				SM 02.08.2017	IE 15.04.2018
(11) 2 986 529	(51) B65D 45/02	(11) 2 986 593	(51) C07D 213/81	(11) 2 986 647	(51) C08C 19/28
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) EE 19.07.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	FI 26.07.2017	HR 26.07.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	LT 19.07.2017	LU 16.04.2018	IS 26.11.2017	IE 16.04.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LV 19.07.2017	IE 16.04.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017
IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	NO 19.10.2017	RS 19.07.2017	NO 26.10.2017	RO 26.07.2017
LT 02.08.2017	LU 16.04.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017			SM 26.07.2017	
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017				
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017				
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017				
SM 02.08.2017	IE 16.04.2018				
(11) 2 986 533	(51) B65D 71/16	(11) 2 986 604	(51) C07D 405/14	(11) 2 986 664	(51) C08K 9/08
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
		CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 21.03.2018	LU 14.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IE 16.04.2018	PL 27.12.2017
NL 21.03.2018	IE 14.04.2018	IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 06.09.2017	LU 17.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(11) 2 986 768	(51) D04H 1/74
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 986 669	(51) C08K 5/098	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SM 06.09.2017	IE 17.04.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017			HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 986 723	(51) C12N 15/00	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LU 04.04.2018	LV 19.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 04.04.2018	MC 19.07.2017
IT 04.10.2017	IE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
LT 04.10.2017	LU 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 19.07.2017	
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018		
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 986 770	(51) D06F 73/00
SM 04.10.2017		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 01.02.2018
		SM 11.04.2018	IE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017
(11) 2 986 671	(51) C08L 1/28			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 986 739	(51) C12Q 1/68	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	IT 01.11.2017	LI 30.04.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 01.11.2017	LU 18.04.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IE 18.04.2018	LV 01.11.2017
IE 08.04.2018	LU 08.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IE 15.04.2018	PL 04.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 986 774	(51) D21C 3/00
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
(11) 2 986 683	(51) C09J 7/00			BE 30.04.2018	BG 07.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 986 747	(51) C22B 11/02	CH 30.04.2018	CY 07.02.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LU 15.04.2018	LV 07.02.2018
LT 21.03.2018	LU 03.04.2018	LT 31.01.2018	LU 16.04.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 15.04.2018	NO 07.05.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 16.04.2018	NO 30.04.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
IE 03.04.2018	NO 21.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 07.02.2018	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 986 749	(51) C21D 8/02	(11) 2 986 780	(51) E01F 5/00
SM 21.03.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
(11) 2 986 685	(51) C09J 163/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
(84) GB 07.04.2018	(84) AT 09.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	LT 21.03.2018	LU 15.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	NL 21.03.2018	IE 15.04.2018	LU 09.04.2018	LV 28.03.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IE 07.04.2018	LI 30.04.2018	SM 21.03.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 09.08.2017	LU 07.04.2018			IE 09.04.2018	
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	(11) 2 986 755	(51) C23C 22/00	(11) 2 986 782	(51) E02D 5/80
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SM 09.08.2017		EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 986 720	(51) C12N 9/06	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 27.12.2017	LU 16.04.2018		
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018				
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017				

LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
IE 01.04.2018	LV 01.11.2017	IE 16.04.2018	PL 17.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SM 17.01.2018		LT 13.09.2017	IE 07.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			LU 07.04.2018	LV 13.09.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			MC 13.09.2017	NO 13.12.2017
		(11) 2 986 823	(51) F01D 9/02	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
(11) 2 986 790	(51) E04D 1/08	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 13.09.2017	SI 13.09.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
CH 30.04.2018	DK 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 986 911	(51) F23C 6/04
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) GB 19.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IS 11.02.2018	LI 30.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
LT 11.10.2017	IE 16.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LU 16.04.2018	LV 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	LU 07.04.2018	LV 08.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IE 07.04.2018	MC 08.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LI 30.04.2018	IE 19.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 16.08.2017	LU 19.04.2018
		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
		SM 08.11.2017		NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
(11) 2 986 799	(51) E05F 11/24	(11) 2 986 832	(51) F02C 7/28	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 986 914	(51) F23G 5/027
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
LT 03.01.2018	LU 04.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 29.11.2017	LU 11.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
IE 04.04.2018	NO 03.04.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 11.04.2018	NL 29.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SM 03.01.2018		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LU 14.04.2018	LV 13.12.2017
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
				IE 14.04.2018	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 986 802	(51) E06B 9/52	(11) 2 986 869	(51) F16G 13/16	(11) 2 986 920	(51) F24F 11/00
(84) GB 03.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) GB 14.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 26.10.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	IE 14.04.2018	LT 16.08.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LU 03.04.2018	LV 26.07.2017	LU 14.04.2018	LV 16.08.2017	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
MC 26.07.2017	NO 26.10.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	LT 14.02.2018	LU 11.04.2018
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	IE 11.04.2018	NL 14.02.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
SM 26.07.2017	IE 03.04.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
		SM 16.08.2017		SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	
(11) 2 986 813	(51) E21B 33/129	(11) 2 986 873	(51) F16K 1/08	(11) 2 986 924	(51) F25J 3/04
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 10.04.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	SI 10.01.2018	BE 30.04.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 12.07.2017	IE 03.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 03.04.2018	LV 12.07.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	NO 12.10.2017	RO 12.07.2017
LU 17.04.2018	LV 17.01.2018	LU 10.04.2018	LV 10.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
MC 17.01.2018	IE 17.04.2018	MC 10.01.2018	IE 10.04.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	SM 12.07.2017	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
SM 17.01.2018		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018			
(11) 2 986 817	(51) E21B 43/12	(11) 2 986 903	(51) F21V 9/00		
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018		
AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017		
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018				
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018				
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018				
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018				
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018				
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018				
LT 17.01.2018	LU 16.04.2018				

- (11) **2 986 927** (51) **F41A 23/26** SI 27.09.2017 SK 27.09.2017 (11) **2 987 024** (51) **G02F 1/167**
(84) GB 07.04.2018 (84) SI 27.12.2017 SM 27.09.2017 IE 16.05.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018 (11) **2 986 973** (51) **G01N 21/90** (84) AT 31.01.2018 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 27.12.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 27.12.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.12.2017 (84) HR 02.08.2017 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 27.12.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) IT 31.01.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 (84) LU 07.04.2018 (84) LV 16.04.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LU 18.04.2018
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) MC 02.08.2017 (84) LV 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
MT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 02.11.2017 (84) IE 18.04.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 27.03.2018 (84) IE 07.12.2017 (84) RO 02.08.2017 (84) NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) RS 02.08.2017 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 27.12.2017 (84) SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SM 31.01.2018
- (11) **2 986 932** (51) **G01B 11/22** (11) **2 986 982** (51) **G01N 33/50** (11) **2 987 030** (51) **G03F 7/11**
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.12.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 06.12.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018 (84) HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IT 06.09.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) IT 06.09.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 06.09.2017 (84) LU 17.04.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) LU 17.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 08.11.2017
LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017 (84) LU 08.04.2018 (84) LV 08.11.2017
NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
IE 17.04.2018 (84) SM 06.09.2017 (84) IE 17.04.2018 (84) SM 06.09.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) IE 08.04.2018
- (11) **2 986 949** (51) **H04Q 9/00** (11) **2 986 985** (51) **G01N 33/50** (11) **2 987 043** (51) **G05D 23/19**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 22.02.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CH 30.04.2018
DK 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018
ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018
IT 22.11.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 22.11.2017 (84) LU 15.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) LV 17.04.2018 (84) LV 17.04.2018 (84) LV 17.04.2018
LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) IE 17.04.2018 (84) IE 17.04.2018 (84) IE 17.04.2018
IE 15.04.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NO 03.04.2018
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
- (11) **2 986 958** (51) **G01J 3/42** (11) **2 987 005** (51) **G01V 3/26** (11) **2 987 065** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BE 30.04.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LV 29.11.2017 (84) IE 13.06.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) NL 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
LT 10.01.2018 (84) LU 15.04.2018 (84) RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) HR 03.01.2018 (84) LU 29.05.2018
LV 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) SE 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
IE 15.04.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) SK 29.11.2017 (84) LU 13.06.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) MC 29.11.2017 (84) LV 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) IE 29.05.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
SM 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
- (11) **2 986 960** (51) **G01K 7/20** (11) **2 987 011** (51) **G02B 6/13** (11) **2 987 132** (51) **G01B 11/25**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CH 30.04.2018
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) BG 01.11.2017 (84) CH 30.04.2018
LU 16.05.2018 (84) IS 27.01.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
LV 27.09.2017 (84) MC 27.09.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
MT 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) LU 18.04.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) IE 18.04.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 01.11.2017
RS 27.09.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017

LU 14.04.2018	LV 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	LU 07.04.2018	LV 13.09.2017	SM 07.03.2018	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 987 272	(51) H04L 12/16
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
SM 01.11.2017	IE 14.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 987 141	(51) G06T 7/00	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 07.04.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	(11) 2 987 206	(51) H01R 4/50	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 16.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SI 10.01.2018	BE 30.04.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	LT 07.03.2018	LU 16.04.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IE 16.04.2018	LU 16.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 07.03.2018	IE 16.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 10.01.2018	LU 16.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 987 278	(51) H04L 29/06
SM 11.10.2017		IE 16.04.2018	MT 10.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 987 172	(51) H01B 13/00	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 987 216	(51) H02J 1/02	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	IE 19.04.2018	LT 04.10.2017
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	LU 19.04.2018	LV 04.10.2017
LT 18.10.2017	LU 16.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018
IE 16.04.2018	LV 18.10.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	SM 04.10.2017	
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LU 30.04.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 987 285	(51) H04L 12/815
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 987 175	(51) H01H 9/32	IE 30.04.2018	NO 21.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 21.03.2018		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 987 230	(51) H02M 1/42	HR 21.02.2018	LU 09.05.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 22.04.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	AT 10.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 21.02.2018	LU 15.04.2018	CH 30.04.2018	BG 10.04.2018	MC 21.02.2018	IE 09.05.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 10.01.2018	CY 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IE 15.04.2018	NL 21.02.2018	EE 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 987 287	(51) H04L 25/03
SM 21.02.2018		LT 10.01.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 987 200	(51) H01Q 1/52	LV 10.01.2018	LU 22.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 22.04.2018	MC 10.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	NO 10.04.2018	NL 10.01.2018	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RO 10.01.2018	PL 10.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	SE 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SM 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IS 30.12.2017	IE 16.04.2018	(11) 2 987 260	(51) H04J 14/00	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018
LU 16.04.2018	LV 30.08.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	NO 04.07.2018	IE 15.04.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 07.03.2018	LU 05.05.2018	SM 04.04.2018	
(11) 2 987 204	(51) F21V 23/06	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 987 291	(51) H04L 27/36
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IE 05.05.2018	PT 09.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	DE 01.11.2018	DK 21.02.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018

FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LU 15.04.2018	LV 21.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
MC 21.02.2018	IE 15.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LU 18.04.2018	LV 31.01.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 31.01.2018	IE 18.04.2018	NO 27.03.2018	IE 09.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
		SM 31.01.2018		LU 09.07.2018	
(11) 2 987 314	(51) H04M 9/08	(11) 2 987 366	(51) H04W 52/36	(11) 2 987 396	(51) A01D 41/127
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LU 29.05.2018	IS 27.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 27.09.2017	IE 29.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	IE 13.07.2018	PL 04.04.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LU 11.04.2018	LV 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 11.04.2018	PL 27.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 04.04.2018	LU 13.07.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
(11) 2 987 315	(51) H04M 9/08	(11) 2 987 368	(51) H04W 52/36	(11) 2 987 445	(51) A47L 9/08
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 10.01.2018	LU 29.05.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LU 11.04.2018	LV 23.08.2017	LT 15.11.2017	LU 17.04.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IE 17.04.2018	NL 15.11.2017
IE 29.05.2018	NO 10.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 23.08.2017	IE 11.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 987 339	(51) H04S 7/00	(11) 2 987 380	(51) H04W 24/04	(11) 2 987 518	(51) A61M 5/24
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LT 12.07.2017	IE 09.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 04.05.2018	IS 25.02.2018
LU 09.04.2018	LV 12.07.2017	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	LV 14.02.2018	LU 16.04.2018	LV 25.10.2017	IE 04.05.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IE 16.04.2018	MC 14.02.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 14.02.2018	SE 14.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
			SM 14.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(11) 2 987 342	(51) H04W 72/04	(11) 2 987 390	(51) H05B 37/02	(11) 2 987 531	(51) A61N 5/10
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IT 27.09.2017	IE 16.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LT 28.03.2018	LU 19.04.2018
LU 16.04.2018	LV 27.09.2017	LU 10.04.2018	IE 10.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 19.04.2018	PL 28.03.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 987 360	(51) H04W 64/00	(11) 2 987 395	(51) A01C 7/04	(11) 2 987 569	(51) B21J 15/02
(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SI 31.01.2018	AT 31.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018				
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018				

EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 2 987 670	(51) B60K 11/08	(11) 2 987 785	(51) C07C 319/20
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	HR 20.09.2017	LU 29.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
IE 23.07.2018	RO 27.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	PL 14.03.2018	IE 14.07.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IE 29.05.2018	LV 20.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LU 23.07.2018		MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 14.03.2018	LU 14.07.2018
		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017		
(11) 2 987 581	(51) B23K 11/16	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 987 800	(51) C07K 1/18
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018			AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017			CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017			CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 987 671	(51) B60K 13/04	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 22.11.2017	LU 16.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LU 01.04.2018	LV 07.03.2018
IE 16.04.2018	NL 22.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	PL 07.03.2018	IE 01.04.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IE 03.06.2018	LV 11.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		RS 11.10.2017	SI 11.10.2017		
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 987 818	(51) C08G 59/42
		MC 11.10.2017	LU 03.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 987 582	(51) B23K 20/12			BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	(11) 2 987 683	(51) B60R 21/207	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
SI 31.01.2018	AT 31.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	HR 18.04.2018	LI 30.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	LT 18.04.2018	LU 18.04.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IE 18.04.2018	IT 26.07.2017	IE 18.04.2018	PL 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 26.07.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 15.04.2018	LV 31.01.2018	LU 18.04.2018	LV 26.07.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
MC 31.01.2018	IE 15.04.2018	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	(11) 2 987 830	(51) C08L 71/12
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
				DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
				FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
				HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
				IE 15.04.2018	LI 30.04.2018
				LT 26.07.2017	LU 15.04.2018
				LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
				NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
				PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
				RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
				SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
				SM 26.07.2017	
(11) 2 987 589	(51) B24B 27/00	(11) 2 987 746	(51) B65D 51/32	(11) 2 987 854	(51) C12N 9/10
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 27.09.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 27.01.2018	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 27.09.2017	LU 16.04.2018
LU 17.04.2018	LV 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 16.04.2018	LV 21.02.2018	NO 27.12.2017	RO 27.09.2017
NO 04.07.2018	IE 17.04.2018	MC 21.02.2018	IE 16.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 27.09.2017	IE 16.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 987 867	(51) C12Q 1/44
				(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
				CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 987 650	(51) B29D 30/16	(11) 2 987 754	(51) B65H 23/02		
(84) GB 15.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017		
BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017		
CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017		
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018		
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LT 20.09.2017	IE 02.06.2018		
IS 11.02.2018	LI 30.04.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017		
LT 11.10.2017	IE 15.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017		
LU 15.04.2018	LV 11.10.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017		
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	MC 20.09.2017	LU 02.06.2018		
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017				
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017				

FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IE 18.06.2018	PL 02.05.2018
LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LU 17.04.2018	LV 08.11.2017	LU 06.07.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017			SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 988 015	(51) F16D 48/02	LU 18.06.2018	
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(11) 2 988 043	(51) F16K 24/04
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IE 17.04.2018		DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 987 888	(51) C21D 1/74	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IE 16.04.2018	LT 16.08.2017	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 16.04.2018	LV 16.08.2017	IE 07.04.2018	PT 09.07.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 2 988 063	(51) F21V 21/108
IE 16.07.2018	PL 28.02.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 988 026	(51) F16H 57/02	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
MC 28.02.2018	LU 16.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 987 896	(51) D02J 1/18	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 11.04.2018	LU 19.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 08.11.2017	LU 26.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	PL 11.04.2018	IE 19.04.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 08.11.2017	IE 26.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LU 19.04.2018	LV 18.04.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IE 19.04.2018	PL 18.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 988 064	(51) F21W 131/406
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 08.11.2017		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
				AT 14.02.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 987 900	(51) D06B 23/04	(11) 2 988 031	(51) B60K 6/387	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
DE 01.11.2018	DK 28.03.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	LT 14.02.2018	LU 05.04.2018
HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 28.03.2018	LU 18.04.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IE 05.04.2018	NL 14.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 16.04.2018	LV 07.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 16.04.2018	NO 07.05.2018	SM 14.02.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018		
SM 28.03.2018	IE 18.04.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 2 988 069	(51) F24D 3/10
		SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 2 987 921	(51) E04B 1/16	(11) 2 988 034	(51) F16J 15/12	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 28.02.2018	HR 28.02.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IE 08.06.2018	PL 28.02.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
PL 09.05.2018	IE 13.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 27.03.2018	IE 24.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LU 08.06.2018	
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
LU 13.07.2018		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 988 114	(51) G01N 21/552
		LU 24.07.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 2 988 014	(51) F16D 25/0638	(11) 2 988 039	(51) F16K 11/22	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			LT 28.02.2018	LU 08.04.2018
PL 16.05.2018	IE 06.07.2018				

LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 19.04.2018	LV 30.08.2017	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	IE 13.05.2018	LT 04.10.2017
IE 08.04.2018	PL 28.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SM 28.02.2018		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
				SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
				SM 04.10.2017	
(11) 2 988 128	(51) G01N 33/487	(11) 2 988 344	(51) H01M 2/10	(11) 2 988 446	(51) H04B 7/0413
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 04.10.2017	HR 04.10.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	LU 23.05.2018	IS 04.02.2018
IE 18.07.2018	PL 27.12.2017	LT 11.10.2017	LI 15.04.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IE 23.05.2018	LT 04.10.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 27.12.2017	LU 18.07.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
		RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
		SM 11.10.2017	IE 15.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
				SM 04.10.2017	
(11) 2 988 144	(51) G01R 31/36	(11) 2 988 387	(51) H02J 3/38	(11) 2 988 496	(51) H04N 7/18
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LT 07.03.2018	LU 19.04.2018	LT 21.02.2018	LU 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 07.04.2018	LV 28.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 18.04.2018	NL 21.02.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
PL 07.03.2018	IE 19.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 28.05.2018	IE 07.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 21.02.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 988 264	(51) H04W 4/00	(11) 2 988 401	(51) H02K 21/22	(11) 2 988 551	(51) H04W 48/06
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 10.05.2018	IS 11.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
NO 18.07.2018	IE 14.06.2018	LT 21.02.2018	LU 13.04.2018	LT 11.10.2017	IE 10.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 13.04.2018	NO 21.05.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
LU 14.06.2018		SM 21.02.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
				SM 11.10.2017	
(11) 2 988 319	(51) C23C 16/448	(11) 2 988 437	(51) H04J 11/00	(11) 2 988 553	(51) H04W 8/00
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 09.08.2017	LU 08.05.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
LU 10.05.2018	IT 14.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IE 08.05.2018	LT 09.08.2017
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
IE 10.05.2018	NO 14.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	SM 09.08.2017	
(11) 2 988 338	(51) H01L 31/105	(11) 2 988 442	(51) H04J 14/00	(11) 2 988 561	(51) H04W 72/04
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017		
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018		
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 04.10.2017	LU 13.05.2018		
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 19.04.2018			
IT 30.08.2017	IE 19.04.2018	LT 30.08.2017			
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017				

DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LT 23.08.2017	LU 22.04.2018	IS 02.12.2017	IE 24.04.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
LU 31.05.2018	IS 13.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 02.08.2017	LU 24.04.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
LT 13.09.2017	IE 31.05.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IE 22.04.2018		RS 02.08.2017	SI 02.08.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017			SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 988 680	(51) A61B 17/16	(11) 2 988 719	(51) A61J 1/20
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 13.09.2017		BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 988 585	(51) A01C 5/06	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) EE 19.07.2017	(84) FI 19.07.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LU 14.04.2018	LV 19.07.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018
IE 14.04.2018	MC 19.07.2017	LU 24.04.2018	LV 27.12.2017	LT 09.08.2017	LU 21.04.2018
MT 19.07.2017	NO 19.10.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
SM 19.07.2017		NO 27.03.2018	IE 24.04.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
(11) 2 988 647	(51) A47L 15/00	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
(84) GB 16.04.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	SM 27.12.2017		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(11) 2 988 687	(51) A61B 17/68	SM 09.08.2017	IE 21.04.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 988 800	(51) A61M 5/24
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
LU 16.04.2018	LV 02.08.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
MC 02.08.2017	MT 02.08.2017	IS 09.12.2017	IE 24.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LU 24.04.2018	LV 09.08.2017	LU 22.04.2018	LV 02.08.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IE 16.04.2018		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(11) 2 988 649	(51) A47L 15/42	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 06.09.2017	SM 09.08.2017		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 06.12.2017	(11) 2 988 689	(51) A61B 17/80	IE 22.04.2018	
CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 988 803	(51) A61M 5/24
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 16.11.2017	CZ 16.08.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
IE 23.04.2018	LT 06.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
LU 23.04.2018	LV 06.09.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 16.04.2018	LT 16.08.2017
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 20.12.2017	LU 24.04.2018	LU 16.04.2018	LV 16.08.2017
NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	IE 24.04.2018	PL 20.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
SM 06.09.2017		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(11) 2 988 650	(51) A47L 15/42	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 25.10.2017	SM 20.12.2017			
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	(11) 2 988 691	(51) A61B 18/14	(11) 2 988 823	(51) A61N 5/06
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 25.10.2017	LU 23.04.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
LV 25.10.2017	IE 23.04.2018	LT 28.03.2018	LU 22.04.2018	LU 22.04.2018	LV 11.04.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	IE 22.04.2018	PL 28.03.2018	IE 22.04.2018	PT 13.08.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SM 25.10.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 988 657	(51) G01N 33/66	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 11.04.2018	
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 988 718	(51) A61G 17/08	(11) 2 988 833	(51) A61Q 19/00
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
		EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018

FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 988 888	(51) B22F 3/10	(11) 2 988 943	(51) B41K 1/54
HR 11.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LT 11.04.2018	LU 18.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 11.04.2018	IE 18.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 08.06.2018	GR 07.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	HR 07.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 01.11.2017	LU 25.04.2018	LU 22.04.2018	LT 07.03.2018
		LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 07.03.2018	LV 07.03.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 07.03.2018	MT 07.03.2018
(11) 2 988 846	(51) B01D 39/16	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 07.06.2018	NO 07.06.2018
(84) GB 15.04.2018	(84) BE 30.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PT 09.07.2018	PT 09.07.2018
BG 31.08.2017	CH 30.04.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	SM 01.11.2017	IE 25.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017			SM 07.03.2018	
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017				
HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	(11) 2 988 903	(51) B23K 26/00	(11) 2 988 946	(51) B41M 5/00
IE 15.04.2018	LI 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 31.05.2017	LU 15.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
LV 31.05.2017	MC 31.05.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	IT 30.08.2017	IE 24.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
SE 31.05.2017	SI 31.05.2017	LU 30.08.2017	LU 24.04.2018	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 16.04.2018	LV 16.08.2017
		MT 30.08.2017	NO 30.11.2017	MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
		SM 30.08.2017		SM 16.08.2017	IE 16.04.2018
(11) 2 988 847	(51) B01D 39/16				
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 988 912	(51) B29C 33/04	(11) 2 988 947	(51) B41M 5/26
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
DE 01.11.2018	DK 07.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 08.11.2017	IS 08.03.2018	IE 17.04.2018	IT 26.07.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 08.11.2017	LT 08.11.2017	IT 26.07.2017	LU 17.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	HR 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
LU 24.04.2018	LV 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 08.11.2017	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LU 24.04.2018	NO 08.02.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
PL 07.03.2018	IE 24.04.2018	IE 24.04.2018	RO 08.11.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
SM 07.03.2018		RS 08.11.2017			
		SI 08.11.2017			
		SM 08.11.2017			
(11) 2 988 871	(51) B01L 3/00				
(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 988 913	(51) B29C 33/10	(11) 2 988 948	(51) B41M 5/50
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LI 30.04.2018	IE 07.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LU 23.04.2018	LV 27.12.2017	LT 16.08.2017	LU 07.04.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LT 29.11.2017	LU 24.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
IE 23.04.2018	RO 27.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IE 24.04.2018	NL 29.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SM 27.12.2017		SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(11) 2 988 873	(51) B02C 2/04				
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 988 919	(51) B29C 65/08	(11) 2 988 950	(51) B42D 15/00
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 14.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 14.06.2017	LU 15.04.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
LT 28.03.2018	LU 25.04.2018	LV 14.06.2017	MC 14.06.2017	LU 17.04.2018	LV 02.08.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MT 14.06.2017	NO 14.09.2017	MC 02.08.2017	MT 02.08.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
IE 25.04.2018	PL 28.03.2018	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 14.06.2017	IE 15.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SM 28.03.2018				SM 02.08.2017	IE 17.04.2018

(11) 2 988 985	(51) B62D 55/088	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 18.07.2018	IE 01.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 18.04.2018	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017				
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 989 078	(51) C07C 209/78	(11) 2 989 226	(51) C23C 2/00
IS 01.03.2018	LI 30.04.2018	(84) GB 22.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CH 30.04.2018
LT 01.11.2017	LU 22.04.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 21.10.2017	IE 04.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.06.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017
SM 01.11.2017	IE 22.04.2018	LT 27.12.2017	LU 22.04.2018	MT 21.06.2017	NO 21.09.2017
		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
(11) 2 989 004	(51) B64C 25/16	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 22.04.2018	PL 27.12.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SM 21.06.2017	
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017				
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 989 119	(51) C07K 7/06	(11) 2 989 250	(51) D21H 21/44
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LU 25.04.2018	IE 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LT 07.03.2018	LU 10.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 24.04.2018	LV 21.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IE 24.04.2018	NO 21.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 10.04.2018	PT 09.07.2018
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SM 21.03.2018		SM 07.03.2018	
(11) 2 989 007	(51) B64D 41/00				
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 989 136	(51) C08G 8/22	(11) 2 989 262	(51) E04B 1/00
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LU 22.04.2018	LV 15.11.2017	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
MC 15.11.2017	IE 22.04.2018	LT 07.03.2018	LU 23.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 22.04.2018	LV 20.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 22.04.2018	NO 20.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IE 23.04.2018	PT 09.07.2018	MC 20.12.2017	PL 20.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 22.04.2018	RS 20.12.2017
SM 15.11.2017		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 20.12.2017	SM 20.12.2017
				SK 20.12.2017	
(11) 2 989 015	(51) B65D 1/02				
(84) GB 22.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(11) 2 989 180	(51) C01G 45/02	(11) 2 989 267	(51) E04B 2/00
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	BG 28.02.2018	CY 29.11.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	LU 23.04.2018	LV 29.11.2017
LU 22.04.2018	LV 27.09.2017	LU 01.04.2018	LV 27.12.2017	MC 29.11.2017	IE 23.04.2018
MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 01.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 29.11.2017	
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017				
SM 27.09.2017	IE 22.04.2018				
(11) 2 989 049	(51) C01B 3/38	(11) 2 989 216	(51) C12Q 1/68	(11) 2 989 268	(51) E04F 13/08
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) GB 15.04.2018	(84) SI 20.12.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	AT 20.12.2017	BE 30.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 18.04.2018	LU 01.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LT 13.09.2017	IE 07.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LU 07.04.2018	LV 13.09.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
				LU 15.04.2018	LV 20.12.2017

MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
NO 20.03.2018	IE 15.04.2018	SM 13.12.2017		SM 19.07.2017	IE 15.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017				
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 989 307	(51) F01N 5/04	(11) 2 989 346	(51) F16F 9/348
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 989 277	(51) E06B 7/08	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 30.04.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) DK 06.12.2017
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 13.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 13.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LT 25.10.2017	LU 23.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LV 25.10.2017	IE 23.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IE 24.04.2018	LU 24.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SM 25.10.2017		(11) 2 989 350	(51) F16H 57/04
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 989 326	(51) F04B 9/04	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) GB 25.04.2018	(84) SI 20.12.2017	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018
SM 13.09.2017		BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 989 278	(51) E21B 23/12	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LU 24.04.2018	LV 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 31.01.2018	IE 24.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	NO 30.04.2018	RS 31.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 20.12.2017	LU 25.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 989 356	(51) F16J 15/08
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 20.03.2018	IE 25.04.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 28.02.2018	LU 25.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IE 25.07.2018				ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 989 279	(51) E21B 23/12	(11) 2 989 335	(51) F16B 33/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	LU 17.04.2018	IE 17.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 18.07.2018	IE 25.07.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 04.04.2018	LU 22.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LU 25.07.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		NO 04.07.2018	IE 22.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 989 281	(51) F16L 47/24	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 989 359	(51) F16K 17/16
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 989 337	(51) F16C 32/04	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IE 04.04.2018	LU 04.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 08.03.2018	LI 30.04.2018
MT 13.09.2017	PL 13.09.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LT 08.11.2017	LU 25.04.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	LV 08.11.2017	IE 25.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IE 15.07.2018	NL 31.01.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(11) 2 989 289	(51) E21B 43/12	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	LU 15.07.2018			
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 989 344	(51) F16D 65/66	(11) 2 989 360	(51) F16K 31/56
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LU 22.04.2018	LV 13.12.2017	LT 19.07.2017	LU 15.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IE 22.04.2018	PL 13.12.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LU 22.04.2018	LV 17.01.2018
				MC 17.01.2018	IE 22.04.2018
				NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018

SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 989 548	(51) G06F 11/32
SM 17.01.2018		HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
(11) 2 989 393	(51) F24F 7/013	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 25.04.2018	LV 08.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
BG 30.11.2017	(84) CH 30.04.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IS 30.12.2017	IE 17.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	IE 25.04.2018		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
LU 17.04.2018	LV 30.08.2017	(11) 2 989 472	(51) G01P 21/00	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	BG 30.11.2017	(84) CH 30.04.2018	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017		
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 989 622	(51) G08G 1/04
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 989 413	(51) F41H 7/04	IT 30.08.2017	IE 23.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
EE 06.12.2017	GR 07.03.2018	LU 23.04.2018	LV 30.08.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LT 06.12.2017	LU 24.04.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
MT 06.12.2017	IE 24.04.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 20.09.2017	IE 25.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LU 25.04.2018	LV 20.09.2017
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 30.08.2017		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
				RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(11) 2 989 414	(51) F42B 4/28	(11) 2 989 500	(51) G02B 27/48	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
(84) SI 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 989 641	(51) H01B 7/30
LT 31.01.2018	LU 23.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017
IE 23.04.2018	RO 31.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SM 31.01.2018		LT 27.09.2017	LU 01.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
		LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(11) 2 989 421	(51) B60W 30/095	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 14.04.2018	LU 14.04.2018
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 27.09.2017	IE 01.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017			RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 989 504	(51) G03G 9/08	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018		
LU 24.04.2018	LV 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 989 652	(51) H01H 9/16
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
IE 24.04.2018	PL 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 11.04.2018	LU 25.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SM 20.12.2017		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 989 447	(51) G01N 21/64	PL 11.04.2018	IE 25.04.2018	LT 10.01.2018	LU 17.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IE 17.04.2018	MT 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 989 547	(51) G06F 11/08	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018		
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 989 654	(51) H01J 37/32
LT 13.12.2017	LU 26.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 13.12.2017	DK 13.09.2017
IE 26.04.2018	NO 13.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 14.03.2018	LU 23.04.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
		LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 17.04.2018	LV 13.09.2017
(11) 2 989 468	(51) G01N 33/68	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 14.03.2018	IE 23.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 13.09.2017	IE 17.04.2018

(11) 2 989 683	(51) H01Q 3/26	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 23.04.2018	LU 23.04.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 28.02.2018		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018		(11) 2 989 737	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017		(84) AL 03.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017		(84) AT 03.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017		CH 31.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017		CZ 03.01.2018		
IE 24.04.2018	LI 30.04.2018		EE 03.01.2018	(11) 2 989 762	(51) H04L 12/709
LT 30.08.2017	LU 24.04.2018		ES 03.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017		GR 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017		LU 16.05.2018	CY 27.12.2017	DK 27.12.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017		IT 03.01.2018	EE 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017		LT 03.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		MC 03.01.2018	LT 27.12.2017	LU 23.04.2018
SM 30.08.2017			NL 03.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
			NO 03.04.2018	NO 27.03.2018	IE 23.04.2018
(11) 2 989 686	(51) H01R 9/03	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018				
CY 21.02.2018	DK 21.02.2018		(11) 2 989 741	(51) H04L 9/08	(51) H04L 29/08
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
LU 16.04.2018	LV 21.02.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 04.04.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 04.04.2018
IE 16.04.2018	NL 21.02.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 04.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LI 30.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	LU 21.04.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		LT 31.01.2018	LU 16.04.2018	MC 04.04.2018
SM 21.02.2018			LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 04.07.2018
			IE 16.04.2018	NL 31.01.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 989 693	(51) H01R 13/6467	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	SE 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017				
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		(11) 2 989 748	(51) H04L 12/24	(51) H04N 5/217
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BG 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 13.09.2017
LU 24.04.2018	LV 06.12.2017		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 13.09.2017
MC 06.12.2017	IE 24.04.2018		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 13.09.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 13.09.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 13.09.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LT 13.09.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		LU 24.04.2018	LV 01.11.2017	LV 13.09.2017
SM 06.12.2017			MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 13.09.2017
			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PL 13.09.2017
(11) 2 989 704	(51) H02G 3/22	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 13.09.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	SM 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017		IE 24.04.2018	IE 18.04.2018	SM 13.09.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017				
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017		(11) 2 989 751	(51) H04L 12/24	(51) H04N 9/73
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017		(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.12.2017
IE 02.04.2018	LT 05.07.2017		BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018
LU 02.04.2018	LV 05.07.2017		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 20.12.2017
MC 05.07.2017	MT 05.07.2017		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 20.12.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 20.12.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 20.12.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017		IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	GR 21.03.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017		LT 18.10.2017	LU 21.04.2018	IS 20.04.2018
SM 05.07.2017			LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LI 30.04.2018
			NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LU 22.04.2018
(11) 2 989 731	(51) H04B 7/26	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 18.10.2017	MC 20.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 22.04.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	SM 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 20.12.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018		IE 21.04.2018	IE 21.04.2018	SE 20.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018				SM 20.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018				
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		(11) 2 989 754	(51) H04W 24/02	(51) H04N 21/258
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BE 30.04.2018
LT 28.02.2018	LU 24.04.2018		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CH 30.04.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 31.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	ES 31.01.2018
IE 24.04.2018	PL 28.02.2018		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	GR 01.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				IS 31.05.2018

IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 989 850	(51) H04W 84/04	(11) 2 989 926	(51) A45D 44/22
LT 31.01.2018	LU 24.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018
IE 24.04.2018	NL 31.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SM 31.01.2018		IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		LT 02.08.2017	LU 21.04.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 989 809	(51) H04R 1/40	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LT 10.01.2018	LU 17.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	IE 17.04.2018	NL 10.01.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SM 02.08.2017	IE 21.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017			SM 10.01.2018	
LI 30.04.2018	IE 23.04.2018	(11) 2 989 857	(51) H05B 33/08	(11) 2 989 965	(51) A61B 5/00
LT 04.10.2017	LU 23.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 28.03.2018	LU 27.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
		LT 10.01.2018	LU 23.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 989 816	(51) H04W 16/02	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 23.04.2018	MT 10.01.2018	NO 28.06.2018	IE 27.05.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 28.03.2018	
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018				
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 989 881	(51) A01D 41/16	(11) 2 989 983	(51) A61B 6/00
IE 24.04.2018	LT 06.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 08.11.2017
LU 24.04.2018	LV 06.09.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LU 25.04.2018	LV 08.11.2017
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	IE 25.04.2018	MC 08.11.2017
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
		LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
				SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
				SM 08.11.2017	
(11) 2 989 820	(51) H04L 12/26	(11) 2 989 884	(51) A01F 12/46	(11) 2 989 988	(51) A61B 8/08
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LU 28.04.2018	LV 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018
LU 23.04.2018	LV 10.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	MC 13.06.2018	LU 24.07.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 24.07.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			SM 04.10.2017	IE 28.04.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018	IE 23.04.2018				
(11) 2 989 825	(51) H04W 36/08	(11) 2 989 916	(51) A41D 23/00	(11) 2 990 010	(51) A61F 2/06
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 15.11.2017	LU 23.04.2018
LT 13.09.2017	IE 14.04.2018	LT 27.12.2017	LU 22.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 14.04.2018	LV 13.09.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 15.11.2017	NO 15.02.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 15.11.2017	RO 15.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 15.11.2017	
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 15.11.2017	
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 27.12.2017	IE 22.04.2018	PL 15.11.2017	
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017				

RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 990 220	(51) B60C 9/00
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 21.03.2018	LU 24.04.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 23.08.2017
SM 15.11.2017	IE 23.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
(11) 2 990 021	(51) A61G 7/057	NL 21.03.2018	IE 24.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 990 106	(51) H01M 4/92	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 23.08.2017	LU 25.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LT 21.02.2018	LU 08.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
IE 08.04.2018	NL 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 23.08.2017	IE 25.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 990 228	(51) B60C 11/03
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 28.02.2018	LU 14.04.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 06.09.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 06.12.2017
SM 21.02.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
(11) 2 990 077	(51) A61N 5/10	IE 14.04.2018	PL 28.02.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SM 28.02.2018		IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 990 154	(51) B23K 20/12	LT 06.09.2017	LU 17.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
LU 23.04.2018	LV 21.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SM 06.09.2017	IE 17.04.2018
IE 23.04.2018	NO 21.06.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 990 231	(51) B60C 11/04
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 25.07.2018	IE 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 21.03.2018		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 990 092	(51) B01D 53/26	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	SM 25.04.2018		IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 990 168	(51) B26D 5/34	LT 15.11.2017	LU 14.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) GB 18.04.2018	(84) AT 30.08.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	IE 14.04.2018	NL 15.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LT 28.03.2018	LU 24.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	(11) 2 990 232	(51) B60C 11/04
IE 24.04.2018	PL 28.03.2018	IE 18.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 30.08.2017	LU 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018
(11) 2 990 093	(51) B01D 53/26	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	SM 30.08.2017		IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 990 177	(51) B29C 49/42	LT 21.03.2018	LU 15.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 28.03.2018	LU 24.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 21.03.2018	IE 15.04.2018
IE 24.04.2018	PL 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 990 236	(51) B60C 11/24
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 03.01.2018	LU 23.04.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 990 096	(51) B01D 53/50	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IE 23.04.2018		IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			LT 27.12.2017	LU 14.04.2018
				LV 27.12.2017	MC 27.12.2017

NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
IE 14.04.2018	PL 27.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 990 426	(51) C08G 2/10
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017
(11) 2 990 259	(51) B60L 13/03	LT 18.04.2018	LU 24.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	IE 24.04.2018	PL 18.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 990 330	(51) B64C 7/00	LU 04.04.2018	LV 29.11.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 29.11.2017	IE 04.04.2018
LT 07.03.2018	LU 03.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 07.03.2018	IE 03.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SM 29.11.2017	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 15.11.2017	IE 06.07.2018	(11) 2 990 427	(51) C08G 2/10
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017
(11) 2 990 282	(51) B60W 10/02	PN 15.11.2017	RO 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 990 395	(51) C07C 1/24	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) GB 23.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 10.01.2018	AT 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	LU 04.04.2018	LV 29.11.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 10.01.2018	MC 29.11.2017	IE 04.04.2018
LT 21.02.2018	LU 03.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
IE 03.04.2018	NL 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 10.01.2018	LI 30.04.2018	SM 29.11.2017	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 10.01.2018	LU 23.04.2018	(11) 2 990 434	(51) C08J 5/12
SM 21.02.2018		LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 2 990 283	(51) B60W 10/06	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) GB 26.04.2018	(84) AT 25.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IE 23.04.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 990 412	(51) A61L 27/54	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 17.06.2018	PL 18.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LT 25.10.2017	LU 26.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 25.10.2017	IE 26.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 18.04.2018	LU 17.06.2018
MC 25.10.2017	PL 25.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 990 448	(51) C09D 11/101
NQ 25.01.2018	RS 25.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
RO 25.10.2017	SI 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
SE 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 25.04.2018	LV 08.11.2017	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
SK 25.10.2017		IE 25.04.2018	MC 08.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 2 990 299	(51) B62D 1/185	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 08.11.2017		LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 990 423	(51) C12N 9/52	LU 25.04.2018	LV 17.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 17.01.2018	IE 25.04.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LT 29.11.2017	LU 21.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IE 21.04.2018	NL 29.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NQ 28.02.2018	PL 29.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 990 464	(51) C10J 3/00
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 18.04.2018	LU 25.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 990 310	(51) B62D 37/02	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 25.04.2018	PL 18.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018			LT 01.11.2017	LV 01.11.2017

NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 990 708	(51) F16L 37/10	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 25.04.2018	LV 11.10.2017
LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 2 990 483	(51) C12N 9/90	IE 10.06.2018	RO 09.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IE 25.04.2018	
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 09.05.2018	LU 10.06.2018		
EE 13.12.2017	HR 13.12.2017			(11) 2 990 764	(51) G06F 3/0481
IS 13.04.2018	LI 30.04.2018			(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LU 23.04.2018	LV 13.12.2017	(11) 2 990 711	(51) F16L 58/18	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 13.12.2017	IE 23.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
NO 13.03.2018	RS 13.12.2017	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 990 665	(51) G01K 1/14	MT 29.11.2017	IE 17.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 30.06.2018	RO 20.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
DK 31.01.2018	FI 31.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 30.06.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 17.06.2018			
IE 02.07.2018	PL 31.01.2018				
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 990 722	(51) F21V 9/10	(11) 2 990 784	(51) G01N 27/26
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
MC 31.01.2018		BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
		CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 990 668	(51) F16C 9/02	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LU 11.04.2018	LV 13.12.2017	LU 18.04.2018	LV 20.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IE 11.04.2018	NO 13.03.2018	NO 20.03.2018	IE 18.04.2018
IT 30.08.2017	IE 25.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LU 25.04.2018	LV 30.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017				
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 990 726	(51) F01K 3/20	(11) 2 990 791	(51) G01N 30/26
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	BG 07.09.2017	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
		FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	ES 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 990 684	(51) F16F 1/02	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IT 07.06.2017	IE 14.04.2018	LU 22.04.2018	LV 21.03.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 07.06.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LU 14.04.2018	LV 07.06.2017	IE 22.04.2018	PL 21.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 07.06.2017	NL 07.06.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	SM 21.03.2018	
IE 01.07.2018	NL 29.11.2017	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017		
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	(11) 2 990 795	(51) G01N 33/48
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 990 748	(51) F28C 1/00	BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
MC 29.11.2017	LU 01.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 23.08.2017	LU 13.04.2018
(11) 2 990 696	(51) F16H 61/662	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 23.08.2017	IE 13.04.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018	(11) 2 990 868	(51) F16B 1/00
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 30.06.2018	NL 31.01.2018			BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 990 754	(51) G01B 5/20	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 11.10.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LU 30.06.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017		

IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LT 11.04.2018	LU 24.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 19.05.2018	IT 25.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LU 13.05.2018	IS 31.05.2018
IE 24.04.2018	PT 13.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IE 19.05.2018	PL 25.04.2018	IE 13.05.2018	NL 31.01.2018
SM 11.04.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	
(11) 2 990 878	(51) G03G 15/20	(11) 2 991 131	(51) H01M 2/10	(11) 2 991 298	(51) H04L 27/06
(84) AT 06.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 06.12.2017	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IT 06.09.2017	LI 30.04.2018	LU 15.05.2018	IS 20.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IE 09.04.2018	LT 06.09.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
LU 09.04.2018	LV 06.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 31.01.2018	LU 26.04.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 20.03.2018	IE 15.05.2018	IE 26.04.2018	NL 31.01.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	
(11) 2 991 082	(51) H01B 7/29	(11) 2 991 132	(51) H01M 2/10	(11) 2 991 319	(51) H04L 29/08
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 15.11.2017	LU 15.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 16.05.2018	IE 02.07.2018
IE 17.07.2018	RO 06.06.2018	MC 15.11.2017	IE 15.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LU 17.07.2018		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LU 02.07.2018	
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
		SM 15.11.2017			
(11) 2 991 089	(51) H01H 13/52	(11) 2 991 244	(51) H04B 10/071	(11) 2 991 348	(51) G09G 3/3225
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 11.04.2018	LU 28.05.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
LT 04.04.2018	LU 25.04.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IE 25.04.2018	PL 04.04.2018	RO 24.01.2018	SK 24.01.2018	IE 28.05.2018	PT 13.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 24.01.2018	IE 16.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LU 16.06.2018		SM 11.04.2018	
(11) 2 991 092	(51) H01H 33/08	(11) 2 991 285	(51) H04L 12/703	(11) 2 991 361	(51) H04N 21/4623
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LT 13.09.2017	IE 06.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 18.07.2018	IE 04.06.2018
LT 20.12.2017	LU 18.04.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 18.04.2018	PL 20.12.2017	MC 13.09.2017	LU 06.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			LU 04.06.2018	
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017				
SM 20.12.2017					
(11) 2 991 125	(51) H01L 33/22	(11) 2 991 291	(51) H04L 12/813		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018		

(11) 2 991 395	(51) H04W 4/02	(11) 2 991 470	(51) A01D 65/00	(11) 2 991 578	(51) A61C 8/00
(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 24.07.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 24.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 IE 28.04.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 05.06.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 05.06.2018
(11) 2 991 397	(51) H04W 28/02	(11) 2 991 493	(51) A21D 2/18	(11) 2 991 591	(51) A61F 2/58
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 24.07.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 24.07.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 21.03.2018 IE 16.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 MC 31.01.2018 IE 29.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) 2 991 399	(51) H04W 28/18	(11) 2 991 506	(51) A23L 7/10	(11) 2 991 592	(51) A61F 2/58
(84) AT 30.08.2017 BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IE 23.04.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LI 30.04.2018 LU 23.04.2018 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) SI 13.12.2017 CH 30.04.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LU 03.04.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LI 30.04.2018 LV 13.12.2017 IE 03.04.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) AT 19.07.2017 CH 31.05.2018 DK 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 IE 02.05.2018	(84) BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017
(11) 2 991 401	(51) H04W 36/00	(11) 2 991 530	(51) A47J 31/52	(11) 2 991 602	(51) A61F 13/42
(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 27.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 27.05.2018	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LU 29.04.2018 IE 29.04.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017	(84) AL 04.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 04.04.2018 IE 30.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018
(11) 2 991 467	(51) A01B 61/04	(11) 2 991 532	(51) A47L 9/04	(11) 2 991 613	(51) A61K 8/42
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BE 30.04.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 30.04.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017 CH 31.05.2018 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 02.05.2018 IT 30.08.2017 LI 31.05.2018 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 IE 02.05.2018 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) AT 22.11.2017 BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 IE 23.04.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LI 30.04.2018 LU 23.04.2018 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017
		(11) 2 991 695	(51) A61L 27/56	(11) 2 991 695	(51) A61L 27/56
		(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CY 20.12.2017	(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CY 20.12.2017

CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 13.12.2017		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 991 796	(51) B23K 9/10	IE 24.04.2018	LT 30.08.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LU 24.04.2018	LV 30.08.2017
LT 20.12.2017	LU 28.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
NO 20.03.2018	IE 28.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	(11) 2 991 836	(51) B42D 15/00
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 24.04.2018	LV 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017
(11) 2 991 765	(51) G01N 15/00	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
HR 25.04.2018	LU 02.05.2018	IE 24.04.2018		IE 30.04.2018	LU 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 991 807	(51) B25F 5/00	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	MT 13.09.2017	NO 13.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
IE 02.05.2018	PL 25.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SM 13.09.2017	
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 991 840	(51) B60B 17/00
(11) 2 991 766	(51) B01L 3/00	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) GB 25.04.2018	LT 02.08.2017	LU 30.04.2018	CH 30.04.2018	DK 02.08.2017
SI 17.01.2018	AT 17.01.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	LT 02.08.2017	LU 22.04.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SM 02.08.2017	IE 30.04.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 991 810	(51) B27M 1/08	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LT 17.01.2018	LU 25.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
IE 25.04.2018	NL 17.01.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	IE 22.04.2018	
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(11) 2 991 858	(51) B60Q 1/26
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LI 30.04.2018	IE 23.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 16.08.2017	LU 23.04.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
SM 17.01.2018		LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 991 773	(51) B05B 17/06	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 991 817	(51) B29C 67/00	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LU 30.04.2018	IE 30.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 14.02.2018	GR 15.05.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 07.03.2018	LU 29.04.2018	LV 14.02.2018	IE 16.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MT 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 14.02.2018	SM 14.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 14.02.2018		(11) 2 991 860	(51) B60R 19/26
IE 29.04.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 991 834	(51) B41M 3/14	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 07.03.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 991 786	(51) B21F 27/18	FI 25.10.2017	HR 25.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) GB 28.04.2018	(84) SI 13.12.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	LU 15.04.2018	LV 25.10.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LU 12.04.2018	LV 04.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 04.07.2018	IE 12.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SM 25.10.2017	IE 15.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 991 835	(51) B42D 15/00	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LU 28.04.2018	LV 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	SM 04.04.2018	
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 991 868	(51) B60T 8/40
NL 13.12.2017	IE 28.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017				

CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 991 906	(51) B65D 1/02	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LT 18.04.2018	LU 28.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 16.04.2018	LV 21.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	NO 18.07.2018	IE 28.04.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 16.04.2018	LV 13.09.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 18.04.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		
SM 21.03.2018	IE 16.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
		IE 16.04.2018		(11) 2 991 974	(51) C07D 309/10
(11) 2 991 895	(51) B64C 1/26	(11) 2 991 909	(51) B65D 23/06	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	LT 11.04.2018	LU 28.04.2018
HR 18.04.2018	LU 02.05.2018	IE 09.04.2018	LI 30.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 09.08.2017	LU 09.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	IE 28.04.2018	PT 13.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 18.07.2018	IE 02.05.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 11.04.2018	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 09.08.2017			
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018			(11) 2 991 997	(51) C07F 15/00
SM 18.04.2018				(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		(11) 2 991 913	(51) B65D 43/02	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 991 896	(51) B64C 21/02	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DE 01.11.2018	DK 18.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 21.02.2018	LU 28.04.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 15.11.2017	LU 28.04.2018	LU 29.04.2018	LV 18.04.2018	IE 28.04.2018	NL 21.02.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IE 28.04.2018	NL 15.11.2017	NO 18.07.2018	IE 29.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 21.02.2018	
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 18.04.2018			
				(11) 2 992 006	(51) C07K 14/415
(11) 2 991 901	(51) B64F 5/00	(11) 2 991 914	(51) B65D 47/08	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	DK 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 29.04.2018	LV 04.04.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 28.03.2018	LU 28.04.2018
LT 28.02.2018	LU 30.04.2018	NO 04.07.2018	IE 29.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LV 28.02.2018	LU 30.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 28.04.2018	PL 28.03.2018
IE 30.04.2018	NO 28.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018			RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 28.02.2018	RS 28.02.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 28.02.2018	SK 28.02.2018				
		(11) 2 991 970	(51) C07D 301/12	(11) 2 992 011	(51) C07K 16/22
(11) 2 991 904	(51) B65B 35/24	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LU 28.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 06.12.2017	LU 30.04.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 13.12.2017	LU 25.04.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	IE 28.04.2018	NO 13.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
IE 30.04.2018	NL 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 25.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017			SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			SM 13.12.2017	
		(11) 2 991 973	(51) C07D 309/10		
		(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018		
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		

(11) 2 992 024	(51) C08F 210/16	(11) 2 992 057	(51) C09D 179/04	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SI 31.01.2018	AT 31.01.2018		
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 992 125	(51) C25B 9/00
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
LT 04.04.2018	LU 22.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LU 02.05.2018	IS 25.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
IE 22.04.2018	PL 04.04.2018	LU 22.04.2018	LV 31.01.2018	LV 25.10.2017	IE 02.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 31.01.2018	IE 22.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(11) 2 992 028	(51) C08G 18/52	(11) 2 992 068	(51) C09K 11/77	(11) 2 992 128	(51) D03C 7/06
(84) GB 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 07.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	SI 03.01.2018	BE 30.04.2018	CY 13.12.2017	DK 13.12.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 22.04.2018	LV 13.12.2017
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
LT 04.10.2017	LU 30.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 13.12.2017	IE 22.04.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 07.04.2018	LV 03.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 03.01.2018	IE 07.04.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SM 13.12.2017	
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 992 141	(51) D21H 13/40
IE 30.04.2018		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		SM 03.01.2018		AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 992 032	(51) C08G 64/30	(11) 2 992 092	(51) C12N 9/34	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 06.12.2017	LI 30.04.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
LT 06.12.2017	LU 29.04.2018	LT 04.04.2018	LU 29.04.2018	LU 29.04.2018	LV 28.02.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
IE 29.04.2018	NO 06.03.2018	NO 04.07.2018	IE 29.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 29.04.2018	PL 28.02.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
SM 06.12.2017		SM 04.04.2018		SM 28.02.2018	
(11) 2 992 038	(51) B01D 71/68	(11) 2 992 108	(51) C12Q 1/00	(11) 2 992 171	(51) E21B 34/10
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	LU 30.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LT 29.11.2017	LU 30.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 04.10.2017	LU 30.04.2018
IE 30.04.2018	NO 28.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 23.08.2017	IE 30.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017			RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SM 29.11.2017				SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
				SM 04.10.2017	IE 30.04.2018
(11) 2 992 050	(51) C08L 23/06	(11) 2 992 110	(51) C12Q 1/68	(11) 2 992 173	(51) E21B 25/02
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 15.02.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 25.02.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LT 25.10.2017	LU 29.04.2018	LU 25.04.2018	LV 15.11.2017
LU 30.04.2018	LV 03.01.2018	LV 25.10.2017	IE 29.04.2018	MC 15.11.2017	IE 25.04.2018
MC 03.01.2018	IE 30.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				

RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
(11) 2 992 178	(51) E21B 43/16	NO 27.03.2018	IE 03.07.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	MC 27.12.2017	LU 03.07.2018		
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 992 203	(51) F02M 37/00	(11) 2 992 237	(51) F16D 65/097
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018
FR 14.02.2018	LU 02.05.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
HR 14.02.2018	LI 31.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
IT 14.02.2018	LV 14.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 14.02.2018	IE 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 01.03.2018	LI 30.04.2018
MC 14.02.2018	PL 14.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 01.11.2017	LU 24.04.2018
NL 14.02.2018	RS 14.02.2018	LI 30.04.2018	LV 21.03.2018	IE 24.04.2018	LV 01.11.2017
RO 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 25.04.2018	LT 21.03.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
SE 14.02.2018		MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 01.02.2018	RS 01.11.2017
SM 14.02.2018		IE 25.04.2018	NO 21.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
(11) 2 992 192	(51) F01N 3/08	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 992 292	(51) F41H 3/00
CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	SM 21.03.2018		(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(11) 2 992 214	(51) F04D 13/02	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(84) GB 24.04.2018	(84) BE 30.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	GR 17.11.2017	LU 02.05.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
LU 30.04.2018	LV 29.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
MC 29.11.2017	IE 30.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LT 22.11.2017	LU 24.04.2018	RS 16.08.2017	SK 16.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 16.08.2017	IE 02.05.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IE 24.04.2018	MT 22.11.2017		
SM 29.11.2017		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 992 293	(51) F41H 5/02
(11) 2 992 193	(51) F01N 9/00	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	BG 07.09.2017	EE 07.06.2017
AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 992 216	(51) F04D 13/10	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LU 25.04.2018	LV 07.06.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	MC 07.06.2017	MT 07.06.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SI 07.06.2017	SM 07.06.2017
LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IE 25.04.2018	
LU 10.04.2018	LV 07.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 992 316	(51) G01N 23/04
MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	LU 25.04.2018	LV 13.12.2017	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	IE 25.04.2018	PL 13.12.2017	EE 18.04.2018	HR 18.04.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
IE 10.04.2018		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 18.04.2018	LU 28.04.2018
(11) 2 992 197	(51) F02D 41/20	SM 13.12.2017		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 992 225	(51) F16B 12/20	NO 18.07.2018	IE 28.04.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SM 18.04.2018	
HR 04.04.2018	LU 02.05.2018	LT 03.01.2018	LU 22.04.2018	(11) 2 992 330	(51) G01N 33/574
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 22.04.2018	MT 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
NO 04.07.2018	IE 02.05.2018	SM 03.01.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 992 236	(51) F16D 65/097	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
SM 04.04.2018		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LT 18.04.2018	LU 29.04.2018
(11) 2 992 201	(51) F02M 21/02	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 09.12.2017	IE 23.04.2018	IE 29.04.2018	PL 18.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 23.04.2018	LV 09.08.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018

(11) 2 992 365	(51) G01V 8/10	IE 30.04.2018	PL 20.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 09.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	SM 20.12.2017		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 992 422	(51) H04L 12/24	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
GR 05.07.2018	FR 04.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LU 09.06.2018	
IT 04.04.2018	HR 04.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018		
LT 04.04.2018	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 992 504	(51) G06T 5/00
LV 04.04.2018	LU 29.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) GB 04.04.2018	(84) AT 25.10.2017
NL 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018
IE 29.04.2018	NO 04.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017
PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SK 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 29.04.2018	LV 13.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
	SM 04.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 992 370	(51) G02B 6/38	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LT 25.10.2017	LU 04.04.2018
(84) GB 24.04.2018	(84) SI 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 25.10.2017	IE 04.04.2018
AT 13.12.2017	BE 30.04.2018	SM 13.12.2017	IE 29.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 992 432	(51) G06F 12/084	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017		
IT 13.12.2017	LU 24.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 992 519	(51) G08B 13/196
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
NL 13.12.2017	IE 24.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LI 30.04.2018	IE 15.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LT 16.08.2017	LU 15.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SM 13.12.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 2 992 395	(51) G05F 1/00	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LU 30.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018			NO 25.07.2018	IE 30.04.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 992 464	(51) G06F 17/30	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 992 538	(51) H01F 38/20
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 07.03.2018	LU 30.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 11.10.2017	IE 30.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
PL 07.03.2018	IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	LV 11.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 04.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LU 25.04.2018	LV 04.10.2017
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(11) 2 992 398	(51) G05F 1/70			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 992 472	(51) G06F 21/00	SM 04.10.2017	IE 25.04.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018		
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 992 555	(51) H01L 27/06
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LT 21.03.2018	LU 30.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NL 21.03.2018	IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	LV 06.12.2017	HR 04.04.2018	LU 02.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 06.12.2017	IE 30.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		SM 06.12.2017		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 992 413	(51) G06F 9/38	(11) 2 992 474	(51) G06F 21/32	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 04.04.2018	
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 992 578	(51) H01T 13/36
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018				
LT 20.12.2017	LU 30.04.2018				
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017				
NL 20.12.2017	NO 20.12.2017				

HR 25.10.2017	LU 02.05.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 992 781	(51) A47B 88/493
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 21.02.2018	LU 23.04.2018	IE 01.06.2018	MT 25.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IE 02.05.2018		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 992 584	(51) B60L 11/18	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) GB 28.04.2018	(84) SI 20.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
AT 20.12.2017	BE 30.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 25.10.2017	LU 01.06.2018
BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	IE 23.04.2018			
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 992 707	(51) H04W 28/06	(11) 2 992 811	(51) A61B 1/313
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LU 28.04.2018	LV 20.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	LU 20.04.2018
IE 28.04.2018	PL 20.12.2017	LT 21.02.2018	LU 16.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IE 16.04.2018	NL 21.02.2018	IE 20.04.2018	PT 09.07.2018
SM 20.12.2017		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 992 591	(51) H02K 3/32	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 07.03.2018	
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SE 21.02.2018	SM 21.02.2018		
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(11) 2 992 719	(51) H04W 68/02	(11) 2 992 847	(51) A61B 18/00
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
MT 29.11.2017	IE 08.07.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LU 02.05.2018	IS 30.12.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IT 27.09.2017	IE 29.04.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LU 29.04.2018	LV 27.09.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
MC 29.11.2017	LU 08.07.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 2 992 649	(51) H04L 12/28	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	IE 02.05.2018	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 992 752	(51) A01F 12/44	(11) 2 992 852	(51) A61B 34/20
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	IE 24.07.2018	RO 06.06.2018	LT 07.03.2018	LU 29.04.2018
(11) 2 992 654	(51) H04L 25/03	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	LU 24.07.2018		PL 07.03.2018	IE 29.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 992 763	(51) A23L 7/10	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
LU 14.05.2018	IS 27.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 992 862	(51) A61F 7/10
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LT 11.10.2017	IE 30.04.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LU 30.04.2018	LV 11.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	HR 25.10.2017	LU 05.05.2018
IE 14.05.2018		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
(11) 2 992 668	(51) H04M 9/08	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LI 31.05.2018	IE 05.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 25.10.2017	PL 25.10.2017
				NO 25.01.2018	RS 25.10.2017
				RO 25.10.2017	SI 25.10.2017
				SE 25.10.2017	SM 25.10.2017
				SK 25.10.2017	

(11) 2 992 952	(51) B01J 4/02	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 16.08.2017	IE 25.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 993 032	(51) B29C 70/54	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 18.10.2017	LU 10.07.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 993 144	(51) B65D 81/30
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
LT 11.10.2017	IE 30.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
LU 30.04.2018	LV 11.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IE 13.07.2018	RO 06.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 04.04.2018	LU 25.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 06.06.2018	LU 13.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 992 961	(51) B05B 1/04	(11) 2 993 052	(51) B41M 3/12	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IE 25.04.2018	PL 04.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	AT 28.02.2018	CH 30.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 28.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 993 145	(51) B65D 83/26
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	DE 01.11.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
IE 16.07.2018	NL 21.02.2018	FI 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LI 30.04.2018	LV 28.02.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 29.04.2018	NL 28.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 28.02.2018	IE 29.04.2018	LI 30.04.2018	LT 13.09.2017
LU 16.07.2018		NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	IE 10.04.2018	LU 10.04.2018
(11) 2 993 017	(51) B29B 17/02	PL 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	RS 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SK 28.02.2018		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 993 062	(51) B60C 3/04	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 21.04.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SI 17.01.2018	AT 17.01.2018	SM 13.09.2017	
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 993 150	(51) B65H 59/32
IE 18.06.2018	MT 22.11.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	BG 06.03.2018	DK 06.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LU 02.04.2018
LU 18.06.2018		LT 17.01.2018	LU 21.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 993 018	(51) B29C 33/02	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 02.04.2018	NL 06.12.2017
(84) GB 28.04.2018	(84) AT 23.08.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	IE 21.04.2018			
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(11) 2 993 073	(51) B60W 10/08	(11) 2 993 198	(51) C08G 69/26
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LU 28.04.2018	LV 23.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	DE 01.11.2018	DK 21.02.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 09.04.2018	LV 27.09.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
IE 28.04.2018		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017
(11) 2 993 019	(51) B29C 33/02	LU 30.04.2018	LV 21.02.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
(84) GB 25.04.2018	(84) AT 16.08.2017	MC 21.02.2018	IE 30.04.2018	IE 09.04.2018	
BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 993 308	(51) F01D 17/10
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(11) 2 993 137	(51) B65B 31/02	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LT 16.08.2017	LU 25.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	HR 11.04.2018	LU 23.05.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	IE 10.07.2018	LV 18.10.2017	PL 11.04.2018	IE 23.05.2018

PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 28.04.2018	LV 23.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 993 324	(51) F01N 3/36	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) GB 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 23.07.2018	PT 09.07.2018
CH 30.04.2018	CY 22.11.2017	IE 28.04.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 993 352	(51) F04C 18/02	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) GB 28.04.2018	(84) AT 30.08.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	LU 23.07.2018	
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 30.08.2017	(11) 2 993 505	(51) G02B 6/44
LT 22.11.2017	LU 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
IE 30.04.2018	NL 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IE 28.04.2018	LI 30.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 30.08.2017	LU 28.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 993 326	(51) F01P 11/14	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 21.02.2018	LU 26.04.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IE 26.04.2018	NL 21.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 30.08.2017		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 993 353	(51) F01K 13/02	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SM 21.02.2018	
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 993 584	(51) G06F 9/48
LT 28.02.2018	LU 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IE 30.04.2018	PL 28.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 06.07.2018	PL 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SM 28.02.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LU 22.05.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 993 334	(51) F02D 41/14	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 20.12.2017	LU 06.07.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 993 369	(51) F16D 25/08	NL 21.03.2018	IE 22.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 28.03.2018	LU 28.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 993 689	(51) G03F 7/20
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 28.06.2018	IE 28.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SM 28.03.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 993 347	(51) F04B 17/05	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 20.05.2018	IS 10.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	MC 10.01.2018	LU 21.07.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IE 21.07.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 993 370	(51) F16D 25/10	MC 10.01.2018	IE 20.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 10.01.2018	
PL 14.03.2018	IE 15.06.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 993 770	(51) H02K 24/00
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 23.08.2017	LU 25.04.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
MC 14.03.2018	LU 15.06.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 993 349	(51) F04C 18/02	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) GB 28.04.2018	(84) AT 23.08.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 23.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 25.04.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(11) 2 993 394	(51) F21V 14/02	LT 21.02.2018	LU 14.04.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IE 14.04.2018	NL 21.02.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 23.08.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018

SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
SM 21.02.2018		SM 18.04.2018		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(11) 2 993 790	(51) H03M 13/11	(11) 2 993 935	(51) H04W 24/10	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	SM 18.10.2017	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 993 986	(51) A01P 13/00
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 04.04.2018	LU 21.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 04.07.2018	IE 21.04.2018	LU 30.04.2018	LV 17.01.2018	LU 01.05.2018	IS 10.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 17.01.2018	IE 30.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	MC 10.01.2018	IE 01.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NO 10.04.2018	SE 10.01.2018
SM 04.04.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
(11) 2 993 795	(51) H03M 13/25	(11) 2 993 937	(51) H04L 5/00	(11) 2 993 995	(51) A61K 8/67
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 04.04.2018	LU 31.05.2018	LU 31.05.2018	IS 27.01.2018	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LV 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 27.12.2017	MC 27.09.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 27.09.2017	PL 27.09.2017	NO 11.07.2018	IE 06.05.2018
NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	SE 27.09.2017	RS 27.09.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 31.05.2018	SM 27.09.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018					
(11) 2 993 805	(51) H04B 7/26	(11) 2 993 943	(51) H04W 48/14	(11) 2 994 001	(51) A41D 13/005
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 06.12.2017	LU 08.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 29.04.2018	LV 21.03.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 28.02.2018	LU 29.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 29.04.2018	PL 28.02.2018	IE 08.05.2018	
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
IE 29.04.2018		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018		
		SM 28.02.2018			
(11) 2 993 833	(51) H04W 72/04	(11) 2 993 957	(51) H04W 8/06	(11) 2 994 002	(51) A41D 13/018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
ES 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 16.05.2018	LU 22.05.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	LU 31.05.2018	IS 06.01.2018	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
PL 16.05.2018	IE 22.05.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NO 25.07.2018	IE 05.05.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
MC 16.05.2018		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 25.04.2018	
		IE 31.05.2018			
(11) 2 993 926	(51) H04W 4/24	(11) 2 993 978	(51) A01K 67/033	(11) 2 994 004	(51) A41F 9/02
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
HR 18.04.2018	LU 27.05.2018	HR 18.10.2017	LU 11.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 18.10.2017	IE 11.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NO 18.07.2018	IE 27.05.2018			LI 30.04.2018	LT 25.10.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018			LU 29.04.2018	LV 25.10.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018			IE 29.04.2018	MC 25.10.2017
				NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
				PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
				RS 25.10.2017	SE 25.10.2017

SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
SM 25.10.2017		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 994 005	(51) A43B 5/00	HR 11.10.2017	LU 09.05.2018	LU 06.05.2018	IS 20.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IE 06.05.2018	PL 20.12.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
HR 17.01.2018	LU 06.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 20.12.2017	
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IE 09.05.2018			
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 994 109	(51) A61K 9/00	(11) 2 994 232	(51) B01L 3/00
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IE 06.05.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 994 019	(51) A47C 1/0355	LU 06.05.2018	IS 01.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 01.11.2017	IE 06.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 02.05.2018	LU 13.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 13.06.2018	
LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 01.11.2017		(11) 2 994 239	(51) B05B 11/00
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018			(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 25.07.2018	IE 12.05.2018	(11) 2 994 179	(51) A61M 5/315	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 30.12.2017	LI 30.04.2018
(11) 2 994 022	(51) A47C 27/06	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 30.08.2017	LU 29.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 14.03.2018	LU 02.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	PL 14.03.2018	IE 02.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LV 27.12.2017	IE 07.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SM 30.08.2017	IE 29.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 994 251	(51) B21B 1/16
				(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(11) 2 994 065	(51) A61B 18/04	(11) 2 994 185	(51) A61L 29/06	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	HR 23.08.2017	LU 09.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 07.05.2018	IS 18.02.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
LU 08.05.2018	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SM 23.08.2017	IE 09.05.2018
IE 08.05.2018	PL 20.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 994 263	(51) B23K 26/06
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 18.10.2017	IE 07.05.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SM 20.12.2017				CH 31.05.2018	CZ 21.06.2017
				DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
(11) 2 994 090	(51) A61K 8/24	(11) 2 994 190	(51) A61N 1/39	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LU 06.05.2018	IS 21.10.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	IE 06.05.2018	IT 21.06.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 21.06.2017
HR 06.12.2017	LU 08.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 28.02.2018	LU 08.05.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
IE 08.05.2018	NL 06.12.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018		
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 28.05.2018	IE 08.05.2018	(11) 2 994 272	(51) B25B 27/14
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 2 994 102	(51) A61K 8/365	(11) 2 994 201	(51) A61Q 17/04	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017	LU 06.05.2018	IS 20.04.2018

IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LU 30.04.2018	LV 10.01.2018	LU 07.05.2018	IS 27.04.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 10.01.2018	IE 30.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
NO 20.03.2018	IE 06.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 27.03.2018	IE 07.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 10.01.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	
(11) 2 994 276	(51) B27G 5/02	(11) 2 994 309	(51) B32B 27/06	(11) 2 994 350	(51) B60R 1/076
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 07.05.2018	IS 27.01.2018
LU 02.05.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	LU 16.04.2018	LV 21.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
IE 02.05.2018	RO 20.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		IE 16.04.2018		IE 07.05.2018	
(11) 2 994 280	(51) B27N 3/14	(11) 2 994 314	(51) B42D 15/00	(11) 2 994 351	(51) B60R 16/02
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) GB 03.04.2018	(84) AT 11.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
HR 04.10.2017	LU 06.05.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IE 06.05.2018	LT 04.10.2017	LT 18.10.2017	LU 28.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 03.04.2018	LU 03.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 18.10.2017	IE 28.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
				SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
				SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 994 283	(51) B28B 23/00	(11) 2 994 322	(51) B43K 29/00	(11) 2 994 352	(51) B60R 21/232
(84) AL 21.09.2016	(84) BG 21.12.2016	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
EE 21.09.2016	ES 21.09.2016	BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
FI 21.09.2016	GR 22.12.2016	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017
IS 21.01.2017	IE 28.02.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LT 21.09.2016	LU 28.02.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	HR 20.12.2017	LU 07.05.2018
MT 21.09.2016	NO 21.12.2016	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	LU 22.04.2018	LV 09.08.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
RS 21.09.2016	SE 21.09.2016	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SI 21.09.2016	SK 21.09.2016	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SM 21.09.2016		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	IE 07.05.2018	RS 20.12.2017
		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 20.12.2017	
		SM 09.08.2017	IE 22.04.2018		
(11) 2 994 305	(51) B32B 5/00	(11) 2 994 323	(51) B60C 23/04	(11) 2 994 358	(51) B60W 30/095
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 04.04.2018	LU 09.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LU 06.05.2018	IS 27.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 06.05.2018	IS 13.04.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 04.07.2018	IE 09.05.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 07.05.2018	RO 13.12.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 20.12.2017	RS 13.12.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 20.12.2017	SK 13.12.2017
IE 06.05.2018					SM 13.12.2017
(11) 2 994 306	(51) B32B 5/26	(11) 2 994 345	(51) B60P 1/28		
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017		
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018		
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018				
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018				
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018				

(11) 2 994 365	(51) B62D 21/15	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 18.07.2018	IE 07.05.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SM 03.01.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 994 425	(51) C01G 53/00	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 18.04.2018	
HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018		
LT 28.02.2018	LU 17.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 994 472	(51) C07D 495/04
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 28.05.2018	IE 17.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 30.04.2018	LV 10.01.2018	LU 05.05.2018	IT 22.11.2017
		MC 10.01.2018	IE 30.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(11) 2 994 368	(51) B62D 25/20	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	MC 22.11.2017	IE 05.05.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 10.01.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017			SM 22.11.2017	
LU 06.05.2018	IT 15.11.2017	(11) 2 994 459	(51) C07D 307/68		
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 994 474	(51) C07F 7/08
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 04.10.2017	LU 08.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IE 06.05.2018		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 06.05.2018	IS 20.04.2018
(11) 2 994 373	(51) B62K 3/00	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IE 08.05.2018		IE 06.05.2018	PL 20.12.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 994 462	(51) C07D 319/12	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
HR 28.03.2018	LU 02.05.2018	(84) BG 19.01.2017	(84) CH 31.05.2017	SM 20.12.2017	
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	CZ 19.10.2016	DK 19.10.2016		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 19.10.2016	ES 19.10.2016	(11) 2 994 478	(51) C07K 14/195
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 19.10.2016	GR 20.01.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 28.06.2018	IE 02.05.2018	HR 19.10.2016	IS 19.02.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 06.05.2018	IT 19.10.2016	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LI 31.05.2017	LT 19.10.2016	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 06.05.2017	LV 19.10.2016	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 28.03.2018		MC 19.10.2016	MT 06.05.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		NO 19.01.2017	PL 19.10.2016	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 994 406	(51) B66B 1/36	PT 20.02.2017	RO 19.10.2016	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 19.10.2016	SE 19.10.2016	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SI 19.10.2016	SK 19.10.2016	NO 28.05.2018	IE 09.05.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SM 19.10.2016		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 994 463	(51) C07D 333/36	SM 28.02.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018		
HR 10.01.2018	LU 07.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	(11) 2 994 506	(51) C08L 23/06
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 05.07.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 25.10.2017	LU 06.05.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 05.07.2017	LU 09.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	IS 05.11.2017	IE 09.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 05.07.2017
IE 07.05.2018		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 05.07.2017	MC 05.07.2017
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 05.10.2017	RO 05.07.2017
(11) 2 994 423	(51) C01G 53/00	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	IE 06.05.2018		SM 05.07.2017	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018				
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 994 470	(51) C07D 471/04	(11) 2 994 532	(51) C12N 15/10
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LU 28.04.2018	LV 03.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
MC 03.01.2018	IE 28.04.2018	HR 18.04.2018	LU 07.05.2018	HR 15.11.2017	LU 07.05.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 18.04.2018	LI 18.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018

LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 25.10.2017	GR 26.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
MC 15.11.2017	IE 07.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 25.10.2017	LU 17.04.2018	MC 06.06.2018	LU 25.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 25.10.2017	IE 17.04.2018	IE 25.07.2018	
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017		
(11) 2 994 550	(51) C22C 9/06	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 994 602	(51) E21B 19/22
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 994 578	(51) E02F 9/16	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LU 08.05.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 27.12.2017	LU 07.05.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
PL 11.04.2018	IE 08.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	IE 07.05.2018	RO 27.12.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 27.12.2017	
		NO 25.07.2018	IE 25.04.2018		
(11) 2 994 553	(51) C23C 16/50	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 994 626	(51) F01N 3/08
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SM 25.04.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 994 582	(51) E04C 2/52	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LU 01.05.2018	IS 18.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	CY 29.11.2017	EE 29.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	LU 25.04.2018	LV 10.01.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 29.11.2017	IE 21.06.2018	MC 10.01.2018	IE 25.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 28.02.2018	RS 29.11.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
IE 01.05.2018				SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	
(11) 2 994 555	(51) C23C 24/02	(11) 2 994 590	(51) E06B 3/663	(11) 2 994 638	(51) F03G 7/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 09.05.2018	IS 13.01.2018	LU 02.05.2018	LT 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	IE 09.05.2018	LV 13.09.2017	NL 21.03.2018	IE 02.05.2018
LT 14.03.2018	LU 23.04.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PL 14.03.2018	IE 23.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018				
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
		(11) 2 994 592	(51) A47B 97/00	(11) 2 994 640	(51) F01C 1/10
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		LU 06.05.2018	IT 21.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 09.04.2018	LV 14.03.2018
		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 14.03.2018	IE 09.04.2018
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SM 21.02.2018	IE 06.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		(11) 2 994 595	(51) E21B 7/06	(11) 2 994 641	(51) F04D 13/02
		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IE 29.04.2018	LT 16.08.2017
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		

LU 29.04.2018	LV 16.08.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 10.01.2018	IE 06.05.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	SM 28.02.2018			
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017				
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	(11) 2 994 661	(51) F16D 13/64	(11) 2 994 705	(51) F25D 17/04
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(84) GB 30.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 16.08.2017		BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 994 643	(51) F04D 13/02	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
CY 25.10.2017	CH 25.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IT 27.12.2017	IS 27.04.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017
LU 08.05.2018	IS 25.02.2018	LT 27.12.2017	LI 30.04.2018	IE 29.04.2018	LU 29.04.2018
IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LV 27.12.2017	LU 30.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MT 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
IE 08.05.2018	MC 25.10.2017	NO 27.03.2018	NL 27.12.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	RO 27.12.2017	PL 27.12.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SK 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 30.04.2018	SM 27.12.2017		
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017			(11) 2 994 707	(51) C01G 49/14
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 994 663	(51) F16F 7/09	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 994 644	(51) F04D 13/06	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LU 02.05.2018	IS 10.05.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	HR 09.08.2017	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	IE 06.05.2018	LT 09.08.2017	IE 02.05.2018	MT 10.01.2018
IE 29.04.2018	LT 16.08.2017	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
LU 29.04.2018	LV 16.08.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	SM 10.01.2018	
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017		
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(11) 2 994 714	(51) F42B 3/113
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SM 09.08.2017		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017			CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
SM 16.08.2017				EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
				GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 2 994 646	(51) F04D 25/16	(11) 2 994 671	(51) F16J 9/26	LU 06.05.2018	IS 18.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MT 18.10.2017	PL 18.10.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	SM 18.10.2017	IE 06.05.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 994 723	(51) G01D 11/24
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 18.07.2018	IE 09.05.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
SM 18.04.2018	IE 28.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
				LU 07.05.2018	IS 20.01.2018
(11) 2 994 653	(51) F16C 32/04	(11) 2 994 672	(51) F16K 1/52	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 07.05.2018	LV 20.09.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RS 20.09.2017	SI 20.09.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
PL 27.06.2018	IE 07.07.2018	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018		
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 22.11.2017	LU 23.04.2018	(11) 2 994 724	(51) G01F 15/075
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	IE 23.04.2018	NL 22.11.2017	CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017
LU 07.07.2018		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	ES 05.07.2017	GR 06.10.2017
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 05.07.2017	LU 07.05.2018
(11) 2 994 654	(51) F16C 32/04	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IE 05.11.2017	IT 05.07.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IS 07.05.2018	LT 05.07.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018			LV 05.07.2017	MC 05.07.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 994 673	(51) F16K 3/18	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SM 05.07.2017	
LU 06.05.2018	LT 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 994 731	(51) G01L 5/12
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 10.01.2018	LU 06.05.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
IE 06.05.2018	PL 28.02.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
		MC 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017

LU 05.05.2018	IS 11.02.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 994 917	(51) G21C 3/08
LT 11.10.2017	IE 05.05.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	AT 31.01.2018	CH 31.05.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	LU 07.05.2018	IS 06.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LU 01.05.2018	IS 31.05.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	MC 31.01.2018	IE 01.05.2018
(11) 2 994 732	(51) G01L 5/24	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 06.09.2017	IE 07.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
BG 11.01.2018	CH 30.04.2018			RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 994 788	(51) G02B 6/44	SM 31.01.2018	
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 994 919	(51) H01F 5/06
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
LT 11.10.2017	IE 30.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LU 30.04.2018	LV 11.10.2017	LU 08.05.2018	IS 01.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 03.01.2018	LU 09.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NO 01.02.2018	RS 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		IE 08.05.2018		IE 09.05.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 994 733	(51) G01L 9/00	(11) 2 994 825	(51) G06F 3/14	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SI 17.01.2018	AT 17.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	SM 03.01.2018	
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 994 954	(51) H01Q 1/24
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LU 08.05.2018	IS 31.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IE 08.05.2018	NL 31.01.2018	LT 17.01.2018	LU 03.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 03.04.2018	NL 17.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SM 31.01.2018		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	LU 03.04.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 994 753	(51) G01N 33/50			MC 03.01.2018	IE 03.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 994 888	(51) G06T 19/20	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 994 969	(51) H02J 3/16
HR 07.03.2018	LU 09.05.2018	LU 01.05.2018	IT 25.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LV 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 01.05.2018	NO 25.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 27.08.2018	PL 25.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 25.04.2018	RO 25.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		SM 25.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
IE 09.05.2018				PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
				RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 994 758	(51) G01N 33/68	(11) 2 994 916	(51) G21B 3/00	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 994 984	(51) H02M 1/32
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
HR 20.12.2017	LU 05.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	IE 08.07.2018	LV 18.10.2017
NO 20.03.2018	IE 05.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 06.05.2018	PT 16.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
		SM 14.03.2018		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
(11) 2 994 775	(51) G01S 15/66			LU 08.07.2018	
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017				
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017				

(11) 2 994 991	(51) H02P 6/18	(11) 2 995 085	(51) H04N 21/422	(11) 2 995 117	(51) H04W 28/08
(84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 IE 06.05.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 06.05.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 14.06.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 14.06.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LI 30.04.2018 LU 30.04.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 IE 30.04.2018	(84) SI 17.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018
(11) 2 995 008	(51) H04B 3/54	(11) 2 995 089	(51) H04N 21/4363	(11) 2 995 122	(51) H04W 36/00
(84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 06.05.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 IE 06.05.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IE 13.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 13.06.2018	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 21.03.2018 IE 09.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
(11) 2 995 027	(51) H04L 1/16	(11) 2 995 096	(51) H04S 7/00	(11) 2 995 138	(51) H04W 52/24
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 10.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) SI 20.12.2017 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 29.04.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LI 30.04.2018 LU 29.04.2018 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 09.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 LU 09.05.2018
(11) 2 995 050	(51) H04L 25/02	(11) 2 995 107	(51) H04W 72/12	(11) 2 995 145	(51) H04W 72/00
(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 10.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 10.05.2018 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 08.05.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 08.05.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 IE 01.05.2018 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 LU 01.05.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
(11) 2 995 061	(51) H04L 29/06	(11) 2 995 108	(51) H04W 16/14	(11) 2 995 146	(51) H04W 72/00
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 09.05.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 09.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 IE 10.05.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 10.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 IE 01.05.2018 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 LU 01.05.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017

SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(11) 2 995 230	(51) A47J 43/08	(11) 2 995 272	(51) A61B 18/20
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
		BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
(11) 2 995 162	(51) H04W 74/00	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	HR 18.10.2017	LU 07.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 09.08.2017	IE 21.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 21.04.2018	LV 09.08.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LU 09.05.2018	IT 21.03.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SM 18.10.2017	IE 07.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017		
NL 21.03.2018	IE 09.05.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(11) 2 995 308	(51) A61K 31/495
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 995 262	(51) A61B 17/128	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 995 171	(51) H05B 6/06	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 21.04.2018	LV 28.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 21.04.2018	PL 28.02.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LU 02.05.2018	IS 13.01.2018	LT 28.03.2018	LU 22.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 13.09.2017	IE 02.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 28.02.2018	
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	IE 22.04.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 995 367	(51) B01J 37/02
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		(11) 2 995 263	(51) A61B 17/122	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 995 175	(51) H05B 37/02	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	LT 20.12.2017	LU 19.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 20.03.2018	IE 19.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 20.12.2017	
HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018		
LT 21.02.2018	LU 18.04.2018	LU 22.04.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 995 397	(51) B22F 1/02
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
IE 18.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 12.05.2018	IS 16.12.2017
		IE 22.04.2018		IT 16.08.2017	IE 12.05.2018
(11) 2 995 191	(51) A01F 12/58	(11) 2 995 264	(51) A61B 17/122	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
IE 16.06.2018	LV 11.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 995 399	(51) B22F 9/24
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LU 22.04.2018	LV 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IE 22.04.2018	NO 21.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 11.10.2017	LU 16.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 995 214	(51) A44C 25/00	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 21.03.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(11) 2 995 267	(51) A61B 17/32	IE 12.06.2018	PT 09.07.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
IE 03.06.2018	LV 20.09.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 12.06.2018	
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 995 417	(51) B23P 11/02
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 11.07.2018	IE 17.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	LU 17.07.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LU 03.06.2018				FI 15.11.2017	GR 16.02.2018

HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 20.07.2018	MT 15.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LU 09.05.2018	IT 21.02.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 26.06.2018	PT 09.07.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 09.05.2018	NL 21.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 26.06.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LU 20.07.2018				SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 2 995 433	(51) B26F 1/18	(11) 2 995 516	(51) B60T 8/17	(11) 2 995 602	(51) C07C 17/25
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LU 08.05.2018	IS 11.02.2018	LU 15.05.2018	LI 31.05.2018
LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LU 23.04.2018	LV 06.12.2017	LT 11.10.2017	IE 08.05.2018	MC 29.11.2017	IE 15.05.2018
MC 06.12.2017	IE 23.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017		
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
SM 06.12.2017		SM 11.10.2017			
(11) 2 995 459	(51) B41J 2/165	(11) 2 995 531	(51) B62D 6/00	(11) 2 995 611	(51) C07C 237/22
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.10.2017	LU 07.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 11.04.2018	LU 10.05.2018	IS 11.02.2018	LI 31.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	IE 07.05.2018
PL 06.06.2018	IE 06.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IE 10.05.2018	PT 13.08.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
LU 06.07.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.10.2017	
		SM 11.04.2018			
(11) 2 995 496	(51) B60L 11/18	(11) 2 995 544	(51) B62M 6/55	(11) 2 995 614	(51) C07D 265/30
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 10.01.2018	LU 08.05.2018	LV 31.01.2018	IE 10.06.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
MC 16.05.2018	LU 21.07.2018	IE 08.05.2018	NL 10.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IE 21.07.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 10.06.2018	
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018			
(11) 2 995 497	(51) B60L 11/18	(11) 2 995 568	(51) B65D 19/00	(11) 2 995 616	(51) H01L 51/54
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 28.02.2018	LU 21.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IE 17.07.2018	RO 27.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 17.07.2018		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			LU 26.06.2018	IE 26.06.2018
IE 21.07.2018					
(11) 2 995 505	(51) B60R 9/10	(11) 2 995 578	(51) B65F 1/12	(11) 2 995 617	(51) C07D 417/12
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
				IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
				LV 31.01.2018	MC 31.01.2018

IE 08.05.2018	NL 31.01.2018	LU 18.04.2018	LV 11.04.2018	IE 22.04.2018	PT 16.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 14.03.2018	
SM 31.01.2018	LU 08.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 995 907	(51) G01C 21/26
(11) 2 995 639	(51) C08J 3/24	IE 18.04.2018		(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 995 791	(51) F01N 13/10	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IE 09.05.2018	LT 16.08.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LU 09.05.2018	IS 27.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 20.12.2017	LU 18.04.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
NO 27.03.2018	IE 09.05.2018	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	SM 16.08.2017	LU 09.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 18.04.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 995 922	(51) G01L 19/06
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SM 27.12.2017		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 995 649	(51) C08L 79/08	(11) 2 995 792	(51) F01N 13/00	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
CH 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 18.04.2018	EU 17.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 10.01.2018	IE 10.07.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	NO 18.07.2018	IE 17.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LT 08.11.2017	LU 21.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LV 08.11.2017	IE 21.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 18.04.2018		LU 10.07.2018	
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 995 794	(51) F02B 25/04	(11) 2 995 945	(51) G01N 30/88
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 995 696	(51) C22C 38/00	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 14.03.2018	LU 09.05.2018	LU 07.05.2018	IT 21.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 14.03.2018	LV 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 14.03.2018	MC 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 07.05.2018
HR 11.04.2018	LI 31.05.2018	NL 14.03.2018	NL 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 09.05.2018	RS 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 21.02.2018
IE 15.05.2018	PT 13.08.2018	SE 14.03.2018			
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 14.03.2018			
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 995 826	(51) F16C 19/50	(11) 2 995 956	(51) G01N 33/68
SM 11.04.2018		(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(11) 2 995 720	(51) E02B 3/26	(84) DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
CH 30.04.2018	CY 27.12.2017	IE 25.06.2018	LT 09.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	LU 08.05.2018	IT 15.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 15.11.2017	IE 08.05.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LU 07.04.2018	LV 27.12.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
MC 27.12.2017	IE 07.04.2018	LU 25.06.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 995 889	(51) F25D 29/00	SM 15.11.2017	
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 995 965	(51) G01R 31/26
SM 27.12.2017		AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 2 995 752	(51) E05B 47/00	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 04.10.2017	LU 01.07.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 14.03.2018	LU 22.04.2018	IE 01.07.2018	LT 04.10.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
				RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
				SE 04.10.2017	SI 04.10.2017

SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 04.10.2017		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 995 985	(51) G02B 25/00	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 06.09.2017		MC 28.02.2018	LU 03.06.2018
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 996 290	(51) H04L 12/46	(11) 2 996 392	(51) H04W 36/08
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LU 01.05.2018	IS 27.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 09.05.2018	IS 31.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 25.06.2018	RO 30.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	MC 31.01.2018	IE 09.05.2018
SM 27.12.2017	IE 01.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		MC 30.05.2018	LU 25.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 996 221	(51) H02J 50/00	(11) 2 996 362	(51) H04W 4/06	(11) 2 996 418	(51) H04W 72/00
(84) GB 21.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LU 28.05.2018	IS 11.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LI 30.04.2018	IE 21.04.2018	LT 11.10.2017	IE 28.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 04.10.2017	LU 21.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 27.06.2018	PT 16.07.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 11.10.2017		LU 27.06.2018	
SM 04.10.2017					
(11) 2 996 228	(51) H02K 15/12	(11) 2 996 364	(51) H04W 8/02	(11) 2 996 435	(51) H04W 28/08
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
FI 11.10.2017	LU 11.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LU 07.05.2018	IT 25.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 11.10.2017	IE 11.06.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 25.07.2018	IE 07.05.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 08.04.2018	LV 17.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 17.01.2018	IE 08.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
MC 11.10.2017		SM 25.04.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
				RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 996 275	(51) H04L 1/16	(11) 2 996 376	(51) H04W 16/32	(11) 2 996 442	(51) H05B 33/08
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
LU 03.06.2018	GR 05.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 10.05.2018	IS 11.02.2018	LU 09.05.2018	IT 02.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 11.10.2017	IE 10.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
IE 03.06.2018	PL 04.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
MC 04.04.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IE 09.05.2018	
		SM 11.10.2017			
(11) 2 996 285	(51) H04L 12/729	(11) 2 996 388	(51) H04W 36/02	(11) 2 996 451	(51) H05K 7/20
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LU 30.05.2018	IS 06.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018		
IE 30.05.2018	LT 06.09.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 28.05.2018	IE 03.06.2018		
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017				

NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
PL 23.05.2018	IE 24.06.2018	SK 15.11.2017		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 996 496	(51) A23P 10/10	LI 30.04.2018	LT 11.10.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LU 10.04.2018	LV 11.10.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
LU 24.06.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(11) 2 996 454	(51) A01C 5/06	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	IE 10.04.2018	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LU 30.04.2018	LV 25.10.2017	(11) 2 996 634	(51) A61F 2/38
HR 11.10.2017	LU 13.05.2018	IE 30.04.2018	MC 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 11.02.2018	LI 31.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
LT 11.10.2017	IE 13.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017			HR 01.11.2017	LU 17.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 996 513	(51) A45C 11/00	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SM 11.10.2017		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
		BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	IE 17.05.2018	LV 01.11.2017
(11) 2 996 458	(51) A01F 15/08	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	HR 28.03.2018	LU 18.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 996 647	(51) A61F 7/00
HR 03.01.2018	LU 13.05.2018	NO 28.06.2018	IE 18.05.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 27.09.2017	LU 12.05.2018
IE 13.05.2018	NO 03.04.2018	SM 28.03.2018		IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 996 521	(51) A47J 31/36	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	NO 27.12.2017	RO 27.09.2017
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(11) 2 996 460	(51) A01G 1/00	HR 02.05.2018	LU 16.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 27.09.2017	IE 12.05.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	IE 16.05.2018	RO 02.05.2018		
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 996 667	(51) A61K 8/34
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
HR 08.11.2017	LU 14.05.2018			CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 996 544	(51) A61B 1/06	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	HR 22.11.2017	LU 12.05.2018
PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LU 15.05.2018	IS 27.01.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
IE 14.05.2018		IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 2 996 478	(51) A21C 9/08	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 12.05.2018	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 996 683	(51) A61K 9/50
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IE 15.05.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LU 16.05.2018	LI 31.05.2018			BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 996 549	(51) A61B 5/00	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IE 16.05.2018	PT 13.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 18.04.2018	LU 16.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SM 11.04.2018		LU 16.05.2018	LT 07.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 996 493	(51) A23L 23/00	NO 07.06.2018	IE 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) CH 30.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 07.03.2018		IE 16.05.2018	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018			(11) 2 996 797	(51) B01D 63/10
HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	(11) 2 996 623	(51) A61B 90/90	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LT 15.11.2017	LU 29.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
IE 29.04.2018	NO 15.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017		

FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
HR 20.09.2017	LU 16.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SM 23.08.2017	IE 13.05.2018
IS 20.01.2018	LI 31.05.2018	MC 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 996 893	(51) B60K 6/28
LT 20.09.2017	IE 16.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CH 30.04.2018	(84) CZ 09.08.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IE 14.05.2018		ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017			GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			IS 09.12.2017	IE 30.04.2018
(11) 2 996 821	(51) B07C 5/34	(11) 2 996 882	(51) B42D 25/387	LI 30.04.2018	LT 09.08.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	LU 30.04.2018	LV 09.08.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	HR 20.09.2017	LU 13.05.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
HR 04.04.2018	LU 15.05.2018	IE 13.05.2018	LV 20.09.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
IT 04.04.2018	GR 05.07.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	SM 09.08.2017	
LT 04.04.2018	LU 15.05.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017		
MC 04.04.2018	LI 31.05.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017		
NO 04.07.2018	LV 04.04.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017		
PL 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 20.09.2017			
RO 04.04.2018	NL 04.04.2018			(11) 2 996 916	(51) B60W 10/02
SE 04.04.2018	IE 15.05.2018	(11) 2 996 884	(51) B42D 25/387	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
SM 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
	RS 04.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
	SK 04.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
		HR 23.08.2017	LU 13.05.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
(11) 2 996 824	(51) B09B 3/00	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IE 30.04.2018	LT 16.08.2017
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LU 30.04.2018	LV 16.08.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	IE 13.05.2018		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LU 13.05.2018	IS 07.06.2018			RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 996 885	(51) B42D 25/328	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CH 31.05.2018	SM 16.08.2017	
MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017		
NL 07.02.2018	IE 13.05.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 996 926	(51) B62D 65/18
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	HR 21.06.2017	LU 15.05.2018	SI 31.01.2018	BE 30.04.2018
		IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
		LI 31.05.2018	LT 21.06.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 2 996 847	(51) B26D 5/00	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	LU 23.04.2018	LV 31.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 21.06.2017	IE 15.05.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
HR 21.02.2018	LU 12.05.2018			IE 23.04.2018	NL 31.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 996 886	(51) B42D 25/351	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) CH 31.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
MT 21.02.2018	IE 12.05.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SM 31.01.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 05.07.2017	LU 15.05.2018	(11) 2 996 930	(51) B62M 3/08
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		LI 31.05.2018	LT 05.07.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		LV 05.07.2017	MC 05.07.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 996 852	(51) B29C 64/124	LI 31.05.2018	NO 05.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 05.07.2017	RO 05.07.2017	HR 06.12.2017	LU 13.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	NL 05.07.2017	SI 05.07.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 05.07.2017	SM 05.07.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 05.07.2017		MT 06.12.2017	IE 13.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 05.07.2017		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LU 14.05.2018	IT 02.05.2018	IE 15.05.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018			RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 996 887	(51) B60C 17/00	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SM 06.12.2017	
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 996 941	(51) B64D 45/02
MC 02.05.2018	IE 14.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
		HR 23.08.2017	LU 13.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(11) 2 996 875	(51) B32B 27/32	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LU 09.05.2018	IS 06.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017				

LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	(11) 2 997 050	(51) C08F 4/651
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SM 23.08.2017	IE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017			CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(11) 2 996 961	(51) B65D 77/20	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018
IE 09.05.2018		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 17.01.2018	LU 13.05.2018
(11) 2 996 946	(51) B65D 5/50	CH 31.05.2018	DK 18.10.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LI 31.05.2018	MC 17.01.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LU 02.05.2018	IS 18.02.2018	IE 13.05.2018	PL 17.01.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	NO 17.04.2018	RS 17.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 12.05.2018	IT 18.04.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	SE 17.01.2018	
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 17.01.2018	
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 18.10.2017	IE 02.05.2018	(11) 2 997 056	(51) C08F 212/34
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 997 016	(51) A01N 43/653	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
IE 12.05.2018		CH 31.05.2018	EE 04.10.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 996 947	(51) B65D 5/50	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 04.10.2017	LU 05.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IE 05.05.2018	LV 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 25.04.2018	LV 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 04.01.2018	RS 04.10.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
LU 12.05.2018	IT 28.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IE 25.04.2018	NO 21.06.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 997 017	(51) C07D 307/32	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SM 21.03.2018	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 997 062	(51) C08G 18/48
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
IE 12.05.2018		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(11) 2 996 948	(51) B65D 5/50	HR 09.08.2017	LU 09.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	IE 09.05.2018	LT 09.08.2017	HR 06.12.2017	LU 14.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
LU 12.05.2018	IT 18.04.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	IE 14.05.2018	NL 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 09.08.2017		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
NO 18.07.2018	IE 12.05.2018			SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 997 024	(51) C07D 401/04	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 997 086	(51) C08K 5/34
SM 18.04.2018		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 2 996 958	(51) B65D 71/40	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	HR 28.03.2018	LU 09.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 03.01.2018	LU 02.05.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
LU 12.05.2018	IS 17.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 02.05.2018	NL 03.01.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IE 09.05.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MC 17.01.2018	IE 12.05.2018			RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 997 049	(51) C08F 4/651	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SM 03.01.2018	
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(11) 2 997 093	(51) C09D 5/00
SM 17.01.2018		GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
		LU 15.05.2018	IS 23.12.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 996 960	(51) B65D 77/20	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	HR 17.01.2018	LU 27.05.2018
HR 23.08.2017	LU 02.05.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IS 17.05.2018	LI 31.05.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 15.05.2018	MC 17.01.2018	IE 27.05.2018
				MT 17.01.2018	NL 17.01.2018

NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	IE 06.05.2018	PT 09.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SM 17.01.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
		SM 07.03.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
				SM 11.10.2017	
(11) 2 997 109	(51) C09K 19/42	(11) 2 997 182	(51) D01F 1/10	(11) 2 997 215	(51) E21B 4/06
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	LU 16.05.2018	IS 18.02.2018	HR 31.01.2018	LU 16.05.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 21.03.2018	LU 22.04.2018	MC 18.10.2017	LV 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 18.01.2018	NL 18.10.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
IE 22.04.2018	NO 21.06.2018	RO 18.10.2017	PL 18.10.2017	IE 16.05.2018	NL 31.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 16.05.2018	SM 18.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 997 147	(51) C12N 15/115	(11) 2 997 191	(51) D21H 11/18	(11) 2 997 216	(51) E21B 10/26
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
HR 28.03.2018	LU 17.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 22.11.2017	LU 13.05.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	HR 14.03.2018	LU 15.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 22.11.2017	IE 13.05.2018
NO 28.06.2018	IE 17.05.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 14.03.2018	IE 15.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SM 28.03.2018		SM 14.03.2018			
(11) 2 997 150	(51) C12N 15/86	(11) 2 997 200	(51) E03D 5/02	(11) 2 997 224	(51) E21C 35/183
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 06.12.2017	LU 16.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LU 16.05.2018	IT 02.05.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	LU 12.05.2018	IS 04.02.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LI 31.05.2018	MC 06.12.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IE 12.05.2018	LT 04.10.2017
NO 02.08.2018	IE 16.05.2018	IE 16.05.2018	PL 06.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NO 06.03.2018	RS 06.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 04.10.2017	RO 04.10.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
MC 02.05.2018		SK 06.12.2017		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 2 997 161	(51) C12Q 1/68	(11) 2 997 207	(51) E05B 17/00	(11) 2 997 225	(51) E21C 41/16
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
HR 27.09.2017	LU 02.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IS 27.01.2018	LI 31.05.2018	LU 06.05.2018	IT 28.03.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 04.04.2018	LV 28.02.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 06.05.2018	PL 28.03.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 04.04.2018	PL 28.02.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IE 02.05.2018		SM 28.03.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 997 175	(51) C23C 16/442	(11) 2 997 210	(51) E05B 81/06	(11) 2 997 239	(51) F01M 13/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CH 30.04.2018	DK 11.10.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 17.11.2017	LU 16.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
HR 07.03.2018	LU 06.05.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LT 11.10.2017	IE 16.04.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 16.04.2018	LV 11.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018				

PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	IE 05.05.2018	NL 31.01.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SM 16.08.2017	IE 16.05.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		IE 09.05.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 2 997 245	(51) F02F 3/26	(11) 2 997 289	(51) F16H 59/02	(11) 2 997 310	(51) F42B 5/30
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
HR 04.04.2018	LU 01.05.2018	HR 21.03.2018	LU 13.05.2018	LU 13.05.2018	IS 08.03.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 13.05.2018	MC 08.11.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NL 21.03.2018	IE 13.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IE 01.05.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
(11) 2 997 248	(51) F02K 1/76	(11) 2 997 296	(51) F21K 9/233	(11) 2 997 311	(51) F24D 3/18
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 06.09.2017	GR 07.12.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 06.09.2017	LU 13.05.2018
LU 14.05.2018	IS 20.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LI 31.05.2018	IE 13.05.2018
LT 20.09.2017	IE 14.05.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 21.02.2018	LU 18.04.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IE 18.04.2018	NL 21.02.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SM 06.09.2017	
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
		SM 21.02.2018		(11) 2 997 324	(51) F41H 5/013
(11) 2 997 260	(51) F04B 39/10	(11) 2 997 304	(51) F21V 29/70	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	ES 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 11.04.2018	LU 09.05.2018
HR 23.08.2017	LU 12.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 10.01.2018	LU 28.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 28.04.2018	NL 10.01.2018	IE 09.05.2018	
SM 23.08.2017	IE 12.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 997 335	(51) G01D 5/26
(11) 2 997 267	(51) F16B 5/12	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	SM 10.01.2018		BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 997 307	(51) F23C 10/00	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 30.08.2017	LU 21.05.2018	CH 31.05.2018	EE 05.07.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 30.12.2017	IE 21.05.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	LU 13.05.2018	IS 20.04.2018
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	LU 13.05.2018	IS 05.11.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 05.07.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	LV 05.07.2017	MC 05.07.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	NO 20.03.2018	IE 13.05.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 05.07.2017	SM 05.07.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	IE 13.05.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				(11) 2 997 345	(51) G01N 3/04
(11) 2 997 280	(51) F16D 65/097	(11) 2 997 309	(51) F23R 3/00	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CH 31.05.2018	DK 06.09.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LU 09.05.2018	IS 06.01.2018
HR 19.07.2017	LU 09.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LI 31.05.2018	IE 09.05.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	HR 31.01.2018	LU 05.05.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
LI 31.05.2018	LT 19.07.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017				
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017				

NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 11.04.2018		MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
SM 06.09.2017				NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 997 347	(51) G01N 3/36	(11) 2 997 390	(51) G01R 33/00	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	IE 16.05.2018	
FI 04.04.2018	LU 04.07.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 997 523	(51) G06K 19/07
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 14.05.2018	IS 06.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NO 04.07.2018	NL 04.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 04.04.2018	IE 04.07.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RO 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RS 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	HR 03.01.2018	LU 13.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		IE 14.05.2018		MC 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 997 356	(51) G01N 23/04	(11) 2 997 397	(51) G01T 1/20	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IE 13.05.2018	
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017		
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 997 584	(51) H01F 27/28
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 07.05.2018	IS 04.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LU 12.05.2018	IS 20.04.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	IE 07.05.2018	LT 04.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NO 20.03.2018	IE 12.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	HR 03.01.2018	LU 13.05.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 04.10.2017		MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
				PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 997 364	(51) G01N 21/84	(11) 2 997 459	(51) G06F 3/06	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SM 03.01.2018	IE 13.05.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018		
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 997 590	(51) H01J 37/244
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
HR 29.11.2017	LU 07.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	HR 07.03.2018	LU 09.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 10.01.2018	LU 14.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 09.05.2018	PT 09.07.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
IE 07.05.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 997 380	(51) G01N 33/68	(11) 2 997 469	(51) G06F 9/48	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	IE 14.05.2018	
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017		
HR 06.12.2017	LU 13.05.2018	HR 23.08.2017	LU 21.05.2018	(11) 2 997 605	(51) H01L 33/00
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
IE 13.05.2018	NL 06.12.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 06.09.2017	LU 13.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IS 06.01.2018	LI 31.05.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 13.05.2018	LT 06.09.2017
		IE 21.05.2018		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 997 381	(51) G01N 33/68	(11) 2 997 480	(51) G06F 13/00	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
HR 11.04.2018	LU 12.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 997 614	(51) H01M 4/50
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	HR 07.03.2018	LU 16.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 21.05.2018		CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			ES 11.04.2018	GR 12.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			HR 11.04.2018	LU 02.05.2018
IE 12.05.2018	PT 13.08.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018

LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 21.02.2018	LU 14.05.2018	(11) 2 997 727	(51) H04L 1/00
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 11.04.2018	IE 02.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 15.05.2018	IT 02.05.2018
		SM 21.02.2018	IE 14.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 997 618	(51) H01M 8/04014			LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 997 674	(51) H04W 28/02	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IE 15.05.2018	
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018		
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 997 756	(51) H04W 24/08
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	HR 14.02.2018	LU 02.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 14.05.2018	IT 06.12.2017
SM 01.11.2017	IE 14.05.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
		SM 14.02.2018	IE 02.05.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 997 619	(51) H01M 10/04			IE 14.05.2018	NO 06.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 997 689	(51) H04L 5/00	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SM 06.12.2017	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017		
HR 28.03.2018	LU 07.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 997 772	(51) H04W 48/12
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	HR 25.10.2017	LU 15.05.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
NO 28.06.2018	IE 07.05.2018	LV 25.10.2017	IE 15.05.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
SM 28.03.2018		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 02.08.2017	LU 22.04.2018
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 2 997 657	(51) H03K 3/64			NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 997 714	(51) H04L 29/08	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
EE 22.11.2017	GR 23.02.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SM 02.08.2017	IE 22.04.2018
HR 22.11.2017	LU 19.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 997 781	(51) H04W 72/04
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	HR 10.01.2018	LU 16.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SM 22.11.2017	IE 19.05.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 07.03.2018	LU 17.05.2018
(11) 2 997 661	(51) H03B 5/04	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	SM 10.01.2018	IE 16.05.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			IE 17.05.2018	PT 09.07.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 13.05.2018	IS 13.04.2018			SM 07.03.2018	
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018				
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 997 715	(51) G06F 17/30		
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018		
IE 13.05.2018	NO 13.03.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	(11) 2 997 800	(51) H05K 5/02
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		HR 08.11.2017	LU 15.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		LV 08.11.2017	IE 15.05.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 15.11.2017	LU 17.04.2018
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017

SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 998 036	(51) B07C 5/34	(11) 2 998 203	(51) B62D 7/18
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.12.2017
IE 17.04.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.09.2017
(11) 2 997 874	(51) A47L 17/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 28.04.2018	LT 06.09.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LU 28.04.2018	LV 06.09.2017
IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
LT 23.08.2017	LU 10.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 31.01.2018	LU 21.07.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IE 21.07.2018		SM 06.09.2017	
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017				
SK 23.08.2017	IE 10.04.2018				
(11) 2 997 912	(51) A61B 17/28	(11) 2 998 080	(51) B25J 11/00	(11) 2 998 211	(51) B62M 6/50
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
HR 21.02.2018	LU 16.05.2018	LU 15.05.2018	LI 31.05.2018	LU 16.05.2018	IS 20.04.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MC 21.02.2018	IE 16.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018	NO 20.03.2018	IE 16.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 15.05.2018	SE 07.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 997 918	(51) A61B 18/14	(11) 2 998 112	(51) B32B 9/00	(11) 2 998 221	(51) B64C 29/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	HR 14.03.2018	LU 15.05.2018
SE 11.07.2018	LU 24.07.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
IE 24.07.2018		NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		SM 03.01.2018	IE 13.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	IE 15.05.2018
(11) 2 997 924	(51) A61B 34/20	(11) 2 998 115	(51) B41F 15/42	(11) 2 998 233	(51) B65B 69/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 14.05.2018	IT 02.05.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
HR 07.03.2018	LU 22.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	HR 07.02.2018	LU 13.05.2018
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 14.05.2018	RO 02.05.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 07.02.2018	IE 13.05.2018
IE 22.05.2018	PT 09.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 02.05.2018		RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
SM 07.03.2018				SM 07.02.2018	
(11) 2 997 974	(51) A61K 38/00	(11) 2 998 171	(51) B60R 25/021	(11) 2 998 239	(51) B65D 77/20
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LU 25.05.2018	IS 13.01.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
IE 18.06.2018	RO 13.06.2018	LT 18.10.2017	LU 18.04.2018	LT 13.09.2017	IE 25.05.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IE 18.04.2018	LV 18.10.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LU 18.06.2018		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017		
		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017		
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017		

SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 998 548	(51) F02D 41/04
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 27.09.2017	IE 13.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 998 302	(51) C07D 407/06	(11) 2 998 376	(51) C09J 183/07	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LU 14.05.2018	IS 27.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
HR 04.04.2018	LU 16.05.2018	HR 28.03.2018	LU 02.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 28.06.2018	IE 02.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 27.09.2017	IE 14.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
SM 04.04.2018	IE 16.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 998 665	(51) F25B 1/00
		SM 28.03.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 998 310	(51) C07G 1/00	(11) 2 998 387	(51) C12N 1/20	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 16.05.2018	IT 21.03.2018
HR 21.02.2018	LU 22.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LU 12.05.2018	IS 03.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 21.03.2018	IE 16.05.2018
IE 22.05.2018	PL 21.02.2018	MC 03.01.2018	IE 12.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SM 03.01.2018		(11) 2 998 687	(51) F28F 9/24
(11) 2 998 330	(51) C08F 24/00	(11) 2 998 393	(51) C12N 9/02	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 04.04.2018	LU 17.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 07.03.2018	LU 18.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
HR 28.02.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 28.02.2018	LV 31.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 04.07.2018	IE 17.05.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 07.03.2018	IE 18.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 28.05.2018	IE 09.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			SM 04.04.2018	
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
				(11) 2 998 695	(51) G01B 11/25
(11) 2 998 338	(51) C08G 69/26	(11) 2 998 442	(51) E01D 19/10	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) LV 27.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	SI 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 27.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 07.03.2018	EE 31.05.2018	HR 08.11.2017	LU 14.05.2018
HR 11.04.2018	LU 12.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 27.05.2018	IT 07.03.2018	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.05.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IE 27.05.2018	PT 09.07.2018	SM 08.11.2017	IE 14.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
IE 12.05.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
		SM 07.03.2018		(11) 2 998 872	(51) G06F 13/36
(11) 2 998 362	(51) C08L 101/02	(11) 2 998 488	(51) E05B 65/10	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	LU 16.05.2018	IT 02.05.2018
LU 13.05.2018	IS 27.01.2018	IE 15.07.2018	NO 06.03.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IE 16.05.2018	RO 02.05.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	MC 06.12.2017	LU 15.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				MC 02.05.2018	

(11) 2 998 879	(51) G06F 17/30	(11) 2 999 033	(51) H01M 4/38	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 13.06.2018	LU 03.07.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018		
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 999 166	(51) H04L 12/28
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	HR 04.04.2018	LU 29.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 04.07.2018	IE 29.05.2018	LU 26.06.2018	LV 11.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 26.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SM 01.11.2017	IE 14.05.2018	SM 04.04.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				MC 11.04.2018	
(11) 2 998 884	(51) G06F 17/30	(11) 2 999 034	(51) H01M 4/48	(11) 2 999 167	(51) H04L 12/24
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LU 11.04.2018	LV 19.07.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 19.07.2017	NL 19.07.2017	PL 09.05.2018	IE 09.06.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 19.10.2017	RS 19.07.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 19.07.2017	SM 19.07.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 19.07.2017		LU 09.06.2018	
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	IE 11.04.2018			
(11) 2 998 994	(51) H01L 23/528	(11) 2 999 036	(51) H01M 4/485	(11) 2 999 175	(51) H04L 12/721
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 25.10.2017	LU 09.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 09.05.2018	IS 27.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
PL 13.06.2018	IE 02.07.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
SM 13.06.2018	LU 02.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		SM 25.10.2017	IE 09.05.2018	IE 09.05.2018	
(11) 2 999 016	(51) H01L 35/20	(11) 2 999 085	(51) H02J 50/00	(11) 2 999 183	(51) H04L 5/00
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PL 23.05.2018	IE 07.07.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 07.03.2018	LU 01.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LU 07.07.2018		PL 07.03.2018	IE 01.04.2018	MC 15.11.2017	LU 27.06.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 27.06.2018	
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 2 999 031	(51) H01M 4/136	(11) 2 999 155	(51) H04L 1/06	(11) 2 999 184	(51) H04L 27/38
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LU 15.05.2018	IS 11.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 11.10.2017	IE 15.05.2018	LT 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 21.03.2018	IE 08.06.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 13.06.2018	IE 03.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 13.06.2018	RS 13.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017				
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017				
SM 11.10.2017					

SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
MC 21.03.2018	LU 08.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(11) 2 999 188	(51) H04L 29/06	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 999 244	(51) H04W 8/06	(11) 2 999 276	(51) H04W 52/02
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 08.11.2017	IT 08.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 08.11.2017	IE 28.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IE 14.07.2018	PT 16.07.2018
LU 17.06.2018	IE 17.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 2 999 193	(51) G06F 9/455	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 28.06.2018		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(11) 2 999 251	(51) H04W 16/06	LU 14.07.2018	
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 999 282	(51) H04W 72/04
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LU 22.05.2018	IS 01.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 15.11.2017	IE 10.07.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
IE 22.05.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 999 209	(51) H04N 5/235	LU 10.07.2018		MC 11.10.2017	LU 17.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 999 253	(51) H04W 16/10	IE 17.06.2018	
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 999 283	(51) H04W 72/04
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
LU 09.05.2018	IT 09.05.2018	LU 23.07.2018	GR 16.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IE 23.07.2018	NL 15.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 28.06.2018	RO 06.06.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IE 09.05.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 06.06.2018	LU 28.06.2018
(11) 2 999 220	(51) H04N 13/04	MC 15.11.2017		(11) 2 999 292	(51) H04W 72/12
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(11) 2 999 266	(51) H04W 36/02	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LU 14.05.2018	IS 13.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	IT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NL 13.12.2017	IE 14.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 09.06.2018	PT 16.07.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 08.06.2018	RO 30.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SM 13.12.2017		MC 30.05.2018	LU 08.06.2018	LU 09.06.2018	
(11) 2 999 225	(51) H04N 19/82	(11) 2 999 270	(51) H04W 48/08	(11) 2 999 312	(51) H05B 37/02
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
DE 01.11.2018	DK 21.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LU 13.05.2018	IS 25.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 11.10.2017	IE 16.04.2018	LV 25.10.2017	IE 13.05.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LU 16.04.2018	LV 11.10.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
LU 05.04.2018	LV 21.02.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
MC 21.02.2018	IE 05.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017

- (11) **2 999 485** (51) **A61K 39/39** DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 (11) **2 999 616** (51) **B62D 21/11**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 11.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 LU 23.05.2018 IS 30.12.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 30.08.2017 IE 23.05.2018 (84) ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
HR 31.01.2018 LU 16.05.2018 LI 31.05.2018 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LV 30.08.2017 NO 30.11.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018 NL 30.08.2017 RO 30.08.2017 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 11.10.2017
IE 16.05.2018 NO 30.04.2018 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 (84) LU 11.04.2018 (84) LV 11.10.2017
RO 31.01.2018 RS 31.01.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) MT 11.10.2017
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 SM 30.08.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
(11) **2 999 530** (51) **B01D 9/00** (11) **2 999 602** (51) **B60C 9/00** (11) **2 999 617** (51) **B62D 21/15**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) GB 15.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 20.12.2017 (84) CH 30.04.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
FI 31.01.2018 LU 24.06.2018 (84) EE 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 (84) GR 01.12.2017 (84) HR 30.08.2017 (84) GR 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 (84) IS 30.12.2017 (84) IT 30.08.2017 (84) HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 (84) IE 15.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) IT 20.09.2017 (84) LI 30.04.2018
MT 31.01.2018 IE 24.06.2018 (84) LV 30.08.2017 (84) LU 15.04.2018 (84) LT 20.09.2017 (84) IE 17.04.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 (84) LT 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017 (84) LU 17.04.2018 (84) LV 20.09.2017
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 (84) MT 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017 (84) MC 20.09.2017 (84) MT 20.09.2017
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 (84) NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017 (84) NL 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 (84) RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017 (84) PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017
MC 31.01.2018 (84) SE 30.08.2017 (84) SK 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017 (84) RS 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
(11) **2 999 551** (51) **B05D 7/22** (11) **2 999 604** (51) **B60K 17/28** (11) **2 999 631** (51) **A61J 1/20**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) BG 18.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 (84) CZ 18.04.2018 (84) CH 18.04.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
HR 11.10.2017 LU 15.05.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 (84) LU 21.05.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) IE 14.05.2018 (84) IT 21.03.2018
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LI 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017 (84) MC 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 21.05.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 20.09.2017
RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SK 20.09.2017
SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 21.03.2018
SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 21.03.2018
(11) **2 999 554** (51) **B21B 39/00** (11) **2 999 606** (51) **B60M 1/28** (11) **2 999 633** (51) **B65B 55/02**
(84) GB 02.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 19.10.2017 (84) CH 30.04.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 (84) DK 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) FI 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 (84) ES 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) GR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
LI 30.04.2018 LT 19.07.2017 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IE 05.05.2018 (84) LV 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
LU 02.04.2018 LV 19.07.2017 (84) LU 05.05.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LI 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
IE 02.04.2018 MC 19.07.2017 (84) IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) LU 20.05.2018 (84) NO 13.03.2018
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017 (84) LT 17.01.2018 (84) IE 05.05.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 (84) MC 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017 (84) MT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) SE 13.12.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SM 13.12.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017 (84) SE 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SM 13.12.2017
(11) **2 999 572** (51) **B25J 9/00** (11) **2 999 614** (51) **B62D 7/15** (11) **2 999 634** (51) **B65B 69/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 (84) DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) HR 11.10.2017 (84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) IE 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 18.04.2018 LU 23.05.2018 (84) GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) LU 22.05.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018 (84) LU 20.05.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) IE 20.05.2018 (84) MC 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) IE 20.05.2018 (84) MC 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) LT 11.10.2017 (84) IE 20.05.2018 (84) MC 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NO 18.07.2018 IE 23.05.2018 (84) LV 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) NO 11.01.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) NO 11.01.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) IE 22.05.2018 (84) PL 04.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 (84) RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018
SM 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 04.04.2018
(11) **2 999 581** (51) **B29C 51/22** (11) **2 999 618** (51) **B62D 21/11** (11) **2 999 638** (51) **B65B 69/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 30.08.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) CH 31.05.2018

RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 999 768	(51) C10B 39/02
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 999 642	(51) B65D 33/24	(11) 2 999 718	(51) C08B 30/14	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 21.05.2018	IS 11.02.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
LU 22.05.2018	IS 30.12.2017	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IE 21.05.2018		IE 21.05.2018	
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017				
IE 22.05.2018					
(11) 2 999 643	(51) B65D 77/20	(11) 2 999 721	(51) C08F 210/06	(11) 2 999 772	(51) C10L 5/14
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 04.10.2017	LU 12.05.2018	HR 22.11.2017	LU 08.05.2018
HR 25.10.2017	LU 20.05.2018	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	IE 12.05.2018	LT 04.10.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IE 20.05.2018	MC 25.10.2017	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 04.10.2017		IE 08.05.2018	
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017				
SM 25.10.2017					
(11) 2 999 645	(51) B65D 85/10	(11) 2 999 745	(51) C08L 27/12	(11) 2 999 777	(51) A23B 7/10
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 19.07.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LU 21.05.2018	IS 19.11.2017	LU 19.05.2018	IS 06.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IT 19.07.2017	LI 31.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	LU 22.05.2018	IS 31.05.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
IE 21.05.2018	MC 19.07.2017	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	MC 31.01.2018	IE 22.05.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SM 06.09.2017	IE 19.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SM 19.07.2017				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 999 649	(51) B65G 37/02	(11) 2 999 761	(51) C09J 153/02	(11) 2 999 781	(51) C12N 7/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	FI 21.02.2018	LU 21.05.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 20.09.2017	LU 21.05.2018	MC 21.02.2018	IE 21.05.2018
LT 01.11.2017	IE 23.06.2018	IS 20.01.2018	LI 31.05.2018	NO 21.05.2018	SM 21.02.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	LT 20.09.2017	IE 21.05.2018		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 2 999 794	(51) C12N 11/06
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MC 01.11.2017	LU 23.06.2018	SM 20.09.2017		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
				LU 13.05.2018	IT 28.03.2018
				LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
				LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
				IE 13.05.2018	PL 28.03.2018
				PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 999 689	(51) C07C 69/54	(11) 2 999 766	(51) C09K 11/06	(11) 2 999 796	(51) C12Q 1/68
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
HR 04.10.2017	LU 20.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	LU 08.05.2018	IT 15.11.2017	HR 25.10.2017	LU 19.05.2018
IE 20.05.2018	GR 05.01.2018	LV 15.11.2017	LT 15.11.2017		
LV 04.10.2017	LU 20.05.2018	MT 15.11.2017	MC 15.11.2017		
NO 04.01.2018	LI 31.05.2018	NO 15.02.2018	NL 15.11.2017		
RO 04.10.2017	LT 04.10.2017	RO 15.11.2017	PL 15.11.2017		
	MC 04.10.2017	SE 15.11.2017	RS 15.11.2017		
	PL 04.10.2017	SK 15.11.2017	SI 15.11.2017		
	RS 04.10.2017	IE 08.05.2018	SM 15.11.2017		

IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 18.10.2017	IE 14.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 20.05.2018	PT 16.07.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 18.10.2017		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			SM 14.03.2018	
SM 25.10.2017	IE 19.05.2018				
(11) 2 999 802	(51) C14B 15/06	(11) 2 999 851	(51) F01B 9/00	(11) 2 999 897	(51) F16D 55/224
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 19.05.2018	IT 02.05.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
LU 15.05.2018	IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	NO 02.05.2018	NL 02.05.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 01.11.2017	LU 02.07.2018
NO 27.03.2018	IE 15.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IE 02.07.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IE 19.05.2018			
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017				
(11) 2 999 812	(51) D04B 15/08	(11) 2 999 861	(51) F01L 1/46	(11) 2 999 904	(51) F16H 61/688
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	HR 20.09.2017	LU 05.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 20.01.2018	LI 31.05.2018	HR 06.12.2017	LU 20.05.2018
HR 29.11.2017	LU 15.05.2018	LT 20.09.2017	IE 05.05.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
IE 15.05.2018	NL 29.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IE 20.05.2018	NL 06.12.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 20.09.2017		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 999 821	(51) E01B 7/02	(11) 2 999 883	(51) F04B 1/12	(11) 2 999 905	(51) F16H 61/688
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
HR 09.05.2018	LU 21.05.2018	HR 06.12.2017	LU 16.05.2018	HR 06.12.2017	LU 20.05.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017
IE 21.05.2018	RO 09.05.2018	IE 16.05.2018	NL 06.12.2017	IE 20.05.2018	NL 06.12.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 999 846	(51) E21B 21/08	(11) 2 999 884	(51) F04B 1/20	(11) 2 999 908	(51) F16L 37/30
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 09.05.2018	LU 22.05.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018
HR 07.02.2018	LU 21.05.2018	LU 15.05.2018	IS 03.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	PL 09.05.2018	IE 22.05.2018
LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	MC 03.01.2018	IE 15.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
NL 07.02.2018	IE 21.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 999 919	(51) F21V 8/00
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SM 07.02.2018		SM 03.01.2018		CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
				DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
				ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
				GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
				LU 21.05.2018	IT 09.05.2018
				LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
				NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
				IE 21.05.2018	RO 09.05.2018
				RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 999 848	(51) E21B 23/00	(11) 2 999 886	(51) F04B 43/00		
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018		
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018		
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
HR 18.10.2017	LU 14.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
IS 18.02.2018	LI 31.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
		LU 25.05.2018	LI 31.05.2018		

SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 3 000 130	(51) H01L 27/115
MC 09.05.2018		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(11) 2 999 966	(51) G01N 33/574	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 000 029	(51) G06F 7/00	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 25.04.2018	LU 21.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 22.05.2018	IT 02.05.2018	LT 27.12.2017	LU 04.04.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
IE 21.05.2018	PL 25.04.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 22.05.2018	PL 02.05.2018	IE 04.04.2018	PL 27.12.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
(11) 2 999 976	(51) G01S 13/58	(11) 3 000 038	(51) G06F 11/00	(11) 3 000 145	(51) H01M 8/023
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 17.11.2017	LU 15.05.2018	HR 08.11.2017	LU 07.05.2018
HR 06.12.2017	LU 14.05.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	IE 15.05.2018	LT 16.08.2017	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SM 08.11.2017	IE 07.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 16.08.2017			
SM 06.12.2017	IE 14.05.2018				
(11) 2 999 996	(51) H01F 13/00	(11) 3 000 114	(51) G21G 1/12	(11) 3 000 147	(51) H01M 8/1069
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 02.05.2018	LU 23.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
HR 11.04.2018	LU 20.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LV 02.05.2018	IE 23.05.2018	LU 15.05.2018	IS 27.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
IE 20.05.2018	RS 11.04.2018			NO 27.03.2018	IE 15.05.2018
RO 11.04.2018	SK 11.04.2018			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SE 11.04.2018				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SM 11.04.2018				SM 27.12.2017	
(11) 2 999 997	(51) G03G 8/00	(11) 3 000 117	(51) H01H 19/62	(11) 3 000 191	(51) H04B 7/185
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	SI 03.01.2018	AT 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 25.04.2018	LU 21.05.2018
HR 28.03.2018	LU 23.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	PT 27.08.2018	PL 25.04.2018
NO 28.06.2018	IE 23.05.2018	LU 08.04.2018	LV 03.01.2018	RS 25.04.2018	RO 25.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 03.01.2018	IE 08.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
SM 28.03.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
(11) 3 000 006	(51) G05F 3/24	(11) 3 000 119	(51) H01H 85/00	(11) 3 000 204	(51) H04L 12/26
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 25.07.2018	GR 22.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 28.02.2018	LU 19.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 17.07.2018	PL 02.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 25.07.2018	NL 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
NO 28.05.2018	IE 19.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 17.07.2018	
		MC 21.02.2018			
				(11) 3 000 209	(51) H04L 29/08
				(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
				CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018

DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 11.04.2018	LU 20.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LU 22.05.2018	IT 09.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 11.06.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IE 20.05.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 000 283	(51) H05B 6/70
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 11.04.2018		CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IE 22.05.2018				EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
				FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 000 215	(51) H04L 29/06	(11) 3 000 253	(51) H04W 72/08	HR 03.01.2018	LU 21.05.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IE 20.05.2018	NL 03.01.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IS 30.12.2017	IE 20.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
HR 14.02.2018	LU 21.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SM 03.01.2018	
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017		
MC 14.02.2018	IE 21.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017		
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 20.05.2018			
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018				
SM 14.02.2018					
(11) 3 000 216	(51) H04L 29/06	(11) 3 000 259	(51) H04W 48/10	(11) 3 000 323	(51) A21D 8/02
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CH 31.05.2018	DK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 28.02.2018	LU 20.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	IE 24.07.2018	MT 15.11.2017
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
IE 21.05.2018	NL 31.01.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 28.02.2018	IE 20.05.2018	MC 15.11.2017	LU 24.07.2018
SM 31.01.2018	LU 21.05.2018				
(11) 3 000 220	(51) H04L 29/08	(11) 3 000 261	(51) H04W 52/36	(11) 3 000 338	(51) A24F 47/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 18.04.2018	LU 19.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IE 23.05.2018	MC 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IE 20.05.2018	RO 02.05.2018
NO 18.07.2018	IE 19.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 25.10.2017		MC 02.05.2018	
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018					
(11) 3 000 245	(51) H04W 4/00	(11) 3 000 271	(51) H04W 28/16	(11) 3 000 358	(51) A47C 17/13
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 28.02.2018	LI 31.05.2018	HR 15.11.2017	LU 23.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MT 21.02.2018	IE 03.07.2018
IE 20.05.2018	RS 28.02.2018	MC 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 28.02.2018		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		SM 15.11.2017	IE 23.05.2018		
(11) 3 000 252	(51) H04W 72/08	(11) 3 000 277	(51) H04W 72/04	(11) 3 000 366	(51) A47K 5/12
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
FI 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
HR 11.04.2018	HR 11.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NL 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
PL 11.04.2018	PL 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 11.06.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 12.07.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	SK 27.12.2017

SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 12.07.2018		HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 28.03.2018	LU 23.05.2018
(11) 3 000 378	(51) A61B 1/00	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 13.09.2017	IE 09.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	LU 09.04.2018	LV 13.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 28.06.2018	IE 23.05.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LU 21.05.2018	IT 22.11.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 28.03.2018	
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 000 599	(51) B32B 7/02	(11) 3 000 663	(51) B60R 16/00
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SM 22.11.2017	IE 21.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 3 000 430	(51) A61C 8/00	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 04.07.2018	IE 09.05.2018	LT 17.01.2018	LU 09.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 09.04.2018	NL 17.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	SM 04.04.2018		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
LU 16.04.2018	LV 15.11.2017	(11) 3 000 616	(51) B60C 1/00	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
MC 15.11.2017	IE 16.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 17.01.2018	
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 3 000 666	(51) B60T 7/06
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 06.06.2018	LU 23.07.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
SK 15.11.2017		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 3 000 435	(51) A61F 2/16	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 31.01.2018	LU 21.05.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	PL 06.06.2018	IE 23.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LU 20.05.2018	IS 13.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
LT 13.09.2017	IE 20.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 13.09.2017	PL 13.09.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IE 21.05.2018	NL 31.01.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 3 000 624	(51) B60C 15/00	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(11) 3 000 527	(51) B01J 23/75	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 000 673	(51) B60T 8/17
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
HR 02.05.2018	LU 12.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	PL 09.05.2018	IE 02.07.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
NO 02.08.2018	IE 12.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 21.05.2018	IS 04.02.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LU 02.07.2018		IE 21.05.2018	LT 04.10.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 000 625	(51) B60C 15/024	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 02.05.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 3 000 537	(51) B08B 5/02	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 04.10.2017	
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 3 000 686	(51) B61L 27/00
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 03.01.2018	LU 19.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
HR 22.11.2017	LU 08.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IE 08.05.2018	NL 22.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 20.05.2018	IT 14.02.2018
LI 31.05.2018	SI 22.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
LV 22.11.2017	SM 22.11.2017	IE 19.05.2018		LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
IE 08.05.2018		(11) 3 000 660	(51) B60R 1/06	IE 20.05.2018	NL 14.02.2018
NO 22.02.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RO 22.11.2017		BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SE 22.11.2017		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SK 22.11.2017		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SM 14.02.2018	

(11) 3 000 703	(51) B62J 23/00	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	PL 14.03.2018	IE 11.04.2018
(84) GB 23.04.2018	(84) AT 25.10.2017	SM 07.02.2018	IE 16.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 25.01.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	(11) 3 000 818	(51) C07H 1/00	SM 14.03.2018	
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(11) 3 000 870	(51) C12N 1/14
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) DK 27.09.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) GB 24.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	SI 24.01.2018	AT 24.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
IT 25.10.2017	LI 30.04.2018	LU 23.05.2018	IS 27.01.2018	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018
LT 25.10.2017	LU 23.04.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	ES 24.01.2018	GR 25.04.2018
LV 25.10.2017	IE 23.04.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LU 20.04.2018	LV 24.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 24.01.2018	NO 24.04.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IE 23.05.2018		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
				SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
				IE 20.04.2018	
(11) 3 000 766	(51) B66F 3/36	(11) 3 000 843	(51) C08L 9/00	(11) 3 000 900	(51) C12Q 1/70
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LU 20.05.2018	IT 28.03.2018	HR 04.04.2018	LU 19.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 19.04.2018	LV 28.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 28.05.2018	IE 19.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 04.07.2018	IE 19.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SM 28.03.2018	IE 20.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 28.02.2018	
		SM 04.04.2018			
(11) 3 000 768	(51) B66F 5/00	(11) 3 000 844	(51) C08L 9/06	(11) 3 000 906	(51) C22C 38/00
(84) GB 23.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
AT 27.12.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	HR 28.03.2018	LU 19.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	MC 28.03.2018	IE 19.05.2018	IE 08.07.2018	PT 16.07.2018
LU 23.04.2018	LV 27.12.2017	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 27.03.2018	IE 23.04.2018	RO 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 28.03.2018		LU 08.07.2018	
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 28.03.2018			
SM 27.12.2017					
(11) 3 000 796	(51) C04B 35/553	(11) 3 000 848	(51) C09B 44/12	(11) 3 000 908	(51) C23C 2/06
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
ES 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	HR 25.10.2017	LU 23.05.2018	LU 19.05.2018	IS 01.03.2018
IE 15.04.2018	LU 15.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 01.11.2017	LI 31.05.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LV 01.11.2017	IE 19.05.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 25.10.2017	IE 23.05.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SM 13.09.2017		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 01.11.2017	
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
(11) 3 000 812	(51) C07D 405/14	(11) 3 000 865	(51) C10J 3/46	(11) 3 000 915	(51) C23C 22/74
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	DE 01.11.2018	DK 14.03.2018	HR 13.09.2017	LU 13.05.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
HR 07.02.2018	LU 16.05.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
IS 07.06.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LU 11.04.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 13.09.2017	
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018				
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018				

NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	MC 11.04.2018		IE 19.05.2018	
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017				
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017				
(11) 3 000 919	(51) B29L 31/00	(11) 3 001 149	(51) G01D 4/00	(11) 3 001 429	(51) H01B 7/29
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 13.09.2017	LU 06.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LU 19.05.2018	IS 04.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IE 19.05.2018
MC 29.11.2017	IE 21.05.2018	IE 06.05.2018	LV 13.09.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 29.11.2017		SM 13.09.2017		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 3 001 000	(51) B01J 37/02	(11) 3 001 264	(51) G05B 19/40A	(11) 3 001 444	(51) H01H 50/54
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
LU 22.05.2018	IS 13.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	NL 13.12.2017	IE 09.06.2018
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	LV 10.01.2018	IE 16.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NL 13.12.2017	IE 22.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 09.06.2018	
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	MC 10.01.2018	LU 16.07.2018		
(11) 3 001 003	(51) F01N 13/00	(11) 3 001 346	(51) G06F 21/62	(11) 3 001 483	(51) H01M 2/34
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
FI 10.01.2018	LU 17.07.2018	LU 16.07.2018	GR 05.07.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 07.02.2018	LU 22.05.2018
LV 10.01.2018	IE 17.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 16.07.2018	PL 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 07.02.2018	IE 22.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
		MC 04.04.2018		RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
				SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	
(11) 3 001 016	(51) F02D 11/02	(11) 3 001 414	(51) G10L 15/26	(11) 3 001 487	(51) H01M 4/62
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LU 22.05.2018	LI 31.05.2018	LU 28.05.2018	IS 20.01.2018	LU 22.05.2018	IS 18.02.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 20.09.2017	IE 28.05.2018	LT 18.10.2017	IE 22.05.2018
NO 18.07.2018	IE 22.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 18.10.2017	PT 19.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SM 18.04.2018		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
		SM 20.09.2017		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(11) 3 001 147	(51) G01C 21/28	(11) 3 001 427	(51) H01B 3/44	(11) 3 001 488	(51) H01M 8/0202
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LU 23.07.2018	GR 12.07.2018	HR 23.08.2017	LU 19.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 04.10.2017	LU 09.04.2018
PL 11.04.2018	IE 23.07.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		

PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	MC 21.03.2018	LU 24.07.2018	IE 13.06.2018	LV 18.10.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 3 001 621	(51) H04L 25/02	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SM 04.10.2017	IE 09.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 18.10.2017	PT 19.02.2018
(11) 3 001 521	(51) H02B 1/24	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 18.10.2017	LU 13.06.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 001 731	(51) H04W 48/08
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	LU 29.04.2018	LV 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 29.04.2018	NO 21.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 23.05.2018	IS 13.04.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	SM 21.03.2018		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 3 001 570	(51) H03M 13/39	(11) 3 001 669	(51) H04N 5/21	NL 13.12.2017	IE 23.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 13.12.2017	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 001 741	(51) H04W 56/00
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IE 01.07.2018	RO 06.06.2018	LT 14.03.2018	LU 03.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LU 01.07.2018		PL 14.03.2018	IE 03.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 001 577	(51) H04B 7/04	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 21.03.2018	IE 01.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 3 001 671	(51) H04N 5/225	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LU 26.06.2018	GR 26.01.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	MC 21.03.2018	LU 01.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	(11) 3 001 751	(51) H04W 74/08
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 25.10.2017	IE 26.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	HR 17.01.2018	LU 23.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 3 001 596	(51) H04L 5/00	IE 23.05.2018	NL 17.01.2018	NO 04.07.2018	IE 21.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
FI 15.11.2017	LU 02.07.2018	SM 17.01.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 3 001 720	(51) H04W 24/10	LU 21.06.2018	
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 001 766	(51) H04W 92/02
IE 02.07.2018	NL 15.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 15.11.2017		LU 23.05.2018	IT 28.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 001 617	(51) H04L 12/26	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 23.05.2018	PL 28.02.2018	LU 12.04.2018	LV 03.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 03.01.2018	IE 12.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 28.02.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 001 727	(51) H04W 36/00	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 21.03.2018	IE 24.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 04.04.2018	SM 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) DK 18.10.2017	LU 21.06.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 3 001 775	(51) H05B 6/12
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
				CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
HR 31.01.2018	LU 19.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SM 11.04.2018	
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 002 007	(51) A61K 31/00
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
IE 19.05.2018	NL 31.01.2018	LU 22.07.2018	IE 22.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 001 905	(51) A01N 63/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LI 30.04.2018	LU 15.04.2018
SM 31.01.2018	(51) A61L 2/22	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 3 001 816	(84) SI 20.12.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	IE 15.04.2018	PL 21.03.2018
(84) GB 30.04.2018	BG 20.03.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
BE 30.04.2018	CZ 20.12.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CY 20.12.2017	ES 20.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
EE 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 01.11.2017	LU 05.06.2018	(11) 3 002 092	(51) B26B 17/00
FI 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 3 001 925	(51) A43B 13/12	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
HR 20.12.2017	LU 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LT 20.12.2017	MC 20.12.2017	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
MT 20.12.2017	IE 30.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
NO 20.03.2018	PT 20.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IE 15.07.2018	NL 06.12.2017
RO 20.12.2017	SM 20.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SK 20.12.2017	(51) A61M 16/06	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(11) 3 001 818	(84) BG 20.09.2018	LU 12.04.2018	LV 01.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(84) AT 20.06.2018	EE 20.06.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
CZ 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	MC 06.12.2017	LU 15.07.2018
ES 20.06.2018	GR 21.09.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 3 002 102	(51) B29C 45/40
LU 03.07.2018	IS 20.10.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
HR 20.06.2018	LT 20.06.2018	SM 01.11.2017	IE 12.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IT 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 3 001 927	(51) A45D 34/06	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LV 20.06.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 20.09.2018	RO 20.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IE 03.07.2018	SE 20.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RS 20.06.2018	SM 20.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 16.06.2018	PT 13.08.2018
SK 20.06.2018	(51) F16B 39/04	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MC 20.06.2018	(84) BE 30.04.2018	LU 17.06.2018	GR 22.05.2018	SE 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 001 851	(84) CH 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MC 11.04.2018	LU 16.06.2018
(84) AT 18.10.2017	DK 18.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 002 194	(51) B62K 5/05
BG 18.01.2018	FI 18.10.2017	IE 17.06.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 18.10.2017	HR 18.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 18.10.2017	LI 30.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 19.01.2018	LU 28.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 18.02.2018	LV 18.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 18.10.2017	MT 18.10.2017	(11) 3 001 933	(51) A47C 27/15	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IE 28.04.2018	NO 18.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 21.03.2018	IE 30.06.2018
MC 18.10.2017	PT 19.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 18.10.2017	RS 18.10.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 18.10.2017	SK 18.10.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 18.10.2017	(51) F21K 9/90	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 18.10.2017	(84) CH 31.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	MC 21.03.2018	LU 30.06.2018
SM 18.10.2017	CZ 01.11.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 3 002 196	(51) B62K 5/01
(11) 3 001 857	EE 01.11.2017	PL 06.06.2018	IE 07.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) BG 01.02.2018	FI 01.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CY 01.11.2017	HR 01.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
DK 01.11.2017	IS 01.03.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
ES 01.11.2017	LI 31.05.2018	LU 07.06.2018	(11) 3 001 970	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
GR 02.02.2018	IE 13.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LT 01.11.2017	MC 01.11.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	NO 06.09.2018	IE 30.06.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
MT 01.11.2017	PL 01.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NO 01.02.2018	RS 01.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	HR 11.04.2018	LU 25.05.2018	MC 21.03.2018	LU 30.06.2018
SE 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 3 002 199	(51) B62K 5/08
SK 01.11.2017	(51) H04L 29/06	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 3 001 884	(84) EE 27.06.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(84) BG 27.09.2018	GR 28.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 27.06.2018		IE 25.05.2018	PT 13.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018

LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 02.08.2018	IE 06.05.2018	SK 08.11.2017	MC 08.11.2017
IE 30.06.2018	NL 10.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 002 804	(51) H01M 2/10
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 02.05.2018		BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
LU 30.06.2018				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 3 002 200	(51) B62K 5/05	(11) 3 002 617	(51) G02B 6/38	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) GB 23.04.2018	(84) AT 29.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
AL 07.03.2018	BG 07.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CY 07.03.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
DK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LU 01.04.2018	LV 07.03.2018
FI 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	IE 01.04.2018	PT 09.07.2018
NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	LT 29.11.2017	LU 23.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IE 30.06.2018	PL 07.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	IE 23.04.2018	NL 29.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017		
SM 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
LU 30.06.2018	MC 07.03.2018	SK 29.11.2017		(11) 3 002 873	(51) H03F 3/20
(11) 3 002 202	(51) B62K 5/08	(11) 3 002 663	(51) G06F 1/16	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 04.04.2018	LU 30.06.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 22.11.2017	LU 13.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
IE 30.06.2018	PL 04.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 27.03.2018	IE 27.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 22.11.2017	IE 13.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 04.04.2018		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LU 27.06.2018	
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
		SM 22.11.2017		(11) 3 002 886	(51) H04B 7/005
(11) 3 002 276	(51) C07C 251/46	(11) 3 002 698	(51) G06F 21/00	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LU 24.05.2018	IS 13.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
NL 13.12.2017	IE 25.06.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	PL 06.06.2018	IE 29.06.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 06.06.2018	LU 29.06.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		
LU 25.06.2018		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(11) 3 002 913	(51) H04L 12/70
		IE 24.05.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 3 002 489	(51) F16K 99/00	(11) 3 002 732	(51) G06T 1/20	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LU 15.05.2018	IS 20.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IE 05.07.2018	NL 25.10.2017
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 20.09.2017	IE 15.05.2018	PL 20.06.2018	IE 02.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	MC 25.10.2017	LU 05.07.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LU 02.07.2018		(11) 3 002 975	(51) H04W 52/02
SK 20.09.2017				(84) GB 21.04.2018	(84) AT 16.08.2017
				BE 30.04.2018	BG 16.11.2017
(11) 3 002 586	(51) G01N 33/487	(11) 3 002 750	(51) G10L 19/022	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IE 21.04.2018	LT 16.08.2017
LU 06.05.2018	IT 02.05.2018	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	LU 21.04.2018	LV 16.08.2017
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			NO 16.11.2017	PL 16.08.2017

RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(11) 3 003 020	(51) A01K 63/04	(11) 3 003 069	(51) A23L 11/00
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(11) 3 002 976	(51) H04W 52/04	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 13.09.2017	LU 30.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 13.09.2017	IE 30.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 04.06.2018	PT 09.07.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
LU 05.05.2018	IT 21.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 04.06.2018		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
NL 21.03.2018	IE 05.05.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 003 022	(51) A01K 67/027	(11) 3 003 073	(51) A24F 15/00
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 29.05.2018	LT 21.03.2018
		LV 22.11.2017	IE 04.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PT 23.07.2018	RS 21.03.2018
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 21.03.2018	IE 29.05.2018
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
		LU 04.06.2018		(11) 3 003 085	(51) A42B 3/22
				(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
				BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
				CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
				ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				LU 09.05.2018	IT 21.03.2018
				LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	IE 09.05.2018
				(11) 3 003 100	(51) A47J 31/40
				(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
				CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
				EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
				FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
				LU 15.05.2018	IS 16.12.2017
				IT 16.08.2017	IE 15.05.2018
				LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
				MC 16.08.2017	NO 16.11.2017
				PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
				RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
				SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				SM 16.08.2017	
				(11) 3 003 101	(51) A47J 31/40
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
				BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				LU 15.05.2018	IT 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	IE 15.05.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				(11) 3 003 113	(51) A47L 11/30
				(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
				EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
				HR 18.10.2017	LU 28.05.2018

NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 3 003 622	(51) B23D 19/06
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 3 003 477	(51) A61N 1/39	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 003 565	(51) B02C 23/04	LU 28.05.2018	LT 02.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 16.05.2018	LU 26.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
HR 07.03.2018	LU 26.05.2018	IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	IE 28.05.2018	
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 3 003 629	(51) B23K 9/235
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IE 26.05.2018	PT 09.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 26.05.2018		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 003 589	(51) B21B 28/04	HR 22.11.2017	LU 21.05.2018
SM 07.03.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
(11) 3 003 483	(51) A61N 5/10	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 21.05.2018	NL 22.11.2017
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 21.03.2018	IE 26.05.2018	(11) 3 003 634	(51) B23K 26/142
LU 14.05.2018	IS 27.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 27.03.2018	IE 14.05.2018	(11) 3 003 590	(51) B21B 29/00	HR 09.05.2018	LU 28.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SM 27.12.2017		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 3 003 551	(51) B01J 23/78	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 09.05.2018	IE 28.05.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	HR 20.12.2017	LU 27.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
FI 06.09.2017	LU 05.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 3 003 646	(51) B25D 1/00
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	IE 27.05.2018	PL 20.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LU 09.06.2018	GR 02.02.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(11) 3 003 591	(51) B21B 45/08	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
MC 06.09.2017	IE 05.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
(11) 3 003 555	(51) B01L 3/00	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 17.11.2017	LU 06.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	IS 16.12.2017	IE 06.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	MC 01.11.2017	IE 09.06.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	(11) 3 003 648	(51) B25F 5/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
LU 14.05.2018	LI 31.05.2018	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 003 601	(51) B22C 9/08	LU 03.06.2018	GR 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 14.05.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 25.10.2017	GR 26.01.2018	MT 06.12.2017	IE 03.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 25.10.2017	LU 27.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(11) 3 003 564	(51) B02C 15/00	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	IE 27.05.2018	MC 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	(11) 3 003 649	(51) B25F 5/00
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LU 23.05.2018	IS 20.01.2018	SM 25.10.2017		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LT 20.09.2017	IE 23.05.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018

HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 3 003 729	(51) B41M 1/26
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 04.04.2018	LU 29.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
IE 03.06.2018	PL 18.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 04.07.2018	IE 29.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 18.04.2018	LU 03.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 21.02.2018	IE 06.06.2018
(11) 3 003 654	(51) B26B 19/38	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 3 003 686	(51) B29C 55/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 21.02.2018	LU 06.06.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 3 003 740	(51) B60C 1/00
LU 19.05.2018	IS 11.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LT 11.10.2017	IE 19.05.2018	LU 30.05.2018	IS 20.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 23.05.2018	IT 25.04.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NO 20.03.2018	IE 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
SM 11.10.2017		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IE 23.05.2018	PL 25.04.2018
(11) 3 003 660	(51) B27B 17/00	SM 20.12.2017		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 003 703	(51) B31B 50/02	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	(11) 3 003 743	(51) B60D 1/64
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 22.05.2018	IS 23.12.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
LU 28.05.2018	IS 31.05.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
MC 31.01.2018	IE 28.05.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 08.11.2017	LU 20.05.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IE 22.05.2018		LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
				NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 3 003 661	(51) B27K 3/08	(11) 3 003 727	(51) B41J 31/14	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IE 20.05.2018	
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 3 003 757	(51) B60K 6/12
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 23.05.2018	IS 25.02.2018	HR 25.10.2017	LU 27.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
IT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
IE 23.05.2018	MC 25.10.2017	LI 31.05.2018	IE 27.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	MC 25.10.2017	RO 25.10.2017	LU 20.05.2018	IT 16.05.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	PL 25.10.2017	SE 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SM 25.10.2017		SI 25.10.2017		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		SM 25.10.2017		IE 20.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 3 003 680	(51) B29C 45/28	(11) 3 003 728	(51) B41J 31/14	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	MC 16.05.2018	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 003 760	(51) B60K 1/00
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018
HR 04.04.2018	LU 27.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LU 27.05.2018	IT 21.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	ES 13.12.2017	GR 14.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 13.12.2017	LU 27.05.2018
NO 04.07.2018	IE 27.05.2018	IE 27.05.2018	NO 21.06.2018	IS 13.12.2017	IT 13.12.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 27.05.2018	NO 13.03.2018
SM 04.04.2018		SM 21.03.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 3 003 681	(51) B29C 45/28			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018				
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018				
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018				

- (11) **3 003 762** (51) **B60K 15/035**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LU 27.05.2018 IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
IE 27.05.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
- (11) **3 003 763** (51) **B60K 17/10**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LU 20.05.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 20.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 003 765** (51) **B60K 17/342**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 03.06.2018
IE 03.06.2018
- (11) **3 003 766** (51) **B60K 17/356**
(84) BG 22.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LU 21.05.2018 IT 22.11.2017
LI 31.05.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 21.05.2018 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **3 003 767** (51) **B60K 28/04**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 09.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 09.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 003 769** (51) **B60K 28/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LU 13.05.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 13.05.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 003 814** (51) **B60W 40/13**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 22.05.2018
IS 20.04.2018 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IE 22.05.2018
- (11) **3 003 816** (51) **B61D 1/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 27.05.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 IE 27.05.2018
- (11) **3 003 821** (51) **B62B 5/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 LU 20.05.2018
IS 11.02.2018 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 IE 20.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
- (11) **3 003 835** (51) **B62D 25/16**
(84) BG 04.01.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 26.05.2018
IS 04.02.2018 LI 31.05.2018
IE 26.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **3 003 836** (51) **B62D 25/20**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 23.05.2018
- DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LU 28.05.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 IE 28.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **3 003 838** (51) **B62D 33/06**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 03.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 03.06.2018
- (11) **3 003 839** (51) **B62D 35/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 27.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 27.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 003 841** (51) **B62D 55/08**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 05.06.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 05.06.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **3 003 867** (51) **B65B 9/14**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 28.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 IE 28.05.2018
LT 18.10.2017 MC 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
PT 19.02.2018 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **3 003 869** (51) **B65B 19/02**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018

NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IE 04.06.2018	PT 27.08.2018	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 3 003 900	(51) B65D 77/04	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
MC 25.04.2018	LU 04.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IE 22.05.2018	
(11) 3 003 872	(51) B65B 19/02	HR 16.05.2018	LU 28.05.2018	(11) 3 003 952	(51) B66C 1/40
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	NO 16.08.2018	IE 28.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 16.05.2018	LU 16.05.2018
LU 23.05.2018	IS 11.02.2018			IT 16.05.2018	LI 31.05.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 3 003 918	(51) B65G 1/137	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 11.10.2017	IE 23.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 16.05.2018	NO 16.08.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	CY 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 16.05.2018	
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017		
		NO 20.03.2018	IE 02.06.2018	(11) 3 003 963	(51) B68C 1/02
(11) 3 003 879	(51) B65G 47/29	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) GB 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018
BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 20.12.2017	LU 02.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 3 003 922	(51) B65G 21/06	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018
IS 08.03.2018	LI 30.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 08.11.2017	LU 25.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LV 08.11.2017	IE 25.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	HR 02.05.2018	LU 27.05.2018	SM 28.03.2018	LU 29.05.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IE 29.05.2018	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 02.08.2018	IE 27.05.2018	(11) 3 003 970	(51) C01B 3/04
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SM 08.11.2017		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		MC 02.05.2018		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 3 003 884	(51) B65D 5/66			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(11) 3 003 927	(51) B65G 47/08	LU 28.05.2018	IT 25.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 03.06.2018	GR 17.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IE 03.06.2018	RO 16.05.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 07.03.2018	IE 05.06.2018	(11) 3 003 971	(51) C01B 21/087
MC 16.05.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
(11) 3 003 893	(51) B65D 45/24	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	MC 07.03.2018	LU 05.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017			HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 3 003 934	(51) B65H 51/10	LV 15.11.2017	IE 05.06.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
IS 04.02.2018	IE 05.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LU 23.05.2018	LT 28.02.2018	MC 15.11.2017	LU 05.06.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018		
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 003 991	(51) C02F 1/68
MC 04.10.2017	LU 05.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
(11) 3 003 899	(51) B65D 75/58	SM 28.02.2018	IE 23.05.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 3 003 948	(51) B66B 17/26	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	HR 31.01.2018	LU 22.05.2018	LU 11.04.2018	LV 28.02.2018
NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017				
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017				

NO 28.05.2018	IE 11.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 18.10.2017	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 22.11.2017			
(11) 3 003 992	(51) C02F 1/68	(11) 3 004 043	(51) A01N 43/16	(11) 3 004 070	(51) C07D 265/38
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 31.01.2018	LU 29.05.2018	LU 28.05.2018	IS 11.02.2018
HR 21.02.2018	LU 06.05.2018	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 11.10.2017	IE 28.05.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 31.01.2018	IE 29.05.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
IE 06.05.2018	NL 21.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SM 21.02.2018				SM 11.10.2017	
(11) 3 003 998	(51) C03B 9/193	(11) 3 004 052	(51) C07C 49/753	(11) 3 004 081	(51) C07D 403/14
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 07.02.2018	LU 05.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 03.06.2018	GR 16.02.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
NL 07.02.2018	IE 05.06.2018	NO 18.07.2018	IE 29.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 03.06.2018	
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SM 18.04.2018			
(11) 3 004 013	(51) C03C 17/36	(11) 3 004 059	(51) C07D 211/86	(11) 3 004 097	(51) C07D 471/04
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CH 31.05.2018	DK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IS 23.12.2017	LI 31.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	LU 28.05.2018	IS 20.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
NO 23.11.2017	RS 23.08.2017	LT 20.09.2017	IE 28.05.2018	LV 17.01.2018	IE 05.06.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IE 28.05.2018		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	MC 17.01.2018	LU 05.06.2018
		SM 20.09.2017			
(11) 3 004 032	(51) C07C 41/01	(11) 3 004 064	(51) C07D 235/28	(11) 3 004 105	(51) C07D 471/22
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 06.09.2017	LU 20.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
LU 12.05.2018	IS 13.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017
IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
NL 13.12.2017	IE 12.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 01.11.2017	LU 06.06.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 06.06.2018		IE 20.05.2018	
SM 13.12.2017					
(11) 3 004 036	(51) C07C 67/08	(11) 3 004 065	(51) C07D 237/12	(11) 3 004 108	(51) C07D 487/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 18.10.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LU 27.05.2018	IS 18.02.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IE 27.05.2018
HR 22.11.2017	LU 28.05.2018	LU 24.04.2018	IE 24.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 18.01.2018	PT 19.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
MC 22.11.2017	IE 28.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018			SM 18.10.2017	

MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 004 417	(51) C23C 16/455	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	HR 14.03.2018	LU 30.05.2018
SM 18.04.2018	IE 16.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 3 004 341	(51) C11D 3/39	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 14.06.2018	IE 30.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LU 30.05.2018	IS 31.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 004 467	(51) E02D 27/50
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	MC 31.01.2018	IE 30.05.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018
LU 29.05.2018	IS 30.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 06.12.2017	GR 07.03.2018
IT 30.08.2017	IE 29.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	HR 06.12.2017	LU 28.05.2018
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SM 31.01.2018	(11) 3 004 444	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(51) D04H 1/4291	MT 06.12.2017	IE 28.05.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	BG 20.03.2018	(84) AT 20.12.2017	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	CY 20.12.2017	CH 31.05.2018	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	DK 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SM 30.08.2017	(11) 3 004 352	ES 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 3 004 468	(51) E02D 31/00
(84) AT 27.09.2017	(51) C12N 15/113	GR 21.03.2018	FI 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CZ 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 15.05.2018	HR 20.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 13.09.2017	HR 13.09.2017
GR 28.12.2017	FI 27.09.2017	LT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LU 06.05.2018	IS 13.01.2018
LU 26.05.2018	HR 27.09.2017	MC 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 13.09.2017	IE 06.05.2018
IT 27.09.2017	IS 27.01.2018	NO 20.03.2018	NL 20.12.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LV 27.09.2017	LT 27.09.2017	PT 20.04.2018	PL 20.12.2017	NO 13.12.2017	RS 13.09.2017
NL 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
PL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SK 20.12.2017	SE 20.12.2017	SM 13.09.2017	(11) 3 004 470
RS 27.09.2017	RO 27.09.2017	IE 15.05.2018	SM 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(51) E02F 9/14
SI 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 3 004 445	(51) D04H 18/02	AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SM 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	BG 14.06.2018
IE 26.05.2018	IE 26.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 14.03.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 004 376	(51) C12Q 1/68	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 14.03.2018	ES 14.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 14.03.2018	GR 15.06.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	MT 06.12.2017	IE 02.06.2018	LI 31.05.2018	LU 13.05.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NL 14.03.2018	MC 14.03.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 09.05.2018	IE 04.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PT 16.07.2018	IE 13.05.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 14.03.2018	RO 14.03.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 02.06.2018	(11) 3 004 459	SK 14.03.2018	SE 14.03.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 3 004 459	(51) D21H 21/48	SM 14.03.2018	SM 14.03.2018
LU 04.06.2018	(11) 3 004 399	(84) AL 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018	(11) 3 004 471	(51) E02F 9/22
(84) BG 15.02.2018	(51) C12N 1/20	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
CZ 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
EE 15.11.2017	DK 15.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
FI 15.11.2017	ES 15.11.2017	LU 15.05.2018	IT 28.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
HR 15.11.2017	GR 16.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	ES 14.02.2018	GR 15.05.2018
LT 15.11.2017	IT 15.11.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IE 03.06.2018	LV 15.11.2017	NO 28.06.2018	IE 15.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 15.11.2017	MT 15.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 03.06.2018	NL 14.02.2018
PL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RS 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SI 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 3 004 461	(51) E01D 19/14	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SM 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LU 03.06.2018	MC 15.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LU 03.06.2018	(11) 3 004 483
(11) 3 004 405	(51) C22B 3/26	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(51) E04C 5/03
(84) AT 27.09.2017	(84) CZ 27.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CY 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LU 30.05.2018	IS 30.12.2017	DK 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 27.09.2017	HR 27.09.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	ES 15.11.2017	EE 15.11.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	FI 15.11.2017	HR 15.11.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	LU 15.05.2018	LV 15.11.2017
RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	LT 15.11.2017	IE 15.05.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	IE 30.05.2018	(11) 3 004 462	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
MC 27.09.2017	LU 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(51) E01D 19/14	MT 15.11.2017	PL 15.11.2017
IE 06.06.2018	(84) AT 14.03.2018	AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NO 15.02.2018	RS 15.11.2017
			BG 14.06.2018	RO 15.11.2017	

SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 3 004 541	(51) E21B 47/18	(11) 3 004 579	(51) F01N 3/035
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 3 004 503	(51) E05F 1/06	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LU 21.05.2018	IT 02.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 20.09.2017	LU 26.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	HR 07.03.2018	LU 30.05.2018
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
IE 26.05.2018	LV 20.09.2017	NO 02.08.2018	IE 21.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IE 30.05.2018	PT 09.07.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	MC 02.05.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SM 20.09.2017				SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		(11) 3 004 547	(51) E21D 20/00	SM 07.03.2018	
(11) 3 004 522	(51) E21B 17/07	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 004 583	(51) F01N 3/023
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 21.03.2018	LU 27.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	HR 25.10.2017	LU 27.05.2018
HR 10.01.2018	LU 15.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	IE 27.05.2018	NO 21.06.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IE 15.05.2018	NL 10.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 21.03.2018		RS 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018			IE 27.05.2018	
SM 10.01.2018					
(11) 3 004 526	(51) E21B 29/02	(11) 3 004 555	(51) F01D 5/14	(11) 3 004 617	(51) F02M 25/08
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) GB 23.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	LU 28.05.2018	IS 18.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 28.05.2018	LV 18.10.2017	LU 23.04.2018	LV 29.11.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 23.04.2018	NL 29.11.2017
SM 11.04.2018	IE 23.05.2018	PL 18.10.2017	PT 19.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		SM 18.10.2017		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(11) 3 004 527	(51) E21B 34/10	(11) 3 004 575	(51) F01L 1/08	(11) 3 004 622	(51) F02M 63/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 27.09.2017	LU 15.05.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LU 27.05.2018	IS 13.04.2018	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018
IE 09.06.2018	LV 01.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 27.05.2018	NO 13.03.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SM 13.12.2017		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
LU 09.06.2018				SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
				SM 27.09.2017	IE 15.05.2018
(11) 3 004 530	(51) E21B 43/00	(11) 3 004 577	(51) F01N 1/02	(11) 3 004 625	(51) F02M 63/00
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 28.02.2018	LU 06.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 18.04.2018	LI 30.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 11.10.2017	IE 01.04.2018
IE 06.06.2018	PL 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 01.04.2018	LV 11.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IE 28.04.2018	PL 18.04.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		

RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 03.06.2018		SM 11.04.2018	
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017				
(11) 3 004 628	(51) F03B 3/12	(11) 3 004 664	(51) F16B 23/00	(11) 3 004 718	(51) F17C 3/02
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LU 19.05.2018	IS 11.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NO 09.08.2018	IE 05.06.2018	HR 15.11.2017	LU 23.05.2018
IE 19.05.2018	LV 11.10.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	MC 15.11.2017	MT 15.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LU 05.06.2018		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 3 004 675	(51) F16D 1/10	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 15.11.2017	IE 23.05.2018
		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017		
(11) 3 004 630	(51) F03B 13/10	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 3 004 735	(51) F21V 29/00
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	HR 04.10.2017	LU 02.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SI 17.01.2018	AT 17.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LU 24.05.2018	IS 31.05.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 17.01.2018	LI 30.04.2018
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	IE 02.05.2018		LT 17.01.2018	LU 10.04.2018
IE 24.05.2018	NL 31.01.2018			LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 004 688	(51) F16H 37/04	IE 10.04.2018	NL 17.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SM 31.01.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 17.01.2018	
(11) 3 004 631	(51) F03B 15/18	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 27.12.2017	LU 27.05.2018	(11) 3 004 740	(51) F23N 1/00
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
HR 16.05.2018	LU 26.05.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	NO 27.03.2018	IE 27.05.2018	HR 27.09.2017	LU 26.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
PL 16.05.2018	IE 26.05.2018	SM 27.12.2017		MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018			NO 27.12.2017	RO 27.09.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 004 689	(51) F16H 55/06	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
		AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	SM 27.09.2017	IE 26.05.2018
		CH 31.05.2018	CY 07.02.2018		
(11) 3 004 637	(51) F03D 9/00	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(11) 3 004 746	(51) F24C 15/20
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 07.02.2018	LU 28.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IS 07.06.2018	LI 31.05.2018	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	HR 22.11.2017	LU 16.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 28.05.2018	NO 07.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	MC 22.11.2017	IE 16.05.2018
PL 07.03.2018	IE 04.06.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			SM 22.11.2017	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 004 705	(51) F16K 47/00		
MC 07.03.2018	LU 04.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 004 751	(51) F24H 9/20
		BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
		HR 11.04.2018	LU 14.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LU 22.05.2018	IS 11.02.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
		IE 14.05.2018	PT 13.08.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017

SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IE 22.05.2018		IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	MT 29.11.2017	IE 05.06.2018
(11) 3 004 756	(51) F25B 49/00	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	IE 28.05.2018	RO 16.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 16.05.2018	LU 28.05.2018	LU 05.06.2018	
LU 29.05.2018	IT 11.04.2018				
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 3 004 792	(51) B63G 8/00	(11) 3 004 829	(51) G01L 9/00
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 11.04.2018	IE 29.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LU 04.06.2018	GR 29.05.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 004 763	(51) F25D 23/02	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	NL 28.02.2018	IE 04.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LU 25.04.2018	LV 27.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NL 27.12.2017	IE 25.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
LU 06.06.2018	GR 09.02.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SM 27.12.2017			
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017			(11) 3 004 830	(51) G01L 19/06
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 3 004 793	(51) F42D 5/045	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
MC 08.11.2017	IE 06.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		HR 20.12.2017	LU 23.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 004 767	(51) F26B 5/06	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IE 04.06.2018	PL 28.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	NO 20.03.2018	IE 23.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 06.12.2017	LU 29.05.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	LU 04.06.2018	
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017		
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017		
IE 29.05.2018	NL 06.12.2017	SM 20.12.2017		(11) 3 004 872	(51) G01N 33/48
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017			(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 3 004 795	(51) G01B 11/04	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(11) 3 004 768	(51) F26B 13/10	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
FI 15.11.2017	LU 09.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
IE 09.06.2018	NL 15.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			(11) 3 004 882	(51) G01N 33/543
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 3 004 808	(51) G01D 5/20	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
MC 15.11.2017		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 3 004 781	(51) F41A 9/36	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 21.03.2018	IE 05.06.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	PL 16.05.2018	IE 05.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 02.05.2018	IE 03.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LU 05.06.2018		MC 21.03.2018	LU 05.06.2018
MC 02.05.2018	LU 03.06.2018				
(11) 3 004 784	(51) F41A 27/30	(11) 3 004 827	(51) G01L 1/24	(11) 3 004 906	(51) G07C 5/08
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
	FI 16.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
				GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
				LU 28.05.2018	IT 16.05.2018
				LI 31.05.2018	LT 16.05.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 005 268 | (51) G06Q 30/00 | (11) 3 005 394 | (51) H01H 50/16 | (11) 3 005 484 | (51) H01R 4/48 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) SI 10.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| AT 10.01.2018 | BG 10.04.2018 | AT 31.01.2018 | BG 30.04.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | CH 31.05.2018 | CZ 31.01.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | DK 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | LU 20.05.2018 | IS 23.12.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | HR 31.01.2018 | LU 28.05.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | IS 31.05.2018 | LI 31.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | MC 31.01.2018 | IE 28.05.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| MC 10.01.2018 | LU 02.06.2018 | SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | IE 20.05.2018 | |
| IE 02.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 005 294 | (51) G06T 7/521 | (11) 3 005 400 | (51) H01J 49/00 | (11) 3 005 485 | (51) H01R 13/11 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) SI 03.01.2018 |
| BG 21.06.2018 | CH 31.05.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | AT 03.01.2018 | BG 03.04.2018 |
| CY 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| DK 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | DK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LU 07.06.2018 | GR 04.04.2018 |
| LU 28.05.2018 | IT 21.03.2018 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 21.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| LV 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | IE 07.06.2018 | NL 03.01.2018 |
| IE 28.05.2018 | NO 21.06.2018 | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | MC 18.04.2018 | LU 03.06.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | IE 03.06.2018 | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| SM 21.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 005 308 | (51) G06T 17/00 | (11) 3 005 421 | (51) H01L 31/048 | (11) 3 005 488 | (51) H01R 13/533 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) SI 13.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | BG 09.11.2017 | CH 30.04.2018 | BG 13.03.2018 | CH 31.05.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| LU 06.06.2018 | GR 19.01.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 13.12.2017 | LU 21.05.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IT 09.08.2017 | IE 07.04.2018 | IS 13.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| PL 18.10.2017 | PT 19.02.2018 | LI 30.04.2018 | LT 09.08.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | LU 07.04.2018 | LV 09.08.2017 | IE 21.05.2018 | PL 13.12.2017 |
| SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SM 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| IE 06.06.2018 | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | |
| | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | |
| | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | | |
| (11) 3 005 368 | (51) G11B 27/031 | (11) 3 005 446 | (51) H01M 2/12 | (11) 3 005 496 | (51) H01S 3/067 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) SI 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 |
| CH 31.05.2018 | CZ 13.09.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LU 23.05.2018 | IS 13.01.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 13.09.2017 | LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| IE 23.05.2018 | LV 13.09.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 |
| MC 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | IE 06.06.2018 | PL 20.12.2017 | IE 03.06.2018 | RO 30.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PT 20.04.2018 | RO 20.12.2017 | RS 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 30.05.2018 | SM 30.05.2018 |
| SI 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | MC 30.05.2018 | LU 03.06.2018 |
| SM 13.09.2017 | | MC 20.12.2017 | LU 06.06.2018 | | |
| (11) 3 005 384 | (51) H01F 38/14 | (11) 3 005 465 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 005 498 | (51) H01S 3/07 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CH 31.05.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) SI 07.03.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 | AT 07.03.2018 | BG 07.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | CH 31.05.2018 | CY 07.03.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| HR 13.09.2017 | LU 08.05.2018 | HR 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | EE 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | IT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 13.09.2017 | LT 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | HR 07.03.2018 | LU 20.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | MT 28.03.2018 | IE 02.06.2018 | IT 07.03.2018 | LI 31.05.2018 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 28.06.2018 | PT 30.07.2018 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | PL 28.03.2018 | RS 28.03.2018 | MC 07.03.2018 | MT 07.03.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| SE 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SE 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | PL 07.03.2018 | IE 20.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SM 28.03.2018 | LU 02.06.2018 | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 |
| IE 08.05.2018 | | LU 02.06.2018 | | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| | | | | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |

(11) 3 005 501	(51) H02G 3/04	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 23.05.2018		LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 3 005 527	(51) H02J 7/04	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IE 20.05.2018	
LV 29.11.2017	IE 04.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 005 638	(51) H04L 27/26
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 03.06.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
MC 29.11.2017	LU 04.06.2018	PL 14.03.2018	IE 03.06.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(11) 3 005 502	(51) H02G 3/04	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 25.10.2017	LU 28.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	MC 14.03.2018		LV 25.10.2017	IE 28.05.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 3 005 548	(51) B60L 11/18	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
HR 07.03.2018	LU 28.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SM 25.10.2017	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 15.05.2018	IS 18.02.2018	(11) 3 005 707	(51) H04N 21/23
PL 07.03.2018	IE 28.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(11) 3 005 505	(51) H02G 3/18	PL 18.10.2017	PT 19.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IT 04.10.2017	IE 05.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	IE 15.05.2018		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 3 005 595	(51) H04L 1/00	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
LU 21.05.2018	IS 18.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LU 05.06.2018	
MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 3 005 741	(51) H04W 4/00
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
PL 18.10.2017	PT 19.02.2018	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
IE 21.05.2018		NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	LU 29.05.2018	IS 30.12.2017
(11) 3 005 522	(51) H02J 5/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 30.08.2017	IE 29.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SM 04.04.2018		NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 3 005 615	(51) H04L 12/24	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
HR 11.04.2018	LU 23.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	SM 30.08.2017	SK 30.08.2017
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 3 005 748	(51) H04W 4/02
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 29.05.2018	IT 02.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
IE 23.05.2018	PT 13.08.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SM 11.04.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 005 526	(51) H02J 7/02	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 21.02.2018	LU 30.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	IE 29.05.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 3 005 630	(51) H04L 12/703	MC 21.02.2018	IE 30.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
HR 13.12.2017	LU 23.05.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 3 005 801	(51) H04W 64/00
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	HR 17.01.2018	LU 20.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017				

CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 3 005 921	(51) A47L 9/22
EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 21.02.2018	LU 29.05.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
IE 29.05.2018	NO 21.05.2018	IE 27.05.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			LU 26.05.2018	IT 25.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 005 870	(51) A01K 89/0155	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 3 005 805	(51) H04W 4/00	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 25.07.2018	IE 26.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 02.05.2018	EU 11.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 25.04.2018	
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	NO 02.08.2018	IE 11.06.2018	(11) 3 005 979	(51) A61F 2/24
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 02.05.2018		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017			GR 29.06.2018	LU 30.05.2018
IE 27.05.2018		(11) 3 005 882	(51) A23L 7/10	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IE 30.05.2018	PL 28.03.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017		
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 3 005 995	(51) G02C 7/04
		LV 22.11.2017	IE 06.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 20.12.2017	LU 29.05.2018
		LU 06.06.2018		IS 20.04.2018	LI 31.05.2018
				LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		(11) 3 005 890	(51) A24F 47/00	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 20.03.2018	IE 29.05.2018
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 20.12.2017	
		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018		
		NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 006 013	(51) A61K 8/19
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		MC 09.05.2018	LU 07.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		IE 07.06.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
				HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		(11) 3 005 895	(51) A43B 5/04	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	PL 30.05.2018	IE 05.06.2018
		ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		LU 08.06.2018	GR 14.12.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
		HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LU 05.06.2018	
		IE 08.06.2018	LV 13.09.2017		
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(11) 3 006 018	(51) A61K 8/87
		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		MC 13.09.2017		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
				GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		(11) 3 005 920	(51) A47K 13/26	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	NO 18.07.2018	IE 05.06.2018
		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		HR 09.05.2018	LU 26.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 05.06.2018	
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
		PL 09.05.2018	IE 26.05.2018	(11) 3 006 040	(51) A61K 38/50
		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017

GR 23.02.2018	LT 22.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IE 03.06.2018	PL 22.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 3 006 080	(51) A61N 1/36	(11) 3 006 152	(51) B23H 7/24
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 22.11.2017	LU 03.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(11) 3 006 050	(51) A61K 47/60	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 13.12.2017	LU 21.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 14.06.2018	IE 11.07.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 14.03.2018	LU 11.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 006 085	(51) A61N 5/10	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SM 13.12.2017	IE 21.04.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 3 006 153	(51) B23K 9/095
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 3 006 059	(51) A61M 1/28	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	HR 14.02.2018	LU 19.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 14.02.2018	IE 19.05.2018	IE 09.07.2018	RS 04.07.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LU 09.07.2018	
LU 09.04.2018	LV 27.09.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 006 154	(51) B23K 11/11
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(11) 3 006 133	(51) B21D 39/20	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CY 17.01.2018	DK 17.01.2018
SM 27.09.2017	IE 09.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.08.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 3 006 060	(51) B01J 20/28	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 17.11.2017	LU 24.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IE 02.06.2018	NL 17.01.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LI 31.05.2018	IE 24.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
HR 22.11.2017	LU 30.05.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 30.05.2018	NL 22.11.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LU 02.06.2018	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 3 006 175	(51) B28B 3/26
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 3 006 145	(51) B23B 45/02	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
SM 22.11.2017		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	ES 20.09.2017	GR 21.12.2017
(11) 3 006 070	(51) A61M 5/50	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	HR 20.09.2017	LU 29.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IS 20.01.2018	LI 31.05.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 20.09.2017	IE 29.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 28.02.2018	LU 28.05.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
FI 03.01.2018	LU 19.06.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	SM 20.09.2017	
LV 03.01.2018	IE 19.06.2018	NO 28.05.2018	IE 28.05.2018	(11) 3 006 207	(51) B32B 27/00
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 3 006 150	(51) B23F 5/04	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
MC 03.01.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(11) 3 006 074	(51) A61M 25/06	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 10.01.2018	LU 28.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
LU 06.06.2018	GR 22.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 3 006 210	(51) B32B 27/32
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 28.05.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IE 06.06.2018	NL 21.02.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018				
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018				

CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 29.05.2018	IS 31.05.2018
HR 15.11.2017	LU 29.05.2018	HR 29.11.2017	LU 20.05.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MC 31.01.2018	IE 29.05.2018
MC 15.11.2017	IE 29.05.2018	MC 29.11.2017	IE 20.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
		SM 29.11.2017		(11) 3 006 420	(51) C04B 35/591
(11) 3 006 224	(51) B42D 15/00	(11) 3 006 323	(51) B63B 49/00	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
BG 25.01.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 21.02.2018	LU 31.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LU 13.05.2018	IT 09.05.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
LI 30.04.2018	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	IT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LU 20.04.2018	LV 25.10.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 21.02.2018	IE 31.05.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IE 13.05.2018	RO 09.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MC 09.05.2018			
IE 20.04.2018				(11) 3 006 427	(51) C07D 211/46
(11) 3 006 229	(51) B60C 9/20	(11) 3 006 372	(51) B65D 83/20	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 13.09.2017	LU 02.06.2018	HR 15.11.2017	LU 29.05.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LU 02.05.2018	IS 30.12.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	MC 15.11.2017	IE 29.05.2018
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	IE 02.06.2018	LV 13.09.2017	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SM 15.11.2017	
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	(11) 3 006 432	(51) C07D 303/48
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017			(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IE 02.05.2018		(11) 3 006 373	(51) B65D 83/40	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
		FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 15.11.2017	LU 28.05.2018
		HR 06.09.2017	LU 22.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
		IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		SM 06.09.2017	IE 22.05.2018	IE 28.05.2018	
		(11) 3 006 374	(51) B65D 83/40	(11) 3 006 440	(51) C07D 403/12
		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
		HR 18.10.2017	LU 22.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		IE 22.05.2018	LV 18.10.2017	LU 26.05.2018	LI 31.05.2018
		MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
		PT 19.02.2018	RO 18.10.2017	IE 26.05.2018	NO 21.06.2018
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		SM 18.10.2017		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		(11) 3 006 397	(51) C01B 9/06	SM 21.03.2018	
		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 006 444	(51) C07D 471/04
		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017

FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 27.09.2017	LU 30.05.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IS 27.01.2018	IE 30.05.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	IE 04.06.2018		LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017				
SM 27.09.2017					
(11) 3 006 445	(51) C07D 487/04	(11) 3 006 501	(51) C08L 29/04	(11) 3 006 583	(51) C22C 14/00
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
HR 15.11.2017	LU 05.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 15.11.2017	IE 05.05.2018	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 21.02.2018	IE 05.06.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 09.05.2018	IE 28.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SM 15.11.2017		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	LU 05.06.2018
(11) 3 006 471	(51) C08F 210/16	(11) 3 006 518	(51) B41J 2/01	(11) 3 006 594	(51) C23C 14/32
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 28.03.2018	LU 26.05.2018
IE 02.06.2018	LV 18.10.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
PL 18.10.2017	PT 19.02.2018	NO 28.05.2018	IE 09.06.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 28.06.2018	IE 26.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
MC 18.10.2017	LU 02.06.2018	MC 28.02.2018	LU 09.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	
(11) 3 006 483	(51) C08G 64/06	(11) 3 006 539	(51) C09K 11/64	(11) 3 006 595	(51) C23C 14/50
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 08.11.2017	LU 26.05.2018	HR 27.12.2017	LU 15.05.2018
HR 03.01.2018	LU 22.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IE 22.05.2018	NL 03.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 27.12.2017	IE 15.05.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 26.05.2018			
SM 03.01.2018					
(11) 3 006 484	(51) C08G 65/18	(11) 3 006 540	(51) C09K 11/67	(11) 3 006 596	(51) C23C 14/56
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 07.03.2018	LU 08.05.2018	HR 03.01.2018	LU 08.05.2018
NL 21.03.2018	IE 04.06.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 08.05.2018	NL 03.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 08.05.2018	PT 09.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MC 21.03.2018	LU 04.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SM 07.03.2018		SM 03.01.2018	
(11) 3 006 497	(51) C08L 9/00	(11) 3 006 562	(51) C12N 5/10	(11) 3 006 607	(51) C30B 29/16
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 06.09.2017	LU 04.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017				

EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 3 006 770	(51) F16F 13/10
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) GB 25.04.2018	(84) AT 23.08.2017
HR 04.04.2018	LU 02.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 23.11.2017
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.08.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 28.02.2018	LU 09.04.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 09.04.2018	PL 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 23.08.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 25.04.2018	LV 23.08.2017
IE 02.05.2018		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
		SM 28.02.2018		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
(11) 3 006 614	(51) D04B 1/14			RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 006 704	(51) F02D 41/04	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	IE 25.04.2018	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 3 006 842	(51) F24F 1/14
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
HR 28.02.2018	LU 23.05.2018	HR 15.11.2017	LU 24.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 15.11.2017	IE 24.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 28.05.2018	IE 23.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 21.03.2018	IE 04.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		SM 15.11.2017		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 006 620	(51) D06P 5/30	(11) 3 006 709	(51) F02D 45/00	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	MC 21.03.2018	LU 04.06.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 3 006 843	(51) F24F 13/22
HR 09.05.2018	LU 16.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IE 05.06.2018	LV 20.09.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	HR 11.04.2018	LU 31.05.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
IE 16.05.2018		SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		LU 05.06.2018		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 006 651	(51) E05B 15/00	(11) 3 006 719	(51) F02M 47/00	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IE 31.05.2018	PT 13.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017		
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(11) 3 006 848	(51) F24F 11/02
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LU 19.05.2018	IS 27.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
NO 28.06.2018	IE 02.06.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	HR 21.03.2018	LU 21.05.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
LU 02.06.2018		SM 27.09.2017	IE 19.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
				MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 3 006 686	(51) F02D 41/02	(11) 3 006 727	(51) F02P 5/15	IE 21.05.2018	NO 21.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SM 21.03.2018	
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017		
LU 29.05.2018	IS 06.01.2018	LU 31.05.2018	IS 20.01.2018	(11) 3 006 850	(51) F24F 13/06
LI 31.05.2018	IE 29.05.2018	LT 20.09.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LV 20.09.2017	IE 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NL 20.09.2017	MC 20.09.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 20.09.2017	NO 20.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 20.09.2017	RO 20.09.2017	HR 02.05.2018	LU 23.05.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SI 20.09.2017	SE 20.09.2017	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
				NO 02.08.2018	IE 23.05.2018
(11) 3 006 691	(51) F01N 3/20	(11) 3 006 704	(51) F02D 41/04	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017		
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 006 926	(51) G01N 25/18	NO 27.03.2018	IE 14.04.2018
MC 02.05.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 3 006 851	(51) F24F 13/06	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SM 27.12.2017	
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 3 006 998	(51) G03B 15/14
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 11.04.2018	LU 01.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
HR 25.04.2018	LU 23.05.2018	IT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IE 23.05.2018	PL 25.04.2018	IE 01.05.2018	RS 11.04.2018	IE 05.06.2018	NL 06.12.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 11.04.2018		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 11.04.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
				SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
				MC 06.12.2017	LU 05.06.2018
(11) 3 006 852	(51) F24F 13/062	(11) 3 006 930	(51) F02D 41/14	(11) 3 007 001	(51) G03B 21/14
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 21.03.2018	IE 04.06.2018	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
NO 18.07.2018	IE 23.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 07.06.2018	IE 07.06.2018
SM 18.04.2018		MC 21.03.2018	LU 04.06.2018		
(11) 3 006 853	(51) F24F 13/062	(11) 3 006 938	(51) G01N 33/53	(11) 3 007 015	(51) G04C 10/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 02.05.2018	LU 23.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	HR 22.11.2017	LU 30.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
NO 02.08.2018	IE 23.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 22.11.2017	IE 30.05.2018	IE 22.07.2018	NL 31.01.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
MC 02.05.2018		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		SM 22.11.2017		LU 22.07.2018	
(11) 3 006 869	(51) F25D 23/08	(11) 3 006 947	(51) G01R 31/02	(11) 3 007 029	(51) G06F 1/16
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BE 30.04.2018	BG 18.01.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PL 06.06.2018	IE 08.06.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 16.04.2018	LV 18.10.2017	LU 30.04.2018	LV 27.12.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 27.03.2018	IE 30.04.2018
LU 08.06.2018		PT 19.02.2018	RO 18.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 27.12.2017	
		SM 18.10.2017	IE 16.04.2018		
(11) 3 006 882	(51) F28D 20/00	(11) 3 006 959	(51) G01S 19/52	(11) 3 007 031	(51) G06F 1/16
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) GB 14.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	AT 27.12.2017	BE 30.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LU 15.05.2018	IS 04.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
IE 15.05.2018	LT 04.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 21.02.2018	IE 09.07.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 14.04.2018	LV 27.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017		
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017				
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017				
SM 04.10.2017					

RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
MC 21.02.2018	LU 09.07.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 3 007 093	(51) G06F 3/06	SM 23.08.2017	IE 17.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 3 007 267	(51) H01P 1/208	(11) 3 007 478	(51) H04W 12/02
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 06.09.2017	LU 31.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NO 04.07.2018	IE 30.06.2018	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	PL 09.05.2018	IE 06.06.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LU 30.06.2018		SK 06.09.2017		LU 06.06.2018	
		IE 31.05.2018			
(11) 3 007 180	(51) H01B 12/06	(11) 3 007 278	(51) H01R 4/70	(11) 3 007 487	(51) H04W 36/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	DK 14.03.2018	ES 14.03.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 14.03.2018	LU 25.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 14.03.2018	IE 25.06.2018
HR 04.04.2018	LU 28.05.2018	HR 11.04.2018	LU 30.05.2018	PT 16.07.2018	SE 14.03.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	MC 14.03.2018	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 3 007 539	(51) A01C 7/10
NO 04.07.2018	IE 28.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SM 04.04.2018		IE 30.05.2018		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
				LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 3 007 191	(51) H01F 1/06	(11) 3 007 320	(51) H02K 1/16	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 31.01.2018	LU 20.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
LU 24.05.2018	IS 31.05.2018	HR 31.01.2018	LU 20.05.2018	IE 12.06.2018	RO 30.05.2018
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
MC 31.01.2018	IE 24.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 30.05.2018	LU 12.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 20.05.2018	NL 31.01.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 007 545	(51) A01G 9/24
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
				DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				LU 09.06.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
				IE 09.06.2018	PL 28.02.2018
				RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 3 007 258	(51) H01M 8/249	(11) 3 007 339	(51) F16D 27/118	(11) 3 007 572	(51) A41D 13/018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 18.10.2017	LU 11.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 08.11.2017	LU 27.05.2018	IE 18.02.2018	LT 18.10.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 08.11.2017	IT 08.11.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IE 05.06.2018	RO 30.05.2018	LI 31.05.2018	IE 27.05.2018	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 08.11.2017	PL 08.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
MC 30.05.2018	LU 05.06.2018	NO 08.02.2018	RS 08.11.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
		RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	IE 11.06.2018	
		SE 08.11.2017	SM 08.11.2017		
		SK 08.11.2017			
(11) 3 007 260	(51) H01M 8/02	(11) 3 007 373	(51) H04B 14/04	(11) 3 007 573	(51) A41D 13/018
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 09.05.2018	GR 10.08.2018		
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	HR 09.05.2018	LU 29.05.2018		
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018		
IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
LT 23.08.2017	LU 17.04.2018				
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017				
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017				

ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 3 007 643	(51) A61C 8/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LU 11.06.2018	GR 16.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 12.06.2018	NL 10.01.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 12.06.2018	
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IE 09.06.2018	PL 28.03.2018		
MC 15.11.2017	IE 11.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 007 772	(51) A61P 3/06
		RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 3 007 576	(51) A42B 3/06	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 3 007 646	(51) A61C 9/00	FI 21.02.2018	LU 12.06.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
IE 12.06.2018	PL 21.02.2018	LU 13.06.2018	GR 26.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	IE 12.06.2018	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 25.07.2018	IE 13.06.2018	(11) 3 007 775	(51) A62B 17/04
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(11) 3 007 613	(51) A61B 5/00	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 25.04.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 007 664	(51) A61F 13/56	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 02.05.2018	IS 27.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 30.05.2018	IE 11.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
LU 11.06.2018		IE 12.06.2018	PL 18.04.2018	SM 27.12.2017	IE 02.05.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
(11) 3 007 621	(51) A61B 5/15	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 007 794	(51) B01D 21/02
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MC 18.04.2018	LU 12.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 06.12.2017	LU 10.06.2018	(11) 3 007 668	(51) A61G 1/02	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 18.04.2018	LU 28.05.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
IE 10.06.2018	NL 06.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	FI 30.05.2018	LU 13.06.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 18.07.2018	IE 28.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
MC 06.12.2017		PL 30.05.2018	IE 13.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
(11) 3 007 636	(51) A61B 34/20	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 007 809	(51) B01D 71/40
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017			CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 3 007 731	(51) C12N 15/74	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	HR 18.10.2017	LU 30.05.2018
IE 11.06.2018	LT 27.09.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LU 11.06.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
		IE 10.06.2018	PT 09.07.2018	SM 18.10.2017	IE 30.05.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
(11) 3 007 638	(51) A61B 34/30	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 007 828	(51) B05B 1/16
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LU 10.06.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 3 007 742	(51) A61M 1/10	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IE 13.06.2018	RO 30.05.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 12.06.2018	RO 06.06.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
MC 30.05.2018	LU 13.06.2018				

SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	SM 06.06.2018 LU 12.06.2018	(11) 3 007 913	(51) B60C 11/24	(11) 3 007 936	(51) B60R 13/08
(11) 3 007 865	(51) B25D 17/11	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 14.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 LU 14.06.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 IE 21.05.2018	(84) CH 31.05.2018 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 LU 21.05.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 22.05.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 22.05.2018	(11) 3 007 915	(51) B60C 15/04	(11) 3 007 940	(51) B60R 21/235
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 LU 10.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 10.06.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 IE 02.04.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 27.05.2018 MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 27.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017
(11) 3 007 874	(51) B29C 41/28	(11) 3 007 917	(51) B60D 1/00	(11) 3 007 949	(51) B60T 13/52
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 LU 10.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 10.06.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 IE 02.06.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 02.06.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 LU 06.06.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 06.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
(11) 3 007 904	(51) B44C 1/14	(11) 3 007 930	(51) B60P 1/26	(11) 3 007 957	(51) B62D 6/00
(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IE 10.06.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 10.06.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 22.05.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 IE 22.05.2018	(84) AT 22.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LU 19.05.2018 LI 31.05.2018 LV 22.11.2017 IE 19.05.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
(11) 3 007 908	(51) B60B 27/02	(11) 3 007 935	(51) B60R 13/02	(11) 3 007 960	(51) B62D 25/02
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IE 16.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 16.06.2018	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 12.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 12.05.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 IE 02.05.2018	(84) SI 14.03.2018 CH 31.05.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) 3 007 912	(51) B60C 11/16	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 22.05.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 22.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 IE 02.05.2018	(84) SI 14.03.2018 CH 31.05.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018

GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 12.06.2018	
MT 06.12.2017	IE 11.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	NL 21.03.2018	IE 11.06.2018	(11) 3 008 232	(51) D02G 1/02
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LU 11.06.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
(11) 3 008 107	(51) C08G 69/28	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 05.06.2018	GR 28.12.2017
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	MC 21.03.2018	LU 11.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 3 008 143		IE 05.06.2018	LT 27.09.2017
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 06.09.2017	(51) C09D 11/037	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) CZ 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	EE 06.09.2017	DK 06.09.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
IE 11.06.2018	RO 30.05.2018	FI 06.09.2017	ES 06.09.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 06.09.2017	GR 07.12.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 06.09.2017	IS 06.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
LU 11.06.2018		LT 06.09.2017	IE 17.07.2018		
(11) 3 008 111	(51) C08G 69/30	NL 06.09.2017	LV 06.09.2017	(11) 3 008 236	(51) D06F 39/00
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 06.09.2017	RO 06.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	SI 06.09.2017	SE 06.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 06.09.2017	SK 06.09.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 17.07.2018	MC 06.09.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 008 158		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IE 11.06.2018	RO 28.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(51) C11D 3/37	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CH 31.05.2018	(84) BG 13.03.2018	IE 11.06.2018	PT 20.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 13.12.2017	CY 13.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 11.06.2018		FI 13.12.2017	EE 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 3 008 121	(51) C08J 9/00	HR 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 13.04.2018	LU 09.05.2018	LU 11.06.2018	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 13.12.2017	LI 31.05.2018	(11) 3 008 240	(51) D21C 9/00
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MT 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 13.12.2017	NO 13.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 13.12.2017	RO 13.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 09.05.2018	SM 13.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 3 008 165		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(51) C12N 1/20	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 09.08.2017	DK 09.08.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	LU 05.06.2018	FI 09.08.2017	MC 18.04.2018	LU 13.06.2018
(11) 3 008 122	(51) C08J 9/16	HR 09.08.2017	GR 10.11.2017	IE 13.06.2018	
(84) BG 09.11.2017	(84) DK 09.08.2017	LT 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 3 008 244	(51) E01B 3/46
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	NO 09.11.2017	LV 09.08.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 09.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	SK 09.08.2017	SI 09.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	MC 09.08.2017	SM 09.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	(11) 3 008 166	IE 05.06.2018	LU 27.05.2018	IS 27.01.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(51) C12N 1/38	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	AT 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	CH 31.05.2018	BG 14.05.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	CZ 14.02.2018	CY 14.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(11) 3 008 127	(51) C08L 67/02	FI 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LI 31.05.2018	LU 14.05.2018	SI 27.09.2017	SM 27.09.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 14.02.2018	LT 14.02.2018	IE 27.05.2018	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 14.05.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 008 248	(51) E02B 1/00
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 14.05.2018	MT 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 14.02.2018	RO 14.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SM 14.02.2018	SK 14.02.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 3 008 219		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 11.06.2018	RO 30.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(51) C22B 3/18	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 06.12.2017	DK 06.12.2017	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018
MC 30.05.2018	LU 11.06.2018	GR 07.03.2018	ES 06.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 008 133	(51) C09B 5/26	IT 06.12.2017	HR 06.12.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 28.05.2018	IE 20.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 06.12.2017	IE 12.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 06.12.2017	PL 06.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 06.12.2017	RS 06.12.2017	SM 28.02.2018	
			SK 06.12.2017		

(11) 3 008 252	(51) E02D 17/13	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IE 03.06.2018	RO 23.05.2018	IE 12.06.2018	NL 29.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 23.05.2018	LU 03.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017			MC 29.11.2017	
IE 11.06.2018	LV 11.10.2017	(11) 3 008 357	(51) F16D 25/08		(51) F23G 7/00
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 008 385	(84) SI 14.03.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 14.03.2018	BG 14.06.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	AT 14.03.2018	BY 14.03.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
MC 11.10.2017	LU 11.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		LU 13.05.2018	IS 10.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	HR 14.03.2018	LU 29.05.2018
(11) 3 008 266	(51) E05B 73/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MC 10.01.2018	MT 10.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LU 11.06.2018	GR 12.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 11.10.2017	IE 11.06.2018	IE 13.05.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 11.10.2017	NO 11.01.2018			IE 29.05.2018	
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017				
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 3 008 364	(51) F16K 5/04	(11) 3 008 407	(51) F25D 23/02
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 008 267	(51) E05B 81/76	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LV 22.11.2017	IE 11.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
FI 13.12.2017	LU 10.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 16.06.2018	PL 02.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IE 10.06.2018	NO 13.03.2018	LU 11.06.2018		LU 16.06.2018	
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017				
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 3 008 377	(51) F21S 4/00	(11) 3 008 412	(51) F25D 29/00
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MC 13.12.2017		CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
(11) 3 008 307	(51) F02B 33/40	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 01.11.2017	LU 23.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 03.01.2018	LU 30.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LI 31.05.2018	LV 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IE 23.05.2018	NL 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 01.11.2017	PL 01.11.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 01.02.2018	RS 01.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
PL 16.05.2018	IE 13.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018			IE 30.05.2018	
LU 13.06.2018		(11) 3 008 381	(51) F21V 25/00	(11) 3 008 416	(51) F28F 9/02
		(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 3 008 309	(51) F02C 7/057	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 01.11.2017	LU 22.04.2018	NO 28.06.2018	IE 13.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IE 06.06.2018	PL 25.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 28.03.2018	LU 13.06.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 3 008 419	(51) G01B 11/08
MC 25.04.2018	LU 06.06.2018	IE 22.04.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
				BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
(11) 3 008 327	(51) F02M 63/00	(11) 3 008 384	(51) F23C 10/00	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	FI 29.11.2017	LU 12.06.2018	LU 06.05.2018	IT 21.03.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		

LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 12.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 21.02.2018	LU 10.06.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 008 618	(51) G06F 7/556
IE 06.05.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 21.03.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SM 21.03.2018				HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 3 008 422	(51) G01C 9/00	(11) 3 008 476	(51) G01R 19/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 14.06.2018	RO 02.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 14.06.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 10.06.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 008 691	(51) G06T 7/00
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 10.06.2018		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LU 06.06.2018	IE 06.06.2018			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 3 008 440	(51) B23K 1/00	(11) 3 008 483	(51) G01S 5/02	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 31.01.2018	IE 11.06.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 19.05.2018	LI 31.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 25.07.2018	IE 13.06.2018	LU 11.06.2018	
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
IE 19.05.2018	NL 29.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 008 695	(51) G06T 7/246
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	MC 25.04.2018	LU 13.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017			CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
				ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
				GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
				LU 16.05.2018	IT 09.05.2018
				LI 31.05.2018	LT 09.05.2018
				LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
				NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
				IE 16.05.2018	RO 09.05.2018
				RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
				SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
				MC 09.05.2018	
(11) 3 008 443	(51) G01M 15/04	(11) 3 008 488	(51) G01S 17/93	(11) 3 008 735	(51) H01B 1/22
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
FI 06.12.2017	LU 02.06.2018	FI 06.12.2017	LU 11.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 27.12.2017	LU 06.06.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 06.12.2017	IE 02.06.2018	LV 06.12.2017	IE 11.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IE 06.06.2018	PL 27.12.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 06.12.2017		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				MC 27.12.2017	
(11) 3 008 459	(51) G01N 27/327	(11) 3 008 607	(51) H04L 12/40	(11) 3 008 740	(51) H01H 1/62
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 21.05.2018	CY 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 01.11.2017	IE 10.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 16.05.2018	IS 10.05.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 01.11.2017	LU 10.06.2018	LU 21.07.2018	MC 21.02.2018	SM 10.01.2018	IE 16.05.2018
			IE 21.07.2018		
(11) 3 008 470	(51) G01N 33/68	(11) 3 008 608	(51) G06F 13/36		
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018		
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
FI 21.03.2018	LU 12.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
		LV 21.02.2018	IE 10.06.2018		
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		

(11) 3 008 755	(51) G01K 7/32	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 28.05.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IE 10.06.2018	RO 23.05.2018	MC 31.01.2018	IE 28.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 23.05.2018	LU 10.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LV 21.02.2018	IE 05.06.2018				
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018				
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018				
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018				
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018				
LU 05.06.2018					
(11) 3 008 771	(51) G01K 7/42	(11) 3 008 840	(51) H04B 17/345	(11) 3 008 857	(51) H04L 12/26
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 11.04.2018	LU 28.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	HR 28.02.2018	LU 30.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
MC 16.05.2018	LU 13.06.2018	IE 28.05.2018	PT 13.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IE 13.06.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SM 11.04.2018		SM 28.02.2018	IE 30.05.2018
(11) 3 008 772	(51) H01M 2/10	(11) 3 008 848	(51) H04L 1/18	(11) 3 008 861	(51) H04L 12/709
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 13.09.2017	LU 11.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	LU 06.06.2018	GR 04.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IE 11.06.2018	LV 13.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 14.06.2018	NO 06.03.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 03.01.2018	IE 06.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 14.06.2018	
MC 13.09.2017		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018			
(11) 3 008 793	(51) H02J 13/00	(11) 3 008 851	(51) H04L 9/30	(11) 3 008 862	(51) H04L 12/70
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 31.01.2018	LU 13.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 23.05.2018	IE 12.06.2018	NO 04.07.2018	IE 10.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 12.06.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		LU 10.06.2018		MC 31.01.2018	IE 13.06.2018
(11) 3 008 802	(51) H02M 3/157	(11) 3 008 854	(51) H04L 9/32	(11) 3 008 864	(51) H04L 12/801
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 10.06.2018	GR 26.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IE 13.06.2018	LT 04.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
IE 12.06.2018	NL 06.12.2017	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 25.10.2017	IE 10.06.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
MC 06.12.2017	LU 12.06.2018	LU 13.06.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 3 008 808	(51) H02P 6/14	(11) 3 008 856	(51) H04L 12/26	(11) 3 008 874	(51) H04L 29/06
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 23.05.2018	GR 01.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 23.05.2018	HR 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
GR 23.05.2018	IE 27.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018

IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 3 009 264	(51) B32B 27/30	(11) 3 009 365	(51) B65D 1/02
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IE 11.06.2018	PL 27.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
MC 27.12.2017	LU 11.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 3 008 945	(51) H04N 7/14	LU 06.06.2018	GR 22.05.2018	HR 01.11.2017	LU 08.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 06.06.2018	NL 21.02.2018	IE 08.05.2018	LV 01.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
PL 09.05.2018	IE 04.06.2018	(11) 3 009 278	(51) B60C 17/00	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 009 373	(51) B65D 65/02
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
LU 04.06.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(11) 3 009 070	(51) H04R 1/10	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	HR 11.04.2018	LU 12.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	HR 29.11.2017	LU 27.05.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
HR 30.08.2017	LU 25.05.2018	PL 11.04.2018	IE 12.05.2018	IE 27.05.2018	NL 29.11.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(11) 3 009 288	(51) B60K 6/40	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(11) 3 009 399	(51) C01B 33/40
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SM 30.08.2017	IE 25.05.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 3 009 155	(51) A61M 1/28	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 11.10.2017	LU 02.07.2018	NL 07.02.2018	IE 16.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	NO 28.05.2018	IE 12.06.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 11.10.2017	IE 02.07.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 07.02.2018	LU 16.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 3 009 308	(51) B60R 21/16	MC 28.02.2018	LU 12.06.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 3 009 425	(51) C07D 223/12
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MC 11.10.2017		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 009 164	(51) A61M 31/00	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	LU 19.05.2018	IT 22.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	IE 19.05.2018	NL 22.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LU 19.04.2018	LV 02.08.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
MC 02.08.2017	NL 02.08.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SM 22.11.2017		LU 13.06.2018	IE 13.06.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(11) 3 009 327	(51) B62D 1/19	(11) 3 009 429	(51) C07D 307/80
SK 02.08.2017	IE 19.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 3 009 168	(51) A61Q 9/04	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IE 06.06.2018	LT 16.08.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 05.06.2018	NL 06.12.2017
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 06.12.2017	LU 05.06.2018
MC 16.08.2017	LU 06.06.2018	MC 10.01.2018	LU 10.06.2018		
		IE 10.06.2018			

GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	IE 14.06.2018	PT 13.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
MC 21.03.2018	IE 28.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 29.11.2017	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 14.06.2018			
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018				
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
(11) 3 009 686	(51) F04D 29/28	(11) 3 009 773	(51) F25B 41/04	(11) 3 010 072	(51) H01M 2/20
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 04.04.2018	LU 02.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 13.12.2017	LU 12.05.2018
IE 13.06.2018	NL 15.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
NO 15.02.2018	NL 15.11.2017	IE 02.06.2018	PL 04.04.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 12.05.2018	NO 13.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 15.11.2017	LU 13.06.2018	MC 04.04.2018		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	
(11) 3 009 704	(51) F16D 65/097	(11) 3 009 802	(51) G01D 11/24	(11) 3 010 074	(51) H01M 4/36
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 04.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 28.06.2018	IE 09.06.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 28.05.2018	IE 13.06.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MC 01.11.2017	LU 04.06.2018	LU 09.06.2018		MC 28.02.2018	LU 13.06.2018
(11) 3 009 715	(51) F16H 61/02	(11) 3 009 831	(51) G01N 33/08	(11) 3 010 075	(51) H01M 4/38
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
FI 27.12.2017	LU 18.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 16.05.2018	IT 25.04.2018	LU 19.05.2018	IS 30.12.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IT 30.08.2017	IE 19.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 25.07.2018	IE 16.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
IE 18.06.2018	PL 27.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
MC 27.12.2017		SM 25.04.2018		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
				SM 30.08.2017	
(11) 3 009 754	(51) F24F 1/16	(11) 3 010 024	(51) G21C 3/06	(11) 3 010 138	(51) H02N 1/04
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 14.06.2018	GR 26.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LV 25.10.2017	IE 14.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 21.02.2018	LU 17.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IE 17.04.2018	NL 21.02.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
				SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 3 009 755	(51) F24F 1/16	(11) 3 010 039	(51) H01L 23/495	(11) 3 010 171	(51) H04L 1/16
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LU 08.05.2018	IS 27.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 29.11.2017	LU 18.05.2018		
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018		
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	IE 18.05.2018		

MC 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 3 010 308	(51) H05B 6/12	IE 20.06.2018	PL 02.05.2018
PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SM 27.09.2017	IE 08.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 20.06.2018	
(11) 3 010 178	(51) H04L 9/36	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 3 010 369	(51) A45D 40/26
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 04.06.2018	NO 13.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MC 13.12.2017	LU 04.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018			PL 23.05.2018	IE 20.06.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 010 310	(51) H05B 33/08	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
MC 09.05.2018	LU 30.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 30.06.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 20.06.2018	
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
(11) 3 010 186	(51) H04L 12/66	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 3 010 373	(51) A47B 96/20
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 21.02.2018	IE 11.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LU 26.05.2018	IT 23.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 02.08.2018	IE 20.06.2018
LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 21.02.2018	LU 11.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
PL 23.05.2018	IE 26.05.2018			LU 20.06.2018	
RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 3 010 328	(51) A01G 25/14	(11) 3 010 380	(51) A47G 25/90
MC 23.05.2018		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
(11) 3 010 228	(51) H01L 27/146	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 01.11.2017	LU 15.05.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IE 16.06.2018	NL 29.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LU 29.05.2018	IS 11.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
LT 11.10.2017	IE 29.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 15.05.2018	LV 01.11.2017
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 29.11.2017	LU 16.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017			SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 3 010 344	(51) A01N 43/56	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 11.10.2017		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
		CY 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 3 010 423	(51) A61B 17/00
(11) 3 010 260	(51) H04M 15/00	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 15.11.2017	LU 10.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	LV 15.11.2017	IE 10.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 19.06.2018	GR 31.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IS 10.05.2018	LI 30.04.2018			IE 19.06.2018	RO 30.05.2018
LT 10.01.2018	LU 30.04.2018	(11) 3 010 346	(51) A01N 43/80	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IE 30.04.2018	NL 10.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 30.05.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 010 462	(51) A61F 13/00
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SM 10.01.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 3 010 300	(51) H04W 72/04	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 11.06.2018	RO 06.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LU 11.06.2018		IE 17.06.2018	NL 25.10.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 3 010 368	(51) A45D 40/26	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LU 14.04.2018	LV 01.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 17.06.2018	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
SK 01.11.2017	IE 14.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		

(11) 3 010 512	(51) C07H 19/10	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LU 11.06.2018	
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IE 19.06.2018	PL 02.05.2018		
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 010 679	(51) B23K 26/08
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 3 010 603	(51) A63B 21/00	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 27.03.2018	IE 16.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 11.06.2018	PL 18.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 16.06.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 010 521	(51) A61K 38/00	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 18.04.2018	LU 11.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	PL 23.05.2018	IE 09.06.2018		
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 3 010 701	(51) B29C 70/30
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017
FI 10.01.2018	LU 16.06.2018			EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 010 614	(51) B01D 3/00	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) GB 02.04.2018	(84) AT 16.08.2017	LU 22.05.2018	IS 20.04.2018
LV 10.01.2018	IE 16.06.2018	BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.08.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	IE 22.05.2018	PT 20.04.2018
		IS 16.12.2017	LI 30.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 3 010 534	(51) A61K 39/00	IE 02.04.2018	LT 16.08.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 02.04.2018	LV 16.08.2017	SM 20.12.2017	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017		
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	(11) 3 010 708	(51) B30B 15/00
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018			FI 20.12.2017	LU 27.06.2018
PL 30.05.2018	IE 17.06.2018	(11) 3 010 618	(51) B01D 17/038	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 20.03.2018	IE 27.06.2018
LU 17.06.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 3 010 585	(51) A61N 5/00	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 20.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 010 720	(51) B41F 33/00
FI 09.05.2018	LU 18.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LU 20.06.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 010 670	(51) B22D 25/04	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
IE 18.06.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 11.04.2018	LV 07.03.2018
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
(11) 3 010 590	(51) A61Q 5/00	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LU 15.05.2018	LI 31.05.2018	PL 07.03.2018	IE 11.04.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	MC 15.11.2017	IE 15.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 3 010 725	(51) B44B 5/00
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
NL 07.02.2018	IE 20.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018			GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(11) 3 010 678	(51) B23K 9/08	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LU 20.06.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(11) 3 010 594	(51) A61Q 5/10	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 11.06.2018	PT 20.08.2018	MC 04.10.2017	LU 17.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 17.06.2018	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018				
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				

- (11) **3 010 726** (51) **B60B 33/00** ES 06.09.2017 FI 06.09.2017 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
(84) BG 06.03.2018 (84) DK 06.12.2017 LU 19.06.2018 GR 07.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LU 09.05.2018 IS 27.04.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 IE 19.06.2018 LT 06.09.2017 IT 27.12.2017 LI 31.05.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.09.2017 MT 06.09.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 NL 06.09.2017 NO 06.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017
IE 12.06.2018 NL 06.12.2017 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 RO 27.12.2017 PL 27.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SK 27.12.2017 RS 27.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 SM 27.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.09.2017 IE 09.05.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 12.06.2018
- (11) **3 010 731** (51) **B60C 17/00** (11) **3 010 781** (51) **B62D 3/12** (11) **3 010 826** (51) **B65D 81/32**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
EE 23.08.2017 ES 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 23.08.2017 GR 21.03.2018 GR 21.03.2018 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
HR 23.08.2017 IS 20.04.2018 IS 20.04.2018 EE 20.12.2017 HR 20.12.2017 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IS 23.12.2017 LT 20.12.2017 LT 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LT 23.08.2017 MT 20.12.2017 LV 20.12.2017 IT 20.12.2017 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
MC 23.08.2017 NO 20.03.2018 NL 20.12.2017 NO 11.07.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
NL 23.08.2017 PT 20.04.2018 PL 20.12.2017 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
PL 23.08.2017 RS 20.12.2017 RO 20.12.2017 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
RS 23.08.2017 SK 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 23.08.2017 MC 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 11.04.2018 IE 17.06.2018
SM 23.08.2017 IE 18.06.2018 LU 18.06.2018
- (11) **3 010 732** (51) **B60D 1/56** (11) **3 010 786** (51) **B62D 15/02** (11) **3 010 837** (51) **B65D 85/68**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 23.08.2017 EE 23.08.2017 CZ 25.10.2017 CZ 25.10.2017
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 23.08.2017 FI 23.08.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IE 19.05.2018 IS 23.12.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 23.08.2017 NL 23.08.2017 IE 19.06.2018 IE 19.06.2018
NL 21.03.2018 IE 20.06.2018 NO 23.11.2017 NO 23.08.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 RO 23.08.2017 RS 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 SK 25.10.2017
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 25.10.2017 LU 19.06.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 IE 19.05.2018
- (11) **3 010 745** (51) **B60K 31/00** (11) **3 010 796** (51) **B63H 3/00** (11) **3 010 874** (51) **C07C 7/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
EE 28.02.2018 ES 10.01.2018 ES 04.04.2018 EE 10.01.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FI 28.02.2018 LU 17.06.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 GR 11.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LV 10.01.2018 LV 10.01.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 IE 19.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 IE 19.06.2018 PL 10.01.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 17.06.2018 PL 28.02.2018 MC 10.01.2018 LU 19.06.2018
- (11) **3 010 770** (51) **B60R 25/10** (11) **3 010 810** (51) **B65B 25/04** (11) **3 010 882** (51) **C07C 253/34**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) GB 29.04.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 AT 20.12.2017 BE 30.04.2018 BG 04.07.2018 AT 04.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 BG 20.03.2018 CH 30.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 DE 01.11.2018 DE 01.11.2018 GR 05.07.2018 GR 05.07.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
LV 17.01.2018 IE 03.06.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 NO 20.03.2018 NO 20.03.2018 NO 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 PL 20.12.2017 PL 20.12.2017 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 RO 20.12.2017 RO 20.12.2017 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 SE 20.12.2017 SE 20.12.2017 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 17.01.2018 LU 03.06.2018 SM 20.12.2017 SK 20.12.2017 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 010 772** (51) **B60T 13/68** (11) **3 010 820** (51) **B65D 63/14** (11) **3 010 884** (51) **C07C 317/18**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 BG 27.03.2018 CH 31.05.2018 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 PL 18.10.2017 PT 19.02.2018

RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 3 010 945	(51) C08F 36/06	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SM 21.06.2017	
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 3 011 022	(51) C12P 17/04
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 3 010 886	(51) C07D 213/79	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IE 17.06.2018	NO 25.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RO 25.10.2017	SK 25.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 17.06.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 010 947	(51) C08F 297/08	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 17.06.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	IE 18.06.2018	PT 09.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 09.08.2017	NO 09.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 17.06.2018		RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LU 18.06.2018	
		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017		
(11) 3 010 900	(51) C07D 401/12	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(11) 3 011 060	(51) C12Q 1/70
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 09.08.2017	LU 10.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	IE 10.06.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 010 963	(51) C08J 5/04	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 18.07.2018	IE 17.06.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 19.06.2018	IE 19.06.2018
LU 20.06.2018	IE 20.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 011 071	(51) C23C 14/06
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 3 010 916	(51) C07D 413/14	LU 17.06.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 3 010 964	(51) C08J 5/18	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 12.06.2018	GR 23.02.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LU 09.05.2018	IS 27.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 12.06.2018	MT 22.11.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IE 17.06.2018	PL 02.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
IE 09.05.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 011 077	(51) C25B 15/00
		LU 17.06.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 3 010 917	(51) C07D 413/14			CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 010 969	(51) C08K 3/34	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
LU 20.06.2018	GR 01.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	PL 06.06.2018	IE 10.06.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 01.11.2017	IE 17.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
IE 20.06.2018	NO 30.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 10.06.2018	
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 3 011 098	(51) D06B 1/02
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
		MC 01.11.2017	LU 17.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
				CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 3 010 925	(51) C07D 498/04	(11) 3 010 980	(51) C09C 1/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 21.06.2017	LU 28.05.2018	LV 17.01.2018	IE 20.06.2018
IE 11.06.2018	LT 04.10.2017	IS 21.10.2017	IE 28.05.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 21.06.2017	MT 21.06.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	LU 20.06.2018	
LU 11.06.2018					

- (11) **3 011 108** (51) *D21H 27/30* ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 LI 30.04.2018 LT 10.01.2018 PL 23.05.2018 IE 12.06.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 LU 30.04.2018 LV 10.01.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 MC 10.01.2018 IE 30.04.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 LU 12.06.2018
NL 21.03.2018 IE 23.06.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SM 10.01.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 011 119** (51) *E04H 1/12* (11) **3 011 156** (51) *F02C 7/32*
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
DK 27.09.2017 EE 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
LT 27.09.2018 LV 27.09.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017 IE 12.06.2018 RO 27.12.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
IE 20.06.2018 MC 27.12.2017
- (11) **3 011 126** (51) *E21B 12/00* (11) **3 011 165** (51) *F03B 13/10*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 BG 18.07.2018 CH 31.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 HR 18.04.2018 LU 09.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018 NO 18.07.2018 IE 09.05.2018
LU 12.06.2018 IE 12.06.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
- (11) **3 011 146** (51) *F01K 7/24* (11) **3 011 188** (51) *F04D 29/64*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 HR 10.01.2018 FI 08.11.2017
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 IT 10.01.2018 GR 09.02.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LV 10.01.2018 IS 08.03.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
IE 16.06.2018 NL 10.01.2018 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 20.06.2018 IE 20.06.2018
MC 10.01.2018 LU 16.06.2018
- (11) **3 011 149** (51) *F01M 13/04* (11) **3 011 204** (51) *F16H 55/17*
(84) BG 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 HR 15.11.2017 LU 21.05.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 16.06.2018 MT 22.11.2017 MC 15.11.2017 IE 21.05.2018
NO 10.04.2018 NO 22.02.2018 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 10.01.2018 RO 22.11.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SK 10.01.2018 SE 22.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
MC 10.01.2018 LU 16.06.2018 SM 15.11.2017 SK 15.11.2017
- (11) **3 011 153** (51) *F01N 3/20* (11) **3 011 211** (51) *F16L 13/14*
(84) AL 10.01.2018 (84) GB 30.04.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SI 10.01.2018 BE 30.04.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
- (11) **3 011 246** (51) *F28C 3/06*
(84) BG 15.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LU 24.05.2018 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 24.05.2018
MT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
- (11) **3 011 257** (51) *F42B 1/024*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 21.05.2018 IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 IE 21.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 011 258** (51) *F42B 12/10*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 HR 21.02.2018
LU 27.05.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 IE 27.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
- (11) **3 011 296** (51) *G01M 1/30*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
- (11) **3 011 304** (51) *G01N 1/40*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 16.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 16.06.2018

(11) 3 011 322	(51) A61B 5/145	(11) 3 011 390	(51) G03F 7/00	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 11.04.2018	IE 18.06.2018
GR 29.06.2018	FR 28.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 28.03.2018	LU 21.04.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 19.06.2018	NO 21.05.2018	MC 11.04.2018	LU 18.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 3 011 461	(51) G06F 13/40
IE 21.04.2018	PL 28.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 21.02.2018	LU 19.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 011 399	(51) G06F 9/445	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 3 011 340	(51) G01N 33/68	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	HR 10.01.2018	LU 20.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 04.10.2017	LU 11.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
FI 22.11.2017	LU 16.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 04.02.2018	LV 04.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	IE 20.05.2018	NL 10.01.2018
IE 16.06.2018	NL 22.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 10.01.2018	
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 04.10.2017	IE 11.06.2018	(11) 3 011 462	(51) G06F 13/42
(11) 3 011 347	(51) G01N 33/94	(11) 3 011 405	(51) A24F 47/00	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 20.09.2017	LU 20.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 20.05.2018	LV 20.09.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IE 19.06.2018	PL 28.03.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
NO 20.03.2018	IE 23.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 28.03.2018	LU 19.06.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 3 011 419	(51) G06F 3/0482	SM 20.09.2017	
LU 23.06.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 011 555	(51) G10L 19/005
(11) 3 011 371	(51) G02B 5/00	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 28.06.2018	IE 16.06.2018
LU 17.06.2018	GR 08.06.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 07.03.2018	IE 11.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 28.03.2018	LU 16.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 011 564	(51) G10L 21/04
PL 07.03.2018	IE 17.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 11.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 011 437	(51) G06F 21/56	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 31.01.2018	LU 18.06.2018
(11) 3 011 373	(51) G02B 5/20	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 31.01.2018	IE 18.06.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LI 28.05.2018	IT 15.11.2017	LV 21.02.2018	IE 13.06.2018	(11) 3 011 568	(51) G21F 5/015
LU 31.05.2018	LT 15.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IE 28.05.2018	MT 15.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 30.05.2018	LU 17.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 13.06.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 3 011 456	(51) G06F 11/30	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018
SM 15.11.2017		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 17.06.2018	RO 30.05.2018

RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 3 011 681	(51) H04B 1/715	(11) 3 011 773	(51) H04W 28/20
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
MC 30.05.2018		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(11) 3 011 576	(51) H01H 3/02	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IE 19.06.2018	LV 20.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IE 18.06.2018	PL 27.12.2017
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IE 18.06.2018	NO 21.05.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	MC 27.12.2017	LU 18.06.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 011 695	(51) H04L 1/00	(11) 3 011 778	(51) H04W 48/20
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 18.06.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 011 584	(51) H01J 49/12	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 02.05.2018	LU 19.06.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	NO 28.06.2018	IE 12.06.2018	IE 19.06.2018	PL 02.05.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IE 17.06.2018	LV 20.09.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 011 785	(51) H04W 72/04
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LU 12.06.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(11) 3 011 723	(51) H04L 29/08	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
MC 20.09.2017	LU 17.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 3 011 618	(51) H01M 4/31	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 27.05.2018	IT 16.05.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 19.06.2018	GR 22.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IE 19.06.2018	PT 09.07.2018	IE 19.06.2018	NO 21.05.2018	IE 27.05.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 3 011 790	(51) H04W 74/08
SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
MC 07.03.2018	LU 19.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		MC 21.02.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 3 011 639	(51) H01Q 5/40	(11) 3 011 741	(51) H04N 19/186	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 19.06.2018	NO 10.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
IE 16.06.2018	NO 21.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 10.01.2018	LU 19.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 16.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 011 795	(51) H04W 76/02
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LU 16.06.2018		LU 16.06.2018		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 3 011 679	(51) H04B 1/52	(11) 3 011 752	(51) H04N 21/2187	FI 13.12.2017	LU 17.06.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 15.11.2017	LU 18.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 17.06.2018	NO 13.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 13.12.2017	
IE 18.06.2018	RO 06.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 3 011 802	(51) H05B 6/10
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	MC 15.11.2017	IE 18.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LU 18.06.2018				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017

FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IE 11.06.2018	NO 21.05.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 20.03.2018	IE 18.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 21.02.2018	LU 11.06.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 19.06.2018	IE 19.06.2018		
MC 20.12.2017	LU 18.06.2018				
(11) 3 011 804	(51) C09K 11/77	(11) 3 011 911	(51) A61B 17/072	(11) 3 012 042	(51) B22D 11/043
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LU 19.06.2018	GR 10.08.2018	LU 20.06.2018	GR 03.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IE 20.06.2018	RO 02.05.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 19.06.2018		MC 02.05.2018	
MC 18.10.2017	LU 12.06.2018				
IE 12.06.2018		(11) 3 011 943	(51) A61H 23/02	(11) 3 012 043	(51) B22D 11/00
(11) 3 011 809	(51) H05K 1/18	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 14.03.2018	NR 14.03.2018	LU 11.04.2018	LV 21.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
IE 03.06.2018	PT 16.07.2018	IE 11.04.2018	NO 21.06.2018		
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 012 044	(51) B22D 11/20
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LU 03.06.2018		SM 21.03.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
				HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
				LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
				IE 17.06.2018	RO 09.05.2018
				RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
				SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
				LU 17.06.2018	
(11) 3 011 844	(51) B07B 4/08	(11) 3 012 000	(51) A62D 1/00	(11) 3 012 063	(51) B23Q 1/48
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IE 18.06.2018	NO 21.05.2018	IE 24.06.2018	NO 21.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MC 09.05.2018	LU 11.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IE 11.06.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		MC 21.02.2018	LU 18.06.2018	MC 21.02.2018	LU 24.06.2018
(11) 3 011 849	(51) A24F 47/00	(11) 3 012 001	(51) B63C 11/12	(11) 3 012 100	(51) B32B 15/09
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 21.02.2018	LT 11.04.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 24.06.2018	NL 21.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IE 17.06.2018	PT 13.08.2018	PL 07.03.2018	IE 20.06.2018	RS 21.02.2018	RO 21.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 21.02.2018	SE 21.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 21.02.2018	SM 21.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		LU 24.06.2018
LU 17.06.2018		MC 07.03.2018	LU 20.06.2018		
(11) 3 011 891	(51) A61B 1/00	(11) 3 012 019	(51) B01J 19/20	(11) 3 012 121	(51) B60C 13/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		

EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LV 15.11.2017	IE 20.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 09.08.2017	LU 09.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 18.06.2018	
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 3 012 306	(51) C09J 133/04
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LU 20.06.2018		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(11) 3 012 292	(51) C08L 23/00	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IE 09.05.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 3 012 154	(51) B60R 1/00	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NO 28.05.2018	IE 19.06.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IE 03.06.2018	NL 15.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 02.08.2018	IE 24.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 28.02.2018	LU 19.06.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 3 012 335	(51) C22B 7/00
LU 24.06.2018		MC 15.11.2017	LU 03.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 012 159	(51) B60R 21/264	(11) 3 012 295	(51) C08L 61/34	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 11.04.2018	LU 27.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 11.06.2018	GR 23.02.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 22.11.2017	IE 11.06.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 31.01.2018	IE 03.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 22.11.2017		IE 27.05.2018	
MC 31.01.2018	LU 03.06.2018	(11) 3 012 296	(51) C08L 67/04	(11) 3 012 337	(51) C22C 14/00
(11) 3 012 166	(51) B60W 20/12	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 02.06.2018	PL 25.04.2018
NO 18.07.2018	IE 18.06.2018	RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 16.06.2018	MC 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 02.06.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018				
LU 18.06.2018		(11) 3 012 298	(51) C08L 101/00	(11) 3 012 360	(51) D01F 6/18
(11) 3 012 247	(51) C07C 255/64	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 13.06.2018	GR 29.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 13.06.2018	PL 28.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 17.06.2018	IE 17.06.2018
MC 10.01.2018	LU 16.06.2018				
IE 16.06.2018		(11) 3 012 303	(51) C09J 133/04	(11) 3 012 387	(51) E04H 12/22
(11) 3 012 263	(51) C07H 21/00	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 21.03.2018	LU 11.04.2018
		PL 16.05.2018	IE 18.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
				MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
				IE 11.04.2018	NO 21.06.2018

PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 3 012 747	(51) G06F 17/30
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018
(11) 3 012 390	(51) E05B 77/06	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 3 012 478	(51) F16D 48/08	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 18.10.2017	LU 21.04.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LU 01.07.2018	GR 14.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LV 15.11.2017	IE 18.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 01.07.2018	NO 13.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 18.10.2017	IE 21.04.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 3 012 820	(51) G02F 1/1335
LU 18.06.2018				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 3 012 417	(51) F01D 25/24	(11) 3 012 496	(51) F16J 15/32	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 15.11.2017	LU 20.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LU 20.06.2018	GR 02.02.2018	GR 15.11.2017	HR 15.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NO 04.07.2018	IE 02.06.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IE 20.07.2018	NL 15.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MC 15.11.2017		LU 02.06.2018	
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017				
IE 20.06.2018					
(11) 3 012 425	(51) F01N 3/08	(11) 3 012 519	(51) F21V 8/00	(11) 3 012 849	(51) H01H 9/44
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 13.06.2018	GR 01.03.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 07.02.2018	LU 22.05.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 13.06.2018	NO 28.02.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
NO 27.03.2018	IE 12.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 07.02.2018	IE 22.05.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LU 12.06.2018				RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
				SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	
(11) 3 012 432	(51) F02B 23/06	(11) 3 012 561	(51) F25D 11/00	(11) 3 012 882	(51) H01M 2/02
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LU 18.06.2018	GR 22.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	NL 21.02.2018	IE 18.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 27.09.2017	LU 17.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IE 17.06.2018		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
MC 10.01.2018	LU 20.06.2018			SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IE 20.06.2018					
(11) 3 012 434	(51) F02B 75/04	(11) 3 012 708	(51) G06F 1/16	(11) 3 012 884	(51) H01M 2/10
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
CY 29.11.2017	CZ 30.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
DK 29.11.2017	GR 08.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
ES 29.11.2017	IT 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 01.03.2018	LT 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IT 29.11.2017	LV 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.03.2018	LU 28.05.2018
LT 29.11.2017	NL 07.03.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018
LV 29.11.2017	PT 09.07.2018	LT 07.03.2018	LU 07.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IE 24.04.2018	RS 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
	SK 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		PL 07.03.2018	IE 07.04.2018	IE 28.05.2018	PT 16.07.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		

RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	MC 21.03.2018	LU 22.07.2018
SM 14.03.2018					
(11) 3 012 896	(51) H01M 10/0567	(11) 3 012 989	(51) H04L 1/00	(11) 3 013 084	(51) H04W 8/24
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018
NO 28.06.2018	IE 17.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 23.08.2017	LU 11.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 13.06.2018	RO 30.05.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 30.05.2018	LU 13.06.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
LU 17.06.2018				SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
				SM 23.08.2017	IE 11.04.2018
(11) 3 012 897	(51) H01M 2/02	(11) 3 012 991	(51) H04L 1/06	(11) 3 013 087	(51) H04W 12/08
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LU 18.06.2018	GR 11.04.2018	IT 06.09.2017	IE 03.06.2018
LV 29.11.2017	IE 19.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 10.01.2018	IE 18.06.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
LU 19.06.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 03.06.2018	
		MC 10.01.2018			
(11) 3 012 926	(51) H01S 3/10	(11) 3 012 998	(51) H04L 12/18	(11) 3 013 101	(51) H04W 36/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 25.04.2018	LU 20.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018	HR 18.04.2018	LU 29.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 12.05.2018	NO 21.06.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 18.07.2018	IE 29.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 25.04.2018	IE 20.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		SM 21.03.2018	LU 12.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	
(11) 3 012 971	(51) H03F 3/34	(11) 3 013 005	(51) H04L 12/46	(11) 3 013 102	(51) H04W 48/20
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LU 07.07.2018	GR 05.10.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IE 17.06.2018	LV 11.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 04.07.2018	IE 07.07.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 14.02.2018	LU 20.06.2018		
LU 17.06.2018		IE 20.06.2018			
(11) 3 012 984	(51) H04B 10/50	(11) 3 013 031	(51) H04N 5/225	(11) 3 013 104	(51) H04W 52/08
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 16.07.2018	GR 28.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 13.09.2017	IE 21.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LU 21.04.2018	LV 13.09.2017	NL 21.03.2018	IE 22.07.2018	IE 16.07.2018	PL 27.12.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 27.12.2017	

- (11) **3 013 121** (51) **H05B 6/12**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 LU 30.05.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017
IE 30.05.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
- (11) **3 013 164** (51) **A24F 47/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) IE 27.06.2018
PL 20.12.2017 (84) PT 20.04.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
LU 27.06.2018
- (11) **3 013 166** (51) **A41D 1/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
LU 26.06.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
IE 26.06.2018 (84) NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **3 013 167** (51) **A41D 13/05**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LU 26.06.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) IE 26.06.2018
- (11) **3 013 169** (51) **A42B 3/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) LU 25.06.2018
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) IE 25.06.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
- (11) **3 013 174** (51) **B21D 53/44**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) LU 25.06.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
IE 25.06.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 013 189** (51) **E06B 9/54**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 27.06.2018
IE 27.06.2018
- (11) **3 013 194** (51) **A47J 31/36**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
IE 24.06.2018 (84) RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
LU 24.06.2018
- (11) **3 013 233** (51) **A61B 6/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) LU 27.06.2018
IE 27.06.2018
- (11) **3 013 251** (51) **A61B 17/02**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 (84) IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 (84) IE 25.06.2018
NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 013 265** (51) **A61B 17/70**
(84) BG 27.12.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 (84) HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 (84) IT 27.09.2017
IE 25.06.2018 (84) LT 27.09.2017
- LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 25.06.2018
- (11) **3 013 278** (51) **C04B 41/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) IE 24.06.2018
NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 24.06.2018
- (11) **3 013 290** (51) **A61F 9/008**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 (84) LU 25.06.2018
GR 28.12.2017 (84) HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 (84) IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 (84) LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 (84) IE 25.06.2018
- (11) **3 013 296** (51) **A61F 13/04**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LU 23.05.2018 (84) IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
IE 23.05.2018 (84) NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
- (11) **3 013 309** (51) **A61K 8/27**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
LU 24.06.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
IE 24.06.2018 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
- (11) **3 013 316** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
IE 20.06.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) LU 20.06.2018

- (11) **3 013 345** (51) **C07D 263/56** (11) **3 013 408** (51) **A61M 5/158** EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 (84) LU 25.06.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) LT 15.11.2017 NO 27.03.2018 IE 17.06.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) IE 25.06.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
LV 22.11.2017 IE 23.06.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) LU 17.06.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) (11) **3 013 496** (51) **B21F 27/02**
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
LU 23.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
(11) **3 013 360** (51) **A61K 38/47** (11) **3 013 409** (51) **A61N 1/02** (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) IE 24.06.2018
(84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 (84) CZ 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LU 24.06.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
LV 15.11.2017 IE 09.06.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) LU 24.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 (84) RO 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LU 24.06.2018
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) NL 24.06.2018
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 (84) IE 19.06.2018 (84) (11) **3 013 430** (51) **A61Q 19/10** (11) **3 013 502** (51) **B22F 3/105**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 (84) EE 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) IT 22.11.2017
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IE 27.06.2018 (84) MT 22.11.2017
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LT 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
IE 28.06.2018 NL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) LU 27.06.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) (11) **3 013 521** (51) **B24B 23/02**
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) CZ 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
LU 28.06.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
(11) **3 013 367** (51) **A61K 47/10** (11) **3 013 457** (51) **B01D 53/00** (84) ES 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) IE 13.09.2017
AT 17.01.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) IS 13.09.2017
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) IT 13.09.2017
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) LV 13.09.2017
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) MT 13.09.2017
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 (84) NO 11.04.2018 (84) PL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
IE 28.06.2018 NL 17.01.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SI 13.09.2017 (84) SK 13.09.2017
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SM 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) LU 05.06.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) (11) **3 013 467** (51) **B01J 8/04** (11) **3 013 536** (51) **B25J 9/00**
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LU 28.06.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
(11) **3 013 386** (51) **A61M 5/145** (11) **3 013 471** (51) **B01J 21/08** (84) DK 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) IE 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 23.06.2018 (84) NL 06.06.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) PL 06.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LU 23.06.2018
PL 07.03.2018 IE 23.06.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) PL 06.09.2018 (84) RO 06.06.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 (84) (11) **3 013 402** (51) **A61M 16/16** (11) **3 013 538** (51) **B26D 1/08**
LU 23.06.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 09.11.2017 (84) CH 30.04.2018
(11) **3 013 402** (51) **A61M 16/16** (11) **3 013 471** (51) **B01J 21/08** (84) DK 18.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) GR 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) IS 09.12.2017
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) NL 09.08.2017 (84) LI 30.04.2018
LU 24.06.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LU 29.04.2018
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) MC 09.08.2017
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) NO 09.11.2017
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) RO 09.08.2017
IE 24.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) RO 09.08.2017
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) RO 09.08.2017
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) RO 09.08.2017
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) RO 09.08.2017

RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	(11) 3 013 569	(51) B29D 30/06	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 16.05.2018	LU 26.06.2018
SM 09.08.2017	IE 29.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 3 013 547	(51) B29C 35/02	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 16.05.2018	IE 26.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PL 11.04.2018	IE 28.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 013 615	(51) B60K 1/02
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
PL 07.03.2018	IE 27.06.2018	MC 11.04.2018	LU 28.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 013 582	(51) B32B 27/08	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
MC 07.03.2018	LU 27.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 21.02.2018	IE 23.06.2018
(11) 3 013 549	(51) B29C 45/28	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MC 21.02.2018	LU 23.06.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 3 013 616	(51) B60K 1/04
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IE 23.06.2018	PL 27.12.2017	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 013 583	(51) B32B 27/32	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
MC 27.12.2017	LU 23.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
(11) 3 013 551	(51) B29C 47/08	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 01.11.2017	LU 13.06.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 25.06.2018	(11) 3 013 620	(51) B60K 15/035
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
IE 20.06.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 25.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 013 588	(51) B41J 2/045	LU 20.06.2018	GR 15.05.2018
LU 20.06.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 3 013 555	(51) B29C 49/46	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 20.06.2018	NL 14.02.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LU 28.06.2018	GR 31.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LU 28.06.2018	GR 08.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 013 621	(51) B60K 37/06
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	PL 30.05.2018	IE 28.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
NL 07.02.2018	IE 28.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(11) 3 013 597	(51) B42D 25/328	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
(11) 3 013 563	(51) B29C 67/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 18.10.2017	LU 25.06.2018
LU 26.06.2018	GR 09.02.2018	NO 04.07.2018	IE 24.06.2018	(11) 3 013 623	(51) B60L 5/18
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018
LV 08.11.2017	IE 26.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LU 24.06.2018		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 3 013 605	(51) B60C 11/01	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
MC 08.11.2017		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		

IE 24.06.2018	RO 06.06.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 14.02.2018	PL 14.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SM 06.06.2018		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 3 013 633	(51) B60N 2/005	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 02.05.2018	LU 27.06.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 013 709	(51) B65D 85/10
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 013 682	(51) B64C 1/06	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
IE 26.06.2018	RO 13.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 23.06.2018	NO 21.06.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 16.05.2018	IE 27.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LU 26.06.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 3 013 645	(51) B60R 1/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CH 31.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LU 23.06.2018	
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 3 013 691	(51) B64G 1/36	(11) 3 013 715	(51) B65G 15/58
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
HR 12.07.2017	LU 27.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IS 12.11.2017	LI 31.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 20.06.2018	LT 27.09.2017
MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LU 16.05.2018	LI 31.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IE 27.05.2018		IE 16.05.2018	PT 09.07.2018	MC 27.09.2017	LU 20.06.2018
(11) 3 013 646	(51) B60R 1/06	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 013 728	(51) B66F 7/28
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SM 07.03.2018		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 3 013 696	(51) B65B 35/36	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LU 26.05.2018	LI 31.05.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IE 26.05.2018	RO 16.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	IE 11.06.2018	PL 28.03.2018	MC 16.05.2018	
(11) 3 013 647	(51) B60R 9/058	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 013 730	(51) B66F 7/28
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	MC 28.03.2018	LU 11.06.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 013 703	(51) B65D 1/02	LU 27.06.2018	GR 19.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) GB 22.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SI 03.01.2018	AT 03.01.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	MT 18.10.2017	NO 18.01.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(11) 3 013 665	(51) B61F 5/30	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 27.06.2018	
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 013 737	(51) B82Y 10/00
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LU 22.04.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
HR 06.09.2017	LU 27.05.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IS 06.01.2018	LV 06.09.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SM 06.09.2017	IE 27.05.2018	IE 22.04.2018		LV 22.11.2017	IE 30.06.2018
(11) 3 013 679	(51) B63B 27/34	(11) 3 013 705	(51) B65D 47/26	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 30.06.2018	
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 02.08.2018	IE 27.06.2018		

- (11) **3 013 744** (51) **C01B 33/107** DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LT 20.09.2017 IE 17.06.2018 IE 16.06.2018 MT 17.01.2018 MC 01.11.2017 LU 24.06.2018
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 LU 17.06.2018
- (11) **3 013 767** (51) **C04B 26/06** (11) **3 013 797** (51) **C07D 405/12**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
LU 26.06.2018 GR 31.08.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 IE 27.06.2018 NL 03.01.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
PL 30.05.2018 IE 26.06.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 27.06.2018
- (11) **3 013 785** (51) **C07C 67/22** (11) **3 013 803** (51) **C07D 231/14**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 25.07.2018 IE 20.06.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PL 16.05.2018 IE 24.06.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 20.06.2018
- (11) **3 013 786** (51) **C07C 67/30** (11) **3 013 821** (51) **C07D 417/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 IE 20.06.2018 PT 16.07.2018
IE 20.06.2018 PL 04.04.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 20.06.2018
- (11) **3 013 791** (51) **C07C 233/47** (11) **3 013 822** (51) **C07D 417/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
IE 16.06.2018 MT 17.01.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 23.06.2018 IE 23.06.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **3 013 792** (51) **C07C 237/06** (11) **3 013 823** (51) **C07D 471/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
- (11) **3 013 824** (51) **C07D 471/04**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 27.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 013 859** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LU 25.06.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 25.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **3 013 868** (51) **C08F 4/52**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 17.06.2018
IE 17.06.2018
- (11) **3 013 895** (51) **C08K 5/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
IE 10.06.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 10.06.2018
- (11) **3 013 900** (51) **C08L 23/10**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 24.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 24.06.2018

- (11) **3 013 912** (51) *C09D 155/02*
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 24.06.2018 IE 24.06.2018
- (11) **3 013 926** (51) *C10M 107/04*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 18.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 18.06.2018
- (11) **3 013 989** (51) *C22B 7/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 25.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 014 029** (51) *E03F 5/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LU 16.06.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 16.06.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 014 036** (51) *E05B 47/00*
(84) BG 04.01.2018 (84) EE 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IE 18.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **3 014 045** (51) *E21B 7/24*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018
- (11) **3 014 052** (51) *E21B 33/064*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 24.06.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 24.06.2018
- (11) **3 014 054** (51) *E21B 36/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
IE 24.06.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 24.06.2018
- (11) **3 014 057** (51) *E21B 43/12*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 IE 25.06.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 25.06.2018
- (11) **3 014 064** (51) *E21B 47/10*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 27.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 27.06.2018
- (11) **3 014 077** (51) *F01D 25/26*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 27.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 27.06.2018
- (11) **3 014 081** (51) *F01N 1/02*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 28.05.2018
- IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 28.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **3 014 102** (51) *F02M 59/10*
(84) BG 18.10.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 18.10.2018 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 13.05.2018 IS 18.02.2018
LI 31.05.2018 LT 18.10.2017
IE 13.05.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **3 014 117** (51) *F03D 13/20*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 LU 18.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 18.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 014 136** (51) *F16D 48/06*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 27.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 27.06.2018
- (11) **3 014 138** (51) *F16D 65/097*
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 23.06.2018 IE 23.06.2018
- (11) **3 014 145** (51) *F16H 53/02*
(84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 LU 24.06.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
IE 24.06.2018 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017

NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 3 014 233	(51) H02P 3/04
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 19.06.2018		(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017			FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 3 014 158	(51) F16L 33/025	(84) SI 20.12.2017	(51) F25D 17/06	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 20.03.2018	(84) AT 20.12.2017	LT 13.09.2017	IE 03.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 20.12.2017	CY 20.12.2017	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 20.12.2017	ES 20.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 20.04.2018	HR 20.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 20.12.2017	LT 20.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 20.03.2018	NL 20.12.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 20.12.2017	IE 26.06.2018	LU 03.06.2018	
IE 24.06.2018	RO 30.05.2018	RO 20.12.2017	PT 20.04.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 3 014 238	(51) G01M 11/08
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MC 30.05.2018	LU 24.06.2018	LU 26.06.2018	MC 20.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 3 014 161	(51) F16L 37/098	(11) 3 014 202	(51) F25D 25/02	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	FI 07.03.2018	LU 25.06.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 21.12.2017	GR 20.09.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 20.01.2018	HR 20.09.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IE 17.06.2018	LT 20.09.2017	IE 25.06.2018	PT 09.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MT 20.09.2017	LV 20.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 20.12.2017	NL 20.09.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
IE 25.06.2018	RO 13.06.2018	RS 20.09.2017	RO 20.09.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SI 20.09.2017	SE 20.09.2017		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 20.09.2017	SK 20.09.2017	(11) 3 014 283	(51) G01N 35/10
MC 13.06.2018	LU 25.06.2018	LU 17.06.2018	MC 20.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
(11) 3 014 183	(51) F23Q 7/00	(11) 3 014 204	(51) F25D 25/02	BG 26.10.2017	CZ 26.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 26.07.2017	LU 01.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MT 06.12.2017	IE 17.06.2018	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
LU 27.05.2018	IT 07.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 06.12.2017	LU 17.06.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
IE 27.05.2018	PT 09.07.2018			IE 01.04.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 014 209	(51) F41A 23/18	(11) 3 014 423	(51) G06F 9/455
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SM 07.03.2018		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 3 014 186	(51) F23R 3/28	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LU 28.06.2018	GR 08.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IE 27.06.2018	MT 08.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LU 27.06.2018	GR 29.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IE 28.06.2018	PT 09.07.2018
NO 28.06.2018	IE 27.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LU 27.06.2018		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 014 223	(51) G01D 9/28	(11) 3 014 451	(51) G06F 11/10
(11) 3 014 193	(51) F24H 3/06	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IE 18.06.2018	PL 25.04.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
LV 21.02.2018	IE 19.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 23.06.2018	PL 20.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 25.04.2018	LU 18.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	LU 23.06.2018

- (11) **3 014 453** (51) **G06F 12/02** EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 FI 04.04.2018 LU 27.06.2018 NL 13.12.2017 IE 09.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 IE 27.06.2018 PL 04.04.2018 SM 13.12.2017
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 24.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 24.06.2018
- (11) **3 014 472** (51) **G06F 17/00** (11) **3 014 573** (51) **G06T 7/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 18.04.2018 NL 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 18.07.2018 IE 26.06.2018 IE 26.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 24.06.2018
- (11) **3 014 482** (51) **G06F 17/30** (11) **3 014 583** (51) **G06T 19/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LU 28.06.2018 GR 08.06.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 13.06.2018 IE 26.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
PL 07.03.2018 IE 28.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 014 495** (51) **G06F 17/50** (11) **3 014 593** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 MC 04.10.2017 CZ 04.10.2017
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
IE 25.06.2018 RO 16.05.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 16.05.2018 SE 16.05.2017 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 16.05.2018 SM 16.05.2017 SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 16.05.2018 LU 25.06.2017 SM 04.10.2017 LU 16.06.2018
- (11) **3 014 497** (51) **H04L 12/24** (11) **3 014 609** (51) **G10L 19/035**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 LU 26.06.2018 GR 28.12.2017
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
IE 25.06.2018 RO 30.05.2018 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RS 30.05.2018 SE 30.05.2017 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 30.05.2018 SM 30.05.2017 SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 30.05.2018 LU 25.06.2018 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
- (11) **3 014 507** (51) **G06F 21/30** (11) **3 014 612** (51) **G10L 25/51**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 04.04.2018 DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 13.12.2017 LU 09.06.2018
HR 13.12.2017
- (11) **3 014 628** (51) **G21G 1/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 26.06.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 IE 26.06.2018
- (11) **3 014 629** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 03.07.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LU 03.07.2018
- (11) **3 014 636** (51) **H01F 27/28**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 26.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
IE 26.06.2018
- (11) **3 014 640** (51) **H01G 9/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
MC 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 27.06.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SM 17.01.2018
LU 27.06.2018
- (11) **3 014 657** (51) **H01L 25/075**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 18.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018

HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 16.08.2017	
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 04.10.2017	LU 19.06.2018		
NO 27.03.2018	IE 28.06.2018	IE 19.06.2018		(11) 3 015 095	(51) A61F 13/49
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 014 920	(51) H04W 28/02	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SM 27.12.2017		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 3 014 868	(51) H04N 5/57	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
AL 21.02.2018	BI 21.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
AG 21.02.2018	BG 21.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 27.06.2018	PL 20.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 03.01.2018	IE 30.06.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LV 21.02.2018	IE 18.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LU 27.06.2018	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 03.01.2018	LU 30.06.2018	(11) 3 015 097	(51) A61G 1/017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LU 18.06.2018		(11) 3 014 924	(51) H04W 36/14	CY 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 3 014 876	(51) H04N 9/31	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 08.11.2017	IE 22.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LV 21.03.2018	IE 26.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 08.11.2017	LU 22.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	(11) 3 015 111	(51) A61K 36/898
LU 26.06.2018				(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 3 014 879	(51) H04N 19/61	(11) 3 014 947	(51) H04W 4/10	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LU 19.06.2018	GR 12.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	IE 26.06.2018	NO 10.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PL 20.06.2018	IE 14.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IE 19.06.2018	PT 13.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 10.01.2018	LU 26.06.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
LU 14.07.2018		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 015 179	(51) B08B 9/093
(11) 3 014 900	(51) H04R 25/00	(11) 3 014 950	(51) H04W 88/02	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LU 02.04.2018	LV 28.03.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 28.06.2018	IE 26.06.2018	IE 02.04.2018	PL 28.03.2018
IE 28.06.2018	PT 13.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 11.04.2018	LU 28.06.2018	SM 28.03.2018	LU 26.06.2018		
(11) 3 014 918	(51) A61B 5/00	(11) 3 015 086	(51) A61C 7/08	(11) 3 015 182	(51) B21D 13/02
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 11.05.2018	IS 16.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 16.08.2017	IE 11.05.2018	LU 26.05.2018	IS 04.02.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 16.08.2017	NO 16.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MC 16.08.2017	RO 16.08.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
		PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
				SE 04.10.2017	SI 04.10.2017

- SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 CH 30.04.2018 CY 27.12.2017 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
IE 26.05.2018 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
(11) **3 015 184** (51) **B21D 22/20** EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 04.10.2017 IE 26.06.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 IT 27.12.2017 LI 30.04.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 LT 27.12.2017 LU 01.04.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
HR 28.02.2018 LU 14.05.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 IE 01.04.2018 PL 27.12.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 LU 26.06.2018
NO 28.05.2018 IE 14.05.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **3 015 186** (51) **B21D 22/30** (11) **3 015 288** (51) **B60C 11/117** (11) **3 015 341** (51) **B62D 1/19**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 (84) BG 06.03.2018 CZ 06.06.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 28.03.2018 FI 10.07.2018 EE 06.12.2017 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 NO 06.09.2018 NL 06.06.2018
IE 10.07.2018 PL 28.03.2018 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 IE 25.06.2018 RO 06.06.2018
RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 015 195** (51) **B22F 1/00** (11) **3 015 289** (51) **B60C 11/03** (11) **3 015 343** (51) **B62D 6/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CH 31.05.2018 MC 23.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 BG 18.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 23.05.2018 ES 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 23.05.2018 GR 23.05.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 LU 09.05.2018 HR 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 27.05.2018
IT 23.05.2018 LI 31.05.2018 LT 25.04.2018 IT 25.04.2018 IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 23.05.2018 LV 25.04.2018 MC 25.04.2018 LT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 NO 25.07.2018 MC 18.04.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 23.05.2018 IE 27.05.2018 PL 25.04.2018 PL 18.04.2018 NO 18.07.2018 IE 27.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 RO 25.04.2018 RO 18.04.2018 RO 18.04.2018 PT 20.08.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018
SM 23.05.2018 SK 23.05.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 SM 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 015 247** (51) **B29C 49/20** (11) **3 015 291** (51) **B60C 11/24** (11) **3 015 345** (51) **B62D 21/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) MC 06.12.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
CY 07.02.2018 MC 07.02.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 LU 23.05.2018 IT 02.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 IE 01.07.2018 NL 06.12.2017 LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NL 07.02.2018 IE 26.06.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SE 07.02.2018 RS 07.02.2018 LU 01.07.2018 SM 02.05.2018 SM 02.05.2018
SM 07.02.2018 SK 07.02.2018 LU 26.06.2018 IE 23.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **3 015 263** (51) **B32B 25/16** (11) **3 015 292** (51) **B60C 13/04** (11) **3 015 348** (51) **B62J 6/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) GB 21.04.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 BE 30.04.2018 BG 09.11.2017 BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 CH 30.04.2018 CZ 09.08.2017 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 LI 30.04.2018 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 LU 21.04.2018 PL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 NO 09.11.2017 RS 09.08.2017 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 11.06.2018
MC 28.03.2018 LU 24.06.2018 NO 09.11.2017 SE 09.08.2017 SM 09.08.2017
IE 24.06.2018 LU 24.06.2018 SK 09.08.2017 SK 09.08.2017 IE 21.04.2018
- (11) **3 015 265** (51) **B32B 37/15** (11) **3 015 319** (51) **B60R 21/00** (11) **3 015 351** (51) **B62J 37/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 AT 21.02.2018 BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 CH 30.04.2018
CY 21.02.2018

DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IE 03.06.2018	NL 17.01.2018	LV 03.01.2018	IE 11.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LU 09.04.2018	LV 21.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IE 09.04.2018	NO 21.05.2018	LU 03.06.2018		LU 11.07.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018				
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
(11) 3 015 357	(51) B63H 21/38	(11) 3 015 455	(51) C07C 237/06	(11) 3 015 518	(51) C09J 7/10
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LV 21.03.2018	IE 26.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
PT 23.07.2018	RS 21.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 10.01.2018	IE 23.06.2018	IE 27.06.2018	RO 23.05.2018
SM 21.03.2018	LU 26.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 27.06.2018	
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		LU 23.06.2018			
(11) 3 015 365	(51) B64C 27/14	(11) 3 015 479	(51) C08F 2/10	(11) 3 015 539	(51) C11D 1/83
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	MC 02.05.2018	EE 02.05.2018
CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 02.05.2018	IE 27.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 27.06.2018	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 015 548	(51) C12N 15/09
IE 26.06.2018	PL 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 14.03.2018	IE 17.07.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SM 28.02.2018	LU 26.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		LU 17.07.2018		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
				LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 3 015 428	(51) C01B 32/956	(11) 3 015 487	(51) C08G 59/62	NO 25.07.2018	IE 25.06.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SM 25.04.2018	LU 25.06.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 015 561	(51) C22C 38/00
LT 18.10.2017	IE 20.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018
NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
RO 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
SE 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SK 18.10.2017		LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LU 20.06.2018				NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				PL 13.06.2018	IE 27.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
				LU 27.06.2018	
(11) 3 015 448	(51) C07C 51/41	(11) 3 015 494	(51) C08J 5/18	(11) 3 015 574	(51) C30B 15/10
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LU 18.06.2018	GR 03.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IE 29.06.2018	NO 21.06.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	IE 18.06.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LU 27.06.2018	IE 27.06.2018			SM 21.03.2018	LU 29.06.2018
(11) 3 015 451	(51) C07C 205/12	(11) 3 015 517	(51) B41J 2/21	(11) 3 015 586	(51) D04H 3/009
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 18.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 03.01.2018	MC 03.01.2018		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		

DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 09.05.2018	LU 22.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 14.03.2018	LU 05.05.2018	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IE 26.06.2018	PL 18.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 22.05.2018	
SM 18.04.2018	LU 26.06.2018	SM 14.03.2018	IE 05.05.2018		
(11) 3 015 675	(51) F02B 37/00	(11) 3 015 775	(51) F24F 1/00	(11) 3 015 991	(51) G06F 13/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IT 04.10.2017	IE 26.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 13.06.2018	IE 25.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IE 25.06.2018	PL 28.02.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 13.06.2018	LU 25.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 26.06.2018				SM 28.02.2018	LU 25.06.2018
(11) 3 015 683	(51) F02D 13/02	(11) 3 015 802	(51) F25D 25/02	(11) 3 015 996	(51) G06F 17/10
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LU 26.06.2018	GR 12.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IE 26.06.2018	LV 11.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 16.07.2018	PL 28.03.2018	PL 30.05.2018	IE 09.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 30.05.2018	LU 09.06.2018
SM 11.10.2017		LU 16.07.2018			
(11) 3 015 726	(51) F16C 33/42	(11) 3 015 891	(51) G03B 17/14	(11) 3 015 998	(51) G06F 17/30
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 15.11.2017	LU 09.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 15.11.2017	IE 09.06.2018	NO 02.05.2018	IE 23.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IE 29.06.2018	PL 28.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 23.06.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 15.11.2017				LU 29.06.2018	
(11) 3 015 754	(51) F16L 27/12	(11) 3 015 892	(51) G02B 7/34	(11) 3 016 155	(51) H01L 35/34
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) GB 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 28.02.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 30.05.2018	IS 27.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 07.03.2018	LU 26.05.2018
IE 30.05.2018	LI 31.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LU 11.04.2018	LV 29.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 27.12.2017	NL 29.11.2017	MC 29.11.2017	IE 11.04.2018	IE 26.05.2018	PT 09.07.2018
RO 27.09.2017	PL 27.09.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SE 27.09.2017	PL 27.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 07.03.2018	
	SI 27.09.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
	SM 27.09.2017	SM 29.11.2017			
(11) 3 015 763	(51) F21V 29/51	(11) 3 015 947	(51) G06F 1/16	(11) 3 016 189	(51) H01M 8/02
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) GB 09.04.2018	(84) AT 11.10.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	MC 09.05.2018	BE 30.04.2018	BG 11.01.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.10.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
				GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
				IS 11.02.2018	LI 30.04.2018

LT 11.10.2017	IE 09.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
LU 09.04.2018	LV 11.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LU 25.06.2018	
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 3 016 439	(51) H04W 48/12
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SM 04.10.2017		CY 25.10.2017	MC 25.10.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017			EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
(11) 3 016 198	(51) H01M 10/0562	(11) 3 016 329	(51) H04L 12/741	FI 25.10.2017	LU 20.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
CH 31.05.2018	MC 16.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IE 20.07.2018	NL 25.10.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
HR 16.05.2018	LU 26.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
IT 16.05.2018	LI 31.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
PL 16.05.2018	RS 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 016 441	(51) H04W 48/16
RO 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) GB 11.04.2018	(84) SI 27.12.2017
SE 16.05.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	AT 27.12.2017	BE 30.04.2018
SM 16.05.2018		LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 3 016 233	(51) H02J 7/00	(11) 3 016 330	(51) H04L 12/741	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 13.06.2018	LU 24.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 11.04.2018	LV 27.12.2017
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NO 27.03.2018	IE 11.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
PL 13.06.2018	IE 24.06.2018	PL 13.06.2018	IE 08.07.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SM 27.12.2017	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018		
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 13.06.2018	LU 08.07.2018		
				(11) 3 016 495	(51) A01D 41/12
(11) 3 016 302	(51) H04B 7/26	(11) 3 016 332	(51) H04L 29/06	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LU 26.06.2018	GR 24.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 02.07.2018	NL 06.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 28.05.2018	IE 27.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
PL 23.05.2018	IE 26.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 02.07.2018	
SM 23.05.2018		MC 28.02.2018	LU 27.06.2018		
				(11) 3 016 500	(51) A01G 23/14
(11) 3 016 323	(51) H04L 12/701	(11) 3 016 385	(51) H04N 7/20	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 13.06.2018	LU 02.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PL 13.06.2018	IE 02.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 10.06.2018	NL 29.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PL 11.04.2018	IE 28.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 016 518	(51) A21C 15/00
LU 28.06.2018		LU 10.06.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
				BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
(11) 3 016 325	(51) H04L 12/707	(11) 3 016 425	(51) H04W 16/14	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LU 28.05.2018	IS 04.02.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IE 27.06.2018	PL 28.03.2018
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IE 28.05.2018	LT 04.10.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IE 25.06.2018	RO 23.05.2018	SM 28.03.2018	
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		

(11) 3 016 545	(51) A45D 20/10	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 23.06.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 05.06.2018	PL 27.12.2017		
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 016 633	(51) A61K 8/365
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018			AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 016 619	(51) A61F 2/80	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
PL 13.06.2018	IE 13.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SM 13.06.2018	LU 13.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 04.07.2018	PT 16.07.2018
(11) 3 016 552	(51) A47F 3/04	NO 04.07.2018	IE 01.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
BG 30.04.2018	MC 31.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 14.03.2018	LU 04.07.2018
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 016 685	(51) A61K 39/40
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 01.07.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 3 016 625	(51) A61F 13/511	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	MC 26.07.2017	EE 26.07.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IE 30.06.2018		HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		IE 26.06.2018	LT 26.07.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 3 016 555	(51) A47J 31/36	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	IE 01.07.2018	NL 31.01.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	NO 26.10.2017	RO 26.07.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LU 26.06.2018		SM 31.01.2018	LU 01.07.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017				
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 3 016 628	(51) A61J 1/14	(11) 3 016 694	(51) A61M 1/16
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 06.12.2017	LU 11.06.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
MC 15.11.2017	LU 23.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IE 23.06.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 3 016 558	(51) B01L 7/00	IE 24.06.2018	PL 28.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) GB 15.04.2018	(84) BG 11.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 06.12.2017	IE 11.06.2018
EE 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LU 24.06.2018		(11) 3 016 697	(51) A61M 1/36
LT 11.10.2017	LU 15.04.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 3 016 630	(51) A61K 8/31	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CY 25.10.2017	MC 25.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IE 15.04.2018		EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 14.03.2018	LU 01.07.2018
		LU 04.07.2018	GR 26.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 016 570	(51) A47L 15/44	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CY 25.10.2017	MC 25.10.2017	IE 04.07.2018	NL 25.10.2017	PL 14.03.2018	IE 01.07.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
LV 25.10.2017	IE 03.07.2018			(11) 3 016 728	(51) B01D 3/14
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 3 016 632	(51) A61K 8/36	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CY 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
SM 25.10.2017	LU 03.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IE 06.06.2018	MT 15.11.2017
		LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		IE 23.06.2018	PL 20.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SM 15.11.2017	LU 06.06.2018

- (11) **3 016 731** (51) **B01D 47/06** IE 27.06.2018 PL 25.04.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 MC 25.04.2018 LU 27.06.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 04.07.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 04.07.2018
- (11) **3 016 763** (51) **B22F 1/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 02.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 LU 02.07.2018
- (11) **3 016 792** (51) **B29C 47/88**
(84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 LU 28.05.2018
IS 06.01.2018 LI 31.05.2018
IE 28.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
- (11) **3 016 796** (51) **B29C 67/24**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
MC 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 03.07.2018
IE 03.07.2018
- (11) **3 016 814** (51) **B60K 26/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 LU 25.06.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 25.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 016 839** (51) **B62D 27/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
- (11) **3 016 840** (51) **B62D 35/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 24.05.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 24.05.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **3 016 848** (51) **B63B 21/04**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
MC 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 03.07.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LU 03.07.2018
- (11) **3 016 850** (51) **B65D 85/66**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 04.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 04.07.2018
- (11) **3 016 855** (51) **B63H 23/34**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
MC 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 27.06.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
IE 27.06.2018
- (11) **3 016 864** (51) **B64G 4/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 01.07.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
IE 01.07.2018
- (11) **3 016 874** (51) **B65D 41/17**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 LU 01.07.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 IE 01.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **3 016 885** (51) **B65D 83/04**
(84) BG 04.01.2018 (84) MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
LU 30.06.2018 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IE 30.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **3 016 894** (51) **B65G 47/96**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
MC 01.11.2017 CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 23.06.2018
IE 23.06.2018
- (11) **3 016 897** (51) **B65G 69/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 25.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 016 903** (51) **B67D 1/06**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 LU 03.07.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 03.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **3 016 909** (51) **C01F 5/10**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018

LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 017 022	(51) C10G 9/36
IE 02.07.2018	NO 17.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LU 06.06.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018			CY 07.03.2018	MC 07.03.2018
SM 17.01.2018	LU 02.07.2018			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 3 016 920	(51) C05D 9/02	(11) 3 016 961	(51) C07F 15/00	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
CY 14.03.2018	MC 14.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IE 30.06.2018	PT 09.07.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SM 07.03.2018	LU 30.06.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 24.06.2018	NL 15.11.2017		
IE 02.07.2018	PT 16.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 3 017 023	(51) C10G 65/10
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SM 14.03.2018	LU 02.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		LU 24.06.2018		CY 28.02.2018	MC 28.02.2018
				CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 3 016 927	(51) C07C 45/54	(11) 3 016 962	(51) C07F 17/02	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 30.06.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 30.06.2018	
IE 25.06.2018	MT 03.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 017 024	(51) C10G 65/10
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IE 01.07.2018	PL 28.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MC 03.01.2018	LU 25.06.2018	SM 28.02.2018	LU 01.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
				HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 3 016 934	(51) C07D 239/48	(11) 3 016 983	(51) G01N 33/574	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018	NO 27.03.2018	IE 30.06.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CY 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 27.12.2017	LU 30.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 3 017 025	(51) C10G 67/04
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LV 10.01.2018	IE 01.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CY 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 017 006	(51) C08L 77/02	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LU 01.07.2018		MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IE 30.06.2018	PT 09.07.2018
(11) 3 016 955	(51) C07D 487/04	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 07.03.2018	LU 30.06.2018
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 017 027	(51) C10G 69/00
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 03.07.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LU 01.07.2018	GR 08.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 03.07.2018		FI 06.06.2018	LU 30.06.2018
PL 07.03.2018	IE 01.07.2018			GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 017 012	(51) C09J 183/05	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 06.06.2018	IE 30.06.2018
		MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 06.06.2018	
		LU 03.07.2018	GR 22.06.2018		
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 3 017 028	(51) C10G 69/06
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		NL 21.03.2018	IE 03.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	IE 30.06.2018

NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 01.07.2018	GR 04.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 31.01.2018	LU 16.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 03.01.2018	IE 01.07.2018
LU 30.06.2018		MT 31.01.2018	IE 16.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 3 017 068	(51) C12Q 1/70	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018				
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 017 158	(51) F01N 3/18	(11) 3 017 178	(51) F02M 31/10
LU 04.07.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
IE 04.07.2018	PL 18.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	PL 09.05.2018	IE 01.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 09.05.2018	SM 09.05.2018
		NO 28.05.2018	IE 24.06.2018	MC 09.05.2018	LU 01.07.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
(11) 3 017 089	(51) C25B 15/02	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 017 184	(51) F02M 63/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	LU 24.06.2018		BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 3 017 159	(51) F01N 3/20	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IE 26.06.2018	LV 18.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LU 01.07.2018		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 01.07.2018	
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017		
(11) 3 017 101	(51) D04H 1/14	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 3 017 191	(51) F03G 3/08
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	LU 26.06.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 017 174	(51) F02M 23/03	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IE 02.07.2018	NO 30.04.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	FI 04.04.2018	LU 04.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 3 017 118	(51) E04B 1/68	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 31.01.2018	LU 02.07.2018
CY 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 04.07.2018	IE 04.07.2018		
CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 017 193	(51) F04B 37/14
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
LU 04.07.2018	GR 14.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 01.11.2017	LU 04.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018			GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 3 017 175	(51) H02K 5/10	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
MT 13.12.2017	IE 04.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 01.11.2017	RO 01.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 04.07.2018	
SM 13.12.2017		HR 25.04.2018	LU 07.05.2018		
		IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 3 017 202	(51) F16B 13/06
(11) 3 017 119	(51) E04B 2/70	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
MC 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 25.07.2018	IE 07.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 3 017 177	(51) F02M 31/10	NO 18.07.2018	IE 11.06.2018
RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 02.06.2018	IE 02.06.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 18.04.2018	LU 11.06.2018

(11) 3 017 210	(51) F16D 55/224	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 01.07.2018	
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017		
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 3 017 305	(51) G01N 33/569
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	MC 18.10.2017	LU 12.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IE 01.07.2018	LT 04.10.2017	IE 12.06.2018		MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017			DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 3 017 249	(51) F23C 9/00	FI 25.04.2018	LU 02.07.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 04.10.2017	LU 01.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IE 02.07.2018	PL 25.04.2018
		IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 3 017 213	(51) F16H 13/02	LV 18.10.2017	RO 18.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) MC 09.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 18.10.2017	LU 13.06.2018		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IE 13.06.2018		(11) 3 017 396	(51) G06F 21/71
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 017 252	(51) F23R 3/00	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
PL 09.05.2018	IE 05.06.2018	MC 30.08.2017	CZ 30.08.2017	FI 11.10.2017	LU 30.06.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SM 09.05.2018	LU 05.06.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	LT 11.10.2017	IE 30.06.2018
		IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(11) 3 017 219	(51) F16K 5/04	IE 03.07.2018	LT 30.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MC 11.10.2017	
LU 04.07.2018	GR 22.06.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 03.07.2018		(11) 3 017 440	(51) G09G 3/32
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018			(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 017 283	(51) G01K 13/00	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
MC 21.03.2018	IE 04.07.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 3 017 232	(51) F16N 7/36	LU 27.06.2018	GR 26.01.2018	IE 01.07.2018	PT 20.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 25.10.2017	IE 27.06.2018		
FI 18.04.2018	LU 06.06.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 3 017 492	(51) H01M 8/04303
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 25.10.2017		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 017 298	(51) G01N 30/86	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) MC 20.09.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
IE 06.06.2018		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	IE 30.06.2018	NL 29.11.2017
		EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 3 017 243	(51) F21V 8/00	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IE 17.06.2018	LV 20.09.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
MC 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LU 30.06.2018	
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 3 017 493	(51) H01M 8/04
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) MC 25.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LV 14.02.2018	IE 02.07.2018	LU 17.06.2018		FI 25.04.2018	LU 26.06.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 3 017 303	(51) G01N 33/543	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NO 25.07.2018	IE 26.06.2018
SM 14.02.2018	LU 02.07.2018	CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 3 017 246	(51) F21V 29/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 25.04.2018	
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 017 501	(51) H01Q 1/24
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LV 03.01.2018	IE 01.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018

FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 02.05.2018	LU 03.07.2018	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018				
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 017 622	(51) H04W 24/04	(11) 3 017 695	(51) A01K 45/00
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	FI 13.09.2017
MC 02.05.2018	LU 18.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 14.12.2017	LI 30.04.2018
IE 18.06.2018		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 10.04.2018	LU 10.04.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 13.09.2017	SE 13.09.2017
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
(11) 3 017 525	(51) H02K 1/27	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 3 017 701	(51) A61L 2/03
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CY 25.10.2017	MC 25.10.2017	IE 01.07.2018	NO 21.05.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 25.10.2017	LU 04.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	MC 21.02.2018	LU 01.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			IE 20.06.2018	PL 28.03.2018
IE 04.07.2018	MT 25.10.2017	(11) 3 017 623	(51) H04W 28/08	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LU 20.06.2018	
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017		
SM 25.10.2017		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
		HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 3 017 730	(51) A47J 31/41
		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 017 527	(51) H02K 3/52	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
MC 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			IE 27.06.2018	RO 13.06.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 3 017 659	(51) H05B 37/02	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 13.06.2018	LU 27.06.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 017 733	(51) B65D 77/20
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(11) 3 017 538	(51) H02P 29/02	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IE 01.07.2018	NL 10.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	PL 30.05.2018	IE 27.06.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LU 01.07.2018		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017			SM 30.05.2018	LU 27.06.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018				
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 3 017 662	(51) H04L 29/08	(11) 3 017 814	(51) A61K 31/26
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SM 29.11.2017	LU 02.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
IE 02.07.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 3 017 552	(51) H04B 1/40	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 31.01.2018	LU 03.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	IE 30.06.2018	PT 13.08.2018	IE 03.07.2018	NL 31.01.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
IE 03.07.2018	RO 20.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LU 30.06.2018		SM 31.01.2018	
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018				
MC 20.06.2018	LU 03.07.2018				
		(11) 3 017 665	(51) H05K 1/11	(11) 3 017 816	(51) A61K 31/40A
(11) 3 017 604	(51) H04N 21/258	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) MC 02.05.2018	CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 29.11.2017	LU 19.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IE 03.07.2018	PL 02.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 29.11.2017	IE 19.05.2018
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017		

CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 28.02.2018	LU 05.07.2018	LV 15.11.2017	IE 28.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 24.06.2018	RO 06.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IE 05.07.2018	PL 28.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 24.06.2018	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 28.06.2018			
SM 28.02.2018					
(11) 3 018 212	(51) C12N 15/115	(11) 3 018 316	(51) F01N 5/02	(11) 3 018 394	(51) F16L 27/02
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	MC 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 11.04.2018	LU 06.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 03.06.2018	NO 13.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 06.06.2018	PT 13.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
IE 26.05.2018	PT 09.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 11.04.2018		LU 03.06.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
LU 26.05.2018					
(11) 3 018 218	(51) C12Q 1/68	(11) 3 018 317	(51) F01P 7/16	(11) 3 018 468	(51) G01N 21/55
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CY 24.01.2018	MC 24.01.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 24.01.2018	LU 21.07.2018	LU 19.05.2018	IS 27.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IT 27.09.2017	IE 19.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 30.06.2018	PL 20.12.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 24.01.2018	IE 21.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
		SM 27.09.2017		LU 30.06.2018	
(11) 3 018 223	(51) C22C 21/00	(11) 3 018 321	(51) F02B 75/04	(11) 3 018 481	(51) G01N 33/86
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 30.06.2018	GR 22.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 21.02.2018	IE 30.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IE 04.07.2018	RO 30.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IE 20.05.2018	NO 21.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LU 04.07.2018		SM 21.02.2018		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 3 018 225	(51) C22C 21/00	(11) 3 018 333	(51) F02M 25/022	(11) 3 018 556	(51) G06F 1/16
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CY 06.06.2018	MC 06.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 28.02.2018	LU 24.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 31.01.2018	IE 28.06.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IE 04.07.2018	RO 06.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 28.05.2018	IE 24.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LU 04.07.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		MC 31.01.2018	LU 28.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 3 018 312	(51) F01N 3/20	(11) 3 018 381	(51) F16F 15/04	(11) 3 018 680	(51) H01H 13/16
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
				FI 01.11.2017	GR 02.02.2018

HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 18.10.2017	LI 30.04.2018
IE 04.07.2018	LV 01.11.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 18.10.2017	LU 08.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 01.07.2018	PT 13.08.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SM 01.11.2017	LU 04.07.2018	SM 11.04.2018	LU 01.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	IE 08.04.2018
(11) 3 018 699	(51) H01L 21/225	(11) 3 018 812	(51) H02M 3/28	(11) 3 018 947	(51) H04W 52/24
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CY 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
CY 14.02.2018	MC 14.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.04.2018	LU 27.06.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 25.10.2017	LU 01.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 14.02.2018	FR 15.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IE 27.06.2018	PL 25.04.2018
IE 30.06.2018	NL 14.02.2018	IE 01.07.2018	NL 25.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017		
SM 14.02.2018	LU 30.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
				(11) 3 018 961	(51) H04W 72/14
(11) 3 018 708	(51) H01L 23/36	(11) 3 018 851	(51) H04L 1/00	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 03.07.2018	LT 04.10.2017
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
PL 13.06.2018	IE 27.06.2018	PL 07.03.2018	IE 15.07.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LU 27.06.2018		MC 07.03.2018	LU 15.07.2018	LU 03.07.2018	
(11) 3 018 731	(51) H01M 2/10	(11) 3 018 921	(51) H04W 4/06	(11) 3 019 015	(51) A01N 59/12
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 11.04.2018	LU 26.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LU 22.05.2018	IT 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 01.07.2018	PL 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 26.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 22.05.2018	PL 28.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LU 01.07.2018			
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
				(11) 3 019 016	(51) A01N 59/12
(11) 3 018 741	(51) H01M 8/02	(11) 3 018 934	(51) H04W 28/08	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SI 31.01.2018	AT 31.01.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
HR 17.01.2018	LU 22.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NO 27.03.2018	IE 26.06.2018
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LU 10.04.2018	LV 31.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
IE 22.05.2018	NL 17.01.2018	MC 31.01.2018	IE 10.04.2018	SM 27.12.2017	LU 26.06.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 019 025	(51) A23K 20/168
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 17.01.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
				DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
				FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
				HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
				LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
				IE 24.06.2018	NO 28.02.2018
				RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 3 018 787	(51) H02J 3/46	(11) 3 018 940	(51) H04W 48/16		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018		
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018		
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017		
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017		
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018		

SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 019 049	(51) A47C 27/06	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
MC 29.11.2017	LU 24.06.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) MC 11.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 3 019 033	(51) A23L 27/12	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 08.07.2018	LV 11.10.2017	(11) 3 019 134	(51) A61G 13/12
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 06.12.2017	IE 03.06.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SM 11.10.2017	LU 08.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 06.12.2017	LU 03.06.2018	(11) 3 019 060	(51) F24C 15/30	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 3 019 035	(51) A23L 27/40	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 14.03.2018	IE 07.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 27.12.2017	LU 10.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LU 07.07.2018	
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	NO 27.03.2018	IE 10.07.2018	(11) 3 019 140	(51) A61J 9/04
PL 13.06.2018	IE 08.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 27.12.2017		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
MC 13.06.2018	LU 08.07.2018			FI 25.04.2018	HR 25.04.2018
		(11) 3 019 066	(51) A47L 15/44	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 019 041	(51) A41D 13/06	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IE 09.07.2018	PT 27.08.2018
MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018	SM 25.04.2018	LU 09.07.2018
LU 05.06.2018	GR 05.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 019 142	(51) A61K 8/25
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NL 28.02.2018	IE 27.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017
NO 04.01.2018	NL 04.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RO 04.10.2017	PL 04.10.2017	SM 28.02.2018	LU 27.06.2018	FI 04.10.2017	LU 03.07.2018
SE 04.10.2017	RS 04.10.2017			GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 3 019 127	(51) A61F 5/01	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
IE 05.06.2018	SM 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(11) 3 019 044	(51) A44B 11/00	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 03.07.2018	
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 21.02.2018	IE 14.07.2018	(11) 3 019 196	(51) A61K 45/06
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LU 05.05.2018	IT 22.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 21.02.2018	LU 14.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
IE 05.05.2018	NL 22.11.2017			IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 3 019 131	(51) A61F 13/04	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IE 09.07.2018	RO 06.06.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		FI 31.01.2018	LU 11.07.2018	MC 06.06.2018	LU 09.07.2018
(11) 3 019 045	(51) A44B 11/25	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(11) 3 019 205	(51) A61L 15/26
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IE 11.07.2018	PL 31.01.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017			GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 3 019 133	(51) A61G 13/02	IS 04.02.2018	IE 01.07.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
NO 20.03.2018	IE 25.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SM 04.10.2017	LU 01.07.2018
LU 25.06.2018		IE 07.07.2018	LV 18.10.2017		

(11) 3 019 211	(51) A61M 1/10	LI 31.05.2018	IE 07.05.2018	IE 10.07.2018	RO 30.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
CY 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LU 10.07.2018	
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017		
FI 13.12.2017	LU 07.07.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	(11) 3 019 352	(51) B60C 15/06
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017			BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 3 019 319	(51) B29C 45/14	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
IE 07.07.2018	NO 13.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	IS 16.12.2017	LI 30.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LT 16.08.2017	LU 10.04.2018
		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 3 019 214	(51) A61M 5/168	FI 17.01.2018	LU 09.07.2018	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 17.01.2018	IE 09.07.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IE 10.04.2018	
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018		
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 3 019 356	(51) B60G 3/28
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018			(84) BG 27.12.2017	(84) MC 27.09.2017
IE 09.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 019 323	(51) B29C 45/28	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LU 09.07.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(11) 3 019 228	(51) A61M 16/00	FI 04.04.2018	LU 08.07.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IE 08.07.2018	PL 04.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
FI 20.12.2017	LU 10.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 27.09.2017	LU 10.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 10.06.2018	
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018			(11) 3 019 379	(51) B60W 40/076
IE 10.07.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 019 324	(51) B29B 7/42	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	CY 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 3 019 241	(51) A61P 25/00	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	NO 04.07.2018	IE 11.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IE 08.07.2018	PL 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SM 04.04.2018	LU 11.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
IE 09.07.2018	RO 30.05.2018	LU 08.07.2018		(11) 3 019 383	(51) B62B 3/02
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 3 019 332	(51) B29D 99/00	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
MC 30.05.2018	LU 09.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(11) 3 019 252	(51) A63B 37/00	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 27.06.2018	LU 08.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PL 30.05.2018	IE 14.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 27.06.2018	IE 08.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SM 30.05.2018	LU 14.07.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 27.06.2018		(11) 3 019 386	(51) B62D 5/04
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 3 019 350	(51) B60C 13/02	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 3 019 293	(51) B22D 41/22	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) BG 16.11.2017	(84) CH 31.05.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 20.03.2018	IE 02.07.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
LU 07.05.2018	IS 16.12.2017			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017

- SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **3 019 387**
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 09.07.2018
- (11) **3 019 398**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 25.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 25.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 019 401**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 15.07.2018
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 15.07.2018
- (11) **3 019 409**
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 09.07.2018
- (11) **3 019 419**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 11.07.2018
- SK 20.12.2017
LU 02.07.2018
- (51) **B62D 5/09**
(84) MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 09.07.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **B64C 11/26**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **B64D 11/00**
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (51) **B65D 19/34**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 09.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (51) **B65D 83/14**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 11.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **3 019 435**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
IE 03.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 019 448**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IE 13.06.2018
- (11) **3 019 457**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
IE 25.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 019 471**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **3 019 476**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
LU 01.07.2018
- (11) **3 019 512**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 04.07.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **3 019 513**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
- (51) **B66F 17/00**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 03.07.2018
- (51) **C01G 23/07**
(84) MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.10.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 13.06.2018
- (51) **C07C 41/06**
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 25.06.2018
- (51) **C07D 201/16**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
IE 07.07.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 07.07.2018
- (51) **C07D 213/81**
(84) SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
IE 01.07.2018
SM 17.01.2018
- (51) **C07F 15/06**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 04.07.2018
- (51) **C07H 15/04**
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
- CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 07.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **3 019 538**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 01.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 01.07.2018
- (11) **3 019 550**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 07.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **3 019 556**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 019 568**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 16.06.2018
- (11) **3 019 570**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
- (51) **C08F 216/00**
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **C08J 3/28**
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 07.07.2018
- (51) **C08L 23/22**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 12.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 12.07.2018
- (51) **C09D 183/10**
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 16.06.2018
- (51) **C09J 4/06**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018

- GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 16.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.06.2018
- (11) **3 019 577** (51) **C10G 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 IE 11.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 11.07.2018
- (11) **3 019 599** (51) **C12N 5/0775**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
- (11) **3 019 607** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 04.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 04.07.2018
- (11) **3 019 609** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 09.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 09.07.2018
- (11) **3 019 625** (51) **C12Q 1/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 IE 10.07.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
LU 10.07.2018
- (11) **3 019 633** (84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 26.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **3 019 654** (84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **3 019 656** (84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 09.07.2018
- (11) **3 019 657** (84) GB 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 30.04.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **3 019 678** (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **3 019 682** (84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
- (51) **C14B 15/06** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 26.06.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **D05B 75/00** (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 30.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (51) **D06F 58/20** (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 09.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **D06F 58/24** (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IE 17.04.2018
LU 17.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (51) **E04G 9/05** (84) MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 09.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 09.07.2018
- (51) **E05B 83/34** (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
- DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 019 692** (84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 03.07.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 019 697** (84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 11.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 11.07.2018
- (11) **3 019 702** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 01.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2018
- (11) **3 019 703** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 10.07.2018
- (11) **3 019 724** (84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
- EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 30.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.06.2018
- (51) **E21B 47/00** (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 03.07.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **E21B 49/02** (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **F01B 3/00** (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 01.07.2018
- (51) **H02K 7/18** (84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 10.07.2018
- (51) **F02C 7/00** (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018

IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	(11) 3 019 769	(51) F16F 15/12	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LT 11.04.2018	LU 22.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
PL 11.04.2018	IE 22.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 23.06.2018	GR 05.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 019 807	(51) F28F 3/12
(11) 3 019 734	(51) F02M 26/05	IE 23.06.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
MC 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LU 08.07.2018	GR 31.08.2018	(11) 3 019 777	(51) F16H 59/70	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IE 20.06.2018	MT 17.01.2018
PL 30.05.2018	IE 08.07.2018	FI 13.09.2017	LU 12.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SM 30.05.2018		LT 13.09.2017	IE 12.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	MC 17.01.2018	LU 20.06.2018
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		
(11) 3 019 741	(51) F03D 1/06	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	(11) 3 019 810	(51) F41A 33/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	CY 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 019 784	(51) F16L 19/02	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) MC 06.12.2017	FI 21.02.2018	LU 07.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NL 21.02.2018	IE 07.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 06.12.2017	IE 08.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 07.07.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 21.02.2018	IE 07.07.2018
		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		
(11) 3 019 743	(51) F03D 7/02	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 3 019 813	(51) F41H 3/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 06.12.2017	LU 08.07.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018			EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 3 019 792	(51) F23B 30/02	LU 08.07.2018	GR 28.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 27.06.2018	IE 08.07.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 27.06.2018	
SM 25.04.2018	LU 26.06.2018	PL 06.06.2018	IE 30.06.2018		
IE 26.06.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 019 816	(51) F41H 5/02
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 3 019 756	(51) F16B 17/00	SM 06.06.2018	LU 30.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017			MC 03.01.2018	CZ 03.01.2018
MC 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 3 019 796	(51) F24H 4/04	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 03.01.2018	LU 08.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
IE 02.07.2018	NO 25.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 03.01.2018	IE 08.07.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 08.07.2018	GR 28.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LU 02.07.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 3 019 765	(51) F16D 65/56	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017		
(84) BG 06.12.2017	(84) MC 06.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 3 019 824	(51) G01C 7/04
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IE 08.07.2018	PL 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 06.09.2017	LU 08.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(11) 3 019 800	(51) F25D 17/06	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	FI 10.01.2018	LU 09.07.2018
MT 06.09.2017	NO 06.12.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LV 10.01.2018	IE 09.07.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	HR 08.11.2017	IS 09.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IE 08.07.2018					

PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 10.01.2018	LU 30.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 3 019 832	(51) G01D 5/14	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	IE 09.07.2018	MT 17.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SM 10.01.2018	IE 30.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 09.07.2018			
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 3 019 891	(51) G01S 19/03	(11) 3 020 023	(51) G06T 15/00
IE 10.07.2018	NL 17.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SM 17.01.2018	LU 10.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(11) 3 019 844	(51) G01L 7/00	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 04.07.2018	PT 13.08.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 04.07.2018		MC 27.09.2017	LU 12.06.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			IE 12.06.2018	
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 019 940	(51) G06F 3/048	(11) 3 020 034	(51) G09F 5/00
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 02.05.2018	LU 09.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IE 09.07.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
		HR 18.04.2018	LU 15.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 3 019 859	(51) G01N 27/90	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 10.01.2018	IE 14.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 14.07.2018	
LU 26.06.2018	GR 19.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 18.04.2018	IE 15.05.2018		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018			(11) 3 020 042	(51) G10L 19/008
NO 18.07.2018	IE 26.06.2018	(11) 3 019 961	(51) G06F 11/34	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
MC 18.04.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 3 019 870	(51) G01N 33/68	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 18.04.2018	CZ 18.04.2018	NL 21.03.2018	IE 02.07.2018	IE 01.07.2018	NO 21.06.2018
EE 18.04.2018	LU 25.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NO 18.07.2018	IE 25.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 01.07.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	MC 21.03.2018	LU 02.07.2018		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018			(11) 3 020 055	(51) H01F 41/02
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
				MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017
(11) 3 019 876	(51) B65G 15/62	(11) 3 019 967	(51) G06F 13/40	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	ES 11.10.2017	GR 12.01.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IE 07.07.2018	LV 11.10.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
LU 04.07.2018	GR 22.05.2018	LU 02.07.2018	GR 15.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LV 21.02.2018	IE 04.07.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 02.07.2018	MT 14.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LU 07.07.2018	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
SM 21.02.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 020 065	(51) H01L 21/67
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(11) 3 019 878	(51) G01P 3/44	(11) 3 019 990	(51) G06F 19/00	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 17.01.2018	LU 08.07.2018
				GR 18.04.2018	HR 17.01.2018

IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 20.09.2017	LU 02.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IE 02.04.2018	LV 20.09.2017
IE 08.07.2018	NO 17.04.2018	NO 18.07.2018	IE 01.05.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
		SM 18.04.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
(11) 3 020 096	(51) H01R 13/432	(11) 3 020 171	(51) H04L 12/803	(11) 3 020 272	(51) A01K 27/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 03.06.2018	GR 17.08.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 16.05.2018	IE 03.06.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 16.05.2018	
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	SM 20.12.2017	LU 12.07.2018		
		IE 12.07.2018			
(11) 3 020 118	(51) H02J 7/00	(11) 3 020 220	(51) H04W 12/08	(11) 3 020 336	(51) A61B 8/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 29.11.2017	IE 03.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 30.05.2018	IE 10.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
PL 07.03.2018	IE 03.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 30.05.2018	LU 10.07.2018	LU 03.07.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
LU 03.07.2018					
(11) 3 020 130	(51) H03H 9/02	(11) 3 020 227	(51) H04W 36/00	(11) 3 020 412	(51) A61K 39/155
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LU 11.07.2018	GR 11.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 11.10.2017	IE 16.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
IE 10.07.2018	PL 28.03.2018	LV 10.01.2018	IE 11.07.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 11.10.2017	LU 16.06.2018
LU 10.07.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018			
(11) 3 020 161	(51) H04L 12/28	(11) 3 020 232	(51) H04W 52/02	(11) 3 020 430	(51) A61B 17/34
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 11.07.2018	GR 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LU 10.07.2018	GR 22.06.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 11.07.2018	NL 06.12.2017	NO 28.05.2018	IE 04.06.2018
NL 21.03.2018	IE 10.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 28.02.2018	LU 04.06.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
(11) 3 020 169	(51) H04L 12/717	(11) 3 020 265	(51) A01D 43/073	(11) 3 020 431	(51) A61M 5/168
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	MC 16.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 18.04.2018	LU 01.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	HR 16.05.2018	LU 27.05.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018	IT 16.05.2018	LI 31.05.2018
				LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
				NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
				PL 16.05.2018	IE 27.05.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018

SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 020 556	(51) B41J 3/407	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
SM 16.05.2018		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 11.10.2017	LU 04.07.2018
(11) 3 020 435	(51) A61M 15/00	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 11.10.2017	IE 04.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LU 29.04.2018	LV 21.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
IE 09.07.2018	NL 29.11.2017	IE 29.04.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 020 735	(51) C08F 8/32
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 21.02.2018		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
LU 09.07.2018		(11) 3 020 560	(51) B41J 11/42	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 3 020 447	(51) A61N 1/20	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	IE 11.07.2018	RO 16.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LU 13.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LU 11.07.2018	
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IE 07.07.2018	(11) 3 020 757	(51) C08L 9/02
NO 02.08.2018	IE 13.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LU 07.07.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(11) 3 020 483	(51) B02C 17/04	(11) 3 020 570	(51) B60C 9/22	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	PL 30.05.2018	IE 18.06.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SM 30.05.2018	LU 18.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017		
NO 20.03.2018	IE 04.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 3 020 758	(51) C08L 9/02
PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LU 04.07.2018		(11) 3 020 575	(51) B60C 11/04	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 3 020 508	(51) B23C 3/12	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IE 18.06.2018	PL 28.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 11.10.2017	IE 03.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LU 18.06.2018	
IE 09.07.2018	PL 20.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 3 020 768	(51) C09B 23/14
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 03.07.2018		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LU 09.07.2018		(11) 3 020 576	(51) B60C 11/12	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 3 020 536	(51) B29C 67/00	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LU 18.05.2018	IT 25.04.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	MC 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 18.05.2018	PL 25.04.2018
IS 18.02.2018	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 18.10.2017	LU 27.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 3 020 780	(51) C09K 5/04
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 13.12.2017	LU 09.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 09.07.2018		MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018
SM 18.10.2017	IE 27.04.2018	(11) 3 020 656	(51) B65D 85/804	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
		MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
				IT 09.05.2018	LT 09.05.2018

LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IE 10.07.2018	RO 27.06.2018	(11) 3 021 200	(51) G06F 3/041
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IE 07.07.2018	RO 09.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LU 10.07.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LU 07.07.2018				HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 23.06.2018
				PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
				LU 23.06.2018	
(11) 3 020 787	(51) C09K 19/54	(11) 3 020 861	(51) D21C 9/16	(11) 3 021 223	(51) G06F 11/27
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 19.07.2018	GR 29.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 25.10.2017	LU 21.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 20.12.2017	NO 20.03.2018	IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
NL 20.12.2017	PT 20.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 25.10.2017	IE 21.05.2018
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
RO 20.12.2017	SK 20.12.2017			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SE 20.12.2017	LU 11.07.2018			RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SM 20.12.2017				SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
IE 11.07.2018				SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(11) 3 020 833	(51) C21C 7/00	(11) 3 020 895	(51) E05B 79/20	(11) 3 021 328	(51) H01B 1/00
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018	MC 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
PL 11.04.2018	IE 04.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.11.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 04.06.2018		SM 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018
		IE 30.06.2018	LU 30.06.2018		
(11) 3 020 834	(51) C22B 1/16	(11) 3 020 961	(51) F03D 7/04	(11) 3 021 380	(51) H01M 2/16
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 08.11.2017	LU 30.06.2018	FI 18.04.2018	LU 27.06.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 18.07.2018	IE 27.06.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	SM 08.11.2017	IE 30.06.2018		
(11) 3 020 843	(51) C22C 38/00	(11) 3 021 099	(51) H01L 41/047	(11) 3 021 387	(51) C01G 53/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 18.04.2018	GR 01.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 19.07.2018	IT 29.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 18.04.2018	LV 29.11.2017
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 28.02.2018	IE 04.07.2018	LV 18.04.2018	NL 29.11.2017
IE 08.07.2018	NO 21.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 18.07.2018	PL 29.11.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 20.08.2018	RS 29.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 28.02.2018	LU 04.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 21.03.2018	LU 08.07.2018				
(11) 3 020 856	(51) D04B 1/18	(11) 3 021 155	(51) G02B 26/10	(11) 3 021 392	(51) H01M 8/0232
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
		PL 11.04.2018	IE 08.07.2018		
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		LU 08.07.2018			

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 14.02.2018	
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 18.07.2018	IE 09.07.2018	(11) 3 021 715	(51) A47C 23/06
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
LT 11.04.2018	LU 22.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 18.04.2018	LU 09.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 021 677	(51) A23C 9/12	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SM 11.04.2018	IE 22.04.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 3 021 394	(51) H01M 8/0258	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	IE 16.07.2018	RO 30.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 021 791	(51) A61L 27/36
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LU 19.06.2018	GR 01.05.2018	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 30.05.2018	LU 17.07.2018	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SM 30.05.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 31.01.2018	IE 19.06.2018			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 021 685	(51) A23L 2/38	FI 14.03.2018	LU 21.07.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IE 21.07.2018	PT 16.07.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SM 14.03.2018	
		NL 13.12.2017	IE 15.07.2018		
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 3 021 801	(51) A61F 5/443
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	CY 25.10.2017	MC 25.10.2017
		SM 13.12.2017	LU 15.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
				EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
				FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
				HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
				IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
				LV 25.10.2017	IE 15.07.2018
				NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
				PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
				RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	LU 15.07.2018
				(11) 3 021 803	(51) A61F 9/007
				(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
				BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
				MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017
				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				NO 27.03.2018	IE 17.07.2018
				PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	LU 17.07.2018
				(11) 3 021 812	(51) A61J 1/06
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
				BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				IE 16.07.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
				LU 16.07.2018	
				(11) 3 021 652	(51) H05K 13/04
				(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
				BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
				CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
				(11) 3 021 711	(51) A45F 3/04
				(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
				AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
				CY 14.02.2018	MC 14.02.2018
				CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
				EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
				LU 16.07.2018	GR 15.05.2018
				HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
				LV 14.02.2018	IE 16.07.2018
				MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
				NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
				RO 14.02.2018	RS 14.02.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 021 821 | (51) A61K 8/26 | (11) 3 021 833 | (51) A61K 9/00 | IS 17.05.2018 | LT 17.01.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) CZ 27.06.2018 | LV 17.01.2018 | IE 11.07.2018 |
| CY 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | EE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | IS 27.10.2018 | LT 27.06.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| FI 29.11.2017 | LU 15.07.2018 | LV 27.06.2018 | NL 27.06.2018 | SK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 | LU 11.07.2018 | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IE 21.07.2018 | RO 27.06.2018 | | |
| LV 29.11.2017 | IE 15.07.2018 | RS 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 021 949 | (51) A62B 7/08 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | SK 27.06.2018 | SM 27.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | MC 27.06.2018 | LU 21.07.2018 | CY 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| SI 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (11) 3 021 857 | (51) A61K 31/728 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| SM 29.11.2017 | | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | FI 25.10.2017 | LU 15.07.2018 |
| | | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| | | MC 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| | | DK 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| | | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | IE 15.07.2018 | NL 25.10.2017 |
| | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| | | IT 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| | | LV 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | SE 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| | | IE 16.07.2018 | NO 21.06.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | | |
| | | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | (11) 3 021 972 | (51) B03D 1/012 |
| | | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | (84) AT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| | | SM 21.03.2018 | LU 16.07.2018 | CZ 20.06.2018 | MC 20.06.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | FI 20.06.2018 |
| | | (11) 3 021 878 | (51) A61L 27/50 | GR 21.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | (84) AL 07.03.2018 | (84) SI 07.03.2018 | IS 20.10.2018 | IT 20.06.2018 |
| | | AT 07.03.2018 | BG 07.06.2018 | LT 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | CY 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | NL 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| | | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | IE 11.07.2018 | RO 20.06.2018 |
| | | EE 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | RS 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | LU 18.07.2018 | GR 08.06.2018 | SK 20.06.2018 | SM 20.06.2018 |
| | | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | LU 11.07.2018 | |
| | | LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | | |
| | | PL 07.03.2018 | IE 18.07.2018 | (11) 3 021 974 | (51) B04B 9/08 |
| | | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) CZ 27.06.2018 |
| | | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | MC 27.06.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | (11) 3 021 891 | (51) A61M 1/16 | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 |
| | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | CY 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | NL 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| | | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | PL 27.06.2018 | IE 10.07.2018 |
| | | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RO 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SE 27.06.2018 | SK 27.06.2018 |
| | | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | SM 27.06.2018 | LU 10.07.2018 |
| | | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | |
| | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 3 021 980 | (51) F04B 5/02 |
| | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| | | SE 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | MC 02.05.2018 | CZ 02.05.2018 |
| | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | LU 15.07.2018 | IE 15.07.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| | | (11) 3 021 906 | (51) A61M 5/31 | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | NO 02.08.2018 | IE 18.07.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | MC 18.04.2018 | PL 02.05.2018 | RO 02.05.2018 |
| | | CZ 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | LU 18.07.2018 | |
| | | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| | | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 021 983 | (51) B05B 11/00 |
| | | NO 18.07.2018 | IE 17.07.2018 | (84) BG 30.08.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | CZ 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | LU 23.06.2018 |
| | | SM 18.04.2018 | LU 17.07.2018 | GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | | | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | (11) 3 021 933 | (51) A61M 39/10 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | (84) AL 17.01.2018 | (84) SI 17.01.2018 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 |
| | | AT 17.01.2018 | BG 17.04.2018 | IE 23.06.2018 | RO 30.05.2018 |
| | | CY 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | RS 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SK 30.05.2018 | SM 30.05.2018 |
| | | EE 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | MC 30.05.2018 | |
| | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 021 985 | (51) B05B 15/10 | IE 17.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 022 093 | (51) B60R 21/205 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) SI 10.01.2018 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) SI 28.02.2018 |
| AT 10.01.2018 | BG 10.04.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| CY 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LU 17.07.2018 | | MC 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (11) 3 022 040 | (51) B29C 55/06 | DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| EE 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) SI 21.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | LU 17.06.2018 | GR 29.05.2018 |
| IS 10.05.2018 | LT 10.01.2018 | MC 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | NO 28.05.2018 | IE 17.06.2018 |
| SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| LU 13.07.2018 | IE 13.07.2018 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| | | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| | | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | | |
| (11) 3 021 996 | (51) B21F 35/00 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (11) 3 022 105 | (51) B62D 1/16 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BE 30.04.2018 | SM 21.02.2018 | LU 05.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| BG 26.07.2017 | CZ 26.04.2017 | IE 05.06.2018 | | CY 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | (11) 3 022 049 | (51) B21D 28/34 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | MC 02.05.2018 | CZ 02.05.2018 | FI 29.11.2017 | LU 14.07.2018 |
| IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| LT 26.04.2017 | LU 24.04.2018 | ES 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| LV 26.04.2017 | MC 26.04.2017 | HR 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 29.11.2017 | IE 14.07.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | NO 02.08.2018 | IE 14.07.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | PL 02.05.2018 | RO 02.05.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SI 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| SM 26.04.2017 | IE 24.04.2018 | SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 | SM 29.11.2017 | |
| | | LU 14.07.2018 | | | |
| (11) 3 022 009 | (51) B05B 15/00 | (11) 3 022 086 | (51) B60N 2/72 | (11) 3 022 106 | (51) B62D 3/12 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) SI 21.02.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) SI 17.01.2018 |
| MC 18.10.2017 | CZ 18.10.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | MC 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | MC 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | DK 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| IE 15.07.2018 | LV 18.10.2017 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 21.02.2018 | IE 11.07.2018 | IE 11.07.2018 | MT 17.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| SM 18.10.2017 | LU 15.07.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | SM 21.02.2018 | LU 11.07.2018 | SK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| | | | | LU 11.07.2018 | |
| (11) 3 022 012 | (51) B23Q 3/06 | (11) 3 022 090 | (51) B60R 11/02 | (11) 3 022 108 | (51) B62D 21/18 |
| (84) CY 15.11.2017 | (84) MC 15.11.2017 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | MC 02.05.2018 | CZ 02.05.2018 | BG 18.01.2018 | CH 30.04.2018 |
| FI 15.11.2017 | LU 03.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| IE 03.07.2018 | MT 15.11.2017 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | LI 30.04.2018 | LT 18.10.2017 |
| RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IE 21.07.2018 | PL 02.05.2018 | LU 08.04.2018 | LV 18.10.2017 |
| SM 15.11.2017 | | RO 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| | | SE 02.05.2018 | SK 02.05.2018 | NO 18.01.2018 | RO 18.10.2017 |
| | | SM 02.05.2018 | LU 21.07.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| | | | | SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | | | SM 18.10.2017 | IE 08.04.2018 |
| (11) 3 022 016 | (51) B25C 1/00 | (11) 3 022 091 | (51) B60R 13/02 | (11) 3 022 109 | (51) B62D 25/00 |
| (84) SI 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | CY 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | CY 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 29.11.2017 | LU 18.07.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | IT 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | RS 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| IE 15.07.2018 | PL 20.12.2017 | IE 18.07.2018 | NL 29.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | LU 04.07.2018 | IE 04.07.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | |
| SM 20.12.2017 | LU 15.07.2018 | SE 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | |
| | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | |
| (11) 3 022 032 | (51) B29C 44/12 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | | | | |
| MC 11.04.2018 | CZ 11.04.2018 | | | | |
| EE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |

- (11) **3 022 114** (51) **B63H 9/06** LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
MC 01.11.2017 CZ 01.11.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 LU 08.07.2018
- (11) **3 022 115** (51) **B64C 3/48** (11) **3 022 135** (51) **B65G 1/137**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
CY 13.12.2017 MC 13.12.2017 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 FI 28.02.2018 LU 01.07.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LT 28.02.2018 IE 01.07.2018
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018
IE 10.07.2018 NO 13.03.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **3 022 118** (51) **B65B 17/02** (11) **3 022 138** (51) **B65G 47/71**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) MC 04.10.2017
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
FI 20.06.2018 LU 03.07.2018 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 FI 04.10.2017 LU 03.07.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 IE 03.07.2018 IT 04.10.2017
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
IE 03.07.2018 RO 20.06.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
MC 20.06.2018
- (11) **3 022 120** (51) **B65C 9/06** (11) **3 022 146** (51) **B66B 13/08**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
FI 06.06.2018 LU 19.07.2018 LU 30.06.2018 GR 14.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 NO 13.09.2018 IE 30.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
IE 19.07.2018 RO 06.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 022 129** (51) **B05B 11/00** (11) **3 022 155** (51) **C01G 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 IS 27.04.2018 HR 27.12.2017
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LT 27.12.2017 IT 27.12.2017
IE 14.07.2018 PL 18.04.2018 MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 14.07.2018
- (11) **3 022 133** (51) **B65D 85/804** (11) **3 022 170** (51) **C07C 51/44**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 09.08.2017 CZ 09.08.2017 MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 LU 10.07.2018 GR 07.03.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
IE 08.07.2018 LT 09.08.2017 IE 10.07.2018 NO 06.03.2018
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
- (11) **3 022 177** (51) **C07D 209/12** (11) **3 022 204** (51) **C07D 409/12**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) ES 27.06.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 IS 27.06.2018 LT 27.06.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 NL 27.06.2018 NL 27.06.2018
LU 11.07.2018 GR 29.06.2018 NO 27.09.2018 IE 11.07.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 RO 27.06.2018 RO 27.06.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
NO 28.06.2018 IE 11.07.2018 PT 09.07.2018 MC 27.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 022 179** (51) **C07D 209/88** (11) **3 022 181** (51) **C07D 213/81**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
CY 15.11.2017 MC 15.11.2017 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 CY 07.03.2018 MC 07.03.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 PL 07.03.2018 IE 11.07.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
LU 10.07.2018 IE 10.07.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
LU 10.07.2018
- (11) **3 022 209** (51) **C07D 498/14** (11) **3 022 210** (51) **C07D 519/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CY 07.03.2018 MC 07.03.2018 MC 21.02.2018 EE 21.02.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
LU 17.07.2018

FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LV 21.02.2018	IE 14.07.2018	SM 04.04.2018	LU 16.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018			LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
RS 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 3 022 278	(51) C10L 1/16	IE 18.07.2018	NO 28.02.2018
LU 14.07.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 3 022 236	(51) C08F 4/6592	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 29.11.2017	LU 18.07.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 022 324	(51) C21D 9/56
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IE 14.07.2018	RO 13.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 08.07.2018	NL 15.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MC 13.06.2018	LU 14.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 3 022 282	(51) C12H 1/07	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LU 08.07.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MT 17.01.2018	NO 17.04.2018
		MC 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 3 022 241	(51) C08G 8/00	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 3 022 330	(51) C23C 18/12
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IE 17.07.2018	NO 21.05.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 16.07.2018	GR 14.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 17.07.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
PL 07.03.2018	IE 11.07.2018			NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 022 288	(51) C12N 1/04	PL 13.06.2018	IE 16.07.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LU 11.07.2018		CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 13.06.2018	
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
(11) 3 022 258	(51) B60C 1/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 3 022 352	(51) D06F 58/24
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 17.01.2018	LU 22.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IE 22.07.2018	MT 17.01.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
IE 08.07.2018	RO 09.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018			PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 022 300	(51) C12N 9/44	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
LU 08.07.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	MC 07.02.2018	LU 11.07.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IE 11.07.2018	
(11) 3 022 273	(51) C09K 19/52	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 022 353	(51) D06F 58/20
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 11.07.2018	IE 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 11.07.2018		MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 022 305	(51) C12N 15/62	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NO 11.07.2018	IE 17.07.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LV 31.01.2018	IE 21.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LU 17.07.2018		IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 21.07.2018	
(11) 3 022 277	(51) F23G 5/00	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 3 022 371	(51) E05B 27/00
MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 022 316	(51) C12Q 1/66	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
NO 04.07.2018	IE 16.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				

NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 3 022 433	(51) F02N 11/08	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
(11) 3 022 375	(51) E05F 3/10	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 3 022 519	(51) F42B 12/74
(84) BG 09.08.2018	(84) MC 09.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LU 30.04.2018	LV 03.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 03.01.2018	IE 30.04.2018	FI 06.12.2017	LU 13.06.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
IE 18.06.2018	RO 09.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 13.06.2018	NL 06.12.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SM 03.01.2018		NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LU 18.06.2018		(11) 3 022 444	(51) F04C 18/063	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 06.12.2017	
		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		
(11) 3 022 387	(51) E21B 49/10	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 022 567	(51) G01R 27/14
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 21.07.2018	RS 11.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 11.07.2018	LU 21.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018			LU 18.07.2018	GR 22.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 3 022 449	(51) F16B 7/04	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 28.03.2018	IE 03.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 21.02.2018	IE 18.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 28.03.2018	LU 03.07.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		LV 15.11.2017	IE 02.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		NO 15.02.2018	RO 15.11.2017		
(11) 3 022 394	(51) F01D 25/12	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 3 022 573	(51) G01S 3/74
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 02.07.2018		CY 03.01.2018	MC 03.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 3 022 486	(51) E01B 37/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IE 18.06.2018	RO 30.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IE 15.07.2018	MT 03.01.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 17.01.2018	LU 07.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
MC 30.05.2018	LU 18.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 3 022 430	(51) B01D 46/00	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 15.07.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IE 07.07.2018	MT 17.01.2018		
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 3 022 574	(51) G01S 5/00
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
HR 10.01.2018	LU 22.05.2018			EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 022 505	(51) F25D 25/02	LU 16.07.2018	GR 12.07.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IE 22.05.2018	MT 10.01.2018	MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 11.04.2018	IE 16.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 10.07.2018	GR 08.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
(11) 3 022 431	(51) F02M 35/10	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 022 585	(51) G01S 19/21
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 10.07.2018	PT 09.07.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 07.03.2018		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018			HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 022 508	(51) B23P 15/26	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 13.06.2018	LU 17.07.2018				

SK 01.11.2017 LU 09.07.2018	SM 01.11.2017 IE 09.07.2018	(11) 3 022 651	(51) G06F 9/54	(11) 3 022 699	(51) G06Q 20/36
(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IE 16.07.2018 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 16.07.2018	(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 IE 15.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 MC 28.03.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 LU 15.07.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018		
(11) 3 022 607	(51) G03G 9/08	(11) 3 022 674	(51) G06F 21/32	(11) 3 022 708	(51) G06Q 50/10
(84) AT 16.05.2018 MC 16.05.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 16.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 16.07.2018	(84) BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 11.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 18.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 18.07.2018
(11) 3 022 617	(51) B60W 30/14	(11) 3 022 680	(51) G06K 1/18	(11) 3 022 720	(51) G08B 13/196
(84) AT 04.10.2017 MC 04.10.2017 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IE 04.07.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 LU 04.07.2018	(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 MC 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 16.07.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 LU 16.07.2018	(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LU 07.07.2018 IE 07.07.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018 MC 31.01.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) 3 022 630	(51) G06F 3/01	(11) 3 022 687	(51) G06K 15/02	(11) 3 022 741	(51) B01D 53/04
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 18.07.2018	(84) BG 30.08.2018 MC 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 IE 18.07.2018	(84) BG 25.01.2018 MC 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 16.07.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 LU 16.07.2018	(84) DK 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 MT 23.08.2017 PL 23.08.2017 SM 23.08.2017	(84) EE 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LU 29.04.2018 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RS 23.08.2017 IE 29.04.2018
(11) 3 022 634	(51) G06F 3/043	(11) 3 022 696	(51) G06Q 20/34	(11) 3 022 744	(51) H01F 13/00
(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 MC 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 LU 15.07.2018 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 15.07.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 10.07.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 MC 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 LU 10.07.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 15.07.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 MC 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 15.07.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018
(11) 3 022 641	(51) G06F 3/0488	(11) 3 022 696	(51) G06Q 20/34	(11) 3 022 752	(51) H01H 9/00
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 MC 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 LU 16.07.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 16.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 10.07.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 MC 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 LU 10.07.2018	(84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018

MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 022 811	(51) H02G 3/22	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IE 24.06.2018	PT 16.07.2018	MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 11.07.2018	PL 04.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
MC 14.03.2018	LU 24.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SM 04.04.2018	LU 11.07.2018
(11) 3 022 757	(51) H01H 9/00	MT 29.11.2017	IE 17.07.2018		
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 3 022 859	(51) H04L 1/00
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 24.06.2018	GR 11.04.2018	SM 29.11.2017	LU 17.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 3 022 812	(51) H02G 9/02	FI 07.03.2018	LU 07.07.2018
IE 24.06.2018	MT 10.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	PL 07.03.2018	IE 07.07.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		IE 09.07.2018	LV 18.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 022 774	(51) H02S 20/25	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 3 022 872	(51) H04L 12/26
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 09.07.2018		CY 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 022 817	(51) H02J 1/00	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IE 04.06.2018	NL 31.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NL 21.02.2018	IE 15.07.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	FI 28.03.2018	LU 18.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 31.01.2018	LU 04.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SM 21.02.2018	LU 15.07.2018
		IE 18.07.2018	PL 28.03.2018		
(11) 3 022 781	(51) H01L 41/06	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 022 874	(51) H04L 12/26
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018			MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 022 826	(51) H02J 7/00	ES 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LU 16.05.2018	IS 31.05.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
MT 31.01.2018	IE 16.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 06.06.2018	LU 17.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 17.07.2018	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IE 18.07.2018	PL 28.03.2018		
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 022 878	(51) H04L 12/825
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018
		LU 18.07.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 022 800	(51) H01Q 1/40			FI 11.04.2018	LU 16.06.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(11) 3 022 832	(51) B60R 1/074	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LU 15.07.2018	GR 19.01.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IE 16.06.2018	PT 13.08.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MT 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 16.07.2018	GR 24.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 022 901	(51) H04N 7/08
MC 18.10.2017	IE 15.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		PL 23.05.2018	IE 16.07.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		SM 23.05.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(11) 3 022 806	(51) H01R 9/05	(11) 3 022 837	(51) H02M 1/42	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	CZ 11.04.2018	IE 14.07.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 11.04.2018	RO 11.04.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 11.04.2018	SE 11.04.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018			HR 11.04.2018	
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018			LT 11.04.2018	
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018			NL 11.04.2018	
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018			PL 11.04.2018	
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018			PT 13.08.2018	
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018			RS 11.04.2018	
LU 17.07.2018	IE 17.07.2018			SE 11.04.2018	

(11) 3 023 319	(51) B62D 1/19	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 27.06.2018	LU 15.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CY 25.10.2017	MC 25.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LU 18.07.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018			PL 27.06.2018	IE 15.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 3 023 430	(51) C07F 11/00	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LV 25.10.2017	IE 17.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 023 493	(51) C12N 9/88
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	FI 31.01.2018	LU 17.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
SM 25.10.2017	LU 17.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 3 023 327	(51) B62M 6/55	IE 17.07.2018	NL 31.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 04.07.2018	IE 17.07.2018
LU 16.07.2018	GR 21.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) 3 023 439	(51) C08F 2/00	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	SM 04.04.2018	LU 17.07.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018		
IE 16.07.2018	RO 20.06.2018	CY 07.02.2018	MC 07.02.2018	(11) 3 023 660	(51) F16D 3/06
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018
MC 20.06.2018		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 3 023 334	(51) B65B 1/30	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LU 17.07.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 07.02.2018	IE 14.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CY 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	PL 02.05.2018	IE 17.07.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SM 07.02.2018	LU 14.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017			SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 3 023 442	(51) C08F 2/32	SM 02.05.2018	
IE 03.07.2018	NL 22.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CY 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 023 736	(51) G01B 11/24
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 23.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LU 03.07.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 023 391	(51) C01G 53/00	LV 22.11.2017	IE 23.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 17.07.2018	PL 28.03.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SM 22.11.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 023 458	(51) C08L 67/02	LU 17.07.2018	
PL 30.05.2018	IE 18.07.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) FI 27.06.2018		
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 3 023 782	(51) G01N 30/34
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 30.05.2018	LU 18.07.2018	IE 15.07.2018	RS 27.06.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
		SE 27.06.2018	SM 27.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		MC 27.06.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(11) 3 023 418	(51) C07D 317/36			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 023 463	(51) C09D 11/00	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IE 17.07.2018	RO 30.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SM 30.05.2018	LU 17.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018		
IE 18.07.2018	RS 11.07.2018	LU 11.07.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 023 812	(51) G01T 1/20
SE 11.07.2018	LU 18.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
(11) 3 023 419	(51) C07D 317/38	IE 11.07.2018	NO 21.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 27.05.2018	IS 20.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 3 023 480	(51) C10L 5/10	LT 20.09.2017	IE 27.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LV 31.01.2018	IE 18.07.2018				

PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 3 024 314	(51) A01D 41/12
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LU 15.07.2018		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017			CY 29.11.2017	MC 29.11.2017
SM 20.09.2017				CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(11) 3 023 924	(51) H04W 4/24	(11) 3 024 103	(51) G01R 31/28	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	FI 29.11.2017	LU 24.07.2018
MC 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IE 24.07.2018	NL 29.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 14.02.2018	LU 29.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
NO 25.07.2018	IE 03.06.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018		
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 024 347	(51) A41D 13/01
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 03.06.2018		IE 29.05.2018		BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
(11) 3 023 963	(51) G08G 1/16	(11) 3 024 191	(51) H04L 29/06	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	LU 21.07.2018	GR 12.07.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	PL 11.04.2018	IE 21.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 15.07.2018	GR 15.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 15.07.2018	NL 14.02.2018	(11) 3 024 363	(51) A47J 31/36
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LU 24.06.2018	IE 24.06.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 3 024 012	(51) H01J 37/073	(11) 3 024 243	(51) H04N 19/70	LU 16.07.2018	GR 02.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CY 14.02.2018	MC 14.02.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	IE 16.07.2018	LV 01.11.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LI 30.04.2018	LT 02.08.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LV 14.02.2018	IE 12.06.2018	LU 15.04.2018	LV 02.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MC 02.08.2017	NO 02.11.2017		
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(11) 3 024 372	(51) A47L 13/46
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SM 14.02.2018	LU 12.06.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		IE 15.04.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 3 024 073	(51) H01M 4/90	(11) 3 024 247	(51) H04N 21/472	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	IE 30.06.2018	PL 25.04.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 30.05.2018	LU 18.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	MC 25.04.2018	LU 30.06.2018
IE 09.07.2018	NL 15.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 3 024 374	(51) A61B 1/00
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IE 18.07.2018	RO 30.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) MC 23.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LU 09.07.2018				FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
				HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 3 024 084	(51) H01M 2/02	(11) 3 024 276	(51) H04W 36/24	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	MC 20.09.2017	CZ 20.09.2017	IE 21.07.2018	RO 23.05.2018
CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LU 10.06.2018	GR 21.12.2017	LU 21.07.2018	
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 3 024 395	(51) A61B 8/06
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 10.06.2018	LV 20.09.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LV 03.01.2018	IE 15.07.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		SM 20.09.2017		IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
				LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
				NO 18.01.2018	PL 18.10.2017

RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 11.10.2017	LU 27.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NL 01.07.2018	IS 11.02.2018	SM 01.11.2017	LU 23.07.2018
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IE 23.07.2018	
(11) 3 024 397	(51) A61B 8/06	IE 27.06.2018	LV 11.10.2017	(11) 3 024 607	(51) B22D 27/11
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SM 11.10.2017		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 3 024 578	(51) B01J 29/89	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
NO 20.03.2018	IE 14.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	NO 28.05.2018	IE 08.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LU 14.07.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LU 08.07.2018	
(11) 3 024 400	(51) A61B 17/00	IE 16.07.2018	RO 30.05.2018	(11) 3 024 611	(51) B22D 11/128
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) MC 30.08.2017
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	LU 16.07.2018		EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
LU 25.07.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 024 580	(51) B01J 29/89	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IS 30.12.2017	IE 22.07.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	LU 16.07.2018	GR 14.09.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
SM 13.06.2018	IE 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(11) 3 024 418	(51) A61F 2/44	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	IE 16.07.2018	RO 13.06.2018	LU 22.07.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 024 624	(51) B26B 19/14
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 13.06.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 3 024 588	(51) B05C 5/02	FI 11.07.2018	LU 16.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	MC 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 11.07.2018	IE 16.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LU 27.06.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 024 625	(51) B26D 3/00
LU 22.07.2018		HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 3 024 511	(51) A61M 1/16	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
MC 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 14.03.2018	IE 27.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 3 024 597	(51) B29C 51/10	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 25.07.2018	PT 13.08.2018
PL 30.05.2018	IE 18.07.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 11.04.2018	LU 25.07.2018
SM 30.05.2018	LU 18.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 024 626	(51) B27N 3/02
(11) 3 024 513	(51) A61M 5/00	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) MC 29.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	IE 10.07.2018	PL 04.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 29.11.2017	IT 29.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 22.07.2018	NL 29.11.2017
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LU 10.07.2018		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 3 024 603	(51) B21C 51/00	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IE 10.07.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 22.07.2018	
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 3 024 639	(51) B29B 11/14
LU 10.07.2018		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 3 024 567	(51) B01J 13/14	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) MC 11.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LU 21.07.2018	GR 24.08.2018
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		

HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 024 703	(51) B60R 9/048
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
IE 21.07.2018	RO 23.05.2018	LU 08.07.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SM 23.05.2018				ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 3 024 662	(51) B41M 3/14	(11) 3 024 686	(51) H01M 8/04007	LU 22.05.2018	IT 21.03.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) MC 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LU 25.07.2018	GR 01.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 29.11.2017	IE 25.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SM 21.03.2018	IE 22.05.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 02.05.2018	IE 05.06.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 02.05.2018	LU 05.06.2018		
				(11) 3 024 705	(51) B60R 16/023
(11) 3 024 665	(51) B42D 25/00	(11) 3 024 688	(51) B60L 11/18	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 25.10.2017	DK 25.10.2017
MC 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LU 24.07.2018	GR 26.01.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LU 25.07.2018	GR 23.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
LV 22.11.2017	IE 25.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 03.01.2018	IE 08.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 25.10.2017	IE 24.07.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 3 024 718	(51) B63B 35/32
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		LU 08.07.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 024 666	(51) B42D 25/305	(11) 3 024 691	(51) B60R 16/037	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 25.07.2018	IE 25.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LU 25.07.2018	
IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
SE 18.07.2018	LU 24.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 3 024 726	(51) B64C 39/02
		PL 13.06.2018	IE 23.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(11) 3 024 669	(51) B44C 5/04	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CY 14.02.2018	MC 14.02.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LU 23.06.2018		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			FI 14.02.2018	LU 11.06.2018
NO 27.09.2018	IE 18.07.2018			GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018			IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018			LV 14.02.2018	IE 11.06.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018			NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
LU 18.07.2018				RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
				SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	
(11) 3 024 673	(51) B60G 5/02	(11) 3 024 700	(51) B60R 1/00		
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) MC 02.05.2018		
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
IE 17.07.2018	NO 15.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018		
MC 15.11.2017	LU 17.07.2018				
				(11) 3 024 733	(51) B65B 11/52
(11) 3 024 675	(51) B60G 17/027	(11) 3 024 702	(51) B60R 9/045	(84) MC 09.05.2018	(84) CZ 09.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
CY 21.03.2018	MC 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LU 21.07.2018	GR 10.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IE 21.07.2018	RS 09.05.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 22.05.2018	IS 27.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	SM 09.05.2018	
NL 21.03.2018	IE 08.07.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 3 024 744	(51) B65D 5/02
		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	MC 27.12.2017	DK 27.12.2017
		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		IE 22.05.2018		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
				LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
				NO 27.03.2018	SM 27.12.2017
				IE 23.07.2018	

(11) 3 024 750	(51) B65D 33/00	LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	IE 22.07.2018	NL 29.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 24.07.2018	RS 09.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SM 09.05.2018	LU 24.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 3 024 810	(51) C07C 43/12	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
FI 28.03.2018	LU 18.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 3 024 891	(51) C08L 77/00
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 28.06.2018	IE 18.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LU 16.07.2018	GR 22.06.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
SM 28.03.2018		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IE 16.07.2018	NO 21.06.2018
		MC 20.06.2018	LU 21.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		IE 21.07.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 3 024 752	(51) B65D 65/40	(11) 3 024 823	(51) C07D 215/48	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 21.03.2018	
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 024 896	(51) C01G 31/00
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 28.02.2018	LU 22.07.2018
IE 25.07.2018	NL 03.01.2018	IE 21.07.2018	NO 21.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 28.05.2018	IE 22.07.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SM 03.01.2018	LU 25.07.2018	SM 21.03.2018	LU 21.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 3 024 754	(51) B65D 83/04	(11) 3 024 836	(51) C07F 9/50	(11) 3 024 898	(51) C09D 7/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	LU 18.07.2018	GR 12.10.2018	CY 08.11.2017	MC 08.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
FI 28.03.2018	LU 17.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 08.11.2017	LU 25.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 18.07.2018	RS 11.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 11.07.2018		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018			LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NO 28.06.2018	IE 17.07.2018			IE 25.07.2018	NL 08.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018			RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SM 28.03.2018				SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(11) 3 024 755	(51) B65D 85/804	(11) 3 024 854	(51) C08F 10/14	(11) 3 024 911	(51) C10G 47/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 11.07.2018	LU 22.07.2018	FI 11.07.2018	LU 24.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 11.07.2018	IE 24.07.2018
IE 25.07.2018	PL 04.04.2018	IE 22.07.2018	RS 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 11.07.2018			
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	LU 25.07.2018				
(11) 3 024 774	(51) B66C 23/28	(11) 3 024 884	(51) C08F 285/00	(11) 3 024 927	(51) C12N 5/077
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
MC 18.04.2018	CZ 18.04.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LU 25.07.2018	GR 05.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 04.07.2018	IE 25.07.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 24.07.2018	PL 27.12.2017
LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		SM 04.04.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				LU 24.07.2018	
(11) 3 024 775	(51) B66D 1/38	(11) 3 024 890	(51) C08L 77/00		
(84) AT 09.05.2018	(84) MC 09.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018		
CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017		
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017		
		FI 29.11.2017	LU 22.07.2018		
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		

(11) 3 024 938	(51) C12P 7/06	(11) 3 024 978	(51) D21H 25/04	CY 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LU 18.07.2018	GR 12.10.2018	EE 11.04.2018	LU 11.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.04.2018	IE 11.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
PL 11.07.2018	IE 18.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018
		SM 11.04.2018			
(11) 3 024 952	(51) C21D 9/48	(11) 3 024 980	(51) D21H 27/00	(11) 3 025 033	(51) F01N 3/025
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
LU 18.07.2018	GR 21.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 30.05.2018	LU 17.07.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PL 27.06.2018	IE 22.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PL 20.06.2018	IE 18.07.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SM 27.06.2018	LU 22.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			PL 30.05.2018	IE 17.07.2018
MC 20.06.2018				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 3 024 956	(51) C22C 9/04	(11) 3 024 997	(51) E04F 10/10	(11) 3 025 075	(51) F16H 61/00
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	CY 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PL 27.06.2018	IE 03.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IE 25.07.2018	NO 28.02.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 08.07.2018	PL 27.12.2017
LU 03.07.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		SM 29.11.2017	LU 25.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				LU 08.07.2018	
(11) 3 024 958	(51) C22C 21/14	(11) 3 024 998	(51) E04F 15/00	(11) 3 025 077	(51) F16J 3/02
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 11.07.2018	LU 23.07.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LU 26.05.2018	IS 06.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017
LV 03.01.2018	IE 15.07.2018	PL 11.07.2018	IE 23.07.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018			RS 06.09.2017	SI 06.09.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 025 002	(51) B64C 1/14	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IE 26.05.2018	
LU 15.07.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
		MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 3 025 078	(51) F16J 15/12
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		PL 06.06.2018	IE 24.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
		SM 06.06.2018	LU 24.07.2018	NO 28.05.2018	IE 02.07.2018
				PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		(11) 3 025 012	(51) E21B 23/14	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 02.07.2018	
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 3 025 082	(51) F16L 11/127
		FI 01.11.2017	LU 24.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CH 30.04.2018	CY 22.11.2017
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
		SM 01.11.2017	IE 24.07.2018	LU 17.04.2018	LV 22.11.2017
				MC 22.11.2017	IE 17.04.2018
		(11) 3 025 019	(51) E21B 43/16		
		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018		
		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018		

MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 3 025 125	(51) G01D 5/244	(11) 3 025 338	(51) G10L 19/02
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CY 21.03.2018	MC 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 07.03.2018	MC 07.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		FI 21.03.2018	LU 23.07.2018	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 3 025 094	(51) F21V 8/00	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 15.07.2018	RO 07.03.2018
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	IE 23.07.2018	NO 21.06.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 07.03.2018	LU 15.07.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 025 343	(51) G10L 21/0388
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 21.03.2018		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			CY 14.02.2018	MC 14.02.2018
IE 24.07.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 025 161	(51) G01R 31/28	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 14.02.2018	GR 15.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LU 24.07.2018		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LV 14.02.2018	IE 15.07.2018
		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018
(11) 3 025 096	(51) F22B 1/28	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SM 14.02.2018	LU 15.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	IE 08.07.2018	MT 15.11.2017	(11) 3 025 352	(51) F04D 29/02
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CY 22.11.2017	MC 22.11.2017
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 22.11.2017	LU 22.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 15.11.2017	LU 08.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 025 184	(51) G02B 27/00	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
SM 13.06.2018	LU 16.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
IE 16.07.2018		CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 3 025 100	(51) F24D 19/10	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 08.11.2017	LU 23.07.2018	SM 22.11.2017	IE 22.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
MC 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 3 025 358	(51) F01L 1/14
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IE 18.07.2018	MT 10.01.2018	SM 08.11.2017	IE 23.07.2018	LU 16.05.2018	IS 08.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 025 302	(51) G06T 5/00	LV 08.11.2017	IE 16.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LU 18.07.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 3 025 110	(51) F27B 7/20	FI 01.11.2017	LU 21.07.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 08.11.2017	
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 01.11.2017	IE 21.07.2018	(11) 3 025 384	(51) H01M 10/6556
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
ES 07.03.2018	LU 21.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CY 21.02.2018	MC 21.02.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 07.06.2018	IE 21.07.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 025 318	(51) G08C 19/02	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SM 07.03.2018		MC 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IE 25.07.2018	NO 21.05.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 3 025 114	(51) B08B 3/10	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 25.07.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017		
FI 16.05.2018	LU 15.07.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 3 025 385	(51) H01M 2/12
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IE 15.07.2018	RO 16.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LU 07.07.2018	IE 07.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018

- (11) **3 025 612** (51) **A45D 34/00** IT 11.10.2017 LI 30.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 LT 11.10.2017 IE 15.04.2018 LU 26.07.2018 IE 26.07.2018
MC 09.05.2018 CZ 09.05.2018 LU 15.04.2018 LV 11.10.2017
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 09.05.2018 IE 25.07.2018 SM 11.10.2017
- (11) **3 025 619** (51) **A61B 90/00** (11) **3 025 721** (51) **A61K 36/22**
(84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
BG 11.07.2018 MC 11.04.2018 MC 02.05.2018 CZ 02.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 03.08.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 11.04.2018 IE 17.06.2018 PL 02.05.2018 IE 01.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 02.05.2018
- (11) **3 025 630** (51) **A61B 34/00** (11) **3 025 736** (51) **A61L 31/14**
(84) AT 23.05.2018 (84) AT 23.08.2018 (84) AT 21.03.2018
MC 23.05.2018 BG 23.08.2018 AT 21.03.2018
DK 23.05.2018 CZ 23.05.2018 CY 21.03.2018
ES 23.05.2018 EE 23.05.2018 CZ 21.03.2018
LU 17.07.2018 GR 24.08.2018 EE 21.03.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 FI 21.03.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 GR 22.06.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 IT 21.03.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 LV 21.03.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 IE 21.07.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **3 025 636** (51) **A61B 1/00** (11) **3 025 747** (51) **A61M 5/32**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017 MC 27.09.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 CH 31.05.2018
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 CZ 27.09.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 EE 27.09.2017
HR 01.11.2017 LU 09.05.2018 ES 27.09.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LU 13.05.2018
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017 LI 31.05.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 RO 27.09.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 SI 27.09.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 IE 13.05.2018
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 IE 09.05.2018
- (11) **3 025 643** (51) **A61B 5/00** (11) **3 025 753** (51) **B01D 53/18**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 28.02.2018 BG 30.04.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
CY 29.11.2017 CH 30.04.2018 CZ 04.07.2018
DK 29.11.2017 CZ 29.11.2017 ES 28.02.2018 FI 04.07.2018
ES 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 29.05.2018 GR 05.10.2018
GR 01.03.2018 FI 29.11.2017 IT 28.02.2018 HR 04.07.2018
LI 30.04.2018 LT 29.11.2017 LV 28.02.2018 IS 04.11.2018
LU 19.04.2018 LV 29.11.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
MC 29.11.2017 IE 19.04.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SK 28.02.2018 SK 28.02.2018
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 23.06.2018 SE 04.07.2018
SK 29.11.2017
- (11) **3 025 658** (51) **A61B 17/28** (11) **3 025 693** (51) **B25J 9/16** (11) **3 025 797** (51) **B21B 1/22**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) SI 14.03.2018
MC 09.05.2018 CZ 09.05.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 CY 14.03.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 CZ 14.03.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 LU 26.07.2018 GR 05.10.2018 EE 14.03.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 14.03.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 HR 14.03.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 LT 14.03.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018 NO 04.10.2018 IE 26.07.2018 LV 14.03.2018
IE 03.07.2018 RO 09.05.2018 IE 26.07.2018 SE 04.07.2018 NO 14.06.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 RO 14.03.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 RS 14.03.2018 SM 14.03.2018
LU 03.07.2018
- (11) **3 025 661** (51) **A61B 17/70** (11) **3 025 830** (51) **F16H 21/54**
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CY 14.03.2018 MC 14.03.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018

HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 026 068	(51) C08F 20/34
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 23.07.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
PL 14.03.2018	IE 25.06.2018	(11) 3 025 922	(51) B61B 13/10	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LU 25.06.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		FI 04.04.2018	LU 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 025 857	(51) B32B 5/02	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 22.07.2018	PL 28.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 04.07.2018	IE 04.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 28.02.2018	LU 22.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 3 026 073	(51) C08G 59/50
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 04.04.2018		(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
IE 16.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 025 927	(51) B62B 7/06	MC 13.12.2017	CZ 13.12.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
MC 06.06.2018	LU 16.07.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
(11) 3 025 877	(51) B60C 11/12	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 14.03.2018	LU 30.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	NO 14.06.2018	IE 30.04.2018	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 3 026 074	(51) C08G 64/20
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018			CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 025 931	(51) B62D 6/00	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SM 30.05.2018	LU 24.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
IE 24.06.2018		MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 3 025 881	(51) B60C 17/00	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IE 04.06.2018	RO 02.05.2018		
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 026 082	(51) C08L 51/04
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LU 04.06.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NO 27.03.2018	IE 17.06.2018			MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 3 025 932	(51) B62D 6/00	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 27.12.2017	LU 17.06.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 3 025 886	(51) B60H 1/22	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 28.05.2018	IE 08.06.2018
MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	HR 04.04.2018	LU 13.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 23.07.2018	GR 24.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 28.02.2018	LU 08.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 04.07.2018	IE 13.05.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 026 106	(51) C12M 1/00
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PL 23.05.2018	IE 23.07.2018	SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018			CY 10.01.2018	MC 10.01.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 3 025 960	(51) B64D 1/02	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SM 23.05.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		LU 30.05.2018	LT 15.11.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		IE 30.05.2018	NL 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 10.01.2018	LU 03.07.2018
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 03.07.2018	
				(11) 3 026 137	(51) C22C 23/02
				(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
				CY 21.02.2018	MC 21.02.2018

CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 15.07.2018	RO 20.06.2018
NL 21.02.2018	IE 09.06.2018	IE 23.06.2018		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 026 377	(51) F25D 29/00	MC 20.06.2018	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018		
LU 09.06.2018		BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	(11) 3 026 651	(51) G08G 1/017
(11) 3 026 154	(51) D02G 3/16	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 11.04.2018	LU 22.07.2018	LT 11.04.2018	LU 22.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 22.04.2018	IE 18.07.2018	PL 04.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IE 22.07.2018	PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018			LU 18.07.2018	
SM 11.04.2018		(11) 3 026 420	(51) G01N 21/00		
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 3 026 665	(51) G10K 11/178
(11) 3 026 243	(51) F02D 29/04	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
CY 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	HR 01.11.2017	LU 11.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 22.11.2017	LU 23.07.2018	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	LU 08.05.2018	IT 18.04.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 18.07.2018	IE 08.05.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 01.11.2017	IE 11.05.2018	SK 18.04.2018	
SM 22.11.2017	IE 23.07.2018				
		(11) 3 026 474	(51) G02B 6/44	(11) 3 026 677	(51) H01B 5/14
(11) 3 026 288	(51) F16D 65/12	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 15.02.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 11.04.2018	LU 22.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
IE 03.07.2018	NL 29.11.2017	LU 17.04.2018	LV 15.11.2017	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018
NO 28.02.2018	NL 29.11.2017	MC 15.11.2017	IE 17.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RO 29.11.2017	PL 29.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SE 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
LU 03.07.2018	SM 29.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 3 026 730	(51) H01M 2/10
		SM 15.11.2017		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
				CY 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 3 026 289	(51) F16F 9/348	(11) 3 026 492	(51) G03G 9/087	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 30.05.2018	LU 23.07.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LU 20.06.2018	GR 22.05.2018	FI 10.01.2018	LU 22.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
IE 20.06.2018	NO 21.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 30.05.2018	IE 23.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IE 22.07.2018	NL 10.01.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 3 026 731	(51) H01M 2/10
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018
		SM 10.01.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 3 026 290	(51) F16F 9/512	(11) 3 026 567	(51) G06F 13/00	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 27.05.2018	IS 27.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LU 15.07.2018	GR 21.09.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
FI 01.11.2017	LU 23.06.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017				

MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 3 026 966	(51) H04W 56/00
NO 27.03.2018	IE 27.05.2018	LU 23.07.2018		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SM 27.12.2017				LU 08.07.2018	GR 21.09.2018
				HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
				IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
				LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
				NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
				IE 08.07.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	
(11) 3 026 735	(51) H01M 4/136	(11) 3 026 854	(51) H04L 12/43	(11) 3 027 005	(51) A01F 15/14
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LU 16.06.2018	GR 22.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LT 22.11.2017	LU 23.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 21.03.2018	IE 16.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IE 23.04.2018	NL 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 14.03.2018	IE 16.07.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			LU 16.07.2018	
(11) 3 026 743	(51) H01M 8/02	(11) 3 026 857	(51) H04L 5/00	(11) 3 027 011	(51) G01N 15/06
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 21.02.2018	LU 02.06.2018	HR 15.11.2017	LU 09.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IE 22.07.2018	RS 04.07.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	SE 04.07.2018	LU 22.07.2018
IE 02.06.2018	NO 21.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
		IE 09.05.2018			
(11) 3 026 745	(51) H01M 8/06	(11) 3 026 858	(51) H04L 27/26	(11) 3 027 012	(51) A01K 11/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) MC 06.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LU 24.07.2018	GR 05.10.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MT 06.12.2017	IE 24.07.2018
PL 04.07.2018	IE 24.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 30.05.2018	IE 03.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		SK 30.05.2018	LU 03.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
				SM 06.12.2017	LU 24.07.2018
(11) 3 026 784	(51) H02J 7/14	(11) 3 026 907	(51) H04N 19/44	(11) 3 027 054	(51) A23L 27/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
HR 04.10.2017	LU 30.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
IE 30.05.2018	LT 04.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 08.07.2018	LV 01.11.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 18.04.2018	LU 26.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 04.10.2017		IE 26.07.2018		LU 08.07.2018	
(11) 3 026 807	(51) H03K 17/08	(11) 3 026 964	(51) H04W 52/02	(11) 3 027 062	(51) A23L 33/145
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CY 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 27.06.2018	GR 28.03.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
LV 10.01.2018	IE 23.07.2018	NO 27.03.2018	IE 27.06.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 27.12.2017			

IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 3 027 170	(51) A61Q 5/00	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IE 17.06.2018	RO 20.12.2017	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	PL 20.06.2018	IE 23.07.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
LU 17.06.2018		LU 23.07.2018	GR 26.07.2018	SM 20.06.2018	
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
(11) 3 027 100	(51) E03C 1/18	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 3 027 361	(51) B24B 23/04
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NO 25.07.2018	IE 23.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MC 04.04.2018	DK 04.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 27.12.2017	LU 25.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 25.04.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
IE 24.07.2018	PT 06.08.2018			LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 027 252	(51) A61M 16/00	IE 25.07.2018	PL 27.12.2017
SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 24.07.2018		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
(11) 3 027 107	(51) A61B 5/00	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 027 362	(51) B24B 23/04
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	IE 07.07.2018	PL 25.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 11.04.2018	IE 25.07.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	MC 25.04.2018	LU 07.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 11.10.2017	IE 08.07.2018			RS 11.04.2018	SK 11.04.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 3 027 326	(51) B05B 11/00	SM 11.04.2018	LU 25.07.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	(11) 3 027 366	(51) B25F 5/00
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	MC 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LU 08.07.2018		GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		IS 23.12.2017	LI 30.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 3 027 129	(51) A61B 17/64	LT 23.08.2017	LU 30.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IE 13.06.2018	MT 25.10.2017
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 23.08.2017	IE 30.04.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018			SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
PL 11.04.2018	IE 10.07.2018	(11) 3 027 333	(51) B21D 5/12	SM 25.10.2017	LU 13.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 3 027 368	(51) B25H 3/02
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LU 10.07.2018		LU 23.07.2018	GR 28.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MC 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 3 027 130	(51) A61B 17/64	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	IE 23.07.2018	RO 27.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
FI 09.05.2018	LU 10.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	MC 27.06.2018		PL 14.03.2018	IE 24.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 3 027 345	(51) B23F 19/10	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PL 09.05.2018	IE 10.07.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	MC 08.11.2017	DK 08.11.2017	LU 24.07.2018	
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017		
SM 09.05.2018		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
		HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 3 027 391	(51) B29C 70/32
		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		IE 15.07.2018	MT 08.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 3 027 140	(51) A61C 1/16	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 15.07.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 027 346	(51) B23K 1/06	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 07.03.2018	IE 23.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NL 21.02.2018	IE 24.07.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 23.07.2018	GR 21.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LU 23.07.2018	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018				
SM 21.02.2018	LU 24.07.2018				

- (11) **3 027 437** (51) **B60G 7/00**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
MC 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 IE 24.07.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 24.07.2018
- (11) **3 027 441** (51) **B60G 15/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 25.07.2018 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 25.07.2018
- (11) **3 027 454** (51) **B60K 15/04**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 LU 25.06.2018
IE 25.06.2018
- (11) **3 027 455** (51) **B60K 17/346**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
MC 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 16.07.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
LU 16.07.2018
- (11) **3 027 470** (51) **B60R 13/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 LU 03.07.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 IE 03.07.2018
- (11) **3 027 472** (51) **3 027 472**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 27.06.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 27.06.2018
- (11) **3 027 490** (51) **B62D 25/02**
(84) BG 23.08.2018 (84) MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 LU 15.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 15.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (11) **3 027 491** (51) **B62D 25/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
MC 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 16.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 16.07.2018
- (11) **3 027 508** (51) **B64D 27/26**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
LU 16.07.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 16.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (11) **3 027 516** (51) **B31B 50/88**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 LU 24.06.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 24.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 027 519** (51) **B65C 1/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
MC 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 LU 13.06.2018
- GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **3 027 546** (51) **G01B 11/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 14.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 14.07.2018
- (11) **3 027 559** (51) **C01B 37/02**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 21.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 21.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2018
- (11) **3 027 682** (51) **C08L 23/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 07.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 07.07.2018
- (11) **3 027 713** (51) **H01M 8/0612**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 MC 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 16.07.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 16.07.2018
- (11) **3 027 722** (51) **C12C 13/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 04.07.2018

PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 027 944	(51) F16K 31/08
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LU 22.07.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 027 882	(51) F02M 55/02	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LU 04.07.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 027 784	(51) C22C 38/00	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LU 13.06.2018	GR 11.04.2018	IE 24.07.2018	PT 20.08.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
HR 30.08.2017	LU 27.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	IE 13.06.2018	MT 10.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IE 27.05.2018	LI 31.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 24.07.2018	
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 027 948	(51) F16L 15/04
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) EE 04.10.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	MC 10.01.2018		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017			HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 3 027 885	(51) F02M 59/46	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
SM 30.08.2017		(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	MT 04.10.2017	NO 04.01.2018
		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(11) 3 027 825	(51) E04F 19/04	FI 08.11.2017	LU 18.06.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 04.10.2017	LU 30.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IE 30.06.2018	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017		
GR 19.07.2018	LT 18.04.2018	IE 18.06.2018	MT 08.11.2017	(11) 3 027 963	(51) F21V 7/06
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NO 18.07.2018	IE 24.07.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LU 24.07.2018				NO 18.07.2018	IE 01.07.2018
		(11) 3 027 902	(51) F03D 15/00	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 3 027 828	(51) E05B 63/00	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 01.07.2018	
LU 10.07.2018	GR 26.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LU 07.07.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 027 967	(51) F21V 31/03
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LV 25.10.2017	IE 10.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	NO 28.05.2018	IE 07.07.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MC 28.02.2018		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
MC 25.10.2017				SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
		(11) 3 027 905	(51) F04B 39/00	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 3 027 830	(51) E05B 77/06	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 04.10.2017	LU 20.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 20.06.2018	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 027 977	(51) F24J 2/54
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LU 08.07.2018	GR 29.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 17.07.2018	RO 06.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 28.02.2018	LU 23.07.2018
NO 28.05.2018	IE 08.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 17.07.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			NO 28.05.2018	IE 23.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 027 928	(51) F16D 65/18	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MC 28.02.2018		(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
(11) 3 027 869	(51) F23R 3/60	FI 01.11.2017	LU 22.07.2018	(11) 3 028 010	(51) G01D 5/24
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
PL 02.05.2018	IE 22.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IE 19.06.2018	PL 28.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 01.11.2017	IE 22.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018				

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 028 305	(51) H01L 27/146	(11) 3 028 544	(51) H05B 33/08
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MC 28.03.2018	LU 19.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(11) 3 028 071	(51) G01V 1/28	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LU 17.07.2018	GR 05.10.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 03.01.2018	LU 24.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	PL 04.07.2018	IE 17.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IE 25.07.2018	RS 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IE 24.07.2018	MT 03.01.2018
SE 18.07.2018	LU 25.07.2018	(11) 3 028 392	(51) H04B 17/00	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 3 028 212	(51) G06F 21/56	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 23.05.2018	LU 08.07.2018	MC 03.01.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 3 028 549	(51) H05K 1/09
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IE 03.06.2018	PT 09.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 13.06.2018	LV 13.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 23.05.2018		NO 13.09.2018	IE 22.07.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 028 417	(51) H04L 12/801	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LU 03.06.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 13.06.2018	LU 22.07.2018
(11) 3 028 250	(51) G06T 5/00	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 028 591	(51) A43B 23/02
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 13.07.2018	GR 05.10.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PL 27.06.2018	IE 09.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LU 16.05.2018	IS 30.12.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IT 30.08.2017	IE 16.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 04.07.2018	IE 13.07.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 09.07.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(11) 3 028 475	(51) H04R 25/00	(11) 3 028 593	(51) A44B 11/25
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SM 30.08.2017		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		HR 18.04.2018	LU 22.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 3 028 281	(51) G11C 11/412	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 15.11.2017	IE 03.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	NO 18.07.2018	IE 22.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 15.11.2017	RO 15.11.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 18.04.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 3 028 499	(51) H04W 28/20	LU 03.07.2018	
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 3 028 631	(51) A61B 5/06
NO 20.03.2018	IE 21.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
MC 20.12.2017	LU 21.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 10.07.2018	GR 16.02.2018
		IE 25.07.2018	RS 18.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 3 028 286	(51) H01F 27/08	SE 18.07.2018	LU 25.07.2018	LV 15.11.2017	IE 10.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 3 028 543	(51) H05B 33/08	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 15.11.2017	
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 3 028 662	(51) A61B 90/50
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LV 25.10.2017	IE 23.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IE 23.07.2018	RO 17.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LU 23.07.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LU 23.07.2018				LV 07.03.2018	NL 07.03.2018

NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 25.07.2018	PT 09.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 23.06.2018	GR 18.04.2018	IE 18.06.2018	PL 25.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LU 25.07.2018		LV 17.01.2018	IE 23.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	MC 25.04.2018	LU 18.06.2018
(11) 3 028 667	(51) A61F 2/00				
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018			(11) 3 029 284	(51) F01L 1/344
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018			(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 18.04.2018	LU 14.06.2018			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 028 878	(51) B60C 11/12	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 18.06.2018	GR 09.02.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
IE 14.06.2018	PL 18.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 08.11.2017	IE 18.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
MC 18.04.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 3 028 732	(51) A61M 16/16	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018		
CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 3 029 325	(51) F04B 53/10
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LU 27.05.2018	LI 31.05.2018	(11) 3 028 927	(51) B62D 7/15	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IE 27.05.2018	RO 09.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		LU 15.07.2018	GR 29.06.2018	NL 21.03.2018	IE 20.07.2018
(11) 3 028 747	(51) A63B 5/11	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) BG 05.10.2017	(84) EE 05.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 16.06.2018	LU 16.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 06.10.2017	IS 05.11.2017	IE 15.07.2018	PL 28.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IE 16.06.2018	LT 05.07.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 21.03.2018	LU 20.07.2018
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 029 342	(51) F16C 9/04
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	MC 28.03.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 05.07.2017				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 028 798	(51) B23D 51/10	(11) 3 029 022	(51) C07C 209/48	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 15.11.2017	IE 22.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 16.05.2018	LU 25.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LU 18.05.2018	IS 17.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LU 22.07.2018	
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IE 25.07.2018	RO 16.05.2018		
MC 17.01.2018	IE 18.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 029 406	(51) F28F 3/08
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 16.05.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 029 157	(51) C12Q 1/68	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SM 17.01.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 17.07.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 028 837	(51) B29C 65/18	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	GR 26.01.2018	FI 25.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	IS 25.02.2018	HR 25.10.2017	NL 21.02.2018	IE 17.07.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	LT 25.10.2017	IT 25.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	IE 08.06.2018	LV 25.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	NO 25.01.2018	NL 25.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 08.04.2018	LV 12.07.2017	RO 25.10.2017	PL 25.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
MC 12.07.2017	NO 12.10.2017	SE 25.10.2017	RS 25.10.2017		
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 3 029 411	(51) F41H 5/04
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	MC 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017		LU 08.06.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
IE 08.04.2018				CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		(11) 3 029 160	(51) C21B 7/24	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 3 028 872	(51) B60C 9/18	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 21.03.2018	LU 03.04.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		

(11) 3 030 015	(51) <i>H04W 52/36</i>	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LU 07.07.2018	GR 01.05.2018	LU 19.06.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 030 381	(51) <i>B25B 21/00</i>
FI 10.01.2018	LU 25.06.2018	LV 31.01.2018	IE 07.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 09.05.2018	LU 19.06.2018
IE 25.06.2018	NO 10.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 030 312	(51) <i>A61N 1/20</i>	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	IE 19.06.2018	RO 09.05.2018
		EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 3 030 026	(51) <i>H04W 72/04</i>	LU 11.07.2018	GR 23.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	MC 09.05.2018	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 22.11.2017	IE 11.07.2018		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	(11) 3 030 426	(51) <i>B42D 1/00</i>
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
NL 21.03.2018	IE 25.06.2018	(11) 3 030 316	(51) <i>A61N 5/10</i>	LU 16.07.2018	GR 14.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MT 13.12.2017	IE 16.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MC 21.03.2018	LU 25.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 3 030 109	(51) <i>A47C 7/38</i>	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018		
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 030 438	(51) <i>H01M 2/10</i>
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LU 16.07.2018	GR 01.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LU 16.07.2018	IE 16.07.2018	FI 29.11.2017	LU 17.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017			GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IE 16.07.2018	NL 29.11.2017	(11) 3 030 370	(51) <i>B23D 59/00</i>	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	MT 29.11.2017	IE 17.07.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 08.11.2017	LU 08.07.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
MC 29.11.2017		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 3 030 113	(51) <i>A47F 5/10</i>	LV 08.11.2017	IE 08.07.2018		
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 3 030 439	(51) <i>B60K 1/04</i>
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 08.11.2017	LU 25.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MC 08.11.2017		HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017			LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 3 030 378	(51) <i>B25B 5/00</i>	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	IE 25.07.2018	PL 04.04.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 18.10.2017	LU 12.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
MC 08.11.2017	IE 25.07.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	MC 04.04.2018	LU 25.07.2018
		LV 18.10.2017	MT 18.10.2017		
(11) 3 030 218	(51) <i>A61K 8/34</i>	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	(11) 3 030 487	(51) <i>B65B 21/24</i>
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CH 30.04.2018	DK 30.08.2017
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
LU 11.06.2018	GR 31.08.2018	IE 12.07.2018		GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018			IS 30.12.2017	IE 10.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 3 030 380	(51) <i>B25B 21/00</i>	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 10.04.2018	LV 30.08.2017
IE 11.06.2018	RO 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 30.08.2017	NO 30.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
MC 30.05.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
(11) 3 030 287	(51) <i>A61M 5/32</i>	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 3 030 500	(51) <i>B65D 77/20</i>
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 09.05.2018	IE 19.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017

CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 030 765	(51) F01N 3/28
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 20.12.2017	LU 19.06.2018	MC 28.03.2018		CY 08.11.2017	(84) CZ 08.11.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 3 030 590	(51) C08F 2/00	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
NO 20.03.2018	IE 19.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 22.07.2018	NL 08.11.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 03.01.2018	LU 22.07.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
MC 20.12.2017		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(11) 3 030 505	(51) B65G 21/20	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	IE 22.07.2018	NL 03.01.2018	MC 08.11.2017	LU 22.07.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 3 030 822	(51) F16L 55/46
LU 27.06.2018	GR 12.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017			EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 3 030 627	(51) C09K 11/06	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 14.07.2018	MT 22.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
MC 11.10.2017	IE 27.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		LU 17.07.2018	GR 04.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 3 030 536	(51) C04B 35/462	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) BG 23.08.2018	(84) EE 23.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 03.01.2018	IE 17.07.2018	LU 14.07.2018	
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 030 829	(51) F21S 8/02
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IE 23.06.2018	RO 23.05.2018	MC 03.01.2018		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018			FI 28.03.2018	LU 22.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 3 030 629	(51) C09K 11/77	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LU 23.06.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
(11) 3 030 540	(51) C07C 29/38	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 18.07.2018	IE 17.07.2018	IE 22.07.2018	
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
PL 11.04.2018	IE 23.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 030 835	(51) F21V 17/00
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 17.07.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LU 23.07.2018				ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		(11) 3 030 641	(51) C11D 3/04	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(11) 3 030 546	(51) C07C 407/00	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IE 21.07.2018	NL 08.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
FI 27.12.2017	LU 09.07.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 08.11.2017	LU 21.07.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	IE 17.07.2018	PL 27.12.2017		
NO 27.03.2018	IE 09.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 030 861	(51) G01C 21/20
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 17.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 27.12.2017				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		(11) 3 030 718	(51) E01B 35/06	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 3 030 588	(51) C08C 19/25	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LU 17.07.2018	GR 02.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 07.02.2018	GR 08.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LU 11.07.2018	GR 29.06.2018	MT 07.02.2018	IE 15.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 15.07.2018		MC 01.11.2017	IE 17.07.2018
NO 28.06.2018	IE 11.07.2018				
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018				

(11) 3 030 864	(51) G01D 21/00	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 29.11.2017	LU 25.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 25.04.2018	NL 29.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IE 24.07.2018	RO 30.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
FI 03.01.2018	LU 11.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 30.05.2018	LU 24.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018				
LV 03.01.2018	IE 11.07.2018				
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018				
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018				
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018				
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018				
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018				
(11) 3 030 920	(51) G01S 7/35	(11) 3 031 265	(51) H04W 72/04	(11) 3 031 480	(51) A61L 27/60
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IE 14.07.2018	NO 06.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IE 08.07.2018	MT 25.10.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 06.04.2018	LV 31.01.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MC 31.01.2018	IE 06.04.2018
RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 14.07.2018		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
MC 25.10.2017	LU 08.07.2018			SK 31.01.2018	
(11) 3 031 153	(51) H04L 1/00	(11) 3 031 347	(51) A45C 13/04	(11) 3 031 514	(51) B01D 53/86
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 11.10.2017	HR 11.10.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
NO 02.08.2018	IE 26.06.2018	LU 13.05.2018	LI 31.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IT 11.10.2017	IE 13.05.2018	NO 09.08.2018	IE 17.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 11.10.2017	MC 11.10.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
MC 02.05.2018	LU 26.06.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		NL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		PL 11.10.2017	SI 11.10.2017	LU 17.06.2018	
		SE 11.10.2017	SM 11.10.2017		
		SK 11.10.2017			
(11) 3 031 185	(51) H04L 12/851	(11) 3 031 368	(51) A47J 37/07	(11) 3 031 608	(51) B41F 9/10
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 21.03.2018	LU 02.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 07.03.2018	LU 22.05.2018	LU 15.05.2018	IT 28.02.2018
LV 21.03.2018	IE 02.07.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 07.03.2018	NL 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 07.06.2018	IE 15.05.2018	IE 15.05.2018	PL 28.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 22.05.2018	RO 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MC 21.03.2018		RO 07.03.2018	SE 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		SE 07.03.2018	SK 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		SM 07.03.2018			
(11) 3 031 186	(51) H04W 28/02	(11) 3 031 382	(51) A61B 1/00	(11) 3 031 661	(51) B60L 15/20
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 09.05.2018	LU 03.07.2018
FI 21.03.2018	LU 02.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 21.03.2018	LV 22.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LV 21.03.2018	IE 02.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 01.07.2018	IE 03.07.2018	RO 09.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 09.05.2018	
MC 21.03.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
		MC 21.03.2018	LU 01.07.2018		
(11) 3 031 188	(51) G06F 17/30	(11) 3 031 452	(51) A61F 2/02	(11) 3 031 701	(51) B62D 6/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
		IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				IE 13.05.2018	PL 04.04.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 3 032 383	(51) G06F 3/041
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 10.01.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LU 13.05.2018				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 031 744	(51) B65D 55/02	(11) 3 032 110	(51) F04F 5/46	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LU 15.07.2018	GR 12.07.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	PL 11.04.2018	IE 15.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
NL 13.12.2017	IE 12.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 23.07.2018	RO 27.06.2018	MC 11.04.2018	
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 3 032 504	(51) G07D 9/00
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 23.07.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 12.06.2018				BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
(11) 3 031 834	(51) C08F 210/06	(11) 3 032 112	(51) F15B 21/14	BG 27.03.2018	CZ 27.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 27.12.2017	EE 27.12.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 27.12.2017	FI 27.12.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 27.12.2017	HR 27.12.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 28.03.2018	LI 30.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 27.04.2018	LU 25.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 22.11.2017	IE 22.07.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
IE 10.06.2018	NL 31.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IE 25.04.2018	RS 27.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 27.12.2017	SM 27.12.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 27.12.2017	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
MC 31.01.2018	LU 10.06.2018	LU 22.07.2018		(11) 3 032 528	(51) G09G 3/36
(11) 3 031 835	(51) C08F 210/06	(11) 3 032 235	(51) G01L 9/00	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LU 26.06.2018	GR 18.04.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
NO 02.08.2018	IE 10.06.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IE 26.06.2018	NL 17.01.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
MC 02.05.2018	LU 10.06.2018	MC 20.09.2017	LU 09.06.2018		
		IE 09.06.2018		(11) 3 032 550	(51) H01F 17/00
(11) 3 031 918	(51) C12N 15/10	(11) 3 032 261	(51) G01N 33/574	(84) AL 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018
(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SI 31.01.2018	AT 31.01.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 17.06.2018	GR 24.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 15.06.2018	LU 11.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 17.06.2018	RO 23.05.2018	LT 31.01.2018	LU 03.04.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
PL 14.03.2018	IE 11.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IE 03.04.2018	NO 30.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 23.05.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 3 032 055	(51) F01M 1/08	(11) 3 032 294	(51) G02B 1/04	(11) 3 032 630	(51) H01M 8/0267
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LU 03.07.2018	GR 29.06.2018
LU 09.06.2018	GR 11.04.2018	HR 25.10.2017	LU 12.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 10.01.2018	IE 09.06.2018	LV 25.10.2017	IE 12.05.2018	IE 03.07.2018	PL 28.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	MC 28.03.2018	
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		

- (11) **3 032 687** (51) **H02J 7/04**
(84) AT 29.11.2017 BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 10.07.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 10.07.2018
- (11) **3 032 758** (51) **H04B 7/06**
(84) AT 14.03.2018 BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DE 01.11.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LI 30.04.2018
LT 14.03.2018 LU 24.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 24.04.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
- (11) **3 032 894** (51) **H04W 52/38**
(84) AL 04.04.2018 AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 17.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 17.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **3 033 155** (51) **B01D 3/08**
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 LU 11.07.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
IE 11.07.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **3 033 175** (51) **B01J 49/00**
(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 13.06.2018
IE 13.06.2018
- (11) **3 033 260** (84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
IE 23.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 23.07.2018
- (11) **3 033 265** (84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
IE 24.07.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 24.07.2018
- (11) **3 033 339** (84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **3 033 367** (84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 15.07.2018
- (11) **3 033 405** (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 24.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (11) **3 033 456** (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
- (51) **B61L 25/02** (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **B62D 27/02** (84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (51) **C07D 413/14** (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 12.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 12.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **C08F 299/02** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 15.07.2018
- (51) **C09K 11/06** (84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 24.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **E03F 5/14** (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
- FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 25.07.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- LU 25.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 033 504** (84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **F02B 37/00** (84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
LU 24.07.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 24.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **3 033 523** (84) GB 24.04.2018
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **F04B 7/00** (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 24.04.2018
- (11) **3 033 655** (84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 25.06.2018
- (51) **G05D 19/02** (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 25.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **3 033 842** (84) GB 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
IE 14.04.2018
- (51) **H04B 7/26** (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **3 033 849** (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H04W 72/04** (84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
HR 04.04.2018	LU 19.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
NO 04.07.2018	IE 19.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 3 035 377	(51) H01L 21/683
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
SM 04.04.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
		MC 30.05.2018	LU 18.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 3 033 923	(51) H05B 37/02	(11) 3 034 800	(51) F01D 9/04	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LU 28.04.2018	LV 28.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 12.06.2018	GR 04.04.2018	IE 28.04.2018	PL 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 23.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 03.01.2018	IE 12.06.2018	SM 28.02.2018	
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 035 387	(51) H01L 29/06
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
MC 01.11.2017	LU 23.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		MC 03.01.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 3 034 104	(51) A61M 1/00	(11) 3 034 943	(51) F23J 3/04	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IE 12.06.2018	RO 16.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 14.03.2018	LU 01.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 18.07.2018	RO 02.05.2018	MC 16.05.2018	LU 12.06.2018
LT 14.03.2018	NL 14.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
MC 14.03.2018	PL 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 035 472	(51) H02H 3/33
NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	MC 02.05.2018	LU 18.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 01.05.2018	SE 14.03.2018			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RO 14.03.2018	SK 14.03.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 14.03.2018				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 3 034 218	(51) B23D 59/00	(11) 3 035 037	(51) G01N 21/64	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	IE 24.07.2018	PT 13.08.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
FI 03.01.2018	LU 11.07.2018	GR 14.12.2017	LU 19.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LU 24.07.2018	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017		
IE 11.07.2018	MT 03.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IE 19.05.2018			
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018				
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 035 038	(51) G01N 23/04	(11) 3 035 575	(51) H04J 99/00
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 03.01.2018		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
		EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
		FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
		LU 02.04.2018	LV 19.07.2017	IE 18.04.2018	LI 30.04.2018
		MC 07.07.2017	IE 02.04.2018	LT 26.07.2017	LU 18.04.2018
		NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
		PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
		RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
		SM 19.07.2017		SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
				SM 26.07.2017	
(11) 3 034 362	(51) B60R 21/217	(11) 3 035 324	(51) G09G 3/3258	(11) 3 035 630	(51) H04L 29/06
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 31.01.2018	LU 19.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
HR 10.01.2018	LU 16.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 22.06.2018	RO 23.05.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	IE 19.06.2018	NL 31.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018				
IE 16.05.2018	NL 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018				
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018					
(11) 3 034 429	(51) B65D 47/34				
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018				
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018				

- SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 035 735**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 19.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **3 035 825**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
- (11) **3 035 882**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 035 895**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
IE 07.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 07.07.2018
- (11) **3 036 104**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 25.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 25.06.2018
PT 30.07.2018
- SM 23.05.2018
LU 22.06.2018
- (51) **H04W 36/08**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 19.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (51) **B60R 11/00**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 30.04.2018
- (51) **A61B 90/00**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.05.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 28.05.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (51) **A61F 2/64**
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **B32B 27/18**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
- RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 036 142**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **3 036 314**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.05.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.05.2018
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
- (11) **3 036 424**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 18.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 18.06.2018
- (11) **3 036 428**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 30.06.2018
- (11) **3 036 430**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 24.06.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (51) **B60W 30/06**
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 11.07.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 11.07.2018
- (51) **C11D 3/00**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LU 01.05.2018
IE 01.05.2018
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (51) **F02M 35/02**
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **F02M 47/02**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 30.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (51) **F02M 59/46**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 24.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 036 440**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
IE 06.06.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **F04D 29/32**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.06.2018
- (11) **3 036 501**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.07.2018
- (51) **F42C 9/10**
(84) SI 14.03.2018
CZ 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
IE 24.07.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 036 525**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (51) **G01N 33/04**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 25.07.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 25.07.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **3 036 527**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 17.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 17.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **G01N 21/49**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 036 546**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 25.07.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **G01N 15/14**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
IE 25.07.2018
- (11) **3 036 566**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
IE 11.07.2018
PT 06.08.2018
- (51) **G01V 1/30**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018

RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
MC 04.04.2018	LU 11.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IE 12.04.2018	PT 09.07.2018
(11) 3 036 589	(51) G05B 19/042	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LU 29.04.2018	LV 31.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	SM 07.03.2018	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 29.04.2018	NL 31.01.2018		
LU 08.07.2018	GR 26.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 037 276	(51) B44C 3/02
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 25.07.2018	IE 08.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 036 940	(51) H04L 1/18	LU 23.07.2018	GR 26.01.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 23.07.2018	NL 25.10.2017
(11) 3 036 622	(51) G06F 9/30	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 28.05.2018	IE 26.06.2018	MC 25.10.2017	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 037 309	(51) B60T 8/1755
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 28.02.2018	LU 26.06.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IE 15.07.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 036 997	(51) A23G 9/08	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LU 12.05.2018	IS 03.05.2018
LU 15.07.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
		FI 14.03.2018	LU 18.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 3 036 653	(51) G06F 17/00	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 03.01.2018	IE 12.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 14.03.2018	IE 18.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 03.01.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 14.03.2018		(11) 3 037 315	(51) B60W 50/10
IE 23.07.2018	RS 04.07.2018			(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
SE 04.07.2018	LU 23.07.2018			CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
		(11) 3 037 012	(51) A43B 23/02	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LU 05.05.2018	IS 16.12.2017
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 16.08.2017	IE 05.05.2018
(11) 3 036 681	(51) G06F 21/75	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 25.07.2018	RS 25.07.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		LU 25.07.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 037 055	(51) A61B 18/14		
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 3 037 318	(51) B62B 3/12
NL 21.03.2018	IE 17.07.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 20.06.2018	LU 08.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 15.11.2017	LU 10.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
MC 21.03.2018	LU 17.07.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 3 036 778	(51) H01L 41/047	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 08.07.2018	RO 20.06.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IE 10.05.2018			
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018				
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018				
NO 25.07.2018	IE 06.07.2018				
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 3 037 138	(51) F42B 6/00	(11) 3 037 319	(51) B62B 3/12
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
LU 06.07.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 20.06.2018	LU 08.07.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 3 036 862	(51) H04L 5/14	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BE 30.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		LT 07.03.2018	LU 12.04.2018	IE 08.07.2018	RO 20.06.2018

IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 25.04.2018	LU 17.07.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 040 435	(51) C22C 38/00
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 14.03.2018	IE 24.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CY 01.11.2017	(84) CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 01.11.2017	IE 16.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 3 039 257	(51) F01N 1/02	(11) 3 040 255	(51) B62D 25/08	LU 18.06.2018	GR 02.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 18.06.2018	LV 01.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LU 19.06.2018	GR 05.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 03.06.2018	GR 29.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 01.11.2017	
IE 19.06.2018	PL 04.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 040 476	(51) D21H 27/18
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IE 03.06.2018	PL 28.02.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
MC 04.04.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 3 039 258	(51) F01N 3/08	(11) 3 040 353	(51) C08F 283/02	NO 09.08.2018	IE 10.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 10.07.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 3 040 594	(51) F16L 37/113
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 10.07.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IE 03.07.2018	NO 21.05.2018	IE 10.07.2018	PL 28.03.2018	LU 01.07.2018	GR 22.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 21.03.2018	IE 01.07.2018
MC 21.02.2018	LU 03.07.2018	MC 28.03.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 3 039 284	(51) F03B 13/10	(11) 3 040 355	(51) C08F 297/04	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	MC 21.03.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LU 03.07.2018	GR 19.01.2018	(11) 3 040 646	(51) F25B 7/00
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LU 08.07.2018	GR 11.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LV 10.01.2018	IE 08.07.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 15.11.2017	LU 12.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IE 03.07.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 3 040 358	(51) C08G 59/40	MC 15.11.2017	IE 12.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 3 039 802	(51) H03H 7/40	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 04.02.2018	LI 30.04.2018	(11) 3 040 729	(51) G01R 31/02
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IE 13.04.2018	LT 04.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LU 13.04.2018	LV 04.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	MC 04.10.2017	PL 04.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	FI 31.01.2018	LU 16.06.2018
IE 15.07.2018	RO 06.06.2018	SM 04.10.2017		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 040 406	(51) C11B 5/00	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
MC 06.06.2018	LU 15.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 16.06.2018	NL 31.01.2018
(11) 3 039 983	(51) A44B 11/25	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IE 17.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 3 040 731	(51) H02P 6/12
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
LU 24.05.2018	IT 14.03.2018				

DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 09.07.2018	NL 31.01.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	LU 16.06.2018	GR 22.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LU 28.05.2018	IS 13.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	NL 21.02.2018	IE 16.06.2018		
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 042 015	(51) E05C 17/20
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017			FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IE 28.05.2018				HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		(11) 3 041 363	(51) A23G 3/20	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(11) 3 040 818	(51) G06F 3/01	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018
LI 30.04.2018	IE 15.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
LT 04.10.2017	LU 15.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 042 410	(51) H01M 4/62
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 02.05.2018	LU 21.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 21.07.2018		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 3 041 438	(51) A61F 2/95	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 04.10.2017		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LU 17.07.2018	GR 04.04.2018
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LV 03.01.2018	IE 17.07.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	LU 10.06.2018	(11) 3 042 588	(51) A47D 1/00
		IE 10.06.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
				BG 25.01.2018	CH 30.04.2018
		(11) 3 041 508	(51) A61K 41/00	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IT 25.10.2017	LI 30.04.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 25.10.2017	LU 22.04.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LV 25.10.2017	IE 22.04.2018
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
		IE 11.07.2018	NL 14.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
		SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SM 25.10.2017	
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
		LU 11.07.2018		(11) 3 042 860	(51) B65D 30/08
				(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		(11) 3 041 661	(51) B41J 3/407	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 28.02.2018	LU 14.04.2018
		IE 25.07.2018	PT 13.08.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 28.05.2018	IE 14.04.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		LU 25.07.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		(11) 3 041 767	(51) B65G 15/42	(11) 3 042 914	(51) C07K 14/47
		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 04.07.2018	LU 25.07.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		FI 31.01.2018	LU 09.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IE 25.07.2018	
		LV 31.01.2018	MT 31.01.2018		

(11) 3 043 112	(51) F23J 15/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 28.03.2018		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018			IE 17.06.2018	RO 09.05.2018
LU 05.06.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 044 165	(51) B01D 29/48	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	MC 09.05.2018	LU 17.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017		
IE 05.06.2018	RO 02.05.2018	LU 11.07.2018	GR 28.03.2018	(11) 3 045 232	(51) B05C 5/02
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
MC 02.05.2018		IE 11.07.2018	PL 27.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 18.10.2017	LU 10.07.2018
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		MC 27.12.2017		IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
(11) 3 043 390	(51) H01L 31/05	(11) 3 044 299	(51) C11D 1/22	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	CZ 18.10.2017	NO 18.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	NL 18.10.2017	RO 18.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 18.10.2017	SE 18.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RS 18.10.2017	SK 18.10.2017
LU 13.07.2018	GR 23.02.2018	FI 20.12.2017	EU 10.07.2018	SI 18.10.2017	SM 18.10.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
LV 22.11.2017	IE 13.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 10.07.2018	
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 3 045 279	(51) B27N 7/00
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 10.07.2018	PL 20.12.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
				IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 043 417	(51) H01M 10/6563	(11) 3 044 302	(51) C11D 3/386	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IE 21.06.2018	RO 06.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 18.07.2018	GR 26.01.2018		
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 3 045 325	(51) B60C 11/00
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IE 18.07.2018	MT 25.10.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
PL 02.05.2018	IE 24.07.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LU 24.07.2018	GR 28.09.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
LU 24.07.2018		MC 25.10.2017		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
				NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) 3 043 670	(51) A43B 23/02	(11) 3 044 376	(51) E01F 15/00	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IE 24.07.2018	
FI 16.05.2018	LU 24.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 3 045 466	(51) C07H 7/04
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
PL 16.05.2018	IE 24.07.2018	PL 16.05.2018	IE 24.06.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LU 21.06.2018	GR 07.03.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 21.06.2018	NL 06.12.2017
		LU 24.06.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
				SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
				MC 06.12.2017	
(11) 3 043 995	(51) B41F 13/004	(11) 3 045 113	(51) A61B 5/153		
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 045 755	(51) F16D 27/08
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 28.02.2018	HR 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 09.05.2018	LU 03.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 28.05.2018	IE 23.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 23.06.2018		IE 03.06.2018	RO 09.05.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
				SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
				MC 09.05.2018	
(11) 3 043 997	(51) B41F 31/34	(11) 3 045 220	(51) B01D 53/86	(11) 3 045 973	(51) G03F 1/66
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018		
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018		
LU 23.05.2018	LT 28.03.2018				
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018				
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018				
IE 23.05.2018	PL 28.03.2018				

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 046 839	(51) B65B 9/20	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
LU 24.07.2018	GR 12.07.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LU 08.04.2018	LV 30.08.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MT 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IE 08.04.2018	
MC 11.04.2018	IE 24.07.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017		
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 3 047 801	(51) A61B 8/00
(11) 3 046 118	(51) H01C 7/12	MC 18.10.2017	LU 14.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	IE 14.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 3 047 062	(51) D06F 35/00	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 13.09.2017	LU 26.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 13.01.2018	LI 31.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LT 13.09.2017	IE 26.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IE 26.06.2018	PT 13.08.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 23.07.2018	GR 01.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 23.07.2018	NL 29.11.2017	LU 26.06.2018	
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 3 047 827	(51) A61F 13/15
(11) 3 046 251	(51) H02P 27/08	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 29.11.2017		CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 06.06.2018	LU 13.06.2018	(11) 3 047 199	(51) F21K 9/64	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 28.03.2018	LU 04.04.2018
PL 06.06.2018	IE 13.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	LU 20.06.2018	GR 12.07.2018	NO 28.06.2018	IE 04.04.2018
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 3 046 334	(51) H04Q 11/00	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 11.04.2018	IE 20.06.2018		
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 047 863	(51) A61M 1/00
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			NL 16.05.2018	IE 27.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 3 047 553	(51) H02G 3/06	SE 16.05.2018	MC 16.05.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	LU 27.06.2018	
LT 15.11.2017	LU 16.04.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017		
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 3 047 913	(51) B05B 12/06
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 24.07.2018	MT 25.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SM 15.11.2017	IE 16.04.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LU 11.05.2018	IS 04.02.2018
(11) 3 046 590	(51) A61K 49/10	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
(84) LV 15.06.2018	(84) BG 11.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
FI 11.10.2017	LU 15.06.2018	LU 24.07.2018		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018			RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
LT 15.06.2018	IE 15.06.2018	(11) 3 047 748	(51) A43C 15/16	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 11.05.2018	
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017		
SI 11.10.2017	SM 11.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 3 048 059	(51) B65D 1/02
MC 11.10.2017		LU 14.07.2018	GR 09.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
		HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
(11) 3 046 687	(51) B07C 1/02	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LV 08.11.2017	IE 14.07.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	FI 07.02.2018	LU 01.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
MT 29.11.2017	IE 10.07.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 08.11.2017		NL 07.02.2018	IE 01.07.2018
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017			NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 047 783	(51) A47L 9/28	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
MC 29.11.2017	LU 10.07.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 30.04.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
		CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018

- (11) **3 048 067** (51) **B65D 85/68**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 20.06.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 20.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 048 118** (51) **C08B 3/12**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LU 13.05.2018
IT 28.02.2018 LI 31.05.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 13.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **3 048 215** (51) **E04G 21/20**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 LU 30.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 30.04.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 048 460** (51) **G01V 1/38**
(84) SI 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DE 01.11.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 17.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 IE 17.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
- (11) **3 048 615** (51) **H01B 5/10**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BE 30.04.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LU 11.04.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 IE 11.04.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 048 623** (51) **H01H 9/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
LU 10.06.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 10.06.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **3 048 624** (51) **H01H 31/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 20.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 20.07.2018
- (11) **3 048 693** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 30.06.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 30.06.2018
- (11) **3 048 714** (51) **H02M 3/28**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 LU 26.05.2018
IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
IE 26.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 048 775** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LU 29.05.2018
IT 14.03.2018 LI 31.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 29.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **3 048 794** (51) **H04N 21/2362**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
- EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 23.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 23.06.2018
- (11) **3 048 812** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IE 19.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 19.06.2018
- (11) **3 049 272** (51) **B60K 37/06**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 LU 20.06.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 20.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 049 285** (51) **B60R 1/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 11.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 11.06.2018
- (11) **3 049 292** (51) **B60T 7/12**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 11.07.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 11.07.2018
- (11) **3 049 474** (51) **C08L 7/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018

LV 14.02.2018	IE 11.07.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IE 01.04.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018			SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 050 809	(51) B65B 1/28	(11) 3 052 310	(51) B29D 30/44
LU 11.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 3 049 580	(51) E02D 27/01	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 03.07.2018	GR 21.03.2018
LU 05.06.2018	GR 02.02.2018	ES 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 03.07.2018	PL 20.12.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	MC 20.12.2017	
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018		
MC 01.11.2017	IE 05.06.2018	SE 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 3 052 361	(51) B60W 50/14
				(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 3 050 429	(51) A01G 31/00	(11) 3 051 343	(51) G03B 21/00	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) GB 01.04.2018	(84) AT 25.10.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	BE 30.04.2018	BG 25.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	PL 11.07.2018	IE 19.07.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LU 05.06.2018	GR 08.05.2018	GR 26.01.2018	LI 30.04.2018	LU 19.07.2018	
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LU 01.04.2018	IE 01.04.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	MC 25.10.2017	NL 01.05.2018	(11) 3 052 381	(51) B64D 11/00
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SK 25.10.2017		EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018			LU 23.06.2018	GR 28.12.2017
MC 07.02.2018	IE 05.06.2018			HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		(11) 3 051 752	(51) H04L 12/24	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 3 050 487	(51) A61B 1/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 22.11.2017	LU 20.05.2018	IE 23.06.2018	
LU 15.07.2018	GR 08.06.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 3 052 430	(51) B82Y 10/00
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 22.11.2017	IE 20.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 07.03.2018	IE 15.07.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 22.11.2017		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 07.03.2018				NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		(11) 3 051 850	(51) H04W 8/00	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 050 593	(51) A61P 35/00	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LU 16.07.2018	IE 16.07.2018
FI 16.05.2018	LU 29.06.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
GR 17.08.2018	IT 16.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 3 052 445	(51) C01B 33/20
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 08.07.2018	NO 06.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
IE 29.06.2018	RO 16.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 16.05.2018		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		LU 08.07.2018		LU 04.06.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 050 656	(51) B23C 5/20	(11) 3 051 958	(51) A23K 10/30	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) GB 01.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) GB 17.04.2018	(84) AT 08.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 09.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	LV 03.01.2018	IE 04.06.2018
CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 03.01.2018	SM 03.01.2018
IS 09.12.2017	LI 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MC 03.01.2018	
LT 09.08.2017	LU 01.04.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017		
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 17.04.2018	LV 08.11.2017		
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IE 17.04.2018	MC 08.11.2017		

(11) 3 052 672	(51) C22C 38/02	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
EE 27.09.2017	GR 28.12.2017	LV 31.01.2018	IE 17.07.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
IE 22.07.2018	LT 27.09.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 31.01.2018	LU 17.07.2018		
LU 22.07.2018					
(11) 3 052 803	(51) F03G 7/06	(11) 3 053 832	(51) B65B 3/02	(11) 3 054 387	(51) G06F 17/30
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 18.06.2018	GR 07.03.2018	FI 22.11.2017	LU 10.06.2018
LU 23.06.2018	GR 12.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 18.06.2018	NO 06.03.2018	IE 10.06.2018	NO 22.02.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 11.04.2018	IE 23.06.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
MC 11.04.2018					
(11) 3 053 047	(51) H04L 29/08	(11) 3 053 849	(51) B65D 65/40	(11) 3 054 528	(51) H01Q 5/371
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
HR 17.01.2018	LU 06.05.2018	LT 13.09.2017	LU 08.04.2018	LI 30.04.2018	IE 29.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LU 16.08.2017	LU 29.04.2018
LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
IE 06.05.2018	NL 17.01.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	IE 08.04.2018		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018			SM 16.08.2017	
SM 17.01.2018					
(11) 3 053 256	(51) H02K 41/06	(11) 3 053 858	(51) B65G 17/22	(11) 3 054 626	(51) G06F 11/20
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LU 22.05.2018	IS 11.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
IE 14.07.2018	PL 25.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 11.10.2017	IE 22.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
MC 25.04.2018	LU 14.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
		MC 17.01.2018	LU 05.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
		IE 05.06.2018		SM 11.10.2017	
(11) 3 053 484	(51) A47C 31/00	(11) 3 053 874	(51) B82Y 20/00	(11) 3 054 681	(51) H04N 19/105
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 15.11.2017	LU 17.06.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 28.02.2018	LU 16.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IT 28.02.2018	IE 16.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 22.11.2017	LU 20.05.2018	MC 28.02.2018	SE 28.02.2018
IE 17.06.2018	NL 15.11.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	RO 28.02.2018	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 22.11.2017	IE 20.05.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
MC 15.11.2017		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017		
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
		SM 22.11.2017			
(11) 3 053 714	(51) B26D 7/02	(11) 3 054 291	(51) G01N 29/06	(11) 3 054 699	(51) H04N 21/4788
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
FI 31.01.2018	GR 01.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
	LU 10.05.2018	LU 10.05.2018	IS 30.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
	IE 10.05.2018	IE 10.05.2018	LI 31.05.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
				LT 13.09.2017	IE 18.04.2018
				LU 18.04.2018	LV 13.09.2017
				MC 13.09.2017	NO 13.12.2017
				PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
				RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
				SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
				SM 13.09.2017	

(11) 3 055 252	(51) C01B 39/48	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 02.08.2017	LU 17.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	LU 30.06.2018	GR 12.07.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
GR 28.03.2018	FR 27.12.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SM 02.08.2017	IE 17.04.2018
LU 21.05.2018	IS 27.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 057 100	(51) G11C 7/10
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017			CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
NO 27.03.2018	IE 21.05.2018	(11) 3 056 407	(51) B62D 1/22	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SM 27.12.2017		CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	HR 22.11.2017	LU 22.05.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
(11) 3 055 458	(51) E01B 3/46	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 22.11.2017	IE 22.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	HR 03.01.2018	LU 29.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LU 20.05.2018	IT 02.05.2018	IE 29.05.2018	NL 03.01.2018		
LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 3 057 151	(51) H01L 51/54
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PL 02.05.2018	IE 20.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 056 486	(51) C07D 239/54	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	LU 14.05.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 055 617	(51) F23L 7/00	FI 11.07.2018	LU 15.07.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MT 31.01.2018	IE 14.05.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 11.07.2018	IE 15.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018			SM 31.01.2018	
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 056 899	(51) G01N 33/48	(11) 3 057 192	(51) H02J 3/30
LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
IE 29.04.2018	RO 28.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RS 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 055 875	(51) H01H 50/30	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 28.03.2018	LU 15.04.2018	LV 03.01.2018	IE 11.06.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 15.04.2018	PL 28.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PL 16.05.2018	IE 11.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 03.01.2018	LU 11.06.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018			(11) 3 057 342	(51) H03G 3/30
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 057 064	(51) G06T 7/73	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 11.06.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 3 056 177	(51) A61G 5/10	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	FI 27.12.2017	LU 11.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 22.11.2017	LI 30.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 22.11.2017	LU 26.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 27.03.2018	IE 11.06.2018	IE 26.04.2018	NL 22.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LU 12.04.2018	LV 17.01.2018			SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
MC 17.01.2018	IE 12.04.2018	(11) 3 057 098	(51) G11B 27/10		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 3 057 352	(51) H04W 16/08
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SM 17.01.2018		EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 13.06.2018	LU 24.07.2018
(11) 3 056 355	(51) B60C 11/00	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018				

- LT 13.06.2018
 NO 13.09.2018
 IE 24.07.2018
 RS 13.06.2018
 SK 13.06.2018
 MC 13.06.2018
- (11) **3 057 355**
 (84) AT 30.08.2017
 CH 31.05.2018
 DK 30.08.2017
 ES 30.08.2017
 GR 01.12.2017
 LU 06.05.2018
 IT 30.08.2017
 LT 30.08.2017
 MC 30.08.2017
 PL 30.08.2017
 RS 30.08.2017
 SI 30.08.2017
 SM 30.08.2017
- (11) **3 057 468**
 (84) AL 28.03.2018
 CZ 28.03.2018
 EE 28.03.2018
 GR 29.06.2018
 LT 28.03.2018
 MC 28.03.2018
 NO 28.06.2018
 PL 28.03.2018
 RO 28.03.2018
 SE 28.03.2018
 SM 28.03.2018
- (11) **3 057 876**
 (84) BG 28.02.2018
 CY 29.11.2017
 DK 29.11.2017
 ES 29.11.2017
 GR 01.03.2018
 IT 29.11.2017
 LT 29.11.2017
 LV 29.11.2017
 MT 29.11.2017
 NO 28.02.2018
 RO 29.11.2017
 SE 29.11.2017
 SK 29.11.2017
- (11) **3 058 309**
 (84) AT 23.05.2018
 CH 31.05.2018
 DK 23.05.2018
 ES 23.05.2018
 GR 24.08.2018
 LU 30.05.2018
 LI 31.05.2018
 LV 23.05.2018
 NO 23.08.2018
 RO 23.05.2018
 SE 23.05.2018
 SM 23.05.2018
- (11) **3 058 721**
 (84) AL 14.03.2018
 AT 14.03.2018
 CY 14.03.2018
 DK 14.03.2018
 FI 14.03.2018
 GR 15.06.2018
 LT 14.03.2018
 NO 14.06.2018
 IE 08.07.2018
 RO 14.03.2018
- LV 13.06.2018
 PL 13.06.2018
 RO 13.06.2018
 SE 13.06.2018
 SM 13.06.2018
- (51) **H04W 24/10**
 (84) BG 30.11.2017
 CZ 30.08.2017
 EE 30.08.2017
 FI 30.08.2017
 HR 30.08.2017
 IS 30.12.2017
 LI 31.05.2018
 LV 30.08.2017
 NO 30.11.2017
 RO 30.08.2017
 SE 30.08.2017
 SK 30.08.2017
 IE 06.05.2018
- (51) **A47B 3/00**
 (84) BG 28.06.2018
 DK 28.03.2018
 FI 28.03.2018
 HR 28.03.2018
 LV 28.03.2018
 MT 28.03.2018
 IE 04.04.2018
 PT 30.07.2018
 RS 28.03.2018
 SK 28.03.2018
- (51) **B65D 41/04**
 (84) CH 30.04.2018
 CZ 29.11.2017
 EE 29.11.2017
 FI 29.11.2017
 HR 29.11.2017
 LI 30.04.2018
 LU 17.04.2018
 MC 29.11.2017
 IE 17.04.2018
 PL 29.11.2017
 RS 29.11.2017
 SI 29.11.2017
 SM 29.11.2017
- (51) **F42B 10/62**
 (84) BG 23.08.2018
 CZ 23.05.2018
 EE 23.05.2018
 FI 23.05.2018
 HR 23.05.2018
 IT 23.05.2018
 LT 23.05.2018
 NL 23.05.2018
 IE 30.05.2018
 RS 23.05.2018
 SK 23.05.2018
 MC 23.05.2018
- (51) **H04N 5/44**
 (84) SI 14.03.2018
 BG 14.06.2018
 CZ 14.03.2018
 EE 14.03.2018
 LU 08.07.2018
 HR 14.03.2018
 LV 14.03.2018
 PL 14.03.2018
 PT 16.07.2018
 RS 14.03.2018
- SE 14.03.2018
 SM 14.03.2018
- (11) **3 058 854**
 (84) AT 11.10.2017
 CH 31.05.2018
 DK 11.10.2017
 FI 11.10.2017
 HR 11.10.2017
 IS 11.02.2018
 LI 31.05.2018
 IE 06.05.2018
 MC 11.10.2017
 NL 11.10.2017
 PL 11.10.2017
 RS 11.10.2017
 SI 11.10.2017
 SM 11.10.2017
- (11) **3 058 889**
 (84) AT 29.11.2017
 BG 28.02.2018
 CY 29.11.2017
 DK 29.11.2017
 ES 29.11.2017
 GR 01.03.2018
 IT 29.11.2017
 LT 29.11.2017
 LV 29.11.2017
 IE 27.04.2018
 PL 29.11.2017
 RS 29.11.2017
 SI 29.11.2017
 SM 29.11.2017
- (11) **3 058 923**
 (84) AL 11.04.2018
 BG 11.07.2018
 DK 11.04.2018
 ES 11.04.2018
 LU 08.06.2018
 HR 11.04.2018
 LT 11.04.2018
 NL 11.04.2018
 PL 11.04.2018
 PT 13.08.2018
 RS 11.04.2018
 SK 11.04.2018
 MC 11.04.2018
- (11) **3 058 948**
 (84) AT 18.10.2017
 CH 31.05.2018
 DK 18.10.2017
 ES 18.10.2017
 GR 19.01.2018
 IS 18.02.2018
 LI 31.05.2018
 LV 18.10.2017
 NL 18.10.2017
 RO 18.10.2017
 SI 18.10.2017
 IE 01.05.2018
- (11) **3 059 075**
 (84) AT 09.05.2018
 CZ 09.05.2018
 EE 09.05.2018
 LU 15.06.2018
 HR 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NO 09.08.2018
 RO 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 SM 09.05.2018
 IE 15.06.2018
- SK 14.03.2018
 MC 14.03.2018
- (51) **A47J 27/00**
 (84) BG 11.01.2018
 CZ 11.10.2017
 EE 11.10.2017
 GR 12.01.2018
 LU 06.05.2018
 IT 11.10.2017
 LT 11.10.2017
 LV 11.10.2017
 MT 11.10.2017
 NO 11.01.2018
 RO 11.10.2017
 SE 11.10.2017
 SK 11.10.2017
- (51) **A61B 34/20**
 (84) BE 30.04.2018
 CH 30.04.2018
 CZ 29.11.2017
 EE 29.11.2017
 FI 29.11.2017
 HR 29.11.2017
 LI 30.04.2018
 LU 27.04.2018
 MC 29.11.2017
 NO 28.02.2018
 RO 29.11.2017
 SE 29.11.2017
 SK 29.11.2017
- (51) **A61G 7/002**
 (84) AT 11.04.2018
 CZ 11.04.2018
 EE 11.04.2018
 FI 11.04.2018
 GR 12.07.2018
 IT 11.04.2018
 LV 11.04.2018
 NO 11.07.2018
 IE 08.06.2018
 RO 11.04.2018
 SE 11.04.2018
 SM 11.04.2018
- (51) **A61K 38/31**
 (84) BG 18.01.2018
 CZ 18.10.2017
 EE 18.10.2017
 FI 18.10.2017
 LU 01.05.2018
 IT 18.10.2017
 LT 18.10.2017
 MC 18.10.2017
 PL 18.10.2017
 SE 18.10.2017
 SK 18.10.2017
- (51) **B29C 64/153**
 (84) BG 09.08.2018
 DK 09.05.2018
 FI 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 LT 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 PL 09.05.2018
 RS 09.05.2018
 SK 09.05.2018
 MC 09.05.2018
- (11) **3 059 124**
 (84) AT 16.08.2017
 DK 16.08.2017
 ES 16.08.2017
 GR 17.11.2017
 IS 16.12.2017
 LT 16.08.2017
 MC 16.08.2017
 NO 16.11.2017
 RS 16.08.2017
 SK 16.08.2017
- (11) **3 059 157**
 (84) AL 14.03.2018
 AT 14.03.2018
 BG 14.06.2018
 CZ 14.03.2018
 EE 14.03.2018
 FI 14.03.2018
 HR 14.03.2018
 LU 20.04.2018
 MC 14.03.2018
 NO 14.06.2018
 RO 14.03.2018
 SE 14.03.2018
 SM 14.03.2018
- (11) **3 059 241**
 (84) AT 01.11.2017
 CH 31.05.2018
 CZ 01.11.2017
 EE 01.11.2017
 FI 01.11.2017
 HR 01.11.2017
 IS 01.03.2018
 LI 31.05.2018
 IE 29.05.2018
 MC 01.11.2017
 NO 01.02.2018
 RO 01.11.2017
 SE 01.11.2017
 SK 01.11.2017
- (11) **3 059 276**
 (84) SI 20.12.2017
 CY 20.12.2017
 EE 20.12.2017
 GR 21.03.2018
 LU 06.05.2018
 LT 20.12.2017
 MC 20.12.2017
 NO 20.03.2018
 RO 20.12.2017
 SE 20.12.2017
 SM 20.12.2017
- (11) **3 059 480**
 (84) BG 06.09.2018
 CZ 06.06.2018
 FI 06.06.2018
 HR 06.06.2018
 LT 06.06.2018
 NL 06.06.2018
 IE 14.07.2018
 SE 06.06.2018
 SM 06.06.2018
 LU 14.07.2018
- (11) **3 059 539**
 (84) AL 18.04.2018
 CZ 18.04.2018
 EE 18.04.2018
 FI 18.04.2018
 GR 19.07.2018
 LT 18.04.2018
 NL 18.04.2018
- (51) **B60R 9/05**
 (84) BG 16.11.2017
 EE 16.08.2017
 FI 16.08.2017
 LU 13.05.2018
 IE 13.05.2018
 LV 16.08.2017
 NL 16.08.2017
 RO 16.08.2017
 SI 16.08.2017
 SM 16.08.2017
- (51) **B64C 1/14**
 (84) SI 14.03.2018
 BE 30.04.2018
 CY 14.03.2018
 DK 14.03.2018
 ES 14.03.2018
 GR 15.06.2018
 LT 14.03.2018
 LV 14.03.2018
 NL 14.03.2018
 PT 16.07.2018
 RS 14.03.2018
 SK 14.03.2018
 IE 20.04.2018
- (51) **C07F 17/02**
 (84) BG 01.02.2018
 CY 01.11.2017
 DK 01.11.2017
 ES 01.11.2017
 GR 02.02.2018
 LU 29.05.2018
 IT 01.11.2017
 LT 01.11.2017
 LV 01.11.2017
 NL 01.11.2017
 PL 01.11.2017
 RS 01.11.2017
 SI 01.11.2017
 SM 01.11.2017
- (51) **C08J 5/24**
 (84) BG 20.03.2018
 DK 20.12.2017
 FI 20.12.2017
 HR 20.12.2017
 IS 20.04.2018
 LV 20.12.2017
 MT 20.12.2017
 IE 06.05.2018
 RS 20.12.2017
 SK 20.12.2017
- (51) **F16K 31/08**
 (84) CY 06.06.2018
 EE 06.06.2018
 GR 07.09.2018
 IS 06.10.2018
 LV 06.06.2018
 NO 06.09.2018
 RO 06.06.2018
 SK 06.06.2018
 MC 06.06.2018
- (51) **F26B 13/16**
 (84) BG 18.07.2018
 DK 18.04.2018
 ES 18.04.2018
 LU 05.07.2018
 HR 18.04.2018
 LV 18.04.2018
 NO 18.07.2018

- IE 05.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 059 555** (51) **G01D 21/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LU 10.05.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 10.05.2018 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
- (11) **3 059 694** (51) **G06F 21/56**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 LU 10.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 10.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 059 735** (51) **G11B 27/10**
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.04.2018
LT 02.08.2017 LU 17.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 IE 17.04.2018
- (11) **3 059 900** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 05.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 05.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **3 059 952** (51) **H04N 19/105**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 LU 16.04.2018
MC 19.07.2017 IE 16.04.2018
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
- (11) **3 059 980** (51) **H04R 27/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 26.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 26.04.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **3 060 024** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 28.05.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 IE 28.05.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **3 060 027** (51) **H04W 76/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 07.05.2018
LI 31.05.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 07.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 060 432** (51) **B60R 9/10**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LI 31.05.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
LU 22.05.2018 IE 22.05.2018
- (11) **3 061 215** (51) **H04L 12/58**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
LU 28.05.2018 IE 28.05.2018
- (11) **3 061 432** (51) **A61F 13/49**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 12.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
IE 12.04.2018
- (11) **3 061 484** (51) **A61M 16/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LU 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 31.05.2018
NO 15.02.2018 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (11) **3 061 602** (51) **B82B 3/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 21.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 IE 21.04.2018
- (11) **3 061 752** (51) **C07D 237/24**
(84) SI 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 IE 18.06.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 18.06.2018
- (11) **3 061 758** (51) **C07D 401/04**
(84) SI 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 28.05.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 28.05.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
- (11) **3 061 846** (51) **C23C 16/54**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017

GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 3 064 160	(51) A61B 17/66
LU 20.05.2018	IS 20.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	SM 13.12.2017		BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
LT 20.09.2017	IE 20.05.2018			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 3 063 347	(51) B44C 1/22	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) DK 09.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	LT 21.03.2018	LU 26.04.2018
		IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 3 062 117	(51) G01R 31/28	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	NL 21.03.2018	IE 26.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018	MT 09.08.2017	NO 09.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 09.08.2017	IE 06.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 3 063 403	(51) F03D 3/06	(11) 3 064 181	(51) A61F 13/49
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 16.05.2018	LT 18.05.2018
		HR 03.01.2018	LU 29.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 3 062 127	(51) G01T 1/202	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) SI 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	IE 16.05.2018	PL 18.04.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	IE 29.05.2018	NL 03.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 18.04.2018	
FI 07.02.2018	LU 11.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SM 03.01.2018			
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018			(11) 3 064 234	(51) A61M 1/36
IE 11.06.2018	NO 07.05.2018	(11) 3 063 846	(51) H01T 13/32	(84) SI 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
MC 07.02.2018		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
		LU 25.07.2018	GR 24.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 062 152	(51) G03F 7/20	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 03.01.2018	LU 29.05.2018
(84) GB 01.04.2018	(84) SI 20.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018
AT 20.12.2017	BG 20.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	PL 23.05.2018	IE 25.07.2018	MC 03.01.2018	IE 29.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018				
LU 01.04.2018	MC 20.12.2017				
IE 01.04.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 063 963	(51) H04W 8/00	(11) 3 064 374	(51) B60C 9/20
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SK 20.12.2017		BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 3 062 300	(51) G08G 1/00	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LU 02.05.2018	IS 13.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	PL 30.05.2018	IE 23.06.2018
HR 23.08.2017	LU 17.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	IE 02.05.2018	NO 13.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 23.06.2018	
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017				
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(11) 3 064 005	(51) H04W 68/02	(11) 3 064 382	(51) B60D 1/06
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IE 17.05.2018		BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
(11) 3 062 389	(51) H01Q 1/24	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	HR 28.03.2018	LU 08.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 05.04.2018	LV 07.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 28.06.2018	IE 08.05.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 07.03.2018	IE 05.04.2018
LU 16.04.2018	LV 13.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 13.12.2017	IE 16.04.2018	SM 28.03.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018

(11) 3 064 428	(51) B63B 43/18	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) DK 31.01.2018	IE 12.05.2018	PT 13.08.2018	IE 15.04.2018	NO 07.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
GR 01.05.2018	IT 31.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
IE 27.06.2018	NL 31.01.2018	SM 11.04.2018		SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
SE 31.01.2018	MC 31.01.2018				
LU 27.06.2018					
(11) 3 064 890	(51) G01B 5/00	(11) 3 065 321	(51) H04B 10/038	(11) 3 065 430	(51) H04W 8/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LU 15.07.2018	GR 17.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IT 04.10.2017	IE 03.07.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LU 05.06.2018	GR 29.05.2018
LT 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
NL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IE 15.07.2018	RO 16.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 04.10.2017	SE 04.10.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IE 05.06.2018	PL 28.02.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 16.05.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 04.10.2017				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 03.07.2018				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 3 064 891	(51) G01B 5/012	(11) 3 065 355	(51) H04L 12/717	(11) 3 065 461	(51) H04W 36/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LU 27.06.2018	GR 02.02.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LU 28.05.2018	IS 06.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
IE 03.07.2018	LT 04.10.2017	LV 06.09.2017	LI 31.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 06.09.2017	LT 06.09.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 06.12.2017	MC 06.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RO 06.09.2017	NO 06.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 06.09.2017	RO 06.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 06.09.2017	SE 06.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
MC 04.10.2017		SM 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 01.11.2017	IE 27.06.2018
(11) 3 064 942	(51) G01N 33/50	(11) 3 065 356	(51) H04L 12/721	(11) 3 065 501	(51) H04W 88/06
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LU 14.06.2018	GR 21.03.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LU 06.07.2018	GR 28.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 18.04.2018	LU 08.05.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 18.07.2018	IE 08.05.2018
IE 14.06.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
		MC 27.12.2017	IE 06.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 3 065 013	(51) G05B 19/418	(11) 3 065 358	(51) H04L 12/741	(11) 3 066 344	(51) F04D 29/32
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 04.04.2018	LU 23.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	LI 31.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 27.09.2017	LU 23.04.2018	MC 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 06.06.2018	PL 18.04.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 04.07.2018	NL 04.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 04.04.2018	IE 23.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RO 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 18.04.2018	LU 06.06.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SE 04.04.2018	RS 04.04.2018		
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 04.04.2018	SK 04.04.2018		
SM 27.09.2017	IE 23.04.2018				
(11) 3 065 314	(51) H04B 10/25	(11) 3 065 367	(51) H04L 29/06	(11) 3 066 751	(51) H02K 15/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	LU 10.04.2018	LV 07.03.2018
		LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
		LU 15.04.2018	LV 07.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
				IE 10.04.2018	PT 09.07.2018

RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 068 629	(51) B43K 19/02
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
SM 07.03.2018		MC 28.02.2018		BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
(11) 3 066 998	(51) A61B 17/32	(11) 3 067 774	(51) G06F 1/16	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017
LU 13.06.2018	GR 15.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 22.04.2018	LV 20.12.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	NO 20.03.2018	IE 22.04.2018
PL 14.03.2018	IE 13.06.2018	LU 09.04.2018	LV 17.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 17.01.2018	IE 09.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018		
MC 14.03.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 3 068 631	(51) B44B 5/02
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
(11) 3 067 130	(51) B21D 22/14	(11) 3 068 030	(51) H02N 2/18	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
BG 27.12.2017	CH 30.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 18.10.2017	LU 20.05.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 18.10.2017	IE 20.05.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	FI 31.01.2018	LU 14.07.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
LU 16.04.2018	LV 27.09.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	IE 14.07.2018	NL 31.01.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 18.10.2017	
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
SM 27.09.2017	IE 16.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 069 067	(51) F16L 55/035
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 3 067 350	(51) C07D 401/06	(11) 3 068 083	(51) H04L 12/721	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
FI 13.06.2018	LU 19.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 20.05.2018	IS 03.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 09.06.2018	GR 31.08.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
PL 13.06.2018	IE 19.06.2018	PL 30.05.2018	IE 09.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IE 20.05.2018	
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
(11) 3 067 497	(51) E05D 15/10	(11) 3 068 164	(51) H04W 28/08	(11) 3 069 163	(51) G01S 15/04
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 23.11.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 16.05.2018	LU 10.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LU 17.04.2018	LV 23.08.2017
LT 21.03.2018	LU 28.04.2018	PL 16.05.2018	IE 10.07.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			SM 23.08.2017	IE 17.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
IE 28.04.2018					
(11) 3 067 616	(51) F21S 8/02	(11) 3 068 340	(51) A61F 2/16	(11) 3 069 450	(51) H04B 1/40
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 09.05.2018	LU 17.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 28.02.2018	GR 10.08.2018	GR 09.05.2018	HR 09.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LU 19.06.2018	IT 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
HR 28.02.2018	LV 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 21.03.2018	IE 12.06.2018
LV 28.02.2018	NO 09.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 28.05.2018	IE 17.06.2018	IE 17.06.2018	RO 09.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 28.02.2018	RS 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
	SK 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
	RO 28.02.2018	MC 09.05.2018		MC 21.03.2018	LU 12.06.2018

- (11) **3 069 549** (51) *H04W 16/14* EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 IS 27.04.2018 LI 30.04.2018 NO 20.03.2018 IE 30.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 LT 27.12.2017 LU 19.04.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 IE 19.04.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 RO 27.12.2017 SM 27.12.2017
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 SK 27.12.2017
NO 21.05.2018 PL 21.02.2017
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 02.07.2018 IE 02.07.2018
- (11) **3 069 701** (51) *A61F 13/00* (11) **3 070 262** (51) *E21B 41/00*
(84) SI 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) GB 03.04.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018 SI 03.01.2018 AT 03.01.2018 GB 03.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 BE 30.04.2018 BG 03.04.2018 DK 03.01.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 CH 30.04.2018 CY 03.01.2018 ES 31.01.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 IS 03.05.2018
LU 29.05.2018 IT 14.03.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 30.04.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018 IT 03.01.2018 LI 30.04.2018 LU 03.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 LV 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 03.04.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
SK 14.03.2018 IE 29.05.2018 SK 03.01.2018
- (11) **3 069 706** (51) *A61J 1/10* (11) **3 070 326** (51) *F03D 1/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 BE 30.04.2018 BG 20.03.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CH 30.04.2018 CY 20.12.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LU 15.05.2018 IT 15.11.2017 IT 20.12.2017 LI 30.04.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 LT 20.12.2017 LU 13.04.2018
MC 15.11.2017 IE 15.05.2018 NL 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 IE 13.04.2018 PL 20.12.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (11) **3 069 778** (51) *B01D 53/02* (11) **3 070 361** (51) *F16D 65/12*
(84) SI 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 LU 21.05.2018 IS 18.02.2018
LU 20.07.2018 GR 08.06.2018 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
NO 07.06.2018 IE 20.07.2018 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 IE 21.05.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 069 938** (51) *B60R 22/46* (11) **3 070 397** (51) *F21V 7/00*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 LU 15.07.2018 EE 27.12.2017
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 19.07.2018 LU 18.05.2018 LT 27.12.2017 GR 28.03.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018 MT 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 IE 15.07.2018 LV 27.12.2017
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 RO 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 18.05.2018 PL 18.04.2018 SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SK 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **3 070 104** (51) *C07K 16/30* (11) **3 070 465** (51) *G01N 27/416*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018 BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LU 30.05.2018 IT 20.12.2017
- (11) **3 070 797** (51) *H02G 15/10*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 20.05.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 20.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **3 070 977** (51) *H04W 36/30*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 30.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 30.06.2018
- (11) **3 071 485** (51) *B65B 31/00*
(84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IE 06.06.2018
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2018
- (11) **3 072 343** (51) *H04W 72/08*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 25.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 25.07.2018
- (11) **3 072 511** (51) *A61K 31/122*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CH 31.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 06.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 06.05.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **3 072 804** (51) *B63B 21/50*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018

CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
FI 31.01.2018	LU 28.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 14.02.2018	LU 16.06.2018	IE 08.05.2018	
LV 31.01.2018	IE 28.06.2018	IE 16.06.2018			
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018				
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 073 188	(51) F21V 29/75	(11) 3 075 288	(51) A47G 29/16
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(11) 3 072 840	(51) B65H 51/22	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 06.07.2018	GR 04.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	MT 29.11.2017	IE 07.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 03.01.2018	IE 06.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
IE 02.06.2018	NO 21.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 07.07.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 073 922	(51) A61B 5/15	(11) 3 075 317	(51) A61B 6/00
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 02.06.2018		BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	BG 20.12.2017	CH 30.04.2018
(11) 3 072 847	(51) B67C 3/02	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 14.02.2018	LI 30.04.2018	IT 20.09.2017	LI 30.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 14.02.2018	LU 25.04.2018	LT 20.09.2017	LU 01.04.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	IE 25.04.2018	MT 14.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 14.02.2018		SM 20.09.2017	IE 01.04.2018
LU 19.07.2018	IE 19.07.2018				
(11) 3 072 868	(51) C06B 45/00	(11) 3 074 539	(51) C12Q 1/68	(11) 3 075 328	(51) A61B 17/072
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LU 12.06.2018	GR 11.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LU 21.04.2018	LV 22.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 10.01.2018	IE 12.06.2018	MC 22.11.2017	IE 21.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
MC 13.12.2017	LU 08.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
IE 08.06.2018		MC 10.01.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 3 072 903	(51) C07K 14/525	(11) 3 074 595	(51) F01C 11/00	(11) 3 075 360	(51) A61F 2/80
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
FI 25.10.2017	LU 10.07.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 20.09.2017	LU 12.06.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 21.12.2017	IT 20.09.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
LV 25.10.2017	IE 10.07.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NL 20.09.2017	PL 20.09.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IE 11.05.2018	NL 15.11.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	MC 20.09.2017	IE 12.06.2018
SK 25.10.2017	MC 25.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
		LU 11.05.2018		(11) 3 075 481	(51) B23F 21/10
(11) 3 073 075	(51) F04D 17/12	(11) 3 074 826	(51) G05B 19/409	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 11.04.2018	LU 13.04.2018
		MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	IE 13.04.2018

PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 01.04.2018	NO 07.05.2018	(11) 3 076 185	(51) G01P 5/165
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
(11) 3 075 491	(51) B24B 7/17	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 075 865	(51) C12Q 1/68	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 07.03.2018	LU 04.04.2018
HR 18.04.2018	LU 22.05.2018	HR 09.05.2018	LU 17.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 07.03.2018	IE 04.04.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 18.07.2018	IE 22.05.2018	IE 17.05.2018	RO 09.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 09.05.2018		(11) 3 076 199	(51) G01S 7/40
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018			(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SM 18.04.2018		(11) 3 075 925	(51) E05B 19/00	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
(11) 3 075 600	(51) B60N 2/66	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CY 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	FI 25.04.2018	LU 07.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 04.04.2018	LV 17.01.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 25.07.2018	IE 07.07.2018	MC 17.01.2018	IE 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
LU 27.04.2018	LV 07.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
IE 27.04.2018	PT 09.07.2018			SM 17.01.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 075 937	(51) E06B 3/46	(11) 3 076 341	(51) G06K 19/077
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SM 07.03.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018
(11) 3 075 667	(51) B65B 27/12	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) SI 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LU 17.07.2018	GR 22.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 10.01.2018	LU 02.04.2018
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	NL 21.02.2018	IE 17.07.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 02.04.2018	NO 10.04.2018
LT 03.01.2018	LU 11.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IE 11.04.2018	PL 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SK 03.01.2018		(11) 3 076 058	(51) F16K 17/04	(11) 3 076 369	(51) G06T 7/33
(11) 3 075 830	(51) C11D 1/29	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 16.08.2017	LU 02.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	MT 29.11.2017	NO 28.02.2018
LU 01.04.2018	LV 28.03.2018	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
NO 28.06.2018	IE 01.04.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 02.04.2018			
(11) 3 075 834	(51) C11D 3/04	(11) 3 076 094	(51) F24F 11/02	(11) 3 076 411	(51) H01F 27/34
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
EE 07.02.2018	DK 07.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
FI 07.02.2018	ES 07.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
HR 07.02.2018	GR 08.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017
IT 07.02.2018	IS 07.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LU 01.04.2018	LV 29.11.2017
LU 01.04.2018	LT 07.02.2018	IE 08.06.2018	RO 06.06.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
MC 07.02.2018	LV 07.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IE 01.04.2018	NO 28.02.2018
	NL 07.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		MC 06.06.2018	LU 08.06.2018	RS 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017

- (11) **3 076 527** (51) **H02K 15/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 02.07.2018
IE 02.07.2018
- (11) **3 076 695** (51) **H04W 12/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.04.2018
LU 31.01.2018 LV 18.04.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 18.04.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 076 707** (51) **H04W 28/20**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 23.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 23.06.2018
- (11) **3 076 712** (51) **H04W 36/30**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 17.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 17.06.2018
- (11) **3 076 769** (51) **H05K 1/03**
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 01.04.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 01.04.2018 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
- (11) **3 077 075** (51) **B01D 35/143**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
LU 23.06.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 23.06.2018 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **3 077 256** (51) **B60S 1/08**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 05.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IE 05.05.2018
- (11) **3 077 282** (51) **B64C 9/38**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
LU 09.07.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 09.07.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **3 078 073** (51) **H01M 10/42**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LU 18.05.2018
IS 04.02.2018 LI 31.05.2018
IE 18.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **3 078 254** (51) **A01D 69/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 05.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 05.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **3 078 300** (51) **A47C 20/08**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 08.04.2018
- LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 08.04.2018 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **3 078 350** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LU 09.04.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 09.04.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **3 078 395** (51) **A61N 1/36**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018
CH 30.04.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 30.04.2018
LT 27.12.2017 LU 10.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 10.04.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 078 402** (51) **A63H 27/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LU 07.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 IE 07.04.2018
- (11) **3 078 430** (51) **B21D 22/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018 BG 14.06.2018
CH 30.04.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
LU 10.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 10.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **3 078 432** (51) **B21D 28/26**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 LU 08.04.2018

LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	PL 16.05.2018	IE 23.06.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
MT 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LU 08.04.2018	LV 21.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 08.04.2018	NO 21.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 23.06.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SM 18.10.2017	IE 08.04.2018			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 3 078 453	(51) B25B 5/04	(11) 3 078 551	(51) B60R 25/102	(11) 3 078 589	(51) B64C 13/28
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.10.2017	AT 24.01.2018	BE 30.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
LT 04.04.2018	LU 07.04.2018	LT 04.10.2017	LU 10.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 24.01.2018	LU 09.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.10.2017	IE 10.04.2018	PL 24.01.2018	RS 24.01.2018
SM 04.04.2018	IE 07.04.2018			SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
				SM 24.01.2018	IE 09.04.2018
(11) 3 078 456	(51) B25B 27/02	(11) 3 078 556	(51) B60T 8/1755	(11) 3 078 608	(51) B65D 85/804
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LU 04.07.2018	GR 14.09.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LU 10.04.2018	LV 06.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
IE 10.04.2018	NL 06.12.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 20.12.2017	LU 09.04.2018	IE 04.07.2018	RO 13.06.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 06.12.2017		IE 09.04.2018	PL 20.12.2017	MC 13.06.2018	
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017		
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017		
		SM 20.12.2017			
(11) 3 078 457	(51) B25B 27/10	(11) 3 078 560	(51) B61B 1/02	(11) 3 078 609	(51) A47G 21/04
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IT 13.09.2017	LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	LU 07.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LT 13.09.2017	IE 09.04.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 06.04.2018	LV 20.12.2017
LU 09.04.2018	LV 13.09.2017	IE 07.04.2018	NL 14.02.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NO 20.03.2018	IE 06.04.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 20.12.2017	RS 20.12.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 14.02.2018		SM 20.12.2017	
SM 13.09.2017					
(11) 3 078 511	(51) B60C 23/04	(11) 3 078 570	(51) B62D 5/09	(11) 3 078 612	(51) B65F 1/06
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 18.10.2017	LU 07.04.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LU 01.04.2018	LV 31.01.2018	LT 07.03.2018	LU 08.04.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 18.01.2018	RS 18.10.2017
IE 01.04.2018	NL 31.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 07.03.2018	IE 08.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 07.04.2018	
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
SM 31.01.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 3 078 540	(51) B60N 2/00	(11) 3 078 586	(51) B64C 1/10	(11) 3 078 615	(51) B65G 47/14
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 02.08.2017	LU 10.04.2018
				LV 02.08.2017	MC 02.08.2017

NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 07.04.2018	LV 29.11.2017
SM 02.08.2017	IE 10.04.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
(11) 3 078 625	(51) B66F 11/04	SM 28.02.2018	IE 10.04.2018	IE 07.04.2018	NL 29.11.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(11) 3 078 753	(51) C12Q 1/68	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SM 29.11.2017	
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 078 857	(51) F04C 2/10
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	HR 18.04.2018	LU 09.05.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018
LT 07.02.2018	LU 06.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
IE 06.04.2018	NO 07.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	NO 18.07.2018	IE 09.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 08.04.2018	LV 03.01.2018
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 03.01.2018	IE 08.04.2018
		SM 18.04.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 3 078 627	(51) B67C 3/20	(11) 3 078 775	(51) E01H 1/00	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017		
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 3 078 877	(51) F16J 15/40
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 30.12.2017	IE 09.04.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 30.08.2017	LU 09.04.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LU 08.04.2018	LV 29.11.2017	PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
MC 29.11.2017	IE 08.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 3 078 778	(51) E02D 27/42	LT 27.12.2017	LU 10.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
SM 29.11.2017		CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 10.04.2018	PL 27.12.2017
(11) 3 078 628	(51) B67C 3/28	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) BE 30.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SM 27.12.2017	
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LT 25.10.2017	LU 05.04.2018		
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LV 25.10.2017	IE 05.04.2018	(11) 3 078 890	(51) F16K 31/40
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	NO 25.01.2018	RS 25.10.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 24.01.2018	LU 08.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 3 078 786	(51) E04F 15/02	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017	LT 21.03.2018	LU 08.04.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	DK 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017	NL 21.03.2018	IE 08.04.2018
IE 08.04.2018		IE 20.06.2018	SE 01.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		MC 01.11.2017	LU 20.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 078 649	(51) C04B 41/87			RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(11) 3 078 794	(51) E05B 85/12	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018		
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 20.03.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 078 949	(51) G01J 3/02
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LT 18.10.2017	LU 10.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DE 01.11.2018	DK 31.01.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LU 08.04.2018	LV 20.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 08.04.2018	LV 31.01.2018
SM 18.10.2017	IE 10.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 3 078 727	(51) C10K 1/18	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IE 08.04.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018			IE 08.04.2018	
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 078 798	(51) E06B 3/30		
CY 28.02.2018	CZ 10.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(11) 3 078 965	(51) G01N 27/327
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018			EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LT 28.02.2018	LU 10.04.2018				

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 3 079 066	(51) G06F 11/20	LV 06.06.2018	RS 06.06.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LU 05.04.2018	LV 04.04.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IE 23.06.2018	
NO 04.07.2018	IE 05.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 3 079 154	(51) G10L 19/26
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
SM 04.04.2018		LT 23.08.2017	LU 10.04.2018	LU 23.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 079 022	(51) G03G 21/16	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SM 23.08.2017	IE 10.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 3 079 085	(51) G06F 17/30	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IE 23.06.2018	
LT 15.11.2017	LU 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(11) 3 079 178	(51) H01L 45/00
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 15.05.2018	IT 15.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
IE 04.04.2018		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 079 047	(51) G06F 3/044	IE 15.05.2018	PL 15.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) GB 24.04.2018	(84) AT 27.09.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 27.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 04.04.2018	LV 17.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 27.09.2017	(11) 3 079 104	(51) G06K 19/07	MC 17.01.2018	IE 04.04.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 27.09.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 3 079 197	(51) H01M 4/04
LU 24.04.2018	LV 27.09.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 10.01.2018	LU 10.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IE 10.04.2018	NO 10.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
IE 24.04.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 15.11.2017	LU 06.04.2018
(11) 3 079 060	(51) G06F 9/50	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 079 130	(51) G08B 5/38	IE 06.04.2018	MT 15.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 3 079 221	(51) H02J 7/00
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LT 28.03.2018	LU 08.04.2018	IS 13.04.2018	LI 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LU 08.04.2018	LV 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
IE 08.04.2018	PL 28.03.2018	IE 08.04.2018	NO 13.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	HR 22.11.2017	LU 14.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 13.12.2017		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(11) 3 079 064	(51) G06F 11/14	(11) 3 079 132	(51) G08B 25/14	MC 22.11.2017	IE 14.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
BG 28.02.2018	BG 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 079 244	(51) H02M 1/00
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 29.03.2018	LU 01.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017
LT 29.11.2017	LU 07.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IE 01.04.2018	PL 28.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
IE 07.04.2018	NL 29.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 18.10.2017	LU 04.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 3 079 152	(51) G10L 19/26	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) CY 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PL 18.10.2017	RS 18.10.2017
		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017

- (11) **3 081 203** (51) **A61G 7/018** CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
AT 14.03.2018 BE 30.04.2018 ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 LU 16.04.2018 LV 14.02.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 MC 14.02.2018 IE 16.04.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
LT 14.03.2018 LU 12.04.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
PL 14.03.2018 IE 12.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **3 081 257** (51) **A61N 1/362** (11) **3 081 310** (51) **B05B 7/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 25.01.2018 BE 30.04.2018 BE 30.04.2018
CZ 25.10.2017 CY 25.10.2017 CY 07.03.2018
EE 25.10.2017 DK 25.10.2017 DK 07.03.2018
FI 25.10.2017 ES 25.10.2017 EE 07.03.2018
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018 FI 07.03.2018
LT 25.10.2017 IS 25.02.2018 HR 07.03.2018
LV 25.10.2017 LU 08.04.2018 LT 07.03.2018
MC 25.10.2017 IE 08.04.2018 LV 07.03.2018
NL 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 07.06.2018
PL 25.10.2017 RS 09.07.2018 PT 09.07.2018
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 RS 07.03.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 SK 07.03.2018
IE 12.04.2018 SM 07.03.2018
- (11) **3 081 267** (51) **A62C 13/00** (11) **3 081 316** (51) **B21D 3/05**
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.02.2018
BG 15.02.2018 BE 30.04.2018 CZ 29.11.2017
CZ 15.11.2017 CY 15.11.2017 EE 29.11.2017
EE 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 29.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 GR 01.03.2018
LT 15.11.2017 LU 15.04.2018 LT 29.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 LV 29.11.2017
IE 15.04.2018 NL 15.11.2017 NL 29.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 PL 29.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SE 29.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 SK 29.11.2017
SM 15.11.2017 SM 29.11.2017 IE 13.04.2018
- (11) **3 081 277** (51) **B01D 39/16** (11) **3 081 326** (51) **B23K 35/22**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) SI 07.02.2018
BG 11.07.2018 AT 11.04.2018 BE 30.04.2018
DK 11.04.2018 CZ 11.04.2018 CH 30.04.2018
ES 11.04.2018 EE 11.04.2018 CZ 07.02.2018
GR 12.07.2018 FI 11.04.2018 EE 07.02.2018
LT 11.04.2018 HR 11.04.2018 HR 07.02.2018
LV 11.04.2018 LU 15.04.2018 IT 07.02.2018
NO 11.07.2018 MC 11.04.2018 LT 07.02.2018
IE 15.04.2018 PL 11.04.2018 LV 07.02.2018
RO 11.04.2018 PT 13.08.2018 NL 07.02.2018
SK 11.04.2018 RS 11.04.2018 NO 07.05.2018
SM 11.04.2018 SM 11.04.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **3 081 278** (51) **B01D 41/04** (11) **3 081 364** (51) **B29C 47/08**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 11.07.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 CZ 11.04.2018 DE 01.11.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 05.04.2018 LU 05.04.2018 LT 11.04.2018 LU 13.04.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 PL 11.04.2018 IE 13.04.2018
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SM 13.09.2017 BG 14.05.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 081 285** (51) **B01F 5/06** (11) **3 081 386** (51) **B42C 1/12**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.04.2018 BG 30.04.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **3 081 370** (51) **B29D 99/00** (11) **3 081 386** (51) **B42C 1/12**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AT 11.04.2018
AT 03.01.2018 BE 30.04.2018 BG 11.07.2018
BG 03.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 11.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 11.04.2018
DK 03.01.2018 GR 04.04.2018 ES 11.04.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 GR 12.07.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 11.04.2018
IT 03.01.2018 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018
LT 03.01.2018 LU 15.04.2018 LV 11.04.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 11.04.2018
IE 15.04.2018 NL 03.01.2018 NO 11.07.2018
NO 03.04.2018 NO 03.01.2018 PL 11.04.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 PT 13.08.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 RS 11.04.2018
SM 03.01.2018 SM 03.01.2018 SK 11.04.2018
- (11) **3 081 374** (51) **B32B 5/02** (11) **3 081 394** (51) **B60C 5/14**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.06.2017 CY 22.11.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017 DK 22.11.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017 ES 22.11.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017 GR 23.02.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017 LT 22.11.2017
LI 30.04.2018 LT 28.06.2017 LV 22.11.2017
LU 14.04.2018 LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
MC 28.06.2017 NO 28.09.2017 NO 22.02.2018
NL 28.06.2017 RS 28.06.2017 RS 22.11.2017
PL 28.06.2017 SI 28.06.2017 SI 22.11.2017
SE 28.06.2017 SM 28.06.2017 SM 22.11.2017
SK 28.06.2017 IE 14.04.2018
- (11) **3 081 398** (51) **B60C 11/12** (11) **3 081 398** (51) **B60C 11/12**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018 BE 30.04.2018 AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 08.04.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 RO 14.03.2018

SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SM 14.03.2018	IE 08.04.2018	SM 04.10.2017		IE 14.04.2018	
(11) 3 081 416	(51) B60J 7/02	(11) 3 081 470	(51) B62K 1/00	(11) 3 081 497	(51) B65B 41/16
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IE 14.04.2018	LT 04.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 28.02.2018	LU 14.04.2018	LU 14.04.2018	LV 04.10.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 14.04.2018	LV 14.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
IE 14.04.2018	PL 28.02.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	IE 14.04.2018	PT 16.07.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 04.10.2017		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SM 28.02.2018				SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	
(11) 3 081 423	(51) B60K 17/00	(11) 3 081 471	(51) B62K 1/00	(11) 3 081 500	(51) B65B 57/14
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 20.12.2017	LU 17.04.2018
LT 29.11.2017	LU 08.04.2018	LT 18.10.2017	LU 14.04.2018	LT 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	MT 20.12.2017	PL 20.12.2017
PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 17.04.2018	SE 20.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 20.12.2017	SM 20.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 20.12.2017	
IE 08.04.2018		SM 18.10.2017	IE 14.04.2018		
(11) 3 081 436	(51) A44B 11/25	(11) 3 081 490	(51) B64D 11/06	(11) 3 081 517	(51) B65H 51/10
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.01.2018
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
LT 11.04.2018	LU 14.04.2018	LI 30.04.2018	LT 29.11.2017	LU 17.04.2018	LV 25.10.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 11.04.2018	LV 29.11.2017	IE 17.04.2018	MC 25.10.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
SM 11.04.2018	IE 14.04.2018	SM 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 25.10.2017	
			IE 11.04.2018		
(11) 3 081 468	(51) B62K 1/00	(11) 3 081 495	(51) B64D 37/06	(11) 3 081 519	(51) B66B 1/34
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LT 23.08.2017	LU 01.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 11.10.2017	IE 14.04.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LU 14.04.2018	LV 11.10.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	PL 23.08.2017	RS 23.08.2017	LU 16.04.2018	LV 21.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 16.04.2018	NO 21.05.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	IE 01.04.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 3 081 469	(51) B62K 1/00	(11) 3 081 496	(51) B64G 1/64	(11) 3 081 524	(51) B66C 23/18
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IE 14.04.2018	LT 04.10.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LU 14.04.2018	LV 04.10.2017	LU 14.04.2018	LV 08.11.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	IE 11.04.2018	NO 21.06.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017		

SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 081 697	(51) E02D 1/02	SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 3 081 547	(51) C04B 28/18	(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LU 14.04.2018 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017	(11) 3 081 784	(51) F02C 7/232
(84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 LT 12.07.2017 LU 08.04.2018 MC 12.07.2017 NO 12.10.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 IE 08.04.2018 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017	(11) 3 081 699	(51) E02D 3/12	(84) SI 27.12.2017 BE 30.04.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 13.04.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LU 13.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017
(11) 3 081 555	(51) C07D 211/46	(84) AL 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 31.01.2018 IE 14.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018	(11) 3 081 794	(51) F02D 41/04
(84) AT 22.11.2017 BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 IE 07.04.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LU 07.04.2018 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(11) 3 081 582	(51) C08G 18/40	(84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LU 13.04.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 13.04.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
(11) 3 081 582	(51) C08G 18/40	(84) AL 11.04.2018 BE 30.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LU 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(11) 3 081 715	(51) E04F 21/02
(84) AL 11.04.2018 BE 30.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LU 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 17.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LU 17.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(11) 3 081 813	(51) F04C 2/344
(84) AL 11.04.2018 BE 30.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LU 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 17.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LU 17.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 IE 16.04.2018	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017
(11) 3 081 607	(51) C09D 11/101	(11) 3 081 722	(51) E04H 12/22	(11) 3 081 820	(51) F15B 15/14
(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 15.04.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CH 30.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LI 30.04.2018 LU 15.04.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LU 15.04.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 15.04.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 16.04.2018
(11) 3 081 655	(51) C21C 5/40	(11) 3 081 734	(51) E06B 9/24	(11) 3 081 821	(51) F15B 15/18
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LI 30.04.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 IE 17.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 CH 30.04.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018 BE 30.04.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LU 14.04.2018 MC 28.03.2018 IE 14.04.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 IE 14.04.2018	(84) BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 GR 01.03.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 29.11.2017 NO 28.02.2018 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017

- (11) **3 081 829** (51) **F16H 37/02**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) LU 15.04.2018
LV 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
IE 15.04.2018
- (11) **3 081 831** (51) **F16H 57/08**
(84) BG 01.02.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 01.11.2017 (84) LU 17.04.2018
IE 17.04.2018 (84) LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **3 081 837** (51) **F16L 37/088**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
LU 15.04.2018 (84) LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 (84) MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
IE 15.04.2018
- (11) **3 081 846** (51) **F21S 8/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
LU 18.07.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
IE 18.07.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 081 851** (51) **F21V 23/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) LU 15.04.2018
LV 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) IE 15.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
- (11) **3 081 853** (51) **F21S 10/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) LU 14.04.2018
LV 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
IE 14.04.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **3 081 856** (51) **F21V 21/40**
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 (84) LT 18.10.2017
LU 14.04.2018 (84) IE 14.04.2018
LV 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
- (11) **3 081 857** (51) **F21V 23/04**
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 (84) LU 14.04.2018
LV 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
MT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) IE 14.04.2018
- (11) **3 081 867** (51) **F24F 1/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LI 30.04.2018
LT 22.11.2017 (84) LU 17.04.2018
LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
IE 17.04.2018 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **3 081 868** (51) **F24F 1/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
LI 30.04.2018 (84) LT 02.08.2017
LU 17.04.2018 (84) LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 (84) PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 (84) IE 17.04.2018
- (11) **3 081 870** (51) **F24F 1/56**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
LI 30.04.2018 (84) LT 29.11.2017
LU 17.04.2018 (84) LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 (84) IE 17.04.2018
- (11) **3 081 884** (51) **F25C 3/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LU 12.04.2018
LV 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 (84) IE 12.04.2018
- (11) **3 081 888** (51) **B21D 22/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LU 14.04.2018 (84) LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) IE 14.04.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
- (11) **3 081 894** (51) **F41H 5/02**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) LU 28.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
IE 28.06.2018
- (11) **3 081 927** (51) **G01N 21/95**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 (84) LU 17.04.2018
LV 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 (84) IE 17.04.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
- (11) **3 082 014** (51) **G06F 1/32**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018

DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 19.07.2017	LU 15.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 19.07.2017	MC 19.07.2017
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IE 15.04.2018	NL 19.07.2017
LT 21.02.2018	LU 16.04.2018	LT 01.11.2017	LU 14.04.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 14.04.2018	LV 01.11.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 19.07.2017	
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 01.11.2017	RS 01.11.2017		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
IE 16.04.2018		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
(11) 3 082 042	(51) G06F 9/50	(11) 3 082 139	(51) H01F 27/00	(11) 3 082 151	(51) H01J 49/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 01.11.2017	LU 15.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 14.03.2018	LU 15.04.2018	LT 28.02.2018	LU 14.04.2018
MT 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 14.03.2018	IE 15.04.2018	IE 14.04.2018	PL 28.02.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 01.11.2017	IE 15.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(11) 3 082 058	(51) G06F 21/44	(11) 3 082 142	(51) H01F 41/12	(11) 3 082 242	(51) H02M 1/42
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 28.03.2018	LU 23.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 28.02.2018	LU 14.05.2018	LT 31.01.2018	LU 11.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 28.06.2018	IE 23.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MT 31.01.2018	IE 11.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IE 14.05.2018	PL 28.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
SM 28.02.2018					
(11) 3 082 072	(51) G06K 19/07	(11) 3 082 144	(51) H01H 33/42	(11) 3 082 266	(51) H03M 13/11
(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	BG 16.11.2017	CZ 16.08.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	IS 16.12.2017	IE 12.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LT 16.08.2017	LU 12.04.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LU 15.04.2018	LV 18.10.2017	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LU 13.04.2018	LV 27.12.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017
NO 27.03.2018	IE 13.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017		
SM 27.12.2017		IE 15.04.2018			
(11) 3 082 131	(51) G21C 7/14	(11) 3 082 146	(51) H01H 83/14	(11) 3 082 269	(51) H04B 3/28
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	IE 04.04.2018	LU 04.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 23.08.2017	LU 12.04.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LT 14.03.2018	LU 12.04.2018
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SM 23.08.2017	IE 12.04.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	IE 12.04.2018
(11) 3 082 136	(51) H01C 7/12	(11) 3 082 150	(51) H01J 37/22	(11) 3 082 275	(51) H04B 7/185
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018
CY 01.11.2017	BG 01.02.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017
	CZ 01.11.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
		GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
				FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
				HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
				LT 01.11.2017	LU 11.04.2018

LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	IE 23.04.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 085 272	(51) A47C 1/024
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 3 085 224	(51) A01G 23/087	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
SM 01.11.2017	IE 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
(11) 3 082 347	(51) H04R 1/10	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 02.08.2017	LU 20.04.2018
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 07.03.2018	LU 21.04.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 02.08.2017	IE 20.04.2018
LT 27.12.2017	LU 07.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	IE 21.04.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 085 275	(51) A47C 17/40
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017
IE 07.04.2018	PL 27.12.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 07.03.2018		EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
SM 27.12.2017				GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
(11) 3 082 361	(51) H04W 36/00	(11) 3 085 227	(51) A63B 22/02	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LU 04.04.2018	LV 27.09.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 17.01.2018	LU 14.04.2018	IE 04.04.2018	
PL 06.06.2018	IE 10.06.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018		
RO 06.06.2018	SK 06.06.2018	IE 14.04.2018	MT 17.01.2018	(11) 3 085 276	(51) A47C 27/08
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017
LU 10.06.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
				ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
(11) 3 082 366	(51) H04W 48/12	(11) 3 085 229	(51) A01M 7/00	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	IS 02.12.2017	LI 30.04.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	LT 02.08.2017	LU 20.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LU 15.04.2018	LV 17.01.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
LU 17.04.2018	LV 01.11.2017	MC 17.01.2018	IE 15.04.2018	SM 02.08.2017	IE 20.04.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	MT 17.01.2018	NO 17.04.2018		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 3 085 277	(51) A47C 31/12
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 26.10.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 17.01.2018		CH 30.04.2018	CZ 26.07.2017
SM 01.11.2017	IE 17.04.2018			DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
				ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
(11) 3 082 545	(51) A47L 11/20	(11) 3 085 236	(51) A21D 2/18	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 26.07.2017	LU 20.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
LU 23.05.2018	IS 13.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
NL 13.12.2017	IE 23.05.2018	MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 26.07.2017	IE 20.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 01.11.2017	RS 01.11.2017		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 3 085 281	(51) A47H 15/02
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.03.2018
SM 13.12.2017		IE 22.04.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 3 085 223	(51) A01G 3/04	(11) 3 085 270	(51) A47B 88/407	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LU 21.04.2018	LV 20.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LU 19.04.2018	LV 22.11.2017	IE 21.04.2018	RS 20.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 22.11.2017	IE 19.04.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SM 20.12.2017	
LT 20.12.2017	LU 23.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 3 085 291	(51) A47L 9/20
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
		SM 22.11.2017		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017

DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 27.12.2017	LU 21.04.2018
LT 29.11.2017	LU 07.04.2018	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LT 20.12.2017	LU 22.04.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
MT 29.11.2017	IE 07.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 21.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 22.04.2018	RS 20.12.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 27.12.2017	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 20.12.2017			
(11) 3 085 306	(51) A61B 5/15	(11) 3 085 458	(51) B05B 7/10	(11) 3 085 531	(51) B32B 27/32
(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LU 24.05.2018	IS 25.02.2018	LU 28.05.2018	IT 02.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LV 25.10.2017	IE 24.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LU 22.04.2018	LV 01.11.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	NO 02.08.2018	RO 02.05.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	MC 02.05.2018	IE 28.05.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 25.10.2017			
SM 01.11.2017	IE 22.04.2018				
(11) 3 085 312	(51) A61B 17/04	(11) 3 085 459	(51) B05B 11/00	(11) 3 085 538	(51) B41J 2/175
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.08.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LU 22.04.2018	LV 11.04.2018	LT 09.08.2017	LU 20.04.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 30.04.2018	LV 17.01.2018
PL 11.04.2018	IE 22.04.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	MC 17.01.2018	IE 30.04.2018
PT 13.08.2018	RO 21.04.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NO 17.04.2018	RS 17.01.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 17.01.2018	
		SM 09.08.2017	IE 20.04.2018		
(11) 3 085 319	(51) A61B 17/70	(11) 3 085 470	(51) B21D 43/02	(11) 3 085 562	(51) B60J 7/043
(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IT 27.09.2017	LU 05.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 11.10.2017	IE 21.04.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LU 21.04.2018	LV 11.10.2017	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 14.03.2018	LU 20.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 27.09.2017	IE 05.04.2018	PL 14.03.2018	IE 20.04.2018
SM 11.10.2017				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 3 085 426	(51) A63H 19/24	(11) 3 085 493	(51) B24B 37/00	(11) 3 085 592	(51) B60W 10/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
LT 11.04.2018	LU 22.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 30.08.2017	LU 22.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 08.04.2018	IE 08.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
PL 11.04.2018	IE 22.04.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 30.08.2017	RS 30.08.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RS 03.01.2018	SM 03.01.2018	IE 22.04.2018	
		SK 03.01.2018			
(11) 3 085 432	(51) B01D 67/00	(11) 3 085 503	(51) B26F 1/40	(11) 3 085 596	(51) B60W 50/02
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 28.02.2018	CH 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
				ES 29.11.2017	FI 29.11.2017

GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LT 29.11.2017	LU 20.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 27.12.2017	LU 19.04.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SM 23.08.2017	IE 20.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 3 085 655	(51) B66B 7/02	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 27.12.2017	IE 19.04.2018
IE 20.04.2018		BG 08.02.2018	CH 30.04.2018		
(11) 3 085 597	(51) B61D 17/04	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 3 085 742	(51) C09C 1/02
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IT 08.11.2017	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	LU 20.04.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LT 08.11.2017	LU 23.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 08.11.2017	IE 23.04.2018	IE 20.04.2018	RS 21.02.2018
LU 21.04.2018	LV 15.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	SM 21.02.2018	
MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 08.02.2018	RS 08.11.2017		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 3 085 748	(51) C09D 163/00
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
SM 15.11.2017	IE 21.04.2018	(11) 3 085 657	(51) B66B 19/00	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
		(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 3 085 604	(51) B62D 7/14	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LI 30.04.2018	LT 27.12.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LU 20.04.2018	LV 27.12.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IT 23.08.2017	LI 30.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LT 23.08.2017	LU 23.04.2018	NO 27.03.2018	IE 20.04.2018
IE 13.04.2018	LT 30.08.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 13.04.2018	LV 30.08.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	PL 23.08.2017	RS 23.08.2017		
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(11) 3 085 759	(51) C11B 9/00
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IE 23.04.2018		AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
SM 30.08.2017				CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
		(11) 3 085 658	(51) B66B 19/00	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
(11) 3 085 616	(51) B64C 1/12	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LV 07.02.2018	IE 22.06.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
LT 29.11.2017	LU 15.04.2018	IT 16.08.2017	LI 30.04.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LT 16.08.2017	LU 23.04.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LU 22.06.2018	
PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 3 085 799	(51) C22C 9/06
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
IE 15.04.2018		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		IE 23.04.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 3 085 640	(51) B65D 85/10	(11) 3 085 659	(51) B66B 19/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LU 21.04.2018	LV 17.01.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018
HR 14.02.2018	LI 30.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LT 14.02.2018	LU 20.04.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 23.04.2018	LV 06.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 20.04.2018	NL 14.02.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	IE 21.04.2018	
NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 3 085 825	(51) D06F 33/02
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 3 085 643	(51) B65D 90/10	IE 23.04.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018			ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	(11) 3 085 661	(51) B81C 1/00	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 29.11.2017	LU 07.04.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LT 23.08.2017	LU 20.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017			SE 29.11.2017	SI 29.11.2017

SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IE 07.04.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IE 22.04.2018	
(11) 3 085 834	(51) E01C 19/48	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 3 085 886	(51) E21C 35/193
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	LT 07.03.2018	LU 19.04.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	CY 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	PL 07.03.2018	IE 19.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 03.01.2018	LU 07.04.2018
LT 28.02.2018	LU 19.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IE 07.04.2018	MT 03.01.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 085 864	(51) E05B 79/02	NL 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 28.05.2018	IE 19.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(11) 3 085 890	(51) F01D 5/14
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
(11) 3 085 838	(51) E03C 1/04	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 18.04.2018	LV 20.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 18.04.2018	PL 20.12.2017	LT 27.12.2017	LU 22.04.2018
LU 22.04.2018	LV 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 28.05.2018	IE 22.04.2018	(11) 3 085 878	(51) E06B 9/11	IE 22.04.2018	PL 27.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 3 085 911	(51) B01D 47/06
(11) 3 085 851	(51) E04F 13/08	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LU 22.04.2018	LV 13.09.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	ES 13.12.2017	GR 14.03.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	IT 13.12.2017	LI 30.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LU 22.04.2018	LV 13.12.2017
LI 30.04.2018	LU 21.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	MC 13.12.2017	IE 22.04.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	IE 22.04.2018	(11) 3 085 879	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
MT 13.12.2017	IE 21.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(51) E06C 1/16	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	AT 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SM 13.12.2017	(11) 3 085 913
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	BG 17.04.2018	BE 30.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(51) F01N 3/28
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 17.01.2018	CH 30.04.2018	BG 11.01.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 3 085 860	(51) E05B 19/00	DK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 11.10.2017	CH 30.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	ES 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 11.10.2017	DK 11.10.2017
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 18.04.2018	FI 17.01.2018	FI 11.10.2017	ES 11.10.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 17.05.2018	HR 17.01.2018	HR 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LI 30.04.2018	IT 17.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LU 21.04.2018	LT 17.01.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 11.10.2017	IE 22.04.2018
MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	MT 17.01.2018	IE 21.04.2018	LU 22.04.2018	LV 11.10.2017
IE 15.04.2018	RS 27.12.2017	NO 17.04.2018	NL 17.01.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
SM 27.12.2017	(11) 3 085 862	RO 17.01.2018	PL 17.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(51) E05B 65/10	SE 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
AT 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SM 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
BG 30.04.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 085 885	(51) E21B 43/12	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
DE 01.11.2018	CZ 31.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 3 085 914	(51) F01N 11/00
EE 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 01.02.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
HR 31.01.2018	FI 31.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
LT 31.01.2018	IS 31.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LV 31.01.2018	LU 14.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 14.04.2018	MC 31.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 30.04.2018	NL 31.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RS 31.01.2018	RO 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 22.04.2018	LV 01.11.2017	LT 28.02.2018	LU 15.04.2018
(11) 3 085 863	(51) E05B 77/38	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IE 15.04.2018	PL 28.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	

(11) 3 085 926	(51) F02C 7/277	(11) 3 085 992	(51) F16H 47/04	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 3 086 079	(51) F42C 1/00
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	BG 30.11.2017	DK 30.08.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
FR 14.03.2018	IT 14.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
LT 14.03.2018	LU 12.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IS 30.12.2017	IE 12.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 21.04.2018	LV 17.01.2018	LT 30.08.2017	LU 12.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 17.01.2018	IE 21.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SM 14.03.2018	IE 12.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
(11) 3 085 936	(51) F02D 41/12	(11) 3 086 010	(51) F16K 35/04	(11) 3 086 093	(51) G01D 4/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
LT 18.04.2018	LU 18.04.2018	IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	LU 22.04.2018	LV 20.09.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IE 20.04.2018	LT 04.10.2017	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 20.04.2018	LV 04.10.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 20.09.2017	RS 20.09.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SM 20.09.2017	IE 22.04.2018
IE 18.04.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017		
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 3 086 094	(51) G01D 5/14
(11) 3 085 941	(51) F02K 9/48	(11) 3 086 024	(51) F21S 8/10	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 18.02.2018	LI 30.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 18.10.2017	LU 20.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
LT 28.02.2018	LU 18.04.2018	LU 22.04.2018	LV 14.03.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
IE 18.04.2018	PL 28.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 18.10.2017	IE 20.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
SM 28.02.2018		IE 22.04.2018		(11) 3 086 096	(51) G01D 5/20
(11) 3 085 956	(51) F03D 7/02	(11) 3 086 031	(51) F21V 21/02	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 06.12.2017	LU 19.04.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 21.04.2018	LV 15.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 19.04.2018	NL 06.12.2017
MC 15.11.2017	IE 21.04.2018	LU 13.04.2018	LV 07.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 07.03.2018	IE 13.04.2018	SM 06.12.2017	
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 086 112	(51) G01N 27/12
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 085 989	(51) F16F 9/36	(11) 3 086 070	(51) F28D 7/16	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CY 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IS 13.04.2018	LU 21.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LT 31.01.2018	LU 18.04.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 22.11.2017	LU 15.04.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NL 13.12.2017	IE 21.04.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
NO 13.03.2018	RS 13.12.2017	IE 15.04.2018	NL 22.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SM 13.12.2017		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	IE 18.04.2018

- (11) **3 086 113** (51) **G01N 27/327**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BE 30.04.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LU 05.04.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
IE 05.04.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **3 086 140** (51) **G01T 1/185**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BE 30.04.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LU 22.04.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 IE 22.04.2018
- (11) **3 086 147** (51) **G02B 6/00**
(84) SI 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 25.06.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 086 149** (51) **G02B 6/42**
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 20.04.2018 LV 08.11.2017
IE 20.04.2018 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
- (11) **3 086 161** (51) **H04N 13/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LU 21.06.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 IE 21.06.2018
- (11) **3 086 171** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 30.04.2018
LT 14.03.2018 LU 21.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 21.04.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 086 206** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 01.06.2018
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 01.06.2018
- (11) **3 086 287** (51) **G06T 7/246**
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.04.2018
LT 11.10.2017 IE 24.04.2018
LU 24.04.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2018
- (11) **3 086 341** (51) **H01H 3/46**
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 20.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 21.04.2018 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
IE 20.04.2018
- (11) **3 086 345** (51) **H01H 9/04**
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 IE 20.04.2018
LU 20.04.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 21.04.2018
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **3 086 356** (51) **H01L 21/311**
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 08.02.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 13.04.2018 LV 08.11.2017
IE 13.04.2018 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
- (11) **3 086 374** (51) **H01L 29/66**
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 IE 22.04.2018
LV 22.04.2018 MT 13.09.2017
MC 13.09.2017 NO 13.12.2017
NL 13.09.2017 RS 13.09.2017
PL 13.09.2017 SI 13.09.2017
SE 13.09.2017 SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
- (11) **3 086 384** (51) **H01M 2/16**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 30.04.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LI 30.04.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 23.04.2018
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
- (11) **3 086 405** (51) **H01Q 1/28**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LU 22.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
IE 22.04.2018
- (11) **3 086 419** (51) **H01R 43/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 18.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
IE 18.04.2018

- (11) **3 086 473** (51) *H03K 17/96*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 23.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 23.04.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **3 086 474** (51) *H03M 13/11*
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CH 30.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LI 30.04.2018
LT 22.11.2017 LU 24.04.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IE 24.04.2018
- (11) **3 086 526** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 BY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 16.07.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 16.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 086 568** (51) *H04R 1/34*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 06.04.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 IE 06.04.2018
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
- (11) **3 086 591** (51) *H04W 16/14*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 30.04.2018 BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LU 19.04.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 19.04.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 086 600** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 LU 06.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 06.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **3 086 626** (51) *H05B 33/08*
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 22.04.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IE 22.04.2018
- (11) **3 087 649** (51) *E21B 33/035*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CH 31.05.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 07.05.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 07.05.2018
- (11) **3 087 821** (51) *A01D 61/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BE 30.04.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LU 29.04.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
IE 29.04.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 087 822** (51) *A01D 78/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 20.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
IE 20.04.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **3 087 823** (51) *A01D 78/10*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DE 01.11.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 26.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 26.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **3 087 824** (51) *A01F 12/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 29.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 29.04.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 087 826** (51) *A01F 15/08*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 28.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 28.04.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 087 827** (51) *A01F 15/08*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LU 01.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 01.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **3 087 835** (51) *A01M 7/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 29.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 29.04.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 087 856** (51) *A41D 27/28*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MT 13.12.2017	IE 28.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 13.03.2018	RS 13.12.2017	SM 04.10.2017	
LU 08.04.2018	LV 07.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018			(11) 3 087 925	(51) A61B 6/14
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 087 874	(51) A47C 31/00	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
PL 07.03.2018	IE 08.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DE 01.11.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 22.04.2018	GR 15.06.2018
(11) 3 087 857	(51) A42B 3/04	LU 27.04.2018	LV 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	MC 21.03.2018	IE 27.04.2018	LU 22.04.2018	LV 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 27.03.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 22.04.2018	PT 16.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SM 21.03.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 27.12.2017	LU 28.04.2018	(11) 3 087 879	(51) A47J 43/046	SM 14.03.2018	
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018		
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 087 932	(51) A61B 17/08
IE 28.04.2018	PL 27.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 3 087 859	(51) A43B 5/04	LT 07.03.2018	LU 15.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IE 15.04.2018	PT 09.07.2018	LU 18.04.2018	LV 17.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 17.01.2018	NO 17.04.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	SM 07.03.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018			SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 087 884	(51) A47J 43/044	IE 18.04.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	(11) 3 087 965	(51) A61G 7/10
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IE 28.04.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 3 087 862	(51) A44C 13/00	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	LU 27.04.2018	LV 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 27.04.2018	LU 28.04.2018	LV 21.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 28.04.2018	NO 21.06.2018
LU 27.04.2018	LV 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	SM 28.03.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IE 27.04.2018	PL 28.03.2018	(11) 3 087 885	(51) A47J 43/07	SM 21.03.2018	
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 087 997	(51) A61K 38/18
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.04.2018	DK 11.04.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 087 871	(51) A47C 23/00	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	LU 20.04.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 31.01.2018	LU 15.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	MT 31.01.2018	IE 15.04.2018	IE 20.04.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 088 020	(51) A61M 1/36
LU 14.04.2018	LV 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
PL 14.03.2018	IE 14.04.2018	(11) 3 087 909	(51) A61B 3/032	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LT 03.01.2018	LU 27.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IE 27.04.2018	NL 03.01.2018
(11) 3 087 872	(51) A47C 23/00	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IE 20.04.2018	LT 04.10.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
CY 13.12.2017	DK 13.12.2017	LU 20.04.2018	LV 04.10.2017	SM 03.01.2018	
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017		
IS 13.04.2018	IU 28.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017				

(11) 3 088 067	(51) B01D 53/94	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 15.11.2017	LU 30.04.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 28.02.2018	LU 30.04.2018	IE 30.04.2018	NL 15.11.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LU 27.04.2018	LV 25.10.2017	IE 30.04.2018	RO 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
IE 27.04.2018	MC 25.10.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MT 25.10.2017	RS 25.10.2017	SM 28.02.2018			
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017				
SM 25.10.2017					
(11) 3 088 084	(51) B02C 4/30	(11) 3 088 160	(51) B29C 49/12	(11) 3 088 263	(51) B60T 7/04
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 28.04.2018	LT 22.11.2017	LT 04.10.2017	LU 29.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
MC 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
NO 22.02.2018	MT 22.11.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LU 26.04.2018	LV 20.12.2017
RS 22.11.2017	PL 22.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
SI 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 20.03.2018	IE 26.04.2018
SM 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
	IE 28.04.2018	SM 04.10.2017	IE 29.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 3 088 086	(51) B03B 5/00	(11) 3 088 211	(51) B60C 11/03	(11) 3 088 264	(51) B60T 7/20
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 25.07.2018
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
CY 10.01.2018	CH 30.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
DK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 25.04.2018	LU 27.04.2018
ES 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 11.04.2018	FI 10.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IS 10.05.2018	HR 10.01.2018	LU 15.04.2018	LV 13.12.2017	IE 27.04.2018	PL 25.04.2018
LI 30.04.2018	IT 10.01.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LU 30.04.2018	LT 10.01.2018	IE 15.04.2018	NO 13.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
MC 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NL 10.01.2018	IE 30.04.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017		
PL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 13.12.2017			
RS 10.01.2018	RO 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SE 10.01.2018				
	SM 10.01.2018				
(11) 3 088 099	(51) B21D 39/02	(11) 3 088 213	(51) B60C 11/12	(11) 3 088 280	(51) G05D 1/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 23.11.2017	CZ 23.08.2017	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 23.12.2017	HR 23.08.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LT 23.08.2017	IT 23.08.2017	LT 28.03.2018	LU 18.04.2018
LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	LV 23.08.2017	LU 19.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 23.08.2017	MC 23.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IE 28.04.2018	NO 21.06.2018	PL 23.08.2017	NO 23.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 23.08.2017	RS 23.08.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 23.08.2017	SI 23.08.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SM 21.03.2018		IE 19.04.2018	SM 23.08.2017	SM 28.03.2018	IE 18.04.2018
(11) 3 088 124	(51) B23K 26/26	(11) 3 088 232	(51) B60K 13/04	(11) 3 088 284	(51) B62K 11/02
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BG 16.11.2017	CZ 16.08.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DE 01.11.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 16.08.2017	IE 28.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	LT 16.08.2017	LU 28.04.2018
LU 15.04.2018	LV 14.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 28.04.2018	PL 18.04.2018	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017
IE 15.04.2018	PT 16.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 18.04.2018			
SM 14.03.2018					
(11) 3 088 136	(51) B25G 1/04	(11) 3 088 256	(51) B60R 16/02	(11) 3 088 287	(51) B62K 19/46
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	LU 08.04.2018
				LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017

RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 3 088 367	(51) C02F 9/02
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IE 08.04.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 3 088 296	(51) B63H 21/38			CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(11) 3 088 310	(51) B65B 43/12	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
BG 28.02.2018	CH 30.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 29.04.2018	LV 31.01.2018
GR 01.03.2018	FR 29.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 31.01.2018	IE 29.04.2018
IT 29.11.2017	LI 30.04.2018	IS 13.04.2018	LU 21.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 29.11.2017	LU 30.04.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 21.04.2018	NO 13.03.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 3 088 379	(51) C07C 67/03
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 13.12.2017	CZ 13.09.2017
IE 30.04.2018				DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
(11) 3 088 297	(51) B63J 3/00	(11) 3 088 311	(51) B65B 43/12	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LT 13.09.2017	IE 21.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	LU 21.04.2018	LV 13.09.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	MC 13.09.2017	NO 13.12.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 04.02.2018	IE 21.04.2018	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017
LU 29.04.2018	LV 22.11.2017	LT 04.10.2017	LU 21.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
MC 22.11.2017	IE 29.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
MT 22.11.2017	PL 22.11.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017		
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 3 088 450	(51) C08J 7/12
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 3 088 298	(51) B64C 11/24	(11) 3 088 315	(51) B65B 61/06	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 30.04.2018	NO 21.05.2018
FI 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 13.12.2017	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LU 30.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 10.01.2018	LU 30.04.2018		
LU 28.04.2018	NL 13.12.2017	IE 30.04.2018	MC 10.01.2018	(11) 3 088 451	(51) C08J 7/12
MC 13.12.2017	NO 13.03.2018	NO 10.04.2018	MT 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
IE 28.04.2018	RO 13.12.2017	RS 10.01.2018	PL 10.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
PL 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 10.01.2018	SE 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 13.12.2017	SM 13.12.2017		SM 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 13.12.2017				ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 3 088 299	(51) B64C 11/24	(11) 3 088 320	(51) B65D 25/28	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	MC 21.02.2018	IE 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 28.02.2018	HR 28.02.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 28.02.2018	LU 28.04.2018		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 088 455	(51) C08J 11/10
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	NO 28.05.2018	IE 28.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
LU 28.04.2018	LV 13.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
IE 28.04.2018	NO 13.03.2018			ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 3 088 331	(51) B65D 85/804	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 04.02.2018	IE 28.04.2018
SM 13.12.2017		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LT 04.10.2017	LU 28.04.2018
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017
(11) 3 088 304	(51) B64D 39/06	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SM 04.10.2017	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IE 24.06.2018	NL 08.11.2017		
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 3 088 458	(51) C08L 23/04
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 15.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 16.11.2017	CH 30.04.2018
LU 27.04.2018	LV 15.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
MC 15.11.2017	IE 27.04.2018	LU 24.06.2018		EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018			FI 16.08.2017	GR 17.11.2017

DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
HR 16.08.2017	IS 16.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LI 30.04.2018	IE 30.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 16.08.2017	LU 30.04.2018	LT 01.11.2017	LU 21.04.2018	IS 13.04.2018	LU 15.04.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 13.12.2017	IE 15.04.2018
SM 16.08.2017		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
		IE 21.04.2018		(11) 3 088 887	(51) G01N 30/12
(11) 3 088 758	(51) F16D 3/68			(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CH 30.04.2018	(11) 3 088 808	(51) F24F 3/16	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 17.11.2017	LU 01.05.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 01.05.2018	LT 16.08.2017
IE 30.04.2018	LU 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 28.02.2018	IE 29.04.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 16.08.2017	
SM 13.09.2017		SM 28.02.2018			
(11) 3 088 766	(51) F16F 13/10	(11) 3 088 835	(51) F41H 7/00	(11) 3 088 893	(51) G01N 33/569
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 26.04.2018	LV 31.01.2018	LT 14.02.2018	LU 13.04.2018
IE 22.07.2018	PT 13.08.2018	MT 31.01.2018	IE 26.04.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 13.04.2018	NL 14.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
LU 22.07.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(11) 3 088 770	(51) F16H 1/20	(11) 3 088 841	(51) G01B 11/30	(11) 3 088 899	(51) G01N 33/68
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 17.05.2018	IS 17.05.2018
LU 27.04.2018	LV 21.02.2018	LU 27.04.2018	LV 14.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
NL 21.02.2018	IE 27.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IE 17.05.2018	NL 17.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 14.03.2018	IE 27.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 17.01.2018	
SM 21.02.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(11) 3 088 795	(51) F21V 5/04	(11) 3 088 845	(51) G01C 21/30	(11) 3 088 906	(51) G01R 31/08
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 30.11.2017	CZ 30.08.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 30.04.2018	LT 30.08.2017
LU 22.04.2018	LV 14.03.2018	LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	LU 30.04.2018	LV 30.08.2017
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
SM 14.03.2018	IE 22.04.2018	IE 29.04.2018			
(11) 3 088 796	(51) F21S 8/04	(11) 3 088 876	(51) G01B 11/30	(11) 3 088 976	(51) G05B 19/05
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	CY 29.11.2017
				CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
				EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
				FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
				HR 29.11.2017	LI 30.04.2018
				LT 29.11.2017	LU 28.04.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| IE 11.04.2018 | LT 30.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LT 31.01.2018 | LU 20.04.2018 |
| LU 11.04.2018 | LV 30.08.2017 | LI 30.04.2018 | IE 30.04.2018 | LV 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | LT 16.08.2017 | LU 30.04.2018 | IE 20.04.2018 | NL 31.01.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| PL 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | PL 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SM 31.01.2018 | |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | |
| (11) 3 089 276 | (51) H01R 13/193 | (11) 3 089 398 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 089 523 | (51) H04W 52/02 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) SI 28.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 |
| BE 30.04.2018 | BG 28.05.2018 | BG 11.01.2018 | CH 30.04.2018 | BE 30.04.2018 | BG 21.06.2018 |
| CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CH 30.04.2018 | CY 21.03.2018 |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| LT 28.02.2018 | LU 26.04.2018 | IT 11.10.2017 | LI 30.04.2018 | HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| LV 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LT 11.10.2017 | IE 30.04.2018 | LI 30.04.2018 | LT 21.03.2018 |
| NO 28.05.2018 | IE 26.04.2018 | LU 30.04.2018 | LV 11.10.2017 | LU 23.04.2018 | LV 21.03.2018 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | MC 21.03.2018 | IE 23.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 |
| | | SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| (11) 3 089 296 | (51) H02G 3/16 | (11) 3 089 434 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 089 561 | (51) H05G 2/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) SI 28.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 |
| AT 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | AT 31.01.2018 | BG 30.04.2018 | AT 31.01.2018 | BE 30.04.2018 |
| CY 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | BG 30.04.2018 | CZ 31.01.2018 |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | EE 31.01.2018 | LU 30.06.2018 | DK 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| IT 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LV 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | LU 30.04.2018 |
| NO 28.05.2018 | IE 19.06.2018 | RS 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | NO 30.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | IE 30.06.2018 | | IS 31.05.2018 | RO 31.01.2018 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | | LT 31.01.2018 | SE 21.03.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 19.06.2018 | | | LV 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| | | | | NL 31.01.2018 | |
| | | | | PL 31.01.2018 | |
| | | | | RS 31.01.2018 | |
| | | | | SK 31.01.2018 | |
| | | | | IE 30.04.2018 | |
| (11) 3 089 297 | (51) H02G 5/00 | (11) 3 089 438 | (51) H04M 19/08 | (11) 3 090 107 | (51) E04B 9/32 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) SI 07.03.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BE 30.04.2018 |
| AT 07.03.2018 | BE 30.04.2018 | BG 18.01.2018 | CH 30.04.2018 | BG 26.10.2017 | CH 30.04.2018 |
| BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| CZ 07.03.2018 | DE 01.11.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | IT 18.10.2017 | LI 30.04.2018 | IT 26.07.2017 | LI 30.04.2018 |
| IT 07.03.2018 | LU 07.03.2018 | LT 18.10.2017 | LU 28.04.2018 | IT 26.07.2017 | LU 14.04.2018 |
| LU 27.04.2018 | LV 07.03.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LT 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| MC 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| IE 27.04.2018 | PT 09.07.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | HR 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | SI 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IT 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| SE 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | SM 18.10.2017 | IE 28.04.2018 | LT 26.07.2017 | |
| SM 07.03.2018 | | | | NL 26.07.2017 | |
| | | | | PL 26.07.2017 | |
| | | | | SE 26.07.2017 | |
| | | | | SK 26.07.2017 | |
| | | | | IE 14.04.2018 | |
| (11) 3 089 300 | (51) H02H 3/08 | (11) 3 089 480 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 090 116 | (51) E06B 9/68 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) SI 24.01.2018 | (84) BE 30.04.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) SI 10.01.2018 |
| AT 24.01.2018 | BE 30.04.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | AT 10.01.2018 | BG 10.04.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| EE 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | IS 26.11.2017 | IE 06.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LU 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| IS 24.05.2018 | LU 24.01.2018 | LU 06.04.2018 | LV 26.07.2017 | LU 07.07.2018 | IS 10.05.2018 |
| LU 05.04.2018 | LV 24.01.2018 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | HR 10.01.2018 | IT 10.01.2018 |
| MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | IT 10.01.2018 | IE 07.07.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | PL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LV 10.01.2018 | PL 10.01.2018 |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | SE 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | SM 26.07.2017 | | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| SK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | | MC 10.01.2018 | |
| IE 05.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 089 383 | (51) H04B 10/61 | (11) 3 089 498 | (51) G01S 13/74 | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BE 30.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 | | |
| BG 16.11.2017 | CH 30.04.2018 | AT 31.01.2018 | BE 30.04.2018 | | |
| | | BG 30.04.2018 | CZ 31.01.2018 | | |
| | | DK 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | | |

(11) 3 090 236	(51) G01D 5/20	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LT 11.04.2018	LU 26.04.2018	SM 27.12.2017	
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 090 718	(51) A61G 7/057
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	PL 11.04.2018	IE 26.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IE 14.07.2018	NO 07.05.2018	(11) 3 090 666	(51) A47J 37/00	LU 03.05.2018	IT 18.04.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NO 18.07.2018	IE 03.05.2018
MC 07.02.2018	LU 14.07.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		HR 04.10.2017	LU 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 090 614	(51) A01D 41/12	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 02.05.2018	LT 04.10.2017	SM 18.04.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 3 090 766	(51) A61M 1/12
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
LT 18.04.2018	LU 29.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 04.10.2017		GR 17.11.2017	LU 06.05.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IE 29.04.2018	PL 18.04.2018	(11) 3 090 670	(51) A47L 13/14	IE 06.05.2018	LT 16.08.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
(11) 3 090 627	(51) A01K 5/02	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	SM 16.08.2017	
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IE 28.04.2018	LT 27.09.2017		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LU 28.04.2018	LV 27.09.2017	(11) 3 090 774	(51) A61M 16/08
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SM 27.09.2017		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
IE 06.05.2018	PT 16.07.2018			IT 30.08.2017	IE 06.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 090 701	(51) A61C 13/30	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
SM 14.03.2018	LU 06.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
(11) 3 090 640	(51) A41H 3/06	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 31.01.2018	LU 04.05.2018	SM 30.08.2017	LU 06.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 090 795	(51) B01D 46/00
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
HR 04.04.2018	LU 04.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 04.05.2018		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
IE 04.05.2018	PL 04.04.2018			HR 22.11.2017	LU 05.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 090 715	(51) A61G 1/02	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 22.11.2017	IE 05.05.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 3 090 653	(51) A47B 57/56	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 07.05.2018	LT 21.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018		
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NL 21.02.2018	IE 07.05.2018	(11) 3 090 804	(51) B01L 3/00
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LU 04.05.2018	IS 27.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 3 090 717	(51) A61G 1/044	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IE 04.05.2018	PL 27.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 3 090 654	(51) A47B 81/00	HR 27.12.2017	LU 07.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 04.05.2018	IE 04.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 07.05.2018	PL 27.12.2017		

(11) 3 090 821	(51) B22F 3/16	(11) 3 090 894	(51) B60J 7/16	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IE 06.05.2018	
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	AT 24.01.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 090 940	(51) B64C 3/18
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CH 31.05.2018	CH 06.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 06.12.2017	LU 05.05.2018
LT 15.11.2017	LU 30.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 04.04.2018	LV 24.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IE 30.04.2018	NL 15.11.2017	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	MC 06.12.2017	IE 05.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 06.12.2017	RS 06.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		IE 04.04.2018			
(11) 3 090 825	(51) B23D 61/18	(11) 3 090 912	(51) B60W 50/08	(11) 3 090 943	(51) B64C 25/36
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	ES 13.12.2017	HR 13.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LT 30.08.2017	LU 17.04.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	IT 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 30.11.2017	RS 30.08.2017	LV 13.12.2017	IE 05.05.2018	PL 11.04.2018	IE 04.05.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SM 30.08.2017	IE 17.04.2018	NO 13.03.2018	SK 13.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		RS 13.12.2017		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		SM 13.12.2017		LU 04.05.2018	
(11) 3 090 846	(51) B27B 31/00	(11) 3 090 923	(51) B62D 25/02	(11) 3 090 945	(51) B64C 29/00
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 04.05.2018	IT 18.04.2018
LT 14.03.2018	LU 19.04.2018	LU 08.05.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NL 21.03.2018	IE 08.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IE 19.04.2018	PT 16.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 18.04.2018	IE 04.05.2018
SM 14.03.2018		SM 21.03.2018			
(11) 3 090 877	(51) B41J 13/14	(11) 3 090 928	(51) B62D 33/06	(11) 3 090 946	(51) B64C 39/02
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.03.2018	LU 21.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 28.02.2018	LU 29.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 28.05.2018	IE 29.04.2018	IE 21.04.2018	PL 28.03.2018	PL 14.03.2018	IE 06.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				LU 06.05.2018	
(11) 3 090 886	(51) B60C 27/12	(11) 3 090 938	(51) B64C 1/14	(11) 3 090 953	(51) B65B 61/06
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
HR 15.11.2017	LU 02.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 11.04.2018	LU 06.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
MC 15.11.2017	MT 15.11.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 31.01.2018	LU 26.04.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 26.04.2018	NL 31.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IE 02.05.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018

SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 090 973	(51) B65H 1/06	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SM 31.01.2018		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 3 090 959	(51) B65D 75/58	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	LU 02.05.2018	LT 02.05.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LV 03.05.2018	NO 02.08.2018	LU 26.04.2018	LV 17.01.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 03.05.2018	PL 02.05.2018	MC 17.01.2018	IE 26.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LU 08.05.2018	LI 31.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 02.05.2018		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018			SM 17.01.2018	
NO 07.06.2018	IE 08.05.2018	(11) 3 090 977	(51) B66C 17/04	(11) 3 091 048	(51) C08K 3/00
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
		HR 13.12.2017	LU 07.05.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
		IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	LU 22.04.2018	LV 02.08.2017
		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 02.08.2017	NL 02.08.2017
		MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		IE 07.05.2018	NO 13.03.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 02.08.2017	IE 22.04.2018
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
				(11) 3 091 083	(51) C12Q 1/68
		(11) 3 090 982	(51) B67D 7/42	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
		BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 08.11.2017	LU 07.05.2018
		LT 29.11.2017	LU 19.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
		IE 19.04.2018	NL 29.11.2017	LV 08.11.2017	IE 07.05.2018
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
		SM 29.11.2017		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
				SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
		(11) 3 091 001	(51) C07D 211/52	(11) 3 091 117	(51) D06F 58/24
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 22.02.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		LU 15.06.2018	GR 23.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 18.04.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 18.04.2018	MT 22.11.2017
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		IE 15.06.2018			
		(11) 3 091 017	(51) C07D 471/04	(11) 3 091 122	(51) D06F 93/00
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 13.12.2017	LU 06.05.2018
		LU 25.05.2018	IS 17.05.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
		LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
		LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 06.05.2018	NO 13.03.2018
		IE 25.05.2018	NL 17.01.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SM 13.12.2017	
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		SM 17.01.2018		(11) 3 091 127	(51) E02D 29/12
				(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		(11) 3 091 027	(51) C07H 19/10	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		BG 17.04.2018	CH 30.04.2018		

GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 3 091 180	(51) F01D 5/14	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LU 04.05.2018	IT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 22.11.2017	IE 04.05.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IE 05.05.2018	PL 18.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LT 18.10.2017	LU 12.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SM 22.11.2017		MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LU 05.05.2018	
(11) 3 091 133	(51) E04B 2/74	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 3 091 240	(51) F16B 39/10
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SM 18.10.2017	IE 12.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018			ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 3 091 186	(51) F01D 5/18	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LU 06.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 06.05.2018	IS 13.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 06.05.2018	LV 13.09.2017
PL 02.05.2018	IE 06.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 09.05.2018	LU 09.05.2018	NO 13.12.2017	RS 13.09.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018		
(11) 3 091 157	(51) E05C 9/18	IE 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 091 244	(51) F16D 13/75
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 09.05.2018		CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 3 091 196	(51) F01D 11/24	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 30.08.2018	IE 03.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	HR 28.02.2018	LU 06.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LU 03.07.2018		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 28.05.2018	IE 06.05.2018
(11) 3 091 160	(51) E05D 3/14	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	NO 27.03.2018	IE 06.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 091 246	(51) F16D 55/226
LT 24.01.2018	LU 08.04.2018	SM 27.12.2017	LU 06.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018			BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
MT 24.01.2018	IE 08.04.2018	(11) 3 091 201	(51) F01D 25/24	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NO 24.04.2018	RS 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 14.03.2018	LU 03.05.2018
(11) 3 091 161	(51) E05F 1/16	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LU 02.05.2018	IT 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 14.03.2018	IE 03.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
HR 10.01.2018	LU 08.05.2018	IE 02.05.2018	PT 13.08.2018	SM 14.03.2018	
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 091 259	(51) F16K 31/126
IE 08.05.2018	NL 10.01.2018	SM 11.04.2018		(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 3 091 208	(51) F02B 29/04	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SM 10.01.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(11) 3 091 177	(51) F01D 5/02	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 29.04.2018	LV 20.12.2017
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LU 07.04.2018	LV 04.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 29.04.2018	PL 20.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 04.07.2018	IE 07.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
HR 20.12.2017	LU 07.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
LI 31.05.2018	IT 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 3 091 269	(51) F16M 11/04
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 04.04.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017			CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
NO 20.03.2018	IE 07.05.2018	(11) 3 091 217	(51) F02M 35/02	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		

LU 04.05.2018	IS 27.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 27.09.2017	IE 04.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LU 21.04.2018	LV 28.02.2018		
NL 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	(11) 3 091 329	(51) F42B 12/20
PL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018
SE 27.09.2017	RS 27.09.2017	IE 21.04.2018	PL 28.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
	SM 27.09.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		SM 28.02.2018		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 3 091 272	(51) F16P 3/14			HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 3 091 296	(51) F24F 1/00	LT 27.12.2017	LU 29.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	NO 27.03.2018	IE 29.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
HR 03.01.2018	LU 05.05.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IE 04.05.2018	LV 13.09.2017		
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 3 091 335	(51) G01C 17/38
MC 03.01.2018	IE 05.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SM 13.09.2017	LU 04.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SM 03.01.2018				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		(11) 3 091 305	(51) F24H 4/04	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 3 091 274	(51) F21V 14/04	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 07.03.2018	LU 07.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 07.03.2018	IE 07.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
HR 14.03.2018	LU 05.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 03.05.2018	PT 13.08.2018		
MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 091 339	(51) G01D 5/165
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			BE 30.04.2018	BG 20.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 091 326	(51) F41A 1/10	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SM 14.03.2018	IE 05.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 3 091 276	(51) F21V 21/02	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	LU 04.05.2018	IS 09.12.2017	LT 20.12.2017	LU 20.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IE 20.04.2018	PL 20.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
LU 13.04.2018	LV 07.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SM 20.12.2017	
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	IE 04.05.2018			
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			(11) 3 091 364	(51) G01R 33/09
PL 07.03.2018	IE 13.04.2018	(11) 3 091 327	(51) F42B 12/20	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 3 091 280	(51) F22B 29/04	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 06.12.2017	LU 22.04.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	LT 27.12.2017	LU 29.04.2018	IE 22.04.2018	NL 06.12.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 29.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	SM 06.12.2017	
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
LU 15.04.2018	LV 20.12.2017			(11) 3 091 368	(51) G01S 7/41
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 3 091 328	(51) F42B 12/20	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018
NO 20.03.2018	IE 15.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 08.11.2017	LU 29.04.2018
(11) 3 091 294	(51) F24D 10/00	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 08.11.2017	IE 29.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 27.12.2017	LU 29.04.2018	MC 08.11.2017	MT 08.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 27.03.2018	IE 29.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018				

SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 3 091 477	(51) G06K 7/10	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SM 08.11.2017		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	LT 31.01.2018	LU 29.04.2018
(11) 3 091 391	(51) G02F 1/167	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	IE 29.04.2018	NL 31.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	HR 20.09.2017	LU 07.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IS 20.01.2018	LI 31.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 13.09.2017	LU 04.05.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017		
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 3 091 596	(51) H01M 2/26
LT 13.09.2017	IE 04.05.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	SM 20.09.2017	IE 07.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 13.09.2017	RS 13.09.2017			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 3 091 539	(51) G21G 1/02	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 3 091 392	(51) G02F 1/13357	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PL 11.04.2018	IE 05.05.2018
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	HR 18.04.2018	LU 03.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 05.05.2018	
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IE 03.05.2018	PL 18.04.2018		
LT 20.09.2017	LU 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 091 601	(51) H01M 10/04
IE 25.04.2018	LV 20.09.2017	RS 18.04.2018	SE 04.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(11) 3 091 540	(51) G21G 4/02	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 091 406	(51) G05B 19/406	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	LT 29.11.2017	LU 22.04.2018	IE 04.05.2018	NL 31.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 31.01.2018	LU 04.05.2018
LU 08.05.2018	IS 20.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IE 22.04.2018		(11) 3 091 632	(51) H02J 7/00
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017			(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 3 091 557	(51) H01H 71/52	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BE 30.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 02.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SM 20.12.2017	IE 08.05.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 3 091 434	(51) G06F 9/445	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LU 04.05.2018	IS 17.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 02.08.2017	LU 07.04.2018	LV 17.01.2018	LT 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	IT 17.01.2018	MC 17.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	IE 04.05.2018	NL 17.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
HR 11.04.2018	LI 30.04.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
LT 11.04.2018	LU 14.04.2018	SM 02.08.2017	IE 07.04.2018	SM 17.01.2018	
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018				
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 091 558	(51) H01J 37/26	(11) 3 091 633	(51) H02J 7/00
PL 11.04.2018	IE 14.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 22.02.2018	CY 22.11.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
SM 11.04.2018		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 3 091 443	(51) G06F 17/00	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 22.11.2017	LU 26.04.2018	LU 04.05.2018	IS 07.06.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IE 26.04.2018	NL 22.11.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 07.02.2018	IE 04.05.2018
FI 27.12.2017	LU 16.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 22.11.2017		SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			SM 07.02.2018	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 3 091 582	(51) H01L 31/055	(11) 3 091 649	(51) H02M 1/12
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
MC 27.12.2017	IE 16.06.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		

FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
HR 28.02.2018	LU 03.05.2018	HR 21.03.2018	LU 04.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	HR 25.10.2017	LU 06.05.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
NO 28.05.2018	IE 03.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 25.10.2017	IE 06.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
		IE 04.05.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	
(11) 3 091 663	(51) H03K 17/95	(11) 3 091 716	(51) H04L 29/12	(11) 3 091 770	(51) H04B 1/3822
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 20.09.2017	LU 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LT 28.02.2018	LU 26.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 14.03.2018	LU 22.04.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 28.05.2018	IE 26.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SM 20.09.2017	IE 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	IE 22.04.2018
(11) 3 091 686	(51) H04L 5/00	(11) 3 091 749	(51) H04Q 9/02	(11) 3 091 808	(51) H04W 48/16
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LU 31.05.2018	IS 20.04.2018	LU 07.05.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	IE 09.04.2018
IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	LT 04.10.2017	LU 09.04.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NO 20.03.2018	IE 31.05.2018	IE 07.05.2018	NO 21.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SM 20.12.2017		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 04.10.2017	
(11) 3 091 689	(51) H04L 9/00	(11) 3 091 757	(51) H04S 7/00	(11) 3 091 817	(51) H05B 6/06
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 29.11.2017	LU 07.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	IT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
IE 04.05.2018	NO 21.06.2018	LU 25.04.2018	MC 08.11.2017	LI 31.05.2018	NO 28.02.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 25.04.2018	PL 08.11.2017	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 08.02.2018	RS 08.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SM 21.03.2018	LU 04.05.2018	SE 08.11.2017	SM 08.11.2017	IE 07.05.2018	
		SK 08.11.2017			
(11) 3 091 700	(51) H04L 12/863	(11) 3 091 763	(51) H04W 4/12	(11) 3 092 726	(51) H04B 7/26
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 04.04.2018	LU 13.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LU 05.05.2018	IT 21.03.2018	LU 07.05.2018	IT 21.02.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 13.05.2018	PL 04.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 07.05.2018	NO 21.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
SM 21.03.2018	IE 05.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
(11) 3 091 714	(51) H04L 29/12	(11) 3 091 764	(51) H04W 4/24	(11) 3 092 886	(51) A01D 41/127
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018				

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 04.10.2017		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LU 03.05.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 092 926	(51) A47K 13/16	HR 28.02.2018	LU 12.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 12.05.2018	PL 28.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 11.04.2018	IE 03.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		LU 12.05.2018	LI 31.05.2018		
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		MC 21.02.2018	IE 12.05.2018	(11) 3 092 974	(51) A61C 17/22
(11) 3 092 910	(51) A41D 13/00	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017			HR 07.03.2018	LU 12.05.2018
LU 13.05.2018	IS 20.04.2018			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 3 092 932	(51) A47L 11/16	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 20.03.2018	IE 13.05.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	IE 12.05.2018	PT 09.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017		
		NO 27.12.2017	RS 27.09.2017		
		SI 27.09.2017	SM 27.09.2017		
		IE 19.04.2018			
(11) 3 092 911	(51) A41D 31/00			(11) 3 093 002	(51) A61K 8/34
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 3 092 936	(51) A47L 15/50	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	HR 25.04.2018	LU 15.05.2018
HR 17.01.2018	LU 03.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
IE 03.05.2018	NO 17.04.2018	LU 20.04.2018	LV 03.01.2018	NO 25.07.2018	IE 15.05.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
		SM 03.01.2018	IE 20.04.2018		
(11) 3 092 912	(51) A42B 3/06			(11) 3 093 047	(51) A62B 35/04
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 3 092 938	(51) A47L 23/26	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IE 03.05.2018	LT 16.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
SM 16.08.2017	LU 03.05.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 14.04.2018	LV 17.01.2018
		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 17.01.2018	IE 14.04.2018
		NO 20.03.2018	IE 28.04.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 3 092 915	(51) A45B 25/14			(11) 3 093 051	(51) A63H 18/12
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(11) 3 092 962	(51) A61B 17/70	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LU 02.05.2018	LT 25.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 23.08.2017	LU 13.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 04.10.2017	LU 12.05.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
IE 02.05.2018	PL 25.04.2018	IE 12.05.2018	LT 04.10.2017	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SM 25.04.2018		PL 04.10.2017	RS 04.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 23.08.2017	IE 13.05.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
(11) 3 092 925	(51) A47K 3/00			(11) 3 093 076	(51) B07C 5/36
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 3 092 973	(51) A61C 17/22	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 25.01.2018	CY 25.10.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017				
LU 15.05.2018	IS 04.02.2018				
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018				
IE 15.05.2018	LT 04.10.2017				
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017				
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017				
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017				
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017				

FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 3 093 214	(51) B62D 5/093
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) CH 31.05.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LU 22.04.2018	LV 25.10.2017	SM 23.08.2017	IE 12.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
IE 22.04.2018	MC 25.10.2017			FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 3 093 196	(51) B60R 1/076	HR 04.10.2017	LU 13.05.2018
PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	IS 04.02.2018	LI 31.05.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	IE 13.05.2018	LT 04.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
		GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 3 093 102	(51) B23Q 1/76	LU 12.05.2018	IS 23.12.2017	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017
(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017		
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 3 093 221	(51) B62D 21/15
HR 27.09.2017	LU 12.05.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IS 27.01.2018	IE 12.05.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	SM 23.08.2017	IE 12.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017			EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 3 093 201	(51) B60R 22/03	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 31.01.2018	LU 13.05.2018
RS 27.09.2017	SM 27.09.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SK 27.09.2017		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	MC 31.01.2018	IE 13.05.2018
(11) 3 093 125	(51) B29C 67/00	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 14.03.2018	LU 03.05.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 31.01.2018	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 093 244	(51) B65B 41/12
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 03.05.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
LT 28.02.2018	LU 26.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 093 206	(51) B60T 17/02	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IE 26.04.2018	PL 28.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 21.03.2018	LU 13.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 28.02.2018		ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
		HR 27.12.2017	LU 06.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 3 093 156	(51) B42D 25/41	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NO 27.03.2018	IE 06.05.2018	SM 21.03.2018	IE 13.05.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
LU 12.05.2018	IS 30.12.2017	SM 27.12.2017		(11) 3 093 247	(51) B65D 5/66
IT 30.08.2017	IE 12.05.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LV 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 3 093 208	(51) B61L 1/20	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 06.05.2018	IS 03.05.2018
		LU 10.05.2018	IS 08.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 3 093 170	(51) B60G 17/06	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 03.01.2018	IE 06.05.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	IE 10.05.2018	MC 08.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	MT 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
HR 22.11.2017	LU 07.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SM 08.11.2017		(11) 3 093 255	(51) B65D 43/16
MC 22.11.2017	IE 07.05.2018			(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
MT 22.11.2017	NO 22.02.2018			CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 3 093 213	(51) B62D 5/093	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) CH 31.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
SM 22.11.2017		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LU 11.05.2018	IS 18.02.2018
		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
(11) 3 093 195	(51) B60R 1/062	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	HR 13.09.2017	LU 13.05.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	IS 13.01.2018	LI 31.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LT 13.09.2017	IE 13.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	SM 18.10.2017	IE 11.05.2018
HR 23.08.2017	LU 12.05.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	(11) 3 093 256	(51) B65D 49/04
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017

EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
LU 04.05.2018	IS 27.01.2018	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	SM 27.09.2017	IE 11.05.2018	SM 27.09.2017	IE 26.04.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017				
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 3 093 332	(51) C10L 1/18	(11) 3 093 420	(51) E05C 17/44
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SM 27.09.2017	IE 04.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
		CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 3 093 260	(51) B65H 5/26	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 18.04.2018	LU 15.05.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 14.03.2018	LU 14.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 15.05.2018	PL 18.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 10.05.2018	IT 28.02.2018	IE 14.05.2018	PT 16.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
NO 28.05.2018	IE 10.05.2018	SM 14.03.2018		(11) 3 093 450	(51) F01D 11/12
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 093 333	(51) C10L 1/18	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 3 093 290	(51) C07D 471/08	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	HR 02.05.2018	LU 11.05.2018
(84) SI 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	HR 14.03.2018	LU 14.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 11.05.2018	
IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	IE 14.05.2018	PT 16.07.2018		
LT 24.01.2018	LU 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 093 455	(51) F01D 25/24
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SM 14.03.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 3 093 351	(51) C12Q 1/68	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 30.04.2018		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LU 10.05.2018	IT 18.04.2018
(11) 3 093 305	(51) C04B 35/626	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 10.05.2018
EE 30.08.2017	GR 01.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
HR 30.08.2017	LU 12.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IS 30.12.2017	IE 12.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 18.04.2018	
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
MT 30.08.2017	NO 30.11.2017	MC 18.04.2018	LU 09.07.2018		
RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	IE 09.07.2018		(11) 3 093 461	(51) F01N 3/08
SM 30.08.2017				(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
		(11) 3 093 364	(51) C22C 45/02	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(11) 3 093 309	(51) C08J 7/04	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 04.10.2017	LU 12.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 31.01.2018	LU 20.07.2018	IE 12.05.2018	LT 04.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LU 11.05.2018	IT 21.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IE 20.07.2018	NL 31.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
NL 21.03.2018	IE 11.05.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 093 462	(51) F01N 3/20
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 31.01.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			BG 22.02.2018	CY 22.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 093 375	(51) C25B 15/08	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 3 093 318	(51) C09D 133/06	BG 27.12.2017	CZ 27.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LU 15.04.2018	LV 22.11.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 22.11.2017	IE 15.04.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
HR 27.09.2017	LU 11.05.2018	LT 27.09.2017	LU 26.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IS 27.01.2018	LI 31.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017

SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 3 093 538	(51) F16J 15/3272	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 22.11.2017		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 3 093 487	(51) F03D 80/30	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 13.04.2018	LV 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 31.01.2018	LU 13.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	SM 03.01.2018	IE 13.04.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
NL 21.03.2018	IE 05.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 093 597	(51) F26B 5/06
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 13.05.2018		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LU 05.05.2018		(11) 3 093 540	(51) F16K 35/04	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 27.12.2017	LU 11.05.2018
		BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 3 093 505	(51) F15B 13/04	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	HR 21.03.2018	LU 11.05.2018	NO 27.03.2018	IE 11.05.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 11.05.2018	IS 23.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018		
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	IE 11.05.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 093 608	(51) F42B 35/00
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SM 21.03.2018		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SM 23.08.2017	IE 11.05.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		(11) 3 093 553	(51) F21S 8/10	HR 28.02.2018	LU 10.05.2018
(11) 3 093 530	(51) F16H 55/28	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 18.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 28.05.2018	IE 10.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 19.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LT 18.04.2018	LU 26.04.2018	NL 18.04.2018	NL 18.04.2018		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 18.04.2018	PL 18.04.2018	(11) 3 093 623	(51) G01D 5/04
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 18.04.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IE 26.04.2018	PL 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 18.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		(11) 3 093 561	(51) F24C 15/02	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 093 535	(51) F16H 61/12	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LU 02.05.2018	IT 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 14.03.2018	IE 02.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 21.03.2018	LU 02.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LT 28.03.2018	LU 26.04.2018	LV 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
IE 26.04.2018	PL 28.03.2018	PT 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 093 630	(51) G01G 17/08
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 21.03.2018	IE 02.05.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
		(11) 3 093 567	(51) F24F 3/16	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(11) 3 093 536	(51) F16H 61/26	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	HR 27.09.2017	LU 12.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	ES 16.08.2017	GR 17.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 12.05.2018	IS 16.12.2017	MC 27.09.2017	NO 27.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	IE 12.05.2018	
LU 12.04.2018	LV 21.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017		
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	IE 12.05.2018		(11) 3 093 679	(51) G01R 33/30
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 093 594	(51) F25D 23/06	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SE 21.03.2018	IE 12.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 25.10.2017	LU 11.05.2018
SM 21.03.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		

IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MC 22.11.2017	IE 02.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IE 11.05.2018	MC 25.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 27.03.2018	IE 13.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 22.11.2017		SM 27.12.2017	
SM 25.10.2017					
(11) 3 093 687	(51) H01Q 3/26	(11) 3 093 741	(51) G06F 3/041	(11) 3 093 863	(51) H01H 3/38
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 12.05.2018	IT 11.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 14.02.2018	LU 19.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 29.04.2018	LV 13.12.2017
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
IE 19.04.2018	NL 14.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 29.04.2018	NO 13.03.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IE 12.05.2018		SM 13.12.2017	
(11) 3 093 688	(51) G01S 7/04	(11) 3 093 788	(51) G01R 27/26	(11) 3 093 868	(51) H01J 37/28
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 06.06.2018	LU 10.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
CZ 28.02.2018	DE 01.11.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 09.05.2018	LU 13.05.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 10.06.2018	RO 06.06.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LU 27.04.2018	LV 28.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 28.05.2018	IE 27.04.2018	MC 06.06.2018		MC 09.05.2018	IE 13.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018				
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 093 845	(51) G10L 21/0388	(11) 3 093 886	(51) H01L 25/065
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
		BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 3 093 702	(51) G02C 5/22	(84) DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LT 14.03.2018	LU 11.04.2018	LU 20.04.2018	LV 21.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 20.04.2018	NO 21.06.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	IE 11.04.2018	PT 16.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 14.03.2018		SM 21.03.2018	
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017				
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 3 093 851	(51) G11B 27/28	(11) 3 093 887	(51) H01L 27/146
SM 01.11.2017	LU 06.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
IE 06.05.2018		CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	AT 24.01.2018	BE 30.04.2018
		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(11) 3 093 722	(51) G05B 19/04	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	HR 08.11.2017	LU 11.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
HR 06.12.2017	LU 11.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	LU 15.04.2018	LV 24.01.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	IE 11.05.2018	NL 08.11.2017	MC 24.01.2018	NL 24.01.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
IE 11.05.2018	NL 06.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SM 08.11.2017		IE 15.04.2018	
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017				
SM 06.12.2017					
(11) 3 093 725	(51) G05D 1/00	(11) 3 093 852	(51) H01B 1/22	(11) 3 093 912	(51) H01M 10/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LU 02.05.2018	IT 22.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		LU 13.05.2018	IS 27.04.2018	LU 13.05.2018	IT 28.02.2018

LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NO 28.05.2018	IE 13.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 094 113	(51) H04S 7/00
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		IE 29.06.2018		AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
(11) 3 093 932	(51) H01R 35/02			BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 3 094 021	(51) H04B 17/21	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 27.09.2017	LU 11.05.2018	LT 31.01.2018	LU 28.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IE 28.04.2018	NL 31.01.2018
LT 14.03.2018	LU 29.04.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PL 14.03.2018	IE 29.04.2018	SM 27.09.2017	IE 11.05.2018		
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			(11) 3 094 116	(51) H04W 4/00
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 094 035	(51) H04L 5/00	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 3 093 949	(51) H02J 7/02	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 12.05.2018	IS 17.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NO 18.07.2018	IE 14.05.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LT 28.02.2018	LU 24.04.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018		
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 17.01.2018	IE 12.05.2018	(11) 3 094 117	(51) H04W 4/00
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018			(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IE 24.04.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 094 036	(51) H04L 5/00	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
SM 28.02.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 12.07.2018	GR 14.03.2018
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 3 093 965	(51) H02K 41/03	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 13.12.2017	IE 12.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 22.11.2017	LU 12.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 13.12.2017	
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	MC 27.06.2018	LU 30.06.2018		
MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	IE 30.06.2018		(11) 3 094 135	(51) H04W 48/14
IE 12.05.2018	NO 22.02.2018			(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 3 094 042	(51) H04L 9/32	BG 04.01.2018	CH 30.04.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(11) 3 094 008	(51) H04B 3/54	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(84) BG 16.11.2017	(84) CH 31.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LI 30.04.2018	IE 11.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	LU 09.05.2018	IS 01.03.2018	LT 04.10.2017	LU 11.04.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	IE 09.05.2018	LV 01.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LU 15.05.2018	IS 16.12.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
IT 16.08.2017	LI 31.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
IE 15.05.2018	LT 16.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	SM 01.11.2017		(11) 3 094 143	(51) H04W 64/00
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017			(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	(11) 3 094 058	(51) H04L 29/06	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
SM 16.08.2017		BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 30.08.2017	LU 12.05.2018
(11) 3 094 019	(51) H04B 17/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 12.05.2018	LI 31.05.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LU 13.05.2018	IT 21.03.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
FI 07.03.2018	LU 29.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 30.08.2017	RS 30.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NL 21.03.2018	IE 13.05.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017

(11) 3 094 159	(51) H05B 6/12	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	HR 27.09.2017	LU 18.05.2018	IE 21.05.2018	
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 18.05.2018	LT 27.09.2017	(11) 3 095 395	(51) A61B 17/08
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FR 28.03.2018	LU 14.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IE 14.05.2018	PL 28.03.2018	SM 27.09.2017		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			LU 10.05.2018	IS 03.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 095 315	(51) A01D 43/073	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IE 10.05.2018	NL 03.01.2018
(11) 3 094 161	(51) H05K 1/02	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	HR 28.03.2018	LU 10.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 095 405	(51) A61B 18/14
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	NO 28.06.2018	IE 10.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 18.10.2017	LU 28.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	SM 28.03.2018		LU 18.05.2018	LT 18.04.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017			LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 3 095 351	(51) A47B 88/467	NO 18.07.2018	IE 18.05.2018
IE 28.04.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 094 211	(51) A47B 87/02	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 22.11.2017	HR 22.11.2017	SM 18.04.2018	
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LU 19.05.2018	LT 22.11.2017		
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 095 424	(51) A61F 13/496
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
LU 26.05.2018	IS 10.05.2018	SM 22.11.2017	IE 19.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 3 095 354	(51) A47C 5/10	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IE 26.05.2018	NL 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 21.02.2018	LU 22.05.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 21.02.2018	IE 22.05.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 3 094 796	(51) E04H 6/22	HR 21.03.2018	LU 10.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NL 21.03.2018	IE 10.05.2018	(11) 3 095 489	(51) A63B 6/00
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
NO 25.07.2018	IE 09.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 095 370	(51) A47L 13/20	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	LU 21.04.2018	LV 14.03.2018
LU 09.06.2018		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
		LU 18.05.2018	IS 11.02.2018	PL 14.03.2018	IE 21.04.2018
(11) 3 095 002	(51) G02B 19/00	LT 11.10.2017	IE 18.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	SM 14.03.2018	
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017		
FI 09.08.2017	LU 02.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 3 095 492	(51) A63C 9/085
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017			(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	(11) 3 095 372	(51) A47L 15/42	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LU 03.05.2018	IS 13.04.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
MC 09.08.2017	IE 02.06.2018	LU 21.05.2018	IS 27.01.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
		LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	IE 03.05.2018	NO 13.03.2018
(11) 3 095 311	(51) A01D 34/81	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	SM 13.12.2017	

- (11) **3 095 505** (51) **B01D 53/34** CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 HR 27.12.2017 LU 11.05.2018 IE 11.05.2018
- (11) **3 095 518** (51) **B02C 4/02** (11) **3 095 566** (51) **B26D 7/06**
(84) BG 13.12.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
HR 13.09.2017 LU 13.05.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 LU 12.05.2018 IS 27.04.2018
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017 NO 27.03.2018 IE 12.05.2018
SM 13.09.2017 IE 13.05.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SM 27.12.2017 SK 27.12.2017
- (11) **3 095 519** (51) **B02C 18/00** (11) **3 095 582** (51) **B29C 49/42**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HR 04.10.2017 LU 17.05.2018 LU 19.05.2018 LT 06.12.2017
IS 04.02.2018 IE 17.05.2018 LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 06.03.2018 NO 06.03.2018
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 RO 06.12.2017 RO 06.12.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 SE 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 06.12.2017 SK 06.12.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017 IE 19.05.2018 SM 06.12.2017
- (11) **3 095 521** (51) **B05B 1/08** (11) **3 095 583** (51) **B29C 51/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 AT 07.02.2018 BE 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
LU 17.05.2018 IT 14.03.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 LU 15.04.2018 LV 07.02.2018
MC 14.03.2017 NL 14.03.2018 MC 07.02.2018 IE 15.04.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 SM 07.02.2018
- (11) **3 095 523** (51) **B05B 1/16** (11) **3 095 588** (51) **B29C 63/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 23.05.2018 IS 27.04.2018
HR 21.03.2018 LU 19.05.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 NO 27.03.2018 IE 23.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 27.12.2017 SM 27.12.2017
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 27.12.2017
- (11) **3 095 524** (51) **B05B 1/30** (11) **3 095 598** (51) **B31D 5/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
BG 28.03.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
- (11) **3 095 525** (51) **B05B 3/04** (84) AT 21.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018 AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018
CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 02.05.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 02.05.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NO 21.06.2018
LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **3 095 534** (51) **B21D 5/02** (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 18.05.2018 LU 18.05.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 IE 18.05.2018
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SI 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **3 095 552** (51) **B23P 9/00** (84) CZ 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LU 21.05.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 21.05.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
- (11) **3 095 558** (51) **B25B 5/16** (84) CZ 30.08.2017 (84) CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
DK 30.08.2017 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 LU 03.05.2018 IE 03.05.2018
IS 30.12.2017 LV 30.08.2017
LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
- (11) **3 095 565** (51) **B25J 9/16** (84) CY 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 11.05.2018 LU 11.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018

(11) 3 095 607	(51) B41J 2/32	(11) 3 095 640	(51) B60Q 1/08	(11) 3 095 682	(51) B62K 25/04
(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 19.05.2018 LI 31.05.2018 IE 19.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(84) AL 24.01.2018 AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 LU 18.05.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 IE 18.05.2018	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 18.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 18.05.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 3 095 612	(51) B41J 29/02	(11) 3 095 645	(51) B60R 13/02	(11) 3 095 684	(51) B62M 9/125
(84) AL 18.04.2018 BE 30.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 IE 29.04.2018	(84) AT 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LU 29.04.2018 MC 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 IE 04.05.2018 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 04.05.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 19.05.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 IE 19.05.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018
(11) 3 095 617	(51) B60C 1/00	(11) 3 095 646	(51) B60R 13/02	(11) 3 095 688	(51) B64C 1/10
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IE 06.05.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 06.05.2018	(84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 IE 04.05.2018 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 LU 04.05.2018 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(84) AT 04.10.2017 CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 20.05.2018 IT 04.10.2017 IE 20.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017
(11) 3 095 628	(51) B60J 5/10	(11) 3 095 654	(51) B60T 17/00	(11) 3 095 689	(51) B64C 1/10
(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 LU 20.05.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 IE 20.05.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 19.05.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 19.05.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017 CH 31.05.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 LU 20.05.2018 IT 04.10.2017 IE 20.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LI 31.05.2018 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017
(11) 3 095 629	(51) B60J 10/21	(11) 3 095 675	(51) B62D 5/04	(11) 3 095 697	(51) B64D 1/12
(84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 LU 10.05.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 IE 10.05.2018	(84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MC 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 18.05.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IE 18.05.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018 CH 31.05.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 20.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018

(11) 3 095 706	(51) B64D 29/08	(11) 3 095 726	(51) B65D 81/18	(11) 3 095 804	(51) C08G 59/18
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 18.05.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 18.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 20.05.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 IE 20.05.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 18.05.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 18.05.2018	(84) BG 27.12.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017
(11) 3 095 707	(51) B64D 37/00	(11) 3 095 745	(51) B66C 1/10	(11) 3 095 894	(51) C23C 16/448
(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 LU 19.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 IE 19.05.2018	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 IE 23.05.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 23.05.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 LU 14.06.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 14.06.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018
(11) 3 095 709	(51) B64D 47/02	(11) 3 095 756	(51) B81B 7/00	(11) 3 095 900	(51) D02J 1/08
(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 20.05.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 20.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 18.05.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 18.05.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 10.05.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 10.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
(11) 3 095 710	(51) B64D 47/04	(11) 3 095 759	(51) C01B 21/04	(11) 3 095 910	(51) D06F 35/00
(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 03.01.2018 IE 20.05.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 LU 20.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 23.05.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 23.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) SI 20.12.2017 BE 30.04.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LU 21.04.2018 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.04.2018 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017
(11) 3 095 717	(51) B65B 31/04	(11) 3 095 779	(51) C07C 391/02	(11) 3 095 911	(51) D06F 37/42
(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 21.05.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 IE 21.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 20.05.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018 CH 31.05.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LU 21.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LI 31.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 21.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018
				(11) 3 095 916	(51) E01C 23/06
				(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 19.05.2018	(84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018

IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	IE 13.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 095 983	(51) F02B 29/04
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	MC 09.05.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IE 19.05.2018				EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 095 917	(51) E01C 23/09	(11) 3 095 950	(51) E06B 9/24	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 14.03.2018	LU 03.05.2018
AL 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 18.04.2018	LU 10.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
HR 17.01.2018	LU 10.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 03.05.2018	PT 16.07.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	NO 18.07.2018	IE 10.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
IE 10.05.2018	MT 17.01.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	SM 14.03.2018	
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 095 984	(51) F02B 75/02
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SM 17.01.2018		(11) 3 095 952	(51) E06C 1/393	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
(11) 3 095 922	(51) E02D 29/14	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
CY 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 03.01.2018	LU 20.05.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 27.12.2017	LU 18.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
LU 21.05.2018	IS 13.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	IE 20.05.2018	NL 03.01.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IE 21.05.2018	NO 13.03.2018	IE 18.05.2018	PL 27.12.2017	NO 03.01.2018	RS 03.01.2018
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
SM 13.12.2017				(11) 3 096 008	(51) F03D 80/40
		(11) 3 095 953	(51) E06C 5/04	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 3 095 929	(51) E04H 4/10	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 02.05.2018	IS 03.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 19.05.2018	LT 04.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
LU 18.05.2018	IS 31.05.2018	IE 19.05.2018	PL 04.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 03.01.2018	IE 02.05.2018
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	SM 04.04.2018			
IE 18.05.2018	NL 31.01.2018			(11) 3 096 012	(51) F04B 35/04
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 095 963	(51) F01D 9/04	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SM 31.01.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 3 095 935	(51) E05C 3/24	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	LU 13.05.2018	IT 07.03.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	IE 06.05.2018	PL 27.12.2017
EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	PL 07.03.2018	IE 13.05.2018	SM 27.12.2017	LU 06.05.2018
LU 22.05.2018	IS 07.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 096 018	(51) F04C 23/00
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IE 22.05.2018	NO 07.05.2018	(11) 3 095 979	(51) F01N 13/10	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LU 03.05.2018	IS 08.03.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
(11) 3 095 938	(51) E05D 15/52	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	LU 20.05.2018	IT 02.05.2018	IE 03.05.2018	NL 08.11.2017
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LU 13.05.2018	IT 09.05.2018	IE 20.05.2018	RO 02.05.2018	SM 08.11.2017	

(11) 3 096 054	(51) F16K 31/122	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	IE 21.05.2018	MT 17.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 18.07.2018	IE 20.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
HR 11.04.2018	LU 04.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018			(11) 3 096 222	(51) G06F 7/544
PL 11.04.2018	IE 04.05.2018	(11) 3 096 109	(51) G01B 11/06	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 096 065	(51) A61B 90/50	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LU 19.05.2018	IT 29.11.2017	LU 20.05.2018	IT 14.03.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 20.05.2018	PT 16.07.2018
HR 27.12.2017	LU 23.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 29.11.2017	IE 19.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			SM 14.03.2018	
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 3 096 133	(51) G01N 27/18	(11) 3 096 263	(51) G06T 7/70
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IE 23.05.2018		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		LU 04.05.2018	IS 13.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 3 096 072	(51) F21S 8/10	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LU 09.05.2018	IT 15.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	MC 15.11.2017	IE 09.05.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 13.09.2017	IE 04.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LU 22.04.2018	LV 28.02.2018				
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 096 151	(51) G01P 13/02	(11) 3 096 291	(51) G06T 7/20
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IE 22.04.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 3 096 087	(51) F24D 3/08	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LU 18.05.2018	LT 07.03.2018	LU 18.05.2018	IS 20.04.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 18.05.2018	PT 09.07.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 18.05.2018	PL 20.12.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LU 20.05.2018	IS 03.05.2018	SM 07.03.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018				
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 3 096 154	(51) G01S 5/02	(11) 3 096 331	(51) H01B 11/20
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
IE 20.05.2018		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 3 096 095	(51) F24H 3/04	HR 28.03.2018	LU 21.05.2018	HR 13.12.2017	LU 18.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 28.06.2018	IE 21.05.2018	IE 18.05.2018	NO 13.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
LU 19.05.2018	IT 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 13.12.2017	
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 28.03.2018			
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			(11) 3 096 336	(51) H01F 27/28
IE 19.05.2018	PL 18.04.2018	(11) 3 096 189	(51) G04B 21/04	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 3 096 101	(51) F27D 15/02	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MT 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LU 21.05.2018	IS 17.05.2018		
CH 31.05.2018	DK 18.04.2018				

PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 18.07.2018	IE 25.04.2018	(11) 3 096 435	(51) H02J 9/06
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
LU 04.05.2018	IE 04.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 3 096 343	(51) H01J 37/244	SM 18.04.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 3 096 368	(51) H01L 41/087	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LT 18.04.2018	LU 19.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 27.12.2017	LU 17.05.2018	LU 22.05.2018	IS 30.12.2017	IE 19.04.2018	PL 18.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IE 22.05.2018	LI 31.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NO 27.03.2018	IE 17.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SM 30.08.2017		(11) 3 096 575	(51) H04W 72/00
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SM 27.12.2017		(11) 3 096 380	(51) H01M 4/62	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 3 096 351	(51) H01L 23/373	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	HR 10.01.2018	LU 20.05.2018
ES 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 13.12.2017	LU 22.05.2018	IE 20.04.2018	LT 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	LU 20.04.2018	LV 04.10.2017	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 20.05.2018	NL 10.01.2018
NL 13.12.2017	IE 22.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 04.10.2017		SM 10.01.2018	
SM 13.12.2017		(11) 3 096 382	(51) H01M 8/0258	(11) 3 096 585	(51) H05B 1/02
(11) 3 096 352	(51) H01L 23/473	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 18.05.2018	IS 20.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
HR 21.02.2018	LU 22.05.2018	LT 14.03.2018	LU 13.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 20.03.2018	IE 18.05.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IE 22.05.2018	NO 21.05.2018	PT 16.07.2018	IE 13.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 14.03.2018	RO 14.03.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 096 591	(51) H05F 1/00
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		SM 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 3 096 355	(51) H01L 27/146	(11) 3 096 410	(51) H01R 13/436	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 11.04.2018	LU 19.05.2018	HR 14.03.2018	LU 13.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
LU 18.05.2018	IT 14.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IE 13.05.2018	PT 16.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SM 11.04.2018	IE 19.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IE 18.05.2018	PT 16.07.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 096 411	(51) H01R 13/447	SM 14.03.2018	
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 3 096 593	(51) H05K 7/20
SM 14.03.2018		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
(11) 3 096 362	(51) H01L 31/105	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 27.12.2017	LU 17.05.2018	LU 19.05.2018	IS 23.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
LU 25.04.2018	LV 18.04.2018	NO 27.03.2018	IE 17.05.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 23.08.2017	IE 19.05.2018

- (11) **3 097 506** (51) **H04L 12/24**
(84) SI 13.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 13.03.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 30.04.2018 LU 23.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 23.04.2018 NO 13.03.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **3 097 760** (51) **A01D 41/127**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LU 29.05.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 29.05.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 097 762** (51) **A01D 41/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 29.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 29.05.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **3 097 763** (51) **A01D 42/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 11.05.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 IE 11.05.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 097 765** (51) **A01D 34/416**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LU 25.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 IE 25.05.2018
- (11) **3 097 773** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 24.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 24.05.2018
- (11) **3 097 778** (84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 25.05.2018
- (11) **3 097 784** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 27.05.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 27.05.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **3 097 785** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 26.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 26.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 097 790** (84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 26.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 097 808** (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
- (51) **A01G 25/02** (84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (51) **A01K 31/00** (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 25.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **A21C 9/06** (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **A23C 3/033** (84) SI 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (51) **A23L 2/62** (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (51) **A43B 7/08** (84) CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 29.05.2018
- IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 29.05.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
- (11) **3 097 812** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 25.05.2018
IT 01.11.2017
IE 25.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
- (51) **A44C 5/02** (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **3 097 824** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.05.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 27.05.2018
- (51) **A47G 25/20** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 097 826** (84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **A47J 31/44** (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 04.05.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 04.05.2018
- (11) **3 097 828** (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 10.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **A47J 31/46** (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 10.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (11) **3 097 831** (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IE 20.05.2018
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
- (51) **A47J 42/44** (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LU 20.05.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	(11) 3 097 901	(51) A61J 1/06	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 3 097 837	(51) A47L 11/292	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 31.01.2018	LU 23.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
BG 30.04.2018	(84) DK 31.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
EE 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
GR 01.05.2018	FI 31.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LU 11.05.2018	HR 31.01.2018	MC 17.01.2018	MT 17.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LT 31.01.2018	IS 31.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
MC 31.01.2018	LV 31.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 31.01.2018	IE 23.05.2018
IE 11.05.2018	MT 31.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 3 098 039	(51) B26D 7/06
NO 30.04.2018	NL 31.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
RO 31.01.2018	PL 31.01.2018	LU 04.05.2018	IE 04.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SE 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 097 978	(51) B01L 3/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 3 097 839	(51) A61B 1/00	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 28.05.2018	IS 10.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 27.05.2018	LT 28.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 10.01.2018	IE 28.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 28.06.2018	IE 27.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LU 29.05.2018	IS 27.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 3 098 040	(51) B26D 7/18
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 098 009	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IE 29.05.2018	RS 27.12.2017	(84) BG 01.02.2018	(51) B23D 63/04	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 3 097 874	(51) A61B 17/29	EE 01.11.2017	DK 01.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 24.05.2018	IS 27.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 01.03.2018	LU 27.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 01.11.2017	IT 01.11.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
HR 16.05.2018	LU 26.05.2018	LV 01.11.2017	LU 27.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	MC 01.11.2017	LV 01.11.2017	IE 24.05.2018	PL 27.12.2017
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NO 01.02.2018	MT 01.11.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 01.11.2017	PL 01.11.2017	(11) 3 098 048	(51) B29C 45/00
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IE 27.05.2018	SM 01.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 098 016	(51) B23K 26/00	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 26.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 3 097 895	(51) A61F 13/15	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 11.04.2018	LU 26.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IE 24.05.2018	(11) 3 098 050
LU 20.05.2018	IS 17.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(51) B29C 45/16
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PL 11.04.2018	IE 26.05.2018	CZ 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 25.04.2018	DK 25.04.2018
IE 20.05.2018	NL 17.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 11.04.2018	(11) 3 098 031	HR 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(51) B25J 5/00	IT 25.04.2018	LU 20.05.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	BG 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 097 898	(51) A61G 5/14	DK 13.09.2017	(84) CZ 13.09.2017	MC 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 13.09.2017	EE 13.09.2017	NO 25.07.2018	NO 25.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 14.12.2017	FI 13.09.2017	PL 25.04.2018	PL 25.04.2018
CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	IS 13.01.2018	HR 13.09.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 13.09.2017	IE 26.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 26.04.2018	LV 13.09.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 3 098 052	(51) B29C 45/47
LU 18.04.2018	LV 21.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 13.09.2017	(11) 3 098 037	FI 04.04.2018	LU 09.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(51) B26D 3/08	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	AT 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IE 18.04.2018			BG 30.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018

NO 04.07.2018	IE 09.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 3 098 118	(51) B60R 22/34
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		(11) 3 098 090	(51) B60C 11/16	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 3 098 055	(51) B29C 49/00	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LU 25.05.2018	IT 18.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	ES 29.11.2017	GR 01.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	HR 29.11.2017	LU 09.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 24.11.2017	FR 23.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LU 27.05.2018	IS 23.12.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 23.08.2017	LI 31.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 25.05.2018	
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017		
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SM 29.11.2017	IE 09.05.2018		
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			(11) 3 098 119	(51) B60R 22/405
SM 23.08.2017	IE 27.05.2018			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		(11) 3 098 092	(51) B60C 25/05	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LU 27.05.2018	IT 18.04.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
		HR 31.01.2018	LU 19.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	NO 18.07.2018	IE 27.05.2018
		LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 18.04.2018	
		SM 31.01.2018	IE 19.05.2018		
				(11) 3 098 120	(51) B60R 22/34
		(11) 3 098 106	(51) B60K 17/28	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 09.05.2018	LU 27.05.2018
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
		LU 25.05.2018	IS 31.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		MC 31.01.2018	IE 25.05.2018	IE 27.05.2018	RO 09.05.2018
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		SM 31.01.2018		MC 09.05.2018	
				(11) 3 098 121	(51) B60R 22/44
		(11) 3 098 109	(51) B60L 15/20	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		AT 24.01.2018	BE 30.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	HR 09.05.2018	LU 25.05.2018
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		LU 18.04.2018	LV 24.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		MC 24.01.2018	IE 18.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 25.05.2018	
		PL 24.01.2018	RS 24.01.2018		
		SE 24.01.2018	SK 24.01.2018		
		SM 24.01.2018			
				(11) 3 098 133	(51) B61G 5/04
		(11) 3 098 116	(51) B60R 21/207	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 14.03.2018	LU 25.05.2018
		LU 18.05.2018	IT 18.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 14.03.2018	NL 09.05.2018
		MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		NO 18.07.2018	IE 18.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 25.05.2018	
		SM 18.04.2018			
				(11) 3 098 140	(51) B62D 15/02
				(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
				AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
				CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
				ES 17.01.2018	GR 18.04.2018
				HR 17.01.2018	LU 09.05.2018
				IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				MC 17.01.2018	IE 09.05.2018
				NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018

CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 07.03.2018	LU 15.05.2018	SM 31.01.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 098 270	(51) C09D 5/02
LU 24.05.2018	IS 17.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PL 07.03.2018	IE 15.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 098 191	(51) B66B 1/46	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SM 17.01.2018	IE 24.05.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LU 16.05.2018	IS 17.05.2018
(11) 3 098 141	(51) B62D 21/11	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	IE 16.05.2018	NL 17.01.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 13.12.2017	LU 26.05.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	SM 17.01.2018	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LU 29.04.2018	LV 07.02.2018		
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	(11) 3 098 290	(51) C10M 175/00
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	IE 29.04.2018	NO 07.05.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018
NL 13.12.2017	IE 26.05.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			LU 08.04.2018	LV 06.12.2017
(11) 3 098 149	(51) B62K 3/02	(11) 3 098 192	(51) B66B 19/02	MC 06.12.2017	IE 08.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 06.12.2017	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
LU 18.05.2018	IS 08.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 3 098 338	(51) D03D 47/27
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LU 25.05.2018	IS 20.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IE 18.05.2018	MT 08.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 20.03.2018	IE 25.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 12.05.2018	LT 18.04.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 08.11.2017		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 3 098 152	(51) B62K 25/02	(11) 3 098 199	(51) C01B 32/949	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SM 18.04.2018	IE 12.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
HR 18.04.2018	LU 25.05.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 3 098 349	(51) E01B 1/00
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
NO 18.07.2018	IE 25.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 15.11.2017	IE 26.05.2018	HR 17.01.2018	LU 26.05.2018
SM 18.04.2018				IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(11) 3 098 173	(51) B68G 7/05	(11) 3 098 203	(51) C02F 1/28	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IE 26.05.2018	NL 17.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 13.09.2017	LU 26.05.2018	HR 06.12.2017	LU 16.05.2018	SM 17.01.2018	
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
LT 13.09.2017	IE 26.05.2018	MC 06.12.2017	IE 16.05.2018	(11) 3 098 351	(51) E01F 15/04
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(11) 3 098 219	(51) C07D 317/36	HR 31.01.2018	LU 25.05.2018
(11) 3 098 182	(51) B65D 81/26	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) SI 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 25.05.2018	NL 31.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 31.01.2018	LU 27.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
		LV 31.01.2018	MC 31.01.2018		
		IE 27.05.2018	NL 31.01.2018		
		NO 30.04.2018	RO 31.01.2018		

LU 27.05.2018	IT 28.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 16.05.2018	
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
NO 28.05.2018	IE 27.05.2018	(11) 3 098 463	(51) F16C 11/06	(11) 3 098 510	(51) F23N 3/06
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(11) 3 098 413	(51) F01N 13/02	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
BG 20.12.2017	CZ 20.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	HR 14.03.2018	LU 26.05.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
LT 20.09.2017	LU 21.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IE 21.04.2018	LV 20.09.2017	IE 26.05.2018	PT 16.07.2018	LU 04.05.2018	IE 04.05.2018
MC 20.09.2017	NO 20.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 098 536	(51) F24H 9/20
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 14.03.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				LU 27.05.2018	IT 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				IE 27.05.2018	
(11) 3 098 433	(51) F02M 51/06	(11) 3 098 472	(51) F16F 1/376	(11) 3 098 550	(51) F26B 23/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 28.03.2018	LU 13.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.02.2018	LU 18.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 19.04.2018	LV 07.03.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	IE 18.05.2018	NL 14.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
PL 07.03.2018	IE 19.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 13.05.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 14.02.2018			
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
(11) 3 098 456	(51) F15B 13/043	(11) 3 098 484	(51) F16H 61/32	(11) 3 098 551	(51) F23C 3/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LU 23.05.2018	IS 04.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 01.05.2018	LT 31.01.2018
IE 23.05.2018	LT 04.10.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 31.05.2018	MC 31.01.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 03.05.2018	IT 14.02.2018	LV 31.01.2018	IE 24.05.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MT 31.01.2018	RO 31.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 14.02.2018	IE 03.05.2018	PL 31.01.2018	SM 31.01.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	RS 31.01.2018	
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
SM 04.10.2017		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
(11) 3 098 461	(51) F16B 21/00	(11) 3 098 499	(51) F21S 8/10	(11) 3 098 555	(51) F28F 3/02
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
HR 22.11.2017	LU 13.05.2018	HR 18.04.2018	LU 13.05.2018	LU 10.05.2018	IS 20.01.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
MC 22.11.2017	IE 13.05.2018	LT 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 18.04.2018	IE 13.05.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
SM 22.11.2017		SE 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
		SM 18.04.2018		IE 10.05.2018	
(11) 3 098 462	(51) F16C 3/02	(11) 3 098 505	(51) F21V 7/00	(11) 3 098 561	(51) F41G 3/16
(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
LU 27.05.2018	IT 25.04.2018	LU 25.05.2018	LT 16.05.2018		
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 25.05.2018	RO 16.05.2018		
IE 27.05.2018	PL 25.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		

EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 09.05.2018	LU 20.05.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
LU 27.05.2018	IS 13.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IE 27.05.2018	NO 13.03.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	MC 17.01.2018	IE 08.06.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IE 20.05.2018			
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017				
(11) 3 098 571	(51) G01D 5/165	(11) 3 098 645	(51) G02F 1/1333	(11) 3 098 824	(51) H01H 1/36
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	AT 07.03.2018	CH 31.05.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 19.01.2018	FR 18.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 18.10.2017	IT 18.10.2017	LU 13.05.2018	IS 17.05.2018	LU 27.05.2018	IT 07.03.2018
LV 18.10.2017	LU 20.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
NL 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IE 13.05.2018	NO 17.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 07.03.2018	IE 27.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 17.01.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IE 20.04.2018				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 098 572	(51) G01D 5/38	(11) 3 098 647	(51) G02F 1/1335	(11) 3 098 831	(51) H01H 73/04
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 25.10.2017	LU 25.05.2018
HR 21.03.2018	LU 18.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 27.05.2018	IT 14.02.2018	LV 25.10.2017	IE 25.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017
NL 21.03.2018	IE 18.05.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	NL 25.10.2017	NO 31.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 14.02.2018	IE 27.05.2018		
(11) 3 098 585	(51) G01M 3/22	(11) 3 098 652	(51) G03B 17/12	(11) 3 098 858	(51) H01L 31/0232
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 08.11.2017	LU 27.05.2018	LU 19.05.2018	IS 25.02.2018
LU 28.05.2018	IT 28.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 27.05.2018	NL 08.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
IE 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 25.10.2017	IE 19.05.2018
SM 28.02.2018					
(11) 3 098 615	(51) G01R 33/09	(11) 3 098 686	(51) G05G 5/03	(11) 3 098 868	(51) H01L 41/187
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LU 26.05.2018	IT 22.11.2017
LU 11.05.2018	IS 03.05.2018	LT 11.04.2018	LU 29.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IE 11.05.2018	NL 03.01.2018	PL 11.04.2018	IE 29.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 22.11.2017	IE 26.05.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SM 03.01.2018					
(11) 3 098 616	(51) G01R 33/09	(11) 3 098 807	(51) G09G 5/393	(11) 3 098 884	(51) H01M 6/08
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		IE 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 14.02.2018	LU 24.05.2018
		LU 08.06.2018		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
				LV 14.02.2018	MC 14.02.2018

IE 24.05.2018	MT 14.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	SM 28.03.2018		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018			SM 03.01.2018	
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 098 979	(51) H04Q 11/00	(11) 3 100 015	(51) G01L 9/00
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 3 098 898	(51) H01M 10/6556	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 04.04.2018	LU 30.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 28.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LU 22.07.2018	GR 29.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 04.07.2018	IE 30.06.2018
LU 28.05.2018	IS 10.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	IE 22.07.2018	PL 28.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 28.05.2018	NO 10.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
SE 29.05.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018					
(11) 3 098 902	(51) H01Q 1/24	(11) 3 099 051	(51) H04N 1/393	(11) 3 100 605	(51) A01D 34/416
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LU 19.05.2018	IT 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LU 11.05.2018	IT 14.03.2018	NO 18.07.2018	IE 03.06.2018
MC 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IE 11.05.2018	PT 16.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IE 19.05.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 03.06.2018	
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SM 14.03.2018			
(11) 3 098 907	(51) H01R 9/24	(11) 3 099 085	(51) H04R 25/00	(11) 3 100 612	(51) B66F 9/14
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 03.01.2018	LU 27.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LT 21.03.2018	LU 18.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 21.03.2018	IE 05.06.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 03.01.2018	IE 27.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 21.03.2018	LU 05.06.2018
IE 18.04.2018					
(11) 3 098 909	(51) H01R 24/52	(11) 3 099 088	(51) H04H 20/38	(11) 3 100 630	(51) A44C 5/24
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 16.05.2018	LU 01.06.2018
LU 25.05.2018	IS 18.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 06.04.2018	LT 04.10.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 06.04.2018	LV 04.10.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 01.06.2018	RO 16.05.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IE 25.05.2018		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 16.05.2018	
		SM 04.10.2017			
(11) 3 098 938	(51) H02J 50/10	(11) 3 099 148	(51) H05K 3/46	(11) 3 100 633	(51) A45D 2/12
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 07.03.2018	LU 30.05.2018
LU 18.05.2018	IT 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 27.05.2018	IS 03.05.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 28.06.2018	IE 18.05.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 07.03.2018	IE 30.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 27.05.2018	MT 03.01.2018	PT 09.07.2018	RS 07.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018

- (11) **3 100 651** (51) **A47H 1/18** SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018 SM 14.02.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LU 12.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 12.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 100 652** (51) **A47J 27/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 24.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 24.05.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 100 653** (51) **A47J 27/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 24.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 24.05.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 100 654** (51) **A47J 27/08**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 24.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 24.05.2018
- (11) **3 100 655** (51) **A47J 27/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 24.05.2018 NO 21.06.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 LU 24.05.2018
- (11) **3 100 671** (51) **A61B 3/10**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LU 31.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 IE 31.05.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RS 14.02.2018
- (11) **3 100 704** (51) **A61F 2/80**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 LU 25.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 25.07.2018
- (11) **3 100 735** (51) **A61K 31/675**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 03.06.2018
IE 03.06.2018
- (11) **3 100 760** (51) **A61M 25/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 02.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 IE 02.06.2018
- (11) **3 100 766** (51) **A61N 1/37**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 03.06.2018
PL 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 03.06.2018
- (11) **3 100 770** (51) **A62C 5/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 27.05.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 27.05.2018
- (11) **3 100 775** (51) **A63F 9/06**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 LU 06.06.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 06.06.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **3 100 835** (51) **B27M 3/18**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
LU 01.06.2018 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 IE 01.06.2018
- (11) **3 100 841** (51) **B29C 45/77**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 23.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 IE 23.05.2018
- (11) **3 100 846** (51) **B29C 67/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 29.04.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 29.04.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **3 100 852** (51) **B32B 5/10**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 02.06.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 02.06.2018
- (11) **3 100 877** (51) **B60C 23/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 23.05.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
RS 15.06.2018 SM 14.03.2018
LU 23.05.2018 LT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018

NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 100 923	(51) B60T 13/58	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SI 13.09.2017	SM 13.09.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LU 20.05.2018	IE 20.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 3 101 060	(51) C08J 5/18
IE 23.05.2018		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(11) 3 100 883	(51) B60J 7/00	HR 25.10.2017	LU 17.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LV 25.10.2017	IE 17.05.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LU 01.06.2018	GR 29.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 3 100 928	(51) B61C 17/00	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
IE 01.06.2018	PL 28.02.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 101 087	(51) C09K 11/06
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 30.05.2018	IT 09.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 3 100 891	(51) B60K 6/48	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 09.05.2018	IE 30.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 3 100 933	(51) B62D 5/00	IE 03.06.2018	NO 17.04.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LV 08.11.2017	IE 03.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 04.10.2017	LU 31.05.2018	(11) 3 101 100	(51) C11D 1/22
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
MC 08.11.2017	LU 03.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
(11) 3 100 903	(51) B60N 2/42	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	CY 07.02.2018	DK 07.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LU 05.06.2018	GR 08.05.2018
EE 29.11.2017	GR 01.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
HR 29.11.2017	LU 24.05.2018	SM 04.10.2017	IE 31.05.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 3 100 940	(51) B62L 3/02	IE 05.06.2018	NO 07.05.2018
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
NO 28.02.2018	RS 29.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
SM 29.11.2017	IE 24.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 3 101 101	(51) C11D 1/22
(11) 3 100 912	(51) B60Q 3/54	LU 30.05.2018	IS 18.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	IE 30.05.2018	LV 18.10.2017	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LU 05.06.2018	GR 11.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NO 10.04.2018	RS 10.01.2018
IE 05.06.2018	NO 13.03.2018	(11) 3 100 964	(51) B65D 88/12	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IE 05.06.2018	(11) 3 101 108
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(51) C11D 3/386
LU 05.06.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	AT 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 100 916	(51) B60R 19/34	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	LU 04.06.2018	GR 01.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 02.05.2018	LU 19.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 31.01.2018	IE 18.05.2018	LV 31.01.2018	IE 04.06.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 100 991	(51) C04B 28/18	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	MC 31.01.2018	(11) 3 101 109
IE 19.05.2018		IS 13.01.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(51) C11D 3/386
		LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	AT 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		MC 13.09.2017	MT 13.09.2017		BG 07.06.2018
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		

CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 3 101 185	(51) E03D 9/08
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 18.05.2018	NL 24.01.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 24.01.2018		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
PL 07.03.2018	IE 04.06.2018			HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 101 168	(51) D06F 58/20	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 07.03.2018	LU 04.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 3 101 144	(51) C12Q 1/68	HR 18.10.2017	LU 03.05.2018	MC 13.12.2017	LU 03.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	IE 03.06.2018	
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IE 03.05.2018	LV 18.10.2017		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 3 101 186	(51) E03D 9/08
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 07.03.2018	LU 18.07.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SM 18.10.2017		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 101 174	(51) D21F 3/02	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
IE 18.07.2018		EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		LU 01.06.2018	GR 29.09.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 3 101 154	(51) C23C 16/40	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	IE 03.06.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017		
HR 02.05.2018	LU 18.05.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	(11) 3 101 194	(51) E04D 1/30
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	MC 28.06.2017	IE 01.06.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
NO 02.08.2018	IE 18.05.2018			ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 101 175	(51) E01B 25/28	LU 03.06.2018	GR 21.12.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
MC 02.05.2018		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	IE 03.06.2018	LV 20.09.2017
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
(11) 3 101 155	(51) C23C 18/16	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	PL 02.05.2018	IE 05.06.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 20.09.2017	
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 05.06.2018		(11) 3 101 206	(51) E05B 47/00
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017			(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 3 101 176	(51) E01C 3/00	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 20.09.2017	LU 20.05.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 20.05.2018	LV 20.09.2017
		HR 28.03.2018	LU 04.05.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
(11) 3 101 163	(51) D04B 1/28	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 20.09.2017	SI 20.09.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 20.09.2017	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 101 216	(51) E21B 10/10
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 24.05.2018	LT 15.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	IE 04.05.2018		EE 16.05.2018	LU 01.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018			GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 3 101 179	(51) E02D 7/18	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 16.05.2018	IE 01.06.2018
SM 15.11.2017	IE 24.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
		LU 03.06.2018	GR 19.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 3 101 165	(51) D04H 1/4334	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 16.05.2018	
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018		
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IE 03.06.2018	PL 18.04.2018	(11) 3 101 217	(51) E21B 17/03
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
HR 24.01.2018	LU 18.05.2018	MC 18.04.2018		LU 04.06.2018	GR 05.07.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018			HR 04.04.2018	IT 04.04.2018

(11) 3 101 444	(51) G01S 13/08	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IE 29.04.2018	NL 29.11.2017	SM 14.03.2018	LU 09.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 09.05.2018	
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 3 101 664	(51) H01B 9/02
LU 16.05.2018	LT 09.05.2018	SM 29.11.2017		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018			AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 3 101 563	(51) G06F 17/50	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
IE 16.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MC 09.05.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LU 29.05.2018	IT 14.02.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 3 101 481	(51) G03G 15/23	LU 05.06.2018	GR 11.04.2018	MC 14.02.2018	IE 29.05.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 10.01.2018	IE 05.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
HR 27.12.2017	LU 11.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 101 669	(51) H01H 3/56
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 10.01.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 3 101 571	(51) G06F 19/00	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SM 27.12.2017	IE 11.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 15.11.2017	IE 05.06.2018
(11) 3 101 483	(51) G03G 21/16	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 02.05.2018	IE 03.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MC 02.05.2018	LU 03.06.2018	LU 05.06.2018	
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018				
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 101 596	(51) G06K 19/077	(11) 3 101 677	(51) H01H 39/00
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LT 14.03.2018	LU 18.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 25.04.2018	LU 03.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LU 26.05.2018	IT 15.11.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SM 14.03.2018	IE 18.04.2018	NO 25.07.2018	IE 03.06.2018	MC 15.11.2017	MT 15.11.2017
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 3 101 485	(51) G04B 19/04	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			SM 15.11.2017	IE 26.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 3 101 630	(51) G07D 7/121	(11) 3 101 678	(51) H01H 77/10
LU 02.06.2018	GR 23.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
IE 02.06.2018	MT 22.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 01.06.2018	GR 14.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 13.09.2017	IE 01.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LU 29.04.2018	LV 14.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
MC 22.11.2017		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
(11) 3 101 505	(51) G05D 1/06	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 13.09.2017	
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
FI 11.07.2018	LU 15.07.2018	IE 29.04.2018			
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018				
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 101 656	(51) G21B 3/00	(11) 3 101 699	(51) H01L 33/58
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
SE 11.07.2018	IE 15.07.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 3 101 546	(51) G06F 11/16	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BE 30.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 13.12.2017	LU 20.05.2018
BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 29.11.2017	LU 29.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SM 13.12.2017	IE 20.05.2018

(11) 3 101 703	(51) H01L 41/08	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 03.01.2018	LU 04.06.2018	LU 03.06.2018	GR 23.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 03.01.2018	IE 04.06.2018	IE 03.06.2018	NL 22.11.2017
LU 01.06.2018	GR 23.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IE 01.06.2018	NL 22.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 22.11.2017	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 03.01.2018			
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017				
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 3 101 799	(51) H02M 7/48	(11) 3 101 917	(51) H04R 25/00
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017
		CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(11) 3 101 712	(51) H01M 2/10	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 03.06.2018	GR 12.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IE 03.06.2018	LV 11.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 06.04.2018	LV 21.03.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 11.10.2017	
IE 04.06.2018	NL 10.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 06.04.2018			
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
MC 10.01.2018	LU 04.06.2018				
		(11) 3 101 815	(51) H04B 5/00	(11) 3 101 931	(51) H04W 12/02
		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 3 101 727	(51) H01P 1/20	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 04.06.2018	GR 01.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 04.06.2018	GR 15.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LU 19.05.2018	IT 15.11.2017	IE 04.06.2018	NL 31.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 15.11.2017	IE 19.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017			MC 14.03.2018	IE 04.06.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017				
		(11) 3 101 817	(51) H04B 5/00	(11) 3 102 006	(51) H05B 41/288
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 101 745	(51) H02B 1/20	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	LU 18.05.2018	IS 17.05.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
PL 04.10.2017	RS 04.10.2017	IE 18.05.2018	NO 17.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
MC 04.10.2017	LU 03.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
IE 03.06.2018					
		(11) 3 101 872	(51) H04L 29/08	(11) 3 102 008	(51) H05H 1/48
(11) 3 101 749	(51) H02J 3/14	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 27.12.2017	LU 01.06.2018	HR 22.11.2017	LU 30.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 22.11.2017	IE 30.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IE 01.06.2018	PL 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 22.11.2017	
MC 20.12.2017	LU 03.06.2018	MC 27.12.2017			
IE 03.06.2018					
		(11) 3 101 890	(51) H04N 5/232	(11) 3 102 109	(51) A61B 6/00
(11) 3 101 777	(51) H04W 8/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		LT 08.11.2017	IE 03.06.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		IE 03.06.2018		IE 03.06.2018	NL 08.11.2017

NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 3 103 406	(51) A61B 17/70	IE 10.06.2018	RO 09.05.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 09.05.2018	LU 10.06.2018
LU 03.06.2018		FI 04.10.2017	LU 10.06.2018		
(11) 3 102 462	(51) B60R 5/04	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 3 103 535	(51) A63F 13/24
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IE 10.06.2018	LT 04.10.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	IE 10.06.2018	RO 09.05.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 3 103 409	(51) A61B 34/30	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	MC 09.05.2018	LU 10.06.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018		
MC 13.12.2017	LU 17.06.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 103 554	(51) B04B 5/00
IE 17.06.2018		GR 19.07.2018	LU 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		LT 18.04.2018	HR 18.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 3 103 320	(51) A01D 65/02	PL 18.04.2018	LV 18.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) EE 11.10.2017	(84) LU 12.06.2018	RO 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SE 18.04.2018	PT 20.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	SM 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 10.06.2018	GR 15.06.2018
IE 12.06.2018	LV 11.10.2017	IE 07.06.2018	SK 18.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017		MC 18.04.2018	LV 14.03.2018	IE 10.06.2018
NO 11.01.2018	RS 11.10.2017			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 3 103 416	(51) A61F 2/38	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(11) 3 103 326	(51) A01G 3/053	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 103 555	(51) B04B 7/02
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 21.03.2018	IE 09.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 12.06.2018	GR 10.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LU 01.06.2018	GR 15.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 09.07.2018		PL 09.05.2018	IE 12.06.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018			SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 103 417	(51) A61F 2/44	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 3 103 558	(51) B21D 43/11
IE 01.06.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 3 103 376	(51) A61B 1/00	FI 31.01.2018	LU 10.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	FI 03.01.2018	LU 06.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IE 10.06.2018	NL 31.01.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
HR 16.05.2018	LU 31.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 03.01.2018	IE 06.06.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018			SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 103 529	(51) A63F 13/23		
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 3 103 603	(51) B26D 3/08
IE 31.05.2018		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
		EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
		LU 10.06.2018	GR 10.08.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
(11) 3 103 401	(51) A61B 17/11	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	LU 20.05.2018	IS 18.02.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PL 09.05.2018	IE 10.06.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LU 08.06.2018	GR 15.06.2018			SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 103 530	(51) A63F 13/2145	SM 18.10.2017	IE 20.05.2018
LV 14.03.2018	IE 08.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 3 103 621	(51) B29C 67/00
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018

ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 02.05.2018	IE 08.06.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
IE 01.06.2018	NO 03.04.2018	LU 08.06.2018		(11) 3 103 733	(51) B65D 47/20
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018			(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 3 103 698	(51) H01B 13/012	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LU 01.06.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 06.06.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 103 650	(51) B41N 3/00	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LU 09.06.2018	GR 29.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 17.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IE 06.06.2018	NO 17.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IE 09.06.2018	PL 28.03.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
LT 17.01.2018	LU 12.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
IE 12.04.2018	NL 17.01.2018	MC 28.03.2018		(11) 3 103 734	(51) B65D 75/02
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 3 103 718	(51) B64C 27/615	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SM 17.01.2018		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 20.12.2017	LU 07.06.2018
		CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(11) 3 103 664	(51) F24F 13/065	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
FI 01.11.2017	LU 07.06.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 07.06.2018	
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IE 03.05.2018	PL 28.02.2018		
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 3 103 739	(51) B65D 81/34
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 28.02.2018	LU 03.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 3 103 725	(51) B64D 41/00	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IE 07.06.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 25.05.2018	IT 22.11.2017
(11) 3 103 678	(51) B60N 2/58	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 12.06.2018	GR 26.07.2018	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IE 12.06.2018	PL 25.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 25.05.2018	
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 103 746	(51) B65H 45/14
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 25.04.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018			CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	(11) 3 103 727	(51) B64G 1/58	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(11) 3 103 684	(51) B60R 11/04	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 11.10.2017	LU 11.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 11.10.2017	IE 11.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LU 06.06.2018	GR 19.07.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
LU 11.06.2018	GR 04.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
LV 03.01.2018	IE 11.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 103 770	(51) C02F 1/42
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 18.04.2018	IE 06.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 103 728	(51) B65B 13/20	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
MC 03.01.2018		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 13.12.2017	LU 09.06.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 3 103 697	(51) B61L 5/02	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 13.12.2017	IE 09.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 103 791 | (51) C07C 237/40 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 3 103 947 | (51) E05C 9/02 |
| (84) SI 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) CY 14.03.2018 |
| BG 30.04.2018 | CZ 31.01.2018 | | | DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| DK 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | | | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (11) 3 103 913 | (51) D06F 39/08 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| LU 24.06.2018 | GR 01.05.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | LU 10.05.2018 | LT 14.03.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | LV 14.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| IT 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | MT 14.03.2018 | IE 10.05.2018 |
| LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | FI 21.03.2018 | LU 10.06.2018 | PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| MC 31.01.2018 | IE 24.06.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | SK 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | NL 21.03.2018 | IE 10.06.2018 | | |
| (11) 3 103 818 | (51) C08F 2/01 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | (11) 3 103 951 | (51) E05F 5/00 |
| (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) CZ 25.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | LU 12.06.2018 | SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 | MC 21.03.2018 | | LU 11.06.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | LT 06.06.2018 | | | HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (11) 3 103 923 | (51) E01F 15/10 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IE 12.06.2018 | RO 06.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | AT 31.01.2018 | BG 30.04.2018 | PL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 |
| SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | RO 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| MC 06.06.2018 | | EE 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 |
| | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | SM 25.04.2018 | MC 25.04.2018 |
| (11) 3 103 846 | (51) C08G 18/42 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | IE 11.06.2018 | |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | |
| AT 31.01.2018 | BG 30.04.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 3 103 959 | (51) F01C 21/02 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| EE 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LU 10.06.2018 | GR 01.05.2018 | MC 31.01.2018 | LU 07.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | IE 07.06.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| IT 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| LV 31.01.2018 | IE 10.06.2018 | (11) 3 103 925 | (51) E02D 17/08 | LU 17.05.2018 | IT 29.11.2017 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| MC 31.01.2018 | | HR 15.11.2017 | LU 30.05.2018 | SI 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SM 29.11.2017 | IE 17.05.2018 |
| (11) 3 103 893 | (51) C23C 14/12 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | |
| (84) BG 13.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 | IE 30.05.2018 | MT 15.11.2017 | (11) 3 103 963 | (51) F01D 9/04 |
| CZ 13.06.2018 | MC 13.06.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) SI 07.03.2018 |
| EE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | AT 07.03.2018 | BG 07.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| HR 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| IT 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 103 927 | (51) E02F 3/76 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) SI 07.02.2018 | LU 25.05.2018 | IT 07.03.2018 |
| IE 28.06.2018 | RO 13.06.2018 | AT 07.02.2018 | BG 07.05.2018 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| SE 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | CY 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | MC 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| SM 13.06.2018 | LU 28.06.2018 | DK 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| | | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | IE 25.05.2018 | PT 09.07.2018 |
| (11) 3 103 905 | (51) D04B 15/60 | LU 06.06.2018 | GR 08.05.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | SE 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| CZ 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LT 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | SM 07.03.2018 | |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | NL 07.02.2018 | IE 06.06.2018 | | |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | (11) 3 103 977 | (51) F01N 3/02 |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| LV 06.12.2017 | IE 11.06.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | | | FI 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 3 103 932 | (51) E03F 7/04 | HR 09.05.2018 | IT 09.05.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) BG 06.09.2018 | (84) CY 06.06.2018 | LT 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| MC 06.12.2017 | LU 11.06.2018 | CZ 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | PL 09.05.2018 | IE 01.06.2018 |
| (11) 3 103 907 | (51) D06F 33/02 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RO 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | SK 09.05.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | SM 09.05.2018 | MC 09.05.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 | LU 01.06.2018 | |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RO 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| LU 12.05.2018 | IS 13.01.2018 | SE 06.06.2018 | SK 06.06.2018 | (11) 3 103 982 | (51) F01P 11/20 |
| LT 13.09.2017 | IE 12.05.2018 | SM 06.06.2018 | MC 06.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LU 07.06.2018 | IE 07.06.2018 | CZ 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | | ES 27.09.2017 | LU 10.06.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |

IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(11) 3 104 034	(51) F16D 43/284	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 03.01.2018	IE 27.05.2018
RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	FI 09.05.2018	LU 06.06.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
MC 27.09.2017	IE 10.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		IT 09.05.2018	LT 09.05.2018		
(11) 3 103 983	(51) F01P 11/20	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 104 163	(51) G01N 21/3504
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	IE 06.06.2018	RO 09.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2018
ES 27.09.2017	LU 10.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	MC 09.05.2018		LU 12.06.2018	GR 21.03.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	(11) 3 104 049	(51) F16H 61/421	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 27.09.2017	IE 10.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IE 12.06.2018	PL 20.12.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(11) 3 103 986	(51) F02B 75/04	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 20.12.2017	
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017		
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 3 104 175	(51) G01N 33/487
FI 31.01.2018	LU 08.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 31.01.2018	IE 08.06.2018			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 104 055	(51) F16L 33/01	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
RS 31.01.2018	SE 09.06.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 15.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LU 15.04.2018	LV 15.11.2017
MC 31.01.2018		LU 08.06.2018	GR 10.08.2018	MC 15.11.2017	IE 15.04.2018
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
(11) 3 103 988	(51) F02C 9/18	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 15.11.2017	
BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	PL 09.05.2018	IE 08.06.2018		
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 104 179	(51) G01P 13/02
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 3 104 070	(51) F21V 3/04	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 20.12.2017	LU 21.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EU 03.06.2018	GR 19.07.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IE 21.04.2018	PL 20.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	HR 18.04.2018	LU 27.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 3 103 992	(51) F02D 41/02	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IE 27.05.2018	PL 18.04.2018	IE 03.06.2018	
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 104 232	(51) G04B 5/08
FI 20.09.2017	LU 07.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017			CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(11) 3 104 093	(51) F24F 11/02	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 29.11.2017	LU 11.06.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
MC 20.09.2017	IE 07.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 3 104 001	(51) F03D 7/04	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IE 11.06.2018	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 104 237	(51) G05B 15/02
FI 28.02.2018	LU 11.06.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 104 157	(51) G01N 3/08	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IE 11.06.2018	PL 28.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LU 24.05.2018	IT 07.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 03.01.2018	LU 27.05.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018

NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 24.05.2018	PT 09.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 104 397	(51) H01L 21/225
SM 07.03.2018		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 3 104 246	(51) G05D 7/01	PL 23.05.2018	IE 09.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 11.10.2017	LU 09.06.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017			IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
IE 01.07.2018	LV 11.10.2017	(11) 3 104 329	(51) G06T 7/00	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
LU 01.07.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IE 09.06.2018	
		LU 02.05.2018	IT 22.11.2017		
(11) 3 104 277	(51) G06F 11/16	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 3 104 412	(51) H01L 25/11
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 22.11.2017	IE 02.05.2018	HR 15.11.2017	LU 27.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017			LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LV 22.11.2017	IE 01.06.2018	(11) 3 104 352	(51) G08B 15/00	MC 15.11.2017	IE 27.05.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 27.09.2017	HR 27.09.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 22.11.2017	LU 01.06.2018	LU 25.05.2018	IS 27.01.2018		
		IT 27.09.2017	IE 25.05.2018	(11) 3 104 418	(51) H01L 31/0236
(11) 3 104 279	(51) G06F 11/36	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LU 07.06.2018	GR 23.02.2018	SM 27.09.2017		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017			LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 3 104 371	(51) H01B 7/18	IE 08.06.2018	MT 14.02.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
MC 22.11.2017	IE 07.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 14.02.2018	LU 08.06.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
(11) 3 104 292	(51) G06F 21/14	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 3 104 422	(51) H01L 31/167
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 27.03.2018	IE 06.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 27.12.2017	LU 06.06.2018	FI 28.02.2018	LU 03.06.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018			GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IE 01.06.2018	PT 20.08.2018	(11) 3 104 373	(51) H01B 7/32	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 18.04.2018	LU 01.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 3 104 301	(51) G06K 7/10	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LU 24.05.2018	IS 03.05.2018	MC 28.02.2018	IE 03.06.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 3 104 435	(51) H01M 4/131
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LU 31.05.2018	IT 29.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IE 24.05.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 3 104 396	(51) G03F 7/20	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IE 06.06.2018	PT 13.08.2018
IE 31.05.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		LU 11.06.2018	GR 22.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 3 104 302	(51) G06K 9/00	IT 21.03.2018	IE 11.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 06.06.2018	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018				

- (11) **3 104 478** (51) **H02G 3/14** NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 07.03.2018
CY 24.01.2018 EE 24.01.2018 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 MC 16.08.2017 LU 09.06.2018
LU 08.06.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RS 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 08.06.2018
- (11) **3 104 480** (51) **H02G 15/14** (11) **3 104 516** (51) **H02M 7/538**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
LU 09.06.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 ES 21.03.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 IE 09.06.2018 NO 21.06.2018
IT 04.10.2017 IE 09.06.2018 RO 21.03.2018 PT 23.07.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
- (11) **3 104 493** (51) **H02J 7/02** (11) **3 104 539** (51) **H04B 17/12**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 04.10.2017 LU 08.06.2018 FI 13.09.2017 LU 08.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
IE 08.06.2018 LT 04.10.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017 SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 MC 13.09.2017 IE 08.06.2018
- (11) **3 104 501** (51) **H02K 1/24** (11) **3 104 550** (51) **H04L 12/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 13.09.2017 LU 10.06.2018
FI 20.12.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HR 20.12.2017 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
IS 20.04.2018 LT 13.09.2017 IE 10.06.2018
LV 20.12.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 13.09.2017
NO 20.03.2018 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 13.09.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 13.09.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **3 104 503** (51) **H02K 7/116** (11) **3 104 553** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 FI 13.12.2017 LU 01.06.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
NO 28.06.2018 IE 08.06.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
LU 08.06.2018
- (11) **3 104 511** (51) **H02M 7/00** (11) **3 104 584** (51) **H04M 1/2745**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 AT 07.03.2018 BE 30.04.2018
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LU 16.08.2017 LV 16.08.2017 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
IE 14.04.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 14.04.2018 PT 09.07.2018
- (11) **3 104 594** (51) **H04N 5/369**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 20.05.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
IE 20.05.2018
- (11) **3 104 602** (51) **H04N 11/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 29.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
IE 29.06.2018
- (11) **3 104 645** (51) **H04W 28/16**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 05.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 05.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 104 994** (51) **B22F 1/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
IE 03.07.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 106 014** (51) **A01D 34/66**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 17.06.2018
IE 17.06.2018
- (11) **3 106 023** (51) **A01F 15/08**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018

CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LU 19.06.2018	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 106 145	(51) A61J 1/05
IE 06.06.2018	NO 30.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 03.01.2018	LU 17.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IE 17.06.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 31.01.2018	LU 06.06.2018			HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		(11) 3 106 088	(51) A61B 5/026	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 3 106 027	(51) A01K 1/00	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PL 23.05.2018	IE 01.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
LU 15.06.2018	GR 22.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 01.07.2018	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 3 106 262	(51) B24B 13/00
IE 15.06.2018	NO 21.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BE 30.04.2018	BG 17.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 13.06.2018	LU 13.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		(11) 3 106 110	(51) A61B 17/70	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 3 106 054	(51) A45C 7/00	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LU 21.04.2018	LV 17.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	MC 17.01.2018	MT 17.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 11.10.2017	LU 16.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 09.06.2018	GR 08.06.2018	LT 11.10.2017	IE 16.06.2018	SM 17.01.2018	IE 21.04.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017		
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 3 106 272	(51) B26D 7/06
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 11.10.2017		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018	IE 09.06.2018			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		(11) 3 106 111	(51) A61B 17/72	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 3 106 069	(51) A47J 42/04	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 15.06.2018	GR 22.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 18.07.2018	IE 14.06.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 106 275	(51) B27M 1/00
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 106 115	(51) A61B 18/14	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
MC 21.03.2018	IE 15.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(11) 3 106 074	(51) A47L 15/44	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 01.06.2018	GR 19.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	PL 23.05.2018	IE 17.06.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018		
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 3 106 312	(51) B41J 3/407
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 14.06.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 3 106 133	(51) A61F 2/58	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 18.10.2017	IE 01.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	FI 07.03.2018	LU 19.06.2018
		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 3 106 075	(51) A47L 15/44	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PL 07.03.2018	IE 19.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IE 19.06.2018	NO 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 07.03.2018	

- (11) **3 106 318** (51) **B60B 27/00** NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 PL 06.06.2018 IE 15.06.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 06.06.2018 IE 06.06.2018
- (11) **3 106 319** (51) **B60B 27/00** NL 06.06.2018 NO 30.04.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 MC 31.01.2018 LU 17.06.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
LU 06.06.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 06.06.2018
- (11) **3 106 325** (51) **B60C 23/00** NL 06.06.2018 NO 16.08.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 BG 16.05.2018 DK 16.05.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 LT 16.05.2018 IE 14.06.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 16.05.2018 SK 16.05.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 PL 16.05.2018 MC 16.05.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SM 16.05.2018 LU 14.06.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 15.06.2018 IE 15.06.2018
- (11) **3 106 326** (51) **B60C 27/04** NL 06.06.2018 NO 14.03.2018
(84) BG 27.12.2017 (84) DK 27.09.2017 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
HR 27.09.2017 LU 25.05.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 LT 14.03.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017 NL 14.03.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 NO 14.06.2018
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 PT 16.07.2018
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017 RS 14.03.2018
SM 27.09.2017 IE 25.05.2018 SK 14.03.2018
IE 30.05.2018
- (11) **3 106 335** (51) **B60J 10/18** NL 06.06.2018 NO 14.03.2018
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 EE 14.03.2018 HR 14.03.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018
MC 20.12.2017 IE 23.06.2018 NO 14.06.2018 PL 16.05.2018
- (11) **3 106 336** (51) **B60K 6/36** NL 06.06.2018 NO 14.03.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 EE 14.03.2018 HR 14.03.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
FI 06.06.2018 LU 15.06.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
- (11) **3 106 340** (51) **B60K 11/08** NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 PL 06.06.2018 IE 15.06.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 17.06.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 17.06.2018
- (11) **3 106 344** (51) **B60N 2/48** NL 06.06.2018 NO 16.08.2018
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 BG 16.05.2018 DK 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
EE 16.05.2018 GR 17.08.2018
FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 14.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 14.06.2018
- (11) **3 106 348** (51) **B60Q 1/26** NL 06.06.2018 NO 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 EE 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018
EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 LT 14.03.2018
LU 30.05.2018 LV 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 30.05.2018
- (11) **3 106 349** (51) **B60R 1/00** NL 06.06.2018 NO 14.03.2018
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 EE 14.03.2018 HR 14.03.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
IE 15.06.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 15.06.2018
- (11) **3 106 355** (51) **B60R 21/015** NL 06.06.2018 NO 14.03.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 EE 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 FI 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
ES 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018
LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 17.06.2018 IE 17.06.2018
- (11) **3 106 356** (51) **B60R 25/0215** NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 PL 06.06.2018 IE 15.06.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 19.06.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 19.06.2018
- (11) **3 106 360** (51) **B60T 8/172** NL 06.06.2018 NO 16.08.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
BG 11.07.2018 EE 11.04.2018
DK 11.04.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 HR 11.04.2018
GR 12.07.2018 LT 11.04.2018
IT 11.04.2018 NL 11.04.2018
LV 11.04.2018 PL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
IE 16.06.2018 RS 11.04.2018
RO 11.04.2018 SM 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 16.06.2018
- (11) **3 106 366** (51) **B62D 5/04** NL 06.06.2018 NO 16.08.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 HR 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NL 07.03.2018
IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 13.06.2018
IE 13.06.2018
- (11) **3 106 375** (51) **B62K 5/01** NL 06.06.2018 NO 16.08.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
BG 21.06.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 FI 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 HR 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 10.05.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
IE 10.05.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **3 106 382** (51) **B64C 1/06** NL 06.06.2018 NO 16.08.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 AT 08.11.2017
AT 08.11.2017 BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017
CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
LU 14.06.2018 HR 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 14.06.2018
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 NO 21.06.2018
RO 08.11.2017 PL 08.11.2017
SE 08.11.2017 RS 08.11.2017
SK 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 SM 08.11.2017

IE 16.06.2018	NO 22.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 3 106 640	(51) F01N 3/20
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	IE 19.05.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MC 22.11.2017				FI 04.10.2017	LU 17.06.2018
(11) 3 106 567	(51) E01H 1/10			GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 106 593	(51) E05B 55/00	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	IE 17.06.2018	LT 04.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 06.06.2018	RO 23.05.2018		
IE 18.06.2018	PL 28.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 106 642	(51) F01N 13/18
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 23.05.2018	LU 06.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LU 18.06.2018				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	LU 18.05.2018
(11) 3 106 572	(51) E02F 9/22	(11) 3 106 616	(51) F01D 5/18	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 18.05.2018	PT 13.08.2018
FI 06.06.2018	LU 16.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LU 09.05.2018	IT 18.04.2018		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 106 649	(51) F02C 9/28
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
PL 06.06.2018	IE 16.06.2018	NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 18.04.2018	IE 09.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
MC 06.06.2018		SE 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		SM 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 06.06.2018	GR 15.05.2018
				HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 3 106 576	(51) E04B 1/00	(11) 3 106 626	(51) F01D 21/04	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IE 06.06.2018	NL 14.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
LU 15.06.2018	GR 01.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 09.05.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 106 651	(51) B60W 50/06
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 03.01.2018	IE 09.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 23.08.2017	LU 11.05.2018
IE 15.06.2018		SM 03.01.2018		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
				LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
(11) 3 106 583	(51) E04C 5/16	(11) 3 106 630	(51) F01D 25/24	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 23.08.2017	IE 11.05.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 106 658	(51) F03D 80/00
PL 09.05.2018	IE 15.06.2018	LU 26.05.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 28.05.2018	IE 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LU 15.06.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 17.06.2018	GR 01.03.2018
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 3 106 592	(51) E05B 29/00	(11) 3 106 639	(51) F01N 3/20	IE 17.06.2018	NL 29.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
LU 19.05.2018	IT 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 106 660	(51) F03D 17/00
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
		LU 17.06.2018	IE 17.06.2018		

HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IE 16.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 106 881	(51) G01P 5/165
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 106 845	(51) G01G 7/00	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 3 106 817	(51) F28F 3/02	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	MC 18.04.2018	LU 17.06.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IE 17.06.2018	
LU 17.06.2018	GR 29.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018		
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 106 885	(51) G01R 19/175
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 14.02.2018	LU 15.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
IE 17.06.2018	PL 28.02.2018	IE 15.06.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 3 106 849	(51) G01J 1/42	FI 28.02.2018	LU 08.06.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 106 822	(51) F28F 9/02	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IE 08.06.2018	PL 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PL 23.05.2018	IE 17.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018		
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 106 901	(51) G01W 1/10
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 23.05.2018	LU 17.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 3 106 855	(51) G01M 5/00	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LU 04.05.2018	IE 04.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
(11) 3 106 825	(51) F41B 6/00	LU 08.06.2018	GR 01.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	PL 07.03.2018	IE 10.06.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 27.12.2017	LU 07.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LU 10.06.2018	
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017		
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IE 08.06.2018		(11) 3 106 906	(51) G02B 6/42
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 3 106 856	(51) G01N 3/32	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 27.12.2017	IE 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 3 106 836	(51) G01C 21/30	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 17.05.2018	IT 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 18.04.2018	LU 15.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 15.06.2018	
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IE 17.05.2018	PT 09.07.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 106 924	(51) G03G 15/08
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
IE 16.06.2018	RO 06.06.2018	SM 07.03.2018		AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018			CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 106 867	(51) G01N 27/62	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
LU 16.06.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(11) 3 106 840	(51) G01D 11/24	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 07.02.2018	IE 14.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
FI 28.02.2018	LU 16.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 19.06.2018	PL 27.12.2017	MC 07.02.2018	LU 14.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 3 106 944	(51) G05B 19/401
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 27.12.2017	LU 19.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
				BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 27.12.2017	LU 15.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 3 107 115	(51) H01J 43/12
LU 20.05.2018	IT 18.04.2018	IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	MC 23.05.2018		LU 17.06.2018	GR 03.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 107 044	(51) G06K 19/077	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 17.06.2018	PL 02.05.2018
IE 20.05.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 3 106 967	(51) G06F 3/044	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) SI 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
BE 30.04.2018	BG 07.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 3 107 121	(51) H01L 27/02
CH 30.04.2018	CY 07.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	PL 16.05.2018	IE 10.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LU 16.06.2018	GR 22.05.2018
LU 26.04.2018	MC 07.02.2018	LU 10.06.2018		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 07.02.2018	IE 26.04.2018			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 3 107 071	(51) G06T 11/60	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SK 07.02.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 3 106 978	(51) G06F 7/58	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 21.02.2018	IE 16.06.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 28.02.2018	LU 16.06.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 107 138	(51) H01M 4/04
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 16.06.2018	PL 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LU 26.05.2018	IT 14.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 17.06.2018	GR 19.07.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 107 097	(51) G10L 21/02	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IE 17.06.2018	PL 18.04.2018
IE 26.05.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 3 106 986	(51) G06F 11/10	LU 17.06.2018	GR 16.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	MC 18.04.2018	
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 3 107 156	(51) H01R 13/74
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
LU 30.05.2018	IS 03.05.2018	MC 15.11.2017	IE 17.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 3 107 104	(51) G11C 13/00	NO 18.07.2018	IE 10.06.2018
IE 30.05.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 10.06.2018
SM 03.01.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 107 157	(51) H01R 25/14
(11) 3 107 029	(51) G06F 21/64	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 18.04.2018	LU 16.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IE 16.06.2018		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018			LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 3 107 111	(51) H01H 23/14	IE 16.06.2018	NL 17.01.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 3 107 041	(51) G06K 19/073	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 17.01.2018	LU 16.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 3 107 163	(51) H02B 13/045
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 23.05.2018	LU 16.06.2018	IE 15.06.2018	PL 27.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
				FI 06.06.2018	LU 18.06.2018

GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 107 255	(51) H04L 27/34	(11) 3 107 350	(51) H04L 12/24
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IE 18.06.2018	RO 06.06.2018	FI 02.05.2018	LU 20.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 06.06.2018		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		NO 02.08.2018	IE 20.06.2018	IE 22.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 3 107 166	(51) H02G 3/22	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 02.05.2018		MC 25.04.2018	LU 22.07.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018				
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 3 107 262	(51) G06F 21/12	(11) 3 107 698	(51) B26B 19/14
IE 15.06.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 107 212	(51) H03K 19/177	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 15.11.2017	LU 24.04.2018
FI 25.04.2018	LU 16.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IE 20.06.2018	NL 17.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 15.11.2017	IE 24.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 20.06.2018		(11) 3 108 572	(51) C09D 5/24
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			(84) SI 20.12.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 16.06.2018				BG 20.03.2018	CH 30.04.2018
				CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 3 107 225	(51) H04B 10/116	(11) 3 107 271	(51) H04M 1/02	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 20.04.2018	LI 30.04.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 20.12.2017	LU 20.04.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 20.04.2018	
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 28.02.2018	LU 15.06.2018	(11) 3 108 732	(51) A01C 7/04
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	IE 15.06.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
				BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 3 107 239	(51) H04L 7/00	(11) 3 107 322	(51) H04W 12/12	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 07.03.2018	LU 26.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 06.06.2018	LU 09.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PL 07.03.2018	IE 26.05.2018
PL 09.05.2018	IE 15.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PT 09.07.2018	RS 07.03.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 06.06.2018	IE 09.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 108 733	(51) A01C 7/08
LU 15.06.2018		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
				BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 107 240	(51) H04L 12/14	(11) 3 107 341	(51) H04W 68/00	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 14.03.2018	LU 26.05.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 26.05.2018	NL 14.03.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LV 14.03.2018	IE 28.06.2018	PT 16.07.2018	RS 14.03.2018
NL 07.02.2018	IE 15.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018		
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 108 734	(51) A01C 7/08
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	MC 14.03.2018	LU 28.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LU 15.06.2018				CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018

EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 108 776	(51) A47J 31/36	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
HR 14.03.2018	LU 26.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 23.06.2018	RO 09.05.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	FI 18.04.2018	LU 21.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IE 26.05.2018	NL 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 09.05.2018	
PT 16.07.2018	RS 14.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 108 951	(51) B01D 45/08
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 3 108 755	(51) A23N 17/00	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 18.04.2018	IE 21.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 108 791	(51) A47L 15/42	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 22.06.2018	RO 13.06.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	LV 08.11.2017	IE 26.06.2018		
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 3 108 955	(51) B01D 67/00
(11) 3 108 761	(51) A43C 15/16	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 108 829	(51) A61B 17/12	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 06.12.2017	LU 26.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 26.04.2018	NL 06.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 16.07.2018	GR 01.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
LU 17.06.2018	IE 17.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 3 108 957	(51) B01F 13/00
		PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 3 108 765	(51) A47B 21/06	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 108 864	(51) A61G 5/08	NO 16.08.2018	IE 20.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
HR 11.04.2018	LU 31.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 20.06.2018	
NO 11.07.2018	IE 31.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 3 108 958	(51) B01J 8/00
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IE 23.06.2018	LV 01.11.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
SM 11.04.2018		MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 3 108 766	(51) A47C 1/03	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	MC 01.11.2017	LU 23.06.2018	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			IE 20.06.2018	PL 20.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 108 932	(51) A61N 5/10	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 108 959	(51) B01J 8/00
IE 08.05.2018	PL 18.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 18.04.2018	LU 08.05.2018	LV 31.01.2018	IE 26.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(11) 3 108 775	(51) A47J 27/21	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 20.03.2018	IE 20.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 20.12.2017	RS 20.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 26.06.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			MC 20.12.2017	
LU 16.06.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 108 941	(51) A61Q 19/00		
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 3 108 977	(51) B21B 28/04
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
NO 18.07.2018	IE 16.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	FI 09.05.2018	LU 23.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 28.03.2018	LU 20.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
MC 18.04.2018				LT 28.03.2018	LV 28.03.2018

NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 109 017	(51) B26D 5/00	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
IE 20.06.2018	PL 28.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LU 25.06.2018	
PT 30.07.2018	RS 28.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(11) 3 109 039	(51) B29D 30/06
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
(11) 3 108 999	(51) B24B 29/00	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MT 29.11.2017	NO 28.02.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 12.05.2018	IS 07.06.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 02.06.2018	IE 02.06.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 3 109 018	(51) B26D 7/18	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
IE 17.06.2018	PL 27.12.2017	FI 16.05.2018	LU 24.06.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 12.05.2018	
MC 27.12.2017	LU 17.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
(11) 3 109 004	(51) B25B 27/00	PL 16.05.2018	IE 24.06.2018	(11) 3 109 041	(51) B32B 5/02
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 3 109 021	(51) B28B 23/02	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 28.03.2018	LU 21.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 07.06.2018	GR 07.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IE 27.06.2018	RO 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	MC 13.06.2018	LU 27.06.2018
IE 21.04.2018		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
(11) 3 109 011	(51) B25J 9/10	MC 06.06.2018	IE 07.06.2018	(11) 3 109 043	(51) B32B 18/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 3 109 022	(51) B28D 5/00	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IT 04.10.2017	IE 22.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 31.01.2018	IE 01.06.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IE 01.06.2018	PT 13.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LU 22.06.2018		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 31.01.2018	LU 01.06.2018
(11) 3 109 015	(51) B26B 21/48	LU 01.06.2018		(11) 3 109 054	(51) B41M 1/28
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 109 024	(51) B29C 43/12	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LU 25.06.2018	HR 07.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 18.07.2018	IE 14.06.2018
NO 07.06.2018	IE 25.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
MC 07.03.2018		LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	LU 14.06.2018	
(11) 3 109 016	(51) B26B 21/48	(11) 3 109 029	(51) B29C 49/06	(11) 3 109 056	(51) B41M 5/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 14.02.2018	HR 14.02.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LU 27.05.2018	LV 14.02.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 14.02.2018	IE 27.05.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MT 14.02.2018	RO 14.02.2018
IE 25.06.2018	PT 09.07.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 25.06.2018	NO 13.03.2018	SM 14.02.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 3 109 059	(51) B41M 5/44
MC 07.03.2018	LU 25.06.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
				EE 27.06.2018	LU 13.07.2018

IE 23.06.2018	RO 13.06.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 3 109 432	(51) F02B 77/04
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
MC 13.06.2018	LU 23.06.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 3 109 275	(51) C08L 23/04	(11) 3 109 394	(51) E06B 9/68	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 27.12.2017	LU 26.05.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 27.03.2018	IE 26.05.2018
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	IE 24.06.2018	PT 13.08.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 27.12.2017	
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	LU 24.06.2018			
LU 22.06.2018	IE 22.06.2018			(11) 3 109 435	(51) F02C 6/08
(11) 3 109 311	(51) C12M 1/00	(11) 3 109 406	(51) F01D 9/04	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 20.12.2017	LU 24.06.2018	DK 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 21.06.2018	GR 08.06.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	IT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 20.03.2018	IE 24.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 20.12.2017		SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		SM 07.03.2018	LU 16.06.2018	IE 21.06.2018	
		LU 16.06.2018			
(11) 3 109 363	(51) E02B 8/08	(11) 3 109 423	(51) F01N 1/00	(11) 3 109 467	(51) F03H 1/00
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LU 24.06.2018	GR 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 30.05.2018	IE 30.05.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
MT 06.12.2017	IE 24.06.2018	LT 11.10.2017	MC 11.10.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	IE 14.06.2018	NO 13.03.2018
PL 06.12.2017	RS 06.12.2017	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 11.01.2018	RS 11.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		SM 11.10.2017		MC 13.12.2017	LU 14.06.2018
(11) 3 109 368	(51) E03F 5/10	(11) 3 109 426	(51) F01N 3/20	(11) 3 109 477	(51) F04D 13/06
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IS 27.01.2018	IE 26.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 17.01.2018	IE 20.06.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
MC 27.09.2017	LU 26.06.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		LU 21.06.2018	IE 21.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	LU 20.06.2018
(11) 3 109 370	(51) E04C 2/10	(11) 3 109 428	(51) F01N 5/02	(11) 3 109 483	(51) F04D 29/32
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
DK 18.04.2018	FI 18.04.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IE 25.06.2018	RS 18.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SE 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
MC 18.04.2018		LU 20.06.2018	GR 08.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(11) 3 109 389	(51) E05F 3/10	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.10.2017	LV 17.01.2018	IE 20.06.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017		
NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017		
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018		
		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018		
		LT 18.10.2017	LV 18.10.2017		
		NO 18.01.2018	RS 18.10.2017		
		SE 18.10.2017	SK 18.10.2017		

- (11) **3 109 488** (51) **F15B 20/00** MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 IE 21.05.2018 NL 31.01.2018
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
FI 13.12.2017 LU 25.06.2018 SM 31.01.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 25.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **3 109 524** (51) **F16K 27/02** (84) BG 09.08.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 07.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
IE 07.06.2018
- (11) **3 109 525** (51) **F16K 31/04** (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
LU 23.06.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 IE 23.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 109 529** (51) **F16K 31/60** (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 LU 26.06.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 26.06.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 109 530** (51) **F16L 3/127** (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LU 30.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 IE 30.05.2018
- (11) **3 109 532** (51) **F16L 33/26** (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 21.05.2018
IS 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
- (11) **3 109 535** (51) **F21S 4/00** (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
IE 23.06.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **3 109 544** (51) **F21V 17/18** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 22.06.2018 IE 22.06.2018
- (11) **3 109 568** (51) **F25B 9/08** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 LU 24.06.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
IE 24.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **3 109 583** (51) **F28G 1/12** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 24.06.2018
IE 24.06.2018
- (11) **3 109 598** (51) **G01C 23/00** (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 24.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 24.06.2018
- (11) **3 109 633** (51) **G01N 27/90** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LU 17.05.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 17.05.2018
- (11) **3 109 648** (51) **G01R 31/02** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 25.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 109 660** (51) **G01S 5/02** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **3 109 661** (51) **G01S 5/02** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 13.06.2018
- (11) **3 109 667** (51) **G01S 13/93** (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LU 30.05.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 30.05.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **3 109 676** (51) **G01T 1/17** (84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017

SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 111 812	(51) A47J 31/44	LU 28.06.2018	GR 29.06.2018
MC 06.06.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 111 751	(51) A01G 9/04	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LU 30.06.2018	GR 19.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 13.06.2018	LU 30.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 28.06.2018	
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 111 872	(51) A61B 18/14
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IE 30.06.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 13.06.2018	IE 30.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 18.04.2018		LU 28.06.2018	GR 12.07.2018
MC 13.06.2018		(11) 3 111 814	(51) A47J 41/00	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 3 111 777	(51) A23L 3/10	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 02.07.2018	GR 04.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 28.06.2018	
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 111 873	(51) A61B 18/14
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	IE 02.07.2018	MT 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 14.03.2018	RO 14.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SK 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 111 815	(51) A47J 43/07	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 23.06.2018	LU 23.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 3 111 792	(51) A43B 7/24	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) SI 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 02.08.2018	IE 01.07.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 111 903	(51) A61F 13/532
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
LT 07.03.2018	LU 30.04.2018	MC 02.05.2018	LU 01.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 111 844	(51) A61B 5/15	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IE 30.04.2018	PT 09.07.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 08.06.2018	GR 29.05.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 07.03.2018		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 28.05.2018	IE 08.06.2018
(11) 3 111 803	(51) A47B 95/02	LU 25.05.2018	IS 25.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 3 111 915	(51) A61K 8/19
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.10.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 25.10.2017	IE 25.05.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 111 864	(51) A61B 17/16	LU 30.06.2018	GR 05.01.2018
IE 29.06.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 30.06.2018	LT 04.10.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
MC 14.03.2018	LU 29.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 111 919	(51) A61K 8/41
(11) 3 111 804	(51) A47B 96/06	NO 18.07.2018	IE 01.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 02.07.2018	GR 22.06.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	(11) 3 111 871	(51) A61B 18/14	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 25.10.2017	IE 01.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 02.07.2018	NO 21.06.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 25.10.2017	LU 01.07.2018				

SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 112 074	(51) B23K 26/14	(11) 3 112 156	(51) B41F 31/30
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 3 111 964	(51) A61L 2/26	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LU 29.06.2018	GR 03.08.2018	FI 02.05.2018	LU 27.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IE 29.06.2018	RO 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 13.06.2018	IE 22.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	MC 02.05.2018		MC 02.05.2018	IE 27.06.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018				
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 3 112 104	(51) B26D 7/06	(11) 3 112 157	(51) B41J 1/00
LU 22.06.2018		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 3 111 972	(51) A61M 1/02	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
AY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LU 26.05.2018	IT 28.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 24.06.2018	MT 14.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 14.02.2018	LU 24.06.2018	SM 28.02.2018	IE 26.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018				
LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	(11) 3 112 130	(51) B29C 65/20	(11) 3 112 175	(51) B41J 3/407
(11) 3 112 008	(51) B01D 53/04	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 28.03.2018	LU 08.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 30.06.2018	NL 15.11.2017
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
NO 28.06.2018	IE 08.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 15.11.2017	LU 30.06.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 29.06.2018	LU 29.06.2018		
(11) 3 112 026	(51) B01L 3/02	(11) 3 112 145	(51) B29D 99/00	(11) 3 112 183	(51) B60B 1/04
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LU 30.06.2018	GR 15.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LU 23.06.2018	GR 15.06.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IE 21.06.2018	NL 17.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 17.01.2018	LU 21.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
IE 30.06.2018				IE 23.06.2018	
(11) 3 112 044	(51) B21H 3/04	(11) 3 112 146	(51) B31D 5/00	(11) 3 112 185	(51) B29D 30/38
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 14.03.2018	LU 23.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IE 27.06.2018	RO 09.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
MC 02.05.2018	LU 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 09.05.2018	LU 27.06.2018
IE 13.06.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
		MC 14.03.2018	IE 23.06.2018		
				(11) 3 112 205	(51) B60K 31/00
				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
				CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
				IS 13.10.2018	IT 13.06.2018

LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 112 283	(51) B65D 5/74
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IE 29.06.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018			BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 112 235	(51) B61B 1/02	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 31.01.2018	LU 30.06.2018
MC 13.06.2018	LU 30.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IE 30.06.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
(11) 3 112 207	(51) B60N 2/06	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 30.06.2018	NL 31.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
CY 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 03.07.2018	PL 28.03.2018	MC 31.01.2018	
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 112 284	(51) B65D 5/74
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 28.03.2018	LU 03.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IE 29.06.2018	PL 20.12.2017			DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 3 112 256	(51) B64C 1/34	FI 31.01.2018	LU 30.06.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LU 29.06.2018		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
(11) 3 112 208	(51) B60N 2/12	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IE 30.06.2018	NL 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 31.01.2018	
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
LU 30.06.2018	GR 15.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 112 301	(51) B65G 69/26
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) CZ 11.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 14.03.2018	LU 03.07.2018	FI 11.04.2018	LU 30.06.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IE 03.07.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 112 257	(51) B64C 1/40	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IE 30.06.2018	PT 13.08.2018
IE 30.06.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 3 112 217	(51) B60R 9/055	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 24.01.2018	LU 08.07.2018		
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 3 112 302	(51) B65H 1/30
CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 08.07.2018	NL 24.01.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LU 23.06.2018	GR 17.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	IE 23.06.2018	RO 16.05.2018
MC 10.01.2018	LU 02.07.2018			RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IE 02.07.2018		(11) 3 112 274	(51) B64G 1/32	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 16.05.2018	
(11) 3 112 218	(51) B60R 9/055	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 3 112 311	(51) B66F 9/12
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LU 19.05.2018	IS 13.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 13.09.2017	IE 19.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	MT 13.09.2017	NO 13.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 13.09.2017		MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
		(11) 3 112 275	(51) B65B 7/28	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(11) 3 112 229	(51) B60S 9/18	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	MC 25.10.2017	LU 03.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IE 03.06.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 112 316	(51) B82Y 10/00
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 31.01.2018	LU 01.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 14.03.2018	LU 29.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 31.01.2018	IE 01.07.2018	FI 02.05.2018	LU 02.07.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018

IE 02.07.2018	RO 02.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IE 01.07.2018	PL 18.04.2018		
MC 02.05.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 112 454	(51) C12M 3/00
(11) 3 112 327	(51) C04B 28/02	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) CY 15.11.2017	(84) CZ 15.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 18.04.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LU 30.06.2018	GR 16.02.2018	(11) 3 112 426	(51) C09C 1/36	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
LV 15.11.2017	IE 30.06.2018	BG 28.06.2018	FI 28.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 20.05.2018	IT 14.02.2018
NO 15.02.2018	RS 15.11.2017	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 17.06.2018	LT 28.03.2018	MC 14.02.2018	IE 20.05.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 3 112 333	(51) C06B 23/00	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018		
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SE 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 112 478	(51) C12Q 1/68
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 3 112 433	(51) C09J 163/00	(84) AT 06.12.2017	(84) DK 06.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LU 07.06.2018	GR 07.03.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IT 06.12.2017	NL 06.12.2017
NL 13.12.2017	IE 29.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 06.12.2017	MC 06.12.2017
NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IE 07.06.2018	
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 112 496	(51) C23C 8/38
MC 13.12.2017	LU 29.06.2018	MT 31.01.2018	IE 10.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 3 112 373	(51) C07F 9/6574	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 17.01.2018	LU 27.06.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	MC 31.01.2018	LU 10.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017			IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
IT 30.08.2017	IE 10.04.2018	(11) 3 112 434	(51) C09J 183/04	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
LT 30.08.2017	LU 10.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
MT 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	MC 17.01.2018	IE 27.06.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018		
SM 30.08.2017		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 3 112 508	(51) D01H 5/72
		LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(11) 3 112 399	(51) C08J 5/18	IE 10.06.2018	NO 13.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 09.05.2018	LU 30.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 09.05.2018	LV 09.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LU 10.06.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LU 29.06.2018	GR 02.02.2018			PL 09.05.2018	IE 30.06.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 3 112 447	(51) C10M 165/00	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 28.03.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 112 511	(51) D03D 39/22
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
MC 01.11.2017	IE 29.06.2018	NO 28.06.2018	IE 16.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 3 112 408	(51) C08K 5/09	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LU 16.06.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 06.12.2017	LU 30.06.2018	(11) 3 112 448	(51) C11B 9/00	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LV 06.12.2017	IE 30.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
PL 06.12.2017	RS 06.12.2017	LU 30.06.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 112 514	(51) D06F 25/00
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
		MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 3 112 417	(51) C08L 23/14	IE 30.06.2018	NO 21.06.2018	LU 30.06.2018	GR 14.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
FI 18.04.2018	LU 01.07.2018			IE 30.06.2018	NO 13.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			RO 13.12.2017	RS 13.12.2017

SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 112 778	(51) F25B 39/04
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(11) 3 112 681	(51) F04B 39/06	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) EE 09.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	MC 07.03.2018	IE 02.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 3 112 746	(51) F21V 5/02	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 29.06.2018	GR 18.04.2018
NO 09.08.2018	IE 01.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(11) 3 112 684	(51) F04C 29/12	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 29.06.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 112 786	(51) F27B 7/38
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 18.04.2018	LU 13.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IE 13.06.2018		EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
IE 22.06.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 112 747	(51) F21V 7/00	LU 03.07.2018	GR 02.02.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	IE 03.07.2018	LV 01.11.2017
LU 22.06.2018		LU 28.06.2018	GR 24.08.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 3 112 696	(51) F15B 11/024	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
FI 02.05.2018	LU 03.07.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	MC 01.11.2017	
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 112 787	(51) F28D 9/00
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 23.05.2018	IE 28.06.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
IE 03.07.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 112 749	(51) F21V 17/16	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	ES 20.12.2017	LU 01.07.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 3 112 700	(51) F15C 1/00	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 20.03.2018	RS 20.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 14.03.2018	LU 25.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 20.12.2017	IE 01.07.2018
LU 30.06.2018	GR 29.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 112 793	(51) F28F 25/04
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IE 30.06.2018	PL 28.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 14.03.2018	IE 25.05.2018	LU 23.06.2018	GR 09.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 112 770	(51) F24F 11/00	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
MC 28.03.2018		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LV 08.11.2017	IE 23.06.2018
(11) 3 112 721	(51) F16F 15/04	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RS 08.11.2017	SK 08.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
FI 25.04.2018	LU 29.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 3 112 794	(51) F41A 21/30
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NO 25.07.2018	IE 29.06.2018	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 3 112 771	(51) F24F 13/00	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 23.06.2018	LV 16.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 16.05.2018	NO 16.08.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 3 112 729	(51) F16J 15/42	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LU 21.06.2018	GR 29.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 16.05.2018	LU 01.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 01.07.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 28.06.2018	IE 21.06.2018	(11) 3 112 796	(51) F41F 3/045
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LU 02.06.2018	GR 08.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
				FI 14.03.2018	LU 15.06.2018

GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 3 112 949	(51) G04B 1/10
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 23.06.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 112 878	(51) G01P 5/14	FI 25.04.2018	LU 01.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
MC 14.03.2018	IE 15.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
		FI 09.05.2018	LU 01.07.2018	NO 25.07.2018	IE 01.07.2018
(11) 3 112 801	(51) G01B 15/02	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IE 01.07.2018	RO 09.05.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
HR 10.01.2018	LU 22.05.2018	MC 09.05.2018			
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018				
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 112 880	(51) G01P 21/00	(11) 3 112 950	(51) G04B 17/32
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IE 22.05.2018	NL 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LU 29.06.2018	GR 21.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 10.01.2018		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LU 18.05.2018	IT 07.03.2018
(11) 3 112 812	(51) G01C 22/02	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	PT 07.03.2018	IE 18.05.2018
FI 25.10.2017	LU 01.07.2018	IE 29.06.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 3 112 895	(51) G01S 7/481	(11) 3 112 951	(51) G04B 17/34
IE 01.07.2018	MT 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 10.06.2018	GR 29.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
MC 25.10.2017		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 17.05.2018	IS 24.05.2018
(11) 3 112 821	(51) G01F 23/284	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
LU 02.07.2018	GR 03.08.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IE 10.06.2018		SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			SM 24.01.2018	IE 17.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 112 905	(51) G01S 19/30	(11) 3 112 952	(51) G04B 17/34
IE 02.07.2018	RO 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 3 112 854	(51) G01N 25/16	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LU 03.07.2018	GR 22.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 17.05.2018	IS 17.05.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IE 03.07.2018	NO 21.05.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 21.02.2018		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			SM 17.01.2018	IE 17.05.2018
MC 29.11.2017	LU 28.06.2018	(11) 3 112 940	(51) G03G 15/00	(11) 3 112 953	(51) G04B 17/34
IE 28.06.2018		(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
(11) 3 112 859	(51) G01N 31/12	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	FI 13.12.2017	LU 30.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
CZ 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LU 20.05.2018	IS 24.05.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
MT 24.01.2018	IE 23.06.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
		IE 30.06.2018			

SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 113 252	(51) H01M 4/04
SM 24.01.2018	IE 20.05.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 3 112 955	(51) G04D 3/00	(11) 3 113 104	(51) G06T 5/00	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 27.09.2017	LU 22.06.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 30.06.2018	GR 22.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LU 13.05.2018	IS 24.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 21.02.2018	IE 30.06.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
MT 24.01.2018	IE 13.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 22.06.2018	
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 113 278	(51) H01M 10/6555
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
				FI 10.01.2018	LU 01.06.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	IE 10.06.2018
				MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				(11) 3 113 286	(51) H01Q 25/00
				(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
				AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
				CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
				LU 28.06.2018	GR 15.06.2018
				HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
				LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
				NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
				PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	IE 28.06.2018
				(11) 3 113 288	(51) H01R 4/48
				(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
				AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
				DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				LU 12.05.2018	IT 28.02.2018
				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				MC 28.02.2018	NO 28.05.2018
				IE 12.05.2018	PL 28.02.2018
				RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	
				(11) 3 113 302	(51) H01S 5/022
				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
				BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
				DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
				LU 02.07.2018	GR 05.07.2018
				HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
				LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				IE 02.07.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				MC 04.04.2018	
				(11) 3 113 332	(51) H02K 1/20
				(84) BG 09.08.2018	(84) EE 09.05.2018
				ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
				GR 10.08.2018	HR 09.05.2018

LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 29.11.2017	LU 01.07.2018
NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IE 01.07.2018	
RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	MC 25.04.2018		(11) 3 113 972	(51) B60L 15/32
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018			BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
(11) 3 113 342	(51) H02K 41/03	(11) 3 113 453	(51) H04L 29/08	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 28.02.2018	LU 17.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LU 01.07.2018	GR 08.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 28.05.2018	IE 17.04.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IE 01.07.2018	PT 09.07.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017		
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			(11) 3 114 038	(51) B65D 30/08
		(11) 3 113 464	(51) H04M 1/02	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LU 20.04.2018	LV 11.04.2018
		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IE 20.04.2018	PT 13.08.2018
		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 11.04.2018	
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018		
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
		MC 17.01.2018	LU 16.06.2018		
		IE 16.06.2018		(11) 3 114 394	(51) F21K 9/90
				(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
				CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
				EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	LU 26.06.2018
				GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
				IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
				LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
				NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
				RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
				SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
				IE 26.06.2018	
		(11) 3 113 476	(51) H04N 5/21		
		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 114 401	(51) F21S 4/00
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 13.12.2017	CH 30.04.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 13.09.2017	LI 30.04.2018
		NO 28.05.2018	IE 14.06.2018	LT 13.09.2017	IE 30.04.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 30.04.2018	LV 13.09.2017
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
		MC 28.02.2018	LU 14.06.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
				SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		(11) 3 113 524	(51) H04W 4/22		
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 114 918	(51) A01D 41/12
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 09.05.2018	LU 06.07.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		MC 11.04.2018	LU 01.07.2018	MC 09.05.2018	IE 06.07.2018
		IE 01.07.2018			
		(11) 3 113 582	(51) H05H 1/24	(11) 3 114 920	(51) A01F 15/07
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
		LV 29.11.2017	NO 28.02.2018		
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		

DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	LU 21.06.2018	GR 02.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IE 01.07.2018		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 114 969	(51) A47H 1/022	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
PL 07.03.2018	IE 27.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 01.11.2017	IE 21.06.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 115 082	(51) A61N 5/10
MC 07.03.2018	LU 27.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 3 114 921	(51) A01F 15/14	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IE 27.06.2018	RO 06.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 06.06.2018	LU 27.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 114 978	(51) A47L 15/42	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IE 01.07.2018	RO 09.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 115 091	(51) A63C 17/01
(11) 3 114 925	(51) A01K 15/02	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LU 01.07.2018	GR 09.02.2018	MC 14.03.2018	LU 13.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IE 13.06.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 3 115 015	(51) A61B 90/00	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
LV 08.11.2017	IE 01.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 05.07.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 31.01.2018	LU 08.07.2018	IE 05.07.2018	
(11) 3 114 930	(51) A01M 7/00	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 115 112	(51) B03B 5/30
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 31.01.2018	IE 08.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LU 23.06.2018	GR 24.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	FI 18.04.2018	LU 09.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 3 115 033	(51) A61F 13/00	NO 18.07.2018	IE 09.07.2018
PL 23.05.2018	IE 23.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 3 114 939	(51) A23G 1/00	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 3 115 122	(51) B21D 28/16
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IE 01.07.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 115 073	(51) A61M 15/02	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LU 06.07.2018	GR 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 06.07.2018	MT 17.01.2018
IE 08.07.2018	NO 21.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 28.06.2018	IE 15.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
MC 21.02.2018	LU 08.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 17.01.2018	
(11) 3 114 945	(51) A24C 5/36	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 115 125	(51) B21H 3/04
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LU 15.06.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 115 077	(51) A61M 25/10	FI 02.05.2018	LU 08.07.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			RO 02.05.2018	RS 02.05.2018

SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LU 15.06.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 09.07.2018	
(11) 3 115 283	(51) B62D 51/02	NO 28.05.2018	IE 04.07.2018	(11) 3 115 347	(51) C04B 35/195
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 29.11.2017	LU 06.07.2018	MC 28.02.2018	LU 04.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 3 115 314	(51) B65D 77/24	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	AT 28.02.2018	CY 28.02.2018	LT 01.11.2017	IE 06.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	HR 28.02.2018	LU 04.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
MC 29.11.2017	IE 06.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 3 115 287	(51) B62J 23/00	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	IE 04.05.2018	SK 28.02.2018	LU 06.07.2018	
BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017	SM 28.02.2018			
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 3 115 316	(51) B65D 85/804	(11) 3 115 379	(51) C08F 2/00
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) DK 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
IE 15.04.2018	LT 04.10.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 23.05.2018	LU 08.07.2018
LU 15.04.2018	LV 04.10.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IE 07.07.2018	RO 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 23.08.2018	IE 08.07.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	MC 04.04.2018		RS 23.05.2018	SM 23.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017			MC 23.05.2018	
(11) 3 115 289	(51) B62K 21/20	(11) 3 115 317	(51) B65F 1/12	(11) 3 115 403	(51) C08K 3/10
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LU 11.07.2018	GR 05.10.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 08.11.2017	IE 04.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 22.11.2017	IE 07.07.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 08.11.2017	LU 04.07.2018
SE 04.07.2018	IE 11.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
		MC 22.11.2017	LU 07.07.2018	(11) 3 115 404	(51) C08K 3/22
(11) 3 115 294	(51) B64C 13/30	(11) 3 115 318	(51) B65F 1/12	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 18.04.2018	LU 07.07.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 08.07.2018	GR 01.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 08.07.2018	GR 14.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 13.12.2017	IE 08.07.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
NO 18.07.2018	IE 07.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IE 08.07.2018	NL 31.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 13.12.2017		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018			SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 3 115 296	(51) B64C 27/473	(11) 3 115 336	(51) C01B 3/38	(11) 3 115 405	(51) C08K 3/38
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 28.02.2018	LU 10.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 08.07.2018	GR 28.03.2018
HR 31.01.2018	LU 19.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 28.05.2018	IE 10.07.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IE 08.07.2018	PL 27.12.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IE 19.05.2018		(11) 3 115 345	(51) C04B 7/60	MC 27.12.2017	
(11) 3 115 300	(51) B64F 5/00	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 3 115 408	(51) C08K 5/103
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	FI 31.01.2018	LU 08.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 17.01.2018	IE 09.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018

RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 116 004	(51) H01H 1/26
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MC 23.05.2018		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		SM 14.03.2018	IE 10.05.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 3 115 852	(51) G04B 17/34			LU 08.07.2018	GR 07.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 115 924	(51) G06K 7/10	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LU 23.05.2018	IT 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 20.05.2018	IT 18.04.2018	MC 06.06.2018	IE 08.07.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 116 005	(51) H01H 3/16
IE 23.05.2018	PL 28.03.2018	NO 18.07.2018	IE 20.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 06.07.2018	GR 14.09.2018
		SM 18.04.2018		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 3 115 878	(51) G06F 3/0484			LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 115 978	(51) G06K 9/00	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 13.06.2018	IE 06.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 09.07.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 116 011	(51) H01H 13/64
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	IE 09.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 27.06.2018	GR 01.05.2018
MC 07.03.2018	LU 16.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IE 16.06.2018		MC 07.03.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 115 901	(51) G06F 11/00	(11) 3 115 980	(51) G08B 25/00	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 31.01.2018	IE 27.06.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 23.06.2018	GR 17.08.2018		
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 116 017	(51) H01J 37/305
LU 21.06.2018	GR 15.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 23.06.2018	RO 16.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LU 06.07.2018	GR 01.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 16.05.2018		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
MC 14.03.2018	IE 21.06.2018			LV 31.01.2018	IE 06.07.2018
				NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 3 115 904	(51) G06F 12/0868	(11) 3 115 996	(51) G21C 1/32	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 06.07.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 116 068	(51) H01R 11/28
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LU 06.07.2018	GR 29.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 23.05.2018	IE 06.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IE 06.07.2018	PL 28.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 23.05.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			NO 18.07.2018	IE 05.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 115 913	(51) G06F 17/30	(11) 3 116 000	(51) H01F 27/16	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LU 05.07.2018	
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 3 116 081	(51) H02J 3/12
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 22.11.2017	LU 24.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 14.03.2018	LU 10.05.2018	MC 22.11.2017	IE 24.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	GR 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		

LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	LU 29.04.2018	LV 30.08.2017
NL 21.03.2018	IE 04.07.2018	IE 22.04.2018	NO 13.03.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 13.12.2017		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			SM 30.08.2017	
MC 21.03.2018	LU 04.07.2018				
(11) 3 116 098	(51) H02J 50/10	(11) 3 116 179	(51) H04L 25/02	(11) 3 117 274	(51) G05B 13/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 13.06.2018	LU 08.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LU 05.07.2018	GR 12.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LT 31.01.2018	LU 16.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IE 16.04.2018	NL 31.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			SM 31.01.2018	
IE 05.07.2018		(11) 3 116 202	(51) H04M 1/02	(11) 3 117 474	(51) H01M 4/04
		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
		AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 24.01.2018	LU 10.07.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
		LT 07.03.2018	LU 29.04.2018	LV 24.01.2018	IE 10.07.2018
		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
		PL 07.03.2018	IE 29.04.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 24.01.2018	
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
(11) 3 116 106	(51) H02K 5/20	(11) 3 116 247	(51) H04W 4/00	(11) 3 117 726	(51) A42B 3/06
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 18.07.2018	LU 18.07.2018
LU 08.07.2018	GR 28.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EU 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
PL 27.06.2018	IE 08.07.2018	LU 27.06.2018	IT 14.03.2018	RS 18.07.2018	IE 18.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 14.03.2018	LV 14.03.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LT 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 117 729	(51) A43B 3/06
MC 27.06.2018		NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
		RS 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		SK 14.03.2018	IE 27.06.2018	FI 18.04.2018	LU 08.07.2018
		MC 14.03.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
				IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 08.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
				MC 18.04.2018	
(11) 3 116 153	(51) H04J 14/02	(11) 3 116 270	(51) H04W 52/14	(11) 3 117 743	(51) A47F 1/12
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	LU 13.07.2018	GR 05.10.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 04.07.2018	IE 13.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 04.04.2018	LU 20.05.2018	RS 04.07.2018	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
IE 09.07.2018	RO 06.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018		
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 04.07.2018	IE 20.05.2018		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
MC 06.06.2018	LU 09.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
		SM 04.04.2018			
(11) 3 116 161	(51) H04L 12/24				
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018				
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018				
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018				
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018				
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018				
LT 14.03.2018	LU 01.04.2018				
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018				
IE 01.04.2018	NL 14.03.2018				
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018				
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018				
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018				
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
(11) 3 116 164	(51) H04L 12/24	(11) 3 116 685	(51) B25B 5/12	(11) 3 117 744	(51) A47G 9/02
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LU 08.07.2018	GR 01.05.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 30.08.2017	IE 29.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IT 13.12.2017	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 30.08.2017	LV 31.01.2018	IE 08.07.2018
LU 22.04.2018	LV 13.12.2017				

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 117 916	(51) B21D 19/04	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(11) 3 117 749	(51) A47J 37/12	FI 28.03.2018	LU 14.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NO 28.06.2018	IE 14.07.2018	MC 24.01.2018	LU 09.06.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 09.06.2018	
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 117 953	(51) B23P 9/00
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IE 10.05.2018	LV 11.10.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 3 117 917	(51) B21D 28/14	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 11.10.2017	LU 10.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 3 117 797	(51) A61C 15/02	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 10.06.2018	NL 03.01.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
FI 01.11.2017	LU 15.07.2018	LV 14.03.2018	IE 07.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 03.01.2018	LU 10.06.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 117 961	(51) B25B 27/06
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 07.07.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 3 117 922	(51) B21H 8/00	FI 06.12.2017	LU 16.07.2018
MC 01.11.2017	IE 15.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 3 117 812	(51) A61F 13/496	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 06.12.2017	IE 16.07.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 21.03.2018	IE 16.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 06.12.2017	SK 06.12.2017
LU 14.07.2018	GR 01.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 117 965	(51) B25H 1/02
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 3 117 946	(51) B23K 20/12	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
IE 14.07.2018	NL 31.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 16.07.2018	GR 29.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 3 117 817	(51) A61G 7/10	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LV 22.11.2017	IE 16.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 28.05.2018	IE 16.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 31.01.2018	LU 12.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	MC 22.11.2017	LU 16.06.2018	MC 28.02.2018	
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(11) 3 117 947	(51) B23K 26/03	(11) 3 117 972	(51) B26B 19/04
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 21.03.2018	DK 21.03.2018
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 21.03.2018	LU 06.07.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IE 12.07.2018		LU 21.06.2018	GR 29.05.2018	MT 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 3 117 873	(51) A62C 3/08	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 21.03.2018	IE 06.07.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IE 21.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 117 975	(51) B27C 5/06
LU 14.07.2018	GR 21.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 3 117 952	(51) B23K 26/34	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IE 14.07.2018	RO 20.06.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IE 06.07.2018	NL 31.01.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
MC 20.06.2018				RO 31.01.2018	RS 31.01.2018

SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 3 118 064	(51) B60R 13/02
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LU 06.07.2018		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 3 117 977	(51) B29C 45/26	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 13.06.2018	LU 08.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 118 031	(51) B60C 25/12	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 09.05.2018	LU 21.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PL 13.06.2018	IE 08.07.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SE 09.05.2018	SM 09.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
MC 09.05.2018	IE 21.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 3 118 075	(51) B60T 13/74
(11) 3 117 983	(51) B29C 64/112	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 118 032	(51) B60G 3/18	FI 02.05.2018	LU 13.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LU 24.05.2018	LT 09.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IE 24.05.2018	RO 09.05.2018	LU 30.06.2018	GR 19.07.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 13.07.2018	
MC 09.05.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 118 078	(51) B60W 30/18
		IE 30.06.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 3 118 014	(51) B42D 1/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	MC 18.04.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 3 118 041	(51) B60K 15/035	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LU 28.05.2018	IS 04.02.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
IE 28.05.2018	LT 04.10.2017	FI 27.06.2018	LU 16.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	MC 02.05.2018	LU 11.07.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IE 11.07.2018	
PL 04.10.2017	SE 04.10.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
SK 04.10.2017		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 118 079	(51) B60W 40/06
		PL 27.06.2018	IE 16.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 3 118 015	(51) B44C 5/04	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			LU 12.07.2018	GR 19.07.2018
FI 03.01.2018	LU 16.07.2018	(11) 3 118 046	(51) B60K 26/02	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 03.01.2018	IE 16.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
MC 03.01.2018		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 12.07.2018	
(11) 3 118 021	(51) B60C 5/00	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018		
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	(11) 3 118 086	(51) B62D 21/11
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 28.02.2018	LU 23.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LU 05.07.2018	GR 15.05.2018	IE 23.06.2018		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 3 118 062	(51) B60R 5/04	LU 15.07.2018	GR 14.03.2018
LV 14.02.2018	IE 05.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
MT 14.02.2018	PL 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	MT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IE 15.07.2018	NL 13.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LU 07.07.2018	GR 21.09.2018	PL 13.12.2017	NO 13.03.2018
MC 14.02.2018		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SE 13.12.2017	RS 13.12.2017
		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SM 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 3 118 028	(51) B60C 23/04	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018		MC 13.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 3 118 093	(51) B62J 6/00
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IE 07.07.2018	RO 20.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 17.01.2018	LU 14.07.2018	MC 20.06.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018				
LV 17.01.2018	IE 14.07.2018				

HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 118 161	(51) C01F 11/18
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	ES 16.05.2018	LU 17.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 31.01.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
MC 14.03.2018	LU 29.06.2018	(11) 3 118 139	(51) B65D 85/804	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
IE 29.06.2018		(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	NO 16.08.2018	IE 17.07.2018
(11) 3 118 112	(51) B64C 27/26	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 16.05.2018	SM 16.05.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 16.05.2018	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 3 118 232	(51) C08G 18/22
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 08.11.2017	IE 29.06.2018	RS 14.02.2018	SE 22.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 14.02.2018	LU 21.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IE 21.06.2018		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
MC 08.11.2017	LU 29.06.2018	(11) 3 118 143	(51) B65G 47/14	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 3 118 118	(51) B64D 25/14	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 3 118 249	(51) C08K 7/14
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LU 18.07.2018	GR 08.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 14.07.2018	GR 01.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 29.11.2017	LU 12.07.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 12.07.2018		RS 29.11.2017	SM 29.11.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			MC 29.11.2017	IE 14.07.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 118 147	(51) B65H 45/14	(11) 3 118 285	(51) C10M 141/10
IE 18.07.2018		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
(11) 3 118 127	(51) B65B 19/28	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LU 05.07.2018	GR 25.04.2018
LU 23.06.2018	GR 01.05.2018	NO 02.08.2018	IE 14.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MC 02.05.2018	LU 14.06.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018			SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 118 153	(51) B66F 9/06	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
MC 31.01.2018	IE 23.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IE 05.07.2018	
(11) 3 118 128	(51) B65B 53/06	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 3 118 292	(51) C11D 1/75
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
IS 04.02.2018	IE 08.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 14.02.2018	LU 06.07.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 14.02.2018	IE 06.07.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 01.07.2018		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 3 118 154	(51) B67C 3/10	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LU 08.06.2018		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(11) 3 118 131	(51) B65C 3/16	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	MC 14.02.2018	
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 118 332	(51) C12Q 1/68
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LU 14.07.2018	GR 07.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 31.01.2018	LU 16.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 06.06.2018	LU 15.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 06.06.2018	IE 14.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LV 31.01.2018	IE 16.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		

NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 3 118 368	(51) D06F 58/22	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 16.06.2018	MT 15.11.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
MC 06.06.2018	IE 15.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
		LU 15.07.2018	GR 29.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LU 16.06.2018	
(11) 3 118 343	(51) C22C 38/12	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 118 397	(51) E05B 63/12
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 15.07.2018	LT 16.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 28.03.2018	IE 15.07.2018	NO 16.08.2018	SE 16.05.2018
LU 12.05.2018	LT 22.11.2017			SK 16.05.2018	MC 16.05.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017			IE 15.07.2018	
IE 12.05.2018	NO 22.02.2018	(11) 3 118 375	(51) E02D 17/20		
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 3 118 398	(51) B63B 19/00
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 16.07.2018	HR 11.07.2018
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
		NO 11.07.2018	IE 13.07.2018	IE 16.07.2018	RS 11.07.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.07.2018	
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	LU 13.07.2018		
				(11) 3 118 402	(51) E05C 9/00
		(11) 3 118 377	(51) E02D 29/02	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 20.06.2018	RO 09.05.2018
		IE 10.06.2018	PL 28.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 09.05.2018	LU 20.06.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
		MC 28.03.2018	LU 10.06.2018	(11) 3 118 409	(51) E21B 43/12
				(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
		(11) 3 118 383	(51) E04B 1/74	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 07.02.2018	LU 15.07.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
		LU 15.07.2018	GR 12.07.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 07.02.2018	IE 15.07.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 118 423	(51) F01D 25/02
		IE 15.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
				AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		(11) 3 118 385	(51) E04C 3/29	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 07.03.2018	IE 01.07.2018
		IE 09.06.2018	PL 18.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 07.03.2018	LU 01.07.2018
		MC 18.04.2018	LU 09.06.2018		
				(11) 3 118 425	(51) F01K 13/02
		(11) 3 118 395	(51) E05B 1/00	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LU 07.06.2018	GR 10.08.2018
		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018

- (11) **3 118 550** (51) *F26B 11/04* GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
LU 01.07.2018 GR 21.09.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 IE 09.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 01.07.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 118 551** (51) *F26B 11/04* (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
LU 01.07.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 01.07.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 118 569** (51) *G01B 7/004* (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 05.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 05.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 118 573** (51) *G01B 11/00* (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 07.07.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 07.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2018
- (11) **3 118 582** (51) *G01D 3/024* (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 LU 13.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 13.07.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 118 599** (51) *G01L 9/00* (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LU 09.06.2018
- (11) **3 118 601** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 118 641** (84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 05.07.2018
- (11) **3 118 642** (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **3 118 653** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
LU 17.07.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **3 118 665** (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 08.07.2018
- (51) *G01L 25/00* (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 15.07.2018
- (51) *G01R 33/06* (84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 05.07.2018
- (51) *G01R 33/26* (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
LU 12.07.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
IE 12.07.2018
- (51) *H04B 1/7097* (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 17.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (51) *G02B 21/02* (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 08.07.2018
- (11) **3 118 691** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 30.06.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 30.06.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 118 693** (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 16.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 118 703** (84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 13.07.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (11) **3 118 706** (84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 118 707** (84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 118 708** (84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
- (51) *G03G 15/00* (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) *G04B 18/00* (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 16.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (51) *G05D 1/02* (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 13.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (51) *G05D 1/02* (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 01.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 01.07.2018
- (51) *G05D 1/02* (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 01.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 01.07.2018
- (51) *G05D 1/02* (84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018

IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 118 853	(51) H01L 27/28	(11) 3 118 926	(51) H01M 8/04537
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NL 21.03.2018	IE 01.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LU 01.07.2018		LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	IE 23.06.2018	PL 02.05.2018
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		MC 06.06.2018	LU 21.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		IE 21.06.2018		LU 23.06.2018	
(11) 3 118 713	(51) G06F 1/16	(11) 3 118 888	(51) H01J 61/10	(11) 3 118 940	(51) H01R 13/523
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 12.07.2018	GR 12.10.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 25.10.2017	LU 04.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IE 12.07.2018		IE 04.07.2018	MT 25.10.2017	PL 06.06.2018	IE 15.07.2018
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
		SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	LU 15.07.2018	
(11) 3 118 737	(51) G06F 7/556	(11) 3 118 894	(51) H01L 21/677	(11) 3 118 941	(51) H01R 13/627
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 13.12.2017	LU 13.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LU 16.05.2018	IS 31.05.2018	LU 27.05.2018	IT 28.02.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IE 13.07.2018	NO 13.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 31.01.2018	IE 16.05.2018	IE 27.05.2018	PL 28.02.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 28.02.2018	
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(11) 3 118 815	(51) G06T 7/11	(11) 3 118 912	(51) H01M 2/10	(11) 3 118 971	(51) H02K 1/02
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 07.03.2018	LU 01.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IE 01.07.2018	PT 09.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 02.05.2018	LU 12.07.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 12.07.2018	
		MC 14.03.2018	LU 14.06.2018		
		IE 14.06.2018			
(11) 3 118 825	(51) G08B 13/14	(11) 3 118 920	(51) H01M 6/40	(11) 3 119 000	(51) H03L 7/085
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 18.07.2018	LV 18.04.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 18.04.2018	IE 14.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 28.06.2018	IE 17.07.2018
SE 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LU 14.06.2018	MC 18.04.2018	MC 14.03.2018	LU 14.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		IE 14.06.2018		MC 02.05.2018	SM 02.05.2018
				IE 12.07.2018	LU 12.07.2018
(11) 3 118 826	(51) G08B 13/196	(11) 3 118 920	(51) H01M 6/40	(11) 3 119 001	(51) H03M 3/00
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	IT 25.02.2018	IT 25.10.2017		
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 01.07.2018	MT 25.10.2017		
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 25.10.2017	RS 25.10.2017		
MC 13.12.2017	LU 01.07.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017		
IE 01.07.2018		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		
		LU 01.07.2018			

FI 16.05.2018	LU 14.07.2018	PL 01.11.2017	RS 01.11.2017	MC 13.06.2018	LU 15.07.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	IE 15.07.2018	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 3 120 694	(51) A01G 17/14
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IE 14.07.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 119 232	(51) G04G 17/08	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LU 21.06.2018	GR 01.05.2018
MC 16.05.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 119 052	(51) H04L 29/06	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 21.03.2018	LU 31.05.2018	IE 21.06.2018	NL 31.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
FI 16.05.2018	LU 17.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 120 705	(51) A21C 1/00
IE 17.06.2018	RO 16.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 31.05.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 16.05.2018		(11) 3 120 165	(51) G01S 19/02	LU 11.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 3 119 091	(51) H04N 19/12	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
CY 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 04.10.2017	LU 01.06.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SE 04.07.2018	IE 11.07.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017		
LU 12.05.2018	IS 13.04.2018	IE 01.06.2018	LT 04.10.2017	(11) 3 120 731	(51) A47B 95/00
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	NO 04.01.2018	NL 04.10.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
MC 13.12.2017	NO 13.03.2018	RS 04.10.2017	PL 04.10.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 04.10.2017	SE 04.10.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
SM 13.12.2017	IE 12.05.2018	MC 04.10.2017	SM 04.10.2017	LU 22.07.2018	GR 10.08.2018
				HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 3 119 119	(51) H04W 12/08	(11) 3 120 259	(51) G06F 17/28	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IE 22.07.2018	
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 19.05.2018	IT 09.05.2018		
IT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 120 739	(51) A47J 31/36
LT 15.11.2017	LU 03.04.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 09.05.2018	IE 19.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
IE 03.04.2018	NL 15.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 14.07.2018	GR 10.08.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SM 15.11.2017		(11) 3 120 673	(51) H05B 41/28	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 09.05.2018	IE 14.07.2018
(11) 3 119 145	(51) H04W 68/02	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 16.06.2018	GR 19.07.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 3 120 744	(51) A47L 9/19
LU 15.07.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 16.06.2018	PL 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IE 15.07.2018	PL 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 14.03.2018	LU 19.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 18.04.2018		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
MC 18.04.2018		(11) 3 120 693	(51) A01G 7/04	IE 19.07.2018	NL 14.03.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 3 119 167	(51) H05G 1/62	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	MC 14.03.2018	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 120 745	(51) A47L 15/00
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LU 20.07.2018	GR 17.08.2018

HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 120 802	(51) A61C 8/00	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IE 19.07.2018	
IE 20.07.2018	RO 16.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 3 120 969	(51) B23P 19/02
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
MC 16.05.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 3 120 748	(51) A47L 15/42	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 3 120 821	(51) A61G 13/10	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
FI 16.05.2018	LU 23.07.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
NO 16.08.2018	IE 23.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018		
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 3 120 970	(51) B23P 21/00
(11) 3 120 765	(51) A61B 5/05	IE 14.07.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 09.05.2018	LU 14.07.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LU 08.07.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 120 832	(51) A61K 8/97	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 09.05.2018	LU 21.07.2018	IE 14.07.2018	NL 24.01.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
MC 16.05.2018	IE 08.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
(11) 3 120 773	(51) A61B 6/04	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	MC 24.01.2018	LU 14.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 120 981	(51) B26D 5/26
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 21.07.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LU 15.07.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 120 884	(51) A61M 5/158	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LU 23.07.2018	GR 10.08.2018	MT 14.03.2018	IE 14.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IE 15.07.2018		IE 23.07.2018	RO 09.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 3 120 790	(51) A61B 17/29	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LU 14.07.2018	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 09.05.2018		(11) 3 120 987	(51) B29C 45/14
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 120 912	(51) B01D 21/00	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 23.05.2018	LU 22.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	HR 13.12.2017	LU 18.05.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
IE 22.07.2018		IE 18.05.2018	NO 13.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(11) 3 120 791	(51) A61B 17/70	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 29.11.2017	LU 29.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 29.06.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 3 120 932	(51) B04B 5/04	(11) 3 120 999	(51) B32B 7/06
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LU 20.07.2018	GR 14.09.2018
LV 22.11.2017	IE 24.07.2018	FI 31.01.2018	LU 19.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 13.06.2018	IE 20.07.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LU 24.07.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
				SM 13.06.2018	MC 13.06.2018

(11) 3 121 008	(51) B41C 1/10	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 15.06.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 121 049	(51) B60K 15/03	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 13.06.2018	LU 23.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LU 25.07.2018	GR 10.08.2018	IE 22.07.2018	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 121 114	(51) B64C 1/14
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PL 13.06.2018	IE 23.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IE 25.07.2018	RO 09.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
(11) 3 121 014	(51) B41J 3/36	(11) 3 121 070	(51) B60S 1/08	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 04.07.2018	RO 27.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 06.06.2018	LU 21.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	MC 27.06.2018	LU 04.07.2018
LU 23.07.2018	HR 07.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 121 120	(51) B64D 37/34
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
PL 07.03.2018	IE 23.07.2018	IE 21.07.2018	RS 06.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 06.06.2018		FI 09.05.2018	LU 25.07.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 121 073	(51) B60S 1/34	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 3 121 016	(51) B41J 3/407	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LU 20.07.2018	HR 25.04.2018	FI 23.05.2018	LU 22.07.2018	IE 25.07.2018	RO 09.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
IE 20.07.2018	RO 25.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 09.05.2018	
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 3 121 123	(51) B65B 9/04
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
MC 25.04.2018		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 121 023	(51) B41J 11/00	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LU 24.07.2018	GR 28.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IE 22.07.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 121 087	(51) B61D 17/10	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LU 06.07.2018	GR 05.10.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IE 24.07.2018	RO 27.06.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	MC 27.06.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 3 121 129	(51) B65D 30/20
SE 04.07.2018	IE 06.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(11) 3 121 037	(51) B60G 11/08	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 27.06.2018	LU 21.07.2018
AL 28.02.2018	BG 28.05.2018	MC 29.11.2017	LU 12.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 12.07.2018		IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 121 108	(51) B63B 5/24	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
LU 15.07.2018	GR 29.05.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	MC 27.06.2018	IE 21.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 3 121 135	(51) B65F 1/12
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 14.02.2018	IE 21.07.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
MC 28.02.2018	IE 15.07.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
(11) 3 121 047	(51) B60K 11/02	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LU 21.07.2018	GR 08.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 14.02.2018	LU 21.07.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 121 113	(51) B64C 1/10	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
IE 15.06.2018	PT 13.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LU 22.07.2018	GR 19.07.2018	IE 21.07.2018	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		

- (11) **3 121 138** (51) **B65H 29/00** RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 MC 15.11.2017 LU 09.06.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 (11) **3 121 323** (51) **D06B 11/00** PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
LU 20.07.2018 GR 22.06.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 MC 27.06.2018 IE 18.07.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 (11) **3 121 353** (51) **E05B 35/00**
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
IE 20.07.2018 NO 21.06.2018 GR 15.06.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 LU 24.07.2018 GR 26.07.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 IE 18.07.2018 PT 27.08.2018 PL 25.04.2018
MC 14.03.2018 IE 18.07.2018 RS 25.04.2018 RO 25.04.2018
SK 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **3 121 235** (51) **C09D 175/04** (11) **3 121 331** (51) **D21F 1/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 ES 29.11.2017 LU 19.07.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LU 18.07.2018 GR 29.05.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
IE 18.07.2018 PL 28.02.2018 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 IE 19.07.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 121 248** (51) **C10G 3/00** (11) **3 121 332** (51) **D21H 27/30**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
CY 07.02.2018 EE 07.02.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
LU 20.07.2018 GR 08.05.2018 LU 20.07.2018 HR 28.02.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 MT 28.02.2018 IE 20.07.2018
MT 07.02.2018 IE 20.07.2018 MT 28.02.2018 IE 20.07.2018
RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
- (11) **3 121 255** (51) **C11B 9/00** (11) **3 121 333** (51) **E01B 19/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
LU 22.06.2018 GR 29.06.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
NO 28.06.2018 IE 22.06.2018 LV 10.01.2018 IE 21.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 121 265** (51) **C12N 1/20** (11) **3 121 338** (51) **E02B 17/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LU 20.07.2018 GR 22.06.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 MT 21.03.2018 IE 20.07.2018
IE 23.07.2018 RO 06.06.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
MC 06.06.2018 LU 23.07.2018 MC 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **3 121 293** (51) **C14B 1/14** (11) **3 121 349** (51) **E04G 11/36**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 18.07.2018 GR 28.09.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 ES 27.06.2018 EE 27.06.2018
LV 15.11.2017 IE 09.06.2018 LU 18.07.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 LU 18.07.2018 SE 09.05.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 IE 09.06.2018 SM 09.05.2018
RO 15.11.2017 NO 15.02.2017
- (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 FI 09.05.2018 LU 22.07.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 NO 09.08.2018 NO 09.05.2018
IE 23.07.2018 RO 06.06.2018 IE 22.07.2018 RS 09.05.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 06.06.2018 LU 23.07.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 121 365** (51) **E06B 9/68**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 22.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 22.07.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 121 366** (51) **E06B 9/68**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 22.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018

(11) 3 121 398	(51) F01M 9/10	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 20.07.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
FI 09.05.2018	LU 19.07.2018			SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 3 121 443	(51) F03D 80/70	MC 09.05.2018	IE 05.07.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 121 553	(51) F42C 15/192
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
IE 19.07.2018	RO 09.05.2018	FI 07.03.2018	LU 05.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 09.05.2018		LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 3 121 415	(51) F02C 7/052	PT 07.03.2018	IE 05.07.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 27.12.2017	LU 30.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	IE 30.06.2018	
LU 20.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 121 457	(51) F16B 5/08	(11) 3 121 554	(51) G01B 5/00
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
PL 04.07.2018	IE 20.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 02.05.2018	LU 20.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 17.01.2018	LU 20.07.2018
(11) 3 121 423	(51) F02D 29/02	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
AL 14.03.2018	BG 14.06.2018	IE 20.07.2018	PL 02.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IE 20.07.2018	NL 17.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
LU 18.07.2018	GR 15.06.2018			SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 121 484	(51) F16H 7/08	MC 17.01.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 04.07.2018	LU 08.07.2018	(11) 3 121 559	(51) G01B 17/02
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 23.05.2018	LU 24.07.2018
MC 14.03.2018	IE 18.07.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
		SE 04.07.2018	IE 08.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 3 121 436	(51) F02M 59/10	(11) 3 121 504	(51) F16M 11/04	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 23.05.2018	IE 24.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
FI 02.05.2018	LU 21.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 31.01.2018	LU 02.06.2018		
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 121 568	(51) G01F 25/00
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IE 21.07.2018	RO 02.05.2018	IE 02.06.2018	NL 31.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
MC 02.05.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
(11) 3 121 441	(51) B29C 45/02	(11) 3 121 509	(51) F21V 9/08	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 29.11.2017	LU 22.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 13.06.2018	LU 20.07.2018	IE 22.07.2018	
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 121 574	(51) G01L 5/04
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
SE 04.07.2018	LU 15.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
IE 15.07.2018		PL 13.06.2018	IE 20.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 3 121 442	(51) F03D 7/04	(11) 3 121 516	(51) F23N 5/18	LU 24.05.2018	LT 09.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	IE 24.05.2018	RO 09.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		MC 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LU 20.07.2018	GR 15.06.2018				
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018				
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018				
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018				
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018				

- (11) **3 121 581** (51) **G01M 11/00** NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 IE 21.07.2018 PL 20.12.2017
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
LU 22.07.2018 GR 05.10.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 22.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **3 121 589** (51) **G01N 21/64**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LU 22.07.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 22.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 121 595** (51) **G01N 33/28**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 22.07.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **3 121 605** (51) **G01P 15/125**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 LU 19.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
IE 19.07.2018
- (11) **3 121 607** (51) **G01R 21/133**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 IE 18.07.2018
- (11) **3 121 620** (51) **G01S 17/93**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
LU 21.07.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
- (11) **3 121 653** (51) **G03F 7/20**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LU 20.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
IE 20.05.2018
- (11) **3 121 655** (51) **G03G 15/02**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 LU 22.06.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 22.06.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 121 659** (51) **G04B 13/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
LU 24.07.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 24.07.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 121 660** (51) **G04B 15/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 21.07.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 21.07.2018
- (11) **3 121 661** (51) **G04B 15/10**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 LU 21.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 21.07.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 121 684** (51) **G06F 1/32**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 LU 14.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 14.07.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **3 121 714** (51) **G06F 9/45**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 23.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 23.07.2018
- (11) **3 121 719** (51) **G06F 11/10**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.04.2018
LT 31.01.2018 LU 09.04.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 09.04.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 121 754** (51) **G06F 21/85**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 20.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 20.07.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 121 764** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 22.07.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
IE 22.07.2018

(11) 3 121 773	(51) G06Q 10/06	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 02.05.2018	LU 24.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	IE 20.07.2018	
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 122 006	(51) H04L 12/721
LU 21.07.2018	GR 22.06.2018	IE 24.07.2018	RO 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 20.05.2018	SE 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 02.05.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			LU 18.07.2018	GR 19.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 3 121 911	(51) H01R 13/627	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IE 21.07.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 121 789	(51) G06T 7/33	HR 06.12.2017	LU 10.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	IE 18.07.2018	
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IE 10.05.2018	NL 06.12.2017		
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PL 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 3 122 077	(51) H04L 29/08
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LU 21.07.2018	GR 25.04.2018	SM 06.12.2017		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 3 121 938	(51) H02K 3/24	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 16.07.2018	GR 19.07.2018
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	LU 22.06.2018	GR 21.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IE 21.07.2018		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IE 16.07.2018	PL 18.04.2018
		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 121 809	(51) G10L 15/07	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MC 18.04.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
FI 06.06.2018	LU 12.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018		
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IE 22.06.2018		(11) 3 122 079	(51) H04W 8/04
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018			(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 121 975	(51) H04B 7/185	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LU 29.05.2018	IT 02.05.2018
MC 06.06.2018	IE 12.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(11) 3 121 810	(51) G10L 15/16	NO 18.07.2018	IE 09.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IE 29.05.2018	RO 02.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
FI 09.05.2018	LU 22.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	MC 02.05.2018	
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 09.06.2018			
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018				
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 121 994	(51) H04L 9/32	(11) 3 122 080	(51) H04W 8/18
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BE 30.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 27.12.2017	CH 30.04.2018
SE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SM 09.05.2018	LU 22.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
IE 22.07.2018	HR 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
	LT 09.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 3 121 846	(51) H01L 21/768	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 27.09.2017	IE 26.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LI 30.04.2018	LT 27.09.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LU 26.04.2018	LV 27.09.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 122 005	(51) H04L 12/715		
NL 21.03.2018	IE 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 122 099	(51) H04W 24/02
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 19.07.2018	GR 19.10.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 20.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
MC 21.03.2018	LU 25.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) 3 121 879	(51) H01M 4/485	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 18.07.2018	IE 19.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		

- (11) **3 124 124** (51) **B05B 17/04** LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 IE 26.07.2018 PL 18.04.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
FI 21.03.2018 LU 22.07.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 MC 18.04.2018
- (11) **3 124 160** (51) **B23K 11/30** (11) **3 124 245** (51) **B41F 31/00**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
LU 25.07.2018 GR 10.08.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
LT 09.05.2018 NO 21.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 28.06.2018 SE 06.06.2018
PL 09.05.2018 IE 25.07.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018 MC 06.06.2018 LU 28.06.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 124 176** (51) **B24B 23/04** (11) **3 124 246** (51) **B41F 33/00**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 LU 28.06.2018 GR 28.03.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
PL 06.06.2018 IE 22.07.2018 NL 27.12.2017 MT 27.12.2017
RO 06.06.2018 RS 27.12.2017 NO 27.03.2018 NO 27.03.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
LU 22.07.2018 IE 28.06.2018 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **3 124 191** (51) **B27D 5/00** (11) **3 124 255** (51) **B41J 2/21**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2018 DK 31.01.2018 BG 30.04.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 LU 26.07.2018 GR 01.05.2018
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 HR 31.01.2018 LV 31.05.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 LT 31.01.2018 IS 31.01.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 NL 31.01.2018 NL 31.01.2018
MC 13.12.2017 LU 22.07.2018 PL 31.01.2018 PL 31.01.2018
IE 22.07.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 RS 31.01.2018
IE 28.06.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
- (11) **3 124 224** (51) **B31B 50/84** (11) **3 124 284** (51) **B42D 25/425**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 13.06.2018 HR 11.07.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 14.09.2018 HU 13.06.2018
LU 05.07.2018 GR 08.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
NO 07.06.2018 NO 13.03.2018 IE 11.07.2018 RS 13.06.2018
IE 05.07.2018 PT 09.07.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 13.06.2018
- (11) **3 124 226** (51) **B32B 7/06** (11) **3 124 299** (51) **B60J 7/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
LU 26.07.2018 GR 19.07.2018 ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
IE 25.07.2018 NL 14.02.2018 LV 14.02.2018 LV 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 RS 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 SK 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 MC 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **3 124 308** (51) **B60K 15/04** (11) **3 124 318** (51) **B60R 21/01**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
FI 31.01.2018 LU 21.07.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 15.11.2017
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 PL 15.11.2017
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 RO 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SE 31.01.2018
RS 31.01.2018 SM 31.01.2018 SM 31.01.2018 SM 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 21.07.2018
MC 31.01.2018 IE 21.07.2018
- (11) **3 124 323** (51) **B60N 2/56** (11) **3 124 359** (51) **B62D 15/02**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 LV 27.06.2018 LV 27.06.2018
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 27.09.2018 NO 27.09.2018
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 27.06.2018 RO 27.06.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 27.06.2018 SE 27.06.2018
RS 13.12.2017 SM 13.12.2017 SM 27.06.2018 SM 27.06.2018
SK 13.12.2017 LU 28.06.2018 MC 27.06.2018 LU 26.07.2018
MC 13.12.2017 IE 28.06.2018 IE 26.07.2018
- (11) **3 124 368** (51) **B62K 11/00** (11) **3 124 371** (51) **B63B 17/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 13.03.2018
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 14.04.2018 LT 29.11.2017 LU 14.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IE 14.04.2018 IE 14.04.2018

CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IE 19.04.2018	PL 28.03.2018	MC 21.03.2018	
FI 13.12.2017	LU 15.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 124 722	(51) E05B 19/00
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018			AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 3 124 694	(51) D21F 7/08	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
MC 13.12.2017	IE 15.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LU 28.06.2018	HR 17.01.2018
		ES 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(11) 3 124 429	(51) B67C 3/28	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) DK 06.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LV 06.12.2017	IE 20.06.2018	MC 29.11.2017	LU 19.07.2018	IE 28.06.2018	
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 19.07.2018			
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017			(11) 3 124 726	(51) E05D 3/18
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 3 124 702	(51) E01F 13/02	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 06.12.2017	LU 20.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CY 21.03.2018	DK 21.03.2018
		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 3 124 447	(51) C03C 3/11	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LU 22.07.2018	GR 24.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IE 23.06.2018	PL 27.12.2017	MC 21.03.2018	LU 01.07.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 01.07.2018	
IE 22.07.2018	RO 23.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017		
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 23.06.2018		(11) 3 124 739	(51) E21B 37/10
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018			(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018				CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		(11) 3 124 706	(51) E02D 7/18	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
(11) 3 124 527	(51) C08J 9/00	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LU 25.07.2018	GR 24.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 28.06.2018	GR 01.05.2018	IE 25.07.2018	RO 23.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	MC 23.05.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 124 791	(51) F03D 80/30
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 31.01.2018	IE 28.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
MC 14.03.2018	LU 20.07.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IE 20.07.2018				LU 13.07.2018	GR 29.05.2018
		(11) 3 124 716	(51) E04F 10/08	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 3 124 573	(51) C09K 19/02	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	NO 28.05.2018	IE 13.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 28.02.2018	
LU 11.07.2018	GR 29.06.2018	LU 03.05.2018	IS 13.04.2018		
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 3 124 822	(51) F16F 7/10
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 13.12.2017	IE 03.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
NL 28.03.2018	NO 13.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
IE 11.07.2018	RO 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
PT 30.07.2018	SE 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
RS 28.03.2018	SM 13.12.2017			ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SK 28.03.2018		(11) 3 124 719	(51) E04G 11/08	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MC 28.03.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 14.02.2018	IE 25.07.2018
(11) 3 124 623	(51) C12Q 1/68	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	FI 21.03.2018	LU 30.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LU 25.07.2018	
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 21.03.2018	IE 30.06.2018		
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 124 832	(51) F16H 57/04
LT 28.03.2018	LU 19.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018

- LU 26.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
- (11) **3 124 880**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
IE 08.07.2018
- (11) **3 124 918**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 14.06.2018
- (11) **3 124 922**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 08.06.2018
- (11) **3 124 926**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 124 929**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 26.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **F24D 19/08**
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (51) **G01D 4/00**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 14.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (51) **G01D 5/38**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 08.06.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **G01J 5/04**
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.06.2018
- (51) **G01K 7/02**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 25.07.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
IE 25.07.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **3 125 035**
(84) GB 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
IE 04.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **3 125 083**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 12.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
- (11) **3 125 119**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
LU 25.07.2018
- (11) **3 125 205**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.07.2018
- (11) **3 125 208**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 13.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 13.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 125 209**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
- (51) **G02F 1/167**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
- (51) **G06F 3/041**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 12.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **G06F 11/14**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
IE 25.07.2018
- (51) **G08B 7/06**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
IE 19.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **G08B 21/22**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **G08B 25/00**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
- DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
IE 19.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 125 257**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 12.07.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 125 267**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 25.07.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 125 343**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 12.07.2018
- (11) **3 125 361**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 125 364**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 21.06.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
- EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.07.2018
- (51) **H01F 7/02**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 12.07.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **H01H 71/70**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 25.07.2018
- (51) **H01M 6/50**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 12.07.2018
- (51) **H01Q 1/12**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 12.07.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 12.07.2018
- (51) **H01Q 1/24**
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018

- (11) **3 126 293** (51) **C01G 29/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LU 03.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 IE 03.04.2018
- (11) **3 126 348** (51) **C07D 401/12**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 02.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 02.04.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **3 126 411** (51) **C08F 10/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 30.04.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LI 30.04.2018 LT 29.11.2017
LU 01.04.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IE 01.04.2018
- (11) **3 126 418** (51) **C08F 265/04**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 30.04.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 30.04.2018 LT 20.12.2017
LU 01.04.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 01.04.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **3 126 488** (51) **C12N 1/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BE 30.04.2018
BG 24.04.2018 CH 30.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 30.04.2018
LT 24.01.2018 LU 02.04.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
IE 02.04.2018
- (11) **3 126 514** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 01.04.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 01.04.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 126 550** (51) **D01D 1/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.02.2018 CH 30.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LI 30.04.2018
LT 29.11.2017 LU 01.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IE 01.04.2018
- (11) **3 126 562** (51) **D06F 39/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) GB 30.04.2018
SI 31.01.2018 AT 31.01.2018
BE 30.04.2018 BG 30.04.2018
CH 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LI 30.04.2018
LT 31.01.2018 LU 01.04.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 01.04.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 126 709** (51) **F16F 15/14**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 02.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 02.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **3 126 838** (51) **G01N 33/532**
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 01.02.2018 CH 30.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 30.04.2018 LT 01.11.2017
LU 01.04.2018 IE 01.04.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
- NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (11) **3 126 874** (51) **G01S 19/40**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 LU 17.07.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 17.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 127 014** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018
LU 02.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 02.04.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
- (11) **3 127 110** (51) **G10L 19/008**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BE 30.04.2018
BG 30.04.2018 CH 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.04.2018
LT 31.01.2018 LU 01.04.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 01.04.2018
- (11) **3 127 176** (51) **H01M 4/13**
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017 CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.04.2018
LT 26.07.2017 LU 01.04.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
IE 01.04.2018
- (11) **3 127 202** (51) **H02G 5/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018

LU 27.04.2018	LV 28.02.2018	LV 15.11.2017	IE 03.06.2018	(11) 3 127 796	(51) B62J 17/00
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SM 28.02.2018	IE 27.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 06.12.2017	LU 18.07.2018
		LU 03.06.2018		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 3 127 247	(51) H04B 1/69			LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 127 596	(51) B01D 41/04	IE 18.07.2018	NL 06.12.2017
AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 13.09.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 127 797	(51) B62J 25/00
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
LU 01.04.2018	LV 10.01.2018			CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
MC 10.01.2018	IE 01.04.2018			DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 3 127 656	(51) B24B 39/00	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
		LU 22.07.2018	GR 14.09.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(11) 3 127 282	(51) H04L 12/46	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	IE 22.07.2018	RO 13.06.2018		
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 127 829	(51) B65D 21/02
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	MC 13.06.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LU 09.08.2017	LU 01.04.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	(11) 3 127 717	(51) B60C 15/06	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LU 04.05.2018	IT 14.03.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
IE 01.04.2018		LU 21.07.2018	GR 01.03.2018	IE 04.05.2018	NL 14.03.2018
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018
(11) 3 127 393	(51) H04W 76/02	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
BG 04.01.2018	CH 30.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SM 14.03.2018	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017		
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 127 861	(51) B81C 1/00
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MC 29.11.2017	IE 21.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IT 04.10.2017	LI 30.04.2018	(11) 3 127 763	(51) B60R 25/00	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IE 04.04.2018	LT 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 09.05.2018	LU 26.07.2018
LU 04.04.2018	LV 04.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
MC 04.10.2017	NO 04.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
PL 04.10.2017	RS 04.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	LU 25.07.2018	GR 08.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SM 04.10.2017		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IE 26.07.2018	RO 09.05.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 3 127 464	(51) A47L 15/50	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 09.05.2018	
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IE 25.07.2018	PT 09.07.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 127 936	(51) C08G 65/48
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LU 30.06.2018	GR 01.05.2018	MC 07.03.2018		CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 127 792	(51) B60R 25/24	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
MT 31.01.2018	IE 30.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LU 06.04.2018	LV 21.03.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 31.01.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IE 06.04.2018	NO 21.06.2018
		NO 18.07.2018	IE 24.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 3 127 560	(51) A61L 29/08	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 21.03.2018	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 24.06.2018		(11) 3 127 987	(51) C09K 11/06
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017			(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017			AT 14.03.2018	BE 30.04.2018

BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 24.01.2018	LU 12.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	SE 04.07.2018	LU 12.07.2018
LT 14.03.2018	LU 02.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IE 12.07.2018	
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 3 128 415	(51) G06F 3/06
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 12.07.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018			DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SM 14.03.2018	IE 02.04.2018			ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		(11) 3 128 204	(51) F16F 15/14	LU 21.07.2018	GR 01.03.2018
(11) 3 127 988	(51) C09K 11/06	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 13.12.2017	LU 06.07.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IE 21.07.2018	
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017		
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	NL 13.12.2017	IE 06.07.2018	(11) 3 128 458	(51) G06F 21/55
LT 14.03.2018	LU 01.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IE 01.04.2018	NL 14.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 13.12.2017		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 128 281	(51) F41F 3/077	LU 15.07.2018	GR 08.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 3 128 076	(51) E01C 19/28	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 26.07.2018	GR 08.06.2018	IE 20.07.2018	NL 14.03.2018	IE 15.07.2018	
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 128 564	(51) H01L 33/58
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IE 26.07.2018	PT 09.07.2018	MC 14.03.2018	LU 20.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018			FI 23.05.2018	LU 22.07.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 128 290	(51) G01B 15/00	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
MC 07.03.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 128 121	(51) E21B 41/00	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PL 23.05.2018	IE 22.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 23.05.2018	
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018		
FI 27.12.2017	LU 26.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 128 570	(51) H01M 2/02
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IE 26.07.2018	PL 27.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 09.05.2018	LU 26.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 14.03.2018	LU 03.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 03.06.2018		IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
MC 27.12.2017				LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
		(11) 3 128 326	(51) G01N 33/68	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(11) 3 128 143	(51) F01N 3/28	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IE 26.07.2018	RO 09.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MC 09.05.2018	
FI 23.05.2018	LU 17.06.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018		
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 128 604	(51) H01P 3/02
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LT 14.03.2018	LU 03.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IE 17.06.2018	RO 23.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 14.03.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	HR 14.03.2018	GR 15.06.2018
		SM 14.03.2018	IE 03.04.2018	LU 01.07.2018	IT 14.03.2018
(11) 3 128 145	(51) F01N 13/18	(11) 3 128 393	(51) G06F 1/16	HR 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 14.03.2018	NL 14.03.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IE 01.07.2018	PL 14.03.2018
				NO 14.06.2018	

PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 21.03.2018	LU 24.07.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
MC 14.03.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 28.02.2018	LU 09.04.2018
(11) 3 128 665	(51) H02M 7/00	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 24.07.2018	NO 21.06.2018	IE 09.04.2018	PL 28.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 15.07.2018	GR 12.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 28.02.2018	
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 3 128 942	(51) A61B 90/11	(11) 3 129 084	(51) A61M 5/20
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 07.03.2018	LU 08.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IE 15.07.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 128 723	(51) H04M 1/02	NO 07.06.2018	IE 08.06.2018	LU 09.04.2018	LV 28.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MC 07.03.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 3 128 969	(51) A61F 13/15	SM 28.03.2018	IE 09.04.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 129 145	(51) B01L 3/02
IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LT 31.01.2018	LU 25.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
IE 25.04.2018	NO 30.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LU 08.04.2018	LV 28.02.2018	LU 09.04.2018	LV 14.03.2018
		MC 28.02.2018	NO 28.05.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 3 128 755	(51) H04N 19/12	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
CH 31.05.2018	DK 18.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	IE 08.04.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017			IE 09.04.2018	
LU 12.05.2018	IS 18.02.2018	(11) 3 128 977	(51) A61F 13/511	(11) 3 129 161	(51) C23C 22/08
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IE 12.05.2018		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 18.04.2018	LU 12.05.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 128 809	(51) H05B 33/08	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
FI 18.07.2018	LU 24.07.2018	LT 31.01.2018	LU 01.04.2018	IE 12.05.2018	PL 18.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 31.01.2018	SE 31.01.2018		
IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	IE 01.04.2018	SM 31.01.2018		
SE 18.07.2018				(11) 3 129 170	(51) B21D 28/22
				(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 3 128 817	(51) H05B 37/02	(11) 3 128 986	(51) A61H 7/00	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 22.05.2018	IT 28.02.2018	LU 10.04.2018	LV 07.03.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 22.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 129 046	(51) C12N 9/16	IE 10.04.2018	
LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018		
		AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 129 200	(51) B28B 1/00
(11) 3 128 828	(51) A01D 41/16	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018

CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 07.04.2018	MT 03.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 31.01.2018	IE 02.04.2018
LU 02.04.2018	LV 28.02.2018	SM 03.01.2018			
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018				
IE 02.04.2018	PL 28.02.2018				
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
(11) 3 129 202	(51) B28D 7/04	(11) 3 129 288	(51) B64D 11/06	(11) 3 129 340	(51) C07C 17/278
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 08.11.2017	IE 08.04.2018	LI 30.04.2018	LT 22.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		LU 07.04.2018	LV 22.11.2017	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
		MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 28.02.2018	LU 09.04.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
		SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		SM 22.11.2017	IE 07.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	IE 09.04.2018
(11) 3 129 204	(51) B29C 33/06	(11) 3 129 289	(51) B64D 11/06	(11) 3 129 344	(51) C07C 45/70
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 18.10.2017	LU 24.06.2018
IS 27.01.2018	IE 13.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LU 07.04.2018	LV 06.12.2017	PL 18.10.2017	RS 18.10.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 24.06.2018	
		SE 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	IE 07.04.2018		
(11) 3 129 230	(51) B41F 23/00	(11) 3 129 295	(51) B65B 25/00	(11) 3 129 352	(51) C07C 263/10
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CY 15.11.2017
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 15.11.2017	LI 30.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 09.04.2018	LV 28.03.2018	LT 15.11.2017	LU 13.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 28.02.2018	LU 10.04.2018	NO 28.06.2018	IE 09.04.2018	IE 13.04.2018	MT 15.11.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.03.2018		SM 15.11.2017	
SM 28.02.2018	IE 10.04.2018				
(11) 3 129 261	(51) B60R 7/04	(11) 3 129 303	(51) B65D 75/52	(11) 3 129 383	(51) C07D 489/08
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 28.02.2018	LU 07.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	LU 01.04.2018	LV 14.03.2018	NL 28.02.2018	IE 07.04.2018
LU 08.04.2018	LV 31.01.2018	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IE 08.04.2018	NL 31.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SM 28.02.2018	
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SM 14.03.2018	IE 01.04.2018		
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018				
SM 31.01.2018					
(11) 3 129 273	(51) B62D 5/04	(11) 3 129 335	(51) C04B 33/02	(11) 3 129 449	(51) C10L 1/226
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	CH 30.04.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 28.03.2018	LU 07.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 31.05.2018	LI 30.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 03.01.2018	LU 07.04.2018		LT 31.01.2018	SM 28.03.2018	IE 07.04.2018

- (11) **3 129 512** (51) *C12Q 1/70* BG 28.05.2018 CH 30.04.2018 IT 28.02.2018 LI 30.04.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 LT 28.02.2018 LU 02.04.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 IE 02.04.2018 PL 28.02.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 30.04.2018 LT 28.02.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018 LU 08.04.2018 LV 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
LU 11.04.2018 LV 28.03.2018 MC 28.02.2018 MT 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
NO 28.06.2018 IE 11.04.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 28.02.2018 SM 28.02.2018
RO 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SM 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 129 535** (51) *D04H 1/407* (11) **3 129 660** (51) *F15B 13/043*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018 AT 14.03.2018 BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018 BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018 IT 14.03.2018 LI 30.04.2018
LU 03.04.2018 LV 21.03.2018 LT 14.03.2018 LU 06.04.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SM 21.03.2018 IE 03.04.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
IE 06.04.2018
- (11) **3 129 600** (51) *F01D 5/30* (11) **3 129 681** (51) *F16H 57/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
FI 18.04.2018 LU 09.07.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LU 02.07.2018 GR 29.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
IE 09.07.2018 PL 18.04.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 IE 02.07.2018 PL 28.02.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 129 614** (51) *F01L 1/047* (11) **3 129 707** (51) *C11C 5/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CH 30.04.2018 BG 04.01.2018 CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 IS 04.02.2018 LI 30.04.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018 LT 04.10.2017 LU 08.04.2018
LU 02.04.2018 LV 28.03.2018 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 SM 04.10.2017 IE 08.04.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 129 656** (51) *F04D 27/00* (11) **3 129 742** (51) *F41H 5/013*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 BG 28.06.2018 EE 28.03.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018
FI 06.06.2018 LU 29.06.2018 LU 08.04.2018 LV 28.03.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 IE 08.04.2018 PL 28.03.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
PL 06.06.2018 IE 29.06.2018 SM 28.03.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 129 658** (51) *F04D 29/44* (11) **3 129 790** (51) *G01N 33/84*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018 AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CH 30.04.2018 BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 EE 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 FI 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
- (11) **3 129 819** (51) *G02B 27/00*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
LU 16.05.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
IE 16.05.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **3 129 837** (51) *G04B 19/20*
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 02.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 02.04.2018
- (11) **3 129 888** (51) *G06F 12/14*
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CH 30.04.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 09.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
IE 09.04.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 129 913** (51) *G06K 7/00*
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 30.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 IE 08.04.2018
LI 30.04.2018 LT 30.08.2017
LU 08.04.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **3 129 924** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018

HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 3 130 055	(51) H02J 7/02	(11) 3 130 110	(51) H04L 12/24
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LU 15.04.2018	LV 14.03.2018	BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018
MC 14.03.2018	IE 15.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 18.10.2017	GR 19.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 18.10.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 01.04.2018	LV 18.10.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
SM 14.03.2018		MC 18.10.2017	NO 18.01.2018	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LT 14.02.2018	LU 01.04.2018
(11) 3 129 981	(51) G10H 1/34	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 01.04.2018	NO 14.05.2018
BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	IE 01.04.2018		PL 14.02.2018	RS 14.02.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018			SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 3 130 063	(51) H02K 5/10	SM 14.02.2018	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(11) 3 130 185	(51) H04W 64/00
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018
LU 08.04.2018	LV 28.03.2018	FI 13.06.2018	LU 29.06.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 13.06.2018	IE 29.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SM 28.03.2018	IE 08.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LU 09.04.2018	LV 17.01.2018
(11) 3 129 999	(51) H01H 13/14	SM 13.06.2018		MC 17.01.2018	IE 09.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(11) 3 130 075	(51) H03F 3/193	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
CH 30.04.2018	CY 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	BG 08.02.2018	CH 30.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
HR 15.11.2017	LI 30.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017		
LT 15.11.2017	LU 01.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 3 130 217	(51) A01G 3/053
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IE 01.04.2018	MT 15.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 30.04.2018	LT 08.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 08.04.2018	LV 08.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	MC 08.11.2017	IE 08.04.2018	FI 21.03.2018	LU 22.07.2018
SM 15.11.2017		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 3 130 013	(51) H01L 41/08	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	LV 21.03.2018	IE 22.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SM 08.11.2017		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 130 090	(51) H04B 10/2575	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	MC 21.03.2018	
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 3 130 222	(51) A01K 1/01
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LU 10.04.2018	LV 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	LU 21.06.2018	GR 28.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 10.04.2018	LV 03.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 03.01.2018	IE 10.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
IE 10.04.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 3 130 051	(51) H02J 3/32	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018			SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 130 105	(51) H04L 12/10	IE 21.06.2018	
CZ 31.01.2018	DE 01.11.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	(11) 3 130 239	(51) A41C 3/00
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CH 30.04.2018	CY 13.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LI 30.04.2018	LT 31.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
LU 08.04.2018	LV 31.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
MC 31.01.2018	IE 08.04.2018	LI 30.04.2018	LU 09.04.2018	LU 23.05.2018	IT 16.05.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 09.04.2018	NO 13.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SM 31.01.2018		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IE 23.05.2018	RO 16.05.2018
		SM 13.12.2017		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018

SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 3 130 503	(51) B60L 11/18	(11) 3 130 890	(51) G01C 15/00
(11) 3 130 240	(51) A41C 3/00	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 26.07.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 26.07.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 IE 15.07.2018	(84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 15.07.2018
(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 23.05.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CH 31.05.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018	(11) 3 130 650	(51) C09K 19/06	(11) 3 130 894	(51) G01D 18/00
(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 11.04.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018 MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 IE 14.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 LU 14.07.2018	(84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 04.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 LU 04.05.2018	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017
(11) 3 130 247	(51) A43B 23/22	(11) 3 130 656	(51) C11D 1/835	(11) 3 130 935	(51) G01R 33/00
(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 11.04.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 30.04.2018 LU 11.04.2018 MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 LU 01.07.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 IE 01.07.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 25.07.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 25.07.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
(11) 3 130 419	(51) B23B 49/02	(11) 3 130 774	(51) F01N 3/035	(11) 3 131 127	(51) H01L 33/14
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 LU 07.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IE 07.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 LU 20.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 IE 20.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 31.01.2018 SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) GB 30.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 31.01.2018 IE 08.04.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) 3 130 421	(51) B23D 77/00	(11) 3 130 815	(51) F16D 3/72	(11) 3 131 174	(51) H02J 50/10
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 LU 22.07.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 IE 22.07.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 25.07.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 MT 13.12.2017 IE 25.07.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 08.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) 3 130 489	(51) B60G 3/20	(11) 3 130 889	(51) G01C 15/00	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 08.04.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 07.07.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 07.07.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 15.07.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 IE 15.07.2018		

SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 3 131 991	(51) C09D 183/04	SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 3 131 932	(51) C08C 19/02	(84) AL 03.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 IE 14.04.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018	(11) 3 132 127	(51) F02B 29/04
(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 16.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018	(11) 3 132 091	(51) D21F 1/52	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 IE 09.04.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
(11) 3 131 938	(51) C08G 18/08	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RS 15.11.2017 SK 15.11.2018	(84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IE 14.04.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017	(11) 3 132 129	(51) F02F 1/18
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 IE 14.04.2018	(11) 3 132 094	(51) B25D 9/26	(84) AT 20.09.2017 BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 IE 16.04.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RS 20.09.2017 SM 20.09.2017
(11) 3 131 939	(51) C08G 18/28	(84) AL 07.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 14.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(11) 3 132 138	(51) F03D 1/00
(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LU 15.04.2018 MC 04.04.2018 IE 15.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018	(11) 3 132 095	(51) E02D 27/42	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018 IE 14.04.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) 3 131 941	(51) C08G 18/76	(11) 3 132 105	(51) E05F 5/00	(11) 3 132 141	(51) F03D 13/20
(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LU 15.04.2018 MC 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SM 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 MT 07.02.2018 RO 07.02.2018 SK 07.02.2018 IE 15.04.2018	(84) SI 13.12.2017 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LU 14.04.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LI 30.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 IE 14.04.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 IE 14.04.2018
(11) 3 131 974	(51) C09B 62/02	(84) AL 28.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LI 30.04.2018 LU 15.04.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 15.04.2018 RS 28.02.2018	(11) 3 132 154	(51) F16D 65/12
(84) AT 03.01.2018 AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 IE 08.04.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018			(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018

PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 09.04.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 132 544	(51) H04B 1/715
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 21.03.2018	IE 09.04.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
IE 14.04.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
(11) 3 132 195	(51) F21V 21/30	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
BG 18.01.2018	CH 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 3 132 373	(51) G06F 11/30	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	LU 16.04.2018	LV 31.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	MC 31.01.2018	IE 16.04.2018
IT 18.10.2017	LI 30.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LT 18.10.2017	LU 02.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 18.04.2018	LU 21.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 3 132 554	(51) H04L 1/18
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IE 21.04.2018	PL 18.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
IE 02.04.2018		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 3 132 241	(51) G01M 3/38	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	SM 18.04.2018		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 132 475	(51) H01L 51/54	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 21.02.2018	LU 08.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 08.05.2018	NO 21.05.2018
LT 22.11.2017	LU 10.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IE 10.04.2018	NL 22.11.2017	LU 14.04.2018	LV 28.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	(11) 3 132 582	(51) H04L 27/26
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	IE 14.04.2018	PL 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 27.03.2018
SM 22.11.2017		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CH 30.04.2018	CY 27.12.2017
(11) 3 132 244	(51) G05D 1/02	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(11) 3 132 489	(51) H01M 10/44	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	AT 10.01.2018	BE 30.04.2018	IT 27.12.2017	LI 30.04.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 10.04.2018	CH 30.04.2018	LT 27.12.2017	LU 14.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
LU 16.04.2018	LV 07.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 14.04.2018	
IE 16.04.2018	PT 09.07.2018	LI 30.04.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 132 584	(51) H04L 5/00
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 14.04.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 10.01.2018	MT 10.01.2018	AT 14.02.2018	BE 30.04.2018
(11) 3 132 262	(51) G01N 33/49	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
BE 30.04.2018	BG 13.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 14.04.2018		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 3 132 524	(51) H02K 3/34	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 14.02.2018	LU 10.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 20.03.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
LU 14.04.2018	LV 13.12.2017	CH 30.04.2018	CY 20.12.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 14.02.2018	RS 14.02.2018
IE 14.04.2018	NO 13.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SM 14.02.2018	IE 10.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 3 132 592	(51) H04L 29/08
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IT 20.12.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 3 132 312	(51) G03B 21/62	LT 20.12.2017	LU 09.04.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 20.12.2017	IE 09.04.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			LU 18.04.2018	LV 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018			MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
				IE 18.04.2018	NO 21.05.2018

PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 20.12.2017	IE 16.06.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 3 132 643	(51) H04W 16/14	(11) 3 132 942	(51) B41J 3/28	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 17.01.2018	IE 05.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 25.04.2018	LU 24.07.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 133 280	(51) F03D 80/55
GR 05.07.2018	FR 04.04.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IT 04.04.2018	HR 04.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
LT 04.04.2018	LI 30.04.2018	NO 25.07.2018	IE 24.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LV 04.04.2018	LU 16.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
NL 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 14.03.2018	LU 13.07.2018
IE 16.04.2018	NO 04.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
RS 04.04.2018	RO 04.04.2018			LV 14.03.2018	IE 13.07.2018
SK 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 3 132 973	(51) B60Q 1/26	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
	SM 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 3 132 644	(51) H04W 16/14	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 3 133 331	(51) F16P 3/08
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	MC 27.06.2018	LU 15.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 04.04.2018	LU 16.04.2018	IE 15.07.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018			NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 132 985	(51) B60T 17/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IE 16.04.2018	PL 04.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MC 18.04.2018	LU 13.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 13.06.2018	
		NO 16.08.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 133 335	(51) F21S 8/02
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
		MC 16.05.2018	IE 12.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
				ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
		(11) 3 133 031	(51) B65D 77/22	LU 02.07.2018	GR 17.08.2018
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		FI 23.05.2018	LU 12.07.2018	PL 16.05.2018	IE 02.07.2018
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		
		IE 12.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 133 592	(51) G09G 5/37
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		MC 23.05.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
				EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		(11) 3 133 089	(51) C08F 2/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) GB 17.04.2018	HR 27.12.2017	LU 27.05.2018
		SI 17.01.2018	AT 17.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
		BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NO 27.03.2018	IE 27.05.2018
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		LI 30.04.2018	LT 17.01.2018		
		LU 05.04.2018	LV 17.01.2018	(11) 3 133 593	(51) G10D 9/02
		MC 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
		PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
		SM 17.01.2018	IE 05.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
				ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
		(11) 3 133 129	(51) C09D 17/00	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
		FI 17.01.2018	LU 05.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018

SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 3 133 791	(51) H04L 29/06	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
MC 07.02.2018	LU 26.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
IE 26.07.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(11) 3 133 670	(51) H01M 2/10	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LU 08.07.2018	GR 28.09.2018	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LV 23.04.2018	LV 07.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IE 23.04.2018	NO 07.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IE 08.07.2018	RO 27.06.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
NO 27.03.2018	IE 29.06.2018	MC 27.06.2018		(11) 3 133 964	(51) A47J 31/36
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 133 826	(51) H04Q 9/00	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LU 29.06.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 3 133 711	(51) F03D 7/04	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 31.01.2018	LU 21.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 08.05.2018	IS 31.05.2018	IE 21.04.2018	NL 31.01.2018
FI 18.04.2018	LU 25.07.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 31.01.2018	
NO 18.07.2018	IE 25.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 133 973	(51) A47L 5/14
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 31.01.2018	IE 08.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
MC 18.04.2018		(11) 3 133 840	(51) H04S 3/00	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
		RS 04.07.2018	LU 15.07.2018	LT 28.02.2018	LU 24.04.2018
		IE 15.07.2018		LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 3 133 734	(51) H03F 1/32	(11) 3 133 871	(51) H04W 48/00	IE 24.04.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SM 28.02.2018	
FI 13.06.2018	LU 29.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 133 989	(51) A61B 5/0402
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 18.04.2018	LU 22.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
PL 13.06.2018	IE 29.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
		IE 22.04.2018		LT 04.04.2018	LU 16.04.2018
(11) 3 133 741	(51) H04B 1/3827	(11) 3 133 905	(51) H05H 3/06	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LT 04.04.2018	NO 04.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	LV 04.04.2018	PL 04.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	IE 16.04.2018	RO 04.04.2018
FI 06.06.2018	LU 14.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PT 06.08.2018	RS 04.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IS 17.05.2018	LI 30.04.2018	(11) 3 134 000	(51) A61B 6/00
IE 14.07.2018	RO 06.06.2018	LT 17.01.2018	LU 21.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	BG 25.01.2018	CY 25.10.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 21.04.2018	NL 17.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
MC 06.06.2018		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		SM 17.01.2018		IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
				LU 25.04.2018	LV 25.10.2017
(11) 3 133 764	(51) H04L 5/00	(11) 3 133 956	(51) A45D 40/26	IE 25.04.2018	MC 25.10.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	FI 25.10.2017	SE 25.10.2017
FI 16.05.2018	LU 08.06.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	HR 25.10.2017	SM 25.10.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018			IT 25.10.2017	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018			LU 25.04.2018	
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018			IE 25.04.2018	
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			NL 25.10.2017	
IE 08.06.2018	RO 16.05.2018			PL 25.10.2017	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			RS 25.10.2017	
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			SK 25.10.2017	
MC 16.05.2018					

- (11) **3 134 001** (51) **G21F 3/02** RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 (11) **3 134 280** (51) **B60C 11/03**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
AT 24.01.2018 BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
BG 24.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 04.04.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 04.04.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 04.04.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 LI 30.04.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 LU 22.04.2018
LI 30.04.2018 LT 24.01.2018 MC 04.04.2018
LU 21.04.2018 LV 24.01.2018 NO 04.07.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 04.04.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 RO 04.04.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018 SE 04.04.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 SM 04.04.2018
IE 21.04.2018 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
- (11) **3 134 015** (51) **A61B 17/60** (11) **3 134 173** (51) **A61N 1/36** (11) **3 134 286** (51) **B60K 17/24**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018 (84) AT 14.03.2018 BE 30.04.2018 AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 BG 14.06.2018 CH 30.04.2018 BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LT 21.03.2018 LU 20.04.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 IT 14.03.2018 LI 30.04.2018 IT 28.02.2018 LI 30.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 LT 14.03.2018 LU 23.04.2018 LT 28.02.2018 LU 24.04.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 NO 28.05.2018 NL 28.02.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
SM 21.03.2018 IE 20.04.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 RS 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 IE 24.04.2018
- (11) **3 134 022** (51) **A61B 34/00** (11) **3 134 188** (51) **A63B 69/12** (11) **3 134 305** (51) **B60W 50/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.04.2018
AT 10.01.2018 BE 30.04.2018 BE 30.04.2018 BG 28.05.2018 BG 27.12.2017 BG 30.04.2018
BG 10.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 10.01.2018 CZ 28.02.2018 CZ 27.09.2017 CZ 30.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CY 28.02.2018 EE 28.02.2018 EE 27.09.2017 EE 27.09.2017
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 LT 28.02.2018 LU 23.04.2018 LT 27.09.2017 LT 30.04.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 NL 27.09.2017
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LV 28.02.2018 MC 28.02.2018 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LI 30.04.2018 LT 10.01.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
LU 24.04.2018 LV 10.01.2018 NO 28.02.2018 RO 28.02.2018 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
MC 10.01.2018 IE 24.04.2018 PL 28.02.2018 SM 28.02.2018 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 27.09.2017 SE 27.09.2017
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 SM 27.09.2017 SM 27.09.2017
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 28.02.2018 SM 28.02.2018 SM 27.09.2017 SM 27.09.2017
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SM 28.02.2018 SM 28.02.2018 SM 27.09.2017 SM 27.09.2017
- (11) **3 134 028** (51) **A61C 13/15** (11) **3 134 234** (51) **B25J 15/00** (11) **3 134 376** (51) **C07C 5/10**
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 LT 21.03.2018 LU 23.04.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
LT 02.08.2017 LU 16.04.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 LU 20.04.2018 LV 28.02.2018
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SM 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 20.04.2018 LV 28.02.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (11) **3 134 269** (51) **B41J 29/13** (11) **3 134 394** (51) **C07D 307/89**
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
IE 16.04.2018 SM 02.08.2017 AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
(11) **3 134 033** (51) **A61F 2/24** (84) AL 04.04.2018 AT 04.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
(84) AL 04.04.2018 AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 04.07.2018 CH 04.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 GR 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 ES 28.02.2018 DK 28.02.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 LI 30.04.2018 LT 24.01.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LU 23.04.2018 LV 24.01.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 LU 23.04.2018 LV 28.02.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
IE 28.05.2018 PL 04.04.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 NO 28.05.2018 IE 23.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 SM 24.01.2018 SM 24.01.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018

SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 04.04.2018		PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 3 134 694	(51) F27D 17/00	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	IE 22.04.2018		LI 30.04.2018	LT 21.02.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 3 134 820	(51) G06F 13/42	LU 25.04.2018	LV 21.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	IE 25.04.2018	NO 21.05.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 23.04.2018	LV 24.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 134 972	(51) H03K 17/041
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IE 23.04.2018	NL 24.01.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	LT 14.03.2018	LU 10.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 24.01.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 134 702	(51) F42C 13/02	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 17.04.2018	LV 14.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	IE 10.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 134 875	(51) G07C 5/08	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LU 17.04.2018	LV 14.03.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 14.03.2018	IE 17.04.2018
IE 17.04.2018	PL 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 135 016	(51) H04L 29/08
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
SM 14.03.2018		LT 21.03.2018	LU 23.04.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
(11) 3 134 708	(51) G01B 11/14	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 21.03.2018	IE 23.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 134 910	(51) H01H 1/22	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
HR 28.02.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 28.02.2018	LU 14.04.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IE 08.04.2018	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 135 027	(51) H04N 5/222
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
IE 14.04.2018		LT 28.02.2018	LU 21.04.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
(11) 3 134 743	(51) G01R 27/20	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 11.10.2017	LI 30.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IE 21.04.2018		LT 11.10.2017	IE 07.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 134 927	(51) H01L 43/08	LU 07.04.2018	LV 11.10.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 11.10.2017	NO 11.01.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
IE 21.05.2018	NL 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 11.10.2017	
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 3 135 048	(51) H04W 4/06
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 03.01.2018	LU 05.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 21.05.2018		LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 3 134 772	(51) G03F 7/20	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IE 05.05.2018	NL 03.01.2018	MC 15.11.2017	IE 02.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 03.01.2018		(11) 3 135 055	(51) H04W 24/08
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 134 934	(51) H01M 8/06	(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	BG 22.02.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LU 22.04.2018	LV 14.03.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017

ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 135 586	(51) B64D 13/04
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IT 22.11.2017	LI 30.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LT 22.11.2017	LU 25.04.2018	PL 13.06.2018	IE 21.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IE 25.04.2018	NL 22.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017			IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 3 135 509	(51) B60C 23/04	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
SM 22.11.2017		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IE 06.05.2018	NL 31.01.2018
(11) 3 135 108	(51) A01M 29/06	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 31.01.2018	LU 06.05.2018
CY 28.02.2018	CH 30.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
DK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 135 702	(51) C08F 290/06
FI 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 03.01.2018	IE 13.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
HR 28.02.2018	GR 29.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
LI 30.04.2018	IT 28.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 24.04.2018	LT 28.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
MC 28.02.2018	LV 28.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NO 28.05.2018	NL 28.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	LU 13.07.2018		LU 20.04.2018	LV 11.04.2018
SE 28.02.2018	RS 28.02.2018			MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 3 135 510	(51) B60C 23/16	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
	IE 24.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IE 20.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 3 135 358	(51) A63H 1/02	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BE 30.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
BG 22.02.2018	CH 30.04.2018	LU 21.07.2018	GR 29.06.2018	SM 11.04.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	(11) 3 135 876	(51) F01N 3/20
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
HR 22.11.2017	LI 30.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LT 22.11.2017	LU 17.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 21.07.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IE 17.04.2018	NL 22.11.2017			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 3 135 514	(51) B60H 1/00	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 3 135 461	(51) B29C 70/30	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 14.03.2018	LU 29.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 29.06.2018	
FI 07.03.2018	LU 08.07.2018	IE 15.06.2018	RO 06.06.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 135 897	(51) F02M 37/00
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 06.06.2018	LU 15.06.2018	BG 11.07.2018	DK 11.04.2018
PL 07.03.2018	IE 08.07.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 135 545	(51) B60R 22/00	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 11.04.2018	LU 16.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 07.03.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 3 135 504	(51) B60C 11/03	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PL 11.04.2018	IE 16.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 06.06.2018	IE 06.07.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 135 898	(51) F02M 55/00
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IE 21.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 135 573	(51) B62K 11/04	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 06.06.2018	LU 21.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		LU 11.07.2018	GR 05.10.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 135 506	(51) B60C 15/06	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	MC 18.04.2018	LU 05.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IE 05.07.2018	
FI 13.06.2018	LU 21.07.2018	SE 04.07.2018	IE 11.07.2018		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018				

LI 30.04.2018	LT 27.12.2017	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 30.04.2018	LV 27.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 137 034	(51) A61G 5/06
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IE 30.04.2018	PL 27.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 31.01.2018	LU 28.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 3 136 928	(51) A47K 10/36	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 01.02.2018	MT 31.01.2018	IE 28.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 28.02.2018	LU 29.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 3 136 977	(51) A61B 10/02	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IT 01.11.2017	LI 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 29.04.2018	PL 28.02.2018
LT 01.11.2017	LU 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 137 069	(51) A61K 31/192
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IE 30.04.2018		LT 28.03.2018	LU 30.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 3 136 929	(51) A47K 10/36	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 04.07.2018	GR 15.06.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 30.04.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 3 136 979	(51) B65D 5/68	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LU 30.04.2018	LV 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IE 04.07.2018	
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 3 137 203	(51) B01F 5/04
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 07.03.2018	LU 05.05.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IE 30.04.2018		MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 3 136 931	(51) A47K 10/38	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	PL 07.03.2018	IE 05.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 28.02.2018	LU 28.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 137 018	(51) A61F 2/38	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IE 28.04.2018	PL 28.02.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LT 21.03.2018	LU 30.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 28.02.2018	
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 137 236	(51) B21C 1/14
IE 30.04.2018	NO 21.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 14.03.2018	LU 27.04.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 136 932	(51) A47K 10/38	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BE 30.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
BG 13.03.2018	CH 30.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SM 14.03.2018	IE 27.04.2018	RS 14.03.2018	SM 14.03.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 3 137 020	(51) A61F 2/66	SE 28.02.2018	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 137 237
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
LI 30.04.2018	LU 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BE 30.04.2018	BG 07.05.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
IE 30.04.2018	NO 13.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 31.05.2018	LI 30.04.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 31.01.2018	LU 29.04.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
SM 13.12.2017		LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 07.02.2018	LU 13.04.2018
(11) 3 136 949	(51) A61B 5/00	MT 31.01.2018	IE 29.04.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 28.02.2018	NL 07.02.2018
AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 28.02.2018	PL 07.02.2018

RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	MC 07.03.2018	IE 16.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SM 07.02.2018	IE 13.04.2018				
(11) 3 137 238	(51) B21D 5/02	(11) 3 137 294	(51) B32B 5/02	(11) 3 137 336	(51) B60L 3/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LT 07.03.2018	LU 22.04.2018	LV 11.04.2018	LU 28.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 11.07.2018	MC 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 31.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 28.04.2018	PL 11.04.2018	LU 27.04.2018	LV 31.01.2018
IE 22.04.2018	PT 09.07.2018	RO 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 11.04.2018	RS 11.04.2018	IE 27.04.2018	NL 31.01.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SM 07.03.2018				RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
				SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	
(11) 3 137 239	(51) B21D 5/14	(11) 3 137 298	(51) B32B 27/08	(11) 3 137 339	(51) B60R 1/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
LT 11.04.2018	LU 30.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 28.03.2018	LU 01.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	HR 28.03.2018	LI 31.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	IT 28.03.2018	LV 28.03.2018
PL 11.04.2018	IE 30.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 28.03.2018	NL 28.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 28.05.2018	IE 29.04.2018	MC 28.03.2018	IE 01.05.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 28.03.2018	RS 28.03.2018
		SM 28.02.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
				SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	
(11) 3 137 251	(51) B23C 3/35	(11) 3 137 300	(51) B41F 5/24	(11) 3 137 344	(51) B60R 16/03
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
AT 03.01.2018	BE 30.04.2018	BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 06.12.2017	LU 28.04.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 28.03.2018	IT 28.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 28.04.2018	NO 06.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
IT 03.01.2018	LI 30.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LI 30.04.2018	LV 28.03.2018
LT 03.01.2018	LU 23.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 23.04.2018	MT 28.03.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			NL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			PL 28.03.2018	RS 28.03.2018
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SM 03.01.2018	IE 23.04.2018			SM 28.03.2018	IE 23.04.2018
(11) 3 137 274	(51) B29D 30/00	(11) 3 137 317	(51) B60C 9/00	(11) 3 137 369	(51) B63B 1/04
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	BG 11.01.2018	CH 30.04.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 11.10.2017	GR 12.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 11.10.2017	IS 11.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	HR 11.10.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	LT 11.04.2018	LU 21.04.2018	IT 11.10.2017	IE 29.04.2018
LU 28.04.2018	LV 07.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
MC 07.03.2018	NL 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 29.04.2018	NO 11.01.2018
NO 07.06.2018	PL 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 21.04.2018	MC 11.10.2017	RS 11.10.2017
IE 28.04.2018	PT 13.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 11.10.2017	SE 11.10.2017
RS 07.03.2018	RS 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
SK 07.03.2018	SM 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 11.10.2017	
(11) 3 137 285	(51) B29C 64/205	(11) 3 137 333	(51) B60K 17/344	(11) 3 137 380	(51) B65B 11/04
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 08.06.2018	HR 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 07.03.2018	IT 24.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018
MT 07.03.2018	LT 24.01.2018	IT 24.01.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LV 21.03.2018
NO 07.06.2018	LV 24.01.2018	LT 24.01.2018	LU 14.04.2018	EE 21.03.2018	
RO 07.03.2018	LV 24.01.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 22.06.2018	
	NL 07.03.2018	MT 24.01.2018	IE 14.04.2018	LI 30.04.2018	
	PL 07.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LU 30.04.2018	
	RS 07.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LU 30.04.2018	

MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	LU 01.05.2018	IT 14.03.2018
IE 30.04.2018	NO 21.06.2018	LT 04.04.2018	LU 14.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SM 21.03.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		SM 04.04.2018	IE 14.04.2018	SM 14.03.2018	IE 01.05.2018
(11) 3 137 382	(51) B65B 51/14	(11) 3 137 594	(51) C12N 5/00	(11) 3 137 682	(51) E01C 13/08
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 07.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	IE 16.04.2018	PL 28.02.2018
LT 07.03.2018	LU 29.04.2018	LU 30.04.2018	LV 28.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 137 714	(51) G08B 5/02
IE 29.04.2018	PT 09.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IE 30.04.2018		CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
SM 07.03.2018				DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 3 137 383	(51) B65B 61/18	(11) 3 137 664	(51) D04B 15/48	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 04.04.2018	LU 25.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 13.06.2018	GR 19.07.2018	IE 25.04.2018	PL 04.04.2018
HR 11.04.2018	LI 30.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LT 11.04.2018	LU 13.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 04.04.2018	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 13.06.2018	PL 18.04.2018		
PL 11.04.2018	IE 13.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 137 727	(51) E21B 36/00
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
				CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 137 405	(51) B66B 7/12	(11) 3 137 673	(51) D06F 39/14	DE 01.11.2018	DK 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 14.03.2018	LI 30.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 14.03.2018	LU 20.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IE 20.04.2018	PL 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	LU 30.04.2018	LV 25.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LU 23.04.2018	LV 28.02.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	NO 25.07.2018	IE 30.04.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
IE 23.04.2018	PL 28.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 137 742	(51) F01D 25/16
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 25.04.2018		BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
SM 28.02.2018				CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 3 137 537	(51) C08J 5/24	(11) 3 137 676	(51) D21F 3/08	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BE 30.04.2018	BG 24.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018
CH 30.04.2018	CY 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	LT 21.03.2018	LU 28.04.2018
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LI 30.04.2018	LT 24.01.2018	LU 01.05.2018	IT 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LU 24.04.2018	LV 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 21.03.2018	IE 28.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 137 756	(51) F02C 7/236
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 24.01.2018	IE 24.04.2018	SM 07.03.2018	IE 01.05.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
				CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 137 539	(51) C08G 18/48	(11) 3 137 677	(51) D21F 3/08	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	LU 27.04.2018	LV 18.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		

MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 15.11.2017	LI 30.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 15.11.2017	LU 30.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 29.04.2018	LV 14.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	IE 30.04.2018	NO 15.02.2018
IE 27.04.2018		NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		RO 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		IE 29.04.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 3 137 758	(51) F02D 41/12				
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(11) 3 137 889	(51) G01N 27/447	(11) 3 138 009	(51) G06F 11/10
CH 30.04.2018	CZ 02.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 29.04.2018	LI 30.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 02.08.2017	LU 29.04.2018	LT 14.03.2018	LU 30.04.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 18.04.2018	LU 29.04.2018
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 18.07.2018	IE 29.04.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SM 14.03.2018	IE 30.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SM 02.08.2017				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 137 781	(51) F16D 13/75	(11) 3 137 938	(51) G02B 27/01	(11) 3 138 078	(51) G06T 7/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 27.09.2017	IE 03.06.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LT 21.03.2018	LU 22.04.2018	IT 31.01.2018	LI 30.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 31.01.2018	LU 23.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
IE 22.04.2018	NO 21.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	MC 27.09.2017	LU 03.06.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 31.01.2018	IE 23.04.2018		
SM 21.03.2018				(11) 3 138 097	(51) G10L 21/003
				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 3 137 808	(51) F21S 9/02	(11) 3 137 962	(51) H04L 27/36	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 04.04.2018	LU 30.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 17.01.2018	LU 01.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	IS 17.05.2018	LU 01.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 28.02.2018	LU 23.04.2018	LI 31.05.2018	IT 17.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 01.05.2018	NL 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 23.04.2018	PL 28.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 04.04.2018	IE 30.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 138 112	(51) H01H 13/702
SM 28.02.2018		SM 17.01.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
				BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
(11) 3 137 825	(51) F25D 29/00	(11) 3 137 964	(51) G06F 1/16	CH 30.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 04.04.2018	ES 04.04.2018
BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 04.04.2018	IT 04.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 09.05.2018	LU 03.06.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LI 30.04.2018	LV 04.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LU 23.04.2018	MC 04.04.2018
LI 30.04.2018	LT 25.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LU 30.04.2018	LV 25.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 04.07.2018	IE 23.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IE 03.06.2018	RO 09.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 25.07.2018	IE 30.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 09.05.2018		SM 04.04.2018	
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018				
SM 25.04.2018				(11) 3 138 114	(51) H01H 71/68
				(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 3 137 840	(51) F41A 9/87	(11) 3 137 976	(51) G06F 3/01	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 15.02.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		

IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 139 648	(51) H04W 12/04
LV 24.01.2018	IE 02.06.2018	MC 28.02.2018	LU 19.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 3 139 096	(51) F24C 15/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 138 844	(51) C07F 9/09	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LU 02.05.2018	LT 14.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 02.05.2018	LU 30.06.2018	MT 14.03.2018	IE 02.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 139 668	(51) H04W 52/02
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 02.05.2018	IE 30.06.2018			BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
		(11) 3 139 109	(51) F25B 1/10	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 138 868	(51) C08G 79/14	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	AT 17.01.2018	BE 30.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 17.04.2018	CH 30.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 18.04.2018	LU 18.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 07.03.2018	LU 01.05.2018	LI 30.04.2018	LT 17.01.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LU 19.04.2018	LV 17.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IE 18.04.2018	
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018		
IE 01.05.2018	PT 09.07.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 139 742	(51) A01N 43/60
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 17.01.2018	IE 19.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
SM 07.03.2018		(11) 3 139 452	(51) H01R 13/641	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 138 931	(51) C21D 9/46	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 28.03.2018	LU 05.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 22.07.2018	GR 21.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 20.06.2018	LT 20.06.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SM 28.03.2018	IE 05.05.2018
NO 25.07.2018	IE 15.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 3 139 743	(51) A01N 43/90
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 22.07.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 139 504	(51) H03H 3/08	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 3 139 034	(51) F03D 80/70	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018
EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 22.07.2018	GR 12.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
HR 11.04.2018	LU 23.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IE 05.05.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018		(11) 3 139 790	(51) A45D 34/00
SM 11.04.2018	IE 23.05.2018	(11) 3 139 578	(51) H04M 1/02	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
(11) 3 139 050	(51) F16C 1/14	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 25.07.2018	IE 05.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 28.05.2018	IE 19.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	SM 25.04.2018	LU 05.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018				

(11) 3 139 798	(51) A47J 31/36	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	NL 21.03.2018	IE 04.05.2018	IE 02.07.2018	RO 27.06.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 27.06.2018	
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017				
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017				
PL 16.08.2017	RS 16.08.2017				
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017				
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017				
LU 08.05.2018	IE 08.05.2018				
(11) 3 139 803	(51) B65D 81/20	(11) 3 140 030	(51) B01J 8/00	(11) 3 140 095	(51) B29C 33/40
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 18.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 19.07.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 08.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 06.05.2018
HR 07.03.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	LV 18.04.2018	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 18.07.2018	IT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 18.04.2018	LT 31.01.2018	MT 31.01.2018	IE 06.05.2018
PL 07.03.2018	IE 09.05.2018	SE 18.04.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 18.04.2018	IE 05.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		NO 30.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		RO 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
			SE 31.01.2018		
			SM 31.01.2018		
(11) 3 139 880	(51) A61F 13/00	(11) 3 140 041	(51) B02C 4/42	(11) 3 140 100	(51) B65B 35/40
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	AT 24.01.2018	BE 30.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	BG 24.04.2018	CH 30.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 08.05.2018	IT 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
LU 08.05.2018	LT 21.03.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 18.07.2018	MC 18.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
IE 08.05.2018	NO 21.06.2018	RO 18.04.2018	PL 18.04.2018	IS 24.05.2018	LI 30.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 24.01.2018	LU 29.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		IE 08.05.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SM 21.03.2018				RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
				SM 24.01.2018	IE 29.04.2018
(11) 3 139 890	(51) A61J 15/00	(11) 3 140 044	(51) B05B 15/02	(11) 3 140 133	(51) B60C 9/22
(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 02.05.2018	LU 05.05.2018	DK 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 14.03.2018	DK 14.03.2018
IT 02.05.2018	LI 31.05.2018	FI 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 30.04.2018	LV 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LU 30.04.2018	NO 14.06.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 14.03.2018	PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	SM 14.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018
MC 02.05.2018	IE 05.05.2018	RO 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SE 14.03.2018	IE 30.04.2018		
		SM 14.03.2018			
(11) 3 139 961	(51) A61K 47/36	(11) 3 140 058	(51) B21D 13/02	(11) 3 140 134	(51) B60C 25/05
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
HR 04.04.2018	LU 06.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IE 06.05.2018	PL 04.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 07.03.2018	LU 06.05.2018	LU 07.05.2018	LI 31.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 07.05.2018	NO 21.06.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 21.03.2018	
		IE 06.05.2018			
(11) 3 139 995	(51) A61N 1/05	(11) 3 140 087	(51) G08B 21/02	(11) 3 140 140	(51) B60G 21/05
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 27.06.2018	LU 02.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 27.10.2018	LU 27.06.2018	HR 11.04.2018	LU 12.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 27.06.2018	LT 27.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LU 04.05.2018	IT 21.03.2018		NL 27.06.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018			IE 12.05.2018	PT 13.08.2018
				RS 11.04.2018	SM 11.04.2018

(11) 3 140 145	(51) B60K 23/08	(11) 3 140 221	(51) B65D 75/58	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 23.04.2018	LV 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 18.07.2018	IE 23.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 02.05.2018	LU 04.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
LT 28.03.2018	LU 09.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 140 266	(51) C07C 2/30
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
NO 28.06.2018	IE 09.04.2018	IE 04.05.2018		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 140 224	(51) B65D 83/04	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	LU 28.05.2018	IT 16.05.2018
SM 28.03.2018		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
		GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
		MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IE 28.05.2018	
		LU 08.05.2018	IE 08.05.2018		
				(11) 3 140 281	(51) C07C 69/82
(11) 3 140 148	(51) B60L 5/24	(11) 3 140 234	(51) B66B 7/02	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 11.04.2018	LU 05.05.2018	LT 21.03.2018	LU 28.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 28.04.2018	PT 23.07.2018	LT 14.03.2018	LU 30.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IE 05.05.2018	PT 13.08.2018	SM 21.03.2018		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	IE 30.04.2018
				(11) 3 140 297	(51) C07D 401/14
(11) 3 140 175	(51) B62D 5/04	(11) 3 140 240	(51) B67B 3/18	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018
LU 04.05.2018	IT 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 21.04.2018	LV 14.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 06.05.2018	
IE 04.05.2018		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SM 14.03.2018	IE 21.04.2018		
				(11) 3 140 304	(51) C07D 487/04
(11) 3 140 181	(51) B62J 1/12	(11) 3 140 242	(51) B67C 3/20	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LU 08.05.2018	IT 02.05.2018
HR 14.03.2018	LU 07.05.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018	LI 31.05.2018	NL 02.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 28.03.2018	LU 27.04.2018	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 02.08.2018	RO 02.05.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 08.05.2018	RS 02.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 28.06.2018	IE 27.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 02.05.2018	
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
SM 14.03.2018	IE 07.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
		SM 28.03.2018			
				(11) 3 140 323	(51) G01N 33/80
(11) 3 140 200	(51) B65B 9/04	(11) 3 140 245	(51) B81B 7/02	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 22.04.2018	LV 04.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		
NO 18.07.2018	IE 30.04.2018				
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018				
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018					

MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 140 537	(51) F16K 49/00
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 28.03.2018	LU 06.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IE 22.04.2018				BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
(11) 3 140 338	(51) C08G 18/62	(11) 3 140 448	(51) D04H 11/00	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	HR 07.03.2018	LI 31.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 28.02.2018	LU 06.05.2018	HR 10.01.2018	LU 07.05.2018	IE 05.05.2018	PT 09.07.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 06.05.2018	MC 10.01.2018	IE 07.05.2018	LU 05.05.2018	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 140 541	(51) F03D 1/00
SM 28.02.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
(11) 3 140 352	(51) C09B 47/04	(11) 3 140 450	(51) D06F 37/04	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
AT 14.02.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	FI 28.02.2018	HR 28.02.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 28.02.2018	LU 23.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LU 28.04.2018	LV 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LU 30.04.2018	LV 14.02.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
MC 14.02.2018	IE 30.04.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	SM 28.02.2018	IE 23.04.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 140 560	(51) F16D 21/06
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SM 11.04.2018	IE 28.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
		(11) 3 140 474	(51) B60P 3/16	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 3 140 382	(51) C11D 1/04	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 14.04.2018	LV 28.03.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 14.04.2018	PL 28.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 140 574	(51) F16K 11/074
IE 06.05.2018		SM 14.03.2018	IE 04.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
				AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 3 140 385	(51) C11D 9/00	(11) 3 140 482	(51) E06B 1/70	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
BG 09.11.2017	CH 30.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LU 04.05.2018	LT 28.02.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	LU 18.05.2018	IS 01.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IT 09.08.2017	LI 30.04.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IE 04.05.2018	PL 28.02.2018
LT 09.08.2017	LU 30.04.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SM 28.02.2018	
PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017		
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SM 01.11.2017	IE 18.05.2018	(11) 3 140 589	(51) F21K 99/00
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IE 30.04.2018		(11) 3 140 498	(51) E21B 33/06	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 3 140 399	(51) C12N 15/09	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 18.04.2018	LU 05.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 08.07.2018	GR 12.07.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 05.05.2018	PL 18.04.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 08.07.2018	PT 13.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IE 06.07.2018	PL 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018

(11) 3 140 614	(51) G01C 19/5762	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	PL 30.08.2017	RS 30.08.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018			SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 140 901	(51) H02K 11/04	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018		
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 140 919	(51) H04B 7/0413
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
HR 14.03.2018	LU 06.05.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LU 28.04.2018	LV 14.03.2018	LU 07.05.2018	IS 13.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LT 13.09.2017	IE 07.05.2018
SM 14.03.2018	IE 06.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017
		SM 14.03.2018	IE 28.04.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
				SM 13.09.2017	
(11) 3 140 634	(51) G01J 1/08	(11) 3 140 907	(51) H03F 3/60	(11) 3 140 920	(51) H04B 7/04
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 20.12.2017	LU 08.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 29.11.2017	LU 07.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 08.05.2018	IS 31.05.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 20.03.2018	IE 08.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IE 07.05.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 31.01.2018	IE 08.05.2018		
(11) 3 140 817	(51) G07C 5/08	(11) 3 140 908	(51) H03F 3/68	(11) 3 140 925	(51) H04B 7/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	HR 21.02.2018	LU 08.05.2018	HR 07.03.2018	LU 07.05.2018
LT 14.03.2018	LU 30.04.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IE 07.05.2018	PT 09.07.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SM 14.03.2018	IE 30.04.2018	SM 21.02.2018	IE 08.05.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	
(11) 3 140 835	(51) G21K 1/02	(11) 3 140 912	(51) H01C 10/50	(11) 3 140 935	(51) H04J 11/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 04.04.2018	LU 07.05.2018	HR 11.04.2018	LU 05.05.2018	HR 18.04.2018	LU 07.05.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 04.07.2018	IE 07.05.2018	PL 11.04.2018	IE 05.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 07.05.2018	PT 09.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 04.04.2018				SM 07.03.2018	
(11) 3 140 844	(51) H01H 9/16	(11) 3 140 918	(51) H04B 7/0413	(11) 3 140 942	(51) H04L 1/16
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 13.09.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LU 06.05.2018	IS 30.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018	LU 08.05.2018	IT 14.03.2018
IE 27.04.2018	LU 27.04.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LI 31.05.2018	MC 30.08.2017		
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 30.08.2017			
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017				

MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 07.03.2018	LU 05.05.2018	HR 20.12.2017	LU 31.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
SM 14.03.2018	IE 08.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 3 140 947	(51) H04L 5/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IE 05.05.2018	PT 09.07.2018	PL 20.12.2017	RS 20.12.2017
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 20.12.2017	IE 31.05.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 3 141 059	(51) H04L 29/06	(11) 3 141 494	(51) B65D 47/24
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
HR 24.01.2018	LU 04.05.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	HR 04.04.2018	LI 31.05.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	HR 28.02.2018	LU 08.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	NO 04.07.2018	IE 08.05.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SM 24.01.2018	IE 04.05.2018	NO 28.05.2018	IE 08.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 3 140 973	(51) H04L 29/06	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 04.04.2018	LU 08.05.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	(11) 3 141 316	(51) B21J 15/02	(11) 3 141 500	(51) B65G 47/51
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	CZ 14.03.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	DK 14.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LU 08.04.2018	EE 14.03.2018	LU 31.05.2018	LI 31.05.2018
LT 04.04.2018	LU 08.04.2018	MC 04.04.2018	FI 14.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 15.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IT 14.03.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IE 08.04.2018	RO 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 14.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 14.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RS 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 16.07.2018	MC 09.05.2018	IE 31.05.2018
SK 04.04.2018	(11) 3 140 999	(51) H04R 29/00	(84) RO 14.03.2018	(11) 3 141 568	(51) C08F 290/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AT 14.03.2018	SM 14.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CH 14.03.2018	IE 12.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 141 402	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	FI 21.03.2018	LU 24.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 14.03.2018	BE 30.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 14.03.2018	LU 07.05.2018	FI 14.03.2018	CH 30.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	GR 12.07.2018	DK 11.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 11.04.2018	GR 12.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 21.03.2018	IE 24.07.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 3 141 737	(51) F02M 51/06
IE 07.05.2018	(11) 3 141 044	RS 11.04.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	(11) 3 141 444	(51) B60W 20/12	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 03.06.2018	GR 01.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 14.03.2018	LU 30.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MT 31.01.2018	IE 03.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
IE 30.04.2018	NL 14.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 141 942	(51) G02B 21/00
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 141 493	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 141 493	(84) SI 20.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	BG 20.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 20.03.2018	CZ 20.12.2017	FI 02.05.2018	LU 18.07.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 20.12.2017	(11) 3 141 493	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(51) B65D 19/26	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 20.03.2018	(84) AT 20.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 20.12.2017	AT 20.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
			AT 20.12.2017		
			BG 20.03.2018		
			CY 20.12.2017		
			DK 20.12.2017		

IE 18.07.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 142 472	(51) A01B 39/16	(11) 3 142 525	(51) A47J 31/36
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
MC 02.05.2018		CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 142 077	(51) G06T 15/06	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 08.05.2018	LT 11.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 14.03.2018	LI 31.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 08.05.2018	RO 11.04.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 142 527	(51) A47J 31/36
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SM 06.12.2017	LU 25.05.2018	LU 12.05.2018	IE 12.05.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
IE 25.05.2018		(11) 3 142 477	(51) A01F 12/44	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 3 142 104	(51) G10C 3/16	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 08.05.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 28.06.2018	IE 08.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
FI 13.06.2018	LU 21.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 04.04.2018	LU 05.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 142 529	(51) A47J 31/40
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
PL 13.06.2018	IE 21.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 04.04.2018	IE 05.05.2018	LU 07.05.2018	IS 10.05.2018
		(11) 3 142 482	(51) A01K 39/01	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 3 142 240	(51) H02M 3/158	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MC 10.01.2018	IE 07.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 10.01.2018	
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 142 557	(51) A61B 6/03
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LU 11.05.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IE 09.06.2018	LV 11.10.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
LU 09.06.2018		IE 11.05.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 3 142 331	(51) H04L 29/06	(11) 3 142 518	(51) A47F 1/12	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 13.05.2018	IE 13.05.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 28.02.2018	LU 08.05.2018	(11) 3 142 562	(51) A61B 8/08
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 28.05.2018	IE 08.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SM 11.04.2018	LU 06.05.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 18.04.2018	LU 11.05.2018
IE 06.05.2018		SM 28.02.2018		LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 142 371	(51) H04N 21/426	(11) 3 142 520	(51) A47F 5/11	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 25.07.2018	NO 18.07.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PT 27.08.2018	RO 18.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 18.10.2017	LU 19.05.2018	HR 11.04.2018	LU 11.05.2018	IE 11.05.2018	
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 142 563	(51) A61B 8/12
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	IT 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	CH 31.05.2018	CY 07.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 11.05.2018	RS 11.04.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
IE 19.05.2018		SK 11.04.2018		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
				HR 07.02.2018	LU 05.05.2018

IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	LT 14.03.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 04.07.2018	IE 18.05.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 04.04.2018	
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
IE 05.05.2018		IE 15.04.2018			
(11) 3 142 603	(51) A61F 2/24	(11) 3 142 768	(51) B01D 29/21	(11) 3 142 819	(51) B23B 41/12
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 12.05.2018	LI 31.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LU 14.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 14.03.2018	LU 29.04.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 18.07.2018	IE 12.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	MT 14.03.2018	IE 29.04.2018
IE 14.05.2018	PT 09.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SM 07.03.2018				SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	
(11) 3 142 609	(51) A61F 2/42	(11) 3 142 772	(51) B01D 53/14	(11) 3 142 833	(51) B26B 19/14
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LU 17.07.2018	GR 02.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 11.04.2018	LU 12.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
LU 12.05.2018	IT 21.03.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
NL 21.03.2018	IE 12.05.2018	IE 12.05.2018	PT 13.08.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 01.11.2017	IE 17.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 11.04.2018			
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
(11) 3 142 612	(51) A61F 2/66	(11) 3 142 780	(51) B01F 15/00	(11) 3 142 843	(51) B29C 37/00
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LU 08.05.2018	LI 31.05.2018	HR 21.03.2018	LU 05.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 24.04.2018	LV 04.04.2018
IE 08.05.2018	PL 18.04.2018	MC 21.03.2018	IE 05.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				IE 24.04.2018	
(11) 3 142 716	(51) A61L 27/18	(11) 3 142 803	(51) B08B 3/02	(11) 3 142 848	(51) B29C 47/86
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 25.04.2018	LI 31.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 07.05.2018	IT 25.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 28.02.2018	LU 13.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
NO 25.07.2018	IE 18.05.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 25.07.2018	IE 07.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SM 25.04.2018	LU 18.05.2018	IE 13.05.2018	PL 28.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 25.04.2018	
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018		
		SM 28.02.2018			
(11) 3 142 728	(51) A61M 5/145	(11) 3 142 814	(51) C22C 30/02	(11) 3 142 870	(51) B60C 15/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
DE 01.11.2018	DK 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 18.05.2018	LT 04.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018			HR 10.01.2018	LU 05.05.2018

IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 142 952	(51) B65H 23/02	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	HR 10.01.2018	LU 07.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 10.01.2018	IE 05.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 07.05.2018	NO 10.04.2018
(11) 3 142 904	(51) B60S 1/40	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 10.04.2018	LV 14.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IE 10.04.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 143 065	(51) C08G 18/75
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
HR 04.04.2018	LU 13.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 142 970	(51) C02F 3/30	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IE 13.05.2018	PL 04.04.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	HR 10.01.2018	LU 07.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CY 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 14.03.2018	LU 13.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 31.05.2018	MC 14.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 142 929	(51) B65B 39/12	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 07.05.2018	NO 10.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 3 142 976	(51) C03C 3/087	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 143 066	(51) C08G 59/40
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NO 02.08.2018	IE 12.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 02.05.2018	LU 12.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 3 142 932	(51) B65B 51/06	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	HR 21.03.2018	LU 13.05.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	SM 04.04.2018	IE 22.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 3 142 995	(51) C07C 51/15	IE 13.05.2018	PL 21.03.2018
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 143 068	(51) C08G 63/181
MC 14.02.2018	IE 15.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 13.05.2018	IT 21.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
SM 14.02.2018	LU 15.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 3 142 936	(51) B65D 5/66	NL 21.03.2018	IE 13.05.2018	LU 05.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 05.05.2018	RO 02.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 143 023	(51) C07D 471/10	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
HR 28.03.2018	LU 01.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 143 183
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(51) C23G 1/08
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 28.06.2018	IE 01.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 11.04.2018	LU 15.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 28.03.2018	(11) 3 142 937	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 11.04.2018	LI 31.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(51) B65D 6/18	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 11.04.2018
DK 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IE 15.05.2018	PT 13.08.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
HR 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LT 18.04.2018	LU 08.05.2018	(11) 3 143 059	(51) C08G 18/00	IE 11.05.2018	PT 13.08.2018
MC 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
PL 18.04.2018	IE 08.05.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SM 11.04.2018	LU 11.05.2018
RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 3 143 189	(51) D06F 39/14
SM 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
		CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		

DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 11.05.2018	LT 14.03.2018	HR 25.04.2018	LU 13.05.2018
HR 28.02.2018	LU 08.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 14.03.2018	IE 11.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			IE 13.05.2018	
SM 28.02.2018	IE 08.05.2018				
(11) 3 143 194	(51) D06M 15/227	(11) 3 143 264	(51) F01N 11/00	(11) 3 143 299	(51) F16D 3/12
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
HR 06.12.2017	LU 07.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LU 08.05.2018	IT 11.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 16.04.2018	LV 14.03.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SM 06.12.2017	IE 07.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
		SM 11.04.2018	IE 08.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	IE 16.04.2018
(11) 3 143 209	(51) E01F 7/04	(11) 3 143 266	(51) F02B 75/04	(11) 3 143 308	(51) F16H 48/36
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LU 29.04.2018	LV 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 12.05.2018	IS 11.02.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 11.10.2017	IE 12.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IE 07.05.2018	PT 09.07.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
SM 28.03.2018	IE 29.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 11.10.2017	
		SM 07.03.2018	LU 07.05.2018		
(11) 3 143 221	(51) E04F 11/18	(11) 3 143 273	(51) F02M 37/00	(11) 3 143 310	(51) F16H 61/12
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LU 05.05.2018	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IE 08.05.2018	LV 20.09.2017
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017
IE 11.05.2018	NL 31.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 08.05.2018	
SM 31.01.2018	LU 11.05.2018	SM 21.03.2018	IE 05.05.2018		
(11) 3 143 242	(51) E21B 43/20	(11) 3 143 274	(51) F02M 55/00	(11) 3 143 311	(51) F16H 61/30
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 16.05.2018	IS 13.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
LU 15.04.2018	LV 21.03.2018	LU 10.04.2018	LV 28.02.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
MC 21.03.2018	PL 21.03.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	NL 13.12.2017	IE 16.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IE 15.04.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
		IE 10.04.2018			
(11) 3 143 261	(51) F01D 25/24	(11) 3 143 286	(51) F04D 29/02	(11) 3 143 316	(51) F16K 15/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 25.04.2018	EE 25.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				

DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 28.03.2018	LU 13.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	IE 16.07.2018	RO 30.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LU 15.05.2018	IS 31.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	IE 13.05.2018	PL 28.03.2018	MC 30.05.2018	LU 16.07.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 143 732	(51) H04L 12/721
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018			AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
SM 31.01.2018	IE 15.05.2018	(11) 3 143 450	(51) G02B 19/00	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
(11) 3 143 317	(51) F16K 31/06	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 13.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LU 07.04.2018
LU 08.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 13.05.2018	PL 28.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
NO 28.06.2018	IE 08.05.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 28.03.2018		SM 14.03.2018	IE 07.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 143 631	(51) H01H 3/28	(11) 3 143 776	(51) H04R 19/00
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SM 28.03.2018		CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 3 143 335	(51) F23R 3/28	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LU 14.05.2018	IT 09.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	HR 07.03.2018	LU 12.05.2018
FI 28.02.2018	LU 24.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 14.05.2018	RO 09.05.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 28.05.2018	IE 24.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IE 12.05.2018	PT 09.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 09.05.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 143 682	(51) H02K 49/10	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SM 07.03.2018	
MC 28.02.2018		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 3 143 790	(51) H04W 16/14
(11) 3 143 352	(51) F28D 21/00	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LU 07.05.2018	LI 31.05.2018	IE 13.05.2018	NO 30.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LU 12.05.2018	IT 21.03.2018
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 13.05.2018		NL 21.03.2018	IE 12.05.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 3 143 722	(51) H04L 12/10	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SM 29.11.2017	IE 07.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 143 354	(51) F28F 9/02	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 3 143 972	(51) A61F 5/01
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 10.01.2018	LU 15.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LU 06.06.2018	GR 07.09.2018
LI 30.04.2018	LT 13.09.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IE 09.04.2018	LU 09.04.2018	MC 10.01.2018	IE 15.05.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PL 06.06.2018	IE 06.06.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SM 10.01.2018		(11) 3 143 977	(51) A61F 13/551
SM 13.09.2017		(11) 3 143 728	(51) H04L 29/08	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 143 356	(51) F28F 9/16	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	AT 31.01.2018	BE 30.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 30.04.2018	CH 30.04.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 31.05.2018	LI 30.04.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 31.01.2018	LU 23.04.2018

LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IE 23.04.2018	NL 31.01.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 03.01.2018	LU 20.06.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018			(11) 3 145 151	(51) H04L 29/06
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 144 329	(51) C08F 297/02	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SM 31.01.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(11) 3 144 028	(51) A61M 25/10	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
FI 31.01.2018	LU 06.07.2018	HR 28.02.2018	LU 14.05.2018	LV 31.01.2018	IE 22.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 28.05.2018	IE 14.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	MC 31.01.2018	LU 22.06.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 145 290	(51) A01D 75/18
IE 06.07.2018				(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 3 144 127	(51) B29C 65/16	(11) 3 144 430	(51) E02F 9/20	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LU 08.06.2018	GR 12.07.2018	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 09.05.2018	IE 20.05.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 08.06.2018	PT 13.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
MC 31.01.2018	LU 26.07.2018			(11) 3 145 354	(51) A42B 3/06
IE 26.07.2018		(11) 3 144 602	(51) F25B 1/00	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 3 144 185	(51) B60R 5/04	(84) AT 06.12.2017	(84) BE 30.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	BG 06.03.2018	CH 30.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LI 30.04.2018	LT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LU 19.04.2018	LV 06.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 06.12.2017	IE 19.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 06.06.2018	LU 26.07.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LU 21.05.2018	IE 21.05.2018
IE 26.07.2018				(11) 3 145 378	(51) A47K 10/38
(11) 3 144 205	(51) B62D 5/04	(11) 3 144 998	(51) H01M 2/30	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	GR 08.06.2018	LU 12.05.2018
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
LU 07.07.2018	GR 15.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 07.06.2018	SM 07.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IE 12.05.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018		
NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	LU 27.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 145 455	(51) A61F 5/01
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 25.07.2018	IE 27.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
IE 07.07.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 22.05.2018	IT 09.05.2018
		SM 25.04.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
				NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 3 144 260	(51) B66C 13/46	(11) 3 145 146	(51) H04L 27/26	PL 09.05.2018	IE 22.05.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
FI 24.01.2018	LU 11.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 145 462	(51) A61F 11/12
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IE 11.07.2018	NL 24.01.2018	IE 20.06.2018	NL 03.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 06.05.2018	IT 25.04.2018

LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 3 145 629	(51) B01F 11/00	HR 11.04.2018	LU 21.05.2018
IE 06.05.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) ES 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 04.07.2018	LU 20.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 3 145 464	(51) A61F 13/534	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IE 21.05.2018	PT 13.08.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 11.04.2018	
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 145 665	(51) B23B 47/34
LU 18.05.2018	LT 22.11.2017	IE 20.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017			BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
IE 18.05.2018	MT 22.11.2017	(11) 3 145 632	(51) C08F 10/02	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) CZ 04.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 22.11.2017		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LU 13.05.2018	IT 07.03.2018
		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
(11) 3 145 469	(51) A61G 5/10	LU 13.05.2018	IS 04.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IE 13.05.2018	
HR 10.01.2018	LU 18.05.2018	IE 13.05.2018			
IS 10.05.2018	LI 31.05.2018			(11) 3 145 707	(51) B31B 105/00
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 3 145 637	(51) B04B 5/12	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
MC 10.01.2018	IE 18.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 3 145 470	(51) A61J 11/02	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LU 13.05.2018	IS 13.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 04.04.2018	LU 07.05.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	NL 13.12.2017	IE 13.05.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LU 07.05.2018	IS 27.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 13.12.2017	
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SM 04.04.2018	IE 07.05.2018	(11) 3 145 719	(51) B41F 13/00A
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 3 145 641	(51) B05C 17/005	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IE 07.05.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		FI 06.06.2018	LU 07.07.2018	LU 19.05.2018	IT 28.02.2018
(11) 3 145 472	(51) A61K 8/04	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 19.05.2018	PL 28.02.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	IE 07.07.2018	RO 06.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 18.05.2018	LI 31.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SM 28.02.2018	
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 06.06.2018			
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018			(11) 3 145 722	(51) B41J 2/01
NO 18.07.2018	IE 18.05.2018	(11) 3 145 656	(51) B21D 45/02	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 08.07.2018	GR 21.03.2018
(11) 3 145 608	(51) B01D 19/00	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	LT 14.03.2018	LU 29.04.2018	NO 20.03.2018	IE 08.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 20.12.2017	
HR 21.03.2018	LU 19.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 145 733	(51) B60C 23/00
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 29.04.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018			BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
NL 21.03.2018	IE 19.05.2018	(11) 3 145 660	(51) B22F 1/00	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018

IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 145 968	(51) C08F 230/04
LT 28.03.2018	LU 10.04.2018	LU 21.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
IE 10.04.2018	PL 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 21.04.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				IE 20.05.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	
(11) 3 145 743	(51) B60K 15/035	(11) 3 145 797	(51) B62D 25/14	(11) 3 145 974	(51) C08G 61/12
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 04.05.2018	IS 23.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	LU 21.05.2018	IT 25.04.2018
LU 15.05.2018	IT 14.03.2018	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 23.08.2017	IE 04.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
MT 14.03.2018	IE 15.05.2018			IE 21.05.2018	PL 25.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018			RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018					
(11) 3 145 764	(51) B60T 1/14	(11) 3 145 817	(51) B65B 29/02	(11) 3 145 977	(51) C08G 65/26
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 04.04.2018	LU 14.05.2018	HR 11.04.2018	LI 30.04.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 11.04.2018	LU 28.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 14.05.2018	PL 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IE 28.04.2018	PT 13.08.2018
IE 20.05.2018	PT 13.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018			SM 11.04.2018	
SM 11.04.2018	LU 20.05.2018				
(11) 3 145 769	(51) B60T 13/68	(11) 3 145 827	(51) B65D 25/08	(11) 3 145 979	(51) C08G 65/26
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LU 08.05.2018	IT 21.03.2018
LT 14.03.2018	LU 27.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 21.03.2018	IE 08.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 02.05.2018	LU 19.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 19.05.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IE 27.04.2018				SM 21.03.2018	
(11) 3 145 788	(51) B61F 5/24	(11) 3 145 839	(51) B65D 85/804	(11) 3 145 983	(51) C08G 77/388
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 22.05.2018	LT 16.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 09.05.2018	LI 31.05.2018
IE 14.07.2018	RO 28.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 09.05.2018	LV 11.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 09.05.2018	IE 20.05.2018
MC 28.02.2018	LU 14.07.2018	MC 16.05.2018	IE 22.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
				SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
				SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
				LU 20.05.2018	
(11) 3 145 792	(51) B62D 5/04	(11) 3 145 918	(51) C07D 237/18		
(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018		
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018		
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
		LU 19.05.2018	IS 03.05.2018		
		IT 03.01.2018	LI 31.05.2018		
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	MT 03.01.2018		
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		IE 19.05.2018			

(11) 3 145 989	(51) C08K 5/17	(11) 3 146 142	(51) E21B 17/00	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 14.02.2018	
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 3 146 184	(51) F02C 9/18
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	HR 28.03.2018	LU 13.05.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 25.07.2018	IE 21.05.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 28.06.2018	IE 13.05.2018	HR 07.03.2018	LU 21.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SM 25.04.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		SM 28.03.2018		PL 07.03.2018	IE 21.05.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 146 017	(51) C10B 27/06	(11) 3 146 156	(51) E21D 11/08		
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018		
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 3 146 189	(51) F02F 3/12
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 15.07.2018	GR 04.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
HR 21.03.2018	LU 07.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 03.01.2018	IE 15.07.2018	HR 18.04.2018	LU 08.05.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
IE 07.05.2018	NO 21.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 18.07.2018	IE 08.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 146 037	(51) C12N 1/20	(11) 3 146 177	(51) F01N 13/08		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018		
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 3 146 209	(51) F04B 27/10
CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
HR 18.04.2018	LU 22.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 14.02.2018	LU 15.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IE 22.05.2018	PL 18.04.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 11.05.2018	IT 07.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SM 18.04.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		IE 15.05.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				IE 11.05.2018	
(11) 3 146 066	(51) C12Q 1/66	(11) 3 146 178	(51) F02B 37/007		
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	(11) 3 146 222	(51) F16C 32/04
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 20.12.2017	LU 12.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LI 31.05.2018	MC 20.12.2017	HR 11.04.2018	LU 05.05.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MT 20.12.2017	PL 20.12.2017	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 20.03.2018	RS 20.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 11.04.2018	IE 05.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 20.12.2017	IE 12.05.2018	RS 13.08.2018	RO 11.04.2018
SM 14.03.2018	LU 26.05.2018	SM 20.12.2017		SK 11.04.2018	SE 11.04.2018
IE 26.05.2018				IE 11.05.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 146 069	(51) C12Q 1/68	(11) 3 146 183	(51) F02C 7/06		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018		
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 3 146 228	(51) F16D 51/00
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
LU 20.05.2018	IT 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	HR 14.02.2018	LU 22.05.2018	HR 13.09.2017	LU 18.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
NO 25.07.2018	IE 20.05.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IE 22.05.2018	MT 14.02.2018	IE 18.05.2018	LV 13.09.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
SM 25.04.2018					

NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018
RS 13.09.2017	SK 13.09.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SM 13.09.2017				PL 24.01.2018	RS 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
				SM 24.01.2018	IE 19.05.2018
(11) 3 146 241	(51) F16H 57/04	(11) 3 146 420	(51) G06F 3/0484	(11) 3 146 569	(51) H01L 29/872
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LU 22.05.2018	IT 18.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 08.06.2018	GR 08.06.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	HR 07.03.2018	LU 21.05.2018	HR 07.03.2018	IE 04.07.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	IE 21.05.2018	IT 07.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 07.03.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PT 07.03.2018	SE 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 09.07.2018	SM 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IE 22.05.2018		SK 07.03.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 3 146 287	(51) F41A 17/72	(11) 3 146 531	(51) H01B 3/24	(11) 3 146 653	(51) H04B 10/2513
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 13.06.2018	LU 13.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
HR 14.03.2018	LU 20.05.2018	HR 21.03.2018	LU 19.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 13.06.2018	IE 13.06.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
SM 14.03.2018	IE 20.05.2018	SM 21.03.2018	IE 19.05.2018		
(11) 3 146 310	(51) G01N 17/04	(11) 3 146 552	(51) H01H 37/76	(11) 3 146 673	(51) H04L 12/24
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 14.03.2018	LU 18.05.2018	LU 23.05.2018	IT 21.03.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	NL 21.03.2018	IE 23.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 18.05.2018	NL 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SM 28.03.2018	LU 20.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 20.05.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(11) 3 146 314	(51) G01J 3/443	(11) 3 146 554	(51) H01H 50/14	(11) 3 146 705	(51) H04M 19/04
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
HR 25.04.2018	LU 20.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 14.03.2018	LU 21.05.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NL 25.04.2018	IE 20.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 21.05.2018	NO 14.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SM 25.04.2018		RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 16.05.2018	IE 16.05.2018
		SM 14.03.2018			
(11) 3 146 350	(51) G01R 31/12	(11) 3 146 555	(51) H01H 71/12	(11) 3 146 716	(51) H04N 19/70
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	HR 18.04.2018	LI 31.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	LU 19.05.2018	IS 24.05.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 02.04.2018	LV 28.02.2018	IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NL 28.02.2018	IE 02.04.2018				
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018				

SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 146 767	(51) H04W 52/02	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LU 22.05.2018	IE 22.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 08.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 3 146 717	(51) H04N 19/176	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	PL 04.07.2018	IE 08.07.2018
EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	LU 22.05.2018	LI 31.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
HR 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 147 133	(51) B41N 1/24
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 02.05.2018	IE 22.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 3 146 776	(51) H04W 72/02	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 04.04.2018	LU 22.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IE 22.05.2018		CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	HR 10.01.2018	LU 19.05.2018
(11) 3 146 723	(51) H04N 19/70	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 15.11.2017	LU 25.05.2018	IE 19.05.2018	NL 10.01.2018
EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
HR 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 15.11.2017	IE 25.05.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 10.01.2018	
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 3 147 200	(51) B63B 27/36
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 146 786	(51) H04W 72/12	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
LU 22.05.2018	IE 22.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 3 146 731	(51) H04S 7/00	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 13.12.2017	LU 23.06.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 11.04.2018	LU 07.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
FI 20.12.2017	LU 20.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IE 23.06.2018	NO 13.03.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 07.05.2018	PT 13.08.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 147 405	(51) D06F 67/04
IE 20.07.2018	PL 20.12.2017	SM 11.04.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 3 146 838	(51) A01K 15/02	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 146 754	(51) H04W 24/00	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NO 18.07.2018	IE 14.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 14.02.2018	LU 23.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 18.04.2018	LU 19.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 18.04.2018	LU 14.07.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 3 147 408	(51) E02B 17/02
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 23.05.2018		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 147 007	(51) A63H 1/04	LU 23.06.2018	GR 14.03.2018
SM 18.04.2018	IE 19.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 3 146 760	(51) H04W 36/00	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 13.12.2017	IE 23.06.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 23.05.2018	IT 28.02.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
HR 11.04.2018	LU 20.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 147 410	(51) E02D 5/74
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
PL 11.04.2018	IE 20.05.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 28.02.2018	IE 23.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 147 008	(51) A63H 29/00	HR 27.12.2017	LU 11.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 27.04.2018	LI 31.05.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				MC 27.12.2017	NL 27.12.2017

NO 27.03.2018	IE 11.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 02.05.2018	IE 28.05.2018
(11) 3 147 688	(51) G01S 13/93	HR 04.04.2018	LU 26.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 148 377	(51) A47B 88/70
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IE 26.05.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 28.03.2018	LU 02.06.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 148 316	(51) A01G 7/06	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	LU 02.06.2018	GR 19.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 3 147 746	(51) G06F 1/16	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 02.06.2018	
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 148 378	(51) A47C 1/02
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 18.04.2018	IE 02.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 3 148 325	(51) A01K 63/04	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LU 29.05.2018	IT 25.04.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 3 147 932	(51) H01J 49/06	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 25.05.2018	PL 25.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IE 27.05.2018	PL 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 3 148 385	(51) A47J 31/46
LU 21.05.2018	IT 25.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	LU 27.05.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 148 329	(51) A01M 29/08	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IE 21.05.2018	PL 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LU 29.05.2018	IT 04.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 3 148 150	(51) H04L 12/835	LU 27.05.2018	IT 02.05.2018	NO 04.07.2018	IE 29.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IE 27.05.2018	RO 02.05.2018	SM 04.04.2018	
FI 21.03.2018	LU 25.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 148 392	(51) A47L 15/42
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 02.05.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 3 148 346	(51) A23G 9/10	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IE 25.06.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	FI 21.03.2018	LU 02.06.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018
(11) 3 148 168	(51) H04M 1/725	HR 01.11.2017	LU 12.05.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 3 148 393	(51) A47L 15/50
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 12.05.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 148 376	(51) A47B 88/493	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 3 148 312	(51) A01F 12/44	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
		LU 28.05.2018	LI 31.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018

SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 148 788	(51) B31B 150/20
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 20.05.2018		(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
LU 02.06.2018	IE 02.06.2018			DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
(11) 3 148 408	(51) A61B 5/00	(11) 3 148 680	(51) B01D 63/02	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 18.10.2017	IE 20.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 28.02.2018	LU 11.04.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
MC 21.03.2018	IE 28.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 18.10.2017	LU 20.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 28.05.2018	IE 11.04.2018	(11) 3 148 795	(51) B32B 7/06
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
LU 28.05.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
				EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 3 148 437	(51) A61B 5/15	(11) 3 148 681	(51) B01D 69/08	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 11.04.2018	LU 13.05.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 21.03.2018	LU 27.05.2018	LU 12.05.2018	IT 04.04.2018	IE 13.05.2018	PT 13.08.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 21.03.2018	IE 27.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 12.05.2018	PT 06.08.2018		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 148 797	(51) B32B 17/06
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 04.04.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
				FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 3 148 451	(51) A61B 17/16	(11) 3 148 696	(51) B01L 3/00	LU 26.05.2018	IT 04.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LU 17.07.2018	GR 07.09.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RS 04.04.2018	SM 04.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	IE 26.05.2018	
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 26.05.2018	IT 16.05.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 148 800	(51) B32B 27/32
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 17.07.2018	RO 06.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 06.06.2018		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		IE 26.05.2018		LU 27.05.2018	IT 11.04.2018
(11) 3 148 462	(51) A61B 17/88	(11) 3 148 709	(51) B05B 15/12	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 27.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 11.04.2018	HR 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LU 05.05.2018	LT 18.04.2018	GR 12.07.2018	LU 22.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 11.04.2018	MC 11.04.2018		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 148 835	(51) B60K 23/02
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	NL 11.04.2018	IE 22.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 11.04.2018	RO 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
IE 05.05.2018		RS 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		SK 11.04.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 3 148 649	(51) A61Q 15/00	(11) 3 148 740	(51) B23P 19/04	LU 27.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 14.03.2018	LU 01.06.2018	IE 27.05.2018	RO 02.05.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
HR 29.11.2017	LU 20.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	MT 14.03.2018	IE 01.06.2018	MC 02.05.2018	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 148 837	(51) B60L 11/18
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
				LU 01.06.2018	LU 01.06.2018
				HR 14.03.2018	HR 14.03.2018
				LV 14.03.2018	LV 14.03.2018
				IE 01.06.2018	IE 01.06.2018
				NO 14.06.2018	NO 14.06.2018
				PT 16.07.2018	PT 16.07.2018
				RS 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SK 14.03.2018
				DK 14.03.2018	DK 14.03.2018
				EE 14.03.2018	EE 14.03.2018

FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 26.05.2018	IS 04.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	IE 26.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 27.04.2018	LV 14.03.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	SM 28.02.2018	IE 28.05.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 3 148 928	(51) C07C 46/00
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 148 883	(51) B65B 39/00	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SM 14.03.2018	IE 27.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 3 148 853	(51) B60T 13/66	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LU 28.05.2018	IT 28.02.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 04.04.2018	LU 13.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 28.02.2018	IE 28.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 148 946	(51) C03B 35/18
PL 11.04.2018	IE 28.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SM 11.04.2018	LU 28.05.2018	IE 13.05.2018		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 3 148 854	(51) B60T 13/68	(11) 3 148 884	(51) B65C 9/04	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IE 27.05.2018	RO 02.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 04.04.2018	LU 13.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
HR 14.03.2018	LU 20.05.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 02.05.2018	LU 27.05.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 148 957	(51) C06B 21/00
MT 14.03.2018	IE 20.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 13.05.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 148 908	(51) B65H 29/24	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 3 148 857	(51) B60W 50/023	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 14.03.2018	LU 27.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 27.05.2018	NL 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 11.04.2018	LU 22.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
HR 28.02.2018	LU 05.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	PL 11.04.2018	IE 22.05.2018	(11) 3 148 989	(51) C07D 407/14
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 148 917	(51) B66B 23/10	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IE 05.05.2018		(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 25.04.2018	LU 20.05.2018
(11) 3 148 864	(51) B62K 23/04	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	HR 02.05.2018	LU 13.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	IE 20.05.2018	PL 25.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 02.08.2018	IE 13.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LU 20.05.2018	IT 04.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 149 074	(51) C08J 9/12
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 148 927	(51) C07C 46/08	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SM 04.04.2018	IE 20.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 148 879	(51) B64D 11/00	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LU 26.05.2018	IT 14.03.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LU 28.05.2018	IT 28.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	IE 26.05.2018	NL 14.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018

PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 3 149 262	(51) E05B 77/06
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 29.05.2018		BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 3 149 076	(51) C08K 5/5313	(11) 3 149 229	(51) D01H 7/92	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 07.05.2018	LI 31.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LU 23.04.2018	LV 14.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 11.04.2018	IE 28.05.2018
MC 14.03.2018	IE 23.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 02.05.2018	IE 07.05.2018	(11) 3 149 285	(51) F01D 9/04
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 149 230	(51) D01H 7/92	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018		CH 31.05.2018	DK 18.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 149 095	(51) C09D 183/10	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	HR 18.04.2018	LU 11.05.2018	LU 22.05.2018	IT 14.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
HR 28.02.2018	LU 13.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 11.05.2018		SM 14.03.2018	IE 22.05.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 149 237	(51) D06F 58/22	(11) 3 149 304	(51) F01P 7/16
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IE 13.05.2018		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 3 149 103	(51) C09K 8/58	FI 14.02.2018	LU 02.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 28.05.2018	IT 25.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 14.02.2018	IE 02.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GR 31.08.2018	FR 30.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 14.02.2018		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018				
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 149 245	(51) E01C 19/48	(11) 3 149 305	(51) F01P 11/12
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 3 149 150	(51) C12M 1/34	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 02.06.2018	GR 31.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	HR 10.01.2018	LU 28.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 22.11.2017	LU 11.05.2018	MC 10.01.2018	IE 28.05.2018	IE 02.06.2018	RO 30.05.2018
LI 31.05.2018	LT 22.11.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 10.04.2018	RS 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IE 11.05.2018	MT 22.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 30.05.2018	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 10.01.2018			
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017			(11) 3 149 306	(51) F02B 37/00
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 3 149 260	(51) E04H 17/16	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 22.11.2017		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
		BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 149 173	(51) C12N 15/115	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 28.05.2018	IT 14.03.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LI 31.05.2018	LT 07.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
NL 07.02.2018	IE 29.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LU 26.05.2018	IE 26.05.2018	IE 28.05.2018	

- (11) **3 149 317** (51) **F02D 41/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 25.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 25.05.2018
- (11) **3 149 363** (51) **F16H 61/662**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017
IE 27.05.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
LU 27.05.2018
- (11) **3 149 370** (51) **F16K 15/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 09.05.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 09.05.2018
- (11) **3 149 396** (51) **F21V 5/02**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
LU 13.05.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 IE 13.05.2018
- (11) **3 149 421** (51) **F27D 17/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
LU 29.05.2018 IE 29.05.2018
- (11) **3 149 426** (84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (11) **3 149 440** (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 20.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **3 149 499** (84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 02.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 149 500** (84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
IE 28.05.2018
- (11) **3 149 536** (84) AL 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 22.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 22.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **3 149 587** (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
- (51) **F28F 19/02** (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 27.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (51) **G01L 5/28** (84) CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 20.05.2018
- (51) **G01R 31/36** (84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.06.2018
- (51) **G01R 31/36** (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 28.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **G02B 27/00** (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
- (51) **G06F 11/14** (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
- DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
- EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 27.05.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 27.05.2018
- (11) **3 149 589** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 27.05.2018
- (51) **G06F 11/34** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 27.05.2018
- (11) **3 149 645** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 02.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (51) **G06F 21/36** (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 02.06.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (11) **3 149 758** (84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **H01H 50/54** (84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 10.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.07.2018
- (11) **3 149 782** (84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 18.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IE 18.05.2018
- (51) **H01L 33/50** (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
- (11) **3 149 783** (84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
- (51) **H01L 33/50** (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018

LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 28.05.2018	NO 21.05.2018
IE 21.05.2018	RO 16.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SM 04.04.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MC 16.05.2018					
(11) 3 149 786	(51) H01L 41/04	(11) 3 149 872	(51) H04B 13/00	(11) 3 149 970	(51) H04S 7/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
HR 04.04.2018	LI 31.05.2018	HR 28.03.2018	LU 05.05.2018	LU 22.05.2018	IT 09.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 09.05.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
NO 04.07.2018	IE 27.05.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 28.06.2018	PT 28.03.2018	IE 22.05.2018	RO 09.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PT 30.07.2018	RS 28.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SM 04.04.2018	LU 27.05.2018	IE 05.05.2018	SM 28.03.2018	MC 09.05.2018	
(11) 3 149 795	(51) H01M 8/0213	(11) 3 149 879	(51) H04L 5/00	(11) 3 149 984	(51) H04W 12/06
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 23.05.2018	LU 02.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 21.03.2018	LU 27.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 11.04.2018	LU 26.05.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	RO 23.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IE 26.05.2018	PT 13.08.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 23.05.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
IE 27.05.2018				SM 11.04.2018	
(11) 3 149 798	(51) H01M 10/0565	(11) 3 149 895	(51) H04L 12/28	(11) 3 150 006	(51) H04W 52/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
HR 11.04.2018	LU 27.05.2018	HR 31.01.2018	LU 12.05.2018	LU 20.05.2018	IS 20.01.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LT 20.09.2017	IE 20.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
PL 11.04.2018	IE 27.05.2018	IE 12.05.2018	NL 31.01.2018	LT 20.09.2017	NO 20.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 20.09.2017	RS 20.09.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NL 20.09.2017	SK 20.09.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 20.09.2017	
		SM 31.01.2018		SE 20.09.2017	
				SM 20.09.2017	
(11) 3 149 816	(51) H01T 4/04	(11) 3 149 963	(51) H04R 25/00	(11) 3 150 023	(51) H04W 88/04
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 04.04.2018	LU 04.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 28.05.2018	IT 07.03.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 04.07.2018	IE 04.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 07.03.2018	IE 28.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SM 18.04.2018	IE 21.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 04.04.2018	
(11) 3 149 859	(51) H04B 1/00	(11) 3 149 964	(51) H04R 25/00	(11) 3 150 025	(51) H05B 33/08
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 04.04.2018	LU 04.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	HR 21.02.2018	LU 28.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	LU 18.05.2018	IT 14.03.2018
NO 04.07.2018	IE 04.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		

LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 151 306	(51) H01M 2/02
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 150 488	(51) B64C 27/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SM 14.03.2018	IE 18.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 3 150 027	(51) H05B 33/08	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LU 26.07.2018	IE 26.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	FI 03.01.2018	LU 11.07.2018		
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 3 151 505	(51) H04L 29/06
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
LU 26.05.2018	IS 20.01.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
LT 20.09.2017	IE 26.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	MC 03.01.2018	IE 11.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	(11) 3 150 643	(51) C08F 20/02	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
SM 20.09.2017		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 29.05.2018	IE 29.05.2018
(11) 3 150 052	(51) A01D 43/08	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 3 151 651	(51) A01D 34/28
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 28.05.2018	IS 27.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 27.03.2018	IE 28.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LU 27.05.2018	LI 31.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 27.12.2017		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			PL 16.05.2018	IE 27.05.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 150 748	(51) G25D 17/00	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
(11) 3 150 156	(51) A61B 18/02	FI 09.05.2018	LU 11.07.2018	(11) 3 151 680	(51) A23L 5/10
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
IE 25.07.2018	RO 09.05.2018	IE 11.07.2018		LU 27.04.2018	LV 28.02.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018			MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 151 083	(51) G06F 1/16	NO 28.05.2018	IE 27.04.2018
MC 09.05.2018	LU 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 3 150 229	(51) A61K 47/10	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 151 700	(51) A47B 46/00
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	IE 15.07.2018	PL 18.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 03.06.2018	HR 04.10.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IE 03.06.2018	LT 04.10.2017
PL 07.03.2018	IE 15.05.2018	LU 15.07.2018		LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
PT 09.07.2018	RS 07.03.2018			NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 151 291	(51) H01L 33/62	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017
SM 07.03.2018	LU 15.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
		CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 3 150 317	(51) B23C 5/06	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 3 151 701	(51) A47B 46/00
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	LU 13.05.2018	IT 25.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 28.02.2018	LU 03.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	IE 13.05.2018	PL 25.04.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
LT 04.04.2018	LU 16.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 03.06.2018	PL 28.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IE 16.04.2018	PL 04.04.2018				

SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 01.06.2018	GR 09.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 151 703	(51) A47B 88/467	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 08.11.2017	IE 01.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MC 21.03.2018	LU 02.06.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 3 151 876	(51) A61M 1/00
LU 04.05.2018	LI 31.05.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017			CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	(11) 3 151 752	(51) A61B 6/10	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IE 04.05.2018	NL 06.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 22.11.2017	LU 13.05.2018
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
SM 06.12.2017		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 3 151 704	(51) A47C 3/023	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
FI 02.05.2018	LU 11.06.2018	SE 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 22.11.2017	IE 13.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 16.05.2018	LU 03.06.2018		
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			(11) 3 151 880	(51) A61M 5/00
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 151 762	(51) A61B 17/22	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 02.05.2018	IE 11.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 16.05.2018	LU 04.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		LU 04.06.2018	GR 15.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 151 705	(51) A47F 1/12	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 14.02.2018	IE 04.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	IE 04.06.2018	RO 16.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
FI 06.12.2017	LU 05.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 16.05.2018	
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018			(11) 3 151 886	(51) A61M 5/24
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 3 151 773	(51) A61B 18/14	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MC 06.12.2017	IE 05.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 18.04.2018	LU 03.06.2018
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 3 151 711	(51) A47L 9/06	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	NO 18.07.2018	IE 03.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
FI 02.05.2018	LU 05.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IE 27.05.2018	PL 04.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 3 151 963	(51) B01L 3/00
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IE 05.06.2018	RO 02.05.2018	LU 27.05.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 151 795	(51) A61F 13/00	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 02.05.2018		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 3 151 718	(51) A47L 15/50	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 27.09.2017	LU 04.06.2018	IE 18.06.2018	NL 14.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	MC 14.03.2018	LU 18.06.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 3 151 986	(51) B21D 17/04
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 27.09.2017	IE 04.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 151 799	(51) A61F 13/20	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 21.03.2018	LU 03.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IE 03.06.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018
(11) 3 151 750	(51) G06T 7/73	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 21.05.2018	PL 28.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 08.06.2018	RO 18.04.2018	LU 05.06.2018	GR 21.03.2018
(11) 3 151 987	(51) B21D 39/04	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 3 152 019	(51) B27K 3/34	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017
ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
HR 14.03.2018	LI 30.04.2018	HR 22.11.2017	IE 05.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
LT 14.03.2018	LU 21.04.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 22.02.2018	RS 22.11.2017	(11) 3 152 086	(51) B60R 21/13
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 152 042	(51) B31B 50/62	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
IE 21.04.2018	(11) 3 151 988	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(51) B21D 51/26	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018
CY 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
EE 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 18.04.2018	FI 17.01.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	SM 25.04.2018	LU 29.05.2018
IS 17.05.2018	HR 17.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IE 29.05.2018	(11) 3 152 092
LV 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(51) B60W 30/095
NL 17.01.2018	IE 09.06.2018	SM 14.03.2018	LU 29.05.2018	BG 04.07.2018	(84) BE 30.04.2018
RO 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 29.05.2018	(11) 3 152 057	CZ 04.04.2018	CH 30.04.2018
SE 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(51) B41F 13/22	DK 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 17.01.2018	SK 17.01.2018	CY 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 3 151 996	(51) B23K 20/10	DK 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 24.04.2018	LV 04.04.2018
FI 06.06.2018	LU 08.06.2018	NO 21.06.2018	IE 05.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PT 23.07.2018	PL 21.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 21.03.2018	RO 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 21.03.2018	LU 05.06.2018	IE 24.04.2018	(11) 3 152 095
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 152 066	(51) B60C 1/00	(84) AL 11.04.2018	(51) B62D 5/04
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
MC 06.06.2018	IE 08.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	EE 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 3 152 003	(51) B25B 27/10	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 11.04.2018	GR 12.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IT 11.04.2018	LU 15.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 27.05.2018	IT 02.05.2018	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018	NL 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 30.05.2018	LI 31.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
IE 30.05.2018	PL 18.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 11.04.2018	IE 15.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 27.05.2018	(11) 3 152 072	(11) 3 152 117	(51) B65D 1/02
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(51) B60G 17/0165	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 18.04.2018	(11) 3 152 005	CH 31.05.2018	(84) BG 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) BG 09.08.2018	(51) B25D 17/00	DK 04.04.2018	CZ 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 09.05.2018	(84) DK 09.05.2018	ES 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 10.08.2018	FI 09.05.2018	GR 05.07.2018	FI 04.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 09.05.2018	HR 09.05.2018	LU 29.05.2018	HR 04.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 09.05.2018	LT 09.05.2018	LI 31.05.2018	IT 04.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 09.08.2018	LU 09.05.2018	LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 16.05.2018	IE 03.06.2018
RO 09.05.2018	IE 08.06.2018	NL 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SK 09.05.2018	RS 09.05.2018	IE 29.05.2018	NO 04.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
MC 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 3 152 006	(51) B25D 17/00	RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	LU 03.06.2018	(11) 3 152 118
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 152 084	(51) B60R 16/03	(84) AT 16.05.2018	(51) B65D 1/02
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	DK 22.12.2017	EE 20.12.2017	FI 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 152 084	(51) B60R 16/03	HR 16.05.2018	GR 17.08.2018
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IT 16.05.2018	IT 16.05.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 16.05.2018	LV 16.05.2018
		DK 22.12.2017	EE 20.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018

PL 16.05.2018	IE 03.06.2018	(11) 3 152 251	(51) C08J 3/24	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 09.06.2018	RO 30.05.2018
LU 03.06.2018		FI 02.05.2018	LU 04.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 3 152 124	(51) B65D 47/28	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 152 438	(51) F03D 13/00
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	IE 04.06.2018	RO 02.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 30.05.2018	LU 05.06.2018
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 02.05.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MT 06.12.2017	IE 28.05.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 3 152 268	(51) C09D 11/38	IE 05.06.2018	RO 30.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
SM 06.12.2017	LU 28.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 3 152 468	(51) F16H 59/02
(11) 3 152 146	(51) B66B 7/08	FI 21.02.2018	LU 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 31.01.2018	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	NO 21.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 11.04.2018	LU 27.04.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IE 06.06.2018	NL 31.01.2018	MC 21.02.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			PL 11.04.2018	IE 27.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 152 343	(51) C23C 4/08	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(11) 3 152 181	(51) C04B 28/02	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 152 472	(51) F04B 9/10
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
FI 18.04.2018	LU 04.06.2018	NL 21.03.2018	IE 05.06.2018	LU 01.06.2018	GR 24.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NO 18.07.2018	IE 04.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 01.06.2018	RO 23.05.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	MC 21.03.2018	LU 05.06.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 152 358	(51) D06M 11/60		
MC 18.04.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 152 505	(51) F27B 1/20
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(11) 3 152 187	(51) C07C 67/10	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 04.06.2018	GR 04.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IE 08.06.2018	PT 13.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
HR 03.01.2018	LU 21.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IE 04.06.2018	NO 03.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 08.06.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018			MC 03.01.2018	
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 152 366	(51) E02D 3/054	(11) 3 152 523	(51) G01C 21/34
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IE 21.05.2018		FI 02.05.2018	LU 03.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 3 152 204	(51) C07D 453/02	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 10.01.2018	LU 03.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 02.08.2018	IE 03.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IE 03.06.2018	NO 10.04.2018
LU 03.06.2018	GR 29.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 152 418	(51) F01N 3/20	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
NO 28.06.2018	IE 03.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	MC 10.01.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 30.05.2018	LU 09.06.2018		
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		

- (11) **3 152 583** (51) *G01P 15/125* GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 IE 09.07.2018 PL 28.02.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 LU 18.05.2018 IS 27.01.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 IT 27.09.2017 IE 18.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 LI 31.05.2018 LT 27.09.2017 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 05.06.2018 GR 29.06.2018 NL 27.09.2017 MC 27.09.2017
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 05.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 152 586** (51) *G01S 5/02* (11) **3 152 716** (51) *G06Q 10/10*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) AT 28.03.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 IE 03.06.2018 PL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
LU 03.06.2018 GR 31.08.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 MC 28.03.2018
PL 30.05.2018 IE 03.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 152 608** (51) *G02B 6/12* (11) **3 152 743** (51) *G08B 13/24*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 DK 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
FI 16.05.2018 LU 10.04.2018 FI 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 GR 12.07.2018 (84) AT 11.04.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 IT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
LV 16.05.2018 LV 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
PL 16.05.2018 NO 11.07.2018 NL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
RO 16.05.2018 IE 09.06.2018 PT 13.08.2018 (84) AT 11.04.2018
SE 16.05.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
SM 16.05.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
MC 16.05.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 152 618** (51) *G02F 1/17* (11) **3 152 754** (51) *G10L 15/24*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 10.01.2018 BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
DK 22.11.2017 EE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
ES 22.11.2017 FI 10.01.2018 DK 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
LU 03.06.2018 GR 11.04.2018 ES 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
HR 22.11.2017 IT 10.01.2018 LU 03.06.2018 (84) AT 10.01.2018
LT 22.11.2017 IE 03.06.2018 HR 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
IE 03.06.2018 NO 10.01.2018 IT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
PL 22.11.2017 RO 10.01.2018 LV 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
RS 22.11.2017 SE 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
SK 22.11.2017 SM 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
MC 22.11.2017 MC 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 152 619** (51) *G03F 7/00* (11) **3 152 773** (51) *H01H 3/60*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 BG 18.07.2018 (84) AT 18.04.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 CH 31.05.2018 (84) AT 18.04.2018
ES 28.03.2018 (84) GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
LU 04.06.2018 (84) FI 28.03.2018 FI 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
HR 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 HR 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
LT 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 LT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
NL 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 MC 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
PL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 NO 18.07.2018 (84) AT 18.04.2018
RO 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 PL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
SE 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 RS 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
SM 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 SK 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
IE 04.06.2018 (84) MC 28.03.2018 SM 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
LU 29.05.2018
- (11) **3 152 636** (51) *G06F 1/08* (11) **3 152 776** (51) *H01H 33/59*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 27.09.2017 CY 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017 DK 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017 EE 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 27.09.2017 (84) GR 29.05.2018 GR 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 HR 10.01.2018 (84) BG 28.05.2018
LV 28.02.2018 (84) MT 28.02.2018 IT 10.01.2018 (84) BG 28.05.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 LV 10.01.2018 (84) BG 28.05.2018
NO 28.05.2018 (84) RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) BG 28.05.2018
RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) BG 28.05.2018
SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) BG 28.05.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) BG 28.05.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
MC 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 PL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 RS 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
RS 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 SK 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
MC 28.02.2018 (84) IE 02.06.2018 IE 02.06.2018 (84) BG 28.05.2018
IE 02.06.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
GR 29.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
LV 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
NL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
RO 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
RS 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
SK 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
MC 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018

SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 06.09.2017	LU 04.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LU 03.06.2018		IE 04.06.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 3 152 872	(51) H04L 12/40	(11) 3 152 978	(51) H05B 6/64	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LU 25.05.2018	IS 10.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
HR 09.05.2018	LU 26.05.2018	LU 03.06.2018	GR 08.06.2018	MC 10.01.2018	IE 25.05.2018
LI 31.05.2018	LT 09.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
PL 09.05.2018	IE 26.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IE 03.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 153 384	(51) B62D 15/02
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 152 929	(51) H04W 4/04	(11) 3 152 984	(51) H05H 1/34	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
BG 03.04.2018	CH 30.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 03.06.2018	GR 17.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	IE 14.06.2018	RO 13.06.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LI 30.04.2018	LT 03.01.2018	IE 03.06.2018	RO 16.05.2018	MC 13.06.2018	LU 14.06.2018
LU 17.04.2018	LV 03.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
MC 03.01.2018	IE 17.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 153 479	(51) C03C 3/091
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) GB 24.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			AT 03.01.2018	BE 30.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 3 152 989	(51) H05K 7/20	BG 03.04.2018	CH 30.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 152 930	(51) H04W 4/04	FI 14.03.2018	LU 05.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LI 30.04.2018	LT 03.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 24.04.2018	LV 03.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 03.01.2018	IE 24.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
HR 07.03.2018	LU 28.05.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IE 05.06.2018		SM 03.01.2018	
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 153 017	(51) A01K 23/00	(11) 3 153 495	(51) C07C 51/54
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SM 07.03.2018	IE 28.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		FI 21.03.2018	LU 16.06.2018	FI 14.03.2018	LU 04.06.2018
(11) 3 152 959	(51) H04W 36/04	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 16.06.2018	NO 21.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 21.03.2018	LU 09.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 14.03.2018	IE 04.06.2018
LV 21.03.2018	IE 09.06.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 153 054	(51) A45B 11/00	(11) 3 153 555	(51) C09D 11/033
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
MC 21.03.2018		EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		LU 09.06.2018	GR 15.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 3 152 962	(51) H04W 52/02	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LV 14.03.2018	IE 09.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 18.07.2018	IE 16.07.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 18.04.2018	LU 16.07.2018
LV 06.09.2017	NO 06.12.2017				
PL 06.09.2017	RS 06.09.2017	(11) 3 153 131	(51) A61C 17/02	(11) 3 153 579	(51) C12N 9/02
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 14.02.2018 | LU 09.06.2018 | (11) 3 154 759 | (51) B29C 35/00 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LT 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | IE 10.06.2018 | PL 25.04.2018 |
| IE 09.06.2018 | MT 14.02.2018 | EE 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LU 25.05.2018 | LT 18.04.2018 | SK 25.04.2018 | SM 25.04.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | MC 25.04.2018 | |
| SK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | | |
| MC 14.02.2018 | | IE 25.05.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 3 154 814 | (51) H01M 10/613 |
| | | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 |
| (11) 3 154 708 | (51) B05B 11/00 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | CH 31.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | | | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | | | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 154 790 | (51) B41M 1/28 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | HR 11.04.2018 | LU 13.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IT 11.04.2018 | LI 31.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | IE 13.05.2018 | PT 13.08.2018 |
| SM 04.04.2018 | IE 14.04.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 |
| (11) 3 154 719 | (51) B21C 23/20 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SM 11.04.2018 | |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | |
| BG 14.06.2018 | CH 31.05.2018 | SM 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 3 154 820 | (51) B60P 7/08 |
| CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | LU 15.06.2018 | IE 15.06.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| EE 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | | | CY 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | (11) 3 154 791 | (51) B41M 5/50 | DK 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| LU 26.05.2018 | IT 14.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| LI 31.05.2018 | LT 14.03.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | LU 13.07.2018 | GR 15.05.2018 |
| LV 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| IE 26.05.2018 | NO 14.06.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | IE 13.07.2018 | MT 14.02.2018 |
| RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| SK 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | IE 16.06.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| (11) 3 154 722 | (51) B21D 5/04 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | SK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | MC 14.02.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | | |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SM 04.04.2018 | MC 04.04.2018 | (11) 3 154 836 | (51) B60W 30/18 |
| HR 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LU 16.06.2018 | | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | | | CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 154 798 | (51) B60B 39/02 | DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| IE 21.05.2018 | PT 13.08.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) CZ 16.05.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LU 09.06.2018 | GR 15.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| SM 11.04.2018 | LU 21.05.2018 | LU 02.06.2018 | GR 17.08.2018 | LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | MT 14.03.2018 | IE 09.06.2018 |
| (11) 3 154 746 | (51) B25D 17/24 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | PL 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PL 16.05.2018 | IE 02.06.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| FI 27.09.2017 | LU 16.06.2018 | SE 16.05.2018 | SK 16.05.2018 | SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | SM 16.05.2018 | MC 16.05.2018 | | |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | | | (11) 3 154 856 | (51) B64C 39/06 |
| IE 16.06.2018 | LT 27.09.2017 | (11) 3 154 801 | (51) B60G 17/0165 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | LU 10.06.2018 | GR 09.02.2018 |
| MC 27.09.2017 | | LU 05.06.2018 | GR 15.06.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| | | HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| (11) 3 154 751 | (51) B26D 3/26 | LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | LV 08.11.2017 | IE 10.06.2018 |
| (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | MT 14.03.2018 | IE 05.06.2018 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | LU 10.06.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| GR 17.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | MC 08.11.2017 | |
| IT 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | | | (11) 3 154 869 | (51) B65D 47/20 |
| NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 | (11) 3 154 806 | (51) B60K 6/40 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| IE 10.06.2018 | RO 16.05.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) CZ 25.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| MC 16.05.2018 | | LU 10.06.2018 | GR 26.07.2018 | LU 02.06.2018 | GR 02.02.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |

IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LU 08.06.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 155 025	(51) C08F 110/02
IE 02.06.2018	LV 01.11.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	CY 14.03.2018	EE 14.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IE 08.06.2018	PL 18.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 11.06.2018	NO 14.06.2018
MC 01.11.2017		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 3 154 879	(51) B65G 47/53	(11) 3 154 947	(51) C07D 231/12	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 14.03.2018	LU 11.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 08.06.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 155 030	(51) C08G 18/48
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 08.06.2018	PL 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IE 08.06.2018	RO 06.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 05.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 06.06.2018	LU 08.06.2018	MC 28.03.2018		LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 154 883	(51) B65G 53/16	(11) 3 154 949	(51) C07D 233/60	IE 05.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 28.03.2018	
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 155 039	(51) C08K 3/22
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	LU 28.05.2018	IT 07.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
MC 18.04.2018	LU 04.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
IE 04.06.2018		PT 09.07.2018	RS 07.03.2018	LU 22.05.2018	LI 31.05.2018
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		SM 07.03.2018	IE 28.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
				IE 22.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 3 154 902	(51) C01B 32/05	(11) 3 154 953	(51) C07D 251/10	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 16.05.2018	
ES 16.05.2018	LU 10.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 155 041	(51) C08K 5/00
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
IE 10.06.2018	RO 16.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 16.05.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LU 28.05.2018	LI 31.05.2018
		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
				IE 28.05.2018	NO 21.06.2018
(11) 3 154 940	(51) C07D 209/52	(11) 3 154 973	(51) C07D 471/18	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 21.03.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018		
LU 08.06.2018	GR 19.07.2018	LU 05.06.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 155 043	(51) C08L 7/00
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NO 18.07.2018	IE 08.06.2018	IE 05.06.2018	NO 21.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
MC 18.04.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
				RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 3 154 944	(51) C07D 213/82	(11) 3 154 982	(51) C07D 487/20	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 29.11.2017	LU 11.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 11.06.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 02.05.2018	LU 11.06.2018	(11) 3 155 044	(51) C08L 7/00
LU 10.06.2018	GR 15.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LV 14.03.2018	IE 10.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 11.06.2018			
(11) 3 154 946	(51) C07D 231/12				
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018				
CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018				

- (11) **3 155 296** (51) *F16H 55/06* LU 08.06.2018 GR 15.06.2018 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MC 16.05.2018 LU 19.05.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 MT 14.03.2018 IE 08.06.2018 IE 19.05.2018
FI 04.04.2018 LU 04.06.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
NO 04.07.2018 IE 04.06.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 155 301** (51) *F16H 61/688* (11) **3 155 677** (51) *H01M 4/133*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 HR 25.04.2018 LU 19.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 IT 25.04.2018 LI 31.05.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
IE 16.06.2018 NL 14.02.2018 MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 NO 25.07.2018 NO 25.04.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
MC 14.02.2018 LU 16.06.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **3 155 303** (51) *F16K 31/122* (11) **3 155 682** (51) *H01M 8/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 10.08.2018 FI 09.05.2018
LU 05.06.2018 GR 12.07.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 09.05.2018 LV 09.05.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 09.05.2018 NO 09.08.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 PL 09.05.2018 IE 09.06.2018
IE 05.06.2018 PT 13.08.2018 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 09.06.2018
- (11) **3 155 305** (51) *F16L 19/02* (11) **3 155 689** (51) *H01Q 1/28*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
FI 23.05.2018 LU 05.06.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 LT 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 IE 08.06.2018 PL 06.06.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 RS 06.06.2018 RO 06.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 06.06.2018 SE 06.06.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SM 06.06.2018 SM 06.06.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 MC 06.06.2018
IE 05.06.2018
- (11) **3 155 366** (51) *G01B 21/04* (11) **3 155 726** (51) *H04B 1/525*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 LU 10.06.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 HR 14.03.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
MT 14.03.2018 IE 29.05.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 29.05.2018
- (11) **3 155 377** (51) *G01D 5/244* (11) **3 155 764** (51) *H04L 12/46*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 LU 10.06.2018 HR 06.06.2018
GR 07.09.2018 LT 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
HR 14.03.2018 IE 29.05.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 29.05.2018
- (11) **3 155 388** (51) *G01K 11/26* (11) **3 155 801** (51) *H01M 11/26*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 05.07.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 IE 09.06.2018 LV 04.04.2018
LU 09.06.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 NO 04.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 09.06.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 09.06.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **3 155 472** (51) *G02C 1/02* (11) **3 155 601** (51) *G08B 13/24*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 CZ 18.04.2018 CZ 18.04.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 EE 18.04.2018 EE 18.04.2018
LU 03.06.2018 GR 17.08.2018 FI 18.04.2018 FI 18.04.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 GR 19.07.2018 GR 19.07.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.05.2018 IT 18.04.2018
NL 16.05.2018 NO 16.05.2018 IE 03.06.2018 LV 18.04.2018
PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 NO 18.07.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 PL 18.04.2018
SE 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 155 601** (51) *G08B 13/24* (11) **3 155 608** (51) *G10H 1/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 CZ 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
ES 18.04.2018 LU 05.06.2018 FI 18.04.2018 GR 07.09.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 IE 05.06.2018 HR 06.06.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 RO 18.04.2018 IT 06.06.2018
NL 18.04.2018 IE 05.06.2018 RO 18.04.2018 LV 06.06.2018
IE 05.06.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 NO 06.09.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 IE 08.06.2018
SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 155 663** (51) *H01L 27/146* (11) **3 155 764** (51) *H04L 12/46*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018 CZ 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 GR 07.09.2018 LT 14.03.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 HR 06.06.2018 GR 15.06.2018
IT 16.05.2018 LI 31.05.2018 HR 06.06.2018 HR 14.03.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 IE 08.06.2018 IT 14.03.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 NO 06.09.2018 LV 14.03.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 NO 06.09.2018 NL 14.03.2018
PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 11.06.2018

- (11) **3 155 786** (51) **H04L 29/06** LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 (11) **3 157 358** (51) **A23L 2/52**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 IE 07.06.2018 MT 22.11.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018 NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 MC 22.11.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
GR 15.06.2018 FR 14.03.2018 (11) **3 156 840** (51) **G02F 1/1333** (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2017 (84) BG 06.12.2017
LU 14.05.2018 IT 14.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018 BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
IE 14.05.2018 NL 14.03.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 MC 06.12.2017 LU 04.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 IE 21.07.2018
(11) **3 155 795** (51) **H04M 3/22** (11) **3 156 961** (51) **G06Q 50/00** (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 LU 15.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 LU 15.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LU 18.05.2018 LI 31.05.2018 MC 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 18.05.2018 RO 07.03.2018
IT 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 SK 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 IE 15.06.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 IE 15.06.2018
MC 07.03.2018 IE 15.06.2018
- (11) **3 155 821** (51) **H04N 21/4367** (11) **3 157 183** (51) **H04J 13/00** (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
LU 09.06.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 09.06.2018
MC 29.11.2018 IE 09.06.2018
- (11) **3 155 846** (51) **H04W 48/16** (11) **3 157 290** (51) **H04W 36/22** (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 05.06.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 05.06.2018
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 05.06.2018
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 05.06.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 05.06.2018
SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 05.06.2018
- (11) **3 155 875** (51) **H05B 33/08** (11) **3 157 325** (51) **A01K 1/015** (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.05.2018
(84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **3 156 272** (51) **B60H 1/34** (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 18.06.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017
EE 22.11.2017 GR 23.02.2018
- (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
BG 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 15.06.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 15.06.2018
DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 15.06.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 15.06.2018
LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 15.06.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 15.06.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 15.06.2018
SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 15.06.2018
- (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
BG 11.07.2018 (84) BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
- (11) **3 157 358** (51) **A23L 2/52** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 IE 04.06.2018
LV 06.12.2017 IE 04.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 04.06.2018
- (11) **3 157 365** (51) **A41D 25/00** (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LU 18.05.2018 LI 31.05.2018 MC 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 18.05.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018
PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **3 157 368** (51) **A42B 3/18** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 15.06.2018
PL 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 15.06.2018
- (11) **3 157 386** (51) **A47B 95/00** (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
- (11) **3 157 387** (51) **A47B 95/00** (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018
- (11) **3 157 388** (51) **A47C 3/18** (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 19.06.2018
CZ 11.04.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018
SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 18.06.2018

RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 157 646	(51) H01M 10/54	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
LU 10.06.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 3 157 716	(51) B26B 19/38
(11) 3 157 395	(51) A47J 31/36	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 07.03.2018	IE 16.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 11.04.2018	LU 21.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 27.05.2018	IT 28.02.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 07.03.2018	LU 16.06.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
PL 11.04.2018	IE 21.04.2018	(11) 3 157 650	(51) B01D 39/16	NO 28.05.2018	IE 27.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
(11) 3 157 404	(51) A47L 5/00	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 157 765	(51) F16J 15/34
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 11.07.2018	IE 09.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 16.05.2018	LU 19.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 11.04.2018	LU 09.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 157 655	(51) B01D 53/10	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IE 04.06.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 16.05.2018	IE 19.06.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
LU 04.06.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 157 772	(51) B60H 1/00
(11) 3 157 435	(51) A61B 6/04	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IE 16.06.2018	RO 09.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	MC 09.05.2018	LU 16.06.2018	LU 17.06.2018	GR 25.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 157 668	(51) B01J 20/18	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LU 09.05.2018	IS 31.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
IE 09.05.2018	NL 31.01.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 06.06.2018	IE 19.06.2018	MC 24.01.2018	IE 17.06.2018
SM 31.01.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
(11) 3 157 472	(51) A61F 2/52	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 157 777	(51) B60K 17/346
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 19.06.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 3 157 673	(51) B01J 29/70	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 09.06.2018	GR 15.06.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 16.05.2018	LU 19.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IE 11.06.2018	RO 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MT 14.03.2018	IE 09.06.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 16.05.2018	LU 11.06.2018	IE 19.06.2018	RO 16.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 3 157 617	(51) A61N 1/05	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 16.05.2018			
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 3 157 703	(51) B23F 5/04	(11) 3 157 779	(51) B62D 1/18
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 14.02.2018	LU 18.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IE 18.06.2018	NL 14.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
MC 11.04.2018	LU 18.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IE 18.06.2018				MC 28.03.2018	LU 19.06.2018
				IE 19.06.2018	

- (11) **3 157 784** (51) **B60R 16/023** RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 LV 03.01.2018 IE 01.06.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 MC 06.06.2018 LU 22.06.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 (11) **3 157 837** (51) **B65D 63/08** PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 FI 16.05.2018 LU 22.06.2018 MC 03.01.2018 LU 01.06.2018
PL 23.05.2018 IE 08.06.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 (11) **3 157 885** (51) **C04B 28/02**
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 PL 16.05.2018 IE 22.06.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
LU 08.06.2018 PT 16.07.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
(11) **3 157 799** (51) **B62D 1/10** SK 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 MC 16.05.2018 SM 16.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 (11) **3 157 846** (51) **B65F 3/00** NO 25.07.2018 IE 18.06.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MT 14.03.2018 IE 15.06.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SM 25.04.2018 LU 18.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 (11) **3 157 901** (51) **C07C 227/18**
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 LV 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
MC 14.03.2018 LU 15.06.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
AT 23.05.2018 (51) **B64D 11/00** (84) BG 23.08.2018 (84) AT 21.03.2018 LT 21.03.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) BG 23.05.2018 (84) CZ 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 NL 21.03.2018 MT 21.03.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 NO 21.06.2018 IE 12.06.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
LU 28.05.2018 IT 23.05.2018 LU 16.06.2018 GR 05.07.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 (11) **3 157 941** (51) **C07H 15/04**
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 RO 04.04.2018 RO 04.04.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
IE 28.05.2018 RO 23.05.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
MC 23.05.2018 (11) **3 157 812** (51) **B64G 1/24** (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) BG 02.05.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 07.03.2018 DK 07.03.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 IE 12.06.2018 PL 25.04.2018
LU 28.05.2018 IT 23.05.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NO 25.07.2018
LI 31.05.2018 LT 23.05.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PL 25.04.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 PL 07.03.2018 IE 18.06.2018 RO 07.03.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
IE 28.05.2018 RO 23.05.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 18.06.2018 MC 25.04.2018 LU 12.06.2018
MC 23.05.2018 (11) **3 157 815** (51) **B66C 1/06** (11) **3 157 854** (51) **B66C 1/06** (11) **3 157 966** (51) **C08F 210/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
FI 02.05.2018 LU 19.06.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 07.03.2018 DK 07.03.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 IE 12.06.2018 PL 25.04.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NO 25.07.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PL 25.04.2018
PL 02.05.2018 IE 19.06.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 PL 07.03.2018 IE 18.06.2018 RO 07.03.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
(11) **3 157 819** (51) **B65B 35/40** (11) **3 157 869** (51) **C01B 39/48** (11) **3 157 966** (51) **C08F 210/06**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) CZ 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
IE 29.05.2018 LI 31.05.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SM 30.08.2017 LU 29.05.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
(11) **3 157 836** (51) **B65D 63/08** (11) **3 157 872** (51) **C01G 49/00** (11) **3 157 969** (51) **C08F 251/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
(84) CY 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
PL 06.06.2018 IE 22.06.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018

(11) 3 157 973	(51) C08G 59/02	IE 12.06.2018	RO 06.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 17.06.2018	PL 18.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 06.06.2018	LU 12.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 158 047	(51) C11D 3/382	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 18.04.2018	LU 17.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 3 158 191	(51) F03D 7/02
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IE 16.06.2018	PL 25.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 27.12.2017	LU 15.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
MC 25.04.2018	LU 16.06.2018	NL 21.03.2018	IE 12.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 3 157 975	(51) C08G 59/02	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 15.06.2018	PL 27.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 21.03.2018	LU 12.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 158 140	(51) E04B 1/80	MC 27.12.2017	(11) 3 158 208
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 23.08.2018	(51) F16B 5/06
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 23.05.2018	EE 23.05.2018
IE 16.06.2018	RO 06.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 24.08.2018	FI 23.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 23.05.2018	HR 23.05.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 17.06.2018	PT 30.07.2018	NL 23.05.2018	LV 23.05.2018
MC 06.06.2018	LU 16.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 157 987	(51) C08J 5/04	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	RO 23.05.2018	IE 11.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 3 158 146	(51) E04H 4/12	RS 23.05.2018	RS 23.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 11.06.2018	(11) 3 158 212
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(51) F16D 48/02
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 21.05.2018	(84) AT 21.02.2018
IE 10.06.2018	RO 16.05.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	CY 21.02.2018	CY 21.02.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 23.06.2018	PL 04.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
MC 16.05.2018	LU 10.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 157 990	(51) C08K 3/04	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 23.06.2018	(11) 3 158 158	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	(11) 3 158 158	(51) E06B 9/40	NL 21.02.2018	IE 17.06.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 20.05.2018	IT 25.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	MC 21.02.2018	LU 17.06.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 3 158 213	(51) F16D 48/06
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IE 20.05.2018	PL 25.04.2018	IE 16.06.2018	NL 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 21.03.2018	LU 12.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 3 158 017	(51) C09D 167/08	MC 03.01.2018	LU 16.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 3 158 182	(51) F02K 1/12	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 03.01.2018	IE 19.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IE 12.06.2018	(11) 3 158 241
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 22.11.2017	IE 22.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(51) F16K 31/04
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	BG 04.07.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 19.06.2018	(11) 3 158 017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	DK 04.04.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 158 044	(51) C11D 3/30	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	ES 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 04.04.2018	FI 04.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 22.06.2018	(11) 3 158 187	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 158 187	(51) F03D 1/06	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 04.07.2018	IE 08.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 18.04.2018	HR 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018

SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 158 288	(51) G01B 11/26	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 08.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 3 158 249	(51) F16L 19/025	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 158 351	(51) G01R 33/28
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	IE 23.06.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 04.04.2018	LU 23.06.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
MC 31.01.2018	LU 11.06.2018			IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
IE 11.06.2018		(11) 3 158 296	(51) G01D 5/353	IE 02.06.2018	LV 13.09.2017
		(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(11) 3 158 254	(51) F16L 57/06	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LU 02.06.2018	
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018		
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 3 158 359	(51) G01S 13/76
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IE 23.06.2018	RO 20.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LU 28.04.2018	LV 14.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	MC 20.06.2018	LU 23.06.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 158 327	(51) G01N 23/20	HR 14.02.2018	LU 12.05.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
SM 14.03.2018	IE 28.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IE 12.05.2018	NL 14.02.2018
(11) 3 158 259	(51) F21S 8/10	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	SM 14.02.2018	
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IE 17.06.2018	NL 31.01.2018		
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 158 361	(51) G01S 15/93
LT 11.10.2017	IE 22.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	MC 31.01.2018	LU 17.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PL 11.10.2017	RS 11.10.2017			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 3 158 340	(51) C07K 16/28	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 22.05.2018	IT 18.04.2018
LU 22.06.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 3 158 270	(51) F24D 19/10	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 22.05.2018	PL 18.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IE 12.06.2018	NO 13.03.2018	SM 18.04.2018	
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017		
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 3 158 382	(51) G03B 17/17
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	MC 13.12.2017	LU 12.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			EE 06.06.2018	GR 07.09.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 3 158 349	(51) G01R 31/317	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 3 158 279	(51) F42B 3/182	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018		
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PL 06.06.2018	IE 15.06.2018	(11) 3 158 397	(51) G03F 7/00
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LU 15.06.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 3 158 350	(51) G01R 31/00	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IE 19.06.2018	NO 03.04.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
MC 24.01.2018	LU 03.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
IE 03.06.2018		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LU 19.06.2018	
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		

(11) 3 158 534	(51) G06T 11/00	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 19.06.2018	RO 23.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 19.06.2018	GR 31.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	MC 23.05.2018	LU 19.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 3 158 797	(51) H04W 36/00
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IE 19.06.2018	RO 30.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IE 16.06.2018	NL 14.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 30.05.2018		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 158 664	(51) H04B 10/116	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 17.01.2018	IE 18.06.2018
MC 14.03.2018	LU 16.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 3 158 546	(51) G08G 1/00	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IE 18.06.2018	PT 13.08.2018	MC 17.01.2018	LU 18.06.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 158 824	(51) H04W 88/08
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LU 18.06.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 3 158 665	(51) H04B 10/2519	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 21.03.2018	IE 23.06.2018
MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IE 23.06.2018		FI 14.03.2018	LU 19.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 158 559	(51) G10L 15/06	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 14.03.2018	IE 19.06.2018	LU 23.06.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 159 209	(51) B60N 2/46
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CH 31.05.2018	DK 28.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
PL 23.05.2018	IE 17.06.2018	(11) 3 158 687	(51) H04L 12/26	HR 28.03.2018	LU 08.05.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
LU 17.06.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 158 560	(51) G10L 19/00	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IE 19.06.2018	NL 31.01.2018	IE 08.05.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 159 274	(51) B65D 39/00
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 10.01.2018	IE 19.06.2018	LU 19.06.2018		EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 3 158 772	(51) H04N 21/488	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LU 19.06.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 3 158 615	(51) H02G 3/22	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 10.01.2018	LU 04.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IE 04.07.2018	
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 159 290	(51) B65H 19/26
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 18.06.2018	RO 13.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) EE 20.06.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 13.06.2018	LU 18.06.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
PL 11.04.2018	IE 15.06.2018	(11) 3 158 796	(51) H04W 36/00	NO 20.09.2018	IE 14.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	MC 20.06.2018	LU 14.07.2018
MC 11.04.2018	LU 15.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 159 395	(51) B01L 3/02
(11) 3 158 655	(51) H04B 3/46	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		

DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 16.07.2018		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 3 159 802	(51) G06F 13/24	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IE 25.06.2018	RO 13.06.2018
IE 17.06.2018	RO 30.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 23.05.2018	LU 15.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	MC 13.06.2018	LU 25.06.2018
MC 30.05.2018	LU 17.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 3 160 261	(51) A23P 20/10
(11) 3 159 397	(51) B01L 3/02	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 15.07.2018	RO 23.05.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	MC 23.05.2018		LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 160 225	(51) A01M 7/00	IE 29.06.2018	RO 20.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
PL 02.05.2018	IE 17.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	LU 29.06.2018	
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 160 262	(51) A23L 5/20
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018
LU 17.06.2018		LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 3 159 666	(51) G01K 7/02	IE 30.06.2018	RO 06.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 06.06.2018	LU 30.06.2018	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 160 243	(51) A23C 3/00	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 12.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IE 12.06.2018	
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 160 279	(51) A41D 27/02
PL 09.05.2018	IE 01.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 06.06.2018	LU 22.06.2018
(11) 3 159 667	(51) G01K 7/02	NO 07.06.2018	IE 29.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 07.03.2018	LU 29.06.2018	PL 06.06.2018	IE 22.06.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 160 244	(51) A23C 3/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PL 09.05.2018	IE 01.07.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 160 291	(51) A45D 40/00
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 159 687	(51) G01N 29/11	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IE 29.06.2018	PT 13.08.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 3 160 250	(51) A23G 3/28	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
IE 15.06.2018	NL 24.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LU 29.06.2018	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 3 160 300	(51) A47B 88/493
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LU 15.06.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 3 159 719	(51) G02B 6/30	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 25.06.2018	RO 02.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 10.01.2018	LU 02.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IE 02.06.2018		MC 02.05.2018	LU 25.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 3 160 251	(51) A23G 3/36	(11) 3 160 328	(51) A61B 5/00
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PL 30.05.2018	IE 16.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018				

(11) 3 160 703	(51) B28D 7/02	LV 18.04.2018	IE 26.06.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 18.04.2018	LU 26.06.2018	IE 17.06.2018	MT 08.11.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 3 160 801	(51) B60R 21/00	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 08.11.2017	
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 160 835	(51) B63B 7/08
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 24.01.2018	LU 24.06.2018	NL 21.03.2018	IE 15.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 24.06.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 3 160 707	(51) B29C 44/34	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 21.03.2018	LU 15.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 160 803	(51) B60T 1/06	IE 23.06.2018	PL 28.02.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
IE 25.06.2018	RO 16.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 23.06.2018	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 160 836	(51) B63B 59/04
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MC 16.05.2018	LU 25.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 3 160 758	(51) B60B 33/04	IE 23.06.2018	PL 18.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 160 810	(51) B60W 30/14	LV 20.12.2017	IE 19.06.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 18.07.2018	IE 28.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	MC 20.12.2017	LU 19.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 3 160 842	(51) B64C 25/36
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 18.04.2018	LU 28.06.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 160 759	(51) B60C 1/00	IE 24.06.2018	NO 13.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	MC 13.12.2017	LU 24.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 160 822	(51) B62D 1/185	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 30.06.2018	PL 04.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
PL 23.05.2018	IE 26.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	MC 04.04.2018	LU 30.06.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 3 160 843	(51) B64C 25/40
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LU 26.06.2018		IE 30.06.2018	RO 16.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 160 773	(51) B60C 11/12	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 16.05.2018	LU 30.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 160 827	(51) B62D 15/02	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PL 11.04.2018	IE 16.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 160 854	(51) B65D 1/02
MC 11.04.2018	LU 16.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
(11) 3 160 792	(51) B60L 11/18	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 160 828	(51) B62D 21/14	LU 16.06.2018	GR 24.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018			PL 23.05.2018	RO 23.05.2018

RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PL 23.05.2018	IE 24.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
MC 23.05.2018	IE 16.06.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 160 856	(51) B65D 5/50	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 160 919	(51) C04B 24/26	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IE 23.06.2018	RO 06.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 161 016	(51) C08F 2/01
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
IE 24.06.2018	RO 06.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 06.06.2018	LU 24.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(11) 3 160 859	(51) B65D 23/08	MC 14.03.2018	LU 10.06.2018	IT 04.10.2017	IE 22.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 3 160 932	(51) C07C 201/08	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 04.10.2017	LU 22.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 161 017	(51) C08F 2/01
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MT 14.03.2018	IE 22.06.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	ES 27.09.2017	GR 28.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MC 28.02.2018	LU 24.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
IE 24.06.2018	(11) 3 160 866	MC 14.03.2018	LU 22.06.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
(84) AL 11.04.2018	(51) B65D 81/05	(11) 3 160 939	(51) C07C 311/13	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
ES 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 27.09.2017	LU 22.06.2018
GR 12.07.2018	FI 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 22.06.2018	(11) 3 161 031
LT 11.04.2018	HR 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(51) C08G 18/66
NL 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018
PT 13.08.2018	NO 11.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018
RS 11.04.2018	RO 11.04.2018	PL 02.05.2018	IE 01.06.2018	FI 11.04.2018	EE 11.04.2018
SK 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 12.07.2018	GR 12.07.2018
MC 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
IE 30.06.2018	LU 30.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 160 870	(51) B65D 85/72	LU 01.06.2018	(11) 3 160 945	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 3 160 946	(51) C07D 249/14	IE 19.06.2018	PT 13.08.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LU 22.06.2018	GR 29.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LU 19.06.2018	(11) 3 161 036
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(51) C08G 59/40
IE 22.06.2018	PL 28.02.2018	IE 26.06.2018	NL 31.01.2018	CY 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	ES 24.01.2018	EE 24.01.2018
MC 28.02.2018	(11) 3 160 882	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 25.04.2018	FI 24.01.2018
(84) CY 13.06.2018	(51) B65G 49/06	MC 31.01.2018	LU 26.06.2018	IS 24.05.2018	HR 24.01.2018
FI 13.06.2018	(84) EE 13.06.2018	(11) 3 160 946	(51) C07D 249/14	LV 24.01.2018	LT 24.01.2018
HR 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	NO 24.04.2018	MT 24.01.2018
LT 13.06.2018	IS 13.10.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 24.01.2018	PL 24.01.2018
NO 13.09.2018	LV 13.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 24.01.2018	RS 24.01.2018
RS 13.06.2018	IE 17.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 24.01.2018	SK 24.01.2018
SK 13.06.2018	SE 13.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LU 23.06.2018	MC 24.01.2018
MC 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 3 161 053	(51) C08K 3/00
(11) 3 160 884	(51) B65H 3/24	IE 26.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	MC 06.06.2018	LU 26.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 3 160 957	(51) C07D 401/14	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
				NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
				PL 24.01.2018	RO 24.01.2018

- (11) **3 161 239** (51) **A62B 3/00** NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 MC 23.05.2018 LU 27.06.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 IE 27.06.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
IE 23.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 23.06.2018
- (11) **3 161 245** (51) **E21B 33/076**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 IE 25.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 161 261** (51) **F01C 1/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 26.06.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 26.06.2018
- (11) **3 161 268** (51) **F01D 9/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 IE 01.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 01.06.2018
- (11) **3 161 276** (51) **F01K 23/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018
- (11) **3 161 287** (51) **F01N 3/28**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
- (11) **3 161 297** (51) **F02G 5/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 26.06.2018 IE 26.06.2018
- (11) **3 161 314** (51) **F04B 7/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 30.06.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 30.06.2018
- (11) **3 161 315** (51) **H01J 41/12**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 24.06.2018
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 24.06.2018
- (11) **3 161 350** (51) **F16H 55/36**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 26.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 26.06.2018
- (11) **3 161 354** (51) **F16H 61/688**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 24.06.2018 IE 24.06.2018
- (11) **3 161 359** (51) **F16K 31/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LU 15.05.2018 LI 31.05.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 07.03.2018 IE 15.05.2018
PL 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **3 161 370** (51) **F17C 3/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 IE 23.06.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 23.06.2018
- (11) **3 161 382** (51) **F23Q 3/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 23.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 23.06.2018
- (11) **3 161 392** (51) **B60H 1/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 18.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 18.06.2018
- (11) **3 161 395** (51) **F25D 17/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 30.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 30.06.2018
- (11) **3 161 396** (51) **F25D 23/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018

HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 161 498	(51) G01R 31/36	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LV 14.03.2018	IE 30.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 28.03.2018	LU 24.06.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 24.06.2018	
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
MC 14.03.2018	LU 30.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 161 627	(51) G06F 9/45
(11) 3 161 411	(51) G01B 11/26	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IE 25.06.2018	PL 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 25.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018			LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 3 161 508	(51) G01S 5/18	IE 23.06.2018	PL 18.04.2018
IE 26.06.2018	PT 09.07.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
MC 07.03.2018	LU 26.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LU 23.06.2018	
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
(11) 3 161 425	(51) G01F 15/14	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 161 711	(51) G06F 21/55
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IE 22.06.2018	RO 20.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 20.06.2018	LU 22.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(11) 3 161 529	(51) G02B 5/32	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IE 16.06.2018	NL 25.10.2017
PL 07.03.2018	IE 10.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
MC 07.03.2018	LU 10.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 16.06.2018	
		LT 01.11.2017	IE 26.06.2018		
(11) 3 161 440	(51) G01L 1/24	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 3 161 787	(51) G06T 7/12
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 01.11.2017	LU 26.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LU 26.06.2018	GR 31.08.2018			IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 3 161 539	(51) G02B 6/48	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PL 30.05.2018	IE 26.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 30.06.2018	RO 13.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 25.04.2018	LU 10.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 13.06.2018	LU 30.06.2018
		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018		
(11) 3 161 473	(51) G01N 30/46	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 3 161 792	(51) G06T 11/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 25.07.2018	IE 10.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 3 161 545	(51) G02B 27/01	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
IE 25.06.2018	PL 25.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
MC 25.04.2018	LU 25.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	MC 25.10.2017	LU 16.06.2018
		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IE 16.06.2018	
		IE 22.06.2018	LV 11.10.2017		
(11) 3 161 493	(51) G01P 15/125	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 3 161 836	(51) H01F 3/14
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 11.10.2017	LU 22.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 161 584	(51) H02J 9/06	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 24.06.2018	PL 04.04.2018
IE 26.06.2018	RO 06.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
MC 06.06.2018	LU 26.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 04.04.2018	LU 24.06.2018

(11) 3 161 839	(51) H01F 7/06	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 27.06.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 161 882	(51) H01L 39/24	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NO 18.07.2018	IE 25.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
IE 30.06.2018	RO 13.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 18.04.2018	LU 25.06.2018
MC 13.06.2018	LU 30.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 161 986	(51) H04L 1/00
(11) 3 161 845	(51) H01H 31/00	IE 03.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 28.03.2018	LU 03.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 161 887	(51) H01M 8/04537	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 23.05.2018	IE 25.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 25.06.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 25.06.2018	
(11) 3 161 846	(51) H01H 33/59	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 162 006	(51) H04L 12/26
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 24.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 24.06.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 161 908	(51) H01R 9/05	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IE 29.06.2018	PL 04.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LU 29.06.2018		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	MC 11.04.2018	LU 26.06.2018
(11) 3 161 852	(51) H01J 37/147	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IE 26.06.2018	
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 162 014	(51) H04L 27/26
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LU 25.06.2018	IE 25.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 3 161 933	(51) H02J 5/00	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IE 30.06.2018	RO 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
MC 27.06.2018	LU 30.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 3 161 855	(51) H01L 21/762	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 162 100	(51) H04W 12/06
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 02.05.2018	IE 17.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LU 17.06.2018		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(11) 3 161 966	(51) H04B 1/12	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IE 24.06.2018	PL 20.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 16.05.2018	IE 23.06.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LU 24.06.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LU 23.06.2018	
(11) 3 161 862	(51) H01L 21/67	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 162 113	(51) H04W 28/08
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	NO 18.07.2018	IE 26.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 18.04.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 161 985	(51) H04L 1/00	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 22.11.2017	IE 26.06.2018
IE 27.06.2018	NL 31.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			PL 22.11.2017	RO 22.11.2017

RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 3 162 542	(51) B29C 64/135	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
MC 22.11.2017	LU 26.06.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	LU 23.06.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 162 127	(51) H04W 52/02	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IE 23.06.2018	PL 18.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LU 29.04.2018	LV 14.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 14.03.2018	IE 29.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018		
NO 28.05.2018	IE 16.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 164 104	(51) A61H 9/00
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 14.03.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 28.02.2018	LU 16.06.2018			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		(11) 3 163 804	(51) H04L 12/28	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
		BE 30.04.2018	BG 30.04.2018	IE 30.06.2018	NO 14.06.2018
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		HR 31.01.2018	IT 31.05.2018	MC 14.03.2018	LU 30.06.2018
		IT 31.01.2018	LS 31.01.2018		
		LU 15.04.2018	LV 31.01.2018		
		MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 164 183	(51) A61M 16/00
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		SM 31.01.2018	IE 15.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
				NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		(11) 3 164 016	(51) A23L 5/00	IE 06.07.2018	RO 09.05.2018
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 06.07.2018	
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 164 231	(51) B21B 13/14
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		IE 26.06.2018	RO 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
		MC 02.05.2018	LU 26.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				IE 26.06.2018	PL 18.04.2018
		(11) 3 164 031	(51) A45D 33/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	LU 26.06.2018	
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 164 244	(51) B24B 33/02
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
		IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
		LT 04.04.2018	LU 24.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
		IE 24.04.2018	PL 04.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
				LU 23.06.2018	IE 23.06.2018
		(11) 3 164 039	(51) A47J 43/07		
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 164 248	(51) B25J 21/02
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		IE 03.07.2018	RO 13.06.2018	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		MC 13.06.2018	LU 03.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				MC 11.04.2018	LU 01.07.2018
		(11) 3 164 100	(51) A61F 2/80		
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		

(11) 3 164 257	(51) B29C 47/68	(11) 3 164 318	(51) B62D 21/15	MC 13.06.2018	LU 29.06.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IE 29.06.2018	
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 164 441	(51) C08G 64/20
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 09.05.2018	IE 29.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 23.05.2018	IE 19.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IE 30.06.2018	RS 18.04.2018
LU 29.06.2018		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		LU 19.06.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				LU 30.06.2018	
(11) 3 164 263	(51) B32B 17/10	(11) 3 164 340	(51) B65D 71/66	(11) 3 164 444	(51) C08G 65/332
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IE 11.06.2018	RS 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
		PL 06.06.2018	IE 02.07.2018	IE 16.06.2018	NL 14.03.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		LU 02.07.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	LU 16.06.2018
(11) 3 164 290	(51) B60K 20/02	(11) 3 164 343	(51) B65D 85/10	(11) 3 164 458	(51) C09J 7/02
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 26.07.2018	LT 25.04.2018
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 25.04.2018	PL 25.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 18.07.2018	IE 29.06.2018	IE 01.07.2018	RO 25.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PT 27.08.2018	SE 25.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 25.04.2018	SM 25.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	LU 29.06.2018		MC 25.04.2018	LU 01.07.2018
(11) 3 164 304	(51) B60S 1/38	(11) 3 164 344	(51) B65F 1/10	(11) 3 164 479	(51) C11D 1/22
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 03.07.2018	GR 10.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 02.08.2018	IE 01.07.2018
NO 13.09.2018	IE 03.07.2018	NO 09.08.2018	IE 03.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			LU 01.07.2018	
LU 03.07.2018					
(11) 3 164 307	(51) B60T 17/02	(11) 3 164 347	(51) B65G 47/86	(11) 3 164 480	(51) C12G 1/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 01.07.2018	RO 13.06.2018	PL 02.05.2018	IE 06.07.2018
NL 21.03.2018	IE 02.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 13.06.2018	LU 01.07.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018			LU 01.07.2018	
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
LU 02.07.2018					
(11) 3 164 316	(51) B62D 7/18	(11) 3 164 398	(51) C07D 405/12	(11) 3 164 494	(51) C12N 15/68
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 02.05.2018	IE 17.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IE 22.06.2018	RO 09.05.2018	PL 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 02.05.2018	
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018		
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				
MC 09.05.2018	LU 22.06.2018				

SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 164 627	(51) F16K 11/052
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LU 17.06.2018		LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 164 505	(51) C12Q 1/68	IE 29.06.2018	PT 13.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 3 164 585	(51) F02C 7/04	NO 18.07.2018	IE 06.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PL 27.06.2018	IE 01.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 06.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 164 630	(51) F16L 1/16
LU 01.07.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
		IE 02.07.2018	PL 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 164 528	(51) C25B 15/02	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 18.04.2018	LU 02.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018			HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 164 586	(51) F02C 7/18	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 164 632	(51) F16L 9/12
		PL 11.04.2018	IE 23.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(11) 3 164 537	(51) D06F 39/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 23.06.2018		HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			LU 13.04.2018	LV 14.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 164 589	(51) F02K 1/72	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
IE 02.07.2018	NL 31.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 14.02.2018	IE 13.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 3 164 639	(51) F21V 29/00
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LU 02.07.2018		PL 16.05.2018	IE 01.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 3 164 544	(51) E01B 27/02	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 01.07.2018		IE 04.07.2018	NL 06.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 164 619	(51) F16D 66/02	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 06.12.2017	LU 04.07.2018
IE 05.06.2018	NO 21.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 3 164 657	(51) F28D 20/00
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LU 05.06.2018		MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 02.05.2018	LU 16.06.2018
		NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 3 164 552	(51) E04F 10/10	RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 164 620	(51) F16D 13/68	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 02.05.2018	IE 16.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 164 665	(51) F42B 14/02
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 13.06.2018	HR 13.06.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 13.06.2018	IE 02.07.2018
(11) 3 164 569	(51) E21B 43/12	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IE 24.06.2018	RO 06.06.2018	SE 13.06.2018	SM 13.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	MC 13.06.2018	LU 02.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 24.06.2018			

(11) 3 164 696	(51) <i>G01N 21/65</i>	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LU 13.04.2018	IE 13.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	MC 25.04.2018	LU 25.06.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IE 25.06.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 164 870	(51) <i>G10L 19/18</i>	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
NO 18.07.2018	IE 03.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 164 908	(51) <i>H01Q 1/38</i>
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
MC 18.04.2018	LU 03.07.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		IE 25.06.2018	RO 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 16.05.2018	LU 30.06.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		LU 25.06.2018		IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 164 700	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 3 164 871	(51) <i>G10L 21/0216</i>	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 16.08.2018	IE 30.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017		
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 3 164 921	(51) <i>H02H 7/12</i>
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 01.11.2017	IE 01.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NL 21.03.2018	IE 01.06.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 01.11.2017	RS 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 01.07.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 21.03.2018	LU 01.06.2018			LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
		(11) 3 164 872	(51) <i>G10L 21/038</i>	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
		PL 02.05.2018	IE 25.06.2018	(11) 3 164 944	(51) <i>H04B 3/28</i>
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		LU 25.06.2018		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 164 785	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 164 873	(51) <i>G10L 21/038</i>	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 21.02.2018	IE 01.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 06.09.2018	IE 25.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 01.07.2018	
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	(11) 3 164 956	(51) <i>H04L 1/00</i>
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 16.05.2018	LU 02.06.2018			CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IE 02.06.2018				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 3 164 790	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 164 878	(51) <i>H01H 9/54</i>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IE 02.07.2018	RO 13.06.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 13.06.2018	LU 02.07.2018
NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	NO 04.07.2018	IE 03.07.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 164 970	(51) <i>H04L 12/801</i>
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SM 28.03.2018	LU 24.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IE 24.05.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		LU 03.07.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
				HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 164 850	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 164 890	(51) <i>H01L 21/331</i>	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017	PL 06.06.2018	IE 25.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018				
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	IE 09.06.2018				
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018				
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
MC 07.03.2018	LU 09.06.2018				

SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 165 261	(51) A63B 69/16	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 25.06.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IE 13.05.2018	PL 18.04.2018
(11) 3 164 983	(51) H04L 29/08	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 166 425	(51) A24F 47/00
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 28.03.2018	LU 11.07.2018	FI 13.06.2018	LU 10.07.2018
PL 16.05.2018	IE 30.06.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 165 311	(51) B23B 51/02	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 10.07.2018	RS 13.06.2018
LU 30.06.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 13.06.2018	
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
(11) 3 164 984	(51) H04L 29/08	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 166 442	(51) A45D 40/26
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IE 22.06.2018	RO 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 16.05.2018	IT 17.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 06.06.2018	LU 22.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
PL 16.05.2018	IE 30.06.2018	(11) 3 165 570	(51) C08L 67/04	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IE 10.07.2018	RO 06.06.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LU 30.06.2018		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 06.06.2018	LU 10.07.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
(11) 3 165 007	(51) H04S 3/00	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 3 166 444	(51) A47B 88/40
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 07.06.2018	IE 30.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 08.06.2018	GR 19.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 165 616	(51) C22B 3/26	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NO 18.07.2018	IE 08.06.2018
IE 01.07.2018	DK 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
PT 27.08.2018	ES 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 18.04.2018	
MC 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
	NO 25.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 166 454	(51) A47J 31/44
	PL 25.04.2018	NL 21.03.2018	IE 03.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
	RO 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
	SE 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
	SM 25.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
	LU 01.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
		MC 21.03.2018	LU 03.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
				NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
				IE 06.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	LU 06.07.2018
(11) 3 165 010	(51) H04W 4/02	(11) 3 166 414	(51) A23D 7/005	(11) 3 166 459	(51) A47J 31/44
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 10.01.2018	HR 10.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 28.06.2018	IE 07.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 30.06.2018	NO 10.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 28.03.2018	LU 07.07.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 10.01.2018	LU 30.06.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018				
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018				
(11) 3 165 044	(51) H04W 8/00	(11) 3 166 423	(51) A24B 5/16	(11) 3 166 460	(51) A47J 36/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PL 16.05.2018	IE 06.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 18.04.2018	LU 13.05.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018				
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018				
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018				
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
MC 21.03.2018	LU 01.07.2018				
IE 01.07.2018					

RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 166 673	(51) A61M 16/06
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
MC 16.05.2018	LU 06.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(11) 3 166 495	(51) A61B 5/153	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 23.06.2018	RO 06.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IE 06.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 3 166 565	(51) A61J 1/03	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 03.01.2018	LU 08.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 08.07.2018	
LU 06.07.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 166 687	(51) A61N 5/06
(11) 3 166 510	(51) A61B 17/15	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 10.06.2018	PL 25.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 25.04.2018	LU 10.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 3 166 583	(51) A61K 8/362	IE 06.07.2018	NL 31.01.2018
PL 16.05.2018	IE 10.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LU 10.06.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 06.07.2018	
(11) 3 166 520	(51) A61B 17/80	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 166 696	(51) A62C 2/22
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 02.05.2018	IE 10.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 166 594	(51) A61K 9/14	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
IE 06.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LU 27.04.2018	LV 10.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 10.01.2018	MT 10.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 08.07.2018	GR 08.06.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
MC 04.04.2018	LU 06.07.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 166 541	(51) A61F 2/38	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 27.04.2018	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 166 737	(51) B21D 19/08
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 08.07.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 166 660	(51) A61M 1/36	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	FI 28.02.2018	LU 26.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IE 25.06.2018	PL 25.04.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 10.07.2018	NO 13.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 25.04.2018	LU 25.06.2018	LU 10.07.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 3 166 557	(51) A61G 13/10	(11) 3 166 670	(51) A61M 16/00	MC 28.02.2018	IE 26.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 3 166 751	(51) B24B 21/18
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LV 25.10.2017	IE 01.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	PL 07.03.2018	IE 30.06.2018	NO 28.06.2018	IE 25.06.2018
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LU 01.07.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 3 166 561	(51) A61H 23/02	MC 07.03.2018	LU 30.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018			LU 25.06.2018	
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018				

- (11) **3 166 760** (51) **B26B 19/20** GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
(84) AL 28.03.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
BG 28.06.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
DK 28.03.2018 PL 02.05.2018 IE 07.07.2018
ES 28.03.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
GR 29.06.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 LU 07.07.2018
IE 12.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 12.06.2018
- (11) **3 166 772** (51) **B29C 49/12**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 IE 02.07.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 02.07.2018
- (11) **3 166 800** (51) **B60B 7/20**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 10.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 10.07.2018
- (11) **3 166 838** (51) **B62D 5/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 11.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 11.06.2018
- (11) **3 166 849** (51) **B64G 1/66**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 07.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 07.07.2018
- (11) **3 166 850** (51) **B65B 17/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
- (11) **3 166 851** (51) **B65B 29/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 01.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 01.07.2018
- (11) **3 166 852** (51) **B65B 29/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 01.07.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 01.07.2018
- (11) **3 166 853** (51) **B65B 29/02**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 09.07.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 09.07.2018
- (11) **3 166 860** (51) **B65D 5/496**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 10.07.2018
PT 27.08.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 10.07.2018
- (11) **3 166 874** (51) **B65F 1/06**
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IT 13.10.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 11.07.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 11.07.2018
- (11) **3 166 882** (51) **B67C 3/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 09.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
IE 09.06.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 166 915** (51) **C07C 29/80**
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 22.04.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 22.04.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
- (11) **3 166 922** (51) **C07C 209/78**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IE 02.07.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 02.07.2018
- (11) **3 166 932** (51) **C07D 301/02**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 IE 26.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 26.06.2018
- (11) **3 166 934** (51) **C07D 313/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 07.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 07.07.2018
- (11) **3 166 941** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018

LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 06.12.2017	LU 09.07.2018	LU 01.07.2018	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 3 167 092	(51) C23C 2/02	(11) 3 167 171	(51) F01N 3/20
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
(11) 3 166 978	(51) C08F 2/30	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 28.06.2018	IE 06.07.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 25.10.2017	IE 06.07.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
NO 16.08.2018	IE 08.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 28.03.2018	LU 06.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 167 105	(51) D04B 3/00	MC 25.10.2017	LU 06.07.2018
LU 08.07.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 167 192	(51) F04B 43/073
(11) 3 166 998	(51) C08J 5/18	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 25.04.2018	LU 23.05.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IE 07.07.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
IE 07.07.2018	RS 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LU 07.07.2018		LU 07.07.2018		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 3 167 032	(51) C11D 3/00	(11) 3 167 110	(51) D07B 1/06	NO 25.07.2018	IE 23.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 25.04.2018	
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 167 204	(51) F16G 5/08
IE 06.07.2018	RO 27.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IE 11.06.2018	RO 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
MC 27.06.2018	LU 06.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 02.05.2018	LU 11.05.2018
		MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 3 167 082	(51) C14B 17/04	(11) 3 167 111	(51) D07B 1/06	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 02.08.2018	IE 11.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 167 205	(51) F16G 15/04
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IE 10.07.2018	PL 18.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 11.06.2018	RO 06.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 18.04.2018	LU 10.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 3 167 083	(51) C21B 7/20	(11) 3 167 116	(51) D21F 9/00	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) DK 06.12.2017	NL 21.03.2018	IE 08.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IE 09.07.2018	NL 06.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 06.03.2018	RS 06.12.2017	LU 08.07.2018	
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 3 167 210	(51) F16H 61/662
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 09.07.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
MC 31.01.2018	LU 02.07.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IE 02.07.2018		(11) 3 167 169	(51) F01L 1/047	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 3 167 089	(51) C22C 21/00	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) DK 06.12.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LV 03.01.2018	IE 07.07.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IE 09.07.2018	NO 06.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IE 01.07.2018	RO 06.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 03.01.2018	LU 07.07.2018

- (11) **3 167 211** (51) **F16K 1/54** NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 IE 07.07.2018 RO 09.05.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 MC 09.05.2018 LU 07.07.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 10.07.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 10.07.2018
- (11) **3 167 223** (51) **F17C 13/12** (11) **3 167 377** (51) **G06F 13/40**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 DK 25.04.2018
DK 14.03.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
ES 14.03.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 IE 10.07.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 25.04.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 25.07.2018
IE 03.07.2018 NL 14.03.2018 PT 27.08.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 RS 25.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SE 25.04.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 25.04.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 SM 25.04.2018
MC 14.03.2018 LU 03.07.2018 LU 10.07.2018
- (11) **3 167 225** (51) **F21Y 115/10** (11) **3 167 447** (51) **G10L 19/26**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 CY 06.06.2018
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 CZ 06.06.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 EE 06.06.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 GR 07.09.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 IS 06.10.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 LV 06.06.2018
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 NO 06.09.2018
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 06.07.2018
LU 06.07.2018 IE 06.07.2018 RS 06.06.2018
MC 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 06.07.2018
- (11) **3 167 245** (51) **G01C 21/20** (11) **3 167 456** (51) **G21G 1/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CY 24.01.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 24.01.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 24.01.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 25.04.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IS 24.05.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LT 24.01.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
MT 24.01.2018 NO 18.07.2018 IE 09.07.2018
NL 24.01.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
PL 24.01.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
RS 24.01.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SK 24.01.2018 MC 18.04.2018 LU 09.07.2018
MC 24.01.2018
- (11) **3 167 319** (51) **G02B 6/30** (11) **3 167 470** (51) **H01H 71/24**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 CZ 25.04.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 DK 25.04.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 25.04.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 FI 25.04.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 HR 25.04.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 LV 25.04.2018
IE 06.07.2018 RO 16.05.2018 NO 25.07.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 PL 25.04.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 RO 25.04.2018
MC 16.05.2018 LU 06.07.2018 RS 25.04.2018
LU 07.07.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 167 331** (51) **G02B 21/34** (11) **3 167 518** (51) **H02B 11/127**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 23.05.2018
CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 CZ 23.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 23.05.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 FI 23.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 HR 23.05.2018
NO 23.08.2018 IE 22.06.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 22.06.2018
- (11) **3 167 523** (51) **H02J 3/02** (11) **3 167 524** (51) **H02J 3/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 23.05.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 CZ 23.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 23.05.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 FI 23.05.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 GR 24.08.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 IT 23.05.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 LV 23.05.2018
IE 08.07.2018 PL 18.04.2018 RO 23.05.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SE 23.05.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 SM 23.05.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 08.07.2018
- (11) **3 167 528** (51) **H02J 3/46** (11) **3 167 553** (51) **H04B 1/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 21.02.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 CY 21.02.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 DK 21.02.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 EE 21.02.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 GR 22.05.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 HR 21.02.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 IT 21.02.2018
MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 LV 21.02.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 21.05.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018 RO 21.02.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 SE 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 07.07.2018 SM 21.02.2018
IE 07.07.2018 MC 21.02.2018
- (11) **3 167 571** (51) **H04L 12/24** (11) **3 167 588** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 BG 06.09.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 CZ 06.06.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 EE 06.06.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 FI 06.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 HR 06.06.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 LT 14.03.2018
IE 08.07.2018 NO 14.06.2018 IE 08.07.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 PL 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 08.07.2018 MC 14.03.2018
LU 08.07.2018

LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NO 06.09.2018	IE 09.07.2018	SM 24.01.2018		IE 23.06.2018	RO 06.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 167 752	(51) A47B 88/00	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018
LU 09.07.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
(11) 3 167 593	(51) H04L 29/06	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 168 629	(51) G01R 31/40
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 15.06.2018	PT 13.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
PL 11.04.2018	IE 21.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 20.06.2018	IE 11.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
MC 11.04.2018	LU 21.06.2018			SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
		(11) 3 167 754	(51) A47B 88/00	LU 11.07.2018	
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 168 847	(51) H01G 9/20
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 16.05.2018	LU 01.07.2018
		NO 28.06.2018	IE 15.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 01.07.2018	RO 16.05.2018
		LU 15.06.2018		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	
		(11) 3 167 918	(51) A61M 1/02		
		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 168 907	(51) H01M 4/505
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	FR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 25.04.2018	LV 25.04.2018
		PL 06.06.2018	IE 06.07.2018	LT 25.04.2018	NO 25.07.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IE 08.07.2018	PL 25.04.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		LU 06.07.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				MC 25.04.2018	LU 08.07.2018
		(11) 3 168 088	(51) B60R 21/0136		
		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(11) 3 169 007	(51) H04J 13/00
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
		SE 25.07.2018	LU 26.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		IE 26.07.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
				LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
		(11) 3 168 503	(51) F16H 61/14		
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 169 012	(51) H04J 99/00
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		IE 09.07.2018	RS 04.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
		SE 04.07.2018	LU 09.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
				SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
				MC 09.05.2018	LU 21.06.2018
				IE 21.06.2018	
		(11) 3 167 737	(51) A43B 3/00		
		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018		
		BE 30.04.2018	BG 24.04.2018		
		CH 30.04.2018	CY 24.01.2018		
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
		IT 24.01.2018	LI 30.04.2018		
		LT 24.01.2018	LU 22.04.2018		
		LV 24.01.2018	MC 24.01.2018		
		IE 22.04.2018	NL 24.01.2018		
		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018		
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		

- (11) **3 169 151** (51) **A01J 5/007** PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 LU 13.07.2018 IE 13.07.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 LU 14.07.2018 IE 14.07.2018
- (11) **3 169 285** (51) **A61F 5/44** (11) **3 169 454** (51) **B08B 3/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HR 09.05.2018 IT 10.08.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 18.07.2018 IE 22.06.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
PL 09.05.2018 IE 10.07.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 18.04.2018 LU 22.06.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 169 286** (51) **A61F 5/445** (11) **3 169 462** (51) **B21D 22/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
BG 28.05.2018 AT 28.02.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
CZ 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
ES 28.02.2018 EE 28.02.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 29.05.2018 FI 28.02.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
LT 28.02.2018 HR 28.02.2018 PL 16.05.2018 IE 30.06.2018
NO 28.05.2018 IE 16.07.2018 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 LU 30.06.2018
- (11) **3 169 290** (51) **A61F 11/08** (11) **3 169 464** (51) **B22F 1/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 ES 13.06.2018
LU 16.07.2018 GR 14.09.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
IE 16.07.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 LU 15.07.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 169 409** (51) **A62C 2/06** (11) **3 169 468** (51) **B23K 1/005**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
NO 27.09.2018 IE 14.07.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 MT 31.01.2018 IE 15.07.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
MC 27.06.2018 LU 14.07.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
LU 14.07.2018 IE 07.06.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 169 417** (51) **A63G 7/00** (11) **3 169 470** (51) **B23K 9/00**
(84) CY 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 (84) BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LU 07.06.2018 IE 07.06.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
- (11) **3 169 449** (51) **B06B 1/02** (11) **3 169 477** (51) **B23K 9/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 17.08.2018 HR 13.06.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 NO 13.09.2018 NO 13.09.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 08.07.2018 RS 13.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PL 13.06.2018 SM 13.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 MC 13.06.2018 LU 08.07.2018
- (11) **3 169 266** (51) **A61C 7/28** (11) **3 169 500** (51) **B29C 35/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 21.03.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018

IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 169 570	(51) B60W 50/08	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	NO 06.09.2018	IE 23.06.2018
NL 21.03.2018	IE 24.06.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LU 23.06.2018	
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
LU 24.06.2018		IE 16.07.2018	RO 02.05.2018		
		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 169 651	(51) C07C 2/84
(11) 3 169 505	(51) B29C 47/92	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LU 16.07.2018		BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018			EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 169 600	(51) B65D 51/28	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 25.07.2018	IE 03.06.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 20.06.2018	IE 15.07.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LU 15.07.2018	
LU 03.06.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
		MC 15.11.2017	LU 18.07.2018	(11) 3 169 662	(51) C07C 255/46
(11) 3 169 518	(51) B32B 33/00	IE 18.07.2018		(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018			BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 3 169 608	(51) B65D 83/04	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 11.07.2018	IE 14.07.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
PL 13.06.2018	IE 03.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 14.07.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 11.07.2018	IE 16.07.2018		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 169 713	(51) C08F 2/00
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LU 16.07.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LU 03.07.2018				CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 3 169 540	(51) B60G 13/16	(11) 3 169 611	(51) B65D 85/804	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 23.06.2018	RO 06.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NO 16.08.2018	IE 18.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
IE 13.07.2018	RO 23.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
MC 23.05.2018	LU 13.07.2018	LU 18.06.2018		(11) 3 169 714	(51) C09D 133/14
				(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 3 169 557	(51) B60R 25/021	(11) 3 169 617	(51) B66B 23/00	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) DK 23.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	IE 10.07.2018	RO 02.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
MT 31.01.2018	IE 06.07.2018	MC 23.05.2018	LU 30.06.2018	MC 02.05.2018	LU 10.07.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 30.06.2018			
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 169 618	(51) B66C 3/12	(11) 3 169 715	(51) C08G 59/22
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 31.01.2018	LU 06.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 169 568	(51) B60S 1/52	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 06.06.2018	IE 17.07.2018	NO 25.07.2018	IE 14.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 17.07.2018		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018			LU 14.07.2018	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 169 642	(51) C04B 28/04	(11) 3 169 716	(51) C08G 59/50
NO 18.07.2018	IE 30.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
MC 18.04.2018	LU 30.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		

EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 25.06.2018	IE 25.06.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 170 159	(51) G08B 13/24	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 17.07.2018	RO 09.05.2018
NO 06.09.2018	IE 16.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	MC 09.05.2018	LU 17.07.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 3 170 242	(51) H02J 7/00
LU 16.07.2018		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
(11) 3 169 965	(51) F28F 9/02	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 25.04.2018	LU 10.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 10.07.2018		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 3 170 191	(51) H01H 1/00	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 08.07.2018	RO 13.06.2018
PL 11.04.2018	IE 13.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 13.06.2018	LU 08.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 170 248	(51) H02K 41/03
MC 11.04.2018	LU 13.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CH 31.05.2018
(11) 3 169 980	(51) G01D 4/00	IE 22.07.2018	PL 25.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 02.05.2018	LU 22.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	MC 25.04.2018	LU 22.07.2018	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 3 170 196	(51) H01J 37/16	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
PL 27.06.2018	IE 18.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	MC 02.05.2018	IE 22.05.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 170 260	(51) H03K 17/972
LU 18.07.2018		IE 13.07.2018	RO 02.05.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
(11) 3 170 025	(51) G01S 17/89	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	MC 02.05.2018	LU 13.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 3 170 216	(51) H01M 2/16	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	NO 27.03.2018	IE 16.07.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
IE 09.07.2018	RO 20.06.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	MC 27.12.2017	LU 16.07.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(11) 3 170 262	(51) H03L 7/081
MC 20.06.2018	LU 09.07.2018	NL 07.02.2018	IE 16.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 3 170 079	(51) G06F 9/50	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 16.07.2018		LU 22.05.2018	IT 02.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 3 170 220	(51) H01M 8/0206	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NL 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IE 14.07.2018	RO 23.05.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
MC 23.05.2018	LU 14.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IE 22.05.2018	
(11) 3 170 084	(51) G06F 12/0895	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 170 263	(51) H04B 1/10
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 27.06.2018	LU 16.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 16.07.2018		FI 10.01.2018	LU 17.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 170 232	(51) H02B 1/54	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	IE 17.06.2018	NL 10.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018

RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 3 170 701	(51) B60R 16/03
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
MC 10.01.2018		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 170 265	(51) H04B 3/32	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IE 07.07.2018	NL 14.03.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LV 14.03.2018	IE 14.07.2018	(11) 3 170 362	(51) H05B 6/06	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 14.03.2018	LU 07.07.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 11.04.2018	LU 15.07.2018	(11) 3 170 751	(51) B64D 27/14
MC 14.03.2018	LU 14.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 3 170 286	(51) H04L 12/24	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 11.04.2018	IE 15.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 14.03.2018	LU 20.05.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 3 170 363	(51) H05B 6/06	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 14.03.2018	IE 20.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 27.03.2018	IE 08.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 11.04.2018	LU 15.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 27.12.2017	LU 08.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 14.03.2018	
(11) 3 170 298	(51) H04L 29/08	NL 11.04.2018	IE 15.07.2018	(11) 3 171 001	(51) F02B 75/32
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 170 366	(51) H05B 7/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IE 13.07.2018	RO 09.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	PL 16.05.2018	IE 14.07.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
MC 09.05.2018	LU 13.07.2018	PL 27.06.2018	IE 14.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 3 170 315	(51) H04R 1/28	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LU 14.07.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 3 171 023	(51) F04B 1/32
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 3 170 483	(51) A61F 13/53	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 23.05.2018	LU 07.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 10.01.2018	IE 14.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 13.06.2018	IE 02.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IE 07.06.2018	RO 23.05.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 10.01.2018	LU 14.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 02.07.2018	
(11) 3 170 322	(51) H04W 4/00	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 171 126	(51) G01D 5/14
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 23.05.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 3 170 503	(51) A61K 9/127	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 01.06.2018	GR 01.05.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LV 15.11.2017	IE 15.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LV 31.01.2018	IE 01.06.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 27.06.2018	IE 16.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 15.07.2018		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 3 170 326	(51) H04W 4/00	LU 16.07.2018		(11) 3 171 503	(51) H02M 7/483
(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018			CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018

FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 171 996	(51) B21B 37/74
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 14.03.2018	LU 13.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 171 823	(51) A61F 2/30	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	IE 10.07.2018	PT 13.08.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 171 728	(51) A44C 5/20	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LU 10.07.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IE 22.07.2018	RO 13.06.2018	(11) 3 171 998	(51) B22D 11/22
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 13.06.2018	LU 22.07.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 20.07.2018	NO 14.06.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 171 827	(51) A61F 2/78	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IE 22.07.2018	PL 18.04.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 20.07.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 3 171 749	(51) A47L 15/42	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	LU 22.07.2018	
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	(11) 3 172 003	(51) B23B 41/00
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 3 171 830	(51) A61F 5/01	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IE 20.07.2018	PT 27.08.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PL 06.06.2018	IE 23.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LU 20.07.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
		IE 20.07.2018	RS 04.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 3 171 778	(51) A61B 5/15	SE 04.07.2018	LU 20.07.2018	LU 23.07.2018	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018				
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 171 915	(51) A61M 5/158	(11) 3 172 009	(51) F16H 53/02
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NO 25.07.2018	IE 21.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 22.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IE 01.07.2018	RO 13.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
LU 21.07.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 01.07.2018	
(11) 3 171 780	(51) A61B 5/151	LU 22.07.2018			
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018			(11) 3 172 010	(51) B24B 9/14
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 171 974	(51) B01J 31/14	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NO 25.07.2018	IE 22.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 22.07.2018	PL 18.04.2018	PL 09.05.2018	IE 23.07.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LU 22.07.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		LU 22.07.2018		LU 23.07.2018	
(11) 3 171 805	(51) A61B 18/20				
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 3 171 995	(51) B21B 37/00	(11) 3 172 012	(51) B24B 21/02
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 15.07.2018	RS 11.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IE 13.07.2018	NL 14.03.2018	SE 11.07.2018	LU 15.07.2018	RO 06.06.2018	NO 06.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			PL 06.06.2018	IE 23.07.2018

RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LU 21.07.2018	
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
LU 23.07.2018		IE 07.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 172 070	(51) B60G 11/28
(11) 3 172 013	(51) B24B 41/047	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
BG 28.06.2018	DK 28.03.2018	MC 06.06.2018	LU 07.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 3 172 047	(51) B32B 17/10	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IE 22.07.2018	PL 28.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 27.06.2018	IE 21.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
LU 22.07.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LU 21.07.2018	
		IE 15.07.2018	RO 06.06.2018		
(11) 3 172 027	(51) B29C 49/46	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 172 071	(51) B60G 17/015
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	MC 06.06.2018	LU 15.07.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 3 172 060	(51) B60C 1/00	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 22.06.2018	GR 07.09.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IE 22.06.2018	RO 06.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
MC 11.04.2018	LU 26.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IE 26.06.2018		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	MC 06.06.2018	
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018		
(11) 3 172 028	(51) B29C 49/12	MC 23.05.2018	LU 09.07.2018	(11) 3 172 085	(51) B60R 11/02
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IE 09.07.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 3 172 063	(51) B60C 11/03	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	HR 16.05.2018	LU 26.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	PL 02.05.2018	IE 10.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
MC 02.05.2018	LU 26.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IE 26.06.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LU 10.07.2018	
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
(11) 3 172 029	(51) B29C 49/46	IE 26.05.2018		(11) 3 172 092	(51) B60R 25/021
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(11) 3 172 065	(51) B60C 19/00	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IE 20.07.2018	PL 28.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
		MC 29.11.2017	LU 21.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		IE 21.07.2018		MC 28.03.2018	LU 20.07.2018
(11) 3 172 033	(51) B29C 49/12	(11) 3 172 066	(51) B60C 1/00	(11) 3 172 113	(51) B62D 1/184
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
IE 17.07.2018	RO 23.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 23.05.2018	LU 17.07.2018	MC 29.11.2017	LU 21.07.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018
		IE 21.07.2018			
(11) 3 172 044	(51) B31B 70/02	(11) 3 172 066	(51) B60C 1/00	(11) 3 172 124	(51) B63B 21/56
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
		LV 29.11.2017	IE 21.07.2018		
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
		PL 29.11.2017	RS 29.11.2017		
		SE 29.11.2017	SK 29.11.2017		

EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LU 16.07.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 172 354	(51) C23C 14/34	SM 25.04.2018	IE 05.05.2018
NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018		
IE 16.07.2018	RO 20.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 172 382	(51) E01F 15/08
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
MC 20.06.2018	LU 16.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 172 149	(51) B65D 85/804	PT 27.08.2018	RS 25.04.2018	NO 16.08.2018	IE 17.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 16.05.2018	LU 17.06.2018
FI 27.06.2018	LU 21.07.2018	LU 10.07.2018			
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018			(11) 3 172 410	(51) F01D 9/04
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 3 172 357	(51) C23C 16/44	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
PL 27.06.2018	IE 21.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 16.05.2018	IE 24.07.2018
(11) 3 172 180	(51) C04B 35/634	IE 24.07.2018	RO 02.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 02.05.2018	LU 24.07.2018	LU 24.07.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 172 359	(51) C23C 28/00	(11) 3 172 411	(51) F01D 11/00
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
IE 22.07.2018	RS 04.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
SE 04.07.2018	LU 22.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
(11) 3 172 215	(51) C07F 7/28	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 06.06.2018	IE 24.07.2018	IE 22.07.2018	RO 20.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 20.06.2018	SK 20.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 06.06.2018	LU 24.07.2018	LU 22.07.2018	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018				
IE 23.07.2018	RO 25.04.2018	(11) 3 172 368	(51) D06F 35/00	(11) 3 172 412	(51) F01D 21/02
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 25.04.2018	LU 23.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 3 172 280	(51) C08L 95/00	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	IE 01.07.2018	RO 16.05.2018	NO 25.07.2018	IE 21.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 16.05.2018	LU 01.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 172 373	(51) D06F 39/14	LU 21.07.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
MC 13.06.2018	LU 17.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 3 172 415	(51) F01N 3/20
IE 17.07.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 3 172 347	(51) C22B 3/00	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 07.06.2018	IE 16.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 18.10.2018	IE 20.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 25.04.2018	LU 23.07.2018
LU 20.07.2018		MC 07.03.2018	LU 16.07.2018	IE 23.07.2018	
(11) 3 172 353	(51) C23C 8/80	(11) 3 172 378	(51) D21C 1/02	(11) 3 172 417	(51) F01N 9/00
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NO 13.09.2018	IE 16.07.2018	LU 05.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 27.03.2018	IE 15.07.2018

- PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 PL 16.05.2018 IE 20.07.2018 (11) **3 172 519** (51) **F28G 3/16**
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
LU 15.07.2018 MC 27.12.2017 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 22.07.2018
IE 22.07.2018
- (11) **3 172 419** (51) **F02B 33/42**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (11) **3 172 478** (51) **F16M 7/00**
DK 16.05.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
FI 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
LV 16.05.2018 LT 16.05.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
NO 16.08.2018 NL 16.05.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
RO 16.05.2018 IE 24.07.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
SM 16.05.2017 MC 16.05.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
LU 24.07.2018 PL 27.06.2018 IE 06.07.2018 RS 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018
SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 06.07.2018
- (11) **3 172 423** (51) **F02D 41/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (11) **3 172 481** (51) **F21V 14/02**
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 PL 09.05.2018 IE 16.07.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 21.07.2018 SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
IE 21.07.2018 LU 16.07.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 172 426** (51) **F02M 37/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (11) **3 172 489** (51) **F21K 9/232**
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
NL 11.04.2018 IE 24.07.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 IE 21.07.2018 PL 25.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
LU 24.07.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
LU 24.07.2018 MC 25.04.2018 LU 21.07.2018
- (11) **3 172 429** (51) **F02M 65/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (11) **3 172 516** (51) **F28D 7/02**
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 LU 25.07.2018 GR 31.08.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
IE 08.07.2018 RO 06.06.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 PL 30.05.2018 IE 25.07.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
MC 06.06.2018 LU 08.07.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
LU 08.07.2018
- (11) **3 172 439** (51) **F04B 41/06**
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (11) **3 172 518** (51) **F28F 9/22**
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
PL 11.07.2018 IE 22.07.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
LU 22.07.2018
- (11) **3 172 470** (51) **F02D 9/10**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (11) **3 172 604** (51) **B32B 17/06**
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 IS 11.04.2018 LT 11.04.2018
IE 22.07.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 23.07.2018
IE 23.07.2018

(11) 3 172 609	(51) G02B 21/00	(11) 3 172 871	(51) H04L 12/403	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	MC 15.11.2017	LU 23.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 3 172 949	(51) H05K 3/12
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
PL 11.07.2018	IE 21.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LU 21.07.2018		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LU 21.07.2018	GR 05.10.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		LU 22.07.2018	IE 22.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				IE 21.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	
(11) 3 172 695	(51) G06K 9/00	(11) 3 172 902	(51) H04Q 1/02	(11) 3 173 155	(51) B05C 3/08
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IE 24.06.2018	RO 02.05.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 27.06.2018	LU 23.07.2018	MC 02.05.2018	LU 24.06.2018
LU 22.07.2018	IE 22.07.2018	IE 23.07.2018			
(11) 3 172 752	(51) H01H 23/30	(11) 3 172 909	(51) H04W 8/20	(11) 3 173 309	(51) B62D 1/06
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 25.07.2018	IE 08.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 09.05.2018	IE 19.06.2018	IE 16.07.2018	NL 14.03.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 25.04.2018	LU 08.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		LU 19.06.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	LU 16.07.2018
(11) 3 172 793	(51) H01M 10/54	(11) 3 172 910	(51) H04W 8/26	(11) 3 173 411	(51) C07D 417/12
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
PL 20.06.2018	IE 21.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PL 09.05.2018	IE 21.06.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	MC 13.06.2018	LU 22.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	IE 22.07.2018		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LU 21.07.2018				LU 21.06.2018	
(11) 3 172 800	(51) H01R 13/527	(11) 3 172 942	(51) H05B 1/02	(11) 3 173 518	(51) D06F 58/24
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LU 17.07.2018	GR 28.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 06.06.2018	IE 20.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IE 17.07.2018	RO 27.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
MC 27.06.2018		LU 20.07.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
				LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
(11) 3 172 812	(51) H01M 12/08	(11) 3 172 948	(51) H05K 1/18	(11) 3 174 081	(51) H01H 23/30
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CY 15.11.2017	CY 15.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	ES 15.11.2017	LT 15.11.2017		
PL 06.06.2018	IE 22.07.2018	GR 16.02.2018	NL 15.11.2017		
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IT 15.11.2017	PL 15.11.2017		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 15.11.2017			
MC 06.06.2018	LU 22.07.2018	NO 15.02.2018			

- ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 174 496**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
IE 02.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 02.07.2018
- (11) **3 174 650**
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 23.07.2018
- (11) **3 174 687**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 16.07.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
IE 16.07.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 174 693**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 23.07.2018
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **3 174 732**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
IE 09.07.2018
- FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 15.07.2018
- (51) **A61D 13/00**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **B21D 28/20**
(84) EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
IE 23.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (51) **B29C 55/20**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **B29C 67/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 23.07.2018
- (51) **B42D 25/369**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 09.07.2018
- (11) **3 174 733**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 20.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 174 740**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 23.07.2018
- (11) **3 174 741**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 08.07.2018
- (11) **3 174 748**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
LU 23.07.2018
- (11) **3 174 766**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 23.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 174 769**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.05.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.03.2018
- (51) **B05D 3/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 20.07.2018
- (51) **B60C 23/00**
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 23.07.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (51) **B60C 23/04**
(84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 08.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (51) **B60K 11/08**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 23.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **B60T 1/10**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 23.07.2018
- (51) **B60T 13/68**
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 22.05.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 22.05.2018
PL 14.03.2018
- PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 174 776**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 08.06.2018
- (11) **3 174 799**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 22.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **3 174 808**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 22.07.2018
- (11) **3 174 821**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 21.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 174 824**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 24.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **3 174 825**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 24.07.2018
- RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (51) **B62D 25/08**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 08.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (51) **B65B 25/06**
(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
LU 22.07.2018
- (51) **B65D 33/25**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IE 22.07.2018
- (51) **B66C 23/70**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 21.07.2018
- (51) **B67D 1/00**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
LU 24.07.2018
- (51) **B81C 1/00**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 24.07.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

- (11) **3 174 909** (51) **C08F 290/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 24.07.2018
RS 04.07.2018 LU 24.07.2018
- (11) **3 174 958** (51) **C10G 75/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 IE 25.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 25.06.2018
- (11) **3 174 967** (51) **C11D 3/14**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 07.07.2018
IE 07.07.2018
- (11) **3 175 093** (51) **F01L 1/344**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 16.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 16.07.2018
- (11) **3 175 107** (51) **F02M 59/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 15.06.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 15.06.2018
- (11) **3 175 138** (51) **F16F 9/46**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 29.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 29.06.2018
- (11) **3 175 173** (51) **F21K 9/23**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 20.07.2018 IE 20.07.2018
- (11) **3 175 182** (51) **F24F 11/30**
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 23.07.2018
IE 23.07.2018
- (11) **3 175 224** (51) **G01N 21/3563**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 IE 02.07.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 02.07.2018
- (11) **3 175 283** (51) **G02C 1/08**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 23.07.2018
- (11) **3 175 314** (51) **H03K 3/66**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 24.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 24.07.2018
- (11) **3 175 427** (51) **G06T 7/73**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 30.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
- PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2018
MC 06.12.2017 LU 30.06.2018
- (11) **3 175 450** (51) **G10L 19/035**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
- (11) **3 175 454** (51) **G10L 19/26**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 24.07.2018
IE 24.07.2018
- (11) **3 175 467** (51) **H01H 9/00**
(84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 13.07.2018
IE 13.07.2018
- (11) **3 175 523** (51) **H02G 3/04**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 IE 01.07.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 01.07.2018
- (11) **3 175 527** (51) **H02J 1/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 20.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 20.07.2018
- (11) **3 175 530** (51) **H02J 7/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 23.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 23.06.2018

(11) 3 175 654	(51) H04W 52/28	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LU 15.07.2018		LU 23.07.2018	
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018				
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 177 403	(51) B04B 1/20	(11) 3 177 654	(51) C08F 220/20
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 25.07.2018	IE 13.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LU 13.07.2018		IE 18.06.2018	RO 02.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	IE 24.07.2018	RO 13.06.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
		LU 18.06.2018		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
				MC 13.06.2018	LU 24.07.2018
(11) 3 175 680	(51) H05B 37/02	(11) 3 177 415	(51) B21D 19/08	(11) 3 177 764	(51) D06F 87/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 19.05.2018	IT 21.03.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 01.11.2017	LU 15.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IE 15.07.2018		MC 13.06.2018	LU 17.07.2018	SM 21.03.2018	IE 19.05.2018
(11) 3 175 886	(51) A61N 5/10	(11) 3 177 446	(51) B29C 47/00	(11) 3 177 887	(51) F42B 10/64
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NO 02.08.2018	IE 14.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
PL 27.06.2018	IE 21.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
RO 27.06.2018	SK 27.06.2018	MC 02.05.2018	LU 14.07.2018	IT 03.01.2018	LI 30.04.2018
MC 27.06.2018	LU 21.07.2018			LT 03.01.2018	LU 23.04.2018
				LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
				IE 23.04.2018	NL 03.01.2018
				NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
				RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
				SM 03.01.2018	
(11) 3 175 916	(51) B01J 23/44	(11) 3 177 458	(51) B31B 70/00	(11) 3 177 889	(51) G01B 11/04
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 02.05.2018	IE 07.07.2018	NO 27.03.2018	IE 15.07.2018
IE 03.06.2018	NL 10.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 27.12.2017	LU 15.07.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LU 07.07.2018			
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
LU 03.06.2018					
(11) 3 177 142	(51) A01N 25/08	(11) 3 177 491	(51) B60T 8/172	(11) 3 178 005	(51) G06F 12/0886
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PL 23.05.2018	IE 16.07.2018	PL 06.06.2018	IE 16.06.2018	LV 10.01.2018	IE 09.07.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LU 16.07.2018		LU 16.06.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				HR 10.01.2018	
				IT 10.01.2018	
				LV 10.01.2018	
				NL 10.01.2018	
				PL 10.01.2018	
				SE 10.01.2018	
				SM 10.01.2018	
				LU 09.07.2018	
(11) 3 177 220	(51) A61B 17/70	(11) 3 177 600	(51) C07D 281/10		
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018		
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018		
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
PL 23.05.2018	IE 15.07.2018	PL 23.05.2018	IE 23.07.2018		

- (11) **3 178 089** (51) *G21K 1/10*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) LU 20.07.2018
FR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
IE 20.07.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 178 145** (51) *H02J 3/14*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) IE 22.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
LU 22.07.2018
- (11) **3 178 171** (51) *H04B 7/185*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LU 17.04.2018 (84) LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) IE 17.04.2018
- (11) **3 178 196** (51) *H04L 12/10*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) IE 30.06.2018
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) LU 30.06.2018
- (11) **3 178 202** (51) *H04L 12/703*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) IE 08.07.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 08.07.2018
- (11) **3 178 241** (51) *H04W 8/24*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
- IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 13.07.2018
- (11) **3 178 242** (51) *H04W 12/06*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) IE 21.07.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 21.07.2018
- (11) **3 178 345** (51) *A45C 13/02*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) IE 23.06.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
LU 23.06.2018
- (11) **3 180 050** (51) *A61M 1/12*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IE 22.07.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 22.07.2018
- (11) **3 180 202** (51) *B60G 9/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
IE 06.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 06.07.2018
- (11) **3 180 273** (51) *B65B 29/02*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
IE 24.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) LU 24.07.2018
- (11) **3 180 531** (51) *F16D 13/70*
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
IE 23.07.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) LU 23.07.2018
- (11) **3 180 608** (51) *G01N 31/12*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
LU 20.07.2018 (84) IE 20.07.2018
- (11) **3 180 669** (51) *G05D 19/02*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) IE 16.06.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
LU 16.06.2018
- (11) **3 180 786** (51) *G10L 15/18*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) IE 20.07.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 20.07.2018
- (11) **3 180 797** (51) *H01J 35/10*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IE 26.06.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 26.06.2018
- (11) **3 180 810** (51) *B01J 37/34*
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018

(11) 3 184 845	(51) F16D 65/12	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 3 187 964	(51) H05K 7/20
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 186 795	(51) G08C 17/02	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 14.04.2018	LV 11.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		LU 09.05.2018	IS 20.04.2018	SM 11.04.2018	IE 14.04.2018
		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
(11) 3 185 605	(51) H04W 16/14	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 3 188 861	(51) B22F 1/00
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IE 09.05.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 3 186 813	(51) H01G 2/08	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 04.07.2018	IE 02.07.2018
MC 14.03.2018	IE 28.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 14.03.2018	LU 28.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LU 02.07.2018	
		LV 31.01.2018	IE 24.06.2018		
(11) 3 185 953	(51) A61N 1/375	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 189 287	(51) F25B 9/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LU 24.06.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 3 187 143	(51) A61C 8/00	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 21.03.2018	IE 26.06.2018
IE 17.07.2018	PL 27.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LU 17.07.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 21.03.2018	LU 26.06.2018
(11) 3 186 097	(51) B60C 11/24	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 189 377	(51) G03F 7/20
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 187 354	(51) B60K 1/04	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IE 20.07.2018	RO 16.05.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MC 16.05.2018	LU 20.07.2018
		LU 25.05.2018	IS 17.05.2018		
(11) 3 186 499	(51) F02M 35/12	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 3 189 749	(51) A47B 88/40
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IE 25.05.2018	NO 17.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SM 17.01.2018		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018			NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 3 187 757	(51) F16K 3/26	RS 16.05.2018	RO 16.05.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 16.05.2018	SM 16.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LU 08.06.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
(11) 3 186 529	(51) F16F 9/36	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 189 757	(51) A47K 3/28
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 23.05.2018	LU 07.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 07.06.2018		LV 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018				

RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 16.05.2018	LU 13.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 10.05.2018	RO 20.12.2017
(11) 3 198 145	(51) F04C 2/08	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LU 21.04.2018	LV 07.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 211 026	(51) C08J 7/00
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	PL 07.03.2018	IE 21.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 3 202 958	(51) D01D 5/00	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SE 04.07.2018	LU 22.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IE 22.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 27.06.2018	IE 06.07.2018
(11) 3 198 419	(51) G06F 21/12	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 06.07.2018	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 3 211 183	(51) F01D 15/10
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IE 25.07.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LU 20.04.2018	LV 28.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 25.07.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 203 810	(51) H05B 6/06	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
SM 28.02.2018	IE 20.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NO 28.05.2018	IE 11.05.2018
(11) 3 198 422	(51) G06F 21/12	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LU 11.05.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 09.05.2018	IE 16.06.2018	(11) 3 214 258	(51) E21B 7/02
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 04.04.2018	LU 20.04.2018	LU 16.06.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 205 082	(51) H04N 1/60	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MT 21.03.2018	IE 09.06.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SM 04.04.2018	IE 20.04.2018	LU 16.07.2018	GR 05.07.2018	MC 21.03.2018	LU 09.06.2018
(11) 3 200 252	(51) H01L 35/32	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 3 215 039	(51) A61B 17/70
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	IE 16.07.2018	PL 04.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LU 18.07.2018	GR 17.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	MC 04.04.2018		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 206 130	(51) G06F 13/10	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	MC 18.10.2017	LU 03.06.2018
IE 18.07.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 03.06.2018	
(11) 3 200 597	(51) A23D 7/005	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 218 666	(51) F42C 19/08
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 25.04.2018	HR 25.04.2018	IE 01.07.2018	NL 31.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 29.05.2018	IT 16.05.2018
IE 30.06.2018	PT 27.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 31.01.2018	LU 01.07.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 210 244	(51) H01L 33/48	IE 29.05.2018	RO 16.05.2018
MC 25.04.2018	LU 30.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 3 202 871	(51) C09K 8/035	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MC 16.05.2018	
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
		LU 10.05.2018	IS 20.04.2018		

- (11) **3 219 718** (51) *C07F 7/08* GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 LU 10.05.2018 HU 11.05.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 IE 10.05.2018 NO 14.06.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 SM 14.03.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 24.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 24.07.2018
- (11) **3 221 352** (51) *C07K 16/18* (11) **3 229 992** (51) *B22D 11/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) LU 09.05.2018 (84) IT 02.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) IE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
MC 09.05.2018 (84) LU 01.06.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
IE 01.06.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **3 224 830** (51) *G10L 15/22* (11) **3 230 670** (51) *F26B 3/28*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) RO 02.05.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LU 25.07.2018 (84) IE 25.07.2018
SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) LU 17.07.2018
- (11) **3 228 356** (51) *A61N 5/10* (11) **3 231 326** (51) *A47B 88/47*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.05.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 02.05.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
LT 14.03.2018 (84) LU 07.04.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) IE 10.05.2018 (84) RO 02.05.2018
IE 07.04.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LU 10.05.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
- (11) **3 229 564** (51) *H05K 1/11* (11) **3 231 774** (51) *C02F 1/68*
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LT 28.02.2018 (84) LU 04.04.2018 (84) LU 15.04.2018 (84) LV 11.04.2018
LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) IE 15.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 28.05.2018 (84) IE 04.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
- (11) **3 229 929** (51) *A63F 3/00* (11) **3 232 180** (51) *G01N 21/27*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
LT 28.02.2018 (84) LU 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LU 15.04.2018
MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
NO 28.05.2018 (84) IE 04.04.2018 (84) IE 15.04.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
- (11) **3 232 327** (51) *G06F 11/26* (11) **3 236 039** (51) *F01N 13/18*
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LU 15.04.2018 (84) LU 15.04.2018 (84) LV 28.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) NL 28.03.2018
MT 14.03.2018 (84) IE 15.04.2018 (84) IE 21.04.2018 (84) IE 21.04.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RS 28.03.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 238 823** (51) *B02C 13/282* (11) **3 238 823** (51) *B02C 13/282*
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) LU 29.04.2018
LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
IE 29.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 238 934** (51) *G01N 21/359* (11) **3 238 934** (51) *G01N 21/359*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LU 26.04.2018 (84) LU 26.04.2018 (84) LU 26.04.2018
LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) IE 26.04.2018 (84) IE 26.04.2018 (84) IE 26.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
- (11) **3 239 451** (51) *E06B 11/08* (11) **3 239 451** (51) *E06B 11/08*
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LU 26.04.2018 (84) LU 26.04.2018 (84) LU 26.04.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) IE 26.04.2018 (84) IE 26.04.2018 (84) IE 26.04.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 239 886** (51) *G06F 21/83* (11) **3 239 886** (51) *G06F 21/83*
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018

- (11) **1 992 784** (51) **F01D 5/18**
(45) 04.07.2018
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
01 04.04.2019
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
- (74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 025 318** (51) **A61K 8/03**
(45) 25.07.2018
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 01.04.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 026 880** (51) **A61Q 17/00**
(45) 04.07.2018
(73) Blaa Lonid Hf., Grindavikurbraut 9, 240 Grindavik, IS
01 03.04.2019
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (11) **2 205 418** (51) **B29C 45/26**
(45) 04.06.2014
(73) KETER PLASTIC LTD., 2 Sapir Street, Industrial Area, Herzelyia 46852, IL
01 24.02.2015
Jelenia Plast GmbH, An den Loddenbüschen 81a, 48155 Münster, DE
- (74) *Kossak, Sabine, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE*
- 02 03.03.2015
Geobra Brandstätter GmbH & Co. KG, Postfach 12 60, 90511 Zirndorf, DE
- (74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
- 04 19.03.2019
CLP Trading GmbH, Trifenstrasse 93, 32791 Lage, DE
- (74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 221 157** (51) **B29B 11/14**
(45) 04.07.2018
(73) Pet Engineering S.r.l., 26/28 Via Celtica Z.I. Ungheresca Sud, 31020 San Vendemiano (Treviso), IT
01 02.04.2019
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfener Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **2 289 531** (51) **A61K 38/00**
(45) 04.07.2018
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
01 03.04.2019
Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge MA 02142, US
- (74) *Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE*
- (11) **2 350 674** (51) **G01N 35/04**
(45) 04.07.2018
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
01 03.04.2019
Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **2 461 234** (51) **G06F 3/041**
(45) 04.07.2018
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
01 03.04.2019
Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (74) *Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 478 360** (51) **G01N 33/53**
(45) 27.06.2018
(73) Banyan Biomarkers, Inc., 13400 Progress Blvd., Alachua, FL 32615, US
01 27.03.2019
The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army U. S. Army Medical Research and Materiel Command, Office of the Staff Judge Advocate 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21701, US
- (74) *Ablett /Gaunt /Williams, Graham/Thomas/ Paul, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London Greater London W1W 8AG, GB*
- (11) **2 491 089** (51) **F16D 69/02**
(45) 11.07.2018
(73) Federal-Mogul Products US LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
01 02.04.2019
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*
- (11) **2 567 430** (51) **H01R 13/625**
(45) 04.07.2018
(73) SSE Contracting Limited, No. 1 Forbury Place 43 Forbury Road, Reading, Berkshire RG1 3JH, GB
01 01.04.2019
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (74) *Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB*
- (11) **2 595 113** (51) **G06T 7/00**
(45) 04.07.2018
(73) Keyence Corporation, 1-3-14, Higashinakajima, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8555, JP
01 29.03.2019
Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (74) *Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE*
- (11) **2 602 136** (51) **B60H 1/32**
(45) 04.07.2018
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
01 03.04.2019
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) *Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE*
- (11) **2 640 656** (51) **B66B 5/06**
(45) 04.07.2018
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 04.04.2019
- INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **2 640 819** (51) **C11D 3/39**
(45) 04.07.2018
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
01 02.04.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Robstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 667 147** (51) **G01B 11/00**
(45) 04.07.2018
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
01 22.03.2019
Hexagon Metrology Holdings GmbH, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12, 35578 Wetzlar, DE
- (74) *Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE*
- 02 02.04.2019
Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
- (74) *Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE*
- 03 03.04.2019
Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstrasse 54, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (74) *Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE*
- (11) **2 716 164** (51) **A23D 7/00**
(45) 04.07.2018
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
01 04.04.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 754 640** (51) **C01B 33/32**
(45) 27.06.2018
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
01 27.03.2019
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **2 757 867** (51) **A01B 69/00**
(45) 11.07.2018
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
01 02.04.2019
Weidener, Jörg, VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*
- (11) **2 760 917** (51) **C08G 77/04**
(45) 04.07.2018
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 03.04.2019
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
- (74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 772 930** (51) **H01J 37/04**
(45) 04.07.2018

- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
01 03.04.2019
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Patentabteilung / CLP-P Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **2 777 125** (51) **H02J 3/32**
(45) 04.07.2018
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
STEAG Power Saar GmbH, Trierer Strasse 1, 66111 Saarbrücken, DE
01 03.04.2019
Younicos GmbH, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
02 04.04.2019
RWE Supply & Trading GmbH, Altenessener Straße 27, 45141 Essen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **2 789 406** (51) **B21D 11/07**
(45) 04.07.2018
(73) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
01 03.04.2019
MBK MASCHINENBAU GmbH, Friedrich-List-Strasse 19, D-88353 Kisslegg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (11) **2 789 831** (51) **F01D 25/28**
(45) 08.08.2018
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
01 04.04.2019
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **2 805 331** (51) **G21F 5/10**
(45) 04.07.2018
(73) TN Americas LLC, 7135 Minstrel Way, Suite 300, Columbia, MD 21045, US
01 03.04.2019
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 814 619** (51) **B05B 15/12**
(45) 27.06.2018
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
01 27.03.2019
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **2 814 882** (51) **C08L 23/00**
(45) 04.07.2018
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
01 01.04.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
02 04.04.2019
- Pronovem Luxembourg, Boîte Postale P.O. Box 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU*
- (74) Bruck, Mathis, Pronovem Luxembourg S.A. B.P. 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **2 835 522** (51) **F02C 6/08**
(45) 01.08.2018
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
01 04.04.2019
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **2 852 507** (51) **B60L 11/18**
(45) 11.07.2018
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
01 04.04.2019
SEW Eurodrive GmbH & Co., Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **2 867 382** (51) **C23C 4/08**
(45) 18.07.2018
(73) Saint-Gobain PAM, 21 Avenue Camille Cavallier 54700 Pont-à-Mousson, FR
01 03.04.2019
Electrosteel Castings Limited (IN) / Electrosteel Europe SA (FR), G.K. TOWER 19, Camac Street / 9 rue Galilée - ZI NORD, 700 017 Kolkata / 13200 Arles, IN
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (11) **2 882 316** (51) **A47B 96/02**
(45) 11.07.2018
(73) Knoll Sen., Alexander, Zimmerfeldstr. 25/1, 74405 Gaildorf, DE
01 29.03.2019
blizz-z Handwerk Direkt GmbH, Sommerauer Straße 14, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **2 923 080** (51) **F03D 7/02**
(45) 04.07.2018
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 03.04.2019
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **2 986 652** (51) **C08F 210/06**
(45) 04.07.2018
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
01 29.03.2019
Borealis AG, IZD Tower Wagramer Str. 17-19, 1220 Wien, AT
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 04.04.2019
Total Research & Technology Feluy, Industrielle Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **2 989 227** (51) **C23C 16/455**
(45) 27.06.2018
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
01 27.03.2019
- Boehlerit GmbH & Co. KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT*
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- (11) **2 992 897** (51) **A61K 39/295**
(45) 04.07.2018
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
01 02.04.2019
Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
02 03.04.2019
CEVA SANTE ANIMALE, 10, avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (11) **3 005 221** (51) **G06K 7/10**
(45) 04.07.2018
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
01 04.04.2019
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- (11) **3 017 874** (51) **B05B 7/14**
(45) 04.07.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 03.04.2019
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 043 651** (51) **A23C 19/14**
(45) 04.07.2018
(73) SOL S.p.A., Via Borgazzi 27, 20900 Monza, IT
01 04.04.2019
Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (11) **3 051 124** (51) **F03D 1/00**
(45) 27.06.2018
(73) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
01 27.03.2019
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 057 715** (51) **B05B 11/00**
(45) 27.06.2018
(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
01 26.03.2019
Aptar France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR
- (11) **3 061 327** (51) **H05K 7/14**
(45) 27.06.2018
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
01 27.03.2019
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (11) **3 069 419** (51) **H01R 43/02**
(45) 18.07.2018
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wetztenberg, DE
01 29.03.2019
Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH

(11) 1 564 881 (45) 30.05.2018	(51) H02P 7/00	(11) 1 697 642 (45) 30.05.2018	(51) B62D 27/00	(11) 1 780 471 (45) 30.05.2018	(51) F24C 15/32
(11) 1 570 273 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/574	(11) 1 697 818 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 783 199 (45) 30.05.2018	(51) C10M 171/00
(11) 1 571 767 (45) 30.05.2018	(51) H04H 60/04	(11) 1 704 481 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/30	(11) 1 784 630 (45) 30.05.2018	(51) G01N 15/14
(11) 1 573 389 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 1 706 692 (45) 30.05.2018	(51) F25J 3/04	(11) 1 785 086 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/00
(11) 1 587 031 (45) 30.05.2018	(51) G06T 3/40	(11) 1 708 387 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/08	(11) 1 791 916 (45) 30.05.2018	(51) C09C 1/42
(11) 1 589 280 (45) 30.05.2018	(51) F17C 13/10	(11) 1 710 387 (45) 30.05.2018	(51) E06B 3/667	(11) 1 793 674 (45) 30.05.2018	(51) A01N 43/04
(11) 1 593 015 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/10	(11) 1 712 242 (45) 30.05.2018	(51) A61K 45/00	(11) 1 793 686 (45) 30.05.2018	(51) A23C 9/152
(11) 1 603 995 (45) 30.05.2018	(51) C01B 3/38	(11) 1 719 326 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 794 673 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/46
(11) 1 604 264 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/26	(11) 1 723 338 (45) 30.05.2018	(51) F04B 49/20	(11) 1 795 874 (45) 30.05.2018	(51) G01D 11/10
(11) 1 608 121 (45) 30.05.2018	(51) H04W 16/12	(11) 1 730 701 (45) 30.05.2018	(51) G07B 15/00	(11) 1 796 614 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/81
(11) 1 613 566 (45) 30.05.2018	(51) C04B 35/64	(11) 1 733 523 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/26	(11) 1 798 484 (45) 30.05.2018	(51) F24C 15/32
(11) 1 619 142 (45) 30.05.2018	(51) B65F 1/14	(11) 1 735 990 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 798 622 (45) 30.05.2018	(51) G05D 1/12
(11) 1 619 396 (45) 30.05.2018	(51) F15B 13/02	(11) 1 736 357 (45) 30.05.2018	(51) B60N 3/04	(11) 1 800 078 (45) 30.05.2018	(51) F28D 1/053
(11) 1 635 328 (45) 30.05.2018	(51) G10L 15/24	(11) 1 738 755 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/198	(11) 1 801 190 (45) 30.05.2018	(51) C10M 159/18
(11) 1 637 008 (45) 30.05.2018	(51) H04R 9/04	(11) 1 739 407 (45) 30.05.2018	(51) G01N 21/59	(11) 1 801 519 (45) 30.05.2018	(51) F25B 9/00
(11) 1 648 056 (45) 30.05.2018	(51) H01S 3/07	(11) 1 744 184 (45) 30.05.2018	(51) G01V 15/00	(11) 1 807 971 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/00
(11) 1 648 661 (45) 30.05.2018	(51) B25B 15/00	(11) 1 744 290 (45) 30.05.2018	(51) G08C 17/02	(11) 1 814 198 (45) 30.05.2018	(51) H01R 4/64
(11) 1 654 370 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/861	(11) 1 756 340 (45) 30.05.2018	(51) B82Y 30/00	(11) 1 836 413 (45) 30.05.2018	(51) F16H 48/34
(11) 1 656 176 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/01	(11) 1 760 876 (45) 30.05.2018	(51) H03B 5/12	(11) 1 836 583 (45) 30.05.2018	(51) G06F 13/16
(11) 1 659 331 (45) 30.05.2018	(51) F17C 1/06	(11) 1 762 299 (45) 30.05.2018	(51) B01J 29/42	(11) 1 837 499 (45) 30.05.2018	(51) F01N 3/04
(11) 1 662 564 (45) 30.05.2018	(51) H01L 23/12	(11) 1 762 793 (45) 30.05.2018	(51) F25B 9/00	(11) 1 840 443 (45) 30.05.2018	(51) F16L 37/42
(11) 1 668 223 (45) 30.05.2018	(51) E21B 47/00	(11) 1 766 497 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/26	(11) 1 840 740 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/455
(11) 1 670 610 (45) 30.05.2018	(51) B05D 1/02	(11) 1 769 588 (45) 30.05.2018	(51) G01R 29/08	(11) 1 844 573 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/32
(11) 1 674 890 (45) 30.05.2018	(51) G02B 1/10	(11) 1 770 005 (45) 30.05.2018	(51) B62M 7/02	(11) 1 845 840 (45) 30.05.2018	(51) A61K 51/12
(11) 1 675 930 (45) 30.05.2018	(51) C09K 11/06	(11) 1 771 738 (45) 30.05.2018	(51) G01N 35/02	(11) 1 849 756 (45) 30.05.2018	(51) C10L 5/36
(11) 1 688 709 (45) 30.05.2018	(51) G01D 5/20	(11) 1 773 061 (45) 30.05.2018	(51) H04N 7/24	(11) 1 854 988 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/34
(11) 1 694 914 (45) 30.05.2018	(51) D21H 13/26	(11) 1 777 730 (45) 30.05.2018	(51) H01J 37/30	(11) 1 859 596 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06

(11) 1 864 405 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 1 929 815 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 1 982 692 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 8/39</i>
(11) 1 867 928 (45) 30.05.2018	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 1 931 051 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 1 984 753 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01T 1/02</i>
(11) 1 868 164 (45) 30.05.2018	(51) <i>G07B 15/06</i>	(11) 1 932 318 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 986 772 (45) 30.05.2018	(51) <i>B01J 20/06</i>
(11) 1 871 827 (45) 30.05.2018	(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 1 935 203 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 987 336 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01L 5/00</i>
(11) 1 873 117 (45) 30.05.2018	(51) <i>C01C 3/11</i>	(11) 1 940 198 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 1 987 999 (45) 30.05.2018	(51) <i>B61D 15/06</i>
(11) 1 876 563 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 1 941 322 (45) 30.05.2018	(51) <i>G03F 7/038</i>	(11) 1 990 868 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01R 24/62</i>
(11) 1 885 366 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 31/497</i>	(11) 1 942 641 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04M 1/2745</i>	(11) 1 991 914 (45) 30.05.2018	(51) <i>G03G 15/02</i>
(11) 1 887 235 (45) 30.05.2018	(51) <i>F16B 39/34</i>	(11) 1 944 144 (45) 30.05.2018	(51) <i>B27N 1/00</i>	(11) 1 992 282 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61B 5/0295</i>
(11) 1 887 518 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 1 944 538 (45) 30.05.2018	(51) <i>F16L 55/05</i>	(11) 1 994 799 (45) 30.05.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 1 887 523 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 1 944 688 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 1 995 108 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60L 1/00</i>
(11) 1 889 324 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 1 945 209 (45) 30.05.2018	(51) <i>A01N 43/50</i>	(11) 1 995 764 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) 1 895 394 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 1 945 559 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61C 5/64</i>	(11) 1 997 267 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 1 898 054 (45) 30.05.2018	(51) <i>F01D 11/02</i>	(11) 1 947 830 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 1 999 234 (45) 30.05.2018	(51) <i>C10G 9/14</i>
(11) 1 902 824 (45) 30.05.2018	(51) <i>B29B 7/72</i>	(11) 1 954 388 (45) 30.05.2018	(51) <i>B01J 19/10</i>	(11) 2 005 644 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 12/14</i>
(11) 1 903 436 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 1 955 637 (45) 30.05.2018	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 2 005 682 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 13/18</i>
(11) 1 904 384 (45) 30.05.2018	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 1 958 990 (45) 30.05.2018	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 2 010 630 (45) 30.05.2018	(51) <i>C10K 1/34</i>
(11) 1 905 188 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 21/73</i>	(11) 1 959 632 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 010 988 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 1/30</i>
(11) 1 906 112 (45) 30.05.2018	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 1 961 239 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) 2 011 248 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04B 7/005</i>
(11) 1 906 218 (45) 30.05.2018	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 1 963 461 (45) 30.05.2018	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 2 013 376 (45) 30.05.2018	(51) <i>C23C 16/46</i>
(11) 1 910 012 (45) 30.05.2018	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 1 964 207 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 015 183 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 1 913 540 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 1 968 626 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 33/06</i>	(11) 2 018 803 (45) 30.05.2018	(51) <i>A01D 75/30</i>
(11) 1 916 762 (45) 30.05.2018	(51) <i>H03B 5/36</i>	(11) 1 968 703 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61N 5/00</i>	(11) 2 032 822 (45) 30.05.2018	(51) <i>F02C 7/14</i>
(11) 1 917 868 (45) 30.05.2018	(51) <i>A23L 29/219</i>	(11) 1 969 450 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 044 006 (45) 30.05.2018	(51) <i>C07C 237/42</i>
(11) 1 918 023 (45) 30.05.2018	(51) <i>B01J 37/03</i>	(11) 1 974 516 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 045 073 (45) 30.05.2018	(51) <i>B32B 27/00</i>
(11) 1 919 001 (45) 30.05.2018	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 1 974 685 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 2 048 477 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 1 919 609 (45) 30.05.2018	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 1 977 464 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 049 178 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 1 921 291 (45) 30.05.2018	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 1 978 739 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04N 7/16</i>	(11) 2 050 187 (45) 30.05.2018	(51) <i>H02P 21/00</i>

(11) 2 052 886 (45) 30.05.2018	(51) B60G 17/0165	(11) 2 084 797 (45) 30.05.2018	(51) H02G 3/06	(11) 2 113 640 (45) 30.05.2018	(51) F01D 25/24
(11) 2 052 887 (45) 30.05.2018	(51) B60G 17/0165	(11) 2 084 868 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 113 648 (45) 30.05.2018	(51) F02F 1/42
(11) 2 053 691 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 21/00	(11) 2 085 694 (45) 30.05.2018	(51) F23N 3/00	(11) 2 114 103 (45) 30.05.2018	(51) H04W 76/04
(11) 2 054 673 (45) 30.05.2018	(51) F24F 3/06	(11) 2 087 567 (45) 30.05.2018	(51) H02G 3/06	(11) 2 115 844 (45) 30.05.2018	(51) H02H 1/00
(11) 2 056 445 (45) 30.05.2018	(51) H02P 25/02	(11) 2 087 908 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 115 936 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/14
(11) 2 057 434 (45) 30.05.2018	(51) F28D 1/03	(11) 2 092 601 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 3/36	(11) 2 115 990 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 058 068 (45) 30.05.2018	(51) B23B 27/14	(11) 2 092 858 (45) 30.05.2018	(51) A47D 1/00	(11) 2 116 697 (45) 30.05.2018	(51) F01K 21/02
(11) 2 059 425 (45) 30.05.2018	(51) B60T 13/68	(11) 2 093 365 (45) 30.05.2018	(51) E05F 15/44	(11) 2 119 389 (45) 30.05.2018	(51) A47L 9/20
(11) 2 060 676 (45) 30.05.2018	(51) D21G 3/00	(11) 2 095 287 (45) 30.05.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 119 914 (45) 30.05.2018	(51) F04B 49/06
(11) 2 061 527 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/36	(11) 2 096 912 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/655	(11) 2 121 261 (45) 30.05.2018	(51) B29B 9/06
(11) 2 064 028 (45) 30.05.2018	(51) B24B 7/16	(11) 2 097 097 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 122 573 (45) 30.05.2018	(51) G06T 7/20
(11) 2 065 158 (45) 30.05.2018	(51) B29C 45/72	(11) 2 097 835 (45) 30.05.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 124 842 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/30
(11) 2 065 503 (45) 30.05.2018	(51) D06F 29/00	(11) 2 099 409 (45) 30.05.2018	(51) C07F 7/08	(11) 2 124 907 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 067 194 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/22	(11) 2 099 751 (45) 30.05.2018	(51) C07D 209/54	(11) 2 125 850 (45) 30.05.2018	(51) C07D 407/14
(11) 2 068 156 (45) 30.05.2018	(51) G01R 1/067	(11) 2 103 067 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 130 183 (45) 30.05.2018	(51) G07B 15/02
(11) 2 070 001 (45) 30.05.2018	(51) G01S 13/56	(11) 2 104 299 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 130 347 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 070 179 (45) 30.05.2018	(51) H02J 9/06	(11) 2 104 586 (45) 30.05.2018	(51) B23H 1/02	(11) 2 130 765 (45) 30.05.2018	(51) B64C 25/26
(11) 2 073 785 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/73	(11) 2 105 671 (45) 30.05.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 2 131 900 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 075 023 (45) 30.05.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 106 075 (45) 30.05.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 133 639 (45) 30.05.2018	(51) F25C 5/02
(11) 2 075 510 (45) 30.05.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 106 853 (45) 30.05.2018	(51) B01J 31/06	(11) 2 136 509 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 078 361 (45) 30.05.2018	(51) H04B 10/00	(11) 2 107 926 (45) 30.05.2018	(51) A63C 9/00	(11) 2 137 013 (45) 30.05.2018	(51) B60C 23/06
(11) 2 078 867 (45) 30.05.2018	(51) F04F 13/00	(11) 2 108 170 (45) 30.05.2018	(51) G06N 99/00	(11) 2 138 796 (45) 30.05.2018	(51) F28F 1/40
(11) 2 079 871 (45) 30.05.2018	(51) D06F 89/00	(11) 2 109 003 (45) 30.05.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 140 586 (45) 30.05.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 081 677 (45) 30.05.2018	(51) B01J 29/70	(11) 2 110 642 (45) 30.05.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 141 174 (45) 30.05.2018	(51) C07K 1/113
(11) 2 081 682 (45) 30.05.2018	(51) C01D 15/00	(11) 2 110 820 (45) 30.05.2018	(51) H01F 7/18	(11) 2 142 486 (45) 30.05.2018	(51) C04B 12/04
(11) 2 083 894 (45) 30.05.2018	(51) A61M 11/00	(11) 2 112 824 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/445	(11) 2 143 246 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 084 176 (45) 30.05.2018	(51) C07K 1/04	(11) 2 112 963 (45) 30.05.2018	(51) B25J 5/00	(11) 2 143 283 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/155

(11) 2 145 454 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 165 559 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 208 951 (45) 30.05.2018	(51) F25D 25/04
(11) 2 146 277 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 165 889 (45) 30.05.2018	(51) B60R 13/04	(11) 2 212 784 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/54
(11) 2 147 496 (45) 30.05.2018	(51) F16H 57/021	(11) 2 168 105 (45) 30.05.2018	(51) G08B 13/14	(11) 2 214 091 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 149 368 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/99	(11) 2 171 568 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 214 255 (45) 30.05.2018	(51) H04B 5/02
(11) 2 150 068 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 174 234 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 215 216 (45) 30.05.2018	(51) C12N 5/07
(11) 2 153 978 (45) 30.05.2018	(51) B32B 27/04	(11) 2 175 567 (45) 30.05.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 216 880 (45) 30.05.2018	(51) H02J 3/14
(11) 2 154 459 (45) 30.05.2018	(51) F28D 7/00	(11) 2 176 079 (45) 30.05.2018	(51) B60G 9/00	(11) 2 217 108 (45) 30.05.2018	(51) A47B 88/457
(11) 2 154 474 (45) 30.05.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 176 923 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 2 217 217 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/24
(11) 2 156 087 (45) 30.05.2018	(51) F16L 21/03	(11) 2 183 284 (45) 30.05.2018	(51) C08L 5/00	(11) 2 218 118 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/48
(11) 2 157 269 (45) 30.05.2018	(51) E06B 1/70	(11) 2 187 804 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 223 186 (45) 30.05.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 157 796 (45) 30.05.2018	(51) G06T 5/50	(11) 2 188 226 (45) 30.05.2018	(51) C03C 17/00	(11) 2 225 628 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 158 416 (45) 30.05.2018	(51) F16F 9/19	(11) 2 189 053 (45) 30.05.2018	(51) A01D 34/66	(11) 2 225 636 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/00
(11) 2 158 677 (45) 30.05.2018	(51) H03K 5/1252	(11) 2 189 628 (45) 30.05.2018	(51) F01D 17/02	(11) 2 226 540 (45) 30.05.2018	(51) F16K 31/46
(11) 2 158 756 (45) 30.05.2018	(51) H03M 1/10	(11) 2 189 993 (45) 30.05.2018	(51) H01F 7/14	(11) 2 226 654 (45) 30.05.2018	(51) G01V 8/10
(11) 2 159 067 (45) 30.05.2018	(51) G03G 15/23	(11) 2 190 435 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/5517	(11) 2 229 914 (45) 30.05.2018	(51) A61C 13/00
(11) 2 159 292 (45) 30.05.2018	(51) C21D 9/00	(11) 2 190 956 (45) 30.05.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 230 453 (45) 30.05.2018	(51) F23L 7/00
(11) 2 160 095 (45) 30.05.2018	(51) A01M 1/20	(11) 2 193 582 (45) 30.05.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 231 256 (45) 30.05.2018	(51) A61M 37/00
(11) 2 160 790 (45) 30.05.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 193 763 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/28	(11) 2 231 285 (45) 30.05.2018	(51) A63B 22/08
(11) 2 161 455 (45) 30.05.2018	(51) F04D 15/00	(11) 2 197 317 (45) 30.05.2018	(51) A46B 7/04	(11) 2 232 924 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 161 601 (45) 30.05.2018	(51) G02B 6/036	(11) 2 197 898 (45) 30.05.2018	(51) C07K 7/06	(11) 2 233 592 (45) 30.05.2018	(51) C21B 7/12
(11) 2 162 172 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/30	(11) 2 198 909 (45) 30.05.2018	(51) A61M 16/16	(11) 2 233 834 (45) 30.05.2018	(51) F23G 5/033
(11) 2 162 492 (45) 30.05.2018	(51) C08L 9/06	(11) 2 199 694 (45) 30.05.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 234 327 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 163 064 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 201 530 (45) 30.05.2018	(51) G06T 15/40	(11) 2 235 719 (45) 30.05.2018	(51) G10L 19/032
(11) 2 163 883 (45) 30.05.2018	(51) G01N 15/00	(11) 2 202 510 (45) 30.05.2018	(51) G01N 27/26	(11) 2 236 154 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 164 557 (45) 30.05.2018	(51) A61M 25/04	(11) 2 204 011 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 236 473 (45) 30.05.2018	(51) C03C 17/245
(11) 2 165 354 (45) 30.05.2018	(51) H01L 51/44	(11) 2 207 557 (45) 30.05.2018	(51) A61K 33/26	(11) 2 238 462 (45) 30.05.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 165 387 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 21/00	(11) 2 208 001 (45) 30.05.2018	(51) F23K 3/02	(11) 2 242 117 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/32

(11) 2 242 326 (45) 30.05.2018	(51) H04W 92/20	(11) 2 269 715 (45) 30.05.2018	(51) B01D 63/08	(11) 2 287 966 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 1/32
(11) 2 244 169 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 269 789 (45) 30.05.2018	(51) B27N 3/04	(11) 2 288 114 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/14
(11) 2 244 452 (45) 30.05.2018	(51) H04M 3/487	(11) 2 270 335 (45) 30.05.2018	(51) F04D 7/08	(11) 2 288 789 (45) 30.05.2018	(51) E21C 50/00
(11) 2 245 345 (45) 30.05.2018	(51) F16K 1/54	(11) 2 270 344 (45) 30.05.2018	(51) B60G 7/00	(11) 2 289 465 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/90
(11) 2 245 551 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 270 520 (45) 30.05.2018	(51) G01R 17/02	(11) 2 290 272 (45) 30.05.2018	(51) F16K 1/42
(11) 2 246 199 (45) 30.05.2018	(51) B42D 25/00	(11) 2 271 292 (45) 30.05.2018	(51) A61F 5/455	(11) 2 290 355 (45) 30.05.2018	(51) G01N 21/90
(11) 2 246 973 (45) 30.05.2018	(51) H02P 21/32	(11) 2 272 235 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 290 526 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/38
(11) 2 247 147 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/14	(11) 2 272 752 (45) 30.05.2018	(51) B64C 9/22	(11) 2 291 042 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 247 613 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/475	(11) 2 273 590 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 296 537 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/02
(11) 2 249 041 (45) 30.05.2018	(51) F04C 18/344	(11) 2 276 409 (45) 30.05.2018	(51) A61B 8/12	(11) 2 297 846 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/06
(11) 2 249 544 (45) 30.05.2018	(51) H04Q 3/00	(11) 2 276 556 (45) 30.05.2018	(51) B01D 63/10	(11) 2 297 981 (45) 30.05.2018	(51) G01S 19/05
(11) 2 250 576 (45) 30.05.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 276 975 (45) 30.05.2018	(51) F23C 5/02	(11) 2 298 419 (45) 30.05.2018	(51) A62B 23/02
(11) 2 250 669 (45) 30.05.2018	(51) H01L 23/48	(11) 2 277 603 (45) 30.05.2018	(51) A63B 21/072	(11) 2 298 529 (45) 30.05.2018	(51) B29C 45/27
(11) 2 252 374 (45) 30.05.2018	(51) A61Q 5/04	(11) 2 278 514 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 303 771 (45) 30.05.2018	(51) B82B 3/00
(11) 2 254 828 (45) 30.05.2018	(51) C01B 3/00	(11) 2 280 717 (45) 30.05.2018	(51) A61K 35/74	(11) 2 305 400 (45) 30.05.2018	(51) C22C 26/00
(11) 2 255 010 (45) 30.05.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 280 800 (45) 30.05.2018	(51) B23K 11/00	(11) 2 306 897 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 255 283 (45) 30.05.2018	(51) G01F 1/66	(11) 2 281 104 (45) 30.05.2018	(51) E21B 33/035	(11) 2 307 104 (45) 30.05.2018	(51) A62B 1/10
(11) 2 257 615 (45) 30.05.2018	(51) C10M 129/20	(11) 2 281 217 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/00	(11) 2 307 404 (45) 30.05.2018	(51) C07D 403/12
(11) 2 258 432 (45) 30.05.2018	(51) A61M 16/16	(11) 2 282 167 (45) 30.05.2018	(51) G01C 19/62	(11) 2 307 936 (45) 30.05.2018	(51) G05B 23/02
(11) 2 259 958 (45) 30.05.2018	(51) B62D 7/14	(11) 2 282 524 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/262	(11) 2 308 203 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 261 201 (45) 30.05.2018	(51) C07C 69/94	(11) 2 282 719 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 309 325 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/39
(11) 2 261 749 (45) 30.05.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 283 276 (45) 30.05.2018	(51) A43B 11/00	(11) 2 310 443 (45) 30.05.2018	(51) C08J 5/18
(11) 2 261 785 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 284 410 (45) 30.05.2018	(51) F16C 1/26	(11) 2 310 716 (45) 30.05.2018	(51) B60G 15/14
(11) 2 263 973 (45) 30.05.2018	(51) C01B 11/02	(11) 2 284 982 (45) 30.05.2018	(51) B60K 6/445	(11) 2 310 757 (45) 30.05.2018	(51) F24F 7/06
(11) 2 264 472 (45) 30.05.2018	(51) G01R 31/14	(11) 2 285 936 (45) 30.05.2018	(51) C10C 1/16	(11) 2 311 246 (45) 30.05.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 264 792 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 286 659 (45) 30.05.2018	(51) A01G 3/053	(11) 2 311 501 (45) 30.05.2018	(51) A61L 2/28
(11) 2 269 297 (45) 30.05.2018	(51) B66B 1/30	(11) 2 287 811 (45) 30.05.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 314 107 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/10

(11) 2 314 874 (45) 30.05.2018	(51) F04C 29/02	(11) 2 338 264 (45) 30.05.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 355 703 (45) 30.05.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 314 920 (45) 30.05.2018	(51) F23L 7/00	(11) 2 339 674 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 355 828 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/519
(11) 2 315 523 (45) 30.05.2018	(51) A01N 47/12	(11) 2 339 939 (45) 30.05.2018	(51) A45D 40/18	(11) 2 356 324 (45) 30.05.2018	(51) F01N 9/00
(11) 2 316 578 (45) 30.05.2018	(51) B05C 1/08	(11) 2 340 679 (45) 30.05.2018	(51) H04W 76/06	(11) 2 356 771 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/06
(11) 2 317 663 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/00	(11) 2 341 295 (45) 30.05.2018	(51) F24F 11/30	(11) 2 358 499 (45) 30.05.2018	(51) B23K 26/08
(11) 2 318 547 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 341 655 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 358 819 (45) 30.05.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 319 272 (45) 30.05.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 342 021 (45) 30.05.2018	(51) B05B 1/02	(11) 2 358 895 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/573
(11) 2 320 284 (45) 30.05.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 342 054 (45) 30.05.2018	(51) B27B 33/14	(11) 2 359 429 (45) 30.05.2018	(51) H01M 6/40
(11) 2 320 595 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 342 305 (45) 30.05.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 360 131 (45) 30.05.2018	(51) C04B 35/622
(11) 2 321 386 (45) 30.05.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 342 612 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 360 853 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/0417
(11) 2 321 794 (45) 30.05.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 343 836 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/0413	(11) 2 361 383 (45) 30.05.2018	(51) G01N 29/22
(11) 2 323 140 (45) 30.05.2018	(51) H01F 41/064	(11) 2 343 870 (45) 30.05.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 364 593 (45) 30.05.2018	(51) A23G 3/34
(11) 2 325 578 (45) 30.05.2018	(51) F25B 30/02	(11) 2 344 189 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/085	(11) 2 365 256 (45) 30.05.2018	(51) F24F 1/00
(11) 2 327 881 (45) 30.05.2018	(51) F04C 14/18	(11) 2 344 873 (45) 30.05.2018	(51) G01N 30/82	(11) 2 365 836 (45) 30.05.2018	(51) A61M 25/10
(11) 2 328 042 (45) 30.05.2018	(51) G03G 21/00	(11) 2 345 312 (45) 30.05.2018	(51) H05H 1/24	(11) 2 366 387 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/51
(11) 2 328 723 (45) 30.05.2018	(51) B25D 9/26	(11) 2 345 555 (45) 30.05.2018	(51) B60L 11/14	(11) 2 367 241 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/639
(11) 2 329 436 (45) 30.05.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 2 346 277 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 367 269 (45) 30.05.2018	(51) H02K 9/18
(11) 2 329 580 (45) 30.05.2018	(51) H02H 7/045	(11) 2 347 299 (45) 30.05.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 367 327 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 331 945 (45) 30.05.2018	(51) G01N 23/04	(11) 2 348 467 (45) 30.05.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 368 082 (45) 30.05.2018	(51) F25D 11/02
(11) 2 332 085 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/142	(11) 2 349 055 (45) 30.05.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 368 084 (45) 30.05.2018	(51) F25J 5/00
(11) 2 332 672 (45) 30.05.2018	(51) B22D 17/22	(11) 2 349 227 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/50	(11) 2 369 233 (45) 30.05.2018	(51) F23K 5/00
(11) 2 333 469 (45) 30.05.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 349 325 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/29	(11) 2 370 033 (45) 30.05.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 333 730 (45) 30.05.2018	(51) G07D 11/00	(11) 2 349 345 (45) 30.05.2018	(51) A61K 47/56	(11) 2 370 836 (45) 30.05.2018	(51) G01T 1/29
(11) 2 334 531 (45) 30.05.2018	(51) B60W 10/06	(11) 2 350 690 (45) 30.05.2018	(51) G01V 1/00	(11) 2 373 287 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 335 363 (45) 30.05.2018	(51) H04B 10/071	(11) 2 353 532 (45) 30.05.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 373 337 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 335 510 (45) 30.05.2018	(51) A43B 1/00	(11) 2 353 658 (45) 30.05.2018	(51) A62C 3/08	(11) 2 373 377 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/08
(11) 2 335 556 (45) 30.05.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 354 440 (45) 30.05.2018	(51) E21B 33/038	(11) 2 373 765 (45) 30.05.2018	(51) C10J 3/00

(11) 2 373 854 (45) 30.05.2018	(51) E04F 13/076	(11) 2 393 426 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 413 702 (45) 30.05.2018	(51) A22B 7/00
(11) 2 374 278 (45) 30.05.2018	(51) H04N 19/139	(11) 2 393 991 (45) 30.05.2018	(51) E02D 5/46	(11) 2 414 077 (45) 30.05.2018	(51) B01D 53/14
(11) 2 374 544 (45) 30.05.2018	(51) B02C 18/14	(11) 2 394 890 (45) 30.05.2018	(51) B62D 59/04	(11) 2 414 423 (45) 30.05.2018	(51) C08J 9/14
(11) 2 374 880 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 395 207 (45) 30.05.2018	(51) F01M 1/04	(11) 2 415 550 (45) 30.05.2018	(51) B23K 11/31
(11) 2 375 554 (45) 30.05.2018	(51) H02M 3/156	(11) 2 396 456 (45) 30.05.2018	(51) C23F 4/04	(11) 2 416 486 (45) 30.05.2018	(51) H02M 7/48
(11) 2 375 652 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 396 497 (45) 30.05.2018	(51) E21B 19/24	(11) 2 417 441 (45) 30.05.2018	(51) G01N 27/12
(11) 2 376 228 (45) 30.05.2018	(51) B02C 13/09	(11) 2 396 509 (45) 30.05.2018	(51) E21B 47/00	(11) 2 417 825 (45) 30.05.2018	(51) H04W 76/02
(11) 2 376 799 (45) 30.05.2018	(51) F16C 31/04	(11) 2 396 630 (45) 30.05.2018	(51) G01F 3/10	(11) 2 419 069 (45) 30.05.2018	(51) A61G 5/14
(11) 2 377 597 (45) 30.05.2018	(51) B01D 53/26	(11) 2 396 940 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 419 497 (45) 30.05.2018	(51) C10L 3/08
(11) 2 377 607 (45) 30.05.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 396 946 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 419 684 (45) 30.05.2018	(51) F25C 5/182
(11) 2 378 588 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 397 848 (45) 30.05.2018	(51) G01N 29/14	(11) 2 420 006 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 378 816 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/00	(11) 2 397 930 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 420 028 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 378 875 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/04	(11) 2 399 217 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 420 039 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 379 311 (45) 30.05.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 400 087 (45) 30.05.2018	(51) E05B 85/16	(11) 2 421 842 (45) 30.05.2018	(51) C07D 301/22
(11) 2 379 620 (45) 30.05.2018	(51) C08L 69/00	(11) 2 400 343 (45) 30.05.2018	(51) G03B 37/02	(11) 2 422 162 (45) 30.05.2018	(51) F41J 2/02
(11) 2 380 106 (45) 30.05.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 404 223 (45) 30.05.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 422 591 (45) 30.05.2018	(51) H05K 3/00
(11) 2 380 928 (45) 30.05.2018	(51) C08K 5/3492	(11) 2 404 791 (45) 30.05.2018	(51) B60R 25/10	(11) 2 423 511 (45) 30.05.2018	(51) F04D 21/00
(11) 2 381 489 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/20	(11) 2 406 268 (45) 30.05.2018	(51) C07F 7/18	(11) 2 423 888 (45) 30.05.2018	(51) G07D 11/00
(11) 2 382 823 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 406 413 (45) 30.05.2018	(51) B29C 33/44	(11) 2 423 910 (45) 30.05.2018	(51) G09G 3/32
(11) 2 383 826 (45) 30.05.2018	(51) H01M 8/04828	(11) 2 408 701 (45) 30.05.2018	(51) B66B 5/06	(11) 2 426 844 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/06
(11) 2 383 848 (45) 30.05.2018	(51) H01T 13/39	(11) 2 410 249 (45) 30.05.2018	(51) F24D 19/10	(11) 2 426 976 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 384 361 (45) 30.05.2018	(51) C11D 7/06	(11) 2 410 541 (45) 30.05.2018	(51) H01G 9/04	(11) 2 427 869 (45) 30.05.2018	(51) A63F 13/00
(11) 2 385 737 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 410 941 (45) 30.05.2018	(51) A61C 13/00	(11) 2 428 959 (45) 30.05.2018	(51) G11C 8/08
(11) 2 387 496 (45) 30.05.2018	(51) B29C 70/24	(11) 2 412 324 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/28	(11) 2 429 742 (45) 30.05.2018	(51) B22D 19/02
(11) 2 391 968 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/14	(11) 2 413 162 (45) 30.05.2018	(51) G01T 1/24	(11) 2 430 055 (45) 30.05.2018	(51) C08F 10/06
(11) 2 392 845 (45) 30.05.2018	(51) F16L 21/02	(11) 2 413 201 (45) 30.05.2018	(51) G03G 21/18	(11) 2 430 400 (45) 30.05.2018	(51) B61C 17/12
(11) 2 393 420 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 413 309 (45) 30.05.2018	(51) G09G 3/34	(11) 2 431 516 (45) 30.05.2018	(51) D06F 58/20

(11) 2 431 718 (45) 30.05.2018	(51) G01K 1/16	(11) 2 449 596 (45) 30.05.2018	(51) H02S 20/23	(11) 2 466 458 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 2 431 743 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 449 598 (45) 30.05.2018	(51) F24J 2/52	(11) 2 466 519 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/36
(11) 2 432 108 (45) 30.05.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 450 003 (45) 30.05.2018	(51) A61C 13/00	(11) 2 468 411 (45) 30.05.2018	(51) B03C 3/08
(11) 2 432 213 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 450 556 (45) 30.05.2018	(51) F02M 55/00	(11) 2 469 377 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 434 159 (45) 30.05.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 451 094 (45) 30.05.2018	(51) H04J 3/08	(11) 2 469 751 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 434 554 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 451 523 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 469 915 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/08
(11) 2 436 662 (45) 30.05.2018	(51) G01R 1/067	(11) 2 451 775 (45) 30.05.2018	(51) C01B 32/80	(11) 2 469 954 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 436 861 (45) 30.05.2018	(51) E05B 67/36	(11) 2 452 044 (45) 30.05.2018	(51) E21B 47/18	(11) 2 469 994 (45) 30.05.2018	(51) H01L 23/367
(11) 2 437 279 (45) 30.05.2018	(51) H01J 37/147	(11) 2 453 121 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/14	(11) 2 470 556 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/435
(11) 2 437 490 (45) 30.05.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 454 103 (45) 30.05.2018	(51) B42D 25/324	(11) 2 471 220 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 437 929 (45) 30.05.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 454 488 (45) 30.05.2018	(51) F03G 7/06	(11) 2 471 256 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/235
(11) 2 438 304 (45) 30.05.2018	(51) F04D 27/02	(11) 2 455 715 (45) 30.05.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 471 295 (45) 30.05.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 439 060 (45) 30.05.2018	(51) B29C 70/48	(11) 2 457 004 (45) 30.05.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 471 902 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/26
(11) 2 439 243 (45) 30.05.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 457 440 (45) 30.05.2018	(51) A01N 25/10	(11) 2 471 991 (45) 30.05.2018	(51) D06F 39/02
(11) 2 439 488 (45) 30.05.2018	(51) G01B 11/26	(11) 2 457 693 (45) 30.05.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 472 057 (45) 30.05.2018	(51) E21D 11/10
(11) 2 439 628 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 458 381 (45) 30.05.2018	(51) B01L 3/14	(11) 2 472 660 (45) 30.05.2018	(51) H01M 8/04
(11) 2 441 385 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/01	(11) 2 459 692 (45) 30.05.2018	(51) C11D 3/37	(11) 2 472 923 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/24
(11) 2 442 591 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/06	(11) 2 460 383 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 472 962 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 444 255 (45) 30.05.2018	(51) B44D 3/18	(11) 2 461 419 (45) 30.05.2018	(51) H01G 9/20	(11) 2 473 107 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/11
(11) 2 444 439 (45) 30.05.2018	(51) C08G 63/02	(11) 2 461 487 (45) 30.05.2018	(51) H04B 1/74	(11) 2 473 689 (45) 30.05.2018	(51) E05B 85/26
(11) 2 446 210 (45) 30.05.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 461 712 (45) 30.05.2018	(51) A45C 13/00	(11) 2 474 073 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/62
(11) 2 446 349 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 462 505 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 474 305 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 446 506 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 462 624 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 2 475 414 (45) 30.05.2018	(51) A61M 16/16
(11) 2 447 665 (45) 30.05.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 462 758 (45) 30.05.2018	(51) F16L 55/165	(11) 2 476 272 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 448 393 (45) 30.05.2018	(51) A01C 7/20	(11) 2 464 006 (45) 30.05.2018	(51) H03H 3/02	(11) 2 476 662 (45) 30.05.2018	(51) C07C 39/17
(11) 2 449 336 (45) 30.05.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 464 247 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/05	(11) 2 479 107 (45) 30.05.2018	(51) B64C 13/02
(11) 2 449 446 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 466 434 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 480 266 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/00

(11) 2 481 002 (45) 30.05.2018	(51) H04B 17/10	(11) 2 495 141 (45) 30.05.2018	(51) B60R 25/04	(11) 2 510 352 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/493
(11) 2 482 137 (45) 30.05.2018	(51) G03G 15/04	(11) 2 495 591 (45) 30.05.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 511 078 (45) 30.05.2018	(51) B29C 70/38
(11) 2 482 190 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/26	(11) 2 495 721 (45) 30.05.2018	(51) G10L 25/48	(11) 2 511 564 (45) 30.05.2018	(51) F16F 9/512
(11) 2 482 498 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 495 831 (45) 30.05.2018	(51) G03B 21/20	(11) 2 511 602 (45) 30.05.2018	(51) F21S 8/10
(11) 2 484 499 (45) 30.05.2018	(51) B26D 7/26	(11) 2 495 869 (45) 30.05.2018	(51) H02P 29/02	(11) 2 511 715 (45) 30.05.2018	(51) G01R 21/00
(11) 2 484 582 (45) 30.05.2018	(51) B63G 8/00	(11) 2 496 269 (45) 30.05.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 512 697 (45) 30.05.2018	(51) B08B 5/04
(11) 2 484 591 (45) 30.05.2018	(51) B64D 33/04	(11) 2 496 308 (45) 30.05.2018	(51) A61P 17/14	(11) 2 512 798 (45) 30.05.2018	(51) B32B 9/00
(11) 2 485 656 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 496 419 (45) 30.05.2018	(51) B41J 2/14	(11) 2 512 908 (45) 30.05.2018	(51) B62L 3/00
(11) 2 485 978 (45) 30.05.2018	(51) B67D 7/08	(11) 2 496 591 (45) 30.05.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 512 913 (45) 30.05.2018	(51) B63B 39/06
(11) 2 486 137 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/861	(11) 2 497 603 (45) 30.05.2018	(51) B25B 5/06	(11) 2 513 693 (45) 30.05.2018	(51) G02B 6/12
(11) 2 487 713 (45) 30.05.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 498 734 (45) 30.05.2018	(51) A61F 6/00	(11) 2 514 128 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 488 240 (45) 30.05.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 499 232 (45) 30.05.2018	(51) C12M 1/12	(11) 2 514 504 (45) 30.05.2018	(51) B01D 46/52
(11) 2 488 451 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/136	(11) 2 499 716 (45) 30.05.2018	(51) H02J 7/14	(11) 2 514 538 (45) 30.05.2018	(51) B21J 15/02
(11) 2 488 861 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/487	(11) 2 500 399 (45) 30.05.2018	(51) C09K 11/64	(11) 2 515 390 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/73
(11) 2 488 984 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 501 896 (45) 30.05.2018	(51) E21B 43/10	(11) 2 515 828 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 489 997 (45) 30.05.2018	(51) G01G 21/28	(11) 2 502 130 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/033	(11) 2 516 131 (45) 30.05.2018	(51) B29C 47/92
(11) 2 490 396 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 503 643 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/58	(11) 2 516 197 (45) 30.05.2018	(51) B60L 3/00
(11) 2 490 752 (45) 30.05.2018	(51) A61H 39/02	(11) 2 503 740 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 517 132 (45) 30.05.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 490 785 (45) 30.05.2018	(51) B01D 29/21	(11) 2 504 097 (45) 30.05.2018	(51) B01J 37/02	(11) 2 517 329 (45) 30.05.2018	(51) H02J 13/00
(11) 2 493 033 (45) 30.05.2018	(51) H01R 24/62	(11) 2 504 748 (45) 30.05.2018	(51) G06F 8/34	(11) 2 517 467 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/765
(11) 2 493 447 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 505 353 (45) 30.05.2018	(51) B32B 27/36	(11) 2 518 570 (45) 30.05.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 493 548 (45) 30.05.2018	(51) A61M 39/00	(11) 2 507 201 (45) 30.05.2018	(51) C07C 68/06	(11) 2 518 591 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 493 761 (45) 30.05.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 507 352 (45) 30.05.2018	(51) C10M 141/06	(11) 2 518 733 (45) 30.05.2018	(51) G21D 5/04
(11) 2 494 019 (45) 30.05.2018	(51) C11D 3/33	(11) 2 508 311 (45) 30.05.2018	(51) B26D 1/40	(11) 2 520 789 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/40
(11) 2 494 137 (45) 30.05.2018	(51) E21B 41/00	(11) 2 508 835 (45) 30.05.2018	(51) F41G 3/06	(11) 2 521 556 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/7105
(11) 2 494 562 (45) 30.05.2018	(51) H01C 7/02	(11) 2 509 020 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 521 574 (45) 30.05.2018	(51) A61M 1/02
(11) 2 494 690 (45) 30.05.2018	(51) H03F 1/32	(11) 2 509 369 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 521 953 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/26

(11) 2 522 841 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/38	(11) 2 538 691 (45) 30.05.2018	(51) H04N 21/4147	(11) 2 551 500 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/38
(11) 2 523 532 (45) 30.05.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 540 126 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 552 765 (45) 30.05.2018	(51) B62D 55/15
(11) 2 523 658 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/66	(11) 2 542 127 (45) 30.05.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 552 843 (45) 30.05.2018	(51) C03B 35/18
(11) 2 524 515 (45) 30.05.2018	(51) H04N 17/00	(11) 2 542 148 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/02	(11) 2 553 429 (45) 30.05.2018	(51) G01J 1/02
(11) 2 524 750 (45) 30.05.2018	(51) B22F 3/105	(11) 2 542 385 (45) 30.05.2018	(51) B24D 99/00	(11) 2 554 043 (45) 30.05.2018	(51) A01G 9/00
(11) 2 525 057 (45) 30.05.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 542 915 (45) 30.05.2018	(51) G01S 19/30	(11) 2 554 927 (45) 30.05.2018	(51) F25B 41/00
(11) 2 526 059 (45) 30.05.2018	(51) C01G 23/053	(11) 2 543 025 (45) 30.05.2018	(51) G08B 13/24	(11) 2 555 574 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 526 119 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 543 050 (45) 30.05.2018	(51) H01F 7/08	(11) 2 555 723 (45) 30.05.2018	(51) A61F 5/445
(11) 2 526 357 (45) 30.05.2018	(51) F25D 29/00	(11) 2 543 150 (45) 30.05.2018	(51) H04B 10/61	(11) 2 555 938 (45) 30.05.2018	(51) B60K 17/34
(11) 2 528 690 (45) 30.05.2018	(51) B04B 11/02	(11) 2 543 273 (45) 30.05.2018	(51) A44B 11/25	(11) 2 556 164 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/04
(11) 2 530 232 (45) 30.05.2018	(51) E06B 3/968	(11) 2 543 405 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/28	(11) 2 556 401 (45) 30.05.2018	(51) G02B 7/34
(11) 2 530 410 (45) 30.05.2018	(51) F25B 47/02	(11) 2 543 626 (45) 30.05.2018	(51) C10K 1/00	(11) 2 556 914 (45) 30.05.2018	(51) B23K 9/32
(11) 2 530 784 (45) 30.05.2018	(51) H01R 4/48	(11) 2 543 982 (45) 30.05.2018	(51) G01N 3/00	(11) 2 557 628 (45) 30.05.2018	(51) H01M 16/00
(11) 2 531 121 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/3203	(11) 2 544 339 (45) 30.05.2018	(51) H02K 3/44	(11) 2 557 633 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/03
(11) 2 531 234 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 544 912 (45) 30.05.2018	(51) B60K 15/04	(11) 2 557 827 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/22
(11) 2 532 308 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 544 934 (45) 30.05.2018	(51) B60T 17/22	(11) 2 557 943 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/107
(11) 2 533 288 (45) 30.05.2018	(51) G01S 17/10	(11) 2 545 194 (45) 30.05.2018	(51) C22C 5/06	(11) 2 557 974 (45) 30.05.2018	(51) A47J 37/07
(11) 2 533 680 (45) 30.05.2018	(51) A61B 3/00	(11) 2 545 334 (45) 30.05.2018	(51) F25J 3/00	(11) 2 558 320 (45) 30.05.2018	(51) B60K 17/34
(11) 2 534 236 (45) 30.05.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 545 369 (45) 30.05.2018	(51) G01N 29/02	(11) 2 558 441 (45) 30.05.2018	(51) C07C 263/08
(11) 2 536 465 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/362	(11) 2 545 495 (45) 30.05.2018	(51) G06K 9/03	(11) 2 558 632 (45) 30.05.2018	(51) D04H 1/541
(11) 2 536 563 (45) 30.05.2018	(51) B32B 27/12	(11) 2 546 858 (45) 30.05.2018	(51) H01H 85/24	(11) 2 559 069 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/0232
(11) 2 537 105 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 547 070 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 559 097 (45) 30.05.2018	(51) H01M 12/08
(11) 2 537 110 (45) 30.05.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 547 555 (45) 30.05.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 559 133 (45) 30.05.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 537 310 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 549 463 (45) 30.05.2018	(51) G09F 11/30	(11) 2 560 501 (45) 30.05.2018	(51) A23G 4/12
(11) 2 537 426 (45) 30.05.2018	(51) A24D 3/02	(11) 2 550 334 (45) 30.05.2018	(51) C08L 77/02	(11) 2 560 760 (45) 30.05.2018	(51) B02C 2/00
(11) 2 538 318 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 550 500 (45) 30.05.2018	(51) F41A 9/69	(11) 2 561 521 (45) 30.05.2018	(51) H01F 5/02
(11) 2 538 523 (45) 30.05.2018	(51) H02K 1/28	(11) 2 551 251 (45) 30.05.2018	(51) C01G 23/00	(11) 2 561 952 (45) 30.05.2018	(51) B23P 19/02

(11) 2 562 758 (45) 30.05.2018	(51) G11B 27/10	(11) 2 581 480 (45) 30.05.2018	(51) D04B 35/06	(11) 2 593 466 (45) 30.05.2018	(51) C07H 1/08
(11) 2 563 380 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 581 853 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/54	(11) 2 594 319 (45) 30.05.2018	(51) A62C 35/02
(11) 2 564 477 (45) 30.05.2018	(51) H01S 3/30	(11) 2 582 216 (45) 30.05.2018	(51) F04D 27/00	(11) 2 594 335 (45) 30.05.2018	(51) B01L 7/02
(11) 2 566 202 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 583 375 (45) 30.05.2018	(51) G05F 1/70	(11) 2 594 453 (45) 30.05.2018	(51) B62B 3/00
(11) 2 566 655 (45) 30.05.2018	(51) B21J 1/04	(11) 2 583 787 (45) 30.05.2018	(51) B23Q 3/18	(11) 2 594 871 (45) 30.05.2018	(51) F25D 17/06
(11) 2 567 549 (45) 30.05.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 584 887 (45) 30.05.2018	(51) A01H 1/04	(11) 2 595 042 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 2 568 214 (45) 30.05.2018	(51) F21V 15/01	(11) 2 585 133 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/142	(11) 2 595 307 (45) 30.05.2018	(51) H02P 6/18
(11) 2 568 634 (45) 30.05.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 585 225 (45) 30.05.2018	(51) B05C 17/02	(11) 2 596 719 (45) 30.05.2018	(51) A47B 88/00
(11) 2 571 234 (45) 30.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 585 477 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/005	(11) 2 598 670 (45) 30.05.2018	(51) C25B 3/00
(11) 2 571 248 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 585 498 (45) 30.05.2018	(51) C08F 8/44	(11) 2 599 087 (45) 30.05.2018	(51) G21C 3/00
(11) 2 571 833 (45) 30.05.2018	(51) C07C 2/66	(11) 2 586 148 (45) 30.05.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 599 969 (45) 30.05.2018	(51) F01D 21/04
(11) 2 572 831 (45) 30.05.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 586 651 (45) 30.05.2018	(51) B60N 2/28	(11) 2 600 232 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 573 356 (45) 30.05.2018	(51) F02B 37/013	(11) 2 587 881 (45) 30.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 600 835 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/4725
(11) 2 573 399 (45) 30.05.2018	(51) F25B 31/02	(11) 2 588 295 (45) 30.05.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 601 022 (45) 30.05.2018	(51) B26D 3/18
(11) 2 574 090 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 588 645 (45) 30.05.2018	(51) C23C 18/50	(11) 2 601 120 (45) 30.05.2018	(51) B65H 19/30
(11) 2 574 384 (45) 30.05.2018	(51) A63G 31/16	(11) 2 588 667 (45) 30.05.2018	(51) D21H 19/44	(11) 2 601 263 (45) 30.05.2018	(51) C08L 27/18
(11) 2 574 898 (45) 30.05.2018	(51) G01M 13/02	(11) 2 589 026 (45) 30.05.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 601 311 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 575 905 (45) 30.05.2018	(51) A61L 15/64	(11) 2 589 398 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/168	(11) 2 602 090 (45) 30.05.2018	(51) G03B 17/54
(11) 2 577 264 (45) 30.05.2018	(51) G01N 21/15	(11) 2 589 825 (45) 30.05.2018	(51) F16B 21/02	(11) 2 602 182 (45) 30.05.2018	(51) B64C 3/28
(11) 2 577 780 (45) 30.05.2018	(51) C01B 25/37	(11) 2 590 454 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/28	(11) 2 602 933 (45) 30.05.2018	(51) H03G 7/00
(11) 2 578 251 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/168	(11) 2 590 772 (45) 30.05.2018	(51) B23K 9/02	(11) 2 603 068 (45) 30.05.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 578 999 (45) 30.05.2018	(51) G01C 23/00	(11) 2 591 506 (45) 30.05.2018	(51) H01L 21/76	(11) 2 603 986 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/212
(11) 2 579 455 (45) 30.05.2018	(51) H03B 29/00	(11) 2 592 238 (45) 30.05.2018	(51) F01D 17/14	(11) 2 604 643 (45) 30.05.2018	(51) C08L 77/06
(11) 2 579 522 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 592 445 (45) 30.05.2018	(51) E21B 47/18	(11) 2 605 169 (45) 30.05.2018	(51) G06K 9/46
(11) 2 580 162 (45) 30.05.2018	(51) C01G 7/00	(11) 2 593 069 (45) 30.05.2018	(51) A61K 6/083	(11) 2 605 497 (45) 30.05.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 581 343 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 593 127 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 605 822 (45) 30.05.2018	(51) B29C 65/00
(11) 2 581 392 (45) 30.05.2018	(51) C08F 2/44	(11) 2 593 219 (45) 30.05.2018	(51) B01J 21/04	(11) 2 606 251 (45) 30.05.2018	(51) F16D 48/02

(11) 2 606 254 (45) 30.05.2018	(51) H02K 26/00	(11) 2 617 473 (45) 30.05.2018	(51) A62D 1/06	(11) 2 630 941 (45) 30.05.2018	(51) A61G 7/05
(11) 2 606 492 (45) 30.05.2018	(51) H01F 1/01	(11) 2 617 958 (45) 30.05.2018	(51) F01N 13/18	(11) 2 630 994 (45) 30.05.2018	(51) A62C 3/16
(11) 2 606 575 (45) 30.05.2018	(51) H04B 1/38	(11) 2 618 753 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/58	(11) 2 631 506 (45) 30.05.2018	(51) F16F 15/129
(11) 2 607 769 (45) 30.05.2018	(51) F16L 37/084	(11) 2 619 990 (45) 30.05.2018	(51) H04N 21/41	(11) 2 631 569 (45) 30.05.2018	(51) F25B 41/06
(11) 2 608 413 (45) 30.05.2018	(51) H03L 7/18	(11) 2 621 774 (45) 30.05.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 631 803 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/07
(11) 2 608 687 (45) 30.05.2018	(51) A41C 3/00	(11) 2 623 891 (45) 30.05.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 632 357 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/84
(11) 2 608 755 (45) 30.05.2018	(51) A61F 11/08	(11) 2 624 104 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 632 558 (45) 30.05.2018	(51) B01D 3/00
(11) 2 609 094 (45) 30.05.2018	(51) C07D 417/14	(11) 2 624 228 (45) 30.05.2018	(51) G08B 29/04	(11) 2 633 182 (45) 30.05.2018	(51) F02P 23/04
(11) 2 609 500 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 624 564 (45) 30.05.2018	(51) H04N 19/463	(11) 2 633 202 (45) 30.05.2018	(51) F16C 27/04
(11) 2 609 520 (45) 30.05.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 624 779 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/3205	(11) 2 633 710 (45) 30.05.2018	(51) H04W 76/50
(11) 2 609 601 (45) 30.05.2018	(51) H01C 7/12	(11) 2 624 960 (45) 30.05.2018	(51) B04C 3/06	(11) 2 634 399 (45) 30.05.2018	(51) F02D 19/06
(11) 2 609 805 (45) 30.05.2018	(51) A01K 1/00	(11) 2 625 501 (45) 30.05.2018	(51) G01N 1/14	(11) 2 634 861 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 1/12
(11) 2 610 280 (45) 30.05.2018	(51) C08G 73/06	(11) 2 626 893 (45) 30.05.2018	(51) H01L 21/52	(11) 2 635 264 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 610 891 (45) 30.05.2018	(51) H01J 37/244	(11) 2 627 005 (45) 30.05.2018	(51) H03K 19/177	(11) 2 636 128 (45) 30.05.2018	(51) H02K 5/15
(11) 2 611 594 (45) 30.05.2018	(51) B32B 37/30	(11) 2 627 392 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 636 359 (45) 30.05.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 612 248 (45) 30.05.2018	(51) G06F 12/0862	(11) 2 628 041 (45) 30.05.2018	(51) G02B 21/00	(11) 2 636 484 (45) 30.05.2018	(51) B24B 41/00
(11) 2 612 392 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/30	(11) 2 628 090 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 636 732 (45) 30.05.2018	(51) C12N 5/074
(11) 2 612 725 (45) 30.05.2018	(51) B23K 35/40	(11) 2 628 468 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/91	(11) 2 636 870 (45) 30.05.2018	(51) F02C 3/30
(11) 2 613 857 (45) 30.05.2018	(51) B01D 15/04	(11) 2 628 820 (45) 30.05.2018	(51) F16L 53/00	(11) 2 638 119 (45) 30.05.2018	(51) C09J 7/00
(11) 2 614 884 (45) 30.05.2018	(51) B01J 20/18	(11) 2 628 821 (45) 30.05.2018	(51) C23C 16/448	(11) 2 638 331 (45) 30.05.2018	(51) F24F 3/14
(11) 2 615 043 (45) 30.05.2018	(51) B65D 83/00	(11) 2 628 885 (45) 30.05.2018	(51) E06B 9/174	(11) 2 638 648 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 615 227 (45) 30.05.2018	(51) E05B 19/00	(11) 2 629 033 (45) 30.05.2018	(51) F25B 39/02	(11) 2 638 684 (45) 30.05.2018	(51) G08B 21/10
(11) 2 615 538 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 629 346 (45) 30.05.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 638 940 (45) 30.05.2018	(51) B01D 29/01
(11) 2 615 721 (45) 30.05.2018	(51) H02K 1/14	(11) 2 629 761 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 639 044 (45) 30.05.2018	(51) B29C 55/14
(11) 2 615 886 (45) 30.05.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 630 167 (45) 30.05.2018	(51) C08F 8/34	(11) 2 639 209 (45) 30.05.2018	(51) C04B 35/478
(11) 2 616 396 (45) 30.05.2018	(51) C03B 27/04	(11) 2 630 360 (45) 30.05.2018	(51) F02M 55/02	(11) 2 639 328 (45) 30.05.2018	(51) C21D 8/06
(11) 2 616 436 (45) 30.05.2018	(51) C07C 407/00	(11) 2 630 633 (45) 30.05.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 640 840 (45) 30.05.2018	(51) C12P 19/02

(11) 2 640 842 (45) 30.05.2018	(51) C12P 21/06	(11) 2 651 479 (45) 30.05.2018	(51) A61M 11/02	(11) 2 662 264 (45) 30.05.2018	(51) B62D 1/18
(11) 2 641 154 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 652 087 (45) 30.05.2018	(51) C09K 19/20	(11) 2 662 935 (45) 30.05.2018	(51) H01R 12/71
(11) 2 641 337 (45) 30.05.2018	(51) H04B 1/74	(11) 2 652 429 (45) 30.05.2018	(51) F41A 19/63	(11) 2 663 207 (45) 30.05.2018	(51) A43B 13/22
(11) 2 641 885 (45) 30.05.2018	(51) C04B 24/12	(11) 2 652 898 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 664 013 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/48
(11) 2 642 340 (45) 30.05.2018	(51) F21V 9/08	(11) 2 653 085 (45) 30.05.2018	(51) A47L 9/04	(11) 2 664 171 (45) 30.05.2018	(51) H04W 12/08
(11) 2 643 961 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 653 684 (45) 30.05.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 664 345 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/29
(11) 2 644 266 (45) 30.05.2018	(51) B01J 20/02	(11) 2 653 857 (45) 30.05.2018	(51) G01N 21/53	(11) 2 664 449 (45) 30.05.2018	(51) B30B 9/30
(11) 2 644 436 (45) 30.05.2018	(51) B60L 9/16	(11) 2 654 284 (45) 30.05.2018	(51) H04N 1/54	(11) 2 664 558 (45) 30.05.2018	(51) B65D 81/32
(11) 2 644 510 (45) 30.05.2018	(51) B64F 5/40	(11) 2 654 321 (45) 30.05.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 664 677 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 645 526 (45) 30.05.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 654 371 (45) 30.05.2018	(51) H04W 88/04	(11) 2 665 097 (45) 30.05.2018	(51) H01L 27/148
(11) 2 645 740 (45) 30.05.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 654 463 (45) 30.05.2018	(51) A23L 29/00	(11) 2 665 354 (45) 30.05.2018	(51) A01D 45/02
(11) 2 646 060 (45) 30.05.2018	(51) A61K 51/08	(11) 2 654 514 (45) 30.05.2018	(51) A47C 27/08	(11) 2 666 370 (45) 30.05.2018	(51) A61K 35/74
(11) 2 647 218 (45) 30.05.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 654 516 (45) 30.05.2018	(51) A47G 23/06	(11) 2 667 625 (45) 30.05.2018	(51) H04N 21/2381
(11) 2 647 876 (45) 30.05.2018	(51) F16H 1/32	(11) 2 654 914 (45) 30.05.2018	(51) B01D 15/38	(11) 2 668 230 (45) 30.05.2018	(51) C08L 23/06
(11) 2 648 118 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 655 521 (45) 30.05.2018	(51) C09C 1/36	(11) 2 668 614 (45) 30.05.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 648 462 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 655 668 (45) 30.05.2018	(51) C12R 1/00	(11) 2 668 784 (45) 30.05.2018	(51) H04N 19/52
(11) 2 648 609 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/04	(11) 2 656 447 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/05	(11) 2 669 408 (45) 30.05.2018	(51) C25F 3/24
(11) 2 649 132 (45) 30.05.2018	(51) C08L 89/00	(11) 2 657 664 (45) 30.05.2018	(51) G01F 23/284	(11) 2 669 557 (45) 30.05.2018	(51) F16K 11/07
(11) 2 649 161 (45) 30.05.2018	(51) C10G 9/00	(11) 2 657 806 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/10	(11) 2 670 888 (45) 30.05.2018	(51) C23C 22/34
(11) 2 649 302 (45) 30.05.2018	(51) H02M 7/10	(11) 2 658 494 (45) 30.05.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 671 551 (45) 30.05.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 649 314 (45) 30.05.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 658 581 (45) 30.05.2018	(51) A61K 51/08	(11) 2 671 570 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/16
(11) 2 650 335 (45) 30.05.2018	(51) C09C 1/36	(11) 2 659 114 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/00	(11) 2 671 586 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/5575
(11) 2 650 374 (45) 30.05.2018	(51) C12P 13/00	(11) 2 659 136 (45) 30.05.2018	(51) H02P 9/10	(11) 2 672 216 (45) 30.05.2018	(51) F28F 27/00
(11) 2 650 572 (45) 30.05.2018	(51) F16J 15/10	(11) 2 659 322 (45) 30.05.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 672 372 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 650 625 (45) 30.05.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 660 347 (45) 30.05.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 673 046 (45) 30.05.2018	(51) A61N 5/10
(11) 2 650 889 (45) 30.05.2018	(51) H01F 27/26	(11) 2 661 106 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 674 314 (45) 30.05.2018	(51) B60K 11/08
(11) 2 651 005 (45) 30.05.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 661 838 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 674 722 (45) 30.05.2018	(51) G01C 21/32

(11) 2 674 724 (45) 30.05.2018	(51) G01D 3/08	(11) 2 684 749 (45) 30.05.2018	(51) B60S 1/34	(11) 2 696 904 (45) 30.05.2018	(51) B61L 15/00
(11) 2 674 748 (45) 30.05.2018	(51) G01N 23/225	(11) 2 684 969 (45) 30.05.2018	(51) C22B 11/02	(11) 2 697 950 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/701
(11) 2 674 822 (45) 30.05.2018	(51) G05B 15/02	(11) 2 685 521 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 698 440 (45) 30.05.2018	(51) C23C 2/06
(11) 2 674 889 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/32	(11) 2 685 789 (45) 30.05.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 698 442 (45) 30.05.2018	(51) C23C 2/06
(11) 2 674 980 (45) 30.05.2018	(51) H01L 21/331	(11) 2 685 910 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 698 831 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/18
(11) 2 675 484 (45) 30.05.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 686 457 (45) 30.05.2018	(51) C21D 9/56	(11) 2 698 912 (45) 30.05.2018	(51) H02M 7/49
(11) 2 675 901 (45) 30.05.2018	(51) A61K 45/06	(11) 2 687 175 (45) 30.05.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 698 945 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/00
(11) 2 676 060 (45) 30.05.2018	(51) F16K 37/00	(11) 2 687 278 (45) 30.05.2018	(51) B01D 15/00	(11) 2 698 985 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/238
(11) 2 677 342 (45) 30.05.2018	(51) G01S 13/524	(11) 2 687 572 (45) 30.05.2018	(51) C09J 201/00	(11) 2 699 437 (45) 30.05.2018	(51) B60L 11/16
(11) 2 677 462 (45) 30.05.2018	(51) G06T 15/00	(11) 2 687 595 (45) 30.05.2018	(51) C12N 9/64	(11) 2 699 807 (45) 30.05.2018	(51) F16B 5/02
(11) 2 677 775 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 688 296 (45) 30.05.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 699 858 (45) 30.05.2018	(51) F25J 3/00
(11) 2 678 149 (45) 30.05.2018	(51) B29C 65/08	(11) 2 688 569 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/53	(11) 2 700 542 (45) 30.05.2018	(51) B60R 16/02
(11) 2 678 899 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 689 032 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 700 559 (45) 30.05.2018	(51) B62B 7/08
(11) 2 679 938 (45) 30.05.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 689 557 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 700 650 (45) 30.05.2018	(51) C07K 16/18
(11) 2 681 633 (45) 30.05.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 690 885 (45) 30.05.2018	(51) H04R 1/28	(11) 2 700 770 (45) 30.05.2018	(51) E04H 6/10
(11) 2 681 873 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 691 602 (45) 30.05.2018	(51) E21B 43/01	(11) 2 701 326 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 681 881 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 692 027 (45) 30.05.2018	(51) H01R 31/08	(11) 2 701 427 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 681 884 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/707	(11) 2 692 375 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/168	(11) 2 701 443 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 682 248 (45) 30.05.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 692 950 (45) 30.05.2018	(51) E01F 15/08	(11) 2 701 644 (45) 30.05.2018	(51) G02C 7/04
(11) 2 682 301 (45) 30.05.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 693 031 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/00	(11) 2 701 975 (45) 30.05.2018	(51) B64C 9/22
(11) 2 682 302 (45) 30.05.2018	(51) E05B 85/26	(11) 2 693 299 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/28	(11) 2 702 131 (45) 30.05.2018	(51) C12C 7/17
(11) 2 682 865 (45) 30.05.2018	(51) G06F 8/51	(11) 2 693 826 (45) 30.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 702 266 (45) 30.05.2018	(51) H02K 7/18
(11) 2 683 105 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 695 000 (45) 30.05.2018	(51) G01T 1/29	(11) 2 702 783 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/08
(11) 2 683 184 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/18	(11) 2 695 289 (45) 30.05.2018	(51) H02M 7/5387	(11) 2 703 511 (45) 30.05.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 683 329 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/12	(11) 2 696 406 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/525	(11) 2 704 422 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 683 506 (45) 30.05.2018	(51) B21H 7/18	(11) 2 696 620 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/0456	(11) 2 704 473 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/00
(11) 2 683 665 (45) 30.05.2018	(51) C03C 3/087	(11) 2 696 715 (45) 30.05.2018	(51) A43B 1/00	(11) 2 705 456 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/10

(11) 2 706 207 (45) 30.05.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 726 438 (45) 30.05.2018	(51) C04B 35/462	(11) 2 736 467 (45) 30.05.2018	(51) A61F 11/00
(11) 2 706 640 (45) 30.05.2018	(51) H02J 1/10	(11) 2 726 551 (45) 30.05.2018	(51) C08L 79/08	(11) 2 737 001 (45) 30.05.2018	(51) C09K 8/68
(11) 2 706 812 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 726 753 (45) 30.05.2018	(51) F16D 13/64	(11) 2 737 366 (45) 30.05.2018	(51) G03B 17/02
(11) 2 708 305 (45) 30.05.2018	(51) B23K 20/12	(11) 2 727 043 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 737 583 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/627
(11) 2 708 358 (45) 30.05.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 728 331 (45) 30.05.2018	(51) G01M 5/00	(11) 2 737 758 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 710 884 (45) 30.05.2018	(51) A01G 7/04	(11) 2 728 628 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/0747	(11) 2 737 762 (45) 30.05.2018	(51) H04W 68/02
(11) 2 711 568 (45) 30.05.2018	(51) F16C 17/03	(11) 2 729 217 (45) 30.05.2018	(51) A61P 27/02	(11) 2 738 347 (45) 30.05.2018	(51) E21B 17/042
(11) 2 712 229 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 729 404 (45) 30.05.2018	(51) C01B 32/05	(11) 2 738 819 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/04
(11) 2 712 717 (45) 30.05.2018	(51) B28D 1/22	(11) 2 729 447 (45) 30.05.2018	(51) C07D 213/26	(11) 2 740 156 (45) 30.05.2018	(51) H01L 29/772
(11) 2 712 781 (45) 30.05.2018	(51) B60W 30/14	(11) 2 729 889 (45) 30.05.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 740 290 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/04
(11) 2 717 219 (45) 30.05.2018	(51) G06T 1/00	(11) 2 730 174 (45) 30.05.2018	(51) A23G 3/54	(11) 2 740 331 (45) 30.05.2018	(51) H05G 1/02
(11) 2 717 588 (45) 30.05.2018	(51) H04N 19/61	(11) 2 730 324 (45) 30.05.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 740 622 (45) 30.05.2018	(51) B60J 7/02
(11) 2 717 989 (45) 30.05.2018	(51) B01D 39/00	(11) 2 731 153 (45) 30.05.2018	(51) H01L 33/58	(11) 2 741 035 (45) 30.05.2018	(51) F25D 23/12
(11) 2 719 113 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 731 518 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 2 741 595 (45) 30.05.2018	(51) H05K 9/00
(11) 2 719 597 (45) 30.05.2018	(51) B60T 17/22	(11) 2 731 631 (45) 30.05.2018	(51) A61L 2/08	(11) 2 741 717 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/958
(11) 2 720 635 (45) 30.05.2018	(51) A61B 90/70	(11) 2 732 584 (45) 30.05.2018	(51) H04B 10/80	(11) 2 742 498 (45) 30.05.2018	(51) G08G 1/0962
(11) 2 720 931 (45) 30.05.2018	(51) B62D 25/24	(11) 2 732 907 (45) 30.05.2018	(51) B23K 35/28	(11) 2 742 769 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 720 983 (45) 30.05.2018	(51) C02F 1/28	(11) 2 733 218 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/54	(11) 2 742 908 (45) 30.05.2018	(51) A61C 13/093
(11) 2 721 458 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/30	(11) 2 733 519 (45) 30.05.2018	(51) G02B 6/293	(11) 2 742 929 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/365
(11) 2 722 351 (45) 30.05.2018	(51) C08F 230/08	(11) 2 734 039 (45) 30.05.2018	(51) A01K 73/045	(11) 2 743 096 (45) 30.05.2018	(51) B60B 25/08
(11) 2 723 277 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/78	(11) 2 734 122 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 743 795 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 723 778 (45) 30.05.2018	(51) C08F 8/12	(11) 2 734 953 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 743 900 (45) 30.05.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 723 912 (45) 30.05.2018	(51) C23C 14/12	(11) 2 735 804 (45) 30.05.2018	(51) F24C 15/04	(11) 2 744 216 (45) 30.05.2018	(51) H04N 21/41
(11) 2 724 765 (45) 30.05.2018	(51) B01D 53/04	(11) 2 735 807 (45) 30.05.2018	(51) F24D 12/02	(11) 2 745 973 (45) 30.05.2018	(51) B23K 20/12
(11) 2 725 098 (45) 30.05.2018	(51) C12N 1/16	(11) 2 735 947 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 746 248 (45) 30.05.2018	(51) B01D 53/02
(11) 2 725 990 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 736 052 (45) 30.05.2018	(51) H01F 1/10	(11) 2 746 301 (45) 30.05.2018	(51) C08F 10/06
(11) 2 726 012 (45) 30.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 736 282 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/24	(11) 2 746 357 (45) 30.05.2018	(51) C09J 7/02

(11) 2 746 525 (45) 30.05.2018	(51) E06B 9/68	(11) 2 756 723 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 766 397 (45) 30.05.2018	(51) C07K 16/46
(11) 2 746 673 (45) 30.05.2018	(51) F24C 15/32	(11) 2 757 167 (45) 30.05.2018	(51) C22C 9/04	(11) 2 767 136 (45) 30.05.2018	(51) H04W 88/02
(11) 2 747 038 (45) 30.05.2018	(51) G07C 5/08	(11) 2 757 222 (45) 30.05.2018	(51) E06B 7/02	(11) 2 768 101 (45) 30.05.2018	(51) H02H 3/02
(11) 2 748 796 (45) 30.05.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 757 466 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 768 155 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 748 917 (45) 30.05.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 757 523 (45) 30.05.2018	(51) G06T 5/50	(11) 2 768 209 (45) 30.05.2018	(51) H04M 1/60
(11) 2 749 071 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/06	(11) 2 757 552 (45) 30.05.2018	(51) G10C 3/06	(11) 2 768 218 (45) 30.05.2018	(51) G02B 27/01
(11) 2 749 072 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/06	(11) 2 757 967 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 768 224 (45) 30.05.2018	(51) H04N 9/31
(11) 2 749 996 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 758 038 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 768 543 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/02
(11) 2 750 143 (45) 30.05.2018	(51) H01B 3/50	(11) 2 759 611 (45) 30.05.2018	(51) C22C 9/04	(11) 2 768 980 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 750 147 (45) 30.05.2018	(51) H01F 7/06	(11) 2 759 729 (45) 30.05.2018	(51) F16C 33/64	(11) 2 769 382 (45) 30.05.2018	(51) G06F 9/38
(11) 2 750 882 (45) 30.05.2018	(51) B32B 15/01	(11) 2 760 241 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/32	(11) 2 769 561 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 751 140 (45) 30.05.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 760 683 (45) 30.05.2018	(51) B60G 3/18	(11) 2 769 572 (45) 30.05.2018	(51) H04W 16/28
(11) 2 752 272 (45) 30.05.2018	(51) B24B 23/04	(11) 2 761 670 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 769 949 (45) 30.05.2018	(51) B65H 43/00
(11) 2 752 527 (45) 30.05.2018	(51) E03F 5/04	(11) 2 761 844 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 770 622 (45) 30.05.2018	(51) H02M 3/156
(11) 2 752 566 (45) 30.05.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 762 197 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 771 112 (45) 30.05.2018	(51) B01J 23/883
(11) 2 753 387 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 762 340 (45) 30.05.2018	(51) B60K 6/48	(11) 2 771 307 (45) 30.05.2018	(51) C07C 51/09
(11) 2 753 661 (45) 30.05.2018	(51) C08K 3/36	(11) 2 762 601 (45) 30.05.2018	(51) B32B 15/01	(11) 2 771 966 (45) 30.05.2018	(51) H02K 33/18
(11) 2 753 774 (45) 30.05.2018	(51) E05C 17/20	(11) 2 763 190 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 772 395 (45) 30.05.2018	(51) B60R 21/0132
(11) 2 754 541 (45) 30.05.2018	(51) B26F 1/40	(11) 2 763 246 (45) 30.05.2018	(51) H01R 35/04	(11) 2 772 498 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/475
(11) 2 754 654 (45) 30.05.2018	(51) C07D 213/75	(11) 2 763 438 (45) 30.05.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 773 175 (45) 30.05.2018	(51) H05K 13/02
(11) 2 754 683 (45) 30.05.2018	(51) C08G 73/10	(11) 2 763 620 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 773 308 (45) 30.05.2018	(51) A61J 1/03
(11) 2 755 022 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/487	(11) 2 763 794 (45) 30.05.2018	(51) B02C 2/04	(11) 2 773 883 (45) 30.05.2018	(51) F16F 1/36
(11) 2 755 163 (45) 30.05.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 763 823 (45) 30.05.2018	(51) B26B 21/56	(11) 2 773 896 (45) 30.05.2018	(51) F16M 13/04
(11) 2 755 788 (45) 30.05.2018	(51) B23F 19/05	(11) 2 764 161 (45) 30.05.2018	(51) E01C 19/23	(11) 2 774 020 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 755 922 (45) 30.05.2018	(51) C02F 1/467	(11) 2 764 911 (45) 30.05.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 774 954 (45) 30.05.2018	(51) C09D 11/101
(11) 2 756 044 (45) 30.05.2018	(51) C09D 11/324	(11) 2 765 027 (45) 30.05.2018	(51) B60P 1/02	(11) 2 775 110 (45) 30.05.2018	(51) F01M 1/16
(11) 2 756 514 (45) 30.05.2018	(51) H05H 1/46	(11) 2 765 174 (45) 30.05.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 775 828 (45) 30.05.2018	(51) A01N 1/02

(11) 2 775 976 (45) 30.05.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 784 494 (45) 30.05.2018	(51) G01F 17/00	(11) 2 791 220 (45) 30.05.2018	(51) C08J 5/04
(11) 2 776 135 (45) 30.05.2018	(51) A63B 22/00	(11) 2 785 026 (45) 30.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 791 669 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/22
(11) 2 776 632 (45) 30.05.2018	(51) B63B 21/00	(11) 2 785 079 (45) 30.05.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 792 007 (45) 30.05.2018	(51) H01M 6/18
(11) 2 776 710 (45) 30.05.2018	(51) F03D 1/04	(11) 2 785 188 (45) 30.05.2018	(51) A21D 2/00	(11) 2 792 084 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 776 809 (45) 30.05.2018	(51) G01N 21/11	(11) 2 785 786 (45) 30.05.2018	(51) C08L 23/08	(11) 2 792 339 (45) 30.05.2018	(51) A61G 5/02
(11) 2 777 034 (45) 30.05.2018	(51) G09B 23/28	(11) 2 786 042 (45) 30.05.2018	(51) F16F 15/14	(11) 2 792 760 (45) 30.05.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 777 223 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 786 089 (45) 30.05.2018	(51) F42B 33/00	(11) 2 793 057 (45) 30.05.2018	(51) G01V 1/20
(11) 2 777 233 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 787 510 (45) 30.05.2018	(51) H01B 1/22	(11) 2 793 626 (45) 30.05.2018	(51) A24D 3/04
(11) 2 777 745 (45) 30.05.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 787 511 (45) 30.05.2018	(51) H01B 1/22	(11) 2 793 902 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/7004
(11) 2 777 837 (45) 30.05.2018	(51) B21C 23/00	(11) 2 787 706 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/00	(11) 2 793 903 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/7004
(11) 2 777 953 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/11	(11) 2 787 782 (45) 30.05.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 794 302 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/16
(11) 2 778 418 (45) 30.05.2018	(51) F04C 2/344	(11) 2 787 905 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/322	(11) 2 794 795 (45) 30.05.2018	(51) C09J 123/00
(11) 2 778 573 (45) 30.05.2018	(51) F25C 5/06	(11) 2 787 947 (45) 30.05.2018	(51) A61F 13/42	(11) 2 795 104 (45) 30.05.2018	(51) F03D 1/06
(11) 2 779 300 (45) 30.05.2018	(51) H01M 10/0587	(11) 2 788 000 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/519	(11) 2 795 150 (45) 30.05.2018	(51) F16D 21/06
(11) 2 779 563 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/38	(11) 2 788 314 (45) 30.05.2018	(51) C07C 68/06	(11) 2 795 284 (45) 30.05.2018	(51) G01N 1/06
(11) 2 779 699 (45) 30.05.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 788 708 (45) 30.05.2018	(51) F41C 3/00	(11) 2 795 317 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 780 238 (45) 30.05.2018	(51) B65B 43/46	(11) 2 788 733 (45) 30.05.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 795 441 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/27
(11) 2 780 333 (45) 30.05.2018	(51) C07D 257/02	(11) 2 789 073 (45) 30.05.2018	(51) H02J 9/04	(11) 2 795 898 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/91
(11) 2 781 716 (45) 30.05.2018	(51) F02B 37/02	(11) 2 789 391 (45) 30.05.2018	(51) B02C 13/284	(11) 2 796 087 (45) 30.05.2018	(51) A61B 3/00
(11) 2 782 112 (45) 30.05.2018	(51) H01H 47/00	(11) 2 789 646 (45) 30.05.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 796 499 (45) 30.05.2018	(51) C08L 23/14
(11) 2 782 116 (45) 30.05.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 789 943 (45) 30.05.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 796 520 (45) 30.05.2018	(51) C09D 183/08
(11) 2 782 164 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 789 991 (45) 30.05.2018	(51) G01D 18/00	(11) 2 796 572 (45) 30.05.2018	(51) C22C 38/48
(11) 2 782 191 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 15/24	(11) 2 790 050 (45) 30.05.2018	(51) G02B 27/09	(11) 2 796 606 (45) 30.05.2018	(51) D06F 39/00
(11) 2 783 022 (45) 30.05.2018	(51) C23C 14/06	(11) 2 790 244 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 796 634 (45) 30.05.2018	(51) E04B 1/76
(11) 2 783 640 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 790 405 (45) 30.05.2018	(51) H04N 13/02	(11) 2 797 310 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/238
(11) 2 783 776 (45) 30.05.2018	(51) B23B 31/163	(11) 2 790 475 (45) 30.05.2018	(51) H05K 3/34	(11) 2 797 376 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 783 936 (45) 30.05.2018	(51) B60W 10/18	(11) 2 790 717 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 797 491 (45) 30.05.2018	(51) A61B 1/05

(11) 2 797 493 (45) 30.05.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 805 346 (45) 30.05.2018	(51) H01J 49/26	(11) 2 814 535 (45) 30.05.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 797 828 (45) 30.05.2018	(51) B66B 5/00	(11) 2 805 540 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 815 101 (45) 30.05.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 797 845 (45) 30.05.2018	(51) C02F 1/50	(11) 2 805 836 (45) 30.05.2018	(51) B60C 13/00	(11) 2 815 105 (45) 30.05.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 798 340 (45) 30.05.2018	(51) G01N 27/327	(11) 2 806 812 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 815 896 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 799 018 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 807 249 (45) 30.05.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 816 049 (45) 30.05.2018	(51) C07F 9/38
(11) 2 799 263 (45) 30.05.2018	(51) B60G 17/015	(11) 2 807 856 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 816 801 (45) 30.05.2018	(51) H04N 7/15
(11) 2 799 727 (45) 30.05.2018	(51) F15B 21/14	(11) 2 808 455 (45) 30.05.2018	(51) E02F 9/26	(11) 2 817 044 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/30
(11) 2 799 754 (45) 30.05.2018	(51) F16L 55/48	(11) 2 809 178 (45) 30.05.2018	(51) A23L 7/10	(11) 2 817 053 (45) 30.05.2018	(51) A61M 15/08
(11) 2 799 811 (45) 30.05.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 809 551 (45) 30.05.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 817 288 (45) 30.05.2018	(51) C07C 315/00
(11) 2 800 270 (45) 30.05.2018	(51) H03F 3/72	(11) 2 809 552 (45) 30.05.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 817 517 (45) 30.05.2018	(51) F04C 2/107
(11) 2 800 755 (45) 30.05.2018	(51) C07F 19/00	(11) 2 809 735 (45) 30.05.2018	(51) C09D 11/10	(11) 2 817 659 (45) 30.05.2018	(51) G01C 21/20
(11) 2 800 834 (45) 30.05.2018	(51) E01C 7/30	(11) 2 810 323 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/52	(11) 2 818 575 (45) 30.05.2018	(51) C23C 14/16
(11) 2 801 102 (45) 30.05.2018	(51) H01J 1/02	(11) 2 810 779 (45) 30.05.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 818 716 (45) 30.05.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 801 227 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 810 789 (45) 30.05.2018	(51) B60B 35/14	(11) 2 818 964 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 801 264 (45) 30.05.2018	(51) A23L 2/56	(11) 2 810 862 (45) 30.05.2018	(51) B62K 25/28	(11) 2 819 165 (45) 30.05.2018	(51) H01L 27/02
(11) 2 801 312 (45) 30.05.2018	(51) A47L 9/04	(11) 2 811 410 (45) 30.05.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 819 307 (45) 30.05.2018	(51) H03G 5/00
(11) 2 801 730 (45) 30.05.2018	(51) F16F 1/02	(11) 2 811 573 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 819 334 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 801 856 (45) 30.05.2018	(51) G02B 27/64	(11) 2 811 599 (45) 30.05.2018	(51) H02G 3/18	(11) 2 819 659 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/51
(11) 2 802 027 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 811 687 (45) 30.05.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 819 676 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/568
(11) 2 802 630 (45) 30.05.2018	(51) C09D 5/16	(11) 2 811 873 (45) 30.05.2018	(51) A47J 31/40	(11) 2 819 849 (45) 30.05.2018	(51) B41J 11/66
(11) 2 802 634 (45) 30.05.2018	(51) C09D 181/06	(11) 2 812 009 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/722	(11) 2 819 890 (45) 30.05.2018	(51) B60R 21/23
(11) 2 802 645 (45) 30.05.2018	(51) F28F 7/02	(11) 2 812 225 (45) 30.05.2018	(51) B61L 27/04	(11) 2 820 198 (45) 30.05.2018	(51) E04B 2/72
(11) 2 802 757 (45) 30.05.2018	(51) F02C 6/04	(11) 2 812 584 (45) 30.05.2018	(51) F15B 7/08	(11) 2 820 933 (45) 30.05.2018	(51) A01B 59/06
(11) 2 803 052 (45) 30.05.2018	(51) G07D 11/00	(11) 2 813 267 (45) 30.05.2018	(51) A63B 22/02	(11) 2 820 935 (45) 30.05.2018	(51) A01D 41/12
(11) 2 803 224 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 813 890 (45) 30.05.2018	(51) G03F 7/09	(11) 2 821 260 (45) 30.05.2018	(51) B60C 23/04
(11) 2 803 551 (45) 30.05.2018	(51) B61D 31/00	(11) 2 814 107 (45) 30.05.2018	(51) H01M 12/06	(11) 2 821 264 (45) 30.05.2018	(51) B60G 9/00
(11) 2 805 096 (45) 30.05.2018	(51) F17C 1/00	(11) 2 814 217 (45) 30.05.2018	(51) H04W 84/12	(11) 2 821 435 (45) 30.05.2018	(51) C08L 27/18

(11) 2 821 812 (45) 30.05.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 831 593 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 837 351 (45) 30.05.2018	(51) A61B 18/18
(11) 2 822 356 (45) 30.05.2018	(51) H05B 3/12	(11) 2 831 789 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 838 283 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/14
(11) 2 823 078 (45) 30.05.2018	(51) C22C 38/40	(11) 2 831 859 (45) 30.05.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 838 507 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/70
(11) 2 823 151 (45) 30.05.2018	(51) F01D 5/18	(11) 2 832 008 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 838 511 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/10
(11) 2 823 179 (45) 30.05.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 832 200 (45) 30.05.2018	(51) A01C 7/04	(11) 2 838 543 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/715
(11) 2 823 245 (45) 30.05.2018	(51) F23G 5/44	(11) 2 832 249 (45) 30.05.2018	(51) A44B 11/16	(11) 2 838 592 (45) 30.05.2018	(51) A61M 15/00
(11) 2 823 707 (45) 30.05.2018	(51) A01N 43/58	(11) 2 832 332 (45) 30.05.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 838 622 (45) 30.05.2018	(51) A62C 35/68
(11) 2 824 263 (45) 30.05.2018	(51) E05F 15/681	(11) 2 832 402 (45) 30.05.2018	(51) A63B 37/00	(11) 2 838 915 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/62
(11) 2 825 693 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 832 571 (45) 30.05.2018	(51) B60K 15/03	(11) 2 839 445 (45) 30.05.2018	(51) G08B 7/06
(11) 2 825 881 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 832 825 (45) 30.05.2018	(51) C10G 2/00	(11) 2 839 634 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/243
(11) 2 825 908 (45) 30.05.2018	(51) G02B 6/06	(11) 2 833 034 (45) 30.05.2018	(51) F16K 7/12	(11) 2 839 845 (45) 30.05.2018	(51) A61L 2/20
(11) 2 826 163 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 833 142 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/558	(11) 2 840 147 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 826 417 (45) 30.05.2018	(51) G01N 21/17	(11) 2 833 836 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 840 221 (45) 30.05.2018	(51) E06B 7/21
(11) 2 827 338 (45) 30.05.2018	(51) G21F 9/12	(11) 2 833 930 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/14	(11) 2 840 836 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/32
(11) 2 828 160 (45) 30.05.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 834 023 (45) 30.05.2018	(51) B21D 5/02	(11) 2 840 953 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 828 448 (45) 30.05.2018	(51) A63B 27/00	(11) 2 834 256 (45) 30.05.2018	(51) C07H 5/04	(11) 2 841 084 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/10
(11) 2 828 635 (45) 30.05.2018	(51) G01N 3/06	(11) 2 834 275 (45) 30.05.2018	(51) C08B 1/08	(11) 2 841 182 (45) 30.05.2018	(51) B01D 53/02
(11) 2 828 986 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 834 369 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 841 223 (45) 30.05.2018	(51) B22D 15/02
(11) 2 829 144 (45) 30.05.2018	(51) H04W 76/16	(11) 2 835 011 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 841 358 (45) 30.05.2018	(51) B65D 85/10
(11) 2 829 631 (45) 30.05.2018	(51) C23C 14/06	(11) 2 835 274 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/01	(11) 2 842 607 (45) 30.05.2018	(51) A61Q 19/02
(11) 2 829 811 (45) 30.05.2018	(51) F24D 3/10	(11) 2 835 425 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/53	(11) 2 842 654 (45) 30.05.2018	(51) B21D 43/05
(11) 2 829 830 (45) 30.05.2018	(51) F25J 3/08	(11) 2 836 046 (45) 30.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 842 807 (45) 30.05.2018	(51) B60R 9/048
(11) 2 829 990 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 836 220 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/7088	(11) 2 842 869 (45) 30.05.2018	(51) B64C 13/00
(11) 2 830 222 (45) 30.05.2018	(51) H03K 19/177	(11) 2 836 353 (45) 30.05.2018	(51) B29C 70/12	(11) 2 842 939 (45) 30.05.2018	(51) C07C 317/32
(11) 2 830 343 (45) 30.05.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 836 804 (45) 30.05.2018	(51) G01J 1/50	(11) 2 843 310 (45) 30.05.2018	(51) F23K 5/00
(11) 2 831 449 (45) 30.05.2018	(51) F16D 55/226	(11) 2 837 161 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 844 521 (45) 30.05.2018	(51) B60R 3/02
(11) 2 831 535 (45) 30.05.2018	(51) F42B 3/195	(11) 2 837 251 (45) 30.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 845 782 (45) 30.05.2018	(51) B61D 17/22

(11) 2 846 100 (45) 30.05.2018	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 2 854 389 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 2 865 421 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61P 17/00</i>
(11) 2 846 198 (45) 30.05.2018	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 2 854 733 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61F 11/14</i>	(11) 2 865 665 (45) 30.05.2018	(51) <i>C07C 317/44</i>
(11) 2 846 327 (45) 30.05.2018	(51) <i>G10L 13/10</i>	(11) 2 854 801 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 31/402</i>	(11) 2 865 987 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01B 11/06</i>
(11) 2 846 435 (45) 30.05.2018	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 2 854 968 (45) 30.05.2018	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 2 866 148 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 12/0895</i>
(11) 2 847 017 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 2 856 800 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 866 359 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04B 7/10</i>
(11) 2 847 154 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 2 857 455 (45) 30.05.2018	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 2 866 382 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 2 847 323 (45) 30.05.2018	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 2 857 644 (45) 30.05.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 2 867 119 (45) 30.05.2018	(51) <i>B64C 13/42</i>
(11) 2 847 631 (45) 30.05.2018	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 2 857 773 (45) 30.05.2018	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) 2 867 121 (45) 30.05.2018	(51) <i>B64C 25/40</i>
(11) 2 847 638 (45) 30.05.2018	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 2 858 127 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 2 867 656 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01N 23/225</i>
(11) 2 848 204 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 2 858 204 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04B 15/02</i>	(11) 2 867 729 (45) 30.05.2018	(51) <i>G03G 5/14</i>
(11) 2 848 288 (45) 30.05.2018	(51) <i>A63B 69/16</i>	(11) 2 859 310 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 2 868 314 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 2 848 655 (45) 30.05.2018	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 2 859 390 (45) 30.05.2018	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 2 868 457 (45) 30.05.2018	(51) <i>B29C 55/00</i>
(11) 2 848 662 (45) 30.05.2018	(51) <i>C09D 11/326</i>	(11) 2 859 394 (45) 30.05.2018	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 2 869 022 (45) 30.05.2018	(51) <i>G01B 21/00</i>
(11) 2 848 712 (45) 30.05.2018	(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) 2 859 550 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 869 656 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04W 76/04</i>
(11) 2 849 194 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01H 37/76</i>	(11) 2 859 718 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 2 870 739 (45) 30.05.2018	(51) <i>H03K 19/0185</i>
(11) 2 849 257 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01M 2/12</i>	(11) 2 861 547 (45) 30.05.2018	(51) <i>C04B 41/72</i>	(11) 2 870 843 (45) 30.05.2018	(51) <i>A01B 59/00</i>
(11) 2 849 490 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 2 861 904 (45) 30.05.2018	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 2 871 082 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60G 17/016</i>
(11) 2 850 148 (45) 30.05.2018	(51) <i>C09K 8/12</i>	(11) 2 862 538 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 2 871 170 (45) 30.05.2018	(51) <i>C04B 35/01</i>
(11) 2 851 238 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60N 2/80</i>	(11) 2 862 760 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 2 871 347 (45) 30.05.2018	(51) <i>F02B 75/04</i>
(11) 2 851 241 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 2 862 769 (45) 30.05.2018	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 2 871 406 (45) 30.05.2018	(51) <i>F21S 8/10</i>
(11) 2 851 971 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01L 33/56</i>	(11) 2 863 310 (45) 30.05.2018	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 2 871 807 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 2 852 125 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 863 627 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 2 871 863 (45) 30.05.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 2 852 453 (45) 30.05.2018	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 2 863 863 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 2 872 464 (45) 30.05.2018	(51) <i>C06B 21/00</i>
(11) 2 853 523 (45) 30.05.2018	(51) <i>C07C 41/30</i>	(11) 2 864 115 (45) 30.05.2018	(51) <i>B31D 3/02</i>	(11) 2 873 446 (45) 30.05.2018	(51) <i>A63F 13/285</i>
(11) 2 853 942 (45) 30.05.2018	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 2 864 118 (45) 30.05.2018	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 2 874 567 (45) 30.05.2018	(51) <i>A61F 2/04</i>
(11) 2 854 199 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01M 2/14</i>	(11) 2 864 425 (45) 30.05.2018	(51) <i>C09C 1/44</i>	(11) 2 875 062 (45) 30.05.2018	(51) <i>B29K 61/00</i>
(11) 2 854 230 (45) 30.05.2018	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 2 864 494 (45) 30.05.2018	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 2 875 254 (45) 30.05.2018	(51) <i>B29L 31/00</i>

(11) 2 875 809 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/047	(11) 2 886 305 (45) 30.05.2018	(51) B29C 65/60	(11) 2 892 662 (45) 30.05.2018	(51) B09C 1/06
(11) 2 875 940 (45) 30.05.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 886 720 (45) 30.05.2018	(51) E01C 23/088	(11) 2 892 736 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/13
(11) 2 876 168 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 887 188 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 892 809 (45) 30.05.2018	(51) B64F 1/20
(11) 2 876 329 (45) 30.05.2018	(51) F16G 1/28	(11) 2 887 488 (45) 30.05.2018	(51) H02J 50/90	(11) 2 892 928 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 876 356 (45) 30.05.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 887 547 (45) 30.05.2018	(51) H03K 17/12	(11) 2 893 019 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 876 372 (45) 30.05.2018	(51) F24C 15/10	(11) 2 888 398 (45) 30.05.2018	(51) D06M 13/10	(11) 2 893 301 (45) 30.05.2018	(51) G01F 1/36
(11) 2 876 407 (45) 30.05.2018	(51) G01B 7/02	(11) 2 888 721 (45) 30.05.2018	(51) G07C 5/00	(11) 2 893 458 (45) 30.05.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 876 506 (45) 30.05.2018	(51) G04B 19/02	(11) 2 889 013 (45) 30.05.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 893 531 (45) 30.05.2018	(51) G10L 21/0208
(11) 2 877 380 (45) 30.05.2018	(51) B60W 10/02	(11) 2 889 450 (45) 30.05.2018	(51) E21B 43/16	(11) 2 893 588 (45) 30.05.2018	(51) H01M 8/241
(11) 2 878 011 (45) 30.05.2018	(51) H01L 23/473	(11) 2 889 588 (45) 30.05.2018	(51) G01F 15/06	(11) 2 894 216 (45) 30.05.2018	(51) C11D 3/20
(11) 2 878 849 (45) 30.05.2018	(51) F16D 65/18	(11) 2 890 065 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 894 300 (45) 30.05.2018	(51) F01D 11/12
(11) 2 878 893 (45) 30.05.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 890 458 (45) 30.05.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 894 461 (45) 30.05.2018	(51) G01K 11/12
(11) 2 879 113 (45) 30.05.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 890 672 (45) 30.05.2018	(51) C07C 213/00	(11) 2 894 850 (45) 30.05.2018	(51) H04N 7/18
(11) 2 879 779 (45) 30.05.2018	(51) B01F 3/08	(11) 2 890 738 (45) 30.05.2018	(51) C08L 23/00	(11) 2 894 927 (45) 30.05.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 880 738 (45) 30.05.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 890 838 (45) 30.05.2018	(51) D01F 6/90	(11) 2 895 160 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/196
(11) 2 880 781 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 890 860 (45) 30.05.2018	(51) E21B 33/128	(11) 2 895 401 (45) 30.05.2018	(51) B65D 81/02
(11) 2 881 056 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 891 160 (45) 30.05.2018	(51) H01L 39/24	(11) 2 895 456 (45) 30.05.2018	(51) C07C 209/62
(11) 2 881 349 (45) 30.05.2018	(51) B65H 23/16	(11) 2 891 255 (45) 30.05.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 895 702 (45) 30.05.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 881 384 (45) 30.05.2018	(51) C07D 207/36	(11) 2 891 315 (45) 30.05.2018	(51) H04N 21/41	(11) 2 895 866 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 881 738 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 891 495 (45) 30.05.2018	(51) A61K 35/74	(11) 2 895 868 (45) 30.05.2018	(51) G01N 35/00
(11) 2 883 797 (45) 30.05.2018	(51) B64F 5/00	(11) 2 891 721 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 895 873 (45) 30.05.2018	(51) G01R 31/08
(11) 2 884 270 (45) 30.05.2018	(51) G01N 27/02	(11) 2 891 813 (45) 30.05.2018	(51) F16D 55/36	(11) 2 896 415 (45) 30.05.2018	(51) A61M 1/02
(11) 2 884 804 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 891 988 (45) 30.05.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 896 510 (45) 30.05.2018	(51) B60B 9/04
(11) 2 884 870 (45) 30.05.2018	(51) A47B 88/90	(11) 2 892 101 (45) 30.05.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 896 525 (45) 30.05.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 885 349 (45) 30.05.2018	(51) C08K 5/14	(11) 2 892 244 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 897 188 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/02
(11) 2 885 397 (45) 30.05.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 892 263 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 897 779 (45) 30.05.2018	(51) B29C 45/28
(11) 2 885 890 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 892 648 (45) 30.05.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 897 811 (45) 30.05.2018	(51) B42D 25/23

(11) 2 898 677 (45) 30.05.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 904 674 (45) 30.05.2018	(51) H02G 3/32	(11) 2 909 570 (45) 30.05.2018	(51) F42B 5/188
(11) 2 898 688 (45) 30.05.2018	(51) H04N 19/597	(11) 2 905 072 (45) 30.05.2018	(51) B01J 20/30	(11) 2 910 264 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/145
(11) 2 898 784 (45) 30.05.2018	(51) A24D 1/02	(11) 2 905 141 (45) 30.05.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 910 282 (45) 30.05.2018	(51) A62C 2/12
(11) 2 899 022 (45) 30.05.2018	(51) G02B 5/30	(11) 2 905 450 (45) 30.05.2018	(51) F02D 13/02	(11) 2 910 575 (45) 30.05.2018	(51) C08B 37/00
(11) 2 899 159 (45) 30.05.2018	(51) C01B 32/15	(11) 2 905 551 (45) 30.05.2018	(51) F24F 3/16	(11) 2 910 638 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 899 257 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/46	(11) 2 905 931 (45) 30.05.2018	(51) H04W 16/00	(11) 2 910 854 (45) 30.05.2018	(51) F23L 11/00
(11) 2 899 695 (45) 30.05.2018	(51) G06T 17/20	(11) 2 905 934 (45) 30.05.2018	(51) H04L 25/06	(11) 2 910 917 (45) 30.05.2018	(51) G01L 1/12
(11) 2 900 153 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 906 250 (45) 30.05.2018	(51) A61K 47/68	(11) 2 911 389 (45) 30.05.2018	(51) B61L 15/00
(11) 2 900 265 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 906 270 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/178	(11) 2 911 893 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 900 422 (45) 30.05.2018	(51) B23Q 11/00	(11) 2 906 322 (45) 30.05.2018	(51) B01D 33/073	(11) 2 912 300 (45) 30.05.2018	(51) F02M 57/02
(11) 2 900 523 (45) 30.05.2018	(51) B60R 22/18	(11) 2 906 590 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 912 416 (45) 30.05.2018	(51) G01F 23/28
(11) 2 900 587 (45) 30.05.2018	(51) B66C 23/26	(11) 2 906 995 (45) 30.05.2018	(51) G03G 15/02	(11) 2 914 474 (45) 30.05.2018	(51) B62D 7/15
(11) 2 900 833 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/66	(11) 2 907 583 (45) 30.05.2018	(51) B05B 9/047	(11) 2 915 275 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 900 988 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/00	(11) 2 907 753 (45) 30.05.2018	(51) B64D 11/02	(11) 2 915 848 (45) 30.05.2018	(51) C08L 63/00
(11) 2 901 251 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 907 826 (45) 30.05.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 916 077 (45) 30.05.2018	(51) F24D 3/12
(11) 2 901 602 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 907 854 (45) 30.05.2018	(51) C09D 5/34	(11) 2 916 418 (45) 30.05.2018	(51) H02J 5/00
(11) 2 901 632 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 907 944 (45) 30.05.2018	(51) E05B 17/20	(11) 2 916 424 (45) 30.05.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 901 661 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 908 238 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 916 540 (45) 30.05.2018	(51) H04N 7/18
(11) 2 901 783 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 908 442 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/0452	(11) 2 916 863 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/102
(11) 2 902 169 (45) 30.05.2018	(51) B29C 49/78	(11) 2 908 747 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/56	(11) 2 917 467 (45) 30.05.2018	(51) E21B 34/10
(11) 2 902 281 (45) 30.05.2018	(51) B60T 8/34	(11) 2 908 977 (45) 30.05.2018	(51) B23K 26/073	(11) 2 917 531 (45) 30.05.2018	(51) F02B 37/18
(11) 2 902 653 (45) 30.05.2018	(51) F16D 55/225	(11) 2 909 060 (45) 30.05.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 917 659 (45) 30.05.2018	(51) F24S 25/00
(11) 2 902 716 (45) 30.05.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 909 153 (45) 30.05.2018	(51) C04B 35/10	(11) 2 917 665 (45) 30.05.2018	(51) F25D 27/00
(11) 2 902 920 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 909 165 (45) 30.05.2018	(51) C07C 69/616	(11) 2 917 987 (45) 30.05.2018	(51) H02H 3/20
(11) 2 902 999 (45) 30.05.2018	(51) G10H 1/00	(11) 2 909 335 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 918 052 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/70
(11) 2 903 218 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/741	(11) 2 909 339 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 918 310 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/36
(11) 2 903 473 (45) 30.05.2018	(51) A45D 26/00	(11) 2 909 363 (45) 30.05.2018	(51) C25B 11/03	(11) 2 918 433 (45) 30.05.2018	(51) B60H 1/00

(11) 2 918 448 (45) 30.05.2018	(51) B60Q 1/38	(11) 2 923 756 (45) 30.05.2018	(51) C08F 10/00	(11) 2 929 843 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/122
(11) 2 919 047 (45) 30.05.2018	(51) G02B 5/18	(11) 2 923 946 (45) 30.05.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 929 919 (45) 30.05.2018	(51) A63C 9/08
(11) 2 919 070 (45) 30.05.2018	(51) G03G 9/087	(11) 2 923 983 (45) 30.05.2018	(51) B65H 37/04	(11) 2 930 025 (45) 30.05.2018	(51) B41F 31/02
(11) 2 919 240 (45) 30.05.2018	(51) H01F 37/00	(11) 2 923 984 (45) 30.05.2018	(51) B65H 37/04	(11) 2 930 077 (45) 30.05.2018	(51) B60W 10/06
(11) 2 919 340 (45) 30.05.2018	(51) H02G 1/12	(11) 2 924 194 (45) 30.05.2018	(51) E05B 1/00	(11) 2 931 680 (45) 30.05.2018	(51) C05F 7/00
(11) 2 919 673 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/29	(11) 2 924 300 (45) 30.05.2018	(51) F15B 15/16	(11) 2 933 293 (45) 30.05.2018	(51) C08L 63/00
(11) 2 919 935 (45) 30.05.2018	(51) B23D 45/06	(11) 2 924 305 (45) 30.05.2018	(51) F16C 35/063	(11) 2 933 308 (45) 30.05.2018	(51) C09K 19/30
(11) 2 920 067 (45) 30.05.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 925 547 (45) 30.05.2018	(51) B60J 5/04	(11) 2 933 484 (45) 30.05.2018	(51) F03G 6/06
(11) 2 920 084 (45) 30.05.2018	(51) B65D 50/04	(11) 2 925 657 (45) 30.05.2018	(51) B66B 19/00	(11) 2 933 985 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 920 123 (45) 30.05.2018	(51) C02F 3/30	(11) 2 925 776 (45) 30.05.2018	(51) C07K 14/65	(11) 2 934 246 (45) 30.05.2018	(51) A47J 31/22
(11) 2 920 541 (45) 30.05.2018	(51) F41F 3/055	(11) 2 926 020 (45) 30.05.2018	(51) F16D 55/28	(11) 2 934 247 (45) 30.05.2018	(51) A47J 31/22
(11) 2 920 640 (45) 30.05.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 926 606 (45) 30.05.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 934 250 (45) 30.05.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 920 676 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 926 699 (45) 30.05.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 934 264 (45) 30.05.2018	(51) A47K 10/42
(11) 2 920 793 (45) 30.05.2018	(51) H01B 3/00	(11) 2 927 204 (45) 30.05.2018	(51) F02K 9/42	(11) 2 934 337 (45) 30.05.2018	(51) A61B 8/12
(11) 2 920 850 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/58	(11) 2 927 219 (45) 30.05.2018	(51) C07D 293/06	(11) 2 934 356 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/80
(11) 2 921 204 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 927 627 (45) 30.05.2018	(51) F25D 21/14	(11) 2 934 397 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/50
(11) 2 921 283 (45) 30.05.2018	(51) B29C 65/08	(11) 2 927 684 (45) 30.05.2018	(51) G01N 1/31	(11) 2 934 448 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/27
(11) 2 921 848 (45) 30.05.2018	(51) G01N 22/04	(11) 2 927 975 (45) 30.05.2018	(51) H01L 45/00	(11) 2 934 571 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/48
(11) 2 921 966 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 927 995 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/34	(11) 2 934 608 (45) 30.05.2018	(51) A61L 2/26
(11) 2 922 186 (45) 30.05.2018	(51) H02K 13/02	(11) 2 928 094 (45) 30.05.2018	(51) H04H 60/58	(11) 2 934 986 (45) 30.05.2018	(51) B62D 6/00
(11) 2 922 267 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 928 213 (45) 30.05.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 935 179 (45) 30.05.2018	(51) C07C 29/60
(11) 2 922 310 (45) 30.05.2018	(51) H04R 29/00	(11) 2 928 249 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 935 400 (45) 30.05.2018	(51) C08G 64/14
(11) 2 922 521 (45) 30.05.2018	(51) A61J 1/18	(11) 2 928 682 (45) 30.05.2018	(51) B30B 15/28	(11) 2 936 284 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/03
(11) 2 923 108 (45) 30.05.2018	(51) F16F 15/26	(11) 2 928 906 (45) 30.05.2018	(51) C07K 7/08	(11) 2 936 621 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/627
(11) 2 923 459 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 928 955 (45) 30.05.2018	(51) C08K 5/5399	(11) 2 936 898 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/06
(11) 2 923 512 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 929 382 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/21	(11) 2 936 911 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 923 692 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/85	(11) 2 929 763 (45) 30.05.2018	(51) H05K 5/00	(11) 2 937 020 (45) 30.05.2018	(51) A47C 7/50

(11) 2 937 800 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/51	(11) 2 945 786 (45) 30.05.2018	(51) B29B 11/08	(11) 2 956 772 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/573
(11) 2 938 258 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 945 943 (45) 30.05.2018	(51) C07D 403/12	(11) 2 957 124 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 938 604 (45) 30.05.2018	(51) C07D 295/03	(11) 2 946 080 (45) 30.05.2018	(51) F01D 5/30	(11) 2 958 318 (45) 30.05.2018	(51) G01D 3/024
(11) 2 938 781 (45) 30.05.2018	(51) D21H 17/33	(11) 2 946 599 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 958 753 (45) 30.05.2018	(51) B41J 3/407
(11) 2 938 885 (45) 30.05.2018	(51) F15B 7/00	(11) 2 947 154 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/04	(11) 2 959 470 (45) 30.05.2018	(51) E01F 9/619
(11) 2 939 357 (45) 30.05.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 947 921 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/10	(11) 2 959 503 (45) 30.05.2018	(51) G01J 3/10
(11) 2 939 536 (45) 30.05.2018	(51) A01K 89/02	(11) 2 947 928 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 959 548 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/641
(11) 2 939 659 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/84	(11) 2 948 245 (45) 30.05.2018	(51) B01J 31/24	(11) 2 959 628 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 939 959 (45) 30.05.2018	(51) B65G 47/64	(11) 2 948 898 (45) 30.05.2018	(51) G06K 9/18	(11) 2 959 653 (45) 30.05.2018	(51) H04B 17/00
(11) 2 940 241 (45) 30.05.2018	(51) E21B 37/02	(11) 2 950 572 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 960 076 (45) 30.05.2018	(51) B60C 19/00
(11) 2 940 503 (45) 30.05.2018	(51) G02B 6/42	(11) 2 950 754 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/64	(11) 2 960 361 (45) 30.05.2018	(51) D01F 11/16
(11) 2 940 698 (45) 30.05.2018	(51) H01L 39/12	(11) 2 951 005 (45) 30.05.2018	(51) B29C 70/46	(11) 2 960 727 (45) 30.05.2018	(51) G05B 11/36
(11) 2 941 148 (45) 30.05.2018	(51) A47B 51/00	(11) 2 951 067 (45) 30.05.2018	(51) B60T 1/14	(11) 2 960 975 (45) 30.05.2018	(51) H01M 8/10
(11) 2 941 614 (45) 30.05.2018	(51) F28F 9/013	(11) 2 952 070 (45) 30.05.2018	(51) H01J 37/147	(11) 2 960 994 (45) 30.05.2018	(51) H01R 43/16
(11) 2 941 688 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 953 770 (45) 30.05.2018	(51) A61B 34/00	(11) 2 961 330 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 941 744 (45) 30.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 953 812 (45) 30.05.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 961 425 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/21
(11) 2 942 035 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/04	(11) 2 954 157 (45) 30.05.2018	(51) E21B 43/12	(11) 2 961 640 (45) 30.05.2018	(51) B60R 22/46
(11) 2 942 774 (45) 30.05.2018	(51) H04N 9/31	(11) 2 954 193 (45) 30.05.2018	(51) F02N 15/00	(11) 2 961 704 (45) 30.05.2018	(51) C03B 32/02
(11) 2 943 025 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 954 279 (45) 30.05.2018	(51) F41G 1/387	(11) 2 962 108 (45) 30.05.2018	(51) G01N 27/447
(11) 2 943 067 (45) 30.05.2018	(51) A01N 43/50	(11) 2 954 424 (45) 30.05.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 962 454 (45) 30.05.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 943 098 (45) 30.05.2018	(51) A47H 1/102	(11) 2 954 576 (45) 30.05.2018	(51) C01G 53/00	(11) 2 962 526 (45) 30.05.2018	(51) H05B 3/50
(11) 2 943 796 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/86	(11) 2 954 620 (45) 30.05.2018	(51) H04B 3/32	(11) 2 963 043 (45) 30.05.2018	(51) C07D 498/04
(11) 2 944 033 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/24	(11) 2 955 380 (45) 30.05.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 963 122 (45) 30.05.2018	(51) C12P 19/56
(11) 2 944 105 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 955 740 (45) 30.05.2018	(51) H01J 5/52	(11) 2 963 426 (45) 30.05.2018	(51) G01R 1/20
(11) 2 945 405 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 956 075 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 964 073 (45) 30.05.2018	(51) A61B 1/247
(11) 2 945 495 (45) 30.05.2018	(51) A23L 3/3463	(11) 2 956 121 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/16	(11) 2 964 181 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/04
(11) 2 945 599 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 956 444 (45) 30.05.2018	(51) C07D 249/12	(11) 2 964 291 (45) 30.05.2018	(51) A61M 39/16

(11) 2 964 354 (45) 30.05.2018	(51) B01D 3/14	(11) 2 971 160 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 977 760 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 964 444 (45) 30.05.2018	(51) B29C 45/26	(11) 2 971 226 (45) 30.05.2018	(51) C23C 16/24	(11) 2 978 448 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/135
(11) 2 964 634 (45) 30.05.2018	(51) C07D 403/12	(11) 2 971 414 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 2 978 572 (45) 30.05.2018	(51) B27B 33/14
(11) 2 964 821 (45) 30.05.2018	(51) D03D 1/00	(11) 2 971 631 (45) 30.05.2018	(51) F01N 13/00	(11) 2 978 596 (45) 30.05.2018	(51) B29D 30/16
(11) 2 964 933 (45) 30.05.2018	(51) F02C 7/232	(11) 2 971 898 (45) 30.05.2018	(51) F16K 24/04	(11) 2 978 706 (45) 30.05.2018	(51) B66F 9/07
(11) 2 964 949 (45) 30.05.2018	(51) F02M 59/20	(11) 2 971 942 (45) 30.05.2018	(51) F21S 43/19	(11) 2 978 725 (45) 30.05.2018	(51) C04B 28/02
(11) 2 965 912 (45) 30.05.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 972 019 (45) 30.05.2018	(51) F25D 17/00	(11) 2 978 893 (45) 30.05.2018	(51) B29C 65/60
(11) 2 966 127 (45) 30.05.2018	(51) C08L 69/00	(11) 2 972 159 (45) 30.05.2018	(51) G01K 1/02	(11) 2 979 092 (45) 30.05.2018	(51) G01N 33/02
(11) 2 966 720 (45) 30.05.2018	(51) H01M 10/0567	(11) 2 972 332 (45) 30.05.2018	(51) F16K 99/00	(11) 2 979 192 (45) 30.05.2018	(51) G06F 12/0804
(11) 2 966 743 (45) 30.05.2018	(51) H02H 3/08	(11) 2 973 454 (45) 30.05.2018	(51) G07F 19/00	(11) 2 979 279 (45) 30.05.2018	(51) H01F 1/055
(11) 2 967 596 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/17	(11) 2 973 572 (45) 30.05.2018	(51) G11C 16/10	(11) 2 979 344 (45) 30.05.2018	(51) H02J 3/18
(11) 2 968 047 (45) 30.05.2018	(51) A61G 7/16	(11) 2 973 605 (45) 30.05.2018	(51) G21F 9/06	(11) 2 979 495 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/02
(11) 2 968 057 (45) 30.05.2018	(51) A61J 1/00	(11) 2 974 148 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 979 598 (45) 30.05.2018	(51) A47K 10/02
(11) 2 968 094 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/44	(11) 2 974 199 (45) 30.05.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 979 731 (45) 30.05.2018	(51) A62C 3/08
(11) 2 968 428 (45) 30.05.2018	(51) A61K 36/63	(11) 2 974 557 (45) 30.05.2018	(51) H05G 2/00	(11) 2 979 959 (45) 30.05.2018	(51) B62D 35/02
(11) 2 969 358 (45) 30.05.2018	(51) B23K 9/10	(11) 2 974 889 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/04	(11) 2 980 149 (45) 30.05.2018	(51) C08L 21/00
(11) 2 969 773 (45) 30.05.2018	(51) B64G 1/00	(11) 2 975 023 (45) 30.05.2018	(51) C07D 333/40	(11) 2 980 190 (45) 30.05.2018	(51) C10G 65/12
(11) 2 969 843 (45) 30.05.2018	(51) B65D 81/28	(11) 2 975 183 (45) 30.05.2018	(51) E03B 5/02	(11) 2 980 200 (45) 30.05.2018	(51) C12M 1/00
(11) 2 970 139 (45) 30.05.2018	(51) C07D 231/56	(11) 2 975 258 (45) 30.05.2018	(51) F02M 69/32	(11) 2 980 235 (45) 30.05.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 970 147 (45) 30.05.2018	(51) C07D 239/47	(11) 2 976 049 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/66	(11) 2 980 406 (45) 30.05.2018	(51) F04C 23/00
(11) 2 970 257 (45) 30.05.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 976 068 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 980 970 (45) 30.05.2018	(51) H02K 21/22
(11) 2 970 354 (45) 30.05.2018	(51) C07H 15/24	(11) 2 976 212 (45) 30.05.2018	(51) B29C 70/34	(11) 2 981 360 (45) 30.05.2018	(51) B02C 7/06
(11) 2 970 356 (45) 30.05.2018	(51) C07H 19/073	(11) 2 976 761 (45) 30.05.2018	(51) G08G 1/0965	(11) 2 981 364 (45) 30.05.2018	(51) B05B 7/14
(11) 2 970 780 (45) 30.05.2018	(51) C10G 27/00	(11) 2 976 895 (45) 30.05.2018	(51) H04R 17/00	(11) 2 981 426 (45) 30.05.2018	(51) F16H 61/431
(11) 2 970 918 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 977 404 (45) 30.05.2018	(51) C08L 29/14	(11) 2 981 446 (45) 30.05.2018	(51) B62D 1/04
(11) 2 970 949 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 977 682 (45) 30.05.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 981 452 (45) 30.05.2018	(51) B62D 35/00
(11) 2 970 959 (45) 30.05.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 977 740 (45) 30.05.2018	(51) G01N 1/04	(11) 2 981 724 (45) 30.05.2018	(51) F16C 11/06

(11) 2 982 046 (45) 30.05.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 988 119 (45) 30.05.2018	(51) G01N 25/48	(11) 3 000 437 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 982 157 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 988 279 (45) 30.05.2018	(51) G07D 7/04	(11) 3 001 631 (45) 30.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 982 574 (45) 30.05.2018	(51) B62D 25/08	(11) 2 988 547 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/14	(11) 3 002 802 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 982 615 (45) 30.05.2018	(51) B65D 83/68	(11) 2 988 854 (45) 30.05.2018	(51) B01D 67/00	(11) 3 002 806 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/36
(11) 2 983 905 (45) 30.05.2018	(51) B29D 30/26	(11) 2 988 989 (45) 30.05.2018	(51) B63B 21/66	(11) 3 002 896 (45) 30.05.2018	(51) H04B 1/69
(11) 2 983 973 (45) 30.05.2018	(51) B62K 3/00	(11) 2 989 052 (45) 30.05.2018	(51) C01B 33/035	(11) 3 003 016 (45) 30.05.2018	(51) A01J 25/12
(11) 2 984 154 (45) 30.05.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 989 063 (45) 30.05.2018	(51) C04B 28/08	(11) 3 003 376 (45) 30.05.2018	(51) A61K 45/00
(11) 2 984 223 (45) 30.05.2018	(51) D07B 1/16	(11) 2 989 411 (45) 30.05.2018	(51) F41H 5/04	(11) 3 003 898 (45) 30.05.2018	(51) B65D 75/58
(11) 2 984 253 (45) 30.05.2018	(51) E04G 21/04	(11) 2 990 425 (45) 30.05.2018	(51) C08F 220/28	(11) 3 004 173 (45) 30.05.2018	(51) C07K 16/46
(11) 2 984 417 (45) 30.05.2018	(51) F24J 2/52	(11) 2 990 442 (45) 30.05.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 004 588 (45) 30.05.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 984 517 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 990 454 (45) 30.05.2018	(51) C09J 133/06	(11) 3 005 019 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/20
(11) 2 984 787 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 990 579 (45) 30.05.2018	(51) E06B 3/50	(11) 3 005 198 (45) 30.05.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 984 790 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 990 737 (45) 30.05.2018	(51) F24H 1/00	(11) 3 005 496 (45) 30.05.2018	(51) H01S 3/067
(11) 2 984 937 (45) 30.05.2018	(51) A23L 7/109	(11) 2 991 513 (45) 30.05.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 006 013 (45) 30.05.2018	(51) A61K 8/19
(11) 2 986 051 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 991 514 (45) 30.05.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 006 183 (45) 30.05.2018	(51) B29C 45/76
(11) 2 986 054 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 991 515 (45) 30.05.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 006 838 (45) 30.05.2018	(51) F24F 1/00
(11) 2 986 343 (45) 30.05.2018	(51) C07J 71/00	(11) 2 992 208 (45) 30.05.2018	(51) B63B 22/20	(11) 3 007 258 (45) 30.05.2018	(51) H01M 8/249
(11) 2 986 457 (45) 30.05.2018	(51) B60B 11/02	(11) 2 992 440 (45) 30.05.2018	(51) G06F 12/06	(11) 3 007 539 (45) 30.05.2018	(51) A01C 7/10
(11) 2 986 509 (45) 30.05.2018	(51) B64D 45/02	(11) 2 994 597 (45) 30.05.2018	(51) E21B 7/08	(11) 3 007 613 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 986 613 (45) 30.05.2018	(51) C07D 491/22	(11) 2 995 666 (45) 30.05.2018	(51) C09J 7/02	(11) 3 007 638 (45) 30.05.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 986 843 (45) 30.05.2018	(51) F03B 13/18	(11) 2 996 158 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/04	(11) 3 007 668 (45) 30.05.2018	(51) A61G 1/02
(11) 2 986 904 (45) 30.05.2018	(51) F21V 9/00	(11) 2 996 290 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 007 768 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/39
(11) 2 987 225 (45) 30.05.2018	(51) H02K 7/18	(11) 2 996 739 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/00	(11) 3 007 949 (45) 30.05.2018	(51) B60T 13/52
(11) 2 987 321 (45) 30.05.2018	(51) H04N 9/04	(11) 2 996 924 (45) 30.05.2018	(51) B62D 1/19	(11) 3 008 107 (45) 30.05.2018	(51) C08G 69/28
(11) 2 987 651 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 998 553 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/10	(11) 3 008 996 (45) 30.05.2018	(51) A01K 61/85
(11) 2 987 696 (45) 30.05.2018	(51) B60W 10/08	(11) 2 998 649 (45) 30.05.2018	(51) F22B 1/18	(11) 3 009 546 (45) 30.05.2018	(51) D03D 1/00
(11) 2 987 794 (45) 30.05.2018	(51) C07D 519/04	(11) 2 999 266 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/02	(11) 3 009 554 (45) 30.05.2018	(51) B05D 5/00

(11) 3 010 423 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 019 241 (45) 30.05.2018	(51) A61P 25/00	(11) 3 026 074 (45) 30.05.2018	(51) C08G 64/20
(11) 3 010 534 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/00	(11) 3 019 350 (45) 30.05.2018	(51) B60C 13/02	(11) 3 026 730 (45) 30.05.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 011 568 (45) 30.05.2018	(51) G21F 5/015	(11) 3 019 383 (45) 30.05.2018	(51) B62B 3/02	(11) 3 026 858 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 011 854 (45) 30.05.2018	(51) A43B 23/02	(11) 3 019 569 (45) 30.05.2018	(51) C09G 1/02	(11) 3 027 146 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/42
(11) 3 012 989 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 019 734 (45) 30.05.2018	(51) F02M 26/05	(11) 3 027 516 (45) 30.05.2018	(51) B31B 50/88
(11) 3 013 167 (45) 30.05.2018	(51) A41D 13/05	(11) 3 020 220 (45) 30.05.2018	(51) H04W 12/08	(11) 3 027 625 (45) 30.05.2018	(51) C07D 498/12
(11) 3 013 316 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 020 757 (45) 30.05.2018	(51) C08L 9/02	(11) 3 027 763 (45) 30.05.2018	(51) B82Y 10/00
(11) 3 013 496 (45) 30.05.2018	(51) B21F 27/02	(11) 3 021 261 (45) 30.05.2018	(51) G06K 19/02	(11) 3 028 326 (45) 30.05.2018	(51) H01M 4/04
(11) 3 013 588 (45) 30.05.2018	(51) B41J 2/045	(11) 3 021 620 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/18	(11) 3 028 574 (45) 30.05.2018	(51) A01N 59/00
(11) 3 013 742 (45) 30.05.2018	(51) C01B 25/37	(11) 3 021 677 (45) 30.05.2018	(51) A23C 9/12	(11) 3 029 035 (45) 30.05.2018	(51) C07D 401/12
(11) 3 013 767 (45) 30.05.2018	(51) C04B 26/06	(11) 3 021 715 (45) 30.05.2018	(51) A47C 23/06	(11) 3 029 089 (45) 30.05.2018	(51) C08J 5/06
(11) 3 013 843 (45) 30.05.2018	(51) C07H 19/06	(11) 3 021 983 (45) 30.05.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 029 839 (45) 30.05.2018	(51) H03K 19/21
(11) 3 013 859 (45) 30.05.2018	(51) A61K 39/395	(11) 3 022 145 (45) 30.05.2018	(51) B66B 1/34	(11) 3 030 099 (45) 30.05.2018	(51) A41D 13/11
(11) 3 014 023 (45) 30.05.2018	(51) E01D 15/24	(11) 3 022 301 (45) 30.05.2018	(51) C12N 9/64	(11) 3 030 145 (45) 30.05.2018	(51) A61B 5/024
(11) 3 014 136 (45) 30.05.2018	(51) F16D 48/06	(11) 3 022 394 (45) 30.05.2018	(51) F01D 25/12	(11) 3 030 529 (45) 30.05.2018	(51) C03C 17/00
(11) 3 014 158 (45) 30.05.2018	(51) F16L 33/025	(11) 3 022 630 (45) 30.05.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 030 858 (45) 30.05.2018	(51) F42C 19/14
(11) 3 014 497 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 022 974 (45) 30.05.2018	(51) H04W 60/02	(11) 3 031 145 (45) 30.05.2018	(51) H04B 17/00
(11) 3 015 996 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/10	(11) 3 023 391 (45) 30.05.2018	(51) C01G 53/00	(11) 3 031 188 (45) 30.05.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 016 627 (45) 30.05.2018	(51) A61G 5/04	(11) 3 023 707 (45) 30.05.2018	(51) F24F 13/10	(11) 3 031 667 (45) 30.05.2018	(51) B60P 3/025
(11) 3 017 640 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 023 782 (45) 30.05.2018	(51) G01N 30/34	(11) 3 031 763 (45) 30.05.2018	(51) B65H 69/06
(11) 3 017 733 (45) 30.05.2018	(51) B65D 77/20	(11) 3 024 247 (45) 30.05.2018	(51) H04N 21/472	(11) 3 032 940 (45) 30.05.2018	(51) A01G 25/16
(11) 3 018 019 (45) 30.05.2018	(51) B60S 1/52	(11) 3 024 266 (45) 30.05.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 033 143 (45) 30.05.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 018 149 (45) 30.05.2018	(51) C08F 2/10	(11) 3 024 511 (45) 30.05.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 033 336 (45) 30.05.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 018 199 (45) 30.05.2018	(51) A61K 35/747	(11) 3 024 578 (45) 30.05.2018	(51) B01J 29/89	(11) 3 033 451 (45) 30.05.2018	(51) D06F 37/42
(11) 3 018 223 (45) 30.05.2018	(51) C22C 21/00	(11) 3 025 033 (45) 30.05.2018	(51) F01N 3/025	(11) 3 033 505 (45) 30.05.2018	(51) F02B 77/00
(11) 3 018 576 (45) 30.05.2018	(51) G06F 8/71	(11) 3 025 803 (45) 30.05.2018	(51) B21D 28/00	(11) 3 033 520 (45) 30.05.2018	(51) F02D 41/30
(11) 3 018 936 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 025 877 (45) 30.05.2018	(51) B60C 11/12	(11) 3 034 379 (45) 30.05.2018	(51) B62D 1/181

(11) 3 034 429 (45) 30.05.2018	(51) B65D 47/34	(11) 3 042 960 (45) 30.05.2018	(51) C12P 7/02	(11) 3 052 849 (45) 30.05.2018	(51) F16L 37/084
(11) 3 034 572 (45) 30.05.2018	(51) C09D 11/102	(11) 3 043 082 (45) 30.05.2018	(51) F16C 33/78	(11) 3 052 893 (45) 30.05.2018	(51) G01C 21/36
(11) 3 034 877 (45) 30.05.2018	(51) F04C 2/10	(11) 3 043 165 (45) 30.05.2018	(51) G01N 1/00	(11) 3 053 395 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 034 945 (45) 30.05.2018	(51) F23R 3/28	(11) 3 043 420 (45) 30.05.2018	(51) H01Q 21/06	(11) 3 053 445 (45) 30.05.2018	(51) A23C 9/133
(11) 3 035 734 (45) 30.05.2018	(51) H04W 48/18	(11) 3 043 833 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/18	(11) 3 053 552 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/34
(11) 3 036 648 (45) 30.05.2018	(51) G06F 13/24	(11) 3 044 507 (45) 30.05.2018	(51) F21V 7/00	(11) 3 054 120 (45) 30.05.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 038 423 (45) 30.05.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 044 717 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/35	(11) 3 054 343 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 3 038 449 (45) 30.05.2018	(51) A01C 7/12	(11) 3 044 894 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 054 955 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/53
(11) 3 038 560 (45) 30.05.2018	(51) A61C 1/08	(11) 3 044 929 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 055 087 (45) 30.05.2018	(51) B21D 26/059
(11) 3 038 622 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/4745	(11) 3 045 098 (45) 30.05.2018	(51) A47L 9/28	(11) 3 055 479 (45) 30.05.2018	(51) E21B 29/06
(11) 3 038 900 (45) 30.05.2018	(51) B64C 25/40	(11) 3 045 780 (45) 30.05.2018	(51) F16H 61/12	(11) 3 056 106 (45) 30.05.2018	(51) A43B 23/02
(11) 3 039 458 (45) 30.05.2018	(51) G01V 1/28	(11) 3 045 867 (45) 30.05.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 3 056 618 (45) 30.05.2018	(51) E03F 5/06
(11) 3 039 898 (45) 30.05.2018	(51) H04W 28/06	(11) 3 047 147 (45) 30.05.2018	(51) F04B 39/06	(11) 3 056 834 (45) 30.05.2018	(51) F24H 3/02
(11) 3 040 153 (45) 30.05.2018	(51) B23K 35/30	(11) 3 047 177 (45) 30.05.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 057 105 (45) 30.05.2018	(51) H01B 7/00
(11) 3 041 025 (45) 30.05.2018	(51) H01J 23/10	(11) 3 047 669 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 057 901 (45) 30.05.2018	(51) B66B 1/34
(11) 3 041 387 (45) 30.05.2018	(51) A47F 7/28	(11) 3 048 774 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 058 138 (45) 30.05.2018	(51) E01C 23/12
(11) 3 041 421 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/3205	(11) 3 049 018 (45) 30.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 058 212 (45) 30.05.2018	(51) F02M 57/02
(11) 3 041 714 (45) 30.05.2018	(51) B60R 21/0134	(11) 3 049 118 (45) 30.05.2018	(51) A61K 51/10	(11) 3 058 576 (45) 30.05.2018	(51) H01F 27/28
(11) 3 041 733 (45) 30.05.2018	(51) B63B 35/79	(11) 3 049 159 (45) 30.05.2018	(51) A61Q 13/00	(11) 3 059 616 (45) 30.05.2018	(51) G01V 8/10
(11) 3 041 821 (45) 30.05.2018	(51) C07D 209/96	(11) 3 049 285 (45) 30.05.2018	(51) B60R 1/00	(11) 3 059 820 (45) 30.05.2018	(51) H02G 3/12
(11) 3 041 966 (45) 30.05.2018	(51) C22C 9/00	(11) 3 049 295 (45) 30.05.2018	(51) B60T 8/40	(11) 3 059 986 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/14
(11) 3 042 141 (45) 30.05.2018	(51) F41C 23/14	(11) 3 049 469 (45) 30.05.2018	(51) C08K 5/20	(11) 3 060 511 (45) 30.05.2018	(51) B66B 23/10
(11) 3 042 253 (45) 30.05.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 049 935 (45) 30.05.2018	(51) G06F 12/06	(11) 3 060 607 (45) 30.05.2018	(51) C08L 83/06
(11) 3 042 254 (45) 30.05.2018	(51) G05B 19/05	(11) 3 050 146 (45) 30.05.2018	(51) H01M 8/0276	(11) 3 060 937 (45) 30.05.2018	(51) H01P 1/161
(11) 3 042 264 (45) 30.05.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 050 211 (45) 30.05.2018	(51) H03F 3/45	(11) 3 061 195 (45) 30.05.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 042 398 (45) 30.05.2018	(51) H01L 31/0468	(11) 3 050 653 (45) 30.05.2018	(51) B23B 3/06	(11) 3 061 789 (45) 30.05.2018	(51) C08L 65/00
(11) 3 042 942 (45) 30.05.2018	(51) C09K 9/02	(11) 3 051 134 (45) 30.05.2018	(51) F04C 2/332	(11) 3 062 718 (45) 30.05.2018	(51) A61B 17/80

(11) 3 063 123 (45) 30.05.2018	(51) C07C 67/08	(11) 3 073 999 (45) 30.05.2018	(51) A61K 9/48	(11) 3 084 043 (45) 30.05.2018	(51) C25D 3/58
(11) 3 063 281 (45) 30.05.2018	(51) C12P 7/02	(11) 3 074 527 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 085 213 (45) 30.05.2018	(51) H05K 7/14
(11) 3 063 584 (45) 30.05.2018	(51) H04N 9/31	(11) 3 074 714 (45) 30.05.2018	(51) F41H 7/04	(11) 3 085 772 (45) 30.05.2018	(51) C12N 1/20
(11) 3 063 644 (45) 30.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 075 178 (45) 30.05.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 086 800 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/7004
(11) 3 063 791 (45) 30.05.2018	(51) H01L 27/14	(11) 3 075 928 (45) 30.05.2018	(51) E05B 77/06	(11) 3 086 801 (45) 30.05.2018	(51) A61K 38/05
(11) 3 063 848 (45) 30.05.2018	(51) H02G 3/08	(11) 3 076 712 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/30	(11) 3 087 530 (45) 30.05.2018	(51) G06F 21/32
(11) 3 064 029 (45) 30.05.2018	(51) H04W 84/18	(11) 3 076 844 (45) 30.05.2018	(51) A47L 9/28	(11) 3 087 805 (45) 30.05.2018	(51) H05B 6/68
(11) 3 064 374 (45) 30.05.2018	(51) B60C 9/20	(11) 3 077 483 (45) 30.05.2018	(51) C10G 21/14	(11) 3 089 277 (45) 30.05.2018	(51) H01R 13/03
(11) 3 064 822 (45) 30.05.2018	(51) F16M 11/04	(11) 3 077 561 (45) 30.05.2018	(51) C22C 45/10	(11) 3 091 157 (45) 30.05.2018	(51) E05C 9/18
(11) 3 065 680 (45) 30.05.2018	(51) A61F 9/008	(11) 3 077 725 (45) 30.05.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 3 092 062 (45) 30.05.2018	(51) B01D 67/00
(11) 3 065 733 (45) 30.05.2018	(51) A61K 31/231	(11) 3 077 759 (45) 30.05.2018	(51) F41A 19/70	(11) 3 094 057 (45) 30.05.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 065 809 (45) 30.05.2018	(51) A61M 39/10	(11) 3 078 600 (45) 30.05.2018	(51) B29C 65/16	(11) 3 096 950 (45) 30.05.2018	(51) B32B 27/14
(11) 3 066 256 (45) 30.05.2018	(51) D06M 23/08	(11) 3 079 733 (45) 30.05.2018	(51) A61L 27/12	(11) 3 097 733 (45) 30.05.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 066 486 (45) 30.05.2018	(51) G01R 31/36	(11) 3 079 867 (45) 30.05.2018	(51) B26F 1/31	(11) 3 097 992 (45) 14.06.2017	(51) B21B 37/26
(11) 3 067 007 (45) 30.05.2018	(51) A61B 90/00	(11) 3 079 935 (45) 30.05.2018	(51) B60K 15/04	(11) 3 099 022 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/46
(11) 3 067 457 (45) 30.05.2018	(51) D06F 37/20	(11) 3 080 295 (45) 30.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 099 344 (45) 30.05.2018	(51) A61M 1/02
(11) 3 067 469 (45) 30.05.2018	(51) E01H 10/00	(11) 3 080 443 (45) 30.05.2018	(51) F03D 80/50	(11) 3 099 346 (45) 30.05.2018	(51) A61M 5/00
(11) 3 068 083 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/721	(11) 3 080 466 (45) 30.05.2018	(51) F16C 33/04	(11) 3 099 593 (45) 30.05.2018	(51) B65D 43/16
(11) 3 069 615 (45) 30.05.2018	(51) A23D 7/00	(11) 3 080 522 (45) 30.05.2018	(51) F24F 13/24	(11) 3 100 642 (45) 30.05.2018	(51) A47C 1/032
(11) 3 070 519 (45) 30.05.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 080 748 (45) 30.05.2018	(51) G06K 19/07	(11) 3 101 818 (45) 30.05.2018	(51) H04W 84/00
(11) 3 071 308 (45) 30.05.2018	(51) A63J 1/02	(11) 3 081 033 (45) 30.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 101 830 (45) 30.05.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 071 657 (45) 30.05.2018	(51) C09D 5/44	(11) 3 081 819 (45) 30.05.2018	(51) F15B 11/00	(11) 3 102 154 (45) 30.05.2018	(51) A61F 2/30
(11) 3 071 741 (45) 30.05.2018	(51) D06F 37/28	(11) 3 082 367 (45) 30.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 107 610 (45) 30.05.2018	(51) A61M 25/01
(11) 3 071 746 (45) 30.05.2018	(51) D06M 11/83	(11) 3 082 706 (45) 30.05.2018	(51) A61G 5/04	(11) 3 109 083 (45) 30.05.2018	(51) B60K 11/08
(11) 3 072 281 (45) 30.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 3 083 136 (45) 30.05.2018	(51) B23Q 11/00	(11) 3 110 472 (45) 30.05.2018	(51) A61M 1/16
(11) 3 073 492 (45) 30.05.2018	(51) G11C 29/38	(11) 3 083 174 (45) 30.05.2018	(51) B29B 15/12	(11) 3 113 192 (45) 30.05.2018	(51) H01L 39/14
(11) 3 073 950 (45) 30.05.2018	(51) A61B 18/20	(11) 3 083 834 (45) 30.05.2018	(51) C09B 29/08	(11) 3 113 427 (45) 30.05.2018	(51) H04L 12/761

(11) **3 113 866**
(45) 30.05.2018

(11) **3 117 212**
(45) 30.05.2018

(11) **3 117 685**
(45) 30.05.2018

(11) **3 130 457**
(45) 30.05.2018

(11) **3 130 776**
(45) 30.05.2018

(11) **3 134 815**
(45) 30.05.2018

(11) **3 135 983**
(45) 30.05.2018

(11) **3 137 033**
(45) 30.05.2018

(11) **3 137 690**
(45) 30.05.2018

(11) **3 139 788**
(45) 30.05.2018

(11) **3 143 728**
(45) 30.05.2018

(11) **3 147 922**
(45) 30.05.2018

(11) **3 149 103**
(45) 30.05.2018

(11) **3 149 246**
(45) 30.05.2018

(11) **3 149 305**
(45) 30.05.2018

(11) **3 151 657**
(45) 30.05.2018

(11) **3 152 418**
(45) 30.05.2018

(11) **3 152 438**
(45) 30.05.2018

(11) **3 152 586**
(45) 30.05.2018

(11) **3 152 866**
(45) 30.05.2018

(11) **3 158 655**
(45) 30.05.2018

(11) **3 159 395**
(45) 30.05.2018

(11) **3 159 719**
(45) 30.05.2018

(11) **3 161 297**
(45) 30.05.2018

(11) **3 161 440**
(45) 30.05.2018

(11) **3 172 516**
(45) 30.05.2018

(11) **3 177 572**
(45) 30.05.2018

(51) **B01F 1/00**

(51) **G01N 33/50**

(51) **H04W 88/02**

(51) **B32B 5/28**

(51) **F01P 1/00**

(51) **G06F 9/30**

(51) **F21V 13/04**

(51) **A61G 5/04**

(51) **E02F 9/28**

(51) **A45D 2/00**

(51) **H04L 29/08**

(51) **H01H 13/06**

(51) **C09K 8/58**

(51) **E01C 19/48**

(51) **F01P 11/12**

(51) **A61D 17/00**

(51) **F01N 3/20**

(51) **F03D 13/00**

(51) **G01S 5/02**

(51) **H04L 12/24**

(51) **H04B 3/46**

(51) **B01L 3/02**

(51) **G02B 6/30**

(51) **F02G 5/00**

(51) **G01L 1/24**

(51) **F28D 7/02**

(51) **C02F 1/52**

(11) **3 188 642**
(45) 30.05.2018

(11) **3 189 690**
(45) 30.05.2018

(11) **3 196 439**
(45) 30.05.2018

(11) **3 198 739**
(45) 30.05.2018

(11) **3 202 047**
(45) 30.05.2018

(11) **3 213 418**
(45) 30.05.2018

(11) **3 235 296**
(45) 30.05.2018

(51) **A47L 15/50**

(51) **H04L 29/12**

(51) **F02B 75/04**

(51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 3/32**

(51) **H04B 1/10**

(51) **H04W 48/04**

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 794 368**

02 *01.02.2019*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE*

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 244 084** 04.12.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 282 210** 22.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 335 467** 07.12.2012
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 347 791** 07.12.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 441 395** 16.01.2019
(84) DE ES FR GB PT SE

(11) **1 451 019** 31.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **1 502 585** 31.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 503 976** 06.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 651 145** 28.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 687 435** 26.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 716 258** 16.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
LV

(11) **1 718 767** 05.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **1 858 465** 20.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 943 307** 07.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 984 429** 29.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 047 956** 23.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 071 896** 30.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 121 197** 13.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 150 210** 06.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 186 658** 07.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 197 527** 26.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 213 423** 31.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 385 245** 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 432 582** 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 441 472** 20.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

HR RS

(11) **2 563 699** 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 569 590** 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 653 715** 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 736 769** 30.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 761 196** 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 832 648** 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 915 943** 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 992 912** 31.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 379 906** 15.02.2019

(11) **1 836 290** 12.03.2019

(11) **1 860 066** 29.12.2018

(11) **1 893 331** 14.02.2019

(11) **2 011 390** 20.12.2018

(11) **2 054 361** 30.03.2019

(11) **2 075 066** 31.12.2018

(11) **2 185 001** 28.11.2018

(11) **2 197 660** 30.12.2018

(11) **2 220 276** 23.11.2018

(11) **2 283 098** 14.11.2018

(11) **2 342 378** 23.11.2018

(11) **2 455 522** 20.11.2018

(11) **2 498 898** 09.11.2018

(11) **2 563 244** 16.11.2018

(11) **2 591 686** 19.11.2018

(11) **2 652 064** 27.12.2018

(11) **2 708 145** 04.12.2018

(11) **2 745 866** 30.12.2018

(11) **2 752 467** 30.12.2018

(11) **2 812 598** 27.12.2018

(11) **2 839 184** 02.10.2018

(11) **2 915 877** 27.12.2018

(11) **2 960 196** 31.12.2018

(11) **2 992 003** 16.11.2018

(11) **3 028 689** 28.12.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 677 214** 30.12.2018

(11) **1 737 587** 29.12.2018

(11) **2 032 426** 31.12.2018

(11) **2 377 831** 31.12.2018

(11) **2 847 448** 31.12.2018

(11) **2 898 197** 30.12.2018

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 763 555** 21.03.2017

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 951 023**
01 26.03.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 201 414**
(51) **B29D 30/72** **B29D 30/50**
B29C 48/07 **B60C 13/04**

(11) **1 663 297**
(51) **A61L 26/00** **A61K 38/36**
A61K 38/39 **A61K 38/48**
A61K 9/10 **A61K 47/36**
A61K 47/42 **A61L 24/10**
C12N 9/74

(11) **2 058 243**
(51) **B65D 81/00** **B65D 85/804**

(11) **2 498 916**
(51) **B05B 7/04** **B05B 7/06**
B05B 7/08 **B05B 13/06**
B01F 5/02

(11) **2 743 564**
(51) **F21S 4/10**

(11) **2 871 403**
(51) **F21S 8/02** **F21S 8/04**
F21V 17/16 **F21V 21/04**

(11) **2 989 676**
(51) **H01M 2/20** **H01M 10/42**
H01M 10/48 **B60L 50/64**
H01R 13/66

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 733 226** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 988 951** (51) **A61M 25/06**
(54) • **KONTROLLIERTER RÜCKFLUSS FÜR GE-FÄBZUGANGSVORRICHTUNGEN**

(11) **2 381 797** (51) **A23K 20/158**
(54) • **Additif d'aliment de bétail et aliment de bétail comprenant des esters alcoyls d'acides gras de longueur de chaîne intermédiaire, et leur utilisation dans les aliments de bétail**

(11) **2 399 944** (51) **C08F 20/06**
(54) • **POUDRE DE RÉSINE HYDROABSORBANTE À BASE D'ACIDE POLYACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(11) **2 930 168** (51) **H01L 51/54**
(54) • **VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, WELCHES DIESE UMFASST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DARAUS**
• **COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRIC ELEMENT COMPRISING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI**

(11) **2 959 028** (51) **C22C 21/00**
(54) • **VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGEN ODER BAUTEILEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **USE OF AN ALUMINIUM ALLOY FOR THE PRODUCTION OF SEMI-FINISHED PRODUCTS OR COMPONENTS FOR MOTOR VEHICLES**
• **UTILISATION D'UN ALLIAGE EN ALUMINIUM POUR LA FABRICATION DE DEMI-PRODUITS OU DE COMPOSANTS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(11) **3 056 089** (51) **A23D 7/005**
(54) • **Hochstabile geschäumte Öl-in-Wasser-Emulsion**
• **Émulsion huile dans eau aérée hautement stable**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 572 445** (51) **B32B 5/16**
(73) **CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.**, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Wiesner, Ulrich B., 105 White Park Road, Ithaca, NY 14850, US
Ow, Hooisweng, R1C 2250 N. Tripphammer Road, Ithaca, NY 14850, US
Larson, Daniel E., 418 W. Court Street, Ithaca, NY 14850, US
Webb, Watt W., 9 Parkway Place, Ithaca, NY 14850, US

(11) **1 664 348** (51) **C12Q 1/70**
(73) **THIRD WAVE TECHNOLOGIES, INC.**, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **1 812 506** (51) **C08K 9/04**
(73) **IMERTECH SAS**, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(11) **1 899 800** (51) **G06F 17/00**
(73) **Clarabridge, Inc.**, 11400 Commerce Park Drive Suite 500, Reston, Virginia 20191, US

(11) **2 132 849** (51) **H02G 9/10**
(73) **Almatec AG**, Industriestrasse 12, 6170 Schüpfheim, CH
Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(11) **2 147 157** (51) **D21H 27/28**
(73) **IMERTECH SAS**, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(11) **2 158 422** (51) **F16K 31/06**
(73) **Staccato Technologies AB**, Östergårdsgatan 12, 43153 Mölndal, SE

(11) **2 182 336** (51) **G01K 17/00**
(73) **METRONA Union GmbH**, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE

(11) **2 211 427** (51) **H01R 13/627**
(73) **Aptiv Technologies Limited**, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **2 263 033** (51) **F16L 37/00**
(73) **Paw Bioscience**, 38 Industrial Way East, No. 5, Eatontown, NJ 07724, US

(11) **2 307 096** (51) **A61N 5/10**
(73) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Heidelberg Ionenstrahl-Therapie (HIT) Betriebs-Gesellschaft Am Universitätsklinikum Heidelberg MBH, Im Neuenheimer Feld 450, 69120 Heidelberg, DE

(11) **2 307 704** (51) **F03B 13/10**
(73) **Shifrin, Salvatore**, 78 Bricktop Road, Windham, Connecticut, US
Shifrin, Michelle, 78 Bricktop Road, Windham, Connecticut, US

(11) **2 315 516** (51) **A01G 25/02**
(73) **Antelco Pty Ltd**, Unit 2 Angas House 4-8 Angas Street, Kent Town SA 5067, AU

(11) **2 317 387** (51) **G03F 7/20**
(73) **Esko-Graphics Imaging GmbH**, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE

(11) **2 325 615** (51) **G01F 15/00**
(73) **Schwarte Group GmbH**, Taubenstr. 33-43, 48282 Emsdetten, DE

(11) **2 371 096** (51) **H04L 12/58**
(73) **DIGITAL ARTS INC.**, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP

(11) **2 397 327** (51) **B41F 27/00**
(73) **Esko-Graphics Imaging GmbH**, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE

(11) **2 414 440** (51) **C08J 7/06**
(73) **Zimmer, Inc.**, 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(11) **2 416 627** (51) **H01L 51/54**
(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(11) **2 509 565** (51) **A61K 8/04**
(73) **nsc Pharma GmbH & Co. KG**, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE

- (11) **2 539 480** (51) **C23C 14/22**
(73) Ionautics AB, Uvebergsvägen 45, 589 31 Linköping, SE
- (11) **2 546 656** (51) **G01N 35/10**
(73) Microjet Corporation, 79-2 Gobancho Daimon Shiojiri-shi, Nagano 399-0732, JP
(84) AL BG CH CY CZ DE EE FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM
(73) cytena GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
(84) AT BE DK ES IE LU NL SE TR
- (11) **2 578 054** (51) **H05B 3/04**
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (11) **2 603 337** (51) **B22D 11/06**
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (11) **2 610 596** (51) **G01G 21/24**
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (11) **2 635 946** (51) **G06F 1/16**
(73) Neodrón Limited, Unit 4-5 Burton Hall Road Sandyford, Dublin 18, D18A094, IE
- (11) **2 638 055** (51) **A61K 39/00**
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
- (11) **2 639 038** (51) **B29C 47/26**
(73) RENOLIT Nederland B.V., Flevolaan 1-5, 1601 MA Enkhuizen, NL
- (11) **2 642 257** (51) **G01F 15/08**
(73) Schwarte Group GmbH, Taubenstr. 33-43, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **2 648 772** (51) **C08L 23/06**
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (11) **2 662 134** (51) **A01N 25/28**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(84) AL AT BE BG CY DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PT RO RS SI SM TR
(73) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG, Bergwerkstraße 22, 6130 Schwaz, AT
- (11) **2 671 029** (51) **F24D 3/08**
(73) CLOUD & HEAT Technologies GmbH, Königsbrücker Str. 96, 01099 Dresden, DE
- (11) **2 674 461** (51) **C09B 31/30**
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
Polatechno Co., Ltd., 192-06, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP
- (11) **2 691 202** (51) **B23B 27/10**
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
- (11) **2 708 716** (51) **F02B 37/18**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 708 838** (51) **F25D 27/00**
(73) as² alternative solutions GmbH, Kastorhof 10, 56068 Koblenz, DE
- (11) **2 709 564** (51) **A61F 2/28**
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US
- (11) **2 709 827** (51) **B29C 67/00**
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **2 724 397** (51) **H01M 4/1391**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **2 739 416** (51) **B22D 11/06**
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (11) **2 748 992** (51) **H04L 12/721**
(73) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **2 759 030** (51) **H02B 1/32**
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (11) **2 782 871** (51) **C01F 7/38**
(73) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 794 550** (51) **C07C 69/587**
(73) Western Sydney University, Locked Bag 1797, Penrith, New South Wales 2751, AU
- (11) **2 811 906** (51) **A61B 5/16**
(73) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
- (11) **2 836 602** (51) **C12P 19/02**
(73) Sweetwater Energy, Inc., 2400 Mt. Read Blvd., Dock 55, Rochester, NY 14615, US
- (11) **2 843 636** (51) **G08B 25/00**
(73) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
- (11) **2 859 984** (51) **B23K 26/00**
(73) Rofin-Sinar Technologies, LLC, 40984 Concept Drive, Plymouth MI 48170, US
- (11) **2 873 153** (51) **H03K 17/082**
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **2 876 350** (51) **F16N 15/00**
(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **2 882 286** (51) **H05B 6/06**
(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- (11) **2 882 289** (51) **F22B 1/28**
(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- (11) **2 898 888** (51) **A61K 9/00**
(73) VISUfarma B.V., Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **2 905 765** (51) **G08G 1/042**
(73) ONE SITU, 46-48 rue René Clair, 75018 PARIS, FR
- (11) **2 909 395** (51) **E04F 21/16**
(73) Scott Cutters Limited, 55 Station Road, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1QL, GB
- (11) **2 911 534** (51) **A24C 5/34**
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
- (11) **2 914 097** (51) **A01K 27/00**
(73) Thundershirt, LLC, 112A Broadway Street, Durham, North Carolina 27701, US
- (11) **2 919 646** (51) **A61B 5/03**
(73) Vectorious Medical Technologies Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street Ziv Towers, Building A, 3rd floor, 6971921 Tel-Aviv, IL
- (11) **2 928 365** (51) **A61B 5/03**
(73) ShuntCheck, Inc., 115 E Ferry Road, Yardley, PA 19067, US
- (11) **2 939 031** (51) **B60W 40/09**
(73) TrueMotion, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1400, Boston, MA 02110, US
- (11) **2 969 850** (51) **B65D 88/12**
(73) Convertible Trailer Patent Company Ltd., Suite No. 104 3115-12th Street N.E., Calgary, Alberta T2E 7J2, CA
- (11) **3 003 866** (51) **B65B 9/067**
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
- (11) **3 017 612** (51) **G06Q 10/08**
(73) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR
- (11) **3 020 712** (51) **C07D 321/10**
(73) Aratana Therapeutics, Inc., 11400 Tomahawk Creek Parkway Suite 340, Leawood, KS 66211, US
- (11) **3 039 228** (51) **E21B 34/06**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 75219, US
- (11) **3 053 898** (51) **C04B 35/111**
(73) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **3 056 392** (51) **B60R 21/36**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 056 948** (51) **G04B 17/06**
(73) Master Dynamic Limited, Units 103-105, 1/F 10 Science Park West, Shatin, NT, Hong Kong, CN
- (11) **3 061 791** (51) **A61F 2/915**
(73) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 79 Anson Road 07-03, 079906 Singapore, SG
- (11) **3 065 422** (51) **H04R 25/00**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 069 408** (51) **H01Q 1/12**
(73) Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar, DE
- (11) **3 072 180** (51) **C25C 1/18**
(73) Aqua Metals Inc., 1010 Atlantic Avenue, Alameda, CA 94501-1147, US
- (11) **3 072 264** (51) **H04L 12/713**
(73) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 080 260** (51) **C12N 9/22**
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 082 350** (51) **H04R 25/00**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

- (11) **3 096 211** (51) *G06F 3/048*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 108 254** (51) *G01N 33/574*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel (024) 810 Vermont Avenue, NW, Washington, D.C. 20420, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 119 537** (51) *B09B 3/00*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (11) **3 123 372** (51) *G06F 19/00*
(73) Wolpert, Howard Allan, 50 Longwood Avenue, 1117, Brookline, Massachusetts 02215, US
- (11) **3 132 753** (51) *A61B 17/068*
(73) EndoGastric Solutions, Inc., 18109 N.E. 76th Street, Suite 100, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 133 260** (51) *F02B 37/18*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 137 874** (51) *G01N 15/14*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (11) **3 140 655** (51) *G01N 33/574*
(73) Maccallini, Vincenzo, Via G. Verrazzano 44, 67051 Avezzano (AQ), IT
Iakusheva, Marina, Via Caduti Sul Lavoro 93, 81100 Caserta (CE), IT
Di Benedetto, Federica, Via Caduti Sul Lavoro 93, 81100 Caserta (CE), IT
Di Benedetto, Ludovica, Via Caduti Sul Lavoro 93, 81100 Caserta (CE), IT
Di Benedetto, Nicole, Via Caduti Sul Lavoro 93, 81100 Caserta (CE), IT
- (11) **3 146 016** (51) *C10B 1/04*
(73) SES IP AB, Ragnbågsgatan 8C, 417 55 Göteborg, SE
- (11) **3 149 296** (51) *F01M 13/04*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Mahle Filtersysteme GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **3 150 755** (51) *D03D 1/02*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 154 131** (51) *H01R 13/52*
(73) Pihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road. Gueishan District, Taoyuan City 333, Taiwan, TW
- (11) **3 157 874** (51) *C02F 3/00*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 172 778** (51) *H01L 51/54*
(73) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
- (11) **3 188 975** (51) *B65D 19/24*
(73) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG, Burgstrasse 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE
- (11) **3 193 677** (51) *A47J 31/057*
(73) Krintichko, Bogdan, Vulkanstrasse 110c, 8048 Zürich, CH
- (11) **3 193 681** (51) *A47J 31/54*
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (11) **3 194 510** (51) *C09D 5/16*
(73) Ekomarine Paint AB, Sandelsgatan 23b, 115 34 Stockholm, SE
- (11) **3 204 177** (51) *B22D 11/06*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (11) **3 207 629** (51) *H02M 3/335*
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **3 208 198** (51) *B64F 1/32*
(73) PHS Logistiktechnik GmbH, Gradnerstraße 120-124, 8054 Graz, AT
- (11) **3 229 247** (51) *H01F 30/12*
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **3 248 859** (51) *B62K 11/00*
(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe Haidian District, Beijing, CN
- (11) **3 250 730** (51) *C23C 22/05*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (11) **3 271 689** (51) *G01D 4/02*
(73) ENERBEE, 7 Parvis Louis Néel CS 20050, 38040 Grenoble, FR
- (11) **3 274 302** (51) *C02F 3/28*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 311 100** (51) *F41J 5/02*
(73) Flight Path IP Limited, 22 Great James Street, London WC1N 3ES, GB
- (11) **3 319 855** (51) *B61B 1/02*
(73) Pintsch GmbH, Hünxer Strasse 149, 46537 Dinslaken, DE
- (11) **3 347 158** (51) *B23K 35/28*
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (11) **3 380 747** (51) *F16F 13/14*
(73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **2 481 420** (51) *A61K 39/12*
(11) **2 648 745** (51) *A61K 39/02*
(11) **2 931 741** (51) *C07K 14/015*
(11) **2 961 766** (51) *C07K 7/06*
(11) **2 992 897** (51) *A61K 39/295*
- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
- (11) **2 806 161** (51) *F03D 13/20*
(11) **2 818 698** (51) *F03D 7/04*
(11) **2 821 335** (51) *B63B 21/50*
(11) **2 848 805** (51) *F03D 7/02*
(11) **2 899 394** (51) *F03D 1/00*
(11) **2 927 478** (51) *F03D 13/10*
(11) **2 927 479** (51) *F03D 1/06*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **1 532 826** (51) *H04L 29/08*
(11) **2 126 669** (51) *G06F 17/30*
(11) **2 150 891** (51) *G06F 8/65*
(11) **2 171 941** (51) *H04W 74/08*
(11) **2 486 683** (51) *H04L 1/00*
(11) **2 666 107** (51) *G06F 16/11*
(11) **2 708 028** (51) *H04N 19/154*
(11) **2 817 972** (51) *H04N 21/433*
(11) **2 887 636** (51) *G09G 5/02*
(11) **2 916 466** (51) *H04B 3/54*
(11) **2 932 654** (51) *H04L 12/24*
(11) **2 939 102** (51) *G06F 3/14*
(11) **2 946 565** (51) *H04N 21/4725*
(11) **3 005 709** (51) *H04N 21/436*
(11) **3 035 285** (51) *G06T 5/50*
(11) **3 047 362** (51) *G06F 3/0488*
(11) **3 085 063** (51) *H04L 12/28*
(11) **3 279 864** (51) *G06T 7/80*
(11) **3 314 881** (51) *H04N 1/60*
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 138 486** (51) *H01L 51/54*
(11) **2 521 197** (51) *H01L 51/54*
(11) **2 541 635** (51) *H01L 51/54*
(11) **2 628 742** (51) *H01L 51/54*
(11) **2 827 397** (51) *H01L 51/54*
(11) **3 089 230** (51) *H01L 51/54*
(11) **3 089 231** (51) *H01L 51/50*
(11) **3 125 324** (51) *H01L 51/54*
(11) **3 125 325** (51) *H01L 51/50*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 111 031** (51) *H04N 1/21*
(11) **2 354 903** (51) *G06F 3/01*
(11) **2 584 452** (51) *H01Q 1/22*
(11) **3 153 942** (51) *G06F 1/16*
(11) **3 220 624** (51) *H04N 5/232*

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US

- (11) **1 976 558** (51) *A61K 39/12*
(11) **2 094 872** (51) *A61K 39/12*
(11) **2 214 702** (51) *A61K 39/02*
(11) **2 281 829** (51) *C07K 14/01*
(11) **2 371 382** (51) *A61K 39/12*
(11) **2 371 383** (51) *A61K 39/12*
(11) **2 371 385** (51) *A61K 39/12*
(11) **2 460 817** (51) *C07K 14/01*
(11) **2 460 820** (51) *C07K 14/01*

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 202 396** (51) *F02C 9/28*
(72) NAKAMURA, Sosuke TAKASAGOMachinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND. LTD., 1-1, Arai-cho, Shinhama 2-chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP

- TANIMURA, Satoshi TAKASAGOMachinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND., LTD., 1-1, Arai-cho, Shinjima 2-chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
AKAMATSU, Shinji TAKASAGO Machinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND., LTD., 1-1, Arai-cho, Shinjima 2-chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
NAKAMURA Shinsuke TAKASAGOMachinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND., LTD., 1-1, Arai-cho, Shinjima 2-chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
SONODA, Takashi TAKASAGO Reserch&Dev. MITSUBISHI HEAVY IND., LTD., 1-1, Arai-cho, Shinjima 2 chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
SAITO, Akihiko TAKASAGO Reserch&Dev. MITSUBISHI HEAVY IND., LTD., 1-1, Arai-cho, Shinjima 2 chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
KISHI, Makoto TAKASAGO Reserch&Dev. MITSUBISHI HEAVY IND., LTD., 1-1, Arai-cho, Shinjima 2 chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
- (11) **2 254 944** (51) **C08L 5/08**
(72) BERGMAN, Kristoffer, Ringvägen 131, SE-116 61 Stockholm, SE
BOWDEN, Tim, Skolgatan 13, S-753 12 Uppsala, SE
ENGSTRAND, Thomas, Prästgatan 2, SE-752 28 Uppsala, SE
HILBORN, Jöns, Krusenbergs Ekshagarna 469, 755 98 Uppsala, SE
OSSISOV, Dmitri, Stenhasvägen 255, SE-752 66 Uppsala, SE
- (11) **2 307 704** (51) **F03B 13/10**
(72) Shifrin, Salvatore, 78 Bricktop Road, Windham, Connecticut, US
Shifrin, Michelle, 78 Bricktop Road, Windham, Connecticut, US
- (11) **2 315 516** (51) **A01G 25/02**
(72) CREED, David Bevan, Unit 2 Angas House 4 - 8 Angas Street, Kent Town SA 5067, AU
CAUSBY, Lyall, Unit 2 Angas House 4 - 8 Angas Street, Kent Town SA 5067, AU
SIGSTON, Robert, Unit 2 Angas House 4 - 8 Angas Street, Kent Town SA 5067, AU
- (11) **2 338 954** (51) **C10B 39/02**
(72) FUKUOKA, Takashi, c/o Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd. Osaki Center Building, 5-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
FUJIKAWA, Atsushi, c/o Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd. Osaki Center Building, 5-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
OTANI, Hiroshi, c/o NS Plant Designing Corporation 46-59, Oaza-Nakabaru, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002, JP
- (11) **2 472 338** (51) **G03G 21/12**
(72) Fujii, Hirokazu, c/o Kyocera Mita Corporation 2-28, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
Ueno, Daijiro, c/o Kyocera Mita Corporation 2-28, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
Takahashi, Hiroki, c/o Kyocera Mita Corporation 2-28, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
Yamanaka, Tatsuya, c/o Kyocera Mita Corporation 2-28, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **2 502 366** (51) **H04L 27/26**
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, European Research Centre Huawei Technologies Co. LTD. Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
- (11) **2 552 927** (51) **A61L 27/34**
(72) KURDYUMOV, Aleksey V., 542 Linden Lane, Lino Lakes, Minnesota 55104, US
SWAN, Dale G., 1856 Parker Road, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
- (11) **2 839 038** (51) **C12Q 1/6895**
(72) NEELY, Lori, Anne, 3662 Cooper Road, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **2 887 314** (51) **G06T 7/579**
(72) Han, Mingchen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, 518129, P.R. Shenzhen, CN
Jung, Cheolkon, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, 518129, P.R. Shenzhen, CN
Wang, Lei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, 518129, P.R. Shenzhen, CN
Hou, Biao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, 518129, P.R. Shenzhen, CN
- (11) **2 896 549** (51) **B62D 21/02**
(72) Humbaur, Ulrich, Sportallee 21, 86368 Gersthofen, DE
- (11) **2 932 953** (51) **A61H 3/00**
(72) SANO, Akihito, c/o National University Corporation Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho, Showa-ku Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
- (11) **2 969 850** (51) **B65D 88/12**
(72) PAWLUK, William, 815 2335-162 Avenue SW PO Box 69071, Calgary, Alberta T2Y 4S0, CA
- (11) **2 996 015** (51) **G06F 3/00**
(72) Fallon, Raymond, 63 Bluebell Woods Maree Road, Oranmore, IE
Bohan, Paul, 15 Hawthorn Place Clybaun Road, Galway, IE
Barrett, Enda, "Cascia" San Antonio Park, Salthill, IE
Katr, Siva Prasad, D.NO.: 11-14 Andevari Street Old Mangalagiri, 522503 Guntur, IN
Rathish, Veena, Pranavam Thundathil P.O. Gurudevapuram, 695581 Trivandrum, IN
Deokar, Vishwas Mohaniraj, 1 Colonial Path, Acton, MA Massachusetts 01720, US
- (11) **3 004 453** (51) **D06N 3/04**
(72) RITTHALER, Volker, Friedensstrasse 69, 67067 Ludwigshafen, DE
DUNKEL, Jörg, Römerstraße 48, 69115 Heidelberg, DE
HAUSDORF, Jörg, Am Mühlbächel 32, 64668 Rimbach, DE
VROOM, Gerrius, 't Biezenweijte 6, NL-6932 HJ Westervoort, NL
EISENHUT, Andreas, Münchnerstr. 24, 82049 Pullach, DE
- (11) **3 056 273** (51) **B01J 31/18**
(72) HIMEDA Yuichiro, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
WANG Wan-Hui, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
MANAKA Yuichi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
AMAMOTO Yuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- (11) **3 065 422** (51) **H04R 25/00**
(72) Woods, William S., 1236 Neilson Street, Berkeley, CA 94706, US
McKinney, Martin, 4104 Abbott Avenue S., Minneapolis, MN 55410, US
Zhang, Tao, 8602 Zachman Circle, Eden Prairie, MN 55344, US
Merk, Ivo Leon Diane Marie, 9115 Fox Run Circle, Eden Prairie, MN 55347, US
- (11) **3 109 526** (51) **F16K 31/04**
(72) ARAI, Yusuke, c/o Fujikoki Corporation 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP
- (11) **3 123 372** (51) **G06F 19/00**
(72) Wolpert, Howard Allan, 50 Longwood Avenue, 1117, Brookline, Massachusetts 02215, US
- (11) **3 140 655** (51) **G01N 33/574**
(72) Maccallini, Vincenzo, Via G. Verrazzano 44, 67051 Avezzano (AQ), IT
Di Benedetto, Giuseppe, Via Caduti Sul Lavoro 93, 81100 Caserta (CE), IT
- (11) **3 193 677** (51) **A47J 31/057**
(72) Krinitchko, Bogdan, Vulkanstrasse 110c, 8048 Zürich, CH
- (11) **3 347 595** (51) **F04B 43/12**
(72) MEAD, Robert, 5 Eleni Close, Sennen Cornwall TR19 7DH, GB
BROKENSHERE, Steven, Fir Trees 14 Trenchreath close The Saltings, Lelant, St Ives TR26 3EW, GB

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **2 763 555** (51) **A23L 3/3562**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 570 623** (51) **H04L 29/06**(60) 12172495.9
19166407.7(11) **1 773 225** (51) **A61B 18/18**

(60) 19166403.6

(11) **1 948 391** (51) **B23B 27/20**

(60) 19166836.7

(11) **1 957 166** (51) **A61N 5/10**

(60) 19166645.2

(11) **2 044 650** (51) **G06K 7/00**

(60) 19166825.0

(11) 2 102 918 (60) 19166740.1	(51) F21K 9/64	(11) 2 711 320 (60) 19166557.9	(51) B65H 18/04	(11) 2 970 493 (60) 19166334.3	(51) C07K 16/28
(11) 2 113 567 (60) 19166305.3	(51) C12N 15/11	(11) 2 714 002 (60) 19166794.8	(51) A61K 8/73	(11) 2 973 094 (60) 19166661.9	(51) G02B 27/01
(11) 2 160 777 (60) 19000144.6	(51) H01M 2/04	(11) 2 715 519 (60) 19166628.8	(51) G06F 7/00	(11) 2 987 105 (60) 19166507.4	(51) G06T 7/00
(11) 2 176 293 (60) 19166718.7	(51) A61K 47/65	(11) 2 737 878 (60) 19165968.9	(51) A61F 2/78	(11) 3 014 627 (60) 19166914.2	(51) G21B 1/05
(11) 2 248 373 (60) 19166700.5	(51) H04W 28/18	(11) 2 748 329 (60) 19166442.4	(51) C12Q 1/02	(11) 3 020 249 (60) 19166856.5	(51) H04L 1/18
(11) 2 248 558 (60) 15169748.9 / 2 939 711 19166381.4	(51) A62B 25/00	(11) 2 750 408 (60) 19167115.5	(51) H04R 25/00	(11) 3 022 875 (60) 19166741.9	(51) H04L 12/28
(11) 2 276 990 (60) 19165993.7	(51) F28C 1/00	(11) 2 759 377 (60) 19166809.4	(51) B25B 21/00	(11) 3 029 040 (60) 19166570.2	(51) C07D 473/04
(11) 2 329 607 (60) 19166811.0	(51) H04W 4/08	(11) 2 792 326 (60) 19166697.3	(51) A61B 18/14	(11) 3 044 755 (60) 19166569.4	(51) G06T 5/00
(11) 2 351 179 (60) 19166755.9	(51) H02M 7/17	(11) 2 793 937 (60) 19166523.1	(51) A61K 39/00	(11) 3 049 485 (60) 19166864.9	(51) B44C 5/04
(11) 2 377 138 (60) 19166451.5	(51) H01H 59/00	(11) 2 809 648 (60) 19166502.5	(51) C07C 309/14	(11) 3 054 907 (60) 19166814.4	(51) A61F 9/008
(11) 2 391 618 (60) 19166810.2	(51) C07D 311/24	(11) 2 811 926 (60) 19167277.3	(51) A61B 17/58	(11) 3 056 212 (60) 19166124.8	(51) A61K 39/095
(11) 2 423 325 (60) 19166621.3	(51) C12Q 1/68	(11) 2 829 940 (60) 19166629.6	(51) G05D 1/10	(11) 3 056 214 (60) 19166434.1	(51) A61K 39/39
(11) 2 441 478 (60) 19166816.9	(51) A61L 29/14	(11) 2 829 997 (60) 19166546.2	(51) H04N 21/418	(11) 3 060 728 (60) 19167121.3	(51) E04F 15/02
(11) 2 455 002 (60) 19166633.8	(51) A61B 17/04	(11) 2 854 666 (60) 19166822.7	(51) A61B 17/32	(11) 3 060 782 (60) 19166883.9	(51) F02C 7/28
(11) 2 510 443 (60) 19166532.2	(51) G05B 23/02	(11) 2 880 164 (60) 19166115.6	(51) C12N 15/16	(11) 3 062 833 (60) 19166985.2	(51) A61M 1/00
(11) 2 538 840 (60) 19166735.1	(51) G01R 33/38	(11) 2 888 443 (60) 19166478.8	(51) E21B 47/01	(11) 3 066 091 (60) 19166031.5	(51) C07D 401/14
(11) 2 549 946 (60) 19166764.1	(51) A61C 13/00	(11) 2 890 374 (60) 19166840.9	(51) A61K 31/435	(11) 3 066 115 (60) 19166517.3	(51) C07K 14/47
(11) 2 576 849 (60) 19166357.4	(51) C21D 9/52	(11) 2 890 379 (60) 19166610.6	(51) A61K 31/428	(11) 3 066 115 (60) 19166517.3	(51) C07K 16/06
(11) 2 580 342 (60) 19166784.9	(51) C12P 7/64	(11) 2 895 081 (60) 19166847.4	(51) A61B 17/06	(11) 3 086 058 (60) 19166561.1	(51) F25D 11/02
(11) 2 599 343 (60) 19166780.7 19166786.4	(51) H04W 36/00	(11) 2 921 198 (60) 19166699.9	(51) A61M 25/10	(11) 3 101 423 (60) 19166506.6	(51) G01N 33/543
(11) 2 619 223 (60) 19166061.2	(51) C07K 14/705	(11) 2 934 364 (60) 19166433.3	(51) A61C 17/02	(11) 3 102 576 (60) 19166501.7	(51) C07D 471/04
(11) 2 641 121 (60) 19166882.1	(51) G02B 27/22	(11) 2 934 503 (60) 19167143.7	(51) C07C 69/533	(11) 3 132 814 (60) 19166977.9	(51) A61M 1/00
(11) 2 701 540 (60) 19166698.1	(51) A24B 15/24	(11) 2 938 350 (60) 19166468.9	(51) A61P 3/00	(11) 3 149 130 (60) 19166380.6	(51) C10M 133/58
(11) 2 702 192 (60) 19166149.5	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 948 098 (60) 19162407.1	(51) A61F 2/24	(11) 3 154 978 (60) 19166894.6	(51) C07D 487/04
(11) 2 703 877 (60) 19166833.4	(51) G02C 7/02	(11) 2 948 101 (60) 19162404.8	(51) A61F 2/24	(11) 3 168 144 (60) 19166488.7	(51) B64C 25/36
(11) 2 707 003 (60) 19167006.6	(51) A61K 31/65	(11) 2 962 414 (60) 19166902.7	(51) H04B 1/7107	(11) 3 188 697 (60) 19166878.9	(51) A61F 2/68
		(11) 2 966 353 (60) 19166651.0	(51) F23N 1/00	(11) 3 193 318 (60) 19166792.2	(51) G08B 21/06

- (11) **3 196 041** (51) **B32B 27/36**
(60) 19166475.4
- (11) **3 197 206** (51) **H04W 72/04**
(60) 17188898.5 / 3 267 722
19166631.2
- (11) **3 202 117** (51) **H04L 29/08**
(60) 19166360.8
- (11) **3 211 905** (51) **H04N 21/438**
(60) 19166245.1
- (11) **3 216 878** (51) **C12Q 1/68**
(60) 19166484.6
- (11) **3 237 910** (51) **G01N 33/68**
(60) 19166453.1
- (11) **3 242 347** (51) **H01M 2/30**
(60) 19000145.3
- (11) **3 249 470** (51) **G03F 7/42**
(60) 19166565.2
- (11) **3 258 155** (51) **F16L 37/084**
(60) 19166890.4
- (11) **3 263 757** (51) **D06F 39/14**
(60) 19166584.3
- (11) **3 283 815** (51) **F21V 19/04**
(60) 19166729.4
- (11) **3 293 757** (51) **H01L 21/768**
(60) 19166953.0
- (11) **3 298 021** (51) **C07F 9/12**
(60) 19167051.2
- (11) **3 299 938** (51) **G06F 3/0354**
(60) 19167284.9
- (11) **3 316 748** (51) **A47J 31/44**
(60) 19167381.3
- (11) **3 320 193** (51) **F01N 3/10**
(60) 19166683.3
19166704.7
- (11) **3 342 386** (51) **A61F 13/532**
(60) 19167415.9
- (11) **3 363 139** (51) **H04L 5/00**
(60) 19167339.1

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **3 106 176** (51) **A61K 39/12**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 273 061** (51) **H01M 8/04**
(45) 10.08.2016
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
01 08.05.2017
ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
- (11) **1 592 414** (51) **A61K 31/167**
(45) 21.04.2010
(73) Nguyen-Xuan, Tho, Chemin du Bon Pirouz, 1267 Vich, CH
01 13.01.2011
IP2 Patentanwalts GmbH, Bruchstrasse 13, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
03 19.01.2011
Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 21 Bridge St, Llandeilo SA19 6BN, GB
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
04 19.01.2011
MACO PHARMA, rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(74) Herrou, Nathalie, et al, MacoProductions 200, chaussée Fernand Forest, 59200 Tourcoing, FR
05 20.01.2011
Genfarma Laboratorio S.L., C/ Cólquide 6, portal 2, 1a planta, Oficina D, Edificio Prisma, 28230 Las Rozas, Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., et al, Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
06 21.01.2011
Tecnimede, SA, Rua da Tapada Grande, 2 - Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **1 698 413** (51) **B82Y 30/00**
(45) 23.05.2018
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Soto-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
01 22.02.2019
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(74) *Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE*
- (11) **1 718 450** (51) **B82Y 30/00**
(45) 09.01.2013
(73) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
01 06.09.2013
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Industriepark Höchst / Geb. G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) *Hütter, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*

- (11) **1 948 149** (51) **A61K 31/155**
(45) 16.11.2011
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(84) AT
01 14.08.2012
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 14.08.2012
Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 21 Bridge St, Llandeilo SA19 6BN, GB
(74) *Gallafent, Alison, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, GB-York YO1 8NQ, GB*
03 16.08.2012
Actavis Group Ptc Ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 14.08.2012
Sanovel Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **2 061 561** (51) **A61K 31/573**
(45) 10.07.2013
(73) Janssen Oncology, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 1200, Los Angeles CA 90024, US
01 02.04.2014
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 02.04.2014
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 04.04.2014
Laboratorios León Farma, S.A., Pol. Ind. Navatejera C/La Vallina s/n, 24008 Villaquilambre, Leon, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 05.04.2014
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, et al, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
05 07.04.2014
Hetero Drugs Ltd., Hetero Corporate, 7-2-A2 Industrial Estates, Sanath Nagar, Hyderabad-500 018, A.P., IN
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
07 09.04.2014
Synthon B.V./Genthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
08 10.04.2014
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., et al, Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES
09 09.04.2014
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

- 10 10.04.2014
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Jungfernstieg 38, 20354 Ham-
burg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmB, et
al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 11 10.04.2014
Generics [UK] Limited, (trading as Mylan)
Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hert-
fordshire EN6 1AG, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House
8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- 12 10.04.2014
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-
78, 220 Hafnarfjörður, IS
- (74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2,
80538 München, DE
- 13 10.04.2014
Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 21
Bridge St, Llandeilo SA19 6BN, GB
- (74) Gallafent, Alison, et al, HGF Limited Saviour
House 9 St Saviourgate, GB-York YO1 8NQ,
GB
- 14 10.04.2014
Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Seckenhei-
mer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent-
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
- 15 09.04.2014
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha
10, CZ
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (11) **2 130 771** (51) **B65B 9/13**
(45) 03.08.2016
(73) MSK Emballage S.A.R.L., Rue des Genêts,
01600 Reyrieux, FR
- 01 03.05.2017
BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder
Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (11) **2 211 057** (51) **F04B 23/00**
(45) 04.01.2012
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- 01 27.09.2012
AL-KO Kober SE, Ichenhauser Strasse 14,
89359 Kötz, DE
- (74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhof-
straße 16, 89335 Ichenhausen, DE
- (11) **2 397 539** (51) **C11D 3/37**
(45) 27.03.2013
(73) The Procter & Gamble Company, IP
Department One Procter & Gamble Plaza,
Cincinnati, OH 45202, US
- 01 18.12.2013
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105
Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
GB-Hull HU8 7DS, GB
- 02 19.12.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57,
40589 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Robstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **2 445 068** (51) **H02B 13/055**
(45) 08.02.2017
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- 01 08.11.2017
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **2 499 880** (51) **H05B 6/64**
(45) 22.03.2017
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar
Avenue, Hamilton HM 12, BM
- 01 21.12.2017
Haas, Stefan, Landsberger Strasse 143,
80339 München, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
- 02 22.12.2017
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT
- (11) **2 583 600** (51) **A47J 39/00**
(45) 10.05.2017
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH
& Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300
Wolfenbüttel, DE
- 01 06.11.2017
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- 02 05.02.2018
Rational International AG, Heinrich-Wild-
Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE
- (11) **2 586 356** (51) **A47L 15/42**
(45) 06.05.2015
(73) BITRON S.p.A., Corso Principe Oddone, 18,
10122 Torino, IT
- 01 04.02.2016
TP Reflex Group S.p.A., Via Cesare Battisti
91, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
- (74) Metroconsult Srl, et al, Via Sestriere 100,
10060 None (TO), IT
- (11) **2 624 946** (51) **B01J 8/02**
(45) 09.07.2014
(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury
Road, Danbury, CT 06810, US
- 01 31.03.2015
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
- 02 02.04.2015
Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse
1, 80331 München, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology &
Innovation Corporate Intellectual Property
Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pul-
lach, DE
- 03 09.04.2015
AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,
7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA
18195-1501, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **2 647 672** (51) **C08L 101/00**
(45) 18.01.2017
(73) Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd., 78
Motohama-cho 4-chome Amagasaki-shi,
Hyogo 660-0085, JP
- 01 18.10.2017
Zoller, Markus, Fritz-Bauer-Strasse 28,
81249 München, DE
- (74) Trösch, Dominique, c/o HGF Europe LLP
Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- (11) **2 710 157** (51) **C21D 1/09**
(45) 11.01.2017
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436
Wolfsburg, DE
- 01 10.10.2017
Autotech Engineering S.L., Parque Empresa-
rial Borca - P2a-4, Local 6 48340 - (Amore-
bieta-etxano) - Vizcaya, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
et al, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona,
ES
- (11) **2 772 145** (51) **A24D 1/02**
(45) 15.06.2016
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 15.03.2017
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **2 773 610** (51) **C07C 227/16**
(45) 06.09.2017
(73) iMAX Diagnostic Imaging Holding Limited,
11/F Aubin House 171-172 Gloucester Road,
Wanchai, Hong Kong, CN
- 01 04.06.2018
Dempster, Robert Charles, Script IP Limited
Turnpike House 18 Bridge Street, Frome
Somerset BA11 1BB, GB
- (74) Script IP Limited, et al, Turnpike House 18
Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB,
GB
- (11) **2 791 189** (51) **C08F 210/16**
(45) 02.05.2018
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180
Rolle (Vaud), CH
- 01 01.02.2019
The Dow Chemical Company, 2030 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (74) V.O., et al, P.O. Box 87930, 2508 DH Den
Haag, NL
- 02 01.02.2019
Total Research & Technology Feluy, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research &
Technology Feluy Patent Department Zone
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **2 847 439** (51) **F01D 9/04**
(45) 22.03.2017
(73) ABB Turbo Systems AG, Brüggerstrasse 71a,
5400 Baden, CH
- 01 13.12.2017
MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse
1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **2 867 323** (51) **C09K 5/10**
(45) 10.08.2016
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
- 01 08.05.2017
The Dow Chemical Company, Intellectual
Property 2030 Dow Center Abbott Road,
Midland, MI 48640, US
- (74) Beck Greener LLP, et al, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 071 853** (51) **F16D 25/12**
(45) 27.09.2017
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
- 01 06.06.2018
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 896 549**
(45) 07.03.2018

(51) **B62D 21/02**

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) 2236008 Ontario Inc.
(51) *H04N 7/18* (11) 2 747 425 B1
- (73) 3-D Matrix Ltd.
(51) *A61K 38/10* (11) 3 116 522 B1
- (71) 3277991 Nova Scotia Limited
(51) *A61K 36/185* (11) 3 478 308 A1
- (73) 3D Systems, Inc.
(51) *C08L 77/06* (11) 2 265 673 B1
- (73) 3D Systems, Incorporated
(51) *B29C 64/40* (11) 3 148 782 B1
- (73) 3DT Holdings, LLC
(51) *A61F 2/04* (11) 2 797 554 B1
- (71) 3F Security AB
(51) *G01D 4/00* (11) 3 479 068 A1
- (73) 3G Mermet Corporation
(51) *B32B 27/12* (11) 2 646 637 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A47G 1/17* (11) 3 478 131 A1
(51) *A61C 7/28* (11) 3 478 215 A1
(51) *A61C 9/00* (11) 3 478 218 A1
(51) *A61F 5/05* (11) 2 943 168 B1
(51) *A61L 2/14* (11) 3 478 327 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 079 822 B1
(51) *B01L 3/02* (11) 3 126 051 B1
(51) *B24D 3/32* (11) 3 478 448 A1
(51) *B32B 3/12* (11) 3 478 489 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 478 501 A2
(51) *C07D 233/58* (11) 3 478 666 A1
(51) *C08G 75/045* (11) 3 478 748 A1
(51) *C09D 127/12* (11) 3 478 779 A1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 478 781 A1
(51) *C09J 7/00* (11) 3 478 783 A1
(51) *C09J 133/06* (11) 3 107 722 B1
(51) *C09J 133/06* (11) 3 478 787 A1
(51) *C09J 153/02* (11) 3 020 773 B1
(51) *F01N 3/28* (11) 3 146 175 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 3 479 171 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 005 438 B1
(51) *H04Q 1/02* (11) 3 481 078 A1
- (51) *H04R 1/10* (11) 3 479 591 A1
- (73) 3Shape A/S
(51) *A61C 5/77* (11) 2 408 394 B1
(51) *A61C 13/00* (11) 2 632 386 B1
- (71) 776BC International Pty Ltd
(51) *A41D 1/00* (11) 3 478 106 A1
- (71) 777388 ONTARIO LIMITED
(51) *G01K 11/16* (11) 3 479 089 A1
- (71) 7D Surgical Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 478 211 A1
- (73) 99 Holding S.A.R.L.
(51) *A01N 33/12* (11) 3 046 414 B1
(51) *A01N 33/12* (11) 3 094 174 B1
- (71) A & R Carton OY
(51) *B05C 1/08* (11) 3 479 908 A1
- (71) A. Raymond et Cie. SCS
(51) *F16B 21/08* (11) 3 478 975 A1
- (71) A.D. Solutions S.R.L.
(51) *E06B 9/264* (11) 3 480 411 A1
- (71) A.F.G. Imbottiti S.R.L.
(51) *A47C 27/14* (11) 3 478 130 A1
- (73) A.K. TECHNICAL LABORATORY, INC.
(51) *B29C 49/02* (11) 3 315 286 B1
- (73) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD.
(51) *G06F 17/21* (11) 3 104 364 B1
- (71) A.T.P. - Societa' Per Azioni O A.T.P. - S.P. A.
(51) *B29C 57/00* (11) 3 479 997 A1
- (73) Aalberts Surface Treatment GmbH
(51) *C23C 8/36* (11) 2 853 616 B1
- (73) Aastra Technologies Limited
(51) *H04N 7/14* (11) 2 567 548 B1
- (73) Aavid Thermalloy, LLC
(51) *F28D 9/04* (11) 2 684 002 B1
- (71) AB Electrolox
(51) *A47J 31/057* (11) 3 478 134 A1
- (73) AB Hällde Maskiner
(51) *A47J 43/07* (11) 2 615 954 B1
- (71) Abacus Lighting Limited
(51) *E04H 12/18* (11) 3 478 908 A1
- (73) ABB Inc.
(51) *H02P 5/74* (11) 1 485 988 B1
- (71) ABB K.K.
(51) *B05B 5/08* (11) 3 479 905 A1
- (71;73) ABB Oy
(51) *B63H 5/125* (11) 2 944 559 B1
(51) *B63H 20/14* (11) 3 478 569 A1
- (73) ABB Research Ltd
(51) *H01L 25/07* (11) 2 122 682 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B05B 12/14* (11) 2 644 281 B1
(51) *B21D 43/05* (11) 3 479 921 A1
(51) *B25J 9/04* (11) 3 478 459 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 478 460 A1
(51) *G05B 19/4069* (11) 3 480 670 A1
(51) *H01F 27/14* (11) 3 070 724 B1
(51) *H01L 23/051* (11) 3 130 004 B1
(51) *H01L 23/36* (11) 3 203 512 B1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 479 410 A1
(51) *H02H 1/00* (11) 3 271 986 B1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 308 438 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 3 480 916 A1
- (51) *H02K 17/16* (11) 3 479 463 A1
(51) *H02P 1/46* (11) 3 479 466 A1
- (73) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 3 073 919 B1
- (73) Abbott Molecular Inc.
(51) *C12P 19/34* (11) 2 971 032 B1
- (73) ABC Group Inc.
(51) *B32B 7/04* (11) 2 663 445 B2
- (73) Abdel-Malek, Zalfa A.
(51) *A61K 38/34* (11) 2 925 340 B1
- (73) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 39/02* (11) 2 962 721 B1
- (73) ABiTEP GmbH Gesellschaft für AgroBioTechnische Entwicklung und Produktion
(51) *A01N 63/02* (11) 2 179 652 B1
- (73) Abitibi-Géophysique
(51) *G01V 3/10* (11) 1 787 144 B1
- (71) ABLIC Inc.
(51) *H01L 31/103* (11) 3 462 506 A3
- (71) Abrakadabra Reklam Ve Yayincilik Limited Sirketi
(51) *A63F 13/60* (11) 3 478 384 A1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 15/14* (11) 2 505 748 B1
- (71) Academisch Medisch Centrum
(51) *C07K 14/705* (11) 3 478 709 A1
- (71) Ace Machinery Co. Ltd.
(51) *B65G 37/00* (11) 3 480 143 A1
- (71) Acer Incorporated
(51) *G06F 1/16* (11) 3 480 675 A1
- (71) Acerus Labs, Inc.
(51) *A61K 9/10* (11) 3 478 270 A2
- (71) Acosta Villanueva, Mario
(51) *A47F 9/00* (11) 3 479 739 A1
- (73) Actega DS GmbH
(51) *C08L 23/06* (11) 3 265 513 B1
- (71;73) Actuant Corporation
(51) *B25B 23/10* (11) 2 874 787 B1
(51) *F15B 15/20* (11) 3 480 475 A1
- (73) Acute Innovations, LLC
(51) *A61B 17/80* (11) 2 760 354 B1
- (73) AD-TECH MEDICAL INSTRUMENT CORPORATION
(51) *A61B 5/04* (11) 2 830 491 B1
- (73) Adagos
(51) *G01K 17/20* (11) 2 976 612 B1
- (71) Adam Mickiewicz University Foundation
(51) *C08L 1/02* (11) 3 480 246 A1
- (73) Adaptimmune Limited
(51) *A61K 39/00* (11) 3 024 468 B1
- (71) ADC Telecommunications, Inc.
(51) *G02B 6/46* (11) 3 480 638 A2
- (73) ADC Telecommunications, INC.
(51) *G02B 6/38* (11) 2 734 881 B1
- (73) ADCO Umweltdienste Holding GmbH
(51) *E04H 1/12* (11) 3 150 781 B1
- (71) Adeka Corporation
(51) *C10M 141/12* (11) 3 480 284 A1
(51) *C10M 141/12* (11) 3 480 285 A1

- (71;73) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) **B01D 21/00** (11) 3 259 042 B1
(51) **B03C 1/28** (11) 3 478 421 A1
(51) **B03C 1/28** (11) 3 478 422 A1
- (73) **adidas AG**
(51) **A43B 9/12** (11) 3 248 492 B1
- (71;73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) **B60N 2/08** (11) 3 478 533 A1
(51) **B60N 2/68** (11) 2 214 928 B1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 274 215 B1
- (73) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) **B60R 13/08** (11) 3 297 871 B1
- (73) **Adolf Schnorr GmbH + Co. KG**
(51) **B21F 3/04** (11) 3 194 091 B1
- (73) **ADTRAN GmbH**
(51) **H04M 11/06** (11) 2 526 681 B1
- (71) **Adtran, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 479 526 A1
- (71) **Adval Tech Holding AG**
(51) **B21D 5/04** (11) 3 478 426 A1
- (73) **Advanced Animal Diagnostics, Inc.**
(51) **A01J 5/013** (11) 2 863 733 B1
- (71) **Advanced Battery Concepts, LLC**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 480 867 A1
- (73) **Advanced Bionutrition Corporation**
(51) **A23P 10/35** (11) 2 410 879 B1
- (73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) **H02J 13/00** (11) 3 157 133 B1
- (73) **Advanced Filtration Systems, INC.**
(51) **B01D 29/15** (11) 2 621 601 B1
- (73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06T 11/20** (11) 1 958 162 B1
(51) **G06T 15/00** (11) 2 232 447 B1
- (73) **Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc, Shanghai**
(51) **C23C 16/44** (11) 2 690 193 B1
- (73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) **C05C 1/02** (11) 2 325 155 B1
- (73) **Adwen GmbH**
(51) **F16D 3/58** (11) 3 168 463 B1
- (73) **AEEG AB**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 609 873 B1
- (73) **aeris GmbH**
(51) **A47C 3/02** (11) 2 908 697 B1
- (71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) **F02K 9/80** (11) 3 478 955 A1
- (73) **AeroScout Ltd**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 206 043 B1
- (71;73) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 479 776 A1
(51) **A61B 17/29** (11) 2 787 903 B1
(51) **A61B 17/70** (11) 2 528 522 B1
(51) **A61F 2/00** (11) 1 991 160 B1
(51) **A61L 31/14** (11) 2 964 280 B1
- (73) **AETNA GROUP S.P.A.**
(51) **B65B 11/58** (11) 3 303 144 B1
- (71) **Affinity Tool Works LLC**
(51) **B25H 1/06** (11) 3 478 458 A1
- (71) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 479 311 A1
- (73) **Afiniti International Holdings, Ltd.**
(51) **H04M 3/51** (11) 2 832 083 B1
- (73) **AFPT GmbH**
(51) **B29C 70/38** (11) 2 895 317 B1
- (73) **Aifon Chemical Intangibles LLC**
(51) **C10M 163/00** (11) 1 041 134 B1
- (73) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) **C03C 17/34** (11) 1 472 194 B1
(51) **C03C 17/34** (11) 2 289 856 B1
- (71;73) **AGC Glass Europe**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 478 497 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 2 531 455 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 2 534 277 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) **C03C 17/34** (11) 3 085 673 B1
(51) **C07C 41/22** (11) 3 239 126 B1
(51) **C07C 67/00** (11) 3 135 661 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 121 242 B1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) **A01F 29/10** (11) 3 213 626 B1
(51) **F28B 1/04** (11) 3 271 674 B1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **A61K 31/132** (11) 3 478 278 A1
(51) **B01J 29/08** (11) 3 122 456 B1
- (73) **AGFA NV**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 202 581 B1
- (73) **Aggarwal, Ashish**
(51) **H04N 5/765** (11) 3 222 038 B1
- (71;73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) **G01N 30/30** (11) 3 479 113 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 1 715 348 B2
- (73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **G01N 33/574** (11) 2 406 389 B1
- (71) **Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)**
(51) **A23C 9/20** (11) 3 479 699 A1
- (73) **Agroisolab GmbH**
(51) **G01N 33/02** (11) 1 761 768 B1
- (73) **agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.**
(51) **F16K 31/50** (11) 3 217 055 B1
- (71) **AGRU KUNSTSTOFFTECHNIK GESELLSCHAFT M.B.H.**
(51) **F16L 23/00** (11) 3 479 002 A1
- (73) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 215 158 B1
- (71) **Aima Developpement**
(51) **G21G 1/10** (11) 3 479 384 A1
- (71) **AIQ Pte. Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 479 259 A1
- (71) **Air Liquide Santé (International)**
(51) **A01N 31/14** (11) 3 479 694 A1
- (71) **Air Power Group S.p.A.**
(51) **B05C 5/00** (11) 3 479 910 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B64G 1/22** (11) 2 923 952 B1
- (71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) **B64D 29/06** (11) 3 480 115 A1
- (73) **Airbus Operations**
(51) **H04L 29/06** (11) 1 994 679 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **A47J 31/00** (11) 2 868 243 B1
- (51) **B29C 70/38** (11) 3 219 474 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 480 107 A1
(51) **B64C 1/18** (11) 3 480 110 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 2 803 577 B1
(51) **E04B 1/19** (11) 3 135 833 B1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 1/06** (11) 2 669 185 B1
(51) **B64C 25/40** (11) 3 105 120 B1
(51) **B64C 25/40** (11) 3 119 672 B1
- (71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **F16C 7/06** (11) 3 480 480 A1
- (73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) **B29C 33/30** (11) 3 219 458 B1
- (71) **Airbus S.A.S.**
(51) **B64C 1/18** (11) 3 480 110 A1
- (73) **AirMagnet, Inc.**
(51) **H04W 24/00** (11) 2 854 437 B1
- (73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) **F16H 61/00** (11) 2 246 595 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **F16H 41/24** (11) 3 059 472 B1
- (73) **AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **F16H 41/24** (11) 3 059 472 B1
- (71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60J 7/02** (11) 2 853 424 B1
(51) **F04B 49/06** (11) 3 480 463 A1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60N 2/02** (11) 2 287 037 B1
(51) **F16F 15/123** (11) 2 949 963 B1
(51) **F16F 15/129** (11) 1 659 311 B1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 478 173 A1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 480 599 A1
- (73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 2 795 504 B1
- (73) **Akeso Biomedical Inc.**
(51) **A61K 31/191** (11) 3 068 384 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16N 7/38** (11) 2 505 905 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF (publ)**
(51) **F16C 35/00** (11) 3 277 969 B1
(51) **F16C 35/04** (11) 3 277 970 B1
- (73) **Aktionerhoe Obschestvo "Otechestvennye lekarstva"**
(51) **C07D 233/64** (11) 1 905 763 B1
- (73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) **C05B 7/00** (11) 3 044 187 B1
(51) **C08K 5/098** (11) 2 115 060 B1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 320 007 B1
- (71) **Al-Amin, Mohammed**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 479 592 A1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) **E05C 9/18** (11) 2 924 210 B1
- (73) **Albany International Corp.**
(51) **D21F 1/00** (11) 2 971 341 B1
- (71;73) **Albéa Services**
(51) **A41G 5/02** (11) 3 072 409 B1
(51) **A45D 33/00** (11) 3 033 965 B1
(51) **A45D 44/00** (11) 3 479 730 A1

- (73) **Albemarle Netherlands BV**
(51) **B01J 37/10** (11) 1 945 357 B1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) **C07K 14/74** (11) 3 480 213 A1
- (73) **Albertus, Paul**
(51) **H01M 12/08** (11) 2 883 269 B1
- (73) **Albiral Display Solutions, S.L.**
(51) **H04R 1/08** (11) 2 991 368 B1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) **G01S 11/06** (11) 2 824 476 B1
(51) **G04F 10/00** (11) 3 479 176 A1
(51) **H01P 1/205** (11) 2 894 710 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 2 949 075 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 479 528 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 2 901 630 B1
(51) **H04L 12/727** (11) 3 479 533 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 479 600 A1
(51) **H04W 8/10** (11) 2 679 032 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 695 471 B1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 087 794 B1
- (73) **Alchimedics**
(51) **A61F 2/82** (11) 2 037 981 B1
- (71) **Aledia**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 478 794 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 479 408 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 479 409 A1
- (73) **Alethia Biotherapeutics Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 2 504 363 B1
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B01D 3/06** (11) 3 478 388 A1
(51) **B04B 7/14** (11) 3 207 996 B1
(51) **B04B 7/14** (11) 3 315 204 B1
(51) **B08B 3/02** (11) 3 065 888 B1
- (73) **Alfavision GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 21/88** (11) 2 500 716 B1
- (71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 11/283** (11) 3 478 144 A1
- (71) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) **E05B 1/00** (11) 3 480 392 A1
- (71) **Algobrix Ltd**
(51) **A63F 9/24** (11) 3 478 380 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 480 683 A1
(51) **G06F 7/00** (11) 3 479 216 A1
(51) **G06F 16/23** (11) 3 480 705 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 480 713 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 480 768 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 480 769 A1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 479 377 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 929 669 B1
- (71) **Alifax S.r.l.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 479 126 A1
- (71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 1 871 274 B1
(51) **A61C 7/08** (11) 3 478 214 A1
(51) **A61C 9/00** (11) 3 478 217 A1
(51) **A63B 71/08** (11) 2 355 909 B1
- (71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 481 018 A1
- (73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) **A61K 9/20** (11) 1 993 517 B1
(51) **A61K 38/46** (11) 2 987 499 B1
- (73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **B05C 17/005** (11) 2 964 395 B1
- (71) **Alligator Bioscience AB**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 478 720 A1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **H01M 10/6569** (11) 2 973 842 B1
- (71) **Allnex Italy Srl**
(51) **C09D 5/03** (11) 3 478 774 A1
- (71) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) **C09D 5/03** (11) 3 478 774 A1
- (71) **Allnex Resins UK Limited**
(51) **C09D 5/03** (11) 3 478 774 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 456 827 A3
- (71) **Alpers, Johann**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 478 053 A1
- (73) **Alphonse, Sandra**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 938 381 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **B60K 37/04** (11) 3 257 697 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 299 939 B1
(51) **H04H 20/20** (11) 3 054 607 B1
- (71) **Alpinestars Research SRL**
(51) **A41D 13/018** (11) 3 478 108 A1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **E05B 49/00** (11) 3 187 670 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 1 411 477 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 923 904 B1
(51) **B61F 5/10** (11) 2 822 833 B1
(51) **B61F 19/00** (11) 3 109 124 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 2 825 790 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 481 167 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 217 776 B1
- (71) **Altera Corporation**
(51) **G06F 7/57** (11) 3 479 217 A1
- (71) **Alternative Packaging Solutions, LLC**
(51) **B05B 9/08** (11) 3 479 907 A1
- (73) **ALTIMUNE UK LIMITED**
(51) **A61K 39/385** (11) 2 762 164 B1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24F 47/00** (11) 2 967 143 B1
(51) **G01N 19/00** (11) 2 967 145 B1
- (73) **Alualpha - Fabrico e Comercialização de Ferragens, S.A.**
(51) **E05D 5/02** (11) 3 101 208 B1
- (71) **ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 480 128 A1
- (71) **Amada Europe**
(51) **B21D 43/13** (11) 3 479 922 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 479 223 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 479 611 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B64C 11/02** (11) 3 386 851 B1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 265 383 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 479 224 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 479 225 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 479 229 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 479 236 A1
(51) **G06F 15/167** (11) 3 126 999 B1
(51) **G06F 15/173** (11) 2 948 864 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 686 791 B1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 201 818 B1
- (71) **Amber Kinetics, Inc.**
(51) **H02K 19/18** (11) 3 479 464 A1
- (73) **Ambro B.V.**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 758 116 B1
- (73) **AMBRX, INC.**
(51) **A61K 47/50** (11) 1 675 620 B1
- (73) **AMC Holding**
(51) **H01B 1/16** (11) 2 904 615 B1
- (71) **Amcorg Flexibles Rorschach AG**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 478 494 A1
- (73) **AMEO Sports GmbH**
(51) **B63C 11/20** (11) 3 237 281 B1
- (73) **American Bio Medica Corporation**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 117 213 B1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 478 342 A1
- (71) **AMI Pharm Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/685** (11) 3 479 827 A1
- (73) **Amistec GmbH & Co. KG**
(51) **A01N 25/08** (11) 3 082 415 B1
- (71) **AMO Development, LLC**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 478 232 A1
- (73) **AMO WaveFront Sciences, LLC**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 056 135 B1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 127 548 B1
(51) **A61K 31/34** (11) 2 772 255 B1
(51) **C07H 15/04** (11) 3 279 205 B1
- (71;73) **Amorim Cork Research, Lda.**
(51) **B07C 5/14** (11) 3 479 911 A1
(51) **B65B 5/10** (11) 3 305 669 B1
- (71) **Amoy Diagnostics Co., Ltd**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 480 310 A1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G04F 10/00** (11) 3 339 985 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 480 809 A1
- (73) **AMT International, Inc.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 260 180 B1
- (73) **Amunix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/27** (11) 2 858 664 B1
- (73) **Amylin Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 38/26** (11) 2 347 762 B1
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **G01N 27/404** (11) 3 480 590 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 480 947 A2
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 478 166 A1
(51) **G05F 3/30** (11) 2 353 056 B1
(51) **H03F 1/52** (11) 3 480 948 A1
- (73) **Andreas Fahlstedt Design**
(51) **A47C 1/124** (11) 2 542 120 B1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **H05K 1/16** (11) 3 223 592 B1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04W 88/08** (11) 3 064 031 B1
- (73) **Andritz AG**
(51) **D21F 11/00** (11) 3 359 733 B1
(51) **D21F 11/14** (11) 3 359 734 B1
- (73) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) **D04H 1/46** (11) 1 885 927 B2

- (73) **Andritz, Inc.**
(51) **G01F 23/22** (11) 3 064 908 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/06** (11) 3 479 879 A1
(51) **A63F 3/00** (11) 3 479 880 A1
- (71) **Anhui Microdelivery Smart Microcapsule Sci & Tech Co. Ltd.**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 479 820 A1
- (71) **Anicall Corporation**
(51) **A01K 67/00** (11) 3 479 690 A1
- (73) **Ankrum, James**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 240 583 B1
- (71) **Annovi Reverberi S.p.A.**
(51) **F04B 43/02** (11) 3 480 461 A1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **F01D 5/18** (11) 2 828 484 B1
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 098 677 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **B66F 7/22** (11) 3 067 310 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 2 921 656 B1
(51) **F23R 3/04** (11) 3 064 837 B1
- (71) **Ansell Limited**
(51) **A41D 19/015** (11) 3 478 109 A1
- (71) **Antares Vision S.r.l.**
(51) **G01N 21/90** (11) 3 479 106 A1
- (71) **Anticimex Innovation Center A/S**
(51) **A01M 23/12** (11) 3 478 058 A1
- (73) **Antopolsky, Eliahu**
(51) **G07C 9/00** (11) 2 923 340 B1
- (71) **Aplix**
(51) **B29C 51/12** (11) 3 478 476 A1
- (73) **aponix GmbH**
(51) **A01G 31/06** (11) 3 277 078 B1
- (73) **Apparatebau Gronbach Srl**
(51) **A47B 88/493** (11) 2 992 782 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G02B 27/28** (11) 3 479 164 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 441 846 A3
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 108 351 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 2 901 413 B1
(51) **G10L 15/18** (11) 3 480 811 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 084 551 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 815 553 B1
(51) **H04M 1/60** (11) 3 479 555 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 730 082 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 255 524 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 008 966 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 2 749 152 B1
- (71) **Appleton Grp LLC**
(51) **F16B 21/04** (11) 3 478 974 A1
(51) **F21L 2/00** (11) 3 479 011 A1
(51) **F21V 17/00** (11) 3 479 018 A1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) **C23C 14/54** (11) 3 478 869 A1
(51) **C23C 16/455** (11) 3 456 860 A3
(51) **G03F 7/16** (11) 3 479 172 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 2 855 729 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 479 406 A1
- (71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 480 655 A1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 480 656 A1
- (73) **Aptevo BioTherapeutics LLC**
(51) **A61K 35/14** (11) 2 633 860 B1
- (71) **Aptimmune Biologics, Inc.**
(51) **A61K 39/04** (11) 3 478 317 A1
- (71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 480 620 A1
(51) **H01R 13/6474** (11) 3 480 899 A1
(51) **H01R 13/6593** (11) 3 480 900 A1
- (73) **Aqua Bio Technology ASA**
(51) **A61K 8/64** (11) 2 506 825 B1
- (71) **AquaZoom AG**
(51) **F03B 3/12** (11) 3 480 451 A1
- (73) **Aquinox Pharmaceuticals (Canada) Inc.**
(51) **C07D 213/75** (11) 2 970 122 B1
- (71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 478 838 A1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 478 145 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 478 146 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 226 741 B1
(51) **B65D 81/05** (11) 3 277 601 B1
(51) **D06F 39/06** (11) 1 971 714 B1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 265 602 B1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 265 604 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 149 412 B1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 479 035 A1
(51) **G05G 1/10** (11) 3 479 188 A2
(51) **H01R 4/02** (11) 3 479 440 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 2 979 362 B1
- (73) **Arcelormittal**
(51) **C21D 8/02** (11) 3 084 014 B1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 329 028 B1
- (73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) **A23K 10/12** (11) 2 515 679 B1
- (71) **ARCS Energy Limited**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 478 405 A1
- (71) **Ardra Bio Inc.**
(51) **C12P 7/42** (11) 3 478 848 A2
- (71) **Arguscan Kft.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 478 157 A1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) **C25B 11/04** (11) 3 478 876 A1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 478 877 A1
(51) **F02K 9/48** (11) 3 066 330 B1
(51) **F02K 9/50** (11) 3 060 787 B1
(51) **F02K 9/97** (11) 3 478 956 A1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) **G01C 21/26** (11) 3 479 064 A1
- (73) **Aries Gasification, LLC**
(51) **F23G 5/26** (11) 2 948 658 B1
- (73) **Arista Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 779 531 B1
- (71;73) **Arkema France**
(51) **C08L 33/08** (11) 3 478 763 A1
(51) **C08L 33/12** (11) 3 478 764 A1
(51) **C09K 3/30** (11) 2 643 419 B1
(51) **H01B 3/20** (11) 3 479 385 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**
(51) **G01N 33/49** (11) 2 270 515 B1
- (73) **Arlanxeo Netherlands B.V.**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 277 488 B1
- (73) **ARMARON BIO PTY LTD**
(51) **C07H 15/26** (11) 2 906 578 B1
- (73) **Armstrong, Neil Rockcliffe**
(51) **F41H 13/00** (11) 3 303 980 B1
- (73) **Aroma System SRL**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 383 767 B1
- (73) **ARP Angewandte Radiologische Physik UG**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 830 504 B1
- (71) **Arrakis Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 478 842 A2
- (73) **Array Technologies Patent Holding Co. LLC**
(51) **F24S 30/40** (11) 2 997 316 B1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 480 976 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 2 067 296 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 251 296 B1
(51) **H04L 27/38** (11) 1 755 303 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 954 662 B1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 479 580 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 2 545 708 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 183 901 B1
- (73) **Arris Group, Inc.**
(51) **H04N 21/422** (11) 1 495 635 B1
- (71) **Arrival Limited**
(51) **B60G 3/20** (11) 3 478 520 A1
- (73) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 023 495 B1
- (71) **ART MEDICAL Ltd.**
(51) **A61B 5/053** (11) 3 479 766 A1
- (73) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 106 724 B1
- (71) **ARTIC INVESTMENTS S.A.**
(51) **B29D 30/02** (11) 3 478 485 A1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) **F16H 63/30** (11) 3 480 497 A1
- (71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 479 835 A1
(51) **A61K 35/747** (11) 3 479 836 A1
(51) **A61K 35/747** (11) 3 479 837 A1
- (73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **A61L 15/00** (11) 3 219 334 B1
(51) **C08F 8/00** (11) 3 260 476 B1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 054 488 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 091 599 B1
- (71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C08L 77/00** (11) 3 480 256 A1
- (73) **Ashlock Company, A Division of Vistan Corporation**
(51) **A23N 4/02** (11) 2 368 447 B1
- (73) **Ashworth Bros., Inc.**
(51) **G01M 13/04** (11) 3 220 122 B1
- (73) **ASIT Automotive S.r.l.**
(51) **C25D 11/18** (11) 3 245 317 B1
- (71) **ASKOLL EVA S.r.l. a Socio Unico**
(51) **B62M 6/50** (11) 3 480 103 A1
(51) **B62M 6/55** (11) 3 480 104 A1
- (71) **Aslan Pharmaceuticals PTE Limited**
(51) **A61K 31/51** (11) 3 478 293 A1
- (71) **Aslanis-Aslanidis, Ioannis**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 479 752 A1
- (71) **ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 480 585 A1
- (71) **ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 480 015 A1
- (73) **ASM INTERNATIONAL N.V.**
(51) **C23C 16/34** (11) 1 641 031 B1

- (71:73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 480 554 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 292 440 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 479 173 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 480 659 A1
- (73) **ASML Netherlands BV**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 409 195 B1
- (73) **Aspire Bariatrics, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 192 539 B1
(51) *A61M 31/00* (11) 3 181 180 B1
- (73) **ASSA ABLOY AB**
(51) *G06K 7/00* (11) 1 647 917 B1
- (73) **Assa Abloy Aube Anjou**
(51) *E05C 9/00* (11) 2 955 302 B1
- (71) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) *E05D 15/24* (11) 3 478 914 A1
(51) *E05F 15/43* (11) 3 478 918 A1
- (71) **Assadi, Abdolreza**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 478 638 A1
- (71) **Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *B60N 2/02* (11) 3 478 532 A1
- (73) **ASSIA SPE, LLC**
(51) *H04M 11/06* (11) 1 894 401 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 479 348 A1
- (73) **ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS**
(51) *G01N 33/68* (11) 2 836 840 B1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) *A61B 5/0452* (11) 3 478 168 A1
(51) *A61B 5/046* (11) 3 478 169 A1
- (71) **Association Institut de Myologie**
(51) *A61K 31/706* (11) 3 478 297 A1
- (71:73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) *C07D 417/14* (11) 3 196 200 B1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 480 307 A1
- (73) **Astem Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/435* (11) 3 110 164 B1
- (73) **Asterias Biotherapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/0735* (11) 1 910 518 B1
- (73) **AstraZeneca Pharmaceuticals LP**
(51) *A61K 38/26* (11) 2 347 762 B1
- (73) **AstraZeneca UK Limited**
(51) *C07C 229/00* (11) 2 389 352 B1
- (73) **Astute Medical, Inc.**
(51) *G01N 33/00* (11) 2 875 347 B1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 481 161 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 481 162 A1
(51) *H05K 3/46* (11) 3 479 662 A1
- (71) **ATB WATER GmbH**
(51) *C02F 3/12* (11) 3 480 169 A1
- (73) **ATEIS MIDDLE EAST FZCO**
(51) *G08B 5/38* (11) 3 214 608 B1
- (71) **ATEME**
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 481 069 A1
- (73) **ATI Properties LLC**
(51) *B21J 1/02* (11) 2 969 296 B1
- (73) **ATI Technologies ULC**
(51) *G06F 1/32* (11) 2 470 976 B1
- (73) **Atlanthera**
(51) *C07F 9/38* (11) 2 691 402 B1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) *F04C 23/00* (11) 3 042 080 B1
- (71:73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) *B25B 21/00* (11) 3 307 486 B1
(51) *B25B 21/00* (11) 3 478 450 A1
(51) *B25B 21/00* (11) 3 478 451 A1
(51) *B25B 23/147* (11) 3 247 537 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 317 047 B1
- (73) **Atlas Wearables, Inc.**
(51) *G16H 20/30* (11) 3 005 280 B1
- (73) **Atomo Diagnostics Pty Limited**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 071 967 B1
- (73) **Atos IT Solutions and Services GmbH**
(51) *G06F 16/903* (11) 1 330 740 B1
- (71) **Atos Spain S.A.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 479 972 A1
- (71) **Atropos Limited**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 478 192 A1
- (73) **Au, Wing Hang**
(51) *H05B 6/64* (11) 3 211 966 B1
- (73) **Aubert&Duval**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 117 017 B1
- (71:73) **Audi AG**
(51) *B29C 44/18* (11) 3 079 876 B1
(51) *B60Q 1/50* (11) 3 478 535 A1
(51) *B60W 40/08* (11) 3 478 548 A1
(51) *B60W 50/029* (11) 3 478 549 A1
(51) *G01C 21/30* (11) 3 479 065 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 2 972 099 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 479 183 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 479 429 A1
- (71:73) **AUDI AG**
(51) *B60Q 1/04* (11) 2 918 446 B1
(51) *B60W 10/08* (11) 3 480 073 A1
(51) *E04B 1/24* (11) 3 480 378 A1
(51) *E04B 1/24* (11) 3 480 379 A1
(51) *G10L 15/26* (11) 3 480 815 A1
(51) *H01R 13/00* (11) 3 480 897 A1
- (73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) *G08B 13/08* (11) 2 369 561 B1
- (73) **Auray Plast**
(51) *B29C 45/26* (11) 2 233 272 B1
- (73) **Aurum Biosciences Limited**
(51) *A61B 5/055* (11) 2 464 286 B1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) *B64D 45/04* (11) 3 480 118 A1
- (71:73) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 21/232* (11) 3 480 067 A1
(51) *B62D 1/06* (11) 2 985 204 B1
(51) *B62D 1/06* (11) 3 095 669 B1
(51) *F42B 3/04* (11) 3 479 050 A1
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) *B60T 11/16* (11) 3 002 171 B1
- (73) **AUTOMATION ENGINEERING INNOVATION S.R.L.**
(51) *G01D 4/00* (11) 3 293 494 B1
- (71) **Automha S.p.A.**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 478 604 A1
- (71:73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) *F16B 5/02* (11) 3 480 477 A1
(51) *F21S 41/00* (11) 2 431 657 B1
- (71) **Autostore Technology AS**
(51) *H04W 72/08* (11) 3 479 637 A1
- (73) **Avacon, S.A.**
(51) *C03B 9/453* (11) 3 118 169 B1
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *G06F 21/31* (11) 1 983 466 B1
(51) *H04W 88/08* (11) 2 642 779 B1
- (71) **Avail Vapor, LLC**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 479 710 A1
(51) *A61M 15/06* (11) 3 479 858 A1
- (71) **Avanir Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 221/28* (11) 3 478 664 A1
- (73) **Avaya Inc.**
(51) *H04N 7/15* (11) 2 304 941 B1
- (73) **Avedro, Inc.**
(51) *A61F 9/00* (11) 2 547 298 B1
- (73) **Avent, Inc.**
(51) *A61J 15/00* (11) 2 900 197 B1
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) *C09D 5/16* (11) 3 250 646 B1
- (73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 168 790 B1
- (71:73) **Avinger, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 478 190 A1
(51) *A61B 17/3207* (11) 2 775 945 B1
- (73) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 245 494 B1
- (71) **AVS Added Value Industrial Engineering Solutions, S.L.**
(51) *F04B 43/02* (11) 3 480 460 A1
- (71) **Axis AB**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 481 051 A1
- (73) **Axonics Modulation Technologies, Inc.**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 242 718 B1
- (73) **Azbil Corporation**
(51) *F15B 5/00* (11) 3 070 340 B1
- (71:73) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 479 855 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 203 398 B1
- (73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61M 25/06* (11) 3 033 134 B1
(51) *A61M 39/28* (11) 3 185 945 B1
- (73) **B. Kolormakeup & Skincare S.p.A.**
(51) *A61K 8/34* (11) 2 656 880 B1
(51) *A61Q 1/12* (11) 3 302 711 B1
- (73) **B. Braun Medical SAS**
(51) *A61M 25/06* (11) 2 768 567 B1
- (73) **B&A Automation BVBA**
(51) *A01G 9/14* (11) 3 259 982 B1
- (73) **B&R N.V.**
(51) *E04B 1/00* (11) 3 134 586 B1
- (71:73) **B<>COM**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 329 609 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 479 572 A1
- (73) **BaCoGa Technik GmbH**
(51) *C09K 3/12* (11) 3 262 133 B1
- (71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *H04B 1/04* (11) 3 479 488 A1

- (71) **Baicells Technologies Co. Ltd.**
(51) **H04W 36/14** (11) 3 481 104 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 480 704 A1
- (71) **Bailie, William**
(51) **B64C 29/00** (11) 3 478 578 A1
- (73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **E21B 17/00** (11) 3 097 249 B1
(51) **E21B 21/01** (11) 2 959 093 B1
(51) **E21B 34/10** (11) 2 744 974 B1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 143 246 B1
- (71) **Ballmec OY**
(51) **A47B 97/00** (11) 3 476 253 A3
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **B65G 15/02** (11) 3 480 141 A1
- (73) **Bang & Olufsen A/S**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 266 223 B1
- (73) **Bank Of Canada**
(51) **G02B 26/00** (11) 3 066 516 B1
- (71) **Banque De France**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 478 493 A1
- (71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **C21B 3/06** (11) 3 480 323 A1
- (71) **Barich, Lutz**
(51) **B25B 15/00** (11) 3 479 961 A1
- (71) **Barich, Rotger**
(51) **B25B 15/00** (11) 3 479 961 A1
- (73) **Bartelmuss, Klaus**
(51) **D21F 7/00** (11) 3 239 395 B1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **C09J 107/02** (11) 2 855 578 B2
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **C08F 10/02** (11) 2 961 779 B1
- (73) **BASF AS**
(51) **A61K 31/10** (11) 2 217 224 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **B05D 5/06** (11) 3 229 976 B1
(51) **C08G 18/62** (11) 3 247 731 B1
- (71;73) **BASF Corporation**
(51) **B01J 23/34** (11) 3 478 407 A1
(51) **F01N 3/08** (11) 1 687 514 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 273 936 B1
(51) **B29C 44/12** (11) 2 768 650 B1
(51) **B29C 70/46** (11) 3 478 483 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 2 588 413 B1
(51) **C04B 35/634** (11) 2 709 967 B1
(51) **C05G 3/08** (11) 3 016 921 B1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 197 851 B1
(51) **C07C 45/38** (11) 3 478 651 A1
(51) **C07D 215/20** (11) 3 478 660 A1
(51) **C08F 212/08** (11) 3 478 734 A1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 271 409 B1
(51) **C08L 71/02** (11) 2 663 626 B1
(51) **C09D 5/24** (11) 3 180 404 B1
(51) **C10M 105/36** (11) 2 920 281 B1
(51) **C12N 9/88** (11) 2 788 482 B1
(51) **G03F 7/42** (11) 2 825 913 B1
- (71) **Basilea Pharmaceutica International AG**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 478 678 A1
- (71) **Basler, Michael**
(51) **A47C 21/00** (11) 3 479 736 A1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) **E21B 17/046** (11) 3 480 419 A1
- (71) **Bauer, Heiko**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 479 178 A1
- (73) **Baumer Optronic GmbH**
(51) **G06T 7/90** (11) 2 919 195 B1
- (71;73) **Baxalta GmbH**
(51) **A61K 31/727** (11) 2 968 400 B1
(51) **A61K 38/10** (11) 2 827 883 B1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 480 292 A1
- (71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) **A61K 31/727** (11) 2 968 400 B1
(51) **A61K 38/10** (11) 2 827 883 B1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 480 292 A1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61M 25/06** (11) 2 498 861 B1
- (73) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 25/06** (11) 2 498 861 B1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 480 195 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) **A01N 63/00** (11) 2 854 552 B1
- (71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07C 253/30** (11) 2 655 319 B1
(51) **C07D 215/18** (11) 3 478 659 A1
- (73) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 148 337 B1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 31/537** (11) 3 060 256 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 26/033** (11) 3 013 493 B1
(51) **B23K 26/22** (11) 3 478 445 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 478 530 A1
(51) **B60Q 3/18** (11) 3 478 536 A1
(51) **F17C 13/02** (11) 3 347 643 B1
- (73) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 2 967 746 B1
- (73) **Beagle Products Limited**
(51) **A01M 23/16** (11) 2 914 103 B1
- (71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 478 792 A1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 479 117 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 479 130 A1
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/24** (11) 2 825 106 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/178** (11) 2 337 597 B1
(51) **A61M 25/06** (11) 2 763 740 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 480 321 A1
- (73) **Becton, Dickinson and Company Ltd.**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 081 204 B1
- (71) **Beeologics Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 480 311 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 36/23** (11) 2 318 024 B1
- (71) **Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 480 727 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 479 931 A1
(51) **H01L 31/032** (11) 3 480 857 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 480 693 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 038 099 B1
- (71) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 479 251 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 479 306 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 479 308 A1
- (71) **Beijing Dongfang Biotech Co., Ltd**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 480 216 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 480 454 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 480 453 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 3 480 456 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 3 480 457 A1
- (71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 480 722 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 480 723 A1
- (73) **Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd.**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 755 340 B1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08F 4/649** (11) 3 053 935 B1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 480 697 A1
- (71) **Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 19/48** (11) 3 480 627 A1
- (71) **Beijing SMTP Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 479 783 A1
- (73) **Beijing Visionox Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 070 757 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G01S 19/48** (11) 3 480 627 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 327 590 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 481 092 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 481 098 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 481 102 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 481 103 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 481 107 A1
- (71) **Beijing Zhongkaihongde Technology Co., Ltd.**
(51) **C22B 4/08** (11) 3 480 325 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co., Ltd**
(51) **F16F 9/46** (11) 2 504 605 B1
(51) **F16F 9/46** (11) 2 504 606 B1
- (73) **Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Ltd. (MCO)**
(51) **H02M 1/36** (11) 2 892 137 B1
- (73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 124 137 B1

(71) Bell Helicopter Textron Inc.	(51) A61B 17/16	(11) 2 772 212 B1	(73) Biotecnologie B.T. S.r.l.
(51) B64C 1/14	(51) A61B 17/86	(11) 2 740 428 B1	(51) A01N 63/00
(51) B64C 1/14	(11) 3 480 108 A1		(11) 3 197 280 B1
(73) Bell Sports Inc.	(71) Bieffepi S.r.l.		(73) Biotectix LLC
(51) A42B 3/08	(51) A62B 35/00	(11) 3 478 370 A1	(51) H01B 1/12
(51) A42B 3/18	(11) 3 102 062 B1		(11) 2 973 606 B1
(73) Belotserkovsky, Mihail Konstantinovich	(73) Binauric SE		(73) Biotix, Inc.
(51) B02C 2/00	(51) H04R 3/00	(11) 3 225 037 B1	(51) B01L 3/14
(11) 3 099 193 B1			(11) 3 065 873 B1
(71) Bemis Company, Inc.	(71) Binder Beteiligungs AG		(71) Birolta
(51) B32B 3/02	(51) B27M 3/00	(11) 3 479 977 A1	(51) B62H 5/08
(11) 3 478 488 A1	(51) E04B 1/348	(11) 3 480 380 A1	(11) 3 480 088 A1
(73) BEMO SYNTH S.R.L.	(71) Bio Agens Research And Development - Bard, S.R.O.		(73) Bishop-Wisecarver Corporation
(51) B62M 1/36	(51) A61K 35/74	(11) 3 478 302 A1	(51) F16C 29/04
(11) 3 205 568 B1			(11) 2 635 822 B1
(73) Benchmade Knife Co., Inc.	(71) Bio-Medical Engineering (HK) Limited		(73) bisy e.U.
(51) B26B 1/04	(51) A61B 1/31	(11) 3 478 150 A1	(51) C12N 1/19
(11) 2 958 713 B1			(11) 3 184 642 B1
(71) Beneq OY	(71) BIO-ON S.p.A.		(73) BIT Group France
(51) C23C 16/455	(51) A61K 49/18	(11) 3 478 326 A1	(51) G01N 35/08
(51) C23C 16/52	(11) 3 478 871 A1		(11) 2 852 843 B1
(11) 3 478 872 A1			(71) Bitfood S.r.l.
(73) Bensimon, Nathaniel	(73) Bio-Rad Innovations		(51) A47J 37/06
(51) A24D 1/02	(51) B01L 3/00	(11) 2 683 482 B1	(11) 3 478 138 A1
(11) 3 135 130 B1			(71) Bitop AG
(71) Benson Hill Biosystems, Inc.	(73) Bio-rad Laboratories, Inc.		(51) A61K 31/505
(51) C12N 15/82	(51) G01N 21/00	(11) 2 986 968 B1	(11) 3 478 291 A1
(11) 3 478 846 A1			(73) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd.
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH	(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) F04B 27/10
(51) B60G 21/05	(51) G06F 11/07	(11) 2 788 892 B1	(11) 3 147 502 B1
(51) F02M 69/46			(73) Bizerba SE & Co. KG
(51) F27B 9/04	(71) Bioarge Bitkisel Kozmetik Arastirma Gelistirme Muhendislik Ltd. STI.		(51) G01G 23/00
(11) 2 639 536 B1	(51) A23L 33/11	(11) 3 478 092 A1	(11) 3 370 045 B1
(73) Berlin Heart GmbH	(73) Bioatla, LLC		(71;73) BL Technologies, Inc.
(51) A61M 1/10	(51) G01N 33/68	(11) 2 593 797 B1	(51) C02F 3/06
(11) 3 263 148 B1			(11) 3 067 327 B1
(71) Berry Metal Company	(73) BioCrine AB		(51) C02F 3/12
(51) C21B 7/10	(51) A61K 35/39	(11) 2 441 462 B1	(11) 3 067 329 B1
(51) F23D 14/20			(51) C02F 9/00
(51) F23D 14/78	(73) Biogen MA Inc.		(11) 3 478 637 A1
(51) F27B 3/20	(51) C07K 14/24	(11) 2 828 284 B1	
(51) F27D 3/18			(71;73) Black & Decker Inc.
(11) 3 480 544 A1			(51) A47L 1/05
(73) berYsol GmbH	(71) Biois Co., Ltd.		(51) B25B 21/00
(51) G01N 33/564	(51) C12Q 1/68	(11) 3 480 320 A1	(51) B25C 1/00
(11) 2 817 623 B1			(51) B25C 1/00
(73) Betek GmbH & Co. KG	(71) BIOLOG-ID		(51) B25C 1/06
(51) B02C 13/28	(51) G06Q 10/08	(11) 3 479 312 A1	(51) B25C 1/06
(11) 2 545 996 B1			(11) 3 478 457 A1
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(71) BioMarin Pharmaceutical Inc.		(71;73) BlackBerry Limited
(51) C07K 16/28	(51) A61K 38/51	(11) 3 479 842 A2	(51) G06F 1/32
(51) C12Q 1/6886			(11) 2 829 947 B1
(11) 2 971 162 B1			(51) G06F 3/03
(71) Betulium OY	(73) bioMérieux		(51) G06F 3/0488
(51) C08B 1/00	(51) G01N 33/48	(11) 2 939 020 B1	(51) G06F 9/44
(11) 3 478 724 A2			(11) 2 972 818 B1
(71) Between Lizenz GmbH	(73) Biomérieux Inc.		(51) G09G 5/00
(51) C08J 3/24	(51) G01N 35/00	(11) 3 196 651 B1	(51) H01G 7/06
(11) 3 478 750 A1			(11) 3 480 833 A1
(71) Beylin, Georgiy Volodimirovich	(73) Biomet Manufacturing, LLC		(51) H01G 7/06
(51) F03B 13/14	(51) G06F 19/00	(11) 2 396 741 B1	(51) H01H 13/12
(11) 3 480 452 A1			(11) 2 819 140 B1
(73) Beynel	(71) Bioness Neuromodulation, Ltd		(51) H01Q 1/24
(51) B32B 7/00	(51) A61N 1/04	(11) 3 479 870 A1	(11) 2 117 079 B1
(11) 3 328 637 B1			(51) H04B 7/06
(73) BFR SYSTEMS	(73) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd.		(51) H04B 15/00
(51) B26D 3/24	(51) C07C 229/42	(11) 2 970 102 B1	(51) H04B 1/16
(11) 3 213 891 B1			(11) 2 615 761 B1
(71) Bhutani, Varun	(73) Biophytis		(51) H04L 5/00
(51) G06Q 10/10	(51) A61K 31/575	(11) 2 790 706 B1	(51) H04L 9/32
(11) 3 479 317 A1			(11) 2 826 201 B1
(73) Bia	(71) BioRight Worldwide Company Limited		(51) H04L 29/06
(51) B25J 17/02	(51) C12N 15/53	(11) 3 480 313 A1	(51) H04L 29/06
(11) 2 293 905 B1			(11) 2 826 268 B1
(71) BIBKO Umwelt- und Reinigungstechnik GmbH	(71) BIOS Co., Ltd		(51) H04L 29/12
(51) B03B 9/06	(51) C12N 5/071	(11) 3 480 298 A1	(51) H04M 1/658
(11) 3 479 902 A1			(11) 2 775 694 B1
(71) BIDACHEM S.p.A.	(71) BioSolum B.V.		(51) H04W 36/00
(51) B08B 15/02	(51) C12N 1/14	(11) 3 480 295 A1	(51) H04W 36/20
(11) 3 479 913 A1			(11) 2 919 542 B1
(71;73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	(73) BioSpine, LLC		(51) H04W 52/18
(51) A61B 17/064	(51) A61B 17/70	(11) 2 838 452 B1	(11) 2 814 292 B1
(11) 3 479 779 A1			(73) Blade Dynamics Limited
	(73) Biotage AB		(51) F03D 1/06
	(51) B01J 20/26	(11) 2 783 748 B1	(11) 2 274 514 B1

- (73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *C07C 309/21* (11) 3 097 076 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 971 162 B1
- (73) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) *H01L 35/32* (11) 3 180 807 B1
- (73) **Bock 1 GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 1/032* (11) 3 253 255 B1
- (73) **Boditech Med Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 690 424 B1
- (71) **Bodor Laboratories, Inc.**
(51) *A61P 37/08* (11) 3 478 365 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *C07C 63/44* (11) 3 478 652 A1
(51) *F21S 8/00* (11) 3 480 512 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 479 168 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 479 371 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 038 099 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *C07D 401/14* (11) 2 731 941 B1
- (71;73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) *B21K 23/00* (11) 3 003 598 B1
(51) *F16B 5/02* (11) 3 478 970 A1
- (71;73) **BOMAG GmbH**
(51) *B60N 2/75* (11) 2 374 657 B1
(51) *E01C 19/28* (11) 3 480 362 A1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) *B64C 3/00* (11) 3 478 572 A1
(51) *B64C 9/16* (11) 3 478 573 A1
(51) *B64C 9/16* (11) 3 478 574 A1
(51) *B64C 13/50* (11) 3 036 156 B1
(51) *B64C 13/50* (11) 3 478 576 A1
(51) *B64D 13/08* (11) 3 478 581 A1
(51) *B64F 5/00* (11) 3 274 259 B1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B61D 17/06* (11) 3 478 550 A1
(51) *B61D 17/20* (11) 3 478 551 A1
(51) *G06F 7/00* (11) 2 074 503 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 121 091 B1
- (71) **Bona GmbH Deutschland**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 480 232 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *B01J 19/18* (11) 3 479 896 A1
(51) *B29C 67/24* (11) 3 253 561 B1
(51) *C08F 2/00* (11) 3 480 220 A1
(51) *C08K 3/36* (11) 2 558 523 B1
- (71) **Borealis Agrolinz Melamine GmbH**
(51) *C07D 251/00* (11) 3 478 667 A1
(51) *C07D 251/70* (11) 3 478 668 A1
- (73) **Borges Branded Foods SLU**
(51) *B65D 47/04* (11) 2 921 422 B1
- (71) **Borgo, Antonio**
(51) *F01C 21/08* (11) 3 480 424 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**
(51) *F01D 25/18* (11) 2 420 651 B1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) *F02B 37/00* (11) 3 478 950 A1
(51) *F02B 37/24* (11) 3 480 440 A1
- (71) **Borisov, Sergei Vladimirovich**
(51) *A63B 69/36* (11) 3 478 374 A1
- (71) **Bormioli Pharma S.P.A.**
(51) *G01N 25/72* (11) 3 479 109 A1
- (71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) *B60J 1/20* (11) 3 478 521 A1
- (73) **Bosal ACPS Holding 2 B.V.**
(51) *B60D 1/54* (11) 2 837 514 B1
- (73) **Bosch Automotive Products (Changsha) Co., Ltd**
(51) *H02K 5/14* (11) 2 830 197 B1
- (73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) *F25B 45/00* (11) 2 972 016 B1
(51) *G01M 17/00* (11) 2 601 502 B1
- (71) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *G01F 1/32* (11) 3 480 566 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 481 079 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 481 080 A1
- (71) **Bossa Nova Robotics IP, Inc.**
(51) *G06K 9/78* (11) 3 479 298 A1
- (71) **Bostel Technologies, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 478 160 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/02* (11) 3 478 358 A1
(51) *A61N 1/08* (11) 2 630 987 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61F 2/97* (11) 3 478 226 A1
- (73) **Bottle Top Machinery Co., Ltd.**
(51) *H05B 6/64* (11) 3 389 339 B1
- (71) **Boulos&Cooper Pharmaceuticals PTY Ltd**
(51) *C07C 211/27* (11) 3 478 654 A1
- (71) **Bowman Power Group Limited**
(51) *F01K 23/06* (11) 3 478 944 A1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) *A61K 49/10* (11) 2 833 924 B1
- (71) **Brain Corporation**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 479 568 A1
- (71) **Brainbox Solutions, Inc.**
(51) *G01N 33/566* (11) 3 479 121 A1
- (71) **Brainlab AG**
(51) *G06T 7/73* (11) 3 479 354 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 479 355 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 479 382 A1
- (73) **Brandenburgische Technische Universität Cottbus**
(51) *G05B 13/02* (11) 3 022 610 B1
- (73) **BRANOFILTER GMBH**
(51) *A47L 9/14* (11) 3 066 969 B1
- (71;73) **Braun GmbH**
(51) *A46B 9/02* (11) 3 479 733 A1
(51) *A46B 15/00* (11) 3 479 734 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 3 479 795 A1
(51) *B26B 19/04* (11) 3 037 223 B1
- (73) **BRD, vertr. d. den Bundesminister für Wirtschaft & Energie, dieser vertr. d. den Präsidenten der Bundesanst. f. Materialforsch. & prüfung (BAM)**
(51) *G01D 5/353* (11) 3 100 006 B1
- (73) **Breville PTY Limited**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 128 881 B1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B29D 30/00* (11) 3 478 484 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 165 350 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 275 700 B1
(51) *C08C 1/04* (11) 3 480 219 A1
- (51) *C08G 69/40* (11) 3 202 819 B1
(51) *C08J 3/205* (11) 2 975 077 B1
(51) *C08J 11/02* (11) 2 861 655 B1
(51) *F16F 15/08* (11) 3 480 488 A1
(51) *G01P 21/00* (11) 3 480 602 A1
(51) *G01W 1/00* (11) 3 480 629 A1
(51) *G01W 1/00* (11) 3 480 630 A1
- (71) **Brio Device LLC**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 478 148 A2
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 268 048 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 478 629 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 478 682 A1
- (71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24B 15/00* (11) 3 478 094 A1
(51) *A24D 3/04* (11) 2 723 200 B2
(51) *A24F 47/00* (11) 3 478 103 A1
- (71;73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) *A24C 5/32* (11) 3 212 013 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 478 102 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 478 104 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 478 105 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06F 16/958* (11) 2 260 413 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 979 425 B1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 479 252 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 479 539 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 622 A1
- (71) **Brobard, LLC**
(51) *A47C 27/14* (11) 3 479 737 A1
- (71) **Brogent Technologies Inc.**
(51) *A63G 31/02* (11) 3 466 504 A3
- (73) **Bron Elektronik AG**
(51) *F21V 7/18* (11) 2 702 448 B1
- (71) **Brophy, Michael Montgomery**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 479 307 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg**
(51) *H02K 15/00* (11) 1 722 464 B1
- (71;73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) *B60J 5/04* (11) 3 078 519 B1
(51) *E05F 11/48* (11) 3 480 403 A1
(51) *H03K 17/955* (11) 2 880 763 B1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 77/26* (11) 3 059 361 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/175* (11) 2 783 862 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 2 783 863 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 075 546 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 480 022 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 480 023 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 2 587 363 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 1 890 449 B1
(51) *H04N 1/32* (11) 1 770 982 B1
(51) *H04N 1/32* (11) 2 490 433 B1
- (71) **Brothwell, Mark**
(51) *F21V 21/03* (11) 3 479 019 A1
- (73) **Brown University**
(51) *A61M 31/00* (11) 2 686 059 B1

- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 33/04** (11) 3 479 982 A1
(51) **B29C 47/92** (11) 3 478 474 A1
- (73) **Brüel & Kjaer Vibro GmbH**
(51) **G01P 15/08** (11) 3 312 615 B1
- (73) **Bruker AXS GmbH**
(51) **G01N 23/201** (11) 2 778 665 B1
- (71) **Bruker Nano GmbH**
(51) **G01N 23/223** (11) 3 480 586 A1
- (73) **Bruker Scientific LLC**
(51) **H01J 49/40** (11) 2 958 134 B1
- (73) **BSE Ymond BV**
(51) **A01G 13/00** (11) 3 267 785 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 43/044** (11) 2 677 910 B1
(51) **D06F 37/20** (11) 3 126 564 B1
(51) **D06F 37/22** (11) 3 283 681 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 286 370 B1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 278 024 B1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 479 022 A1
(51) **F23K 5/00** (11) 2 236 922 B1
(51) **F24C 14/02** (11) 2 108 890 B1
(51) **F24C 15/02** (11) 2 921 783 B1
(51) **F24C 15/16** (11) 2 645 003 B1
(51) **F25C 5/18** (11) 2 376 849 B1
(51) **F25C 5/18** (11) 2 694 892 B1
(51) **F25D 23/04** (11) 3 230 667 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 701 360 B1
- (71) **Bucher Leichtbau AG**
(51) **B32B 5/06** (11) 3 480 008 A1
- (71) **Buck-Chemie GmbH**
(51) **C11D 17/00** (11) 3 478 812 A1
- (71) **Buck-Emden, Jan**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 478 053 A1
- (73) **Budich International GmbH**
(51) **C11D 7/26** (11) 2 221 357 B1
- (73) **Bühler AG**
(51) **B02C 4/06** (11) 3 261 765 B1
- (73) **Bühler GmbH**
(51) **A23G 1/18** (11) 3 222 148 B1
- (71) **Bühler UK Limited**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 480 582 A1
- (71;73) **Bull SAS**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 479 193 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 499 570 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 786 274 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 25/351** (11) 2 892 728 B1
(51) **B42D 25/475** (11) 3 277 518 B1
(51) **B65G 59/06** (11) 3 114 061 B1
(51) **G07D 7/20** (11) 2 394 250 B1
- (73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) **A23D 9/013** (11) 2 636 312 B1
- (71) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 481 034 A1
- (73) **BV Scheepswarf Damen Gorinchem**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 213 988 B1
- (73) **BWT AG**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 078 309 B1
- (71) **BWT Aktiengesellschaft**
(51) **B01D 29/68** (11) 3 478 389 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/36** (11) 3 480 043 A1
(51) **B60K 6/36** (11) 3 480 044 A1
- (51) **B60K 6/36** (11) 3 480 045 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 480 050 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 274 231 B1
(51) **H01L 31/05** (11) 3 480 859 A1
(51) **H01L 31/05** (11) 3 480 860 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 481 164 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 481 165 A1
- (73) **C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP**
(51) **B64C 13/50** (11) 3 036 156 B1
- (71) **C. Gunnarssons Verkstads AB**
(51) **B27B 31/06** (11) 3 478 466 A1
- (71) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) **C23C 18/44** (11) 3 480 339 A1
- (73) **Caavo, Inc.**
(51) **H04N 5/765** (11) 3 222 038 B1
- (73) **Cabot Corporation**
(51) **B01D 53/64** (11) 3 096 866 B1
(51) **H01M 4/583** (11) 3 326 224 B1
- (73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) **C09K 3/14** (11) 2 092 035 B1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 210 237 B1
- (73) **CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION**
(51) **B24B 37/26** (11) 2 948 271 B1
- (71) **Cadio, Michel Alain, Jean Marie**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 479 194 A1
- (71) **Caldwell, Gregory**
(51) **A47L 5/12** (11) 3 478 141 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) **A61K 47/34** (11) 2 961 788 B1
(51) **C07D 309/30** (11) 3 480 190 A1
- (73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **H03F 3/26** (11) 1 485 996 B1
- (73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 402 460 B1
- (73) **Callery, LLC**
(51) **C07C 319/28** (11) 2 315 743 B1
- (73) **CAMAG AG**
(51) **B05B 17/00** (11) 3 235 574 B1
- (71) **Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe**
(51) **A01K 5/02** (11) 3 479 687 A1
- (71) **Camargo, Fabian Emilio Philipe**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 479 307 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 478 847 A1
- (73) **Camcon Auto Limited**
(51) **F01L 1/30** (11) 2 989 302 B1
- (71) **Camfil AB**
(51) **B01D 46/02** (11) 3 478 392 A1
- (71) **Camille, Elisabeth**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 478 117 A1
- (73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) **F16H 7/12** (11) 3 258 134 B1
- (73) **Campbell, Keith S.**
(51) **B08B 5/04** (11) 2 819 791 B1
- (73) **Cancer Intelligence Care Systems, Inc.**
(51) **H05H 6/00** (11) 2 725 879 B1
- (71) **Cannscience Innovations Inc.**
(51) **A61K 36/18** (11) 3 478 307 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **B06B 1/02** (11) 2 682 196 B1
(51) **C04B 35/26** (11) 2 366 668 B1
(51) **G02B 9/16** (11) 2 848 975 B1
(51) **G02B 15/173** (11) 2 386 895 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 549 333 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 933 685 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 176 642 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 244 133 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 557 768 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 070 610 B1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 093 819 B1
(51) **G06T 7/20** (11) 2 927 873 B1
(51) **H04N 1/54** (11) 2 381 671 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 098 074 B1
(51) **B41J 3/60** (11) 2 397 338 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 480 664 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 2 937 784 B1
(51) **G06F 16/93** (11) 2 624 148 B1
(51) **G06F 21/80** (11) 1 830 300 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 418 944 A3
(51) **H04N 19/52** (11) 2 982 115 B1
- (73) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 402 460 B1
- (71;73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62K 19/40** (11) 3 480 095 A1
(51) **B62K 21/12** (11) 3 480 097 A1
(51) **F16D 41/30** (11) 3 133 311 B1
- (71) **Capy Japan Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 480 715 A1
- (71) **Carbure Technologies SAS**
(51) **A01C 5/06** (11) 3 479 670 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 440 999 A3
- (73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) **A61L 31/10** (11) 2 913 070 B1
- (73) **Cardio Incorporated**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 913 047 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 39/26** (11) 3 479 868 A1
- (71) **Cargill Inc.**
(51) **C07H 15/256** (11) 3 478 700 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23L 7/109** (11) 3 478 087 A1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **B24D 11/02** (11) 3 299 123 B1
(51) **B62B 3/10** (11) 3 019 384 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 083 735 B1
- (71) **Carl Zeiss AG**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 478 153 A2
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61B 3/13** (11) 3 479 753 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec SAS**
(51) **A61F 2/16** (11) 2 324 797 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
(51) **A61B 3/13** (11) 3 479 753 A1
- (71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 479 157 A2
(51) **G02B 21/00** (11) 3 479 158 A1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 915 007 B1
(51) **H01J 37/28** (11) 2 715 767 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 478 153 A2

(71) Carlsberg A/S (51) C12N 15/01 (11) 3 478 832 A1	(73) Cellcrypt Inc. (51) H04N 7/16 (11) 2 659 667 B1	(71) Cermex Newtec (51) B65G 47/82 (11) 3 478 608 A1
(71) Carlsberg Breweries A/S (51) C12C 1/027 (11) 3 478 813 A1	(71) CellTool GmbH (51) G01N 21/65 (11) 3 479 102 A1	(73) Cernostics, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 2 686 688 B1
(73) Carnegie Mellon University (51) G06F 9/38 (11) 2 893 435 B1	(71) Celltrion Inc. (51) A61K 9/08 (11) 3 479 819 A1	(73) Certicom Corp. (51) H04L 9/32 (11) 2 826 201 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 826 268 B1
(71;73) Carrier Corporation (51) B01D 19/00 (11) 3 479 888 A1 (51) F04B 1/04 (11) 2 452 073 B1 (51) F04C 18/08 (11) 3 480 468 A2 (51) F24F 11/50 (11) 3 480 530 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 480 731 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 480 793 A1	(71) CEM Corporation (51) G01N 33/68 (11) 3 435 086 A3	(71;73) Ceva Santé Animale (51) A61K 38/24 (11) 2 919 803 B1 (51) A61K 39/12 (11) 3 478 318 A1
(71) Carrières du Hainaut (51) B28D 1/00 (11) 3 479 980 A1	(71) Cemedine Co., Ltd. (51) C08G 59/40 (11) 3 480 238 A1	(73) Cezo, James, D. (51) A61L 27/44 (11) 3 240 583 B1
(71) Carson, Benjamin (51) A61B 8/00 (11) 3 478 182 A2	(73) Cementa AB (51) C04B 20/10 (11) 2 155 625 B1	(71) CH-Bioforce Oy (51) C10L 5/44 (11) 3 478 803 A1
(73) Cartier International AG (51) G04B 15/08 (11) 2 506 091 B1	(71;73) Cemex Research Group AG (51) C10L 9/04 (11) 3 478 805 A1 (51) E01C 13/08 (11) 3 276 077 B1	(73) Chabloz Composants (51) A61F 2/64 (11) 3 231 399 B1
(73) Case Western Reserve University (51) A61K 38/28 (11) 2 877 200 B1	(71) Centogene AG (51) G01N 33/68 (11) 3 479 123 A1	(71) Changzhou Deze Medical Science Co., Ltd. (51) A61K 31/7048 (11) 3 479 829 A1
(71) Casio Computer Co., Ltd. (51) G06F 17/10 (11) 3 480 708 A1 (51) G06F 17/12 (11) 3 480 709 A1 (51) G06T 7/80 (11) 3 480 791 A1	(71) Centre de Pyrolyse du Charbon de Marienau (51) G01B 11/24 (11) 3 479 057 A1	(71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd. (51) G05F 1/565 (11) 3 479 185 A1
(73) Cassiopea S.p.A. (51) C12P 33/00 (11) 2 966 175 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Liège (51) G01N 33/564 (11) 3 479 120 A1	(73) Chapman, Richard H. (51) B05B 15/00 (11) 2 776 173 B1
(71;73) Caterpillar Inc. (51) B01D 29/15 (11) 2 621 601 B1 (51) B01D 46/00 (11) 3 119 496 B1 (51) F16F 1/373 (11) 3 478 985 A1	(71;73) Centre National d'Etudes Spatiales (51) B64G 1/00 (11) 3 480 120 A1 (51) F17C 13/00 (11) 2 726 375 B2	(73) Charbonneau, Aurelien (51) E04H 4/12 (11) 3 216 947 B1
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG (51) F02D 41/22 (11) 2 915 986 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A01N 43/04 (11) 2 120 566 B1 (51) A61B 5/0452 (11) 3 478 168 A1 (51) A61B 5/046 (11) 3 478 169 A1 (51) B32B 7/00 (11) 3 328 637 B1 (51) C07K 14/47 (11) 3 480 210 A1 (51) C09K 11/77 (11) 3 478 794 A1 (51) C12N 9/12 (11) 3 480 303 A1 (51) C25B 11/04 (11) 3 478 876 A1 (51) C25B 11/04 (11) 3 478 877 A1 (51) E02B 3/06 (11) 3 478 894 A1 (51) G06F 19/00 (11) 2 933 743 B1 (51) G06T 7/00 (11) 3 479 348 A1	(73) Chase Corporation (51) C23F 13/18 (11) 1 743 408 B1
(73) Caterpillar SARL (51) B60P 1/04 (11) 2 785 561 B1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS (51) C12N 5/071 (11) 3 478 824 A1	(71) Checkpoint Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 478 723 A2
(73) Caterpillar Work Tools B. V. (51) E02F 3/96 (11) 3 296 470 B1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS- (51) B81B 1/00 (11) 2 552 823 B1	(73) Checksum LLC (51) G06F 17/50 (11) 1 846 852 B1
(71) Caterva GmbH (51) H02J 3/32 (11) 3 479 452 A1 (51) H02J 3/32 (11) 3 479 453 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) G01T 1/02 (11) 2 771 716 B1	(71) Chemapotheca LLC (51) A61P 25/00 (11) 3 478 363 A1
(73) Cathrx Ltd (51) A61N 1/05 (11) 2 799 109 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) A61K 31/706 (11) 3 478 297 A1 (51) B25B 9/02 (11) 3 478 449 A1 (51) G02B 6/12 (11) 3 268 783 B1	(71) Chen Tian Co., Ltd. (51) E06B 9/322 (11) 3 480 412 A1 (51) E06B 9/322 (11) 3 480 413 A1
(73) Cavendish Kinetics Inc. (51) H01G 5/18 (11) 2 751 818 B1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) G01T 1/02 (11) 2 771 716 B1	(71) Chen, Wan Yu (51) E06C 1/18 (11) 3 480 417 A1 (51) E06C 1/18 (11) 3 480 418 A1
(71) CAVUSOGLU, Ali (51) B64C 11/04 (11) 3 478 575 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) A61K 31/706 (11) 3 478 297 A1 (51) B25B 9/02 (11) 3 478 449 A1 (51) G02B 6/12 (11) 3 268 783 B1	(73) Chen, Wensheng (51) A45D 40/26 (11) 3 207 822 B1
(71) CCC Highways Consultants Co., Ltd (51) E02D 29/073 (11) 3 480 369 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (51) C07C 67/347 (11) 3 317 247 B1	(73) Cheng Power Systems Inc. (51) F23L 7/00 (11) 1 998 114 B1
(73) CCI CORPORATION (51) C09K 5/08 (11) 2 832 814 B1	(71) Centrica Hive Limited (51) G01F 1/684 (11) 3 479 079 A1	(73) Cheng, Yung Pun (51) F21V 3/06 (11) 3 225 908 B1
(73) CDK Zarmutek GbR (51) E01C 11/10 (11) 2 540 911 B1	(73) Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) (51) G01R 33/56 (11) 3 271 738 B1	(73) Chevron Japan Ltd. (51) C10M 171/02 (11) 2 636 725 B1
(73) CEBI ITALY S.p.A. (51) B60K 15/05 (11) 3 265 333 B1	(73) CEPHALON, INC. (51) A61K 9/14 (11) 3 135 276 B1	(73) Chevron Oronite Company LLC (51) C07C 37/16 (11) 2 649 031 B1
(73) Ceebus Technologies, LLC (51) H04R 3/00 (11) 2 837 208 B1	(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H. (51) B23B 31/00 (11) 2 958 693 B1	(71) Chevron U.S.A. Inc. (51) C01B 39/02 (11) 3 478 635 A1
(73) Celgene Quantical Research, Inc. (51) C07D 401/04 (11) 2 969 007 B1		(71) Chiba, Toshio (51) A61M 25/10 (11) 3 479 865 A1
(73) Cellbion Co., Ltd. (51) A61K 51/04 (11) 3 375 787 B1		(73) Children's Hospital Los Angeles (51) A61K 9/00 (11) 2 663 193 B1
		(73) Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc. (51) A61K 35/76 (11) 2 839 837 B1

- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04B 7/02* (11) 2 945 417 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 282 625 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 480 989 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 2 453 693 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 481 115 A1
- (73) **China Industries Limited**
(51) *A63H 17/395* (11) 3 075 427 B1
- (73) **China Iwncomm Co., Ltd**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 257 021 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 2 320 691 B1
- (71) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) *H04L 12/927* (11) 3 481 017 A1
- (71;73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) *H04L 12/927* (11) 3 481 017 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 717 640 B1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C08F 4/649* (11) 3 053 935 B1
- (71) **China University of Mining and Technology**
(51) *E21F 11/00* (11) 3 480 423 A1
- (73) **Chiyoda Corporation**
(51) *F24S 80/20* (11) 3 124 894 B1
- (73) **Chocolate Lighting Company Ltd.**
(51) *F21V 21/35* (11) 3 259 524 B1
- (73) **Chondronest SA**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 193 952 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) *F04B 35/04* (11) 3 067 559 B1
- (73) **Christensen, John F.**
(51) *H01M 12/08* (11) 2 883 269 B1
- (73) **Christie Digital Systems Canada, Inc.**
(51) *G02B 26/08* (11) 2 778 778 B1
- (73) **Chromavis S.p.A.**
(51) *A61Q 1/06* (11) 3 219 363 B1
- (71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) *C09D 201/08* (11) 3 480 267 A1
(51) *C09D 201/08* (11) 3 480 268 A1
- (73) **Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *A61K 31/40* (11) 2 979 696 B1
- (73) **Cia. Iguacu de Cafe Soluvel**
(51) *A23F 5/18* (11) 3 254 568 B1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) *H04L 12/721* (11) 2 961 116 B1
- (71) **CIPAL**
(51) *B66C 23/76* (11) 3 480 159 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 9/455* (11) 2 972 831 B1
(51) *H04B 10/079* (11) 3 117 536 B1
(51) *H04B 10/2513* (11) 3 114 779 B1
(51) *H04J 3/16* (11) 1 872 497 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 985 939 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 080 956 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 117 570 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 2 974 138 B1
(51) *H04L 12/66* (11) 2 025 102 B1
(51) *H04L 12/715* (11) 2 933 958 B1
(51) *H04L 12/741* (11) 3 148 128 B1
(51) *H04L 12/801* (11) 1 869 571 B1
(51) *H04L 12/801* (11) 2 932 664 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 869 820 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 930 903 B1
- (51) *H04L 29/06* (11) 3 479 541 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 255 508 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 433 412 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 479 549 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 2 612 488 B1
(51) *H04M 11/06* (11) 1 875 668 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 863 680 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 608 617 B1
- (71) **Cisma Solutions ApS**
(51) *H04R 1/28* (11) 3 481 081 A1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B23B 5/28* (11) 3 479 937 A1
- (73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 634 823 B1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *B23Q 7/04* (11) 2 913 146 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *B23Q 7/04* (11) 2 913 146 B1
(51) *H02N 1/08* (11) 3 128 666 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 2 634 823 B1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 295 642 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 481 002 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 2 600 576 B1
- (73) **Citrus Junos S.a r.l.**
(51) *A23L 13/30* (11) 3 264 916 B1
- (71;73) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) *A23L 11/20* (11) 3 479 702 A2
(51) *C12N 7/01* (11) 3 130 669 B1
(51) *C12N 9/12* (11) 3 480 304 A1
(51) *C12N 9/90* (11) 3 480 305 A1
(51) *C12N 9/90* (11) 3 480 306 A2
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *C12N 1/21* (11) 3 119 874 B1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B29C 64/236* (11) 3 480 000 A1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) *A01N 43/08* (11) 3 478 067 A1
(51) *A61Q 5/02* (11) 3 079 774 B1
(51) *B03D 1/008* (11) 3 277 429 B1
(51) *C09K 8/035* (11) 3 478 789 A1
(51) *C09K 8/528* (11) 3 277 771 B1
- (71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) *A01N 25/08* (11) 3 479 692 A1
- (71) **Clariant S.A.**
(51) *C09K 8/035* (11) 3 478 789 A1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/00* (11) 3 480 065 A1
(51) *G01C 21/28* (11) 3 480 559 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 927 060 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 3 481 082 A1
- (71) **Clean Nature Solutions GmbH**
(51) *A01N 43/16* (11) 3 479 695 A1
- (71) **Click Diagnostics, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 478 417 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 478 857 A1
- (71) **Clinical Research Institute of Montreal**
(51) *A61K 38/03* (11) 3 479 838 A1
- (71) **Clip Eyewear Limited**
(51) *G02C 1/04* (11) 3 479 165 A1
- (71) **Clyde Process Limited**
(51) *B65G 53/52* (11) 3 478 611 A1
- (73) **CML International S.p.A.**
(51) *B21D 9/05* (11) 2 203 266 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) *A01B 71/08* (11) 3 219 195 B1
(51) *A01D 41/12* (11) 2 241 174 B1
(51) *A01F 15/08* (11) 3 064 055 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01F 7/06* (11) 3 479 675 A1
(51) *A01F 15/08* (11) 3 479 676 A1
- (73) **CNH Industrial Kutno sp. z o.o.**
(51) *A01B 39/18* (11) 3 123 846 B1
(51) *A01B 39/18* (11) 3 123 847 B1
- (73) **Codexis, Inc.**
(51) *C12N 9/42* (11) 2 859 099 B1
- (73) **Codus Holding Ltd**
(51) *B41J 3/407* (11) 3 202 581 B1
- (71) **COGNEX CORPORATION**
(51) *H04N 5/335* (11) 3 481 054 A1
- (71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 478 847 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 7/06* (11) 2 120 637 B1
- (71) **Collett, Benjamin Smedley**
(51) *B63B 21/22* (11) 3 478 564 A1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) *A61F 5/443* (11) 3 270 835 B1
- (71) **Columbia Sportswear North America, Inc.**
(51) *D06M 17/00* (11) 3 480 355 A1
- (73) **Columbus McKinnon Corporation**
(51) *G06K 17/00* (11) 2 815 353 B1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 076 313 B1
- (71) **Comet AG**
(51) *A01K 43/00* (11) 3 478 057 A1
- (71) **Comforte AG**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 480 724 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *A61F 2/64* (11) 3 231 399 B1
(51) *F23G 5/027* (11) 3 480 522 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 479 409 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 1 851 811 B1
(51) *H02S 20/30* (11) 3 480 943 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *A63C 17/06* (11) 3 478 377 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 480 850 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *A63C 17/06* (11) 3 280 502 B1
(51) *B32B 9/00* (11) 3 283 292 B1
(51) *C01F 17/00* (11) 3 197 833 B1
(51) *F28F 3/12* (11) 3 132 222 B1
(51) *G01N 27/04* (11) 3 210 006 B1
(51) *G01N 29/036* (11) 2 930 506 B1
(51) *G01N 29/06* (11) 2 825 876 B1
(51) *G01R 33/3815* (11) 2 593 804 B1
(51) *G01W 1/10* (11) 2 917 884 B1
(51) *H01L 21/314* (11) 2 081 217 B1
(51) *H01L 21/60* (11) 2 888 761 B1
(51) *H01L 21/762* (11) 1 923 912 B1
(51) *H02N 1/04* (11) 2 978 123 B1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 479 519 A1

- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *G02B 6/38* (11) 2 534 516 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 2 698 921 B1
(51) *H04W 52/46* (11) 3 481 114 A1
- (73) **CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 117 255 B1
- (71) **Compact Technologies Limited**
(51) *B65G 47/40* (11) 3 478 607 A1
- (73) **Compagnie des Salins du Midi et Salines de l'Est**
(51) *B01J 49/00* (11) 2 550 103 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B29D 30/24* (11) 3 245 052 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 317 121 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 317 122 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 317 123 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 509 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 515 A1
(51) *B60C 9/22* (11) 3 277 867 B1
(51) *B60C 9/26* (11) 3 126 157 B1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 003 742 B1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 478 518 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 277 522 B1
(51) *B60C 11/13* (11) 2 830 892 B1
(51) *C07C 1/20* (11) 3 478 648 A1
(51) *C07C 1/20* (11) 3 478 649 A1
(51) *C07F 7/08* (11) 3 478 695 A1
(51) *C08C 19/22* (11) 3 039 043 B1
(51) *C08C 19/25* (11) 3 317 305 B1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 478 759 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 479 045 A1
- (71) **Compagnie Méditerranéenne des Cafés**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 478 137 A1
- (73) **Complementos Sanitarios, S.A.**
(51) *A47K 13/12* (11) 3 050 474 B1
- (71) **Computime, Ltd.**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 480 668 A2
- (73) **CONCEPTION IMPACK DTCI INC.**
(51) *B65G 39/12* (11) 2 349 880 B1
- (73) **Confluent Medical Technologies, Inc.**
(51) *A61M 29/00* (11) 1 968 686 B1
- (71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) *B60S 1/52* (11) 3 478 544 A1
- (71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) *E21B 47/00* (11) 3 084 124 B1
(51) *G01V 1/40* (11) 3 479 148 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 480 275 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) *C07K 14/715* (11) 3 480 212 A1
- (73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) *G01Q 30/04* (11) 2 045 818 B1
- (71) **Constructions Industrielles de la Méditerranée - CNIM**
(51) *F23J 7/00* (11) 3 479 023 A1
- (71) **CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH**
(51) *H02G 3/22* (11) 3 479 447 A1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) *G01R 1/20* (11) 3 480 605 A1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 255 698 B1
(51) *H01M 4/133* (11) 3 471 175 A3
- (51) *H01M 4/62* (11) 3 480 878 A1
- (71;73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) *H02K 1/24* (11) 3 479 458 A1
(51) *H02P 6/14* (11) 3 152 828 B1
(51) *H02P 6/14* (11) 3 152 829 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) *B62D 5/04* (11) 2 550 734 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 478 946 A1
(51) *F01N 11/00* (11) 3 478 948 A1
(51) *F02D 9/10* (11) 3 480 444 A1
(51) *F02D 41/06* (11) 3 478 953 A1
(51) *F02M 55/00* (11) 3 121 433 B1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 478 958 A1
(51) *F02M 69/46* (11) 3 311 023 B1
(51) *F16F 1/18* (11) 3 260 725 B1
(51) *H02K 3/51* (11) 2 820 744 B1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) *F02M 53/06* (11) 1 999 367 B1
- (73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B60C 11/12* (11) 3 208 113 B1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 271 194 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 322 598 B1
(51) *B60C 19/08* (11) 3 325 286 B1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *B60T 8/172* (11) 2 590 845 B1
(51) *B60T 8/172* (11) 2 755 876 B1
(51) *B60T 8/40* (11) 3 265 348 B1
(51) *H04L 29/14* (11) 2 415 242 B1
- (73) **ContiTech Antriebsysteme GmbH**
(51) *F16G 1/16* (11) 2 811 200 B1
- (73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) *B65G 15/40* (11) 2 994 401 B1
- (71) **Convothem Elektrogeräte GmbH**
(51) *F24C 15/32* (11) 3 479 028 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61B 1/05* (11) 3 190 946 B1
(51) *A61M 25/10* (11) 2 961 463 B1
- (71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 479 853 A1
- (73) **Cool Sustainable Energy Solutions B.V.**
(51) *F25B 17/08* (11) 2 678 619 B1
- (71) **Copreci, S.Coop.**
(51) *H05B 1/02* (11) 3 479 650 A1
- (71;73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) *A23K 10/00* (11) 3 478 080 A1
(51) *C11B 1/02* (11) 2 635 663 B1
- (73) **Corea Electronics Corporation**
(51) *F01P 7/16* (11) 2 857 652 B1
- (71) **Cornell Research Foundation, Inc.**
(51) *A61K 38/03* (11) 3 479 838 A1
- (73) **Cornell University**
(51) *C09K 9/02* (11) 2 707 453 B1
- (73) **Corner Star Limited**
(51) *B01J 8/18* (11) 2 969 173 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *C03B 23/025* (11) 2 457 881 B1
(51) *C03B 37/012* (11) 3 478 640 A1
(51) *C03C 15/00* (11) 2 646 382 B1
(51) *C03C 23/00* (11) 3 478 641 A1
(51) *C04B 35/58* (11) 3 224 222 B1
(51) *G02B 6/028* (11) 3 479 150 A1
(51) *H01L 21/311* (11) 3 479 395 A1
(51) *H01L 21/687* (11) 3 479 396 A1
(51) *H01S 5/10* (11) 2 828 939 B1
- (71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 479 152 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 479 151 A2
- (73) **COSMA S.R.L.**
(51) *B21D 5/04* (11) 3 092 091 B1
- (71) **Costello, Steven Dennis John**
(51) *B64F 1/22* (11) 3 478 583 A1
- (73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) *C07D 307/42* (11) 3 119 750 B1
(51) *C12N 15/115* (11) 3 204 500 B1
- (73) **Cousin Biotech**
(51) *A61B 17/11* (11) 2 723 250 B1
- (73) **Coveris Flexibles France**
(51) *B65D 33/16* (11) 3 250 465 B1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 221 043 B1
(51) *B29C 44/12* (11) 3 479 986 A1
(51) *B32B 13/04* (11) 3 478 495 A1
(51) *C01B 7/07* (11) 3 478 632 A1
(51) *C07C 209/68* (11) 3 478 653 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 3 478 738 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 3 478 739 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 478 757 A1
- (71) **Covestro LLC**
(51) *C08G 65/30* (11) 3 478 745 A1
- (71) **Covestro Polymers (China) Co. Ltd**
(51) *C01B 7/07* (11) 3 478 632 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 446 641 A3
(51) *A61B 17/115* (11) 3 479 781 A1
(51) *A61B 18/10* (11) 2 853 216 B1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 030 179 B1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 479 787 A1
(51) *A61B 18/18* (11) 3 479 788 A1
(51) *A61M 16/04* (11) 2 879 745 B1
- (73) **Crawford Textile Consulting, LLC**
(51) *D03D 23/00* (11) 2 262 939 B1
- (71) **Create Technologies Limited**
(51) *G01T 1/169* (11) 3 479 142 A1
(51) *G01T 1/169* (11) 3 479 143 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) *H01L 25/075* (11) 2 301 071 B1
(51) *H01L 27/15* (11) 2 111 640 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 2 915 243 B1
- (71) **Crispr Therapeutics AG**
(51) *A61K 38/44* (11) 3 478 313 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 3 478 828 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 3 478 829 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 478 840 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 478 841 A1
- (71) **Croda, Inc.**
(51) *A01N 25/06* (11) 3 478 061 A1
- (71) **Crompton Technology Group Limited**
(51) *F16C 3/02* (11) 3 480 479 A1
- (73) **Cross, James Edward**
(51) *F41H 13/00* (11) 3 303 980 B1
- (73) **Crossing S.r.l.**
(51) *C07D 251/46* (11) 3 237 390 B1
- (73) **Crown UK Limited**
(51) *E04H 12/18* (11) 3 073 030 B1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) *E05F 15/56* (11) 3 480 404 A1

- (73) **CRT Technology, Inc.**
(51) *G02C 7/04* (11) 2 411 861 B1
- (73) **Crystal Sky International Limited**
(51) *H01M 10/24* (11) 3 076 475 B1
- (73) **Crystalplex Corporation**
(51) *H01L 33/00* (11) 2 721 652 B1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) *H01S 3/06* (11) 3 479 443 A1
- (73) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 265 489 B1
- (73) **Cubility AS**
(51) *B07B 1/10* (11) 2 726 220 B1
- (71) **Cubisme, Inc.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 479 350 A1
- (73) **Cummins IP Inc.**
(51) *G01N 15/06* (11) 2 869 061 B1
- (73) **Cummins IP, Inc.**
(51) *F16H 7/12* (11) 2 951 466 B1
(51) *G01N 27/407* (11) 2 626 694 B1
- (73) **Cummins, Inc.**
(51) *B01D 53/96* (11) 3 110 531 B1
- (73) **CureVac AG**
(51) *A61K 47/60* (11) 2 678 038 B1
- (73) **Curis, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 111 938 B1
- (71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) *B29C 65/08* (11) 3 478 480 A1
- (71) **Cutaneous Information Technologies, LLC**
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 479 334 A1
- (71) **Cyan Security Group GmbH**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 479 281 A1
- (71) **Cylite Pty Ltd**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 478 152 A1
- (71) **cynora GmbH**
(51) *C07D 209/86* (11) 3 478 656 A1
- (71;73) **CYNORA GMBH**
(51) *C07D 209/86* (11) 3 478 657 A1
(51) *C07D 403/04* (11) 3 279 193 B1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 478 793 A1
- (71) **Cynosure, Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 478 199 A1
- (73) **Cytec Industries Inc.**
(51) *C02F 1/54* (11) 3 233 737 B1
(51) *D06M 15/327* (11) 3 087 221 B1
- (73) **Cytec Technology Corp.**
(51) *C01B 25/22* (11) 2 990 379 B1
- (73) **D. Swarovski KG**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 550 844 B1
- (73) **D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V.**
(51) *A61F 9/007* (11) 2 967 991 B1
- (73) **Daechang Seat Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/62* (11) 3 254 890 B1
- (73) **Daewon Electric Co., Ltd.**
(51) *H02G 9/00* (11) 3 121 920 B1
- (71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 478 687 A1
- (73) **Daher Aerospace**
(51) *B29C 51/14* (11) 3 065 931 B1
- (73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B41M 5/382* (11) 3 124 281 B1
(51) *B41M 7/00* (11) 2 979 890 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 2 996 170 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 048 655 B1
(51) *H01M 2/08* (11) 2 955 770 B1
- (73) **Dai Nippon Toryo Co., Ltd.**
(51) *C09D 175/04* (11) 2 692 807 B1
- (73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) *C06D 5/06* (11) 1 526 121 B1
- (71;73) **Daicel Corporation**
(51) *A24D 3/10* (11) 3 117 724 B1
(51) *C08L 1/10* (11) 2 883 907 B1
(51) *H01H 39/00* (11) 3 480 838 A1
(51) *H01H 39/00* (11) 3 480 839 A1
- (73) **DAIFUKU CO., LTD.**
(51) *B65G 43/10* (11) 3 072 835 B1
- (71) **Daihan Cork Co., Ltd.**
(51) *E02D 29/02* (11) 3 480 367 A1
- (71) **Daihen Corporation**
(51) *B23K 9/10* (11) 3 479 946 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) *C07K 14/58* (11) 3 480 211 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *B32B 25/14* (11) 3 165 360 B1
(51) *C08G 65/32* (11) 3 037 456 B1
(51) *C09K 5/04* (11) 3 141 587 B1
(51) *F24F 13/20* (11) 3 076 095 B1
(51) *F25B 47/02* (11) 3 480 533 A1
(51) *G05B 15/02* (11) 2 803 919 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 151 327 B1
(51) *H02K 3/46* (11) 3 220 514 B1
- (71;73) **Daimler AG**
(51) *F02M 26/16* (11) 2 959 152 B1
(51) *F16K 1/30* (11) 3 478 995 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 3 479 007 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 3 479 008 A1
(51) *H01M 4/92* (11) 2 406 841 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 479 455 A1
- (73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) *C01F 7/16* (11) 3 118 160 B1
(51) *C09B 5/62* (11) 2 471 778 B1
- (73) **DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.**
(51) *H01M 4/66* (11) 2 838 145 B1
- (73) **Daintree Networks Pty. Ltd.**
(51) *H04B 1/3888* (11) 2 792 078 B1
- (71) **Dairy Crest Limited**
(51) *A23K 10/18* (11) 3 478 082 A1
- (73) **Dalgas, Mikkel**
(51) *G06F 17/50* (11) 2 689 356 B1
- (73) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07C 67/37* (11) 3 326 994 B1
- (71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) *C11D 3/10* (11) 3 480 287 A1
- (73) **Damen Dredging Equipment B.V.**
(51) *F04B 15/02* (11) 3 225 843 B1
- (73) **Damptech A/S**
(51) *F16F 7/04* (11) 2 265 840 B1
- (73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) *F16D 3/84* (11) 2 825 786 B1
- (71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) *F16H 57/04* (11) 3 480 494 A1
- (73) **DANA ITALIA S.r.l.**
(51) *B66F 17/00* (11) 3 274 289 B1
- (71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/00* (11) 3 478 275 A2
(51) *A61K 35/26* (11) 2 827 879 B1
(51) *C07H 21/02* (11) 3 478 702 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 423 331 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 439 284 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 439 285 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 447 375 B1
- (73) **Danfoss A/S**
(51) *F16K 1/52* (11) 3 193 052 B1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 024 107 B1
- (73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) *F28F 1/32* (11) 2 995 896 B1
- (71) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 480 083 A1
- (73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) *B01J 8/00* (11) 3 337 601 B1
(51) *B01J 8/00* (11) 3 337 602 B1
- (73) **Daniels, David**
(51) *A63B 69/34* (11) 2 969 074 B1
- (71) **Danisco US Inc.**
(51) *C12N 9/64* (11) 3 478 831 A1
- (71) **Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Corporation Foundation**
(51) *A61L 27/50* (11) 3 479 852 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *G01R 33/24* (11) 3 480 614 A1
- (73) **Danone Alqueria S.A.S.**
(51) *B65D 25/00* (11) 3 124 392 B1
- (71) **Darfon Electronics Corp.**
(51) *B62K 19/30* (11) 3 480 093 A1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 480 101 A1
- (73) **Data 4**
(51) *F24F 11/00* (11) 1 976 360 B1
- (73) **Datamars S.A.**
(51) *A01K 11/00* (11) 2 995 196 B1
- (71;73) **DAV**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 630 555 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 936 282 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 198 370 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 198 371 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 479 201 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 479 212 A1
- (71) **Davey Bickford**
(51) *F42D 1/055* (11) 3 479 053 A1
- (73) **Davis, Catherine**
(51) *B60N 2/26* (11) 3 140 155 B1
- (73) **DAW SE**
(51) *C09D 133/08* (11) 3 301 138 B1
- (71) **Dawson Construction Plant Limited**
(51) *E02D 7/10* (11) 3 478 896 A1
- (71;73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) *B60T 13/52* (11) 3 478 546 A1
(51) *F02M 35/12* (11) 3 090 169 B1
(51) *F16F 15/12* (11) 3 114 368 B1
- (71) **Dayu Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 480 059 A1

(73) Dbapparel Operations	(71) Dematic Logistics GmbH	(71) Devicor Medical Products, Inc.
(51) <i>D04B 1/24</i> (11) 2 823 096 B1	(51) <i>B65G 17/20</i> (11) 3 480 142 A1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 478 411 A1
(71) DCA Cantor Oy	(71) Demirel, Hayri	(71) Devonport Royal Dockyard Limited
(51) <i>C30B 23/00</i> (11) 3 480 343 A1	(51) <i>F23K 3/16</i> (11) 3 479 024 A1	(51) <i>B63C 5/04</i> (11) 3 478 567 A1
(71) De Beers UK Limited	(71) Den Nieuwen Buiten BVBA	(71) Dewez, Stéphane
(51) <i>B07C 5/02</i> (11) 3 478 423 A1	(51) <i>E04C 2/12</i> (11) 3 480 385 A2	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 480 915 A1
(71) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V.	(71) Denka Company Limited	(73) Dexcom, Inc.
(51) <i>B07C 5/342</i> (11) 3 478 424 A1	(51) <i>C08F 290/06</i> (11) 3 480 228 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 062 686 B1
(73) De La Rue International Limited	(71) DENNERT PORAVER GmbH	(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 128 913 B1
(51) <i>B42D 25/29</i> (11) 2 038 126 B1	(51) <i>C03C 1/00</i> (11) 3 480 175 A1	(73) Dexerials Corporation
(51) <i>G07D 7/00</i> (11) 2 542 425 B2	(51) <i>C03C 1/00</i> (11) 3 480 176 A1	(51) <i>H01Q 7/00</i> (11) 2 555 494 B1
(73) De Montfort University	(71) Dennison Trailers Unlimited Company	(73) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) <i>C12N 9/02</i> (11) 3 083 948 B1	(51) <i>B62D 53/06</i> (11) 3 480 087 A1	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 1 971 998 B1
(71) De'Longhi Appliances S.r.l.	(71) Densitron Technologies Ltd	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 2 691 973 B1
(51) <i>A47J 31/36</i> (11) 3 478 136 A1	(51) <i>G06F 13/10</i> (11) 3 480 703 A1	(71) Di Tommaso, Claudia Anna Maria
(73) Debiopharm International SA	(71;73) Denso Corporation	(51) <i>A45C 9/00</i> (11) 3 479 722 A1
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 125 936 B1	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 356 166 B1	(73) Diagnostig Ltd
(73) DEBIOTECH S.A.	(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 480 445 A1	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 335 045 B1
(51) <i>A61M 5/44</i> (11) 1 965 847 B1	(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 480 446 A1	(73) Dialog Semiconductor (UK) Limited
(71) Declion Holdings LLC	(51) <i>F25B 43/00</i> (11) 2 787 306 B1	(51) <i>G05F 1/56</i> (11) 2 919 088 B1
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 478 316 A1	(71;73) DENSO CORPORATION	(73) DiaMed GmbH
(73) Dedienne Sante	(51) <i>G01K 17/20</i> (11) 3 480 574 A1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 2 683 482 B1
(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 2 740 444 B1	(51) <i>G06F 9/48</i> (11) 1 868 095 B1	(73) Diamond Products, Limited
(71) Deep Genomics Incorporated	(51) <i>H02K 15/00</i> (11) 1 936 783 B1	(51) <i>B28D 1/04</i> (11) 3 094 462 B1
(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 479 304 A1	(71) DENSO TEN Limited	(71) DIC Corporation
(71) DeepMind Technologies Limited	(51) <i>G06F 9/48</i> (11) 3 480 694 A1	(51) <i>B01D 19/00</i> (11) 3 479 887 A1
(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 480 741 A1	(73) Dental Lab Aesthetics, LLC	(51) <i>B01D 63/00</i> (11) 3 479 890 A1
(71;73) Deere & Company	(51) <i>A61C 9/00</i> (11) 2 964 137 B1	(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG
(51) <i>A01B 71/04</i> (11) 1 695 612 B1	(71) Dentsply DeTrey GmbH	(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 3 480 955 A1
(51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 414 984 A3	(51) <i>A61K 6/027</i> (11) 3 478 244 A1	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG
(51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 008 990 B1	(71) Dentsply Sirona Inc.	(51) <i>F41A 19/68</i> (11) 3 098 559 B1
(51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 095 313 B1	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 478 220 A1	(73) Diehl Metering GmbH
(51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 479 673 A2	(73) Denys, Marnix	(51) <i>G01F 25/00</i> (11) 3 267 158 B1
(51) <i>A01D 69/08</i> (11) 3 050 425 B1	(51) <i>B42F 3/00</i> (11) 3 222 437 B1	(73) Dietze & Schell Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) <i>A01F 12/18</i> (11) 2 064 941 B1	(71) Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd.	(51) <i>B65H 54/28</i> (11) 3 227 214 B1
(51) <i>A01F 15/07</i> (11) 2 939 523 B1	(51) <i>G02B 19/00</i> (11) 3 480 642 A1	(73) Digimarc Corporation
(51) <i>B60C 23/00</i> (11) 3 216 627 B1	(73) DePuy Synthes Products, Inc.	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 2 751 748 B1
(51) <i>B60R 21/13</i> (11) 3 480 066 A1	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 2 994 064 B1	(71) Dignity Health
(51) <i>E02F 3/40</i> (11) 3 480 370 A1	(73) Desanta, Simon	(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 3 478 364 A1
(51) <i>F16H 48/36</i> (11) 3 480 493 A1	(51) <i>A47C 1/032</i> (11) 3 102 069 B1	(73) Dinacell Electronica, S.L.
(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG	(73) Deutsche Post AG	(51) <i>G01L 5/10</i> (11) 2 767 813 B1
(51) <i>H01H 79/00</i> (11) 3 479 391 A1	(51) <i>B65G 47/29</i> (11) 3 248 913 B1	(71) Dionex Corporation
(73) Deisher, Theresa	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 217 509 B1	(51) <i>B01J 41/05</i> (11) 3 479 899 A1
(51) <i>A61K 31/573</i> (11) 2 605 765 B1	(73) Deutsche Telekom AG	(51) <i>B01J 41/05</i> (11) 3 479 900 A1
(73) DEKA Products Limited Partnership	(51) <i>E05B 45/00</i> (11) 3 268 561 B1	(73) Dip-Tech Ltd.
(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 072 545 B1	(51) <i>G01S 19/49</i> (11) 2 921 880 B1	(51) <i>C09D 11/322</i> (11) 2 826 825 B1
(51) <i>A61M 5/168</i> (11) 2 968 756 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 265 967 B1	(73) DirectSens GmbH
(71;73) DeLaval Holding AB	(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 2 546 806 B1	(51) <i>C07K 14/37</i> (11) 2 401 290 B1
(51) <i>A01J 5/017</i> (11) 1 965 633 B1	(51) <i>H04L 12/851</i> (11) 3 379 782 B1	(73) Disney Enterprises, Inc.
(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 3 478 055 A1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts	(51) <i>B64C 39/00</i> (11) 3 093 239 B1
(73) Delaware Capital Formation, Inc.	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 479 288 A1	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 2 827 267 B1
(51) <i>B25J 15/02</i> (11) 2 535 152 B1	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(71;73) Diversey, Inc.
(73) Delkim Products Limited	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 479 181 A1	(51) <i>C08L 91/00</i> (11) 3 478 771 A2
(51) <i>A01K 97/12</i> (11) 2 907 384 B1	(71) Devenish Nutrition Limited	(51) <i>C10M 173/00</i> (11) 2 105 494 B1
(73) Delphi Technologies IP Limited	(51) <i>A23K 10/10</i> (11) 3 478 081 A1	(73) DKB Household UK Limited
(51) <i>F02M 55/04</i> (11) 3 025 051 B1	(51) <i>A23K 10/30</i> (11) 3 478 083 A1	(51) <i>A47J 43/25</i> (11) 3 207 841 B1
(51) <i>F02M 63/00</i> (11) 3 230 580 B1	(51) <i>A23K 20/158</i> (11) 3 478 084 A1	(71) DMC Industries Pty Ltd
(51) <i>H01G 4/32</i> (11) 3 239 999 B1	(51) <i>A23K 20/158</i> (11) 3 478 085 A1	(51) <i>A63B 31/11</i> (11) 3 478 373 A1
(71) Delta Electronics, Inc.	(51) <i>A61K 31/20</i> (11) 3 478 280 A1	
(51) <i>H02K 7/116</i> (11) 3 480 924 A1	(51) <i>A61P 7/00</i> (11) 3 478 362 A1	
(73) Delta ID Inc.		
(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 213 245 B1		

- (73) **Doble Engineering Company**
(51) *H05K 3/00* (11) 2 974 565 B1
- (71) **Dobler Metallbau GmbH**
(51) *E06B 3/44* (11) 3 480 407 A1
- (71) **Doco International B.V. NL**
(51) *E06B 3/48* (11) 3 480 410 A1
- (73) **Docol Metais Sanitários Ltda.**
(51) *C25D 3/04* (11) 3 212 822 B1
- (73) **Dode S.A.**
(51) *B65D 81/34* (11) 3 012 209 B1
- (71) **Doga S.A.**
(51) *B60S 1/34* (11) 3 480 068 A1
- (73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 1 869 667 B1
(51) *G10L 21/034* (11) 3 176 786 B1
(51) *H04N 19/136* (11) 3 266 208 B1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) *H04N 19/176* (11) 3 481 064 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 479 343 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 266 021 B1
(51) *G10L 21/034* (11) 3 176 786 B1
(51) *H04M 3/42* (11) 3 254 453 B1
(51) *H04M 3/56* (11) 2 974 253 B1
(51) *H04N 19/136* (11) 3 266 208 B1
- (71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 478 230 A1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 29/15* (11) 2 621 601 B1
- (73) **Dong Hee Industrial Co., Ltd.**
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 208 876 B1
- (71) **Dongbang Medical Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 479 784 A1
- (73) **DONGGUAN PAN AMERICAN ELECTRONICS CO., LTD**
(51) *F21V 21/096* (11) 3 290 786 B1
- (73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 2 955 284 B1
- (73) **Dorel France**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 256 344 B1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05B 63/20* (11) 3 249 141 B1
- (73) **Dosimetry & Imaging Pty Ltd**
(51) *G21K 4/00* (11) 2 604 670 B1
- (73) **Dow Agrosciences LLC**
(51) *A01N 25/00* (11) 2 934 112 B1
- (73) **Dow AgroSciences, LLC**
(51) *A01C 21/00* (11) 2 928 790 B1
- (71) **Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda**
(51) *A61K 8/39* (11) 3 478 254 A1
(51) *A61K 8/39* (11) 3 478 255 A1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) *C08L 83/07* (11) 3 478 770 A1
- (71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) *C09D 175/00* (11) 3 480 265 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *A01N 47/12* (11) 3 478 070 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 478 499 A1
(51) *C04B 28/02* (11) 2 890 657 B1
(51) *C07C 17/10* (11) 3 218 337 B1
(51) *C08B 11/20* (11) 2 888 293 B1
- (51) *C08F 210/16* (11) 3 478 730 A1
(51) *C09K 3/10* (11) 1 877 513 B1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *C01B 3/48* (11) 3 478 631 A1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *B65D 75/00* (11) 3 478 597 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 478 731 A1
(51) *C08F 210/18* (11) 3 478 732 A1
(51) *C08G 59/18* (11) 3 478 741 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 478 744 A1
(51) *C08G 65/334* (11) 3 478 746 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 478 755 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 478 760 A1
(51) *C08L 23/16* (11) 3 478 762 A1
(51) *D01F 6/46* (11) 3 478 880 A1
- (73) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 127 634 B1
- (73) **Dowa Holdings Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/38* (11) 2 980 892 B1
- (73) **Dowa Metaltech Co., Ltd**
(51) *H05K 1/03* (11) 2 680 678 B1
- (73) **Down, Christopher David**
(51) *F41H 13/00* (11) 3 303 980 B1
- (71) **Downhole Rental Tools, LLC**
(51) *E21B 33/138* (11) 3 478 925 A1
- (73) **DP Technologies, Inc.**
(51) *G08B 19/00* (11) 1 994 514 B1
- (73) **DR TEZZA S.R.L.**
(51) *A01N 25/34* (11) 3 259 988 B1
- (71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) *E05D 11/00* (11) 3 480 399 A1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) *B63B 29/02* (11) 2 852 524 B1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *H05K 13/08* (11) 2 928 280 B1
- (73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 220 132 B1
- (73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 277 174 B1
(51) *A61B 5/053* (11) 3 164 066 B1
(51) *G08B 13/196* (11) 3 058 555 B1
- (73) **Draka Comteq BV**
(51) *B65H 51/20* (11) 3 256 411 B1
- (73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) *G06T 13/20* (11) 2 779 104 B1
- (73) **Dresser Rand Company**
(51) *F03B 13/12* (11) 3 004 629 B1
- (71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *B29C 41/38* (11) 3 479 985 A2
(51) *B32B 5/02* (11) 3 478 490 A1
(51) *C09D 133/06* (11) 3 478 780 A1
(51) *C12N 9/00* (11) 3 467 104 A3
(51) *C12N 9/64* (11) 3 450 552 A3
- (71;73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 070 553 B1
(51) *G06F 9/52* (11) 3 479 237 A1
(51) *G06F 11/22* (11) 2 770 389 B1
(51) *G06F 13/12* (11) 3 413 204 B1
- (73) **DTS, Inc.**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 120 346 B1
- (73) **du Quesne, Bertrand**
(51) *B60C 25/13* (11) 3 156 267 B1
- (71) **Ducati Motor Holding S.p.A.**
(51) *B62K 21/08* (11) 3 480 096 A1
- (71) **DueLight LLC**
(51) *H04N 3/14* (11) 3 479 559 A1
- (71) **Duerr Cyplan Ltd.**
(51) *F01D 1/08* (11) 3 480 425 A1
- (73) **Dufresne, Philip, J.**
(51) *G01N 21/31* (11) 3 011 310 B1
- (71;73) **Duke University**
(51) *A01N 63/00* (11) 3 478 073 A1
(51) *A61K 31/727* (11) 2 827 877 B1
- (71) **Dukosi Limited**
(51) *H01M 10/42* (11) 3 479 433 A1
- (73) **Dune Medical Devices Ltd.**
(51) *A61B 10/02* (11) 2 872 046 B1
- (71) **Duo Security, Inc.**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 479 222 A1
- (71) **Duplo Seiko Corporation**
(51) *B65H 31/30* (11) 3 480 147 A1
- (71) **Durect Corporation**
(51) *A61K 31/436* (11) 3 478 285 A1
- (71) **Duvel Moortgat NV**
(51) *B67D 1/04* (11) 3 478 626 A1
(51) *C12C 11/11* (11) 3 478 814 A1
- (71) **DWS S.R.L.**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 478 219 A1
(51) *A61C 13/00* (11) 3 478 221 A1
- (71) **dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH**
(51) *B65D 30/24* (11) 3 478 596 A1
- (73) **Dyeberg S.p.A.**
(51) *D06B 1/02* (11) 3 070 196 B1
- (71) **Dzyne Technologies, Inc.**
(51) *B64C 25/00* (11) 3 478 577 A1
- (73) **E & Q One-Touch**
(51) *B24B 45/00* (11) 3 109 001 B1
- (73) **E. & J. Gallo Winery**
(51) *F26B 3/20* (11) 2 972 030 B1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) *D01F 8/16* (11) 2 220 272 B1
- (73) **E.T.A. S.p.A.**
(51) *A47B 47/00* (11) 2 881 009 B1
- (73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F16C 33/74* (11) 2 853 787 B1
(51) *F16J 15/32* (11) 2 889 518 B1
- (71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) *F16J 15/34* (11) 3 478 993 A1
- (73) **Earthway Products, Inc.**
(51) *B05B 15/00* (11) 2 776 173 B1
- (73) **Eastman Chemical Company**
(51) *C09D 7/00* (11) 3 027 695 B1
- (71;73) **Eastman Kodak Company**
(51) *G03F 7/30* (11) 3 479 174 A1
(51) *H01B 3/30* (11) 3 155 623 B1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) *H01H 71/12* (11) 3 084 796 B1
- (73) **Eaton Industries Manufacturing GmbH**
(51) *H02M 7/217* (11) 2 272 160 B1

- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *A62C 4/00* (11) 3 478 371 A1
(51) *H01H 71/24* (11) 3 221 880 B1
- (71) **Ebara Corporation**
(51) *B24B 37/10* (11) 3 479 958 A1
- (71) **eBay Inc.**
(51) *G06F 3/048* (11) 3 479 210 A1
- (71) **eBay, Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 479 332 A1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 480 532 A1
- (71;73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) *B60H 1/22* (11) 1 843 096 B1
(51) *F23D 3/40* (11) 3 480 519 A1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F01N 1/16* (11) 3 480 436 A1
- (71) **Ecocrine Systems, Inc.**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 478 186 A1
- (73) **ECM TECHNOLOGIES**
(51) *C23C 8/32* (11) 3 230 487 B1
- (71) **Eco Step Italia S.r.l.**
(51) *B65F 1/10* (11) 3 480 136 A1
- (73) **Ecofast Italia S.r.l. Tecnologie Ambientali**
(51) *B04B 3/04* (11) 3 268 132 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 060 094 B1
(51) *B65D 81/24* (11) 3 480 132 A1
(51) *C09D 7/00* (11) 3 478 775 A1
(51) *C09K 8/66* (11) 2 914 685 B1
- (71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) *E02B 3/06* (11) 3 478 894 A1
- (71) **Ecole Nat Sup Electronique Application**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 479 348 A1
- (73) **Ecole Polytechnique**
(51) *B81B 1/00* (11) 2 552 823 B1
- (73) **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *G06F 19/28* (11) 2 895 980 B1
- (73) **Econotherm UK Limited**
(51) *F28D 15/02* (11) 2 802 832 B1
- (73) **Ecotech Recycling Ltd.**
(51) *B03C 7/12* (11) 2 328 688 B1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61B 5/145* (11) 2 869 763 B1
- (73) **Edwards Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 3 030 789 B1
- (73) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 212 241 B1
- (73) **Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung, Agroscope**
(51) *A01N 65/08* (11) 2 745 693 B1
- (73) **EILERSEN, Nils Aage Juul**
(51) *G01L 1/24* (11) 3 155 389 B1
- (71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) *C07D 493/22* (11) 3 478 691 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 2 831 114 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 686 441 B1
- (71) **Eisenhardt, Christoph, Gerhard**
(51) *G06F 1/18* (11) 3 479 194 A1
- (73) **Eisenmann SE**
(51) *B05B 12/14* (11) 2 919 917 B1
(51) *B05B 12/14* (11) 2 983 833 B1
- (73) **EIZO Corporation**
(51) *H04N 5/21* (11) 2 911 382 B1
- (71) **Eko Instruments Co., Ltd.**
(51) *G01J 1/04* (11) 3 480 570 A1
- (73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) *G01S 7/483* (11) 2 542 913 B1
- (73) **Electric Cloud, Inc.**
(51) *G06F 8/41* (11) 2 372 535 B1
(51) *G06F 8/41* (11) 2 372 536 B1
- (71) **Electric Road Ltd.**
(51) *B60L 5/00* (11) 3 478 528 A1
- (71) **Electricité de France**
(51) *F24D 15/04* (11) 3 480 526 A1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 160 322 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 478 147 A1
(51) *D06F 29/00* (11) 3 478 888 A1
(51) *F24C 7/06* (11) 2 784 395 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 2 921 804 B1
(51) *H05B 6/70* (11) 3 479 653 A1
- (71) **Electrolux Home Care Products, Inc.**
(51) *A47L 9/04* (11) 3 479 746 A1
(51) *A47L 9/04* (11) 3 479 747 A1
(51) *A47L 9/04* (11) 3 479 748 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) *D06F 39/00* (11) 2 642 012 B1
(51) *D06F 58/20* (11) 2 527 525 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 1 830 132 B1
- (73) **ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.**
(51) *F25D 29/00* (11) 1 710 522 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 19/50* (11) 3 481 065 A1
- (71) **Elekta Limited**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 479 875 A1
- (71;73) **Element Six Technologies Limited**
(51) *G01N 21/552* (11) 3 479 100 A1
(51) *G01N 27/30* (11) 2 825 872 B1
- (71) **Elementis Specialties, Inc.**
(51) *A61K 31/78* (11) 3 478 299 A1
- (73) **ELepress B.V.**
(51) *B30B 9/30* (11) 3 265 303 B1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61K 31/506* (11) 3 478 292 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 478 712 A1
- (73) **Elisha Systems Limited**
(51) *G01N 27/327* (11) 3 246 698 B1
- (71) **Elisha Systems Ltd.**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 480 595 A1
- (71) **ELISTAIR**
(51) *A63H 30/02* (11) 3 478 386 A1
- (73) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 271 559 B1
- (71) **Elkem AS**
(51) *C21C 1/10* (11) 3 478 858 A1
- (71) **ELKEM ASA**
(51) *C21C 1/10* (11) 3 478 859 A1
- (71) **Ellab A/S**
(51) *A61L 2/28* (11) 3 431 108 A3
- (73) **ErlingKlinger AG**
(51) *F01N 13/08* (11) 2 989 355 B1
- (71;73) **Elta Systems Ltd.**
(51) *H01Q 1/08* (11) 3 480 885 A1
(51) *H04W 40/16* (11) 2 529 593 B1
- (71) **ELWHA LLC**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 478 212 A1
- (73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) *H02M 3/158* (11) 2 876 796 B1
(51) *H04B 17/00* (11) 2 273 704 B1
- (73) **EMB S.R.L.**
(51) *F04D 29/66* (11) 2 536 956 B1
- (71) **Embraer S.A.**
(51) *B64D 43/02* (11) 3 480 117 A1
- (73) **Embraer, S.A.**
(51) *B64D 33/02* (11) 2 610 179 B1
- (71) **Emcure Pharmaceuticals Limited**
(51) *C07K 1/02* (11) 3 478 704 A1
- (73) **EMD Millipore Corporation**
(51) *C07K 1/22* (11) 3 041 857 B1
(51) *G06K 19/07* (11) 2 975 557 B1
- (73) **EMDE Industrie-Technik Gesellschaft für Rationalisierung und Verfahrenstechnik mbH**
(51) *B65B 43/46* (11) 2 540 629 B1
- (71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) *F25B 49/02* (11) 3 479 031 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 479 032 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 479 033 A1
- (73) **Emerson Paradigm Holding LLC**
(51) *G01V 1/28* (11) 2 078 217 B1
- (73) **EMH metering GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 11/04* (11) 2 762 899 B1
- (73) **Emissshield Inc.**
(51) *H01B 3/00* (11) 3 055 868 B1
- (73) **Emmeti S.p.A.**
(51) *B67B 5/05* (11) 3 162 756 B1
- (73) **Emory University**
(51) *A61K 47/36* (11) 2 717 862 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 2 683 406 B1
- (73) **Empire Technology Development LLC**
(51) *G06F 12/0831* (11) 2 244 189 B1
- (73) **Endoworx Pty Ltd**
(51) *G01N 1/14* (11) 2 663 851 B1
- (73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/32* (11) 2 044 392 B1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/58* (11) 2 130 002 B1
- (73) **EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd.**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 205 724 B1
- (71) **Engie**
(51) *F17C 13/02* (11) 3 479 006 A1
- (73) **ENGIE**
(51) *C10K 3/04* (11) 2 782 984 B1
- (71) **Engineered Inserts & Systems Inc.**
(51) *F16B 13/06* (11) 3 480 478 A1
- (71;73) **Enplas Corporation**
(51) *A01G 25/02* (11) 3 479 681 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 2 518 550 B1

- (51) **G02B 6/42** (11) 3 121 631 B1
- (71) **Entrust Smart Home Microgrid Ltd**
- (51) **H01L 31/02** (11) 3 479 415 A1
- (71) **Environment Solutions ApS**
- (51) **E02B 3/10** (11) 3 478 895 A1
- (73) **Envizion Medical Ltd.**
- (51) **A61J 15/00** (11) 3 160 421 B1
- (71) **Eoflow Co., Ltd.**
- (51) **F04B 43/06** (11) 3 480 462 A1
- (71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
- (51) **B33Y 50/02** (11) 3 480 012 A1
- (71) **EP Pharma LLC**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 478 268 A1
- (71) **EP:n Ikkunalasi Oy Ab**
- (51) **E04B 1/24** (11) 3 480 377 A1
- (73) **EPITECH GROUP S.p.A.**
- (51) **A61K 45/06** (11) 2 965 765 B1
- (71;73) **Eppendorf AG**
- (51) **B01L 3/02** (11) 2 633 913 B1
- (51) **B01L 3/02** (11) 3 478 418 A1
- (51) **G01N 35/10** (11) 3 479 129 A1
- (73) **EPENDORF AG**
- (51) **B01L 3/02** (11) 2 210 667 B1
- (71) **Eramet**
- (51) **B01J 20/04** (11) 3 478 406 A1
- (73) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
- (51) **A61B 5/103** (11) 2 416 708 B1
- (73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
- (51) **A61B 17/3203** (11) 2 416 714 B1
- (71) **ERCA**
- (51) **B65D 1/32** (11) 3 480 126 A1
- (71) **ERE EHF.**
- (51) **A01D 84/00** (11) 3 478 048 A1
- (73) **Ericsson Inc.**
- (51) **H04W 4/02** (11) 1 571 867 B1
- (73) **Erretre S.p.A.**
- (51) **C14B 17/00** (11) 3 320 118 B1
- (71) **ESCA(Electronic Security of the Creative Association) Co., Ltd.**
- (51) **H04N 7/18** (11) 3 481 060 A2
- (73) **ESM Group Inc.**
- (51) **B01F 7/00** (11) 2 971 192 B1
- (71;73) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
- (51) **A24C 5/40** (11) 3 027 069 B1
- (51) **A24D 3/06** (11) 3 478 097 A1
- (71) **Essilor International**
- (51) **G02C 5/18** (11) 3 479 166 A1
- (73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
- (51) **A47K 10/42** (11) 2 996 530 B1
- (71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
- (51) **C07D 231/12** (11) 3 478 665 A1
- (73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
- (51) **G04C 3/00** (11) 2 730 982 B1
- (73) **Etalim Inc.**
- (51) **H02K 35/06** (11) 3 117 508 B1
- (71) **ETEL S.A.**
- (51) **H02K 21/14** (11) 3 480 929 A1
- (71) **Etex Building Performance Germany GmbH**
- (51) **E06B 3/02** (11) 3 478 919 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
- (51) **A61B 1/00** (11) 2 214 549 B1
- (71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
- (51) **A61B 34/00** (11) 3 478 206 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**
- (51) **A61B 17/00** (11) 2 615 984 B1
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 117 778 B1
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 123 949 B1
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 123 950 B1
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 479 780 A1
- (51) **A61B 17/32** (11) 3 478 191 A1
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 065 201 B1
- (73) **Etienne Lacroix Tous Artifices S.A.**
- (51) **F42B 27/00** (11) 3 311 102 B1
- (73) **Eurofilters N.V.**
- (51) **B01D 39/16** (11) 3 219 374 B1
- (71) **Euroteknika**
- (51) **A61C 8/00** (11) 3 478 216 A1
- (71) **Eusense Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61H 99/00** (11) 3 479 811 A1
- (73) **Evapco, Inc.**
- (51) **F25D 21/02** (11) 2 976 584 B1
- (71) **Everris International B.V.**
- (51) **A01N 25/26** (11) 3 479 693 A1
- (71) **Evogene Ltd.**
- (51) **C12N 15/82** (11) 3 460 062 A3
- (71) **Evolve Biosystems, Inc.**
- (51) **A23L 33/135** (11) 3 478 093 A1
- (71) **Evolve Cellular Inc.**
- (51) **H04L 12/00** (11) 3 479 520 A1
- (71;73) **Evonik Degussa GmbH**
- (51) **B01J 21/12** (11) 2 686 289 B1
- (51) **B01J 31/04** (11) 2 726 201 B1
- (51) **C07C 45/28** (11) 3 330 247 B1
- (51) **C07C 67/38** (11) 3 272 759 B1
- (51) **C07C 231/02** (11) 3 478 655 A1
- (51) **C08F 12/30** (11) 3 122 789 B1
- (51) **C08G 18/22** (11) 3 480 231 A1
- (51) **C08G 18/69** (11) 3 480 234 A1
- (51) **C08G 65/336** (11) 2 964 688 B1
- (51) **C09D 5/00** (11) 3 271 426 B1
- (51) **C12N 9/02** (11) 3 478 826 A1
- (73) **Evonik Röhm GmbH**
- (51) **C08F 265/06** (11) 3 369 787 B1
- (51) **C08F 265/06** (11) 3 369 788 B1
- (73) **Evoshave Limited**
- (51) **B26B 21/52** (11) 2 753 461 B1
- (73) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
- (51) **A61K 31/4155** (11) 2 889 032 B1
- (71) **Exel Industries**
- (51) **B05B 7/24** (11) 3 479 906 A1
- (71) **Exergy S.p.A.**
- (51) **F01D 25/26** (11) 3 478 943 A1
- (71) **Expertus Kemiteknik AB**
- (51) **G01N 1/02** (11) 3 479 093 A1
- (73) **Extranight**
- (51) **F41B 9/00** (11) 3 286 518 B1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
- (51) **C07F 7/00** (11) 3 478 694 A1
- (51) **C08L 71/12** (11) 3 478 767 A1
- (51) **G06F 19/00** (11) 3 479 261 A1
- (71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
- (51) **C10G 65/04** (11) 3 478 799 A1
- (51) **C10G 67/14** (11) 3 478 801 A1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
- (51) **C10G 45/62** (11) 3 478 798 A1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
- (51) **F23R 3/40** (11) 2 959 228 B1
- (73) **EyeD Pharma**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 068 372 B1
- (71) **Eyesight Mobile Technologies Ltd.**
- (51) **B62D 1/02** (11) 3 478 557 A1
- (71) **Eyesmatch Ltd**
- (51) **G06T 7/10** (11) 3 479 351 A1
- (73) **Ez Sensing Inc.**
- (51) **G01N 27/30** (11) 3 037 811 B1
- (71) **EZE SHORING (HALIFAX) LIMITED**
- (51) **E04G 25/04** (11) 3 478 906 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 478 155 A1
- (51) **A61K 51/04** (11) 3 212 241 B1
- (51) **A61M 25/00** (11) 1 968 677 B1
- (51) **C07D 233/64** (11) 2 814 814 B1
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 478 671 A1
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 478 680 A1
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 160 967 B1
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 478 686 A1
- (51) **C07D 513/04** (11) 3 334 742 B1
- (51) **C07K 14/31** (11) 3 478 706 A1
- (51) **C07K 16/22** (11) 3 478 717 A1
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 177 643 B1
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 478 722 A1
- (51) **C12N 15/113** (11) 3 478 839 A1
- (51) **G01N 33/543** (11) 3 338 094 B1
- (51) **G01N 35/02** (11) 2 238 459 B1
- (51) **G06F 8/65** (11) 2 740 032 B1
- (71) **F.I.B.E.T. S.p.A.**
- (51) **F16F 9/53** (11) 3 478 986 A1
- (51) **F16F 13/14** (11) 3 478 987 A1
- (73) **F.I.P. Formatura Iniezione Polimeri S.p.A**
- (51) **F16K 35/02** (11) 3 091 260 B1
- (71;73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
- (51) **B23D 47/10** (11) 3 479 943 A1
- (51) **B23Q 7/04** (11) 3 254 803 B1
- (71) **Faaborg, Kevin**
- (51) **H04N 21/422** (11) 3 481 073 A1
- (71) **FABIO PERINI S.p.A.**
- (51) **B26D 3/16** (11) 3 479 975 A1
- (73) **Facebook Inc.**
- (51) **H04L 12/58** (11) 3 211 840 B1
- (73) **Facebook Technologies, LLC**
- (51) **H01L 31/0232** (11) 2 893 571 B1
- (71;73) **Facebook, Inc.**
- (51) **G06T 7/20** (11) 3 480 789 A1
- (51) **H04L 12/58** (11) 2 736 200 B1
- (71) **Fagron B.V.**
- (51) **A61M 5/28** (11) 3 479 857 A1
- (71) **Fairfield Industries, Inc.**
- (51) **G01V 1/22** (11) 3 479 147 A1
- (73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
- (51) **B60T 13/66** (11) 3 328 698 B1
- (73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
- (51) **B65G 47/248** (11) 2 595 905 B1

- (73) **Faresin Industries S.p.A.**
(51) **A01K 5/00** (11) 3 111 758 B1
- (71) **Fasoo. Com Co., Ltd**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 480 721 A1
- (73) **Faster Displays LLC**
(51) **A47F 5/11** (11) 3 379 979 B1
- (73) **Fastlite**
(51) **G02F 1/11** (11) 2 629 142 B1
- (73) **FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 11/02** (11) 2 583 856 B1
- (73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) **F02M 25/08** (11) 3 392 496 B1
- (73) **FCA US LLC**
(51) **B60L 11/18** (11) 2 978 626 B1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 341 633 B1
- (71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 478 881 A1
- (73) **Federal-Mogul S.A.**
(51) **B60S 1/38** (11) 2 726 331 B1
- (73) **FEI Company**
(51) **H01J 37/305** (11) 3 149 761 B1
- (73) **Felss Rotaform GmbH**
(51) **F16C 3/02** (11) 3 070 348 B1
- (73) **Fenwal, Inc.**
(51) **A61M 5/32** (11) 1 545 667 B1
- (71) **Fermentationexperts A/S**
(51) **A01N 65/20** (11) 3 478 075 A1
- (71) **Fermion Oy**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 478 684 A1
- (73) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 182 947 B1
- (71) **FERNO-WASHINGTON, INC.**
(51) **A61G 3/00** (11) 3 479 807 A1
- (71) **Ferro Corporation**
(51) **C03C 3/089** (11) 3 480 179 A1
- (73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) **F16K 27/00** (11) 3 118 499 B1
- (71) **Fibre Optics CT GmbH, Consulting & Testing**
(51) **F16L 5/02** (11) 3 478 997 A1
- (73) **Fibrogen, Inc.**
(51) **A61K 31/47** (11) 2 324 834 B1
- (71) **Fico Triad, S.A.**
(51) **F16H 59/02** (11) 3 478 990 A1
- (73) **Fieback, Tobias**
(51) **B64C 39/02** (11) 2 837 560 B1
- (71) **Find Tech**
(51) **F41A 17/08** (11) 3 479 048 A1
- (71) **Finist Global Trading SIA**
(51) **B65D 39/00** (11) 3 480 129 A1
- (73) **Finn-Savotta Oy**
(51) **F23B 50/02** (11) 3 256 779 B1
- (71) **Firmenich SA**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 478 089 A1
(51) **A23L 27/30** (11) 3 478 090 A1
(51) **A61J 3/07** (11) 3 478 242 A1
(51) **A61L 9/01** (11) 3 478 328 A1
(51) **B01J 13/10** (11) 3 478 403 A1
(51) **C11B 9/00** (11) 3 478 808 A1
- (73) **First Data Corporation**
(51) **G06Q 20/00** (11) 1 833 009 B1
- (71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) **E03C 1/322** (11) 2 390 429 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 478 972 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 478 973 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 13/00** (11) 1 326 665 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 478 350 A1
- (71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) **F16K 1/42** (11) 2 971 882 B1
(51) **F16K 3/24** (11) 2 971 885 B1
(51) **G01L 19/06** (11) 2 390 640 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 479 179 A1
- (71) **Fittingbox**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 479 344 A1
- (71;73) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 780 033 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 478 721 A1
- (73) **Fives FCB**
(51) **C04B 7/47** (11) 3 245 170 B1
- (73) **Flaig, Hartmut**
(51) **F01M 11/04** (11) 3 087 259 B1
- (73) **Flex Technology, Inc.**
(51) **A61B 90/70** (11) 3 116 665 B1
- (73) **Flex-Elektrowerkzeuge GmbH**
(51) **B24B 47/12** (11) 2 928 645 B1
- (71) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 478 594 A1
- (73) **Flexyfoot Limited**
(51) **A61H 1/02** (11) 2 200 554 B1
- (71) **Fliegl Agro-Center GmbH**
(51) **A01G 3/04** (11) 3 479 678 A1
- (71) **Fliesenmarkt Herberhold GmbH**
(51) **C04B 33/04** (11) 3 480 180 A2
- (73) **Flir Systems AB**
(51) **G06T 5/50** (11) 2 570 989 B1
- (71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 480 030 A1
- (71) **Flofia Inc.**
(51) **H01L 21/365** (11) 3 480 840 A1
(51) **H01L 21/365** (11) 3 480 841 A1
- (73) **Flow Control LLC.**
(51) **F04D 13/08** (11) 3 242 034 B1
- (73) **Flowserve S.r.l.**
(51) **F16C 29/02** (11) 3 146 221 B1
- (71) **Fluid Quip Process Technologies, LLC**
(51) **B01D 1/26** (11) 3 479 886 A1
- (71;73) **Fluke Corporation**
(51) **G01H 3/12** (11) 3 480 567 A1
(51) **G01R 19/25** (11) 2 565 653 B1
(51) **G01S 3/808** (11) 3 480 618 A2
(51) **G01S 15/02** (11) 3 480 625 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 480 752 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 972 976 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 973 111 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 973 486 B1
- (73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) **E21B 43/00** (11) 2 384 388 B1
- (73) **Follicum AB**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 087 999 B1
- (73) **Fontaine Holdings NV**
(51) **C21D 7/02** (11) 2 915 607 B1
- (73) **FOR REC srl**
(51) **B02C 18/16** (11) 3 000 532 B1
- (73) **Forage Company B.V.**
(51) **A01F 15/07** (11) 2 958 420 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 478 526 A1
(51) **B60L 53/35** (11) 3 480 053 A1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 232 093 B1
- (73) **Ford Motor Company**
(51) **H01M 4/92** (11) 2 406 841 B1
- (71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 480 063 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 480 084 A1
(51) **F16D 13/38** (11) 3 480 481 A1
- (71) **Foresti, Antonio Luigi Piero Maria**
(51) **B65F 1/10** (11) 3 480 137 A1
- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 296 315 B1
(51) **G01N 33/02** (11) 1 761 768 B1
(51) **H03M 1/12** (11) 3 320 619 B1
- (73) **Forster Profilsysteme AG**
(51) **E06B 3/263** (11) 3 228 794 B1
- (73) **Forsyth Dental Infirmary for Children**
(51) **A61K 31/202** (11) 2 958 560 B1
- (73) **Fortinet, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 2 347 366 B1
- (71) **Forward Electronics Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 438 945 A3
- (73) **FOSS Analytical A/S**
(51) **G01N 21/85** (11) 2 510 336 B1
- (73) **Fothergill, Alexander**
(51) **F03G 3/00** (11) 3 308 018 B1
- (71) **FRAMATOME**
(51) **G01N 25/72** (11) 3 479 107 A1
(51) **G21C 5/02** (11) 3 479 383 A1
- (71) **Franz Kessler GmbH**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 456 467 A3
- (71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 479 114 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 022 610 B1
- (71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 479 932 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 478 187 A1
(51) **C02F 1/467** (11) 3 478 636 A1
(51) **C08F 2/02** (11) 3 478 726 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 479 096 A1
(51) **G02B 27/09** (11) 3 479 162 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 1 869 667 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 2 301 016 B1
(51) **G11B 27/30** (11) 2 160 899 B1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 479 424 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 479 425 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 275 040 B1
(51) **H04W 4/90** (11) 2 908 565 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 2 449 865 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 480 164 A1

- (71) Freie Universität Berlin
(51) **C08G 65/00** (11) 3 478 743 A2
- (73) Freni Brembo S.p.A.
(51) **F16D 65/12** (11) 3 084 257 B1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) **A61J 1/10** (11) 3 478 241 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 478 335 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 180 052 B1
- (71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) **A61B 5/145** (11) 3 478 177 A1
(51) **A61J 1/10** (11) 3 478 241 A1
(51) **A61K 31/00** (11) 2 334 292 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 478 339 A1
- (71) Fresenius Medical Care R&D (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **A61J 1/10** (11) 3 478 241 A1
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena
(51) **G02B 27/09** (11) 3 479 162 A1
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) **B65G 53/52** (11) 3 478 612 A1
- (73) Fritz Haber Institut der Max Planck Gesellschaft Department of Inorganic Chemistry
(51) **C25B 11/04** (11) 3 214 206 B1
- (71) Fritz, Ernst
(51) **C21C 5/35** (11) 3 478 860 A1
- (71) FTE automotive GmbH
(51) **F15B 7/08** (11) 3 478 969 A1
- (73) Fuji Bellows Co., Ltd
(51) **F01P 7/16** (11) 2 857 652 B1
- (73) Fuji Chemical Co., Ltd.
(51) **C04B 35/26** (11) 2 366 668 B1
- (71) Fuji Corporation
(51) **H05K 13/02** (11) 3 481 168 A1
- (73) FUJI Corporation
(51) **G01R 31/28** (11) 2 782 125 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 270 675 B1
- (71;73) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) **H01L 21/265** (11) 2 793 251 B1
(51) **H01L 21/683** (11) 2 498 285 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 480 855 A1
- (73) Fuji Kiko Co., Ltd.
(51) **B62D 1/184** (11) 3 225 504 B1
- (73) FUJI KIKO Co., Ltd.
(51) **B62D 1/19** (11) 3 187 392 B1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 187 393 B1
- (73) Fuji Seal International, Inc.
(51) **B31B 70/84** (11) 2 119 558 B1
(51) **B65B 53/02** (11) 3 303 156 B1
- (71) Fuji Xerox Co., Ltd.
(51) **C08L 1/10** (11) 3 480 247 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 480 259 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 480 260 A1
- (71) FUJI-FILM Corporation
(51) **G02B 21/00** (11) 3 480 643 A1
- (73) Fujian Metrology Institute
(51) **G01G 23/01** (11) 2 589 938 B1
- (73) Fujian Mindong Rejuvenation Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/445** (11) 2 727 919 B1
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.
(51) **G01N 33/50** (11) 3 207 122 B1
- (73) Fujifilm Corporation
(51) **G03F 7/11** (11) 2 568 339 B1
(51) **H01S 3/106** (11) 2 744 052 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **A61B 8/12** (11) 3 479 769 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 479 770 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 479 771 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 479 772 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 479 773 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 479 774 A1
(51) **A61L 27/22** (11) 2 543 397 B1
(51) **B65D 85/50** (11) 3 480 134 A1
(51) **C07D 239/48** (11) 3 323 811 B1
(51) **C12M 3/02** (11) 3 480 293 A1
(51) **G03F 7/039** (11) 3 480 658 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 024 040 B1
- (73) Fujifilm Dimatix, Inc.
(51) **B41J 2/045** (11) 2 293 945 B1
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) **B29C 67/20** (11) 3 478 482 A1
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) **C09D 7/00** (11) 3 478 777 A1
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.
(51) **C07C 259/06** (11) 2 975 022 B1
- (73) Fujikoki Corporation
(51) **F04B 27/18** (11) 3 181 903 B1
- (71) Fujikura Ltd.
(51) **H01S 3/067** (11) 3 480 905 A1
- (71) Fujikura, Ltd.
(51) **C22C 28/00** (11) 3 480 327 A1
- (73) Fujirebio Inc.
(51) **C07K 14/005** (11) 3 067 697 B1
- (73) Fujitsu Component Limited
(51) **B41J 15/04** (11) 3 257 681 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 631 735 B1
- (73) Fujitsu General Limited
(51) **F24F 1/06** (11) 2 840 324 B1
- (71;73) Fujitsu Limited
(51) **G06F 3/041** (11) 3 282 345 B1
(51) **H01L 23/057** (11) 2 428 989 B1
(51) **H01L 35/30** (11) 3 261 137 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 3 480 874 A1
(51) **H04B 10/69** (11) 2 495 888 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) **A63H 33/04** (11) 3 225 292 B1
(51) **G03B 17/54** (11) 2 787 389 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 480 695 A1
(51) **G06F 17/22** (11) 3 051 430 B1
- (71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH
(51) **G06F 1/26** (11) 3 479 196 A1
- (73) Fujiwa Denki Co., Ltd.
(51) **B22D 39/04** (11) 2 415 540 B1
- (71) Fundación Cidetec
(51) **H01M 10/052** (11) 3 480 881 A1
- (71) Furrer + Frey AG
(51) **B60M 1/18** (11) 3 480 054 A1
- (73) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) **H01L 23/66** (11) 2 555 236 B1
- (71;73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) **A61F 5/10** (11) 3 479 801 A1
(51) **H01L 23/66** (11) 2 555 236 B1
- (71) Furukawa Industrial Machinery Systems Co., Ltd.
(51) **B65G 15/02** (11) 3 480 141 A1
- (71) Furukawa Techno Material Co., Ltd.
(51) **A61F 5/10** (11) 3 479 801 A1
- (71) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.
(51) **C07C 53/10** (11) 3 480 184 A1
- (73) Futura S.p.A.
(51) **B65H 19/22** (11) 3 310 697 B1
- (71) Future Energy Investments Pty Ltd
(51) **C10G 1/00** (11) 3 478 795 A1
- (73) G.B.L. Fiduciaria S.P.A.
(51) **B63H 9/06** (11) 2 920 057 B1
- (73) G.D S.p.A.
(51) **A24D 3/02** (11) 3 222 158 B1
(51) **B65B 19/20** (11) 3 216 708 B1
- (71) G1 Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 478 294 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 478 295 A1
- (71) Gade, Saikant
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 479 310 A1
- (71) Gaiotto Automation S.p.A.
(51) **B28B 11/22** (11) 3 479 979 A1
- (73) Galenagen, LLC
(51) **C07K 17/00** (11) 2 947 100 B1
- (73) Galera Labs, LLC
(51) **G01N 30/34** (11) 2 988 125 B1
- (71) Galle, Rudy
(51) **B32B 5/26** (11) 3 478 492 A1
- (71) Gambro Lundia AB
(51) **A61M 1/16** (11) 3 478 334 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 478 337 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 478 338 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 479 265 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 479 268 A1
- (73) Gardner Denver Deutschland GmbH
(51) **F04C 28/08** (11) 3 322 899 B1
- (73) Gardner Denver Oy
(51) **F04C 29/02** (11) 2 484 911 B1
- (71;73) Garrett Transportation I Inc.
(51) **F04D 27/02** (11) 3 480 472 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 240 260 B1
- (71) Gasser, Klaus
(51) **A01M 25/00** (11) 3 478 059 A1
- (71) Gates Corporation
(51) **B62M 9/06** (11) 3 478 561 A1
- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) **F17C 3/02** (11) 2 984 382 B1
- (71;73) GC Corporation
(51) **A61C 5/40** (11) 3 479 793 A1
(51) **A61C 5/70** (11) 3 479 794 A1
(51) **A61C 19/04** (11) 3 150 165 B1
(51) **A61K 6/027** (11) 3 479 813 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 2 878 665 B1
- (73) Ge Avio S.r.l.
(51) **F01D 11/02** (11) 3 168 427 B1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) **H03K 17/082** (11) 3 065 297 B1
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB
(51) **G01N 30/60** (11) 3 132 259 B1
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp.
(51) **G01N 33/574** (11) 2 831 591 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 414 991 B1

- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) *H01L 33/48* (11) 1 930 959 B1
- (71;73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) *E21B 17/01* (11) 1 817 475 B1
(51) *F16L 11/08* (11) 3 105 485 B1
(51) *F16L 11/08* (11) 3 478 999 A1
- (71) **GE Oil&Gas UK Ltd**
(51) *F16L 11/08* (11) 3 478 998 A1
- (73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 034 862 B1
- (71) **GE Video Compression, LLC**
(51) *H04N 19/91* (11) 3 481 068 A1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) *B26D 7/32* (11) 3 478 464 A1
- (73) **Geberit International AG**
(51) *E03D 9/08* (11) 3 214 233 B1
- (71) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) *E05F 15/638* (11) 3 480 406 A1
- (73) **Gebr. Graef GmbH & Co. KG**
(51) *A47J 31/06* (11) 3 195 764 B1
- (73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) *G07F 11/32* (11) 2 040 230 B1
- (73) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) *B21D 43/26* (11) 2 969 287 B1
- (71) **Geiger + Schüle Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) *E01B 31/06* (11) 3 480 359 A1
- (71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 479 612 A1
- (71) **Gemalto SA**
(51) *G06F 21/72* (11) 3 479 287 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 479 612 A1
- (73) **GemCar Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 2 526 503 B1
- (73) **Gemme Italian Producers S.r.l.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 288 429 B1
- (73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) *B01F 11/00* (11) 3 199 229 B1
(51) *G01N 21/25* (11) 2 972 222 B1
- (71) **General Automation Lab Technologies, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 478 415 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 478 416 A1
(51) *C07C 7/144* (11) 3 478 650 A1
- (73) **General Cable Technologies Corporation**
(51) *H01B 3/00* (11) 3 055 868 B1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 420 907 A3
(51) *B22F 3/105* (11) 3 478 433 A1
(51) *B23H 3/04* (11) 3 478 438 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 478 503 A2
(51) *C04B 35/80* (11) 3 478 646 A1
(51) *C09K 11/61* (11) 2 970 765 B1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 478 820 A1
(51) *E21B 41/00* (11) 3 478 927 A2
(51) *F01D 5/00* (11) 3 478 937 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 2 778 350 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 478 938 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 2 639 409 B1
(51) *F01D 17/02* (11) 3 478 939 A1
(51) *F01D 25/00* (11) 3 478 940 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 478 942 A1
(51) *F02C 7/22* (11) 3 478 951 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 2 224 127 B1
(51) *F04F 7/00* (11) 2 969 229 B1
(51) *F16C 32/06* (11) 3 478 977 A1
- (51) *F16J 15/34* (11) 3 478 994 A1
(51) *F16N 13/10* (11) 3 480 508 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 220 047 B1
(51) *F23R 3/34* (11) 3 220 054 B1
(51) *F25J 1/00* (11) 3 479 036 A1
(51) *F25J 1/00* (11) 3 479 037 A1
(51) *G01B 21/12* (11) 2 947 421 B1
(51) *G01M 13/021* (11) 3 480 576 A2
(51) *G01N 21/31* (11) 3 479 098 A1
(51) *G01N 21/31* (11) 3 479 099 A1
(51) *G01N 25/72* (11) 3 479 108 A1
(51) *G01N 29/22* (11) 3 479 112 A1
(51) *G01R 33/48* (11) 3 480 615 A1
(51) *G01T 1/20* (11) 3 479 146 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 479 284 A1
(51) *H01J 35/08* (11) 3 479 393 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 2 228 821 B1
(51) *H01L 29/872* (11) 3 479 414 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 479 449 A1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *B01D 53/50* (11) 3 069 781 B1
(51) *B03C 3/76* (11) 1 967 276 B1
(51) *F01N 5/02* (11) 3 199 775 B1
(51) *F04D 29/02* (11) 2 553 274 B1
(51) *F24S 80/30* (11) 2 955 461 B1
(51) *F25J 3/04* (11) 2 487 439 B1
(51) *H01H 33/70* (11) 3 479 390 A1
(51) *H02M 7/217* (11) 2 916 447 B1
- (73) **General Kinematics Corporation**
(51) *B07B 1/28* (11) 3 077 128 B1
- (73) **General Research Institute For Nonferrous Metals**
(51) *C09K 11/64* (11) 3 015 530 B1
- (73) **GeniaLab BioTechnologie Produkte Und Dienstleistungen GmbH**
(51) *B01J 2/04* (11) 2 777 806 B1
- (73) **Genius GmbH**
(51) *B26D 3/26* (11) 3 307 501 B1
- (73) **Genius Objects**
(51) *A41D 1/00* (11) 3 270 721 B1
- (71) **GenKyoTex Suisse SA**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 479 843 A1
- (71) **Geno AS**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 478 854 A2
- (73) **Genomatica, Inc.**
(51) *C07C 29/80* (11) 2 857 377 B1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) *B60R 1/04* (11) 3 221 187 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 243 194 B1
- (71) **GEO S.A.S. di Tazzoli Antonio & C.**
(51) *A01B 33/16* (11) 3 479 666 A1
- (71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *E21B 44/00* (11) 3 478 930 A1
(51) *G06F 3/00* (11) 3 479 197 A2
- (73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) *F16K 37/00* (11) 3 067 602 B1
- (73) **Georges, Avlen**
(51) *A61K 31/135* (11) 3 074 002 B1
- (71) **Gerresheimer Bünde GmbH**
(51) *B05D 3/14* (11) 3 434 378 A3
- (71) **Getac Technology Corporation**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 479 226 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 479 227 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 479 270 A1
- (71) **Geuder AG**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 478 231 A1
(51) *B21C 37/16* (11) 3 479 918 A1
- (73) **GEZE GmbH**
(51) *E05B 17/20* (11) 3 280 853 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 15/00* (11) 2 542 421 B1
(51) *B42D 25/355* (11) 2 450 196 B1
(51) *G02B 5/18* (11) 2 335 100 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) *B26F 1/14* (11) 3 478 465 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 479 191 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 2 609 711 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 275 228 B1
- (73) **Gigaset Communications GmbH**
(51) *H04W 52/02* (11) 3 214 874 B1
- (73) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) *C07D 491/052* (11) 3 239 153 B1
- (71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 478 674 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 237 414 B1
(51) *C07D 498/22* (11) 2 970 335 B1
- (73) **GIMA TT S.p.A.**
(51) *B65B 19/22* (11) 3 172 133 B1
- (71) **Giugiaro Architettura & Structures S.r.l.**
(51) *E04B 2/96* (11) 3 480 383 A1
- (71) **Given Imaging Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 478 159 A1
- (73) **GKB Machines B.V.**
(51) *A01B 45/02* (11) 1 941 791 B1
- (71) **GKN Driveline Bruneck AG**
(51) *F16H 63/34* (11) 3 478 992 A1
- (71) **GKN Driveline Japan Ltd**
(51) *F16D 27/14* (11) 3 480 482 A1
- (71) **Glaceum, Inc.**
(51) *C07D 493/04* (11) 3 480 200 A1
- (73) **Glass Surface Technology**
(51) *C23C 18/12* (11) 3 224 387 B1
- (71) **Glasshouse Pharmaceuticals Limited Canada**
(51) *B65D 17/00* (11) 3 478 593 A2
- (73) **Glasspoint Solar, Inc.**
(51) *F24S 40/10* (11) 2 591 291 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *C07K 14/34* (11) 3 480 209 A2
(51) *C12N 1/21* (11) 3 478 823 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) *C12N 15/88* (11) 2 591 117 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 478 324 A1
- (73) **Global Scanning Denmark A/S**
(51) *H04N 1/031* (11) 2 250 802 B1
- (73) **Global-OK Vision, Inc.**
(51) *G02C 7/06* (11) 2 795 395 B1
- (71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/02* (11) 2 410 949 B1
(51) *A61B 17/70* (11) 3 209 227 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 479 791 A1
(51) *A61F 2/44* (11) 3 479 799 A1
- (71;73) **Glory Ltd.**
(51) *G06Q 40/02* (11) 3 480 773 A1
(51) *G07D 7/00* (11) 3 480 794 A1
(51) *G07D 9/00* (11) 2 184 720 B1

(51) G07D 9/00	(11) 3 480 795 A1	(73) Grandvision Group Holding B.V.	(73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.
(73) Gloukhov, Vladislav		(51) G02C 5/14	(51) E02F 3/43
(51) F16B 5/06	(11) 3 043 079 B1	(73) Graphic Packaging International, LLC	(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.
(71) Glysens Incorporated		(51) B65B 43/26	(51) F21S 8/00
(51) A61B 5/05	(11) 3 478 171 A1	(51) B65D 5/50	(73) Gühring KG
(73) GN Hearing A/S		(71) Grass GmbH	(51) B23B 31/00
(51) H04R 25/00	(11) 2 916 566 B1	(51) A47B 88/969	(71) Gurunavi, Inc.
(71) GOGO LLC		(51) A47B 88/969	(51) G06F 17/30
(51) H04B 7/185	(11) 3 479 498 A1	(71) Greatbatch Ltd.	(73) Gustav Hensel GmbH & Co. KG
(73) Goh Aow, Lee Lee		(51) H01M 2/22	(51) H02G 5/00
(51) A47K 13/06	(11) 1 838 192 B1	(71) Green Frix	(71) Gustav Klauke GmbH
(73) Goji Limited		(51) C10M 171/02	(51) B25B 27/02
(51) H01Q 9/04	(11) 2 896 088 B1	(51) C10M 171/02	(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG
(73) GoldPeak Innovations Inc.		(51) H05H 1/24	(51) F15B 15/14
(51) H04W 56/00	(11) 2 536 227 B1	(71) Green Innovation GmbH	(73) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust
(73) Goo Chemical Co., Ltd.		(51) A01N 31/16	(51) A61B 17/42
(51) G03F 7/004	(11) 3 232 268 B1	(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC	(73) GW Pharma Limited
(71) Goodrich Actuation Systems Limited		(51) G06F 15/16	(51) A61K 31/05
(51) B60T 1/06	(11) 3 480 070 A1	(73) Greiner Bio-One GmbH	(71) GW Research Limited
(71;73) Goodrich Corporation		(51) B01L 9/00	(51) A61K 9/00
(51) B60T 5/00	(11) 3 480 072 A1	(71;73) GRG Banking Equipment Co., Ltd.	(51) A61K 9/00
(51) B64D 9/00	(11) 3 176 087 B1	(51) B65H 47/00	(51) A61K 9/48
(71;73) Google LLC		(51) G07D 7/16	(71) H. B. Fuller Company
(51) G02B 27/22	(11) 3 391 126 B1	(73) GRI Bio, Inc.	(51) C09J 123/08
(51) G05B 15/02	(11) 2 904 462 B1	(51) A61K 31/205	(71) H. Lundbeck A/S
(51) G06F 1/14	(11) 2 672 359 B1	(73) Grirem Advanced Materials Co., Ltd.	(51) A61K 31/495
(51) G06F 3/01	(11) 3 479 198 A1	(51) C09K 11/64	(51) C07D 471/04
(51) G06F 3/023	(11) 2 965 175 B1	(71) Grohe AG	(71) H. Stoll AG & Co. KG
(51) G06F 3/048	(11) 3 120 227 B1	(51) F16K 11/044	(51) D04B 1/12
(51) G06F 3/0485	(11) 2 831 870 B1	(73) Grossi, Giulio	(71) H.E.F.
(51) G06F 3/0488	(11) 3 479 213 A1	(51) C21B 13/08	(51) B01J 13/02
(51) G06F 3/16	(11) 3 479 215 A1	(73) Groupe Brandt	(71) H2O-Ganics Limited
(51) G06F 16/957	(11) 2 691 880 B1	(51) G01K 1/14	(51) A01G 31/06
(51) G06F 17/00	(11) 2 732 380 B1	(71) Grünenthal GmbH	(71) Hach Company
(51) G06F 17/00	(11) 2 965 225 B1	(51) A61K 31/137	(51) G01F 1/00
(51) G06F 21/57	(11) 3 332 347 B1	(73) Gruppo Cimbali S.p.A.	(51) G01F 1/00
(51) G06N 3/04	(11) 3 479 302 A1	(51) A47J 31/44	(51) G01F 1/684
(51) G06T 1/20	(11) 3 479 340 A1	(71) GS Yuasa International Ltd.	(71) Hach Lange GmbH
(51) G06T 1/20	(11) 3 479 341 A1	(51) H01M 2/26	(51) G01N 21/85
(51) G06T 19/00	(11) 2 643 821 B1	(73) GU Automatic GmbH	(73) Hadal, Inc.
(51) G10L 15/20	(11) 3 479 374 A1	(51) E05F 15/72	(51) B63G 8/00
(51) G10L 15/22	(11) 3 479 375 A1	(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.	(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.
(51) H01Q 1/22	(11) 3 479 436 A1	(51) B62D 5/04	(51) A61K 31/137
(51) H04W 36/00	(11) 3 384 705 B1	(71;73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd	(73) Haemonetics Corporation
(73) Google Technology Holdings LLC		(51) B29C 45/00	(51) A61M 1/02
(51) G10L 15/22	(11) 3 028 271 B1	(51) G06F 11/30	(51) B65D 23/14
(51) H04L 29/08	(11) 2 974 229 B1	(51) G06T 5/00	(71) Hager Controls
(51) H04W 72/04	(11) 2 890 198 B1	(51) H04N 5/225	(51) H04W 88/06
(73) Gopinath, Vinod		(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.	(73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) H04N 5/765	(11) 3 222 038 B1	(51) B29C 45/14	(51) G05B 15/02
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. Kg		(51) G06F 9/445	(71) Haimer GmbH
(51) B29C 65/16	(11) 3 113 930 B1	(51) G06F 21/32	(51) B23P 11/02
(73) Gottlieb, Stacey		(51) G06T 5/00	(71) Haldor Advanced Technologies Ltd
(51) G06F 3/01	(11) 2 972 700 B1	(51) G09F 9/30	(51) G06Q 50/04
(73) Gottman, Yacov		(51) H01R 12/55	(71) Haldor Topsøe A/S
(51) G07C 9/00	(11) 2 923 340 B1	(51) H04M 1/02	(51) B01D 53/86
(71) Graco Minnesota Inc.		(51) H04N 5/225	(71;73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) F04B 53/14	(11) 3 478 967 A1	(73) Guangdong Shengyi Sci. Tech Co., Ltd	(51) E21B 21/08
(71) Grail, Inc.		(51) C08G 59/32	(51) E21B 34/06
(51) C12Q 1/68	(11) 3 478 856 A1		
(71) Grammer AG			
(51) B60N 2/02	(11) 3 480 055 A1		
(73) GRAMMER AG			
(51) G05D 16/10	(11) 3 084 546 B1		

- (51) **E21B 43/12** (11) 3 478 929 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 478 931 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 478 932 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 478 933 A1
(51) **E21B 49/08** (11) 3 478 935 A1
(51) **E21B 49/08** (11) 3 478 936 A1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 479 133 A1
- (73) **Halliburton Manufacturing & Services Limited**
(51) **E21B 34/14** (11) 2 581 550 B1
- (73) **Hallowell, Jeffrey R.**
(51) **F23G 7/07** (11) 3 143 331 B1
- (71) **Halo Life Science, LLC**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 478 091 A1
- (73) **Ham, Jae Sang**
(51) **A61B 6/10** (11) 3 248 545 B1
- (73) **Hamakita Kougyou Kabushiki Kaisha**
(51) **B22D 35/04** (11) 3 170 584 B1
- (71) **Hamilton Storage GmbH**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 479 125 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B23H 3/04** (11) 3 479 944 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 480 113 A1
(51) **B64D 29/06** (11) 3 480 116 A1
(51) **F02C 7/22** (11) 2 390 484 B1
(51) **F02K 3/00** (11) 3 023 625 B1
(51) **F15B 13/01** (11) 3 480 474 A1
(51) **F28D 21/00** (11) 3 150 954 B1
(51) **G05D 11/13** (11) 2 977 846 B1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 425 777 A3
(51) **H05K 7/20** (11) 2 640 176 B1
- (73) **Hamon Thermal Europe S.A.**
(51) **F28C 1/02** (11) 3 309 490 B1
- (73) **HAN-Bürogeräte GmbH & Co. KG**
(51) **A61J 7/00** (11) 3 146 956 B1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 480 725 A1
- (71) **Handi-Craft Company**
(51) **A61J 9/04** (11) 3 478 243 A1
- (73) **Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd.**
(51) **H05K 5/02** (11) 2 734 019 B1
- (71) **Hangzhou Bing Jia Technology Co., Ltd.**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 480 006 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 480 561 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 480 562 A1
- (71) **Hangzhou Sanyintai Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 480 199 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 479 841 A2
- (71) **Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 480 193 A1
- (71) **Hannecard NV**
(51) **B41F 13/187** (11) 3 478 504 A1
- (71) **Hanon Systems**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 480 040 A1
- (71) **Hansen & Rosenthal KG**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 478 514 A1
- (71) **HÄRING, Thomas**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 478 750 A1
- (71) **Härkönen, Risto**
(51) **A61L 9/015** (11) 3 478 329 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G10L 21/034** (11) 3 479 378 A1
- (73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G08G 1/0967** (11) 2 677 510 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 192 240 B1
(51) **H04M 1/60** (11) 3 108 646 B1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **F21V 14/06** (11) 3 217 083 B1
- (73) **HARMONIX MUSIC SYSTEMS, INC.**
(51) **G10H 1/34** (11) 2 027 577 B1
- (71) **Harpex Ltd**
(51) **H04R 1/40** (11) 3 479 594 A1
- (73) **Harris Corporation**
(51) **H01Q 1/08** (11) 3 270 458 B1
- (71) **Harris Solutions NY, Inc.**
(51) **H04L 9/06** (11) 3 480 999 A1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/518** (11) 3 480 898 A1
- (73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) **H01R 13/74** (11) 3 231 043 B1
- (73) **Hartmann Grundbesitz GmbH & Co. KG**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 066 916 B1
- (73) **Hatzer, Markus**
(51) **B23D 57/00** (11) 2 866 965 B1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/32** (11) 3 106 043 B1
- (71) **Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD)**
(51) **B29C 47/10** (11) 3 479 992 A1
- (71) **Haver & Boecker OHG**
(51) **B65D 30/24** (11) 3 478 596 A1
- (73) **Hawai Italia S.r.l.**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 267 821 B1
- (71) **Hawkeye 360, Inc.**
(51) **H04B 7/00** (11) 3 479 493 A1
- (73) **Haworth, Inc.**
(51) **A47C 7/46** (11) 3 231 330 B1
- (73) **HAYAT KIMYA SANAYI ANONIM SIRKETI**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 072 669 B1
- (73) **Healcerion Co. Ltd.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 167 807 B1
- (73) **Healcerion Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 138 500 B1
- (73) **Healey, Christopher, M.**
(51) **G06F 17/50** (11) 2 689 356 B1
- (71) **HEALIOS K.K.**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 479 832 A1
- (71) **Heartware, Inc.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 478 333 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 927 868 B1
- (73) **Heimers, Karl**
(51) **A01G 3/04** (11) 2 884 833 B1
- (71) **Heineken España, S.A.**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 480 162 A1
- (71) **Heinonen, Markku**
(51) **E04C 2/12** (11) 3 478 898 A1
(51) **E04C 2/12** (11) 3 478 899 A1
- (71) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) **F42B 33/06** (11) 3 479 052 A1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **H02M 1/15** (11) 3 479 465 A1
- (71) **Hella Saturnus Slovenija, Proizvodnja svetlobne opreme za motorna in druga vozila, d.o.o.**
(51) **F21S 41/00** (11) 3 479 013 A1
- (71) **Hellermannntyton Corporation**
(51) **H02G 3/32** (11) 3 480 911 A1
- (73) **HELSE STAVANGER HF**
(51) **B01J 20/26** (11) 2 900 365 B1
- (73) **Helvar Oy Ab**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 065 507 B1
- (71) **Henan Huibo Medical Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 479 869 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **C09J 123/10** (11) 3 480 273 A1
(51) **C11D 3/16** (11) 3 118 297 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 122 853 B1
(51) **C11D 7/10** (11) 3 480 288 A1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C09J 123/10** (11) 3 480 273 A1
- (71) **Hennig, Jochen**
(51) **B68B 1/02** (11) 3 478 627 A1
- (73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 273 262 B1
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) **G02B 5/00** (11) 2 153 464 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 072 155 B1
- (71) **Heraeus Additive Manufacturing GmbH**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 479 927 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 479 928 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 479 929 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 479 930 A1
- (73) **Heraeus Battery Technology GmbH**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 070 765 B1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 216 545 B1
(51) **C07F 9/50** (11) 3 478 696 A1
- (71;73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 216 408 B1
(51) **A61B 17/88** (11) 3 219 274 B1
(51) **B01F 5/00** (11) 3 216 516 B1
(51) **B01F 15/02** (11) 3 479 895 A1
- (73) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) **F21K 9/90** (11) 2 614 693 B1
- (73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 20/00** (11) 3 263 533 B1
- (73) **Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG**
(51) **E04H 4/12** (11) 2 787 149 B1
- (71) **Hercules LLC**
(51) **C07D 221/00** (11) 3 478 663 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/34** (11) 1 398 599 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 479 066 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 033 632 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 292 022 B1
- (73) **Herman Miller, Inc.**
(51) **A47C 1/032** (11) 3 270 733 B1

- (71) **Hertsch, Wolfgang**
(51) **B29C 64/209** (11) 3 479 999 A1
- (71) **Hester, Forrest, Caleb**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 478 625 A1
- (71;73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 3/14** (11) 3 271 536 B1
(51) **E05D 3/14** (11) 3 271 537 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 479 034 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 218 818 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 460 094 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/10** (11) 3 478 477 A1
(51) **B41J 29/38** (11) 2 830 884 B1
(51) **C09D 11/02** (11) 2 568 021 B1
(51) **C23C 28/00** (11) 3 478 873 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 234 620 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 195 057 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 025 220 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 479 277 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 201 815 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 479 529 A1
(51) **H04N 1/405** (11) 3 479 558 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 481 043 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 481 044 A1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **G03G 15/16** (11) 1 717 645 B1
- (71) **Hexagon Metrology GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 480 557 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **E02F 9/20** (11) 2 971 378 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 2 916 189 B1
- (71) **Hexonia GmbH**
(51) **F41H 1/02** (11) 3 480 550 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04W 36/14** (11) 3 195 656 B1
- (73) **Hibiki Co. Ltd**
(51) **A47J 37/04** (11) 2 856 918 B1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/057** (11) 3 479 808 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B25B 31/00** (11) 3 478 453 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 479 061 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 479 062 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 479 063 A1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **C08G 59/38** (11) 3 480 236 A1
(51) **C08G 59/38** (11) 3 480 237 A1
- (73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) **A47C 1/034** (11) 3 043 681 B1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) **C07D 493/04** (11) 3 478 689 A1
(51) **C07D 493/04** (11) 3 478 690 A1
- (73) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 229 321 B1
- (71) **Hiroshima Prefecture**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 480 289 A1
- (71) **Hirotec Corporation**
(51) **B21D 39/02** (11) 3 479 920 A1
- (71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) **H01Q 1/08** (11) 3 479 435 A1
- (71) **Hisamitsu, Noriyuki**
(51) **B65D 5/20** (11) 3 480 127 A1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B60L 1/00** (11) 2 763 165 B1
(51) **F02M 59/46** (11) 3 002 446 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 857 854 B1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 480 700 A1
(51) **H02M 3/28** (11) 3 057 216 B1
- (73) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 229 305 B1
- (71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/06** (11) 3 479 897 A1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **H05K 3/20** (11) 3 481 163 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 480 371 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 2 752 524 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 225 751 B1
(51) **E02F 9/24** (11) 2 578 757 B1
(51) **F02D 29/04** (11) 2 980 390 B1
(51) **F15B 11/00** (11) 2 587 073 B1
(51) **F16D 48/06** (11) 3 301 318 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/32** (11) 3 290 591 B1
- (73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 626 706 B1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **B41J 29/38** (11) 3 480 026 A1
(51) **F04C 18/16** (11) 3 480 469 A1
(51) **H02P 21/18** (11) 1 492 225 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B21H 1/06** (11) 2 977 124 B1
(51) **B21J 5/02** (11) 2 659 993 B1
(51) **B62D 7/18** (11) 3 215 412 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 067 383 B1
(51) **C22C 37/00** (11) 1 975 265 B1
(51) **H01B 7/295** (11) 3 480 829 A1
(51) **H01M 4/66** (11) 3 480 879 A1
(51) **H01Q 13/08** (11) 3 480 894 A1
- (73) **Hitachi Vantara Corporation**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 149 606 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 2 623 155 B1
(51) **B21B 37/46** (11) 3 025 798 B1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 138 755 B1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 480 155 A1
(51) **F04D 29/10** (11) 3 217 016 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 217 293 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 480 814 A1
- (73) **Hizero Technologies Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/26** (11) 3 238 595 B1
- (73) **HMD Global Oy**
(51) **H04W 28/06** (11) 2 198 542 B1
- (71) **Hoboy, Loren P.**
(51) **F41H 13/00** (11) 3 479 049 A1
- (73) **Hochland SE**
(51) **A23L 25/00** (11) 3 352 580 B1
- (71) **Hoegsgaard Barnes, Adam Christopher**
(51) **B28B 1/52** (11) 3 479 978 A1
- (71) **Hokko Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C07F 3/02** (11) 3 480 204 A1
- (73) **Hokuyo Automatic Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/42** (11) 2 690 463 B1
- (71) **Holland Novochem Technical Coatings B.V.**
(51) **C08K 5/09** (11) 3 478 758 A2
(51) **C09D 7/00** (11) 3 478 776 A2
- (71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) **B01D 39/18** (11) 3 478 391 A1
- (71;73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61F 5/445** (11) 3 091 946 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 478 353 A1
- (71) **Höittä, Miika**
(51) **A61L 9/015** (11) 3 478 329 A1
- (71) **Homag Bohrsysteme GmbH**
(51) **B24B 21/04** (11) 3 478 446 A1
- (73) **HOMAG GmbH**
(51) **B27D 5/00** (11) 2 539 080 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B62K 19/38** (11) 3 480 094 A1
(51) **B62L 3/08** (11) 3 480 099 A1
(51) **C12N 9/42** (11) 3 225 687 B1
(51) **F16D 48/02** (11) 3 225 869 B1
(51) **F16H 48/36** (11) 3 480 492 A1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 479 672 A1
(51) **B60T 11/16** (11) 3 002 171 B1
- (73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **G08G 1/16** (11) 2 950 294 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 2 645 364 B1
- (73) **HONEYWELL INC.**
(51) **G01F 1/684** (11) 1 200 805 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **C09D 7/40** (11) 3 478 778 A1
(51) **F01D 19/00** (11) 3 075 966 B1
(51) **F01D 25/12** (11) 2 647 801 B1
(51) **F02C 7/26** (11) 2 256 319 B1
(51) **F02K 1/62** (11) 2 650 519 B1
(51) **F04B 51/00** (11) 2 414 681 B1
(51) **F23R 3/06** (11) 2 224 170 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 2 778 821 B1
(51) **F41H 5/02** (11) 2 972 059 B1
(51) **F41H 5/04** (11) 2 972 058 B1
(51) **G01C 19/72** (11) 2 927 636 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 480 563 A1
(51) **G01C 25/00** (11) 2 239 539 B1
(51) **G01F 23/284** (11) 3 123 125 B1
(51) **G01N 27/404** (11) 3 480 589 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 474 093 A3
(51) **G05B 23/02** (11) 2 556 413 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 713 231 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 450 771 B1
(51) **G06Q 50/04** (11) 2 414 958 B1
(51) **G08B 17/12** (11) 2 639 778 B1
(51) **G08B 25/00** (11) 3 480 797 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 086 304 B1
(51) **G21K 1/00** (11) 3 096 327 B1
(51) **H01P 1/39** (11) 2 838 154 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 905 927 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 220 583 B1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) **F23N 1/02** (11) 3 073 195 B1
- (73) **Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited**
(51) **G06K 17/00** (11) 2 779 028 B1
- (71) **Hook-Up Solutions Limited**
(51) **B66C 23/44** (11) 3 480 158 A1
- (71) **Horiba Stec, Co., Ltd.**
(51) **G05D 7/06** (11) 3 425 472 A3
- (71) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 480 583 A1

(71) HORIBA, Ltd.		(51) H01Q 5/35	(11) 3 480 892 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 113 569 B1
(51) G01N 33/00	(11) 3 480 593 A2	(51) H03M 13/00	(11) 3 480 957 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 209 079 B1
(71) Horizon Global Americas Inc.		(51) H03M 13/11	(11) 3 479 486 A1	(51) H04W 76/10	(11) 3 481 131 A1
(51) B60R 9/058	(11) 3 478 537 A1	(51) H04B 1/10	(11) 3 068 055 B1	(51) H04W 76/10	(11) 3 481 132 A1
(71) Horton, Inc.		(51) H04B 1/525	(11) 3 076 558 B1	(51) H04W 76/10	(11) 3 481 138 A1
(51) F16D 27/02	(11) 3 478 980 A1	(51) H04B 1/56	(11) 3 236 589 B1	(51) H04W 76/38	(11) 2 635 074 B1
(73) Hortus Novus SRL		(51) H04B 1/707	(11) 2 797 238 B1	(51) H04W 88/02	(11) 3 481 142 A1
(51) A61K 36/88	(11) 3 122 367 B1	(51) H04B 7/00	(11) 2 768 153 B1	(71:73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(71) Houdstermaatschappij Modiform B.V.		(51) H04B 7/02	(11) 2 999 299 B1	(51) G06F 9/52	(11) 3 220 282 B1
(51) A01G 9/02	(11) 3 479 679 A1	(51) H04B 7/02	(11) 3 479 494 A1	(51) H04B 17/318	(11) 3 480 974 A1
(71) Howden Joinery Limited		(51) H04B 7/04	(11) 3 480 964 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 361 675 B1
(51) A47B 91/02	(11) 3 478 128 A1	(51) H04B 7/04	(11) 3 480 965 A1	(51) H04L 12/26	(11) 3 367 612 B1
(71:73) Howmedica Osteonics Corp.		(51) H04B 7/06	(11) 3 160 056 B1	(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH	
(51) A61F 2/28	(11) 3 479 798 A2	(51) H04B 7/06	(11) 3 197 068 B1	(51) H04B 1/3805	(11) 3 479 490 A1
(51) A61L 27/16	(11) 2 921 186 B1	(51) H04B 7/06	(11) 3 480 969 A1	(51) H04B 7/0417	(11) 3 479 495 A1
(71) Howmedica Osteonics Corporation		(51) H04B 7/08	(11) 3 258 616 B1	(71) Huber+Suhrer AG	
(51) A61B 34/00	(11) 3 479 789 A1	(51) H04B 7/08	(11) 3 113 390 B1	(51) H01Q 1/52	(11) 3 479 437 A1
(51) A61B 34/30	(11) 3 479 792 A1	(51) H04B 10/07	(11) 3 264 639 B1	(73) Hübner GmbH & Co. KG	
(71) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) H04B 10/572	(11) 3 249 891 B1	(51) B60D 5/00	(11) 3 061 633 B1
(51) B29C 33/38	(11) 3 479 984 A1	(51) H04J 3/02	(11) 3 480 980 A1	(73) HUECK Rheinische GmbH	
(51) C07C 319/20	(11) 3 480 185 A1	(51) H04J 14/02	(11) 3 480 981 A1	(51) B05D 1/34	(11) 3 310 498 B1
(51) C09D 201/00	(11) 3 480 266 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 480 981 A1	(71) Huesker Synthetic GmbH	
(51) G02B 5/30	(11) 3 480 635 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 480 982 A1	(51) E02D 29/02	(11) 3 480 368 A1
(51) G02C 7/12	(11) 3 480 651 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 480 983 A1	(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(73) HP Printing Korea Co., Ltd.		(51) H04L 1/06	(11) 3 480 984 A1	(51) E05B 81/76	(11) 3 478 911 A1
(51) G03G 15/00	(11) 2 026 135 B1	(51) H04L 1/06	(11) 3 480 985 A1	(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(51) G03G 15/08	(11) 2 833 216 B1	(51) H04L 1/18	(11) 3 480 986 A1	(51) E05B 79/06	(11) 3 478 910 A1
(71:73) HRL Laboratories, LLC		(51) H04L 1/18	(11) 3 480 987 A1	(71) Hughes Network Systems, LLC	
(51) C09J 127/12	(11) 3 478 786 A2	(51) H04L 1/18	(11) 3 480 987 A1	(51) H04B 7/185	(11) 3 479 499 A1
(51) G06N 3/063	(11) 3 479 303 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 480 990 A1	(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH	
(51) H01Q 9/04	(11) 3 105 819 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 480 991 A1	(51) F04C 2/12	(11) 1 855 006 B1
(71) Hsu, Chia Chi		(51) H04L 5/00	(11) 3 480 992 A1	(71) Hui, Mizhou	
(51) G04G 9/00	(11) 3 480 666 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 480 992 A1	(51) A61K 31/728	(11) 3 479 830 A1
(71) Hsu, Chia-Wei		(51) H04L 7/00	(11) 3 480 997 A1	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.	
(51) G04G 9/00	(11) 3 480 666 A1	(51) H04L 9/00	(11) 3 480 998 A1	(51) G06F 21/51	(11) 3 480 720 A1
(73) Hsu, Fu-Tzu		(51) H04L 9/08	(11) 3 481 000 A1	(51) H04W 8/18	(11) 3 481 089 A1
(51) H01M 10/24	(11) 3 076 475 B1	(51) H04L 9/08	(11) 3 481 001 A1	(73) Hukelmann, Bernhard	
(73) HTC Corporation		(51) H04L 12/18	(11) 3 285 430 B1	(51) A22C 7/00	(11) 3 099 178 B1
(51) G06F 16/957	(11) 2 423 837 B1	(51) H04L 12/24	(11) 3 481 007 A1	(71) Humangear, Inc.	
(51) H04W 56/00	(11) 3 070 986 B1	(51) H04L 12/26	(11) 3 101 844 B1	(51) A47G 21/06	(11) 3 479 740 A1
(73) HTP Technologies B.V.		(51) H04L 12/28	(11) 2 800 312 B1	(73) Humboldt Universität zu Berlin	
(51) F03B 17/06	(11) 3 268 602 B1	(51) H04L 12/46	(11) 3 481 010 A1	(51) G02B 6/138	(11) 2 787 378 B1
(73) Hu, Bobby		(51) H04L 12/701	(11) 3 062 466 B1	(71:73) Hunter Douglas Inc.	
(51) B67B 7/04	(11) 3 181 510 B1	(51) H04L 12/707	(11) 3 481 013 A1	(51) A47H 5/00	(11) 2 967 245 B1
(73) Huawei Device Co., Ltd.		(51) H04L 12/715	(11) 3 479 532 A1	(51) D03D 1/00	(11) 3 480 348 A2
(51) H04L 12/911	(11) 2 933 965 B1	(51) H04L 12/911	(11) 3 481 016 A1	(51) E06B 9/42	(11) 2 525 689 B1
(51) H04W 36/00	(11) 2 961 220 B1	(51) H04L 12/933	(11) 3 094 056 B1	(51) E06B 9/72	(11) 3 480 415 A2
(51) H04W 48/18	(11) 3 113 545 B1	(51) H04L 25/14	(11) 3 151 496 B1	(71) Hunter Douglas Industries B.V.	
(73) Huawei Technologies Co. Ltd.		(51) H04L 27/26	(11) 3 051 761 B1	(51) E06B 9/50	(11) 3 480 414 A1
(51) G10L 25/51	(11) 3 136 696 B1	(51) H04L 27/38	(11) 3 481 024 A1	(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH	
(51) H04W 24/02	(11) 3 253 107 B1	(51) H04L 29/06	(11) 2 800 328 B1	(51) C08G 18/62	(11) 3 268 406 B1
(51) H04W 36/08	(11) 3 280 181 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 193 485 B1	(73) Hunza Holdings Limited	
(51) H04W 52/02	(11) 3 244 649 B1	(51) H04L 29/08	(11) 3 481 028 A1	(51) H05B 41/24	(11) 2 929 616 B1
(71:73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) H04L 29/08	(11) 3 139 573 B1	(73) Husqvarna AB	
(51) E06B 5/20	(11) 3 249 147 B1	(51) H04L 29/08	(11) 3 197 130 B1	(51) G05D 1/02	(11) 3 084 541 B1
(51) G01R 19/00	(11) 2 977 770 B1	(51) H04M 3/523	(11) 3 481 030 A1	(71) Hutchinson	
(51) G02B 6/44	(11) 3 480 636 A1	(51) H04N 21/845	(11) 1 876 787 B1	(51) B60C 17/04	(11) 3 478 519 A1
(51) G06F 1/30	(11) 2 916 412 B1	(51) H04N 21/845	(11) 3 481 077 A1	(73) HUTCHINSON	
(51) G06F 3/048	(11) 3 479 209 A1	(51) H04W 12/12	(11) 3 298 814 B1	(51) F01N 1/08	(11) 1 559 877 B1
(51) G06F 3/06	(11) 3 101 530 B1	(51) H04W 16/06	(11) 3 479 616 A1		
(51) G06F 11/00	(11) 3 479 240 A1	(51) H04W 24/02	(11) 3 479 617 A1		
(51) G06F 13/00	(11) 3 480 702 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 481 094 A1		
(51) G06F 17/00	(11) 3 480 707 A1	(51) H04W 28/08	(11) 3 481 099 A1		
(51) G10L 19/008	(11) 2 793 228 B1	(51) H04W 36/00	(11) 2 958 372 B1		
(51) H01Q 1/24	(11) 3 480 886 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 247 145 B1		
		(51) H04W 36/00	(11) 3 247 145 B1		
		(51) H04W 36/00	(11) 3 481 101 A1		
		(51) H04W 48/02	(11) 3 457 762 A3		
		(51) H04W 48/18	(11) 3 481 112 A1		
		(51) H04W 48/20	(11) 2 587 862 B1		
		(51) H04W 52/02	(11) 3 110 210 B1		
		(51) H04W 64/00	(11) 3 113 555 B1		
		(51) H04W 72/00	(11) 3 038 310 B1		
		(51) H04W 72/04	(11) 3 481 118 A1		
		(51) H04W 72/04	(11) 3 481 120 A1		
		(51) H04W 72/08	(11) 2 944 145 B1		
		(51) H04W 72/12	(11) 2 510 735 B1		
		(51) H04W 72/12	(11) 3 087 763 B1		
		(51) H04W 72/12	(11) 3 481 123 A1		
		(51) H04W 72/12	(11) 3 481 124 A1		
		(51) H04W 74/00	(11) 3 110 223 B1		
		(51) H04W 74/00	(11) 3 416 449 A3		
		(51) H04W 74/08	(11) 3 103 305 B1		

- (71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) *B22C 1/00* (11) 3 478 427 A1
(51) *B22C 1/16* (11) 3 478 428 A1
(51) *B22C 1/16* (11) 3 478 429 A1
(51) *B22C 3/00* (11) 3 478 430 A1
- (71) **hVIVO Services Limited**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 478 322 A1
- (71) **Hwang, Sung Yeoun**
(51) *C07D 203/08* (11) 3 480 186 A1
- (73) **Hydac Filtrertechnik GmbH**
(51) *B01D 35/153* (11) 3 300 786 B1
- (73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) *F16K 31/06* (11) 2 718 602 B1
- (71) **Hydac Technology Corporation**
(51) *B01D 36/00* (11) 3 479 889 A1
- (71) **Hydac Technology GmbH**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 479 935 A1
- (71) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) *E04B 2/96* (11) 3 480 382 A1
- (71) **Hydro-Québec**
(51) *H01M 4/139* (11) 3 479 427 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 479 428 A1
- (73) **Hydrokemós, S.L.**
(51) *C02F 1/461* (11) 3 288 902 B1
- (73) **HYDROMER, INC.**
(51) *B05D 3/00* (11) 1 984 121 B1
- (73) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**
(51) *B01J 8/00* (11) 3 337 601 B1
(51) *B01J 8/00* (11) 3 337 602 B1
- (71) **Hyogo College Of Medicine**
(51) *A61H 99/00* (11) 3 479 811 A1
- (71) **Hyperconnect, Inc.**
(51) *H04N 7/14* (11) 3 481 058 A1
- (73) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) *B23K 20/12* (11) 2 776 204 B1
- (73) **Hypertherm, Inc.**
(51) *H05H 1/34* (11) 2 835 040 B1
- (73) **Hyriz Limited**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 247 993 B1
- (73) **Hytera Communications Corporation Limited**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 319 267 B1
- (71) **Hyundai EP Co., Ltd.**
(51) *C08L 23/12* (11) 3 480 249 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) *B60K 6/48* (11) 3 480 046 A1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 480 076 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 480 249 A1
(51) *F16K 31/524* (11) 3 480 501 A1
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 208 876 B1
- (73) **Hyundai Wia Corporation**
(51) *B23Q 1/54* (11) 3 187 300 B1
- (71) **I Peace, Inc.**
(51) *B65D 81/18* (11) 3 480 131 A1
- (71) **I-Cubed Research Center Inc.**
(51) *H04N 5/14* (11) 3 481 045 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 3 481 074 A1
(51) *H04N 21/4402* (11) 3 481 075 A1
- (71) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) *B41F 13/012* (11) 3 480 014 A1
- (73) **I.C. Medical, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 2 007 471 B1
- (73) **I.C.B. NV**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 212 048 B1
- (73) **IAV GmbH**
(51) *F01N 11/00* (11) 3 318 736 B1
- (73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) *F16J 15/10* (11) 3 051 186 B1
- (73) **IBOSS, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 123 696 B1
- (73) **Ice-World Holding B.V.**
(51) *F25C 3/02* (11) 3 214 393 B1
- (73) **Iceutica Inc.**
(51) *B02C 19/00* (11) 2 969 227 B1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) *F21S 43/14* (11) 3 130 837 B1
- (71) **Icon Clinical Research Limited**
(51) *G16H 10/20* (11) 3 480 821 A1
(51) *G16H 10/20* (11) 3 480 822 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) *H04L 12/18* (11) 3 479 523 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 623 A1
- (73) **Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 312 373 B1
- (71;73) **IDEMIA France**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 479 300 A1
(51) *G06K 19/073* (11) 2 881 897 B1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/06* (11) 2 261 302 B2
(51) *H01L 51/50* (11) 2 643 866 B1
- (73) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) *A01N 43/04* (11) 2 120 566 B1
- (71) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 480 214 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 480 600 A1
- (73) **Idrojet S.r.l.**
(51) *B23P 19/02* (11) 3 177 430 B1
- (73) **IFA-Technologies GmbH**
(51) *F16C 3/02* (11) 3 070 348 B1
- (73) **IFIRE BVBA**
(51) *F23D 5/02* (11) 3 211 304 B1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) *B01D 53/18* (11) 2 896 447 B1
(51) *B01J 20/04* (11) 3 478 406 A1
(51) *B01J 20/18* (11) 2 175 985 B1
(51) *B01J 23/58* (11) 2 214 818 B1
(51) *B01J 29/076* (11) 2 794 099 B1
(51) *B01J 31/04* (11) 3 288 679 B1
(51) *C07C 1/20* (11) 3 478 648 A1
(51) *C07C 1/20* (11) 3 478 649 A1
(51) *C10G 21/00* (11) 3 478 797 A1
(51) *C10G 65/04* (11) 2 781 583 B1
(51) *C12F 3/04* (11) 3 478 815 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 068 987 B1
(51) *F02D 23/02* (11) 3 478 952 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 2 581 590 B1
- (73) **IGP Pulvertechnik AG**
(51) *C09D 5/29* (11) 3 094 691 B1
- (73) **IHI Corporation**
(51) *B64G 1/24* (11) 3 150 495 B1
(51) *G01N 33/28* (11) 2 685 258 B1
- (73) **IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/28* (11) 2 685 258 B1
- (71) **IKEA Supply AG**
(51) *A47B 1/08* (11) 3 478 122 A1
(51) *A47B 47/00* (11) 3 478 123 A1
(51) *A47B 88/90* (11) 3 478 125 A1
(51) *B27C 5/00* (11) 3 478 467 A1
(51) *E05D 15/06* (11) 3 478 912 A1
(51) *E05D 15/06* (11) 3 478 913 A1
(51) *E06B 9/42* (11) 3 478 920 A1
(51) *E06B 9/42* (11) 3 478 921 A1
- (73) **Ildong Pharm Co., Ltd.**
(51) *C12P 19/04* (11) 2 977 460 B1
- (71) **Iijin Global Co., Ltd.**
(51) *C22C 38/44* (11) 3 480 335 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) *B05D 1/14* (11) 2 367 637 B1
(51) *B25C 1/08* (11) 2 945 778 B1
(51) *F16M 11/04* (11) 3 479 003 A1
(51) *G01L 5/10* (11) 3 479 091 A1
(51) *G01N 3/08* (11) 3 479 094 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 2 786 406 B1
- (71) **iLOQ Oy**
(51) *E05B 15/00* (11) 3 480 395 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 480 396 A1
- (71;73) **IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme**
(51) *B27D 5/00* (11) 2 762 283 B1
(51) *B27D 5/00* (11) 3 479 976 A1
- (73) **IMA Life North America Inc.**
(51) *F26B 5/06* (11) 3 250 869 B1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) *G06F 7/483* (11) 3 480 689 A1
(51) *G06F 7/483* (11) 3 480 690 A1
(51) *G06F 7/544* (11) 3 480 691 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 742 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 743 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 744 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 745 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 746 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 747 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 748 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 480 749 A1
(51) *G06T 5/20* (11) 3 480 785 A1
- (71) **IMEC vzw**
(51) *H01L 21/768* (11) 3 480 842 A1
(51) *H01S 5/042* (11) 3 479 445 A1
(51) *H03F 3/00* (11) 3 480 949 A1
- (71;73) **IMEC VZW**
(51) *G01J 3/02* (11) 2 746 740 B1
(51) *G11C 27/02* (11) 2 977 989 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 479 426 A1
- (71) **IMERTECH SAS**
(51) *C04B 26/02* (11) 3 478 642 A1
(51) *C04B 35/18* (11) 3 478 644 A1
(51) *C09D 7/00* (11) 3 480 263 A1
- (73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) *B01J 21/08* (11) 2 129 518 B1
- (71) **Imflux Inc.**
(51) *B29C 45/17* (11) 3 478 471 A1
(51) *B29C 45/32* (11) 3 478 472 A1
- (73) **Immel, Svetlana**
(51) *B64C 39/02* (11) 2 837 560 B1
- (71;73) **Immersion Corporation**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 963 523 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 168 713 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 480 680 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 480 681 A1
- (71) **Immune Design Corp.**
(51) *C12N 15/867* (11) 3 480 316 A1

(71) ImmunoGen, Inc. (51) C07D 498/14 (11) 3 480 202 A1	(73) Inguran, LLC (51) A01N 1/02 (11) 2 903 432 B1	(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH (51) H03G 7/00 (11) 2 862 274 B1
(73) Impax Laboratories, Inc. (51) A61K 31/473 (11) 3 068 396 B1	(71) INIRV Labs, Inc. (51) F24C 3/12 (11) 3 479 026 A1	(71) Institut Gustave Roussy (51) C12Q 1/68 (11) 3 478 855 A1
(73) Imperial Innovations Limited (51) H04L 29/06 (11) 2 828 753 B1	(73) InjecTec Ltd (51) A61M 5/315 (11) 2 809 380 B1	(71) Institut Mines Telecom (51) A61B 3/00 (11) 3 478 151 A1
(73) Impresa Bacchi S.r.l. (51) C09D 5/00 (11) 2 014 726 B1	(73) Injeq OY (51) A61B 5/00 (11) 2 978 370 B1	(73) Institut National De La Recherche Agronomique (51) A61K 31/575 (11) 2 790 706 B1
(73) IMRA Europe SAS (51) C01G 51/00 (11) 3 325 411 B1	(71) Innceinnmat, S.L. (51) C09K 11/02 (11) 3 480 275 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) A61L 27/34 (11) 3 479 851 A1
(73) Incube Labs, LLC (51) A61N 1/30 (11) 2 396 073 B1	(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) F01M 13/04 (11) 2 860 365 B1 (51) F02D 41/30 (11) 3 006 708 B1	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61F 9/00 (11) 2 265 229 B1 (51) C07K 14/47 (11) 3 480 210 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 478 824 A1 (51) C12N 9/12 (11) 3 480 303 A1 (51) G01N 33/68 (11) 2 836 840 B1
(71) Indena S.p.A. (51) A61K 36/758 (11) 3 478 310 A1	(73) Innobiz (51) A01C 1/02 (11) 3 119 179 B1	(73) Institut Polytechnique de Bordeaux (51) B32B 7/00 (11) 3 328 637 B1
(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd. (51) C25B 1/00 (11) 3 480 341 A1	(71) Innocabs B.V. (51) C08K 3/10 (11) 3 478 754 A1	(71) Institute Of Metal Research Chinese Academy Of Sciences (51) C25B 11/04 (11) 3 480 342 A1
(73) Industrieer GmbH (51) F16G 13/16 (11) 3 314 148 B1	(71) INNOCELL APS (51) H01G 11/60 (11) 3 479 389 A1	(73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic (51) G01N 15/08 (11) 2 840 379 B1
(71;73) Industrial Technology Research Institute (51) C08L 71/12 (11) 3 480 254 A1 (51) G01N 33/543 (11) 2 708 895 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 481 022 A1	(73) Innoflex Incorporated (51) B31B 70/26 (11) 3 057 786 B1	(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I. (51) C07D 471/04 (11) 3 237 414 B1
(73) Industrie De Nora S.p.A. (51) C25C 1/12 (11) 3 317 436 B1	(73) innogy Innovation GmbH (51) H04W 76/15 (11) 3 403 463 B1	(73) Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences (51) G03F 9/00 (11) 3 059 635 B1
(73) Industrie De Nora S.P.A. (51) C25B 11/04 (11) 3 314 041 B1	(73) innogy SE (51) F03D 7/02 (11) 2 674 616 B1	(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl (51) A61M 27/00 (11) 2 436 419 B1
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A. (51) F04D 15/00 (11) 2 926 010 B1	(71) Innosnow AB (51) F25C 3/04 (11) 3 480 538 A1	(71) Integrated Device Technology, Inc. (51) B60R 25/10 (11) 3 478 540 A1
(71) INEOS Styrolution Group GmbH (51) C08L 53/02 (11) 3 478 765 A1	(73) Innova Salud Desarrollos Sanitários, S.L. (51) A61M 5/31 (11) 2 383 007 B1	(73) Integrated DNA Technologies Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 068 876 B1
(73) INFATEC Consulting für innovative Fahrzeugtechnik mbH (51) B60R 21/02 (11) 3 141 436 B1	(71) InnovaSea Marine Systems Canada Inc. (51) C09J 105/08 (11) 3 480 271 A1	(73) Integrated Dna Technologies, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 2 751 567 B1
(73) Infectious Disease Research Institute (51) A61K 9/107 (11) 2 811 981 B1 (51) A61K 39/008 (11) 2 978 447 B1	(71) Innovia Films Limited (51) B65D 81/26 (11) 3 478 600 A1 (51) B65D 81/26 (11) 3 478 601 A1	(71) Integrated Sensing Systems, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 479 757 A1
(71) Infineon Technologies AG (51) H01L 23/538 (11) 3 444 840 A3 (51) H01L 25/07 (11) 3 480 846 A1	(71) INOXEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik (51) G01B 11/02 (11) 3 480 553 A1	(73) Integrity Implants Inc. (51) A61F 2/44 (11) 2 931 185 B1
(73) Infineon Technologies Americas Corp. (51) H01L 23/373 (11) 1 386 354 B1 (51) H01L 29/06 (11) 2 894 679 B1	(71) INOVA Semiconductors GmbH (51) H05B 33/08 (11) 3 479 655 A1	(71;73) Intel Corporation (51) G01S 5/02 (11) 3 161 505 B1 (51) G06F 3/048 (11) 2 450 782 B1 (51) G06F 9/06 (11) 3 087 472 B1 (51) G06F 9/30 (11) 2 473 918 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 072 077 B1 (51) G06Q 20/40 (11) 3 224 785 B1 (51) G06T 15/00 (11) 3 161 793 B1 (51) H01L 23/00 (11) 3 479 398 A1 (51) H01L 45/00 (11) 3 066 687 B1 (51) H02J 50/12 (11) 3 148 049 B1 (51) H03M 13/11 (11) 1 656 737 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 111 574 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 231 129 B1 (51) H04L 12/931 (11) 3 479 535 A1 (51) H04L 25/02 (11) 2 262 127 B1 (51) H04W 12/06 (11) 2 901 761 B1 (51) H04W 48/08 (11) 2 911 467 B1
(73) Infineum International Limited (51) C10M 159/20 (11) 1 209 219 B1	(71) Inovytect Medical Solutions Ltd. (51) A61F 5/055 (11) 3 478 229 A1	(71) INTEL Corporation (51) G06F 9/44 (11) 3 479 218 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 479 256 A2
(73) Infino Inc. (51) B26B 21/56 (11) 3 015 229 B1	(73) Inpeco Holding Ltd (51) G01N 35/04 (11) 2 409 159 B1	
(71) Infors AG (51) B01F 11/00 (11) 3 479 894 A1	(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G01S 11/06 (11) 2 824 476 B1 (51) G06F 19/00 (11) 2 933 743 B1	
(71;73) Ingenico Group (51) G06K 7/00 (11) 2 649 553 B1 (51) G06Q 20/34 (11) 3 479 325 A1 (51) G07F 7/08 (11) 3 029 640 B1 (51) H01H 13/04 (11) 2 950 284 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 479 518 A1	(73) INSCAPE DATA, INC. (51) H04N 21/2668 (11) 2 982 131 B1	
(73) Ingersoll-Rand Company (51) B01D 46/00 (11) 2 906 325 B1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) A61K 31/706 (11) 3 478 297 A1	
(73) INGERSOLL-RAND COMPANY (51) F28D 7/00 (11) 2 235 464 B1	(73) Insite Vision Incorporated (51) A61K 31/7052 (11) 2 968 383 B1	
(71) Ingevity South Carolina, LLC (51) F17C 11/00 (11) 3 479 005 A1	(73) Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (51) G01T 1/04 (11) 3 149 515 B1	

- (51) **G06F 17/30** (11) 3 479 258 A1
(51) **G06K 17/00** (11) 3 479 299 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 479 397 A1
(51) **H01L 23/48** (11) 3 479 399 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 479 400 A1
(51) **H01L 23/66** (11) 3 479 401 A1
(51) **H01L 25/00** (11) 3 479 402 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 479 403 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 479 411 A1
(51) **H01L 41/113** (11) 3 479 423 A1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 479 439 A1
(51) **H04B 3/32** (11) 3 479 491 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 479 530 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 479 531 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 479 546 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 479 548 A1
(51) **H04N 11/02** (11) 3 479 570 A1
(51) **H04W 40/24** (11) 3 479 626 A1
- (71;73) Intel IP Corporation
(51) **G06F 1/14** (11) 3 479 189 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 479 404 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 479 473 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 479 474 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 479 547 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 229 517 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 479 619 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 479 630 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 073 767 B1
- (71) Intellian Technologies Inc.
(51) **H01Q 3/08** (11) 3 480 889 A1
- (73) Intelligrated Headquarters LLC
(51) **B65G 43/10** (11) 2 925 646 B1
- (71) Intelprop S.A.
(51) **B66C 1/40** (11) 3 478 622 A1
- (73) Intendis GmbH
(51) **A61K 8/34** (11) 2 381 916 B1
- (71) Interbros GmbH
(51) **A46B 5/00** (11) 3 478 120 A1
- (73) Intercontinental Great Brands LLC
(51) **B65D 5/02** (11) 3 259 193 B1
- (71;73) InterDigital CE Patent Holdings
(51) **G02F 1/1362** (11) 1 922 584 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 2 883 205 B1
(51) **G11B 27/10** (11) 2 932 504 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 479 561 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 3 479 569 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 479 571 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 479 661 A1
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings
(51) **H04L 29/06** (11) 2 605 473 B1
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc.
(51) **H04W 8/08** (11) 2 981 112 B1
- (73) InterDigital Technology Corporation
(51) **H04B 7/06** (11) 2 890 183 B1
- (71) Interdigital VC Holdings, Inc
(51) **H04N 19/13** (11) 3 479 573 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 479 576 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 479 577 A1
- (71) Interface European Manufacturing B.V.
(51) **D06N 7/00** (11) 3 478 891 A1
- (71;73) International Business Machines Corporation
(51) **C23C 16/32** (11) 3 480 337 A1
(51) **H01F 21/00** (11) 2 243 162 B1
(51) **H01L 23/48** (11) 2 313 921 B1
(51) **H01L 23/528** (11) 2 283 515 B1
- (71;73) International Flavors & Fragrances Inc.
(51) **A23L 27/20** (11) 2 897 465 B1
- (51) **A61K 8/11** (11) 3 478 249 A1
(51) **C12N 15/52** (11) 3 478 844 A1
- (71) Interroll Holding AG
(51) **B65G 23/08** (11) 3 478 605 A1
(51) **B65G 23/08** (11) 3 478 606 A1
(51) **H02K 5/10** (11) 3 479 460 A1
- (73) Intersurgical AG
(51) **A61M 16/04** (11) 3 082 923 B1
- (71) Interver Management S.A.
(51) **B23K 26/08** (11) 3 478 444 A1
- (73) Intervet Inc.
(51) **A61B 7/04** (11) 2 953 544 B1
- (73) Intervet International B.V.
(51) **A61B 7/04** (11) 2 953 544 B1
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 479 825 A1
- (71) Intrama Invest Eood
(51) **B65B 25/06** (11) 3 480 123 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) **A61B 1/005** (11) 2 124 705 B1
(51) **A61B 1/005** (11) 3 478 149 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 478 161 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 478 208 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 478 210 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 478 213 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 478 355 A1
(51) **A61M 39/06** (11) 2 996 757 B1
(51) **G01B 11/16** (11) 3 479 056 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 023 941 B1
- (73) Invacare Corporation
(51) **A61G 5/04** (11) 1 928 386 B2
- (73) InvenSense, Inc.
(51) **B81B 7/02** (11) 3 006 396 B1
- (71;73) Inventio AG
(51) **B66B 1/24** (11) 3 480 151 A1
(51) **B66B 1/32** (11) 3 177 555 B1
(51) **B66B 11/00** (11) 3 478 619 A1
(51) **B66B 11/00** (11) 3 478 620 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 478 621 A1
- (73) IP-First LLC
(51) **G06F 9/318** (11) 1 343 075 B1
(51) **G06F 9/318** (11) 1 351 130 B1
(51) **G06F 9/318** (11) 1 351 132 B1
- (71) IPCO 2012 Limited
(51) **G06F 21/31** (11) 3 479 276 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 479 328 A1
(51) **G06Q 20/42** (11) 3 479 329 A1
(51) **G06Q 20/42** (11) 3 479 330 A1
(51) **G06Q 20/42** (11) 3 479 331 A1
- (71) IPCO 2012 LIMITED
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 479 318 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 479 323 A1
- (71) IPG Photonics Corporation
(51) **H01S 3/067** (11) 3 479 444 A1
- (71) Ipsen Biopharm Limited
(51) **C12P 21/06** (11) 3 478 849 A1
- (73) IPSEN PHARMA
(51) **A61K 31/44** (11) 1 937 262 B1
- (73) Ipurtech Limited
(51) **C02F 1/32** (11) 2 953 902 B1
- (71) Iridex Corporation
(51) **A61B 18/22** (11) 3 478 205 A1
- (73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07D 413/14** (11) 2 897 953 B1
- (73) ISARIA Corporate Design AG
(51) **E05D 11/06** (11) 3 330 465 B1
- (71) Iscar Ltd.
(51) **B23C 5/20** (11) 3 478 436 A1
- (73) Iseki & Co., Ltd.
(51) **A01D 34/64** (11) 3 097 757 B1
- (71) ISHIDA CO., Ltd.
(51) **B65B 57/10** (11) 3 480 124 A1
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.
(51) **A01N 47/06** (11) 3 014 995 B1
- (73) ISO-Chemie GmbH
(51) **B32B 37/06** (11) 2 990 551 B1
- (73) ISOG Technology GmbH
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 208 037 B1
- (71) Isokivijärvi, Tuomo
(51) **A61L 9/015** (11) 3 478 329 A1
- (73) ISP Investments LLC
(51) **A61Q 17/00** (11) 3 092 041 B1
(51) **G01T 1/02** (11) 2 556 389 B1
- (71) Israel Aerospace Industries Ltd.
(51) **B64D 3/02** (11) 3 478 579 A1
- (71) Istituto Europeo di Oncologia (IEO)
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 478 855 A1
- (71) Italicus Ltd
(51) **C12G 3/06** (11) 3 478 816 A1
- (73) ITCiCo Spain, S.L.
(51) **B67D 7/34** (11) 2 778 116 B1
- (73) Itrec B.V.
(51) **B63B 35/44** (11) 3 114 024 B1
(51) **B63B 35/44** (11) 3 237 278 B1
- (73) ITT Italia S.r.l.
(51) **F16D 65/092** (11) 3 191 731 B1
- (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC
(51) **F04D 1/06** (11) 3 478 968 A1
- (71) Itula Oy
(51) **F24D 3/14** (11) 3 480 524 A1
(51) **F24D 3/16** (11) 3 480 525 A1
- (71) IVIEW Therapeutics, Inc.
(51) **A61F 13/00** (11) 3 478 234 A1
- (73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L.
(51) **E02D 31/02** (11) 3 301 228 B1
- (71) J Craft Co., Ltd.
(51) **A61H 99/00** (11) 3 479 811 A1
- (73) J.C. Bamford Excavators Ltd.
(51) **E02F 9/08** (11) 2 960 379 B1
- (71) Jääskeläinen, Jesse
(51) **A45F 5/00** (11) 3 479 732 A1
- (73) Jaguar Land Rover
(51) **B60R 25/20** (11) 2 911 920 B1
- (73) Jaguar Land Rover Limited
(51) **B60C 23/00** (11) 3 325 287 B1
(51) **B60R 25/20** (11) 2 911 920 B1
(51) **B60W 20/19** (11) 2 928 744 B1
(51) **F16B 2/20** (11) 3 126 680 B1
- (73) James, Brad
(51) **A01M 23/02** (11) 3 021 666 B1
- (71) JAMM Technologies, Inc.
(51) **A61F 2/02** (11) 3 479 796 A1

- (71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 478 673 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 478 675 A1
- (73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) *A61K 31/428* (11) 3 093 291 B1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) *C07D 491/052* (11) 3 478 688 A1
- (71) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**
(51) *C12N 1/02* (11) 3 480 294 A1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) *H01R 12/71* (11) 3 121 906 B1
- (71) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) *F28D 20/00* (11) 3 480 545 A1
- (73) **Japan Innovative Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 45/00* (11) 2 913 062 B1
- (73) **Japan Metals and Chemicals Co., Ltd.**
(51) *B22D 23/00* (11) 1 875 978 B1
- (71) **Japan New Metals Co., Ltd.**
(51) *C22C 29/08* (11) 3 480 328 A1
- (73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) *C08J 5/04* (11) 3 202 841 B1
- (73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) *A24B 15/24* (11) 2 832 244 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 199 044 B1
- (73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) *A24F 47/00* (11) 2 893 822 B1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) *A24C 5/34* (11) 2 617 300 B1
(51) *A24D 1/00* (11) 2 554 061 B1
- (71) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) *C07D 471/10* (11) 3 480 198 A1
- (71) **Jarvis Products Corporation**
(51) *A22B 3/00* (11) 3 478 079 A1
- (71) **Jeary, Alan, Peter**
(51) *G06F 11/00* (11) 3 479 239 A1
- (73) **Jenkins, Barry Lynn**
(51) *G06T 19/00* (11) 2 617 025 B1
- (71) **Jennifer Chamandi Limited**
(51) *A43B 21/24* (11) 3 478 113 A1
- (73) **JEOL LTD.**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 001 338 B1
- (73) **Jeumont Electric**
(51) *H02K 1/22* (11) 2 541 735 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) *B21B 1/22* (11) 3 112 488 B1
(51) *B21B 27/00* (11) 3 479 915 A1
(51) *C21D 1/06* (11) 3 276 023 B1
(51) *C21D 8/02* (11) 2 987 883 B1
(51) *C21D 8/12* (11) 2 894 232 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 865 777 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 260 567 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 276 032 B1
(51) *C22C 38/14* (11) 3 257 961 B1
- (71) **Jiahua Chemicals Inc.**
(51) *C08F 283/06* (11) 3 480 226 A1
- (71) **Jiahua Science&Technology Development (Shanghai) Ltd.**
(51) *C08F 283/06* (11) 3 480 226 A1
- (73) **Jiang, Xianxing**
(51) *C07K 14/00* (11) 3 199 546 B1
- (73) **Jiangsu Betterlife Medical Co., Ltd**
(51) *H04R 1/10* (11) 2 819 428 B1
- (73) **Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd.**
(51) *E01D 19/16* (11) 3 348 711 B1
- (71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) *A47L 5/24* (11) 3 479 742 A1
(51) *A47L 5/28* (11) 3 479 743 A1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 479 749 A1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 479 750 A1
- (71) **Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd**
(51) *C07D 417/06* (11) 3 480 196 A1
- (71) **Jiangsu Xinchuang Safety Technology Research Institute Co., Ltd**
(51) *E21F 11/00* (11) 3 480 423 A1
- (73) **Jiashan Sansi Photoelectricity Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/075* (11) 2 610 909 B1
- (71) **Jindal Films Americas LLC**
(51) *B32B 1/02* (11) 3 478 487 A1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) *H01F 7/06* (11) 3 480 830 A1
- (71;73) **JNC Corporation**
(51) *C07F 7/18* (11) 3 480 206 A1
(51) *C09K 19/54* (11) 3 235 895 B1
- (73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) *C09K 19/54* (11) 3 235 895 B1
- (71) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) *B25C 1/04* (11) 3 479 963 A1
- (73) **Johansen, Martin**
(51) *G06F 17/50* (11) 2 689 356 B1
- (71) **Johansson, Jan**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 478 707 A1
- (71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) *B07C 5/36* (11) 3 478 425 A1
(51) *H02J 4/00* (11) 3 479 454 A1
- (73) **Johns Manville**
(51) *B32B 27/12* (11) 3 067 201 B1
(51) *C03B 3/02* (11) 3 138 820 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 067 964 B1
- (71;73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) *A61F 9/007* (11) 2 046 250 B1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 480 650 A1
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 474 094 A3
(51) *G06F 9/48* (11) 3 092 560 B1
(51) *H01M 2/30* (11) 3 323 162 B1
- (73) **Johnson Matthey PLC**
(51) *H01M 4/04* (11) 2 681 786 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) *C10L 1/00* (11) 2 707 465 B1
(51) *C25B 11/04* (11) 3 478 875 A1
- (71) **Johnson Technology, Inc.**
(51) *B23H 7/26* (11) 3 479 945 A1
- (71) **Joint-Stock Company "Pay-Ring"**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 480 737 A1
- (73) **Joseph Vögele AG**
(51) *E01C 19/48* (11) 3 214 223 B1
- (73) **Joyson Safety Systems Germany GmbH**
(51) *B60R 21/231* (11) 3 303 068 B1
- (71) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) *A44B 11/25* (11) 3 479 719 A1
- (71) **JSP Corporation**
(51) *C08J 9/18* (11) 3 480 243 A1
- (71) **JT International S.A.**
(51) *B65B 51/02* (11) 3 478 588 A1
- (71;73) **JT International SA**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 478 096 A1
(51) *B65D 85/10* (11) 3 271 267 B1
- (73) **JTEKT Corporation**
(51) *G05B 19/401* (11) 2 762 986 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 480 080 A1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 480 081 A1
(51) *F16H 25/22* (11) 3 480 491 A1
(51) *G01D 5/14* (11) 3 246 666 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) *A47B 88/00* (11) 3 479 735 A1
- (71) **Jung, Sang Mun**
(51) *A63F 13/44* (11) 3 479 883 A1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) *B60P 1/02* (11) 2 805 852 B1
(51) *B66F 9/24* (11) 3 480 160 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *G05B 13/02* (11) 2 102 721 B1
(51) *H04L 12/745* (11) 3 481 015 A1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 068 084 B1
- (71) **Just Eat Holding Limited**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 479 599 A1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 479 849 A1
- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) *H05B 3/14* (11) 3 200 558 B1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C25B 3/04* (11) 2 980 276 B1
(51) *H01B 3/22* (11) 2 827 342 B1
- (71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C08G 63/60* (11) 3 480 240 A1
- (71) **K/S HIMPP**
(51) *G10K 11/175* (11) 3 479 373 A1
- (73) **Kabelkom Spolka z o.o.**
(51) *H04M 11/06* (11) 2 519 015 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kawai Gakki Seisakusho**
(51) *G10C 3/12* (11) 2 017 821 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) *C22C 21/06* (11) 2 554 698 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *C22C 1/02* (11) 3 216 882 B1
(51) *C23C 14/50* (11) 2 977 485 B1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 480 459 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 130 874 B1
(51) *G01N 29/22* (11) 2 894 471 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA SANGI**
(51) *C07C 51/377* (11) 2 495 233 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 136 056 B1
(51) *H01H 25/04* (11) 3 101 674 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) *A61B 3/12* (11) 2 189 109 B1

- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 479 973 A1
(51) **B65H 3/12** (11) 2 781 478 B1
(51) **F21S 2/00** (11) 2 613 076 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 480 717 A1
(51) **G06Q** (11) 3 480 750 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 300 145 B1
(51) **H02K 19/10** (11) 3 480 928 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **F01N 3/021** (11) 3 480 437 A1
(51) **F16H 61/16** (11) 3 480 496 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 124 598 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **H02P 25/16** (11) 3 480 940 A1
- (73) **Kaijo Corporation**
(51) **A23B 4/14** (11) 2 550 867 B1
- (73) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) **A61C 1/08** (11) 2 254 499 B1
- (71) **KAMENNOFF, Daniel**
(51) **E06B 3/46** (11) 3 480 409 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 480 502 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 479 507 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 479 840 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 479 866 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 480 309 A1
(51) **C12P 7/66** (11) 3 480 317 A1
(51) **G03F 7/075** (11) 2 871 523 B1
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 480 856 A1
(51) **H01M 4/66** (11) 2 717 367 B1
- (73) **Kangas, Steven L.**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 240 583 B1
- (71) **Kangstem Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/545** (11) 3 479 834 A1
- (73) **Kao Corporation**
(51) **A61K 8/34** (11) 2 594 255 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 2 961 375 B1
- (73) **Kapsch TrafficCom AB**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 350 876 B1
- (71) **Kärcher Futuretech GmbH**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 480 135 A1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 478 196 A1
- (73) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) **D04B 27/08** (11) 3 216 903 B1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 009 088 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 1 996 091 B1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 582 300 B1
(51) **C04B 35/105** (11) 2 547 635 B1
(51) **G02B 6/138** (11) 2 787 378 B1
- (73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **G09B 19/00** (11) 2 973 504 B1
- (71) **Katalyst Surgical, LLC**
(51) **A61B 18/22** (11) 3 478 204 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **A42B 3/12** (11) 3 478 111 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 479 426 A1
- (73) **Kato, Toshinori**
(51) **A61B 5/055** (11) 2 184 010 B1
- (71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B24B 9/00** (11) 3 479 953 A1
(51) **B25J 9/06** (11) 3 479 970 A1
(51) **B65B 5/04** (11) 3 480 122 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 3 480 523 A1
- (73) **Kcc Corporation**
(51) **C08L 5/00** (11) 3 127 956 B1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 263 078 B1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 479 803 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 437 667 A3
- (73) **KCM Corporation**
(51) **F02D 29/00** (11) 2 811 139 B1
(51) **F16H 61/14** (11) 3 299 679 B1
- (73) **KDDI Corporation**
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 733 591 B1
- (71) **KEBA AG**
(51) **G07D 11/00** (11) 3 479 365 A1
- (73) **Keck Graduate Institute of Applied Life Sciences**
(51) **C12N 15/63** (11) 2 964 765 B1
- (71) **KEEN EYE TECHNOLOGIES**
(51) **G06T 1/20** (11) 3 479 339 A1
- (71) **Keey Aerogel**
(51) **B01J 2/02** (11) 3 478 400 A1
- (73) **Keihin Corporation**
(51) **F02D 41/08** (11) 2 843 217 B1
(51) **G06F 11/22** (11) 2 479 672 B1
- (73) **Kelsey-Hayes Company**
(51) **B60T 13/00** (11) 2 969 677 B1
- (71) **Kemimedi Co. Ltd**
(51) **C07D 203/08** (11) 3 480 186 A1
- (71;73) **Kemira Oyj**
(51) **D21C 9/10** (11) 3 478 892 A1
(51) **D21H 17/37** (11) 3 250 752 B1
- (73) **Kendall, Jeffrey**
(51) **B05B 15/00** (11) 2 776 173 B1
- (71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) **F16K 31/383** (11) 3 478 996 A1
- (71) **Kennedy, Victoria C.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 479 118 A1
- (73) **KEOKI Company SA**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 317 470 B1
- (73) **Keranetics LLC**
(51) **A61L 27/22** (11) 2 744 480 B1
- (71) **Kerlink**
(51) **H04W 88/08** (11) 3 479 649 A1
- (73) **Kern Tunneltechnik SA**
(51) **E21D 11/10** (11) 3 216 979 B1
- (71) **Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG**
(51) **G21G 1/02** (11) 3 480 826 A1
- (73) **Kerr Corporation**
(51) **F21V 21/084** (11) 3 176 497 B1
- (71) **Kerres, Jochen**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 478 750 A1
- (71) **Kesteloo, Kevin Sascha**
(51) **B60C 5/00** (11) 3 478 517 A1
- (71) **Kezar Life Sciences**
(51) **C07D 295/15** (11) 3 478 669 A1
(51) **C07D 303/46** (11) 3 478 670 A1
- (73) **KHD Humboldt Wedag GmbH**
(51) **B01D 53/56** (11) 3 265 733 B1
- (71;73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/08** (11) 2 197 655 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 478 475 A1
(51) **C23C 16/26** (11) 2 630 273 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 480 046 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 480 076 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 480 249 A1
(51) **F16K 31/524** (11) 3 480 501 A1
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 208 876 B1
- (73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/06** (11) 3 108 078 B1
(51) **E05B 77/06** (11) 3 126 600 B1
(51) **F16C 35/06** (11) 3 004 673 B1
- (73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) **E05B 15/00** (11) 2 828 456 B1
(51) **E05B 77/34** (11) 2 807 319 B1
(51) **E05B 81/16** (11) 2 951 371 B1
(51) **F16J 15/32** (11) 2 724 059 B1
- (71) **Kim, Yeong Ho**
(51) **A45D 33/24** (11) 3 479 723 A1
- (73) **Kim, Young Ho**
(51) **G02C 1/08** (11) 3 121 642 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **D01F 8/06** (11) 3 008 231 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **B01J 20/22** (11) 3 191 218 B1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 478 699 A1
- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **E05F 3/12** (11) 3 480 400 A1
(51) **E05F 3/12** (11) 3 480 401 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 012 904 B1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **E05F 3/12** (11) 3 480 400 A1
(51) **E05F 3/12** (11) 3 480 401 A1
- (71) **Kings College London**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 478 319 A2
- (71) **Kitz Corporation**
(51) **F16K 15/02** (11) 3 480 499 A1
- (71) **Kitzberger, Max**
(51) **A45F 3/24** (11) 3 478 119 A1
- (73) **KK Wind Solutions A/S**
(51) **H03K 17/082** (11) 2 979 361 B1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H01J 33/04** (11) 3 479 392 A1
- (73) **KLA-Tencor Technologies Corporation**
(51) **G01N 21/95** (11) 2 639 575 B1
- (73) **Klingelberg AG**
(51) **B23F 5/16** (11) 3 034 219 B1
(51) **G05B 19/404** (11) 3 274 776 B1
- (73) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 21/06** (11) 2 897 224 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 478 897 A1
- (73) **Knauf Insulation**
(51) **C03B 5/235** (11) 3 027 564 B1
(51) **E04B 1/76** (11) 3 002 378 B1

- (71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) *D04H 1/4209* (11) 3 478 886 A1
- (71) **Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG**
(51) *G01D 11/24* (11) 3 479 073 A1
- (73) **Knittel, James J.**
(51) *A61K 38/34* (11) 2 925 340 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60P 1/04* (11) 2 781 404 B1
(51) *B60T 7/04* (11) 3 478 545 A1
(51) *B60T 17/00* (11) 2 117 897 B1
(51) *B60T 17/00* (11) 2 544 933 B1
(51) *F16D 55/22* (11) 3 478 984 A1
(51) *F16D 65/18* (11) 2 948 691 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 8/18* (11) 2 098 424 B1
(51) *B60T 13/36* (11) 2 230 143 B1
- (73) **Ko, Young Hee**
(51) *A61K 31/19* (11) 2 063 881 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *E02F 3/96* (11) 3 480 373 A1
- (73) **Kochi University**
(51) *C07C 51/377* (11) 2 495 233 B1
- (73) **KOHJIN Life Sciences Co., Ltd.**
(51) *A23L 27/00* (11) 2 749 179 B1
- (73) **Kohler Co.**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 035 480 B1
- (73) **KOHLER CO.**
(51) *H02P 9/00* (11) 2 728 738 B1
- (73) **Koikov, Leonid**
(51) *A61K 38/34* (11) 2 925 340 B1
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F21S 41/00* (11) 3 480 514 A1
(51) *F21S 41/00* (11) 3 480 515 A1
- (71) **Koki Company Limited**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 479 950 A1
- (71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) *B04B 13/00* (11) 2 366 458 B1
(51) *B25C 1/06* (11) 3 479 964 A1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 479 967 A1
- (71) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/42* (11) 3 479 815 A1
(51) *A61K 8/42* (11) 3 479 816 A1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *B60C 9/14* (11) 3 480 033 A1
(51) *C08F 240/00* (11) 3 480 225 A2
(51) *C08J 3/12* (11) 2 553 001 B1
- (73) **KOMATSU MATERE Co., Ltd.**
(51) *C04B 38/08* (11) 2 738 148 B1
- (71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) *G05B 15/00* (11) 3 480 667 A1
- (71) **Komet Group GmbH**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 478 439 A1
- (71) **KONE Corporation**
(51) *B66B 1/24* (11) 3 478 615 A1
(51) *B66B 1/24* (11) 3 478 616 A1
(51) *B66B 1/30* (11) 3 480 152 A1
(51) *B66B 1/30* (11) 3 480 153 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 480 754 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 370 986 B1
- (71) **Könemann, Norbert**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 480 168 A1
- (71) **Kongsberg Inc.**
(51) *G01B 21/00* (11) 3 479 060 A1
- (73) **Kongsberg Maritime AS**
(51) *F16C 17/24* (11) 1 173 737 B2
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) *G03G 15/08* (11) 2 395 400 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 2 597 531 B1
(51) *H04N 1/60* (11) 2 403 230 B1
- (71) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) *C08F 116/06* (11) 3 478 728 A1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/14* (11) 2 998 120 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 480 016 A1
(51) *G03G 9/08* (11) 3 252 534 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 2 874 008 B1
(51) *G03G 15/06* (11) 3 264 190 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 480 688 A1
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 480 775 A1
(51) *H01L 31/107* (11) 3 480 861 A1
(51) *H01L 31/107* (11) 3 480 862 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 2 980 876 B1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *A47J 31/36* (11) 2 630 899 B1
(51) *A47J 31/36* (11) 3 199 071 B1
(51) *A47J 31/40* (11) 3 027 097 B1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 150 512 B1
- (73) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) *C12N 5/074* (11) 2 598 633 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A47J 43/046* (11) 3 125 731 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 2 934 295 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 389 472 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 478 154 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 478 156 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 478 158 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 479 754 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 479 756 A1
(51) *A61B 5/04* (11) 3 478 167 A1
(51) *A61B 5/0428* (11) 2 683 294 B1
(51) *A61B 5/0432* (11) 2 262 417 B1
(51) *A61B 5/083* (11) 2 254 469 B1
(51) *A61B 5/11* (11) 3 479 767 A1
(51) *A61B 5/1171* (11) 3 478 176 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 393 356 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 478 178 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 1 742 577 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 397 167 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 478 181 A1
(51) *A61B 8/02* (11) 3 479 768 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 1 377 228 B1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 478 200 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 478 201 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 478 202 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 478 207 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 478 209 A1
(51) *A61F 5/56* (11) 2 854 725 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 2 629 824 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 116 578 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 479 859 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 2 968 820 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 082 925 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 478 352 A1
(51) *A61M 16/10* (11) 3 277 358 B1
(51) *A61M 25/01* (11) 3 478 354 A1
(51) *A61N 1/39* (11) 2 978 490 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 478 361 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 479 873 A1
(51) *A62B 9/00* (11) 3 479 876 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 3 478 393 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 3 478 394 A2
- (51) *B01L 3/00* (11) 3 160 644 B1
(51) *B06B 1/02* (11) 2 750 806 B1
(51) *B26B 19/04* (11) 3 164 249 B1
(51) *F21K 9/64* (11) 2 438 630 B1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 479 016 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 479 017 A1
(51) *F24D 19/00* (11) 3 063 477 B1
(51) *F25B 25/00* (11) 2 761 237 B1
(51) *G01K 7/01* (11) 3 114 446 B1
(51) *G01N 15/02* (11) 3 480 579 A1
(51) *G01N 21/23* (11) 2 409 134 B1
(51) *G01N 23/04* (11) 2 867 655 B1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 479 119 A1
(51) *G01R 33/561* (11) 3 480 617 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 480 626 A1
(51) *G01T 1/17* (11) 3 479 145 A1
(51) *G02B 3/00* (11) 2 745 094 B1
(51) *G02B 3/14* (11) 1 733 257 B1
(51) *G02B 5/02* (11) 2 689 280 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 479 269 A1
(51) *G06F 19/28* (11) 3 479 272 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 479 349 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 2 411 963 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 480 792 A1
(51) *G06T 19/20* (11) 2 828 826 B1
(51) *G10K 11/00* (11) 2 828 845 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 1 869 667 B1
(51) *G11B 20/12* (11) 1 961 008 B1
(51) *G16H 20/13* (11) 2 686 801 B1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 480 823 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 480 825 A1
(51) *H01L 41/04* (11) 3 479 419 A1
(51) *H01L 41/04* (11) 3 479 420 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 2 394 312 B1
(51) *H04N 19/30* (11) 2 880 624 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 395 127 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 151 A1
- (73) **Koninklijke Zeelandia Groep B.V.**
(51) *B05B 9/047* (11) 2 210 673 B1
- (71) **Konrad Forsttechnik GmbH**
(51) *E02F 3/96* (11) 3 480 372 A1
- (71) **Konvekt Aktiengesellschaft**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 480 039 A1
- (73) **Kooyen Holding B.V.**
(51) *G01N 27/22* (11) 3 314 244 B1
- (73) **Kopin Corporation**
(51) *G10L 15/22* (11) 2 941 769 B1
- (71) **Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 511 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 510 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 512 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 513 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *H04N 5/44* (11) 3 481 056 A1
- (71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) *B01J 20/30* (11) 3 479 898 A1
- (71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) *B82Y 5/00* (11) 3 480 165 A1
- (71) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) *E04B 2/86* (11) 3 480 381 A1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) *C25B 1/00* (11) 3 222 753 B1
- (71) **Korea Institute Of Industrial Technology**
(51) *C07F 1/08* (11) 3 480 203 A1

- (73) **Korea Institute of Ocean Science and Technology**
(51) *F03G 7/05* (11) 3 236 066 B1
- (71) **Korea Institute of Radiological & Medical Sciences**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 479 874 A1
- (71;73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 480 171 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 2 672 257 B1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) *A01N 43/34* (11) 3 479 696 A1
- (71) **Koroukian, Mikael**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 479 596 A1
- (71) **Kortschack, Fritz**
(51) *A23L 13/00* (11) 3 478 088 A1
- (73) **Kovosta-fluid, akciová spoločnosť**
(51) *C10L 5/44* (11) 2 222 821 B1
- (73) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) *A23C 19/06* (11) 3 079 480 B1
- (73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) *A23G 1/00* (11) 2 755 493 B1
(51) *B65D 75/58* (11) 3 271 265 B1
- (73) **Kraft Foods R&D, Inc.**
(51) *A23G 1/54* (11) 3 091 846 B1
- (71) **Krallmann Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) *B29C 44/08* (11) 3 478 470 A1
- (71) **Kraus, Thomas**
(51) *A01B 59/041* (11) 3 479 668 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) *B08B 5/02* (11) 2 532 447 B1
(51) *B29C 49/42* (11) 2 497 619 B1
(51) *B65G 47/84* (11) 3 480 144 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 3 479 105 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) *B67C 3/06* (11) 3 480 161 A1
- (73) **Kryterion, Inc.**
(51) *H04L 12/803* (11) 2 630 582 B1
- (71) **KSB S.A.S**
(51) *F04D 13/08* (11) 3 480 470 A1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *F04D 15/00* (11) 2 378 127 B1
- (71) **KT Corporation**
(51) *H04W 76/10* (11) 3 481 135 A1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) *A01D 43/063* (11) 3 050 424 B1
(51) *B01D 63/08* (11) 2 223 736 B1
(51) *E02F 3/96* (11) 2 105 536 B1
- (71) **Kuehne Agrosystems, Inc.**
(51) *C12P 23/00* (11) 3 478 850 A1
- (73) **Kuhn S.A.**
(51) *A01B 73/04* (11) 3 254 551 B1
- (73) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) *A01F 15/18* (11) 3 021 659 B1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 2 072 194 B1
- (73) **Kumar, Siddharth**
(51) *H04N 5/765* (11) 3 222 038 B1
- (71) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *A01H 5/00* (11) 3 479 685 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *B65D 1/00* (11) 3 480 125 A1
(51) *C07C 67/03* (11) 3 269 701 B1
(51) *C08F 2/01* (11) 3 202 793 B1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 121 230 B1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 480 251 A1
(51) *C08L 53/02* (11) 2 955 203 B1
(51) *C10G 29/24* (11) 3 121 251 B1
(51) *H01G 11/52* (11) 3 480 836 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) *B05C 5/00* (11) 3 479 909 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) *B32B 27/34* (11) 2 236 285 B2
- (73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *G01N 15/02* (11) 3 287 763 B1
- (73) **Kuss Filtration Inc.**
(51) *B01D 29/00* (11) 2 961 508 B1
- (73) **Küster Automotive GmbH**
(51) *F16C 1/20* (11) 3 271 595 B1
- (73) **Kverneland Group Ravenna S.r.l.**
(51) *A01F 15/07* (11) 3 005 854 B1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) *B62K 5/027* (11) 3 480 092 A1
- (73) **KYB Corporation**
(51) *F16F 9/46* (11) 2 725 258 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *A61N 1/375* (11) 2 739 348 B1
(51) *B23B 27/22* (11) 2 636 472 B1
(51) *G02B 6/122* (11) 2 613 187 B1
(51) *H01B 3/00* (11) 3 480 827 A1
(51) *H01L 23/00* (11) 2 634 797 B1
(51) *H01L 23/13* (11) 3 125 286 B1
- (71) **KYOCERA Corporation**
(51) *G08G 1/09* (11) 3 480 800 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 481 059 A1
- (73) **KYOCERA CORPORATION**
(51) *H01M 8/0612* (11) 1 463 139 B1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) *F16H 57/021* (11) 3 124 831 B1
(51) *G03G 15/04* (11) 2 808 741 B1
(51) *G03G 15/06* (11) 2 618 223 B1
(51) *G03G 21/16* (11) 2 759 890 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 2 806 349 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 101 886 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 481 039 A1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 480 687 A1
- (71) **Kyorin Industry (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) *A23K 10/18* (11) 3 479 701 A1
- (71;73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) *H01J 37/34* (11) 3 236 718 B1
(51) *H05H 1/46* (11) 3 481 160 A1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) *A61K 31/7028* (11) 3 479 828 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 2 829 605 B1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 480 583 A1
(51) *H01L 21/365* (11) 3 480 841 A1
- (71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) *H01B 3/30* (11) 3 480 828 A1
- (73) **Kyushu University National University Corporation**
(51) *C01B 15/029* (11) 2 873 645 B1
- (71) **L-3 Technologies Avionic Products**
(51) *B64D 43/02* (11) 3 478 582 A1
- (71) **L.I.F.E. Corporation S.A.**
(51) *A61B 5/117* (11) 3 478 174 A1
- (71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *F17C 13/00* (11) 2 726 375 B2
(51) *F25J 3/04* (11) 3 479 038 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 479 039 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 479 040 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 479 044 A1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *F17C 13/06* (11) 3 006 809 B1
(51) *F17C 13/06* (11) 3 006 811 B1
(51) *F17C 13/06* (11) 3 480 509 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *F25D 3/12* (11) 2 005 084 B1
- (71) **L'OREAL**
(51) *A61K 31/095* (11) 3 478 277 A1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) *A61K 8/06* (11) 2 645 985 B1
(51) *A61K 8/35* (11) 3 478 252 A1
(51) *A61K 8/35* (11) 3 478 253 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 1 889 642 B1
- (71) **La Buvette**
(51) *A01K 7/00* (11) 3 479 689 A1
- (73) **Laboratoire In'Oya**
(51) *A61K 8/365* (11) 2 892 500 B1
- (71) **Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 478 248 A1
- (71) **Laboratoires M & L**
(51) *A61K 8/97* (11) 3 478 262 A1
- (73) **Laboratoires THEA**
(51) *A61K 31/4409* (11) 1 858 481 B1
- (71) **Laird Bochum GmbH**
(51) *G01S 11/02* (11) 3 479 139 A1
- (73) **Laitram, L.L.C.**
(51) *B65G 47/52* (11) 2 870 088 B1
- (73) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) *B25J 9/10* (11) 2 881 224 B1
- (73) **Lakshmanan, Karthigeyane**
(51) *H01L 25/00* (11) 3 152 782 B1
- (73) **Lakshmanan, Rajaganapathy**
(51) *H01L 25/00* (11) 3 152 782 B1
- (73) **Lamb Weston, Inc.**
(51) *B65G 47/14* (11) 2 451 731 B1
- (73) **Landa Corporation Ltd.**
(51) *B41M 5/025* (11) 2 822 778 B1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) *C08F 8/30* (11) 3 478 727 A1
- (73) **LASCO Heutechnik GmbH**
(51) *F26B 9/10* (11) 2 390 606 B1
- (73) **Latoxan**
(51) *A61K 8/365* (11) 2 892 500 B1
- (73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) *H04L 29/10* (11) 2 692 118 B1
- (73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) *B22F 3/105* (11) 2 964 418 B1

(73) Layne, Richard	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 159 778 B1	(73) LG Electronics, Inc.
(51) <i>E04H 12/22</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 107 083 B1	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 2 619 384 B1	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 029 665 B1	(11) 2 607 946 B1
(73) Leadot Innovation, Inc.	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 113 226 B1	(73) LG Fuel Cell Systems Inc.
(51) <i>G08C 17/02</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 480 851 A1	(51) <i>H01M 8/18</i>
(11) 2 747 479 B1			(11) 2 127 009 B1
(71) Learjet Inc.	(71;73) LG Electronics Inc.		(71;73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) <i>B64C 3/00</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 2 407 073 B1	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 478 572 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 479 744 A1	(51) <i>G01N 27/02</i>
(51) <i>B64C 9/16</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 2 413 772 B1	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 478 573 A1	(51) <i>B60L 50/15</i>	(11) 2 821 274 B1	(51) <i>H01L 25/075</i>
(51) <i>B64C 9/16</i>	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 480 354 A1	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 478 574 A1	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 186 509 B1	(51) <i>H01L 33/38</i>
(71) Leatherman Tool Group, Inc.	(51) <i>F21S 41/176</i>	(11) 3 480 516 A1	(51) <i>H01L 33/48</i>
(51) <i>B25F 1/00</i>	(51) <i>F21S 43/16</i>	(11) 3 480 517 A1	(51) <i>H01L 33/64</i>
(11) 3 479 966 A1	(51) <i>F24F 1/02</i>	(11) 2 835 589 B1	(51) <i>H02J 50/12</i>
(71) Lebrun-Nimy SA	(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 2 414 751 B1	(51) <i>H02J 50/12</i>
(51) <i>B64F 1/36</i>	(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 3 480 539 A1	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 478 584 A1	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 480 540 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>
(71) Lee, Chung-Yu	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 2 447 638 B1	
(51) <i>F02C 6/16</i>	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 2 242 968 B1	(73) LGab LLC
(11) 3 480 441 A1	(51) <i>G02B 7/105</i>	(11) 3 480 640 A1	(51) <i>B65D 1/02</i>
(73) LegalXtract ApS	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 500 814 B1	(11) 3 181 471 B1
(51) <i>G06F 16/93</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 012 732 B1	(71) LGC Genomics GmbH
(11) 3 188 036 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 017 360 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>
(73) LEGO A/S	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 345 960 B1	(11) 3 478 837 A1
(51) <i>B29C 67/00</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 919 143 B1	(71) LGC Genomics Limited
(11) 2 869 981 B1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 2 402 898 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>
(73) Lehigh Technologies, Inc.	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 480 847 A1	(11) 3 478 837 A1
(51) <i>B02C 13/282</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 535 942 B1	(71) Li, Tong
(11) 2 818 247 B1	(51) <i>H01L 31/049</i>	(11) 3 480 858 A1	(51) <i>B23K 37/02</i>
(71) Lehmann, Markus	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 3 182 472 B1	(11) 3 476 523 A3
(51) <i>F26B 25/00</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 172 813 B1	(73) Liang, Junzhong
(11) 3 479 041 A1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 480 966 A1	(51) <i>A61F 9/008</i>
(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 2 975 778 B1	(11) 2 211 747 B1
(51) <i>C03B 20/00</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 480 968 A1	(73) Librestream Technologies Inc.
(11) 3 263 533 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 236 593 B1	(51) <i>H04N 7/15</i>
(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 480 970 A1	(11) 1 671 480 B1
(51) <i>G01N 1/36</i>	(51) <i>H04B 17/24</i>	(11) 3 125 450 B1	(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS
(11) 2 778 656 B1	(51) <i>H04H 60/45</i>	(11) 2 723 008 B1	(51) <i>F28F 9/007</i>
(73) Lely Patent N.V.	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 190 731 B1	(11) 3 479 047 A1
(51) <i>A01K 5/02</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 480 977 A1	(73) Liebherr-Elektronik GmbH
(11) 2 838 355 B1	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 480 978 A1	(51) <i>F15B 15/28</i>
(71) Lenlok Holdings, LLC	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 480 988 A1	(11) 2 759 715 B1
(51) <i>B23K 20/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 548 313 B1	(71) Life Science Institute, Inc.
(11) 3 478 441 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 830 244 B1	(51) <i>A61K 35/545</i>
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 480 993 A1	(11) 3 479 833 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 480 994 A1	(71;73) Life Technologies Corporation
(11) 3 479 631 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 480 995 A1	(51) <i>G01N 15/14</i>
(71) LEONARDO S.p.A.	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 481 023 A1	(11) 3 479 097 A1
(51) <i>B64F 5/40</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 481 066 A1	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 3 480 119 A1	(51) <i>H04N 21/23</i>	(11) 1 973 116 B1	(11) 3 093 649 B1
(73) LEONARDO S.P.A.	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 229 450 B1	(73) LifeScan, Inc.
(51) <i>F16B 19/02</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 2 693 662 B1	(51) <i>G06F 19/00</i>
(11) 2 372 175 B1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 481 097 A1	(11) 1 845 465 B1
(73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 875 660 B1	(71) Lifescore Limited
(51) <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 481 108 A2	(51) <i>G10H 1/00</i>
(11) 3 146 903 B1	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 481 109 A1	(11) 3 479 372 A1
(73) Levitection Ltd.	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 481 110 A1	(71) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd.
(51) <i>G01S 13/90</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 481 111 A1	(51) <i>A61K 8/89</i>
(11) 3 129 804 B1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 2 950 585 B1	(11) 3 478 261 A1
(71) Levo Therapeutics, Inc.	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 481 113 A1	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/221</i>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 2 919 535 B1	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 3 478 281 A1	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 131 350 B1	(11) 3 479 800 A1
(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 255 585 B1	(71) Lin, Guangrong
(51) <i>B01D 71/06</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 481 125 A1	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 479 891 A2	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 479 642 A1	(11) 3 479 705 A1
(51) <i>B01J 31/32</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 481 137 A1	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 214 087 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 122 128 B1	(11) 3 479 706 A1
(51) <i>C07D 405/04</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 3 481 139 A1	(71) Lin, Wanjiang
(11) 3 480 194 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 1 973 356 B1	(51) <i>H05B 33/08</i>
(51) <i>C08F 210/02</i>	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 2 912 921 B1	(11) 3 481 154 A1
(11) 3 480 221 A1	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 481 147 A1	(51) <i>H05B 33/08</i>
(51) <i>C08G 64/18</i>			(11) 3 481 155 A1
(11) 3 045 487 B1			(51) <i>H05B 33/08</i>
(51) <i>C08J 5/22</i>			(11) 3 481 156 A1
(11) 3 156 438 B1			(73) LiNA Medical International Operations AG
(51) <i>C08K 5/17</i>			(51) <i>A61B 18/04</i>
(11) 3 480 244 A1			(11) 3 003 189 B1
(51) <i>C08K 5/17</i>			(71) Linamar Corporation
(11) 3 480 245 A1			(51) <i>F16D 21/06</i>
(51) <i>C08L 51/04</i>			(11) 3 478 979 A1
(11) 3 480 252 A1			(71) Lindab AB
(51) <i>D01F 9/12</i>			(51) <i>F24F 3/044</i>
(11) 3 480 345 A2			(11) 3 479 030 A1
(51) <i>D04H 1/4291</i>			(73) Linde AG
(11) 3 190 216 B1			(51) <i>C07C 5/48</i>
(51) <i>G01N 29/24</i>			(11) 3 197 851 B1
(11) 3 480 592 A2			
(51) <i>G01R 31/36</i>			
(11) 3 287 801 B1			
(51) <i>G01R 31/36</i>			
(11) 3 480 612 A1			
(51) <i>H01L 33/50</i>			
(11) 2 922 104 B1			
(51) <i>H01M 2/06</i>			
(11) 3 480 866 A1			
(51) <i>H01M 4/136</i>			
(11) 3 018 736 B1			
(71;73) LG Display Co., Ltd.			
(51) <i>F21V 8/00</i>			
(11) 2 738 452 B1			

- (73) Linde Aktiengesellschaft
(51) *F25D 3/11* (11) 2 594 870 B1
(51) *F28D 7/02* (11) 3 282 213 B1
- (73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG
(51) *F16H 59/70* (11) 2 843 265 B1
(51) *F16H 61/30* (11) 2 843 267 B1
- (73) Linde Material Handling GmbH
(51) *B66F 9/075* (11) 3 216 749 B1
- (71) LINKA Group Ltd.
(51) *B62H 5/14* (11) 3 480 089 A1
- (71) LINKEDTECH
(51) *B01F 15/02* (11) 3 478 399 A2
- (73) Linky Innovation Srl
(51) *A63C 17/01* (11) 3 313 539 B1
- (73) Lintec Corporation
(51) *H01L 21/301* (11) 2 757 575 B1
- (73) Lionhead Helmet Intellectual Properties LP
(51) *A42B 3/06* (11) 2 713 791 B1
- (73) LIONIX B.V.
(51) *G02B 6/132* (11) 1 704 432 B1
- (73) Lipotec, S.A.
(51) *B01J 13/08* (11) 2 618 926 B1
(51) *C07K 5/10* (11) 2 331 560 B1
- (73) LiquidPiston, Inc.
(51) *F01C 1/22* (11) 3 173 579 B1
- (73) Lisega SE
(51) *F16F 9/54* (11) 3 277 977 B1
- (73) LIST Technology AG
(51) *B01F 7/04* (11) 2 900 358 B1
- (71) Liteideas, LLC
(51) *H05B 33/08* (11) 3 479 656 A1
- (73) Litens Automotive Partnership
(51) *H02K 11/00* (11) 3 075 063 B1
- (71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG
(51) *H01M 2/26* (11) 3 480 869 A1
- (73) LM Wind Power A/S
(51) *F03D 1/06* (11) 2 360 374 B1
- (71) LMK Thermosafe Limited
(51) *H05B 3/14* (11) 3 479 651 A1
- (71) Locatelli S.p.A.
(51) *A42B 3/06* (11) 3 479 713 A1
(51) *A42B 3/12* (11) 3 479 714 A1
- (73) Lockheed Martin Corporation
(51) *B64C 3/38* (11) 3 228 537 B1
(51) *G09G 5/00* (11) 3 123 463 B1
- (73) Logined B.V.
(51) *G01V 1/50* (11) 3 114 506 B1
- (73) Logothetis, Georgios
(51) *F24S 20/20* (11) 2 834 575 B1
- (71;73) Lohmann GmbH & Co. KG
(51) *A61L 24/06* (11) 2 555 806 B1
(51) *C09J 5/06* (11) 3 478 782 A1
- (73) Lohr Electromecanique
(51) *B60P 3/08* (11) 3 057 830 B1
- (71) Lonza Ltd
(51) *C12M 1/00* (11) 3 478 817 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 478 821 A1
- (73) Lookingglass Cyber Solutions, Inc.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 065 372 B1
- (71) Lootens, Bernard
(51) *B32B 5/26* (11) 3 478 492 A1
- (71) Lopriano, Pietro
(51) *B28D 1/04* (11) 3 478 469 A1
- (71;73) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) *A61M 16/00* (11) 2 923 721 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 479 860 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 479 861 A1
- (71) Loyola University of Chicago
(51) *C07K 14/725* (11) 3 478 711 A1
- (73) LSI Co., Ltd.
(51) *G06F 9/44* (11) 3 046 023 B1
(51) *H02P 23/00* (11) 3 098 961 B1
- (71) Lstech Ltd
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 480 753 A1
- (71) Ltd. "Valenta-Intellekt"
(51) *A61K 31/13* (11) 3 479 822 A1
- (73) LTG Aktiengesellschaft
(51) *F24F 1/00* (11) 1 630 485 B1
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG
(51) *A61K 9/00* (11) 2 717 852 B1
- (71) Lu, Luke
(51) *A61B 5/00* (11) 3 479 755 A1
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) *C08K 3/34* (11) 2 970 630 B1
- (73) LUCART SPA
(51) *A47K 10/16* (11) 1 920 696 B1
- (73) Lucchi R. Elettromeccanica S.r.l.
(51) *H02K 1/18* (11) 2 747 246 B1
- (71) Lucchini RS S.p.A.
(51) *B61F 19/02* (11) 3 478 552 A1
- (71) Luchak Peter W.
(51) *B65D 81/38* (11) 3 480 133 A1
- (71;73) Ludwig-Maximilians-Universität München
(51) *C07K 16/28* (11) 3 478 722 A1
(51) *G02F 1/35* (11) 3 186 679 B1
- (71) Lumenis Ltd.
(51) *A61B 18/20* (11) 3 478 203 A1
- (73) Lumileds Holding B.V.
(51) *G02B 6/00* (11) 2 414 873 B1
(51) *H01J 61/82* (11) 1 540 702 B1
(51) *H01L 27/15* (11) 2 820 678 B1
(51) *H01L 27/15* (11) 2 973 714 B1
(51) *H01L 33/60* (11) 2 684 224 B1
- (73) Luminox Corporation
(51) *G01N 21/47* (11) 1 725 854 B1
- (71) LUMIRADX UK LTD
(51) *B01L 3/00* (11) 3 478 410 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 478 853 A1
- (71) Lumson S.p.A.
(51) *A45D 40/26* (11) 3 479 726 A1
(51) *A45D 40/26* (11) 3 479 727 A1
- (73) LUNEAU TECHNOLOGY OPERATIONS
(51) *G02C 13/00* (11) 2 851 739 B1
- (71) Lutron Electronics Co., Inc.
(51) *H04L 12/28* (11) 3 481 009 A1
- (73) LuxNet Corporation
(51) *G02B 6/42* (11) 2 919 050 B1
- (71) Luxtera, Inc.
(51) *H04B 10/50* (11) 3 479 502 A1
- (71) LvmH Recherche
(51) *A45D 34/04* (11) 3 478 118 A1
- (71) LVP Engineering & Constructions
(51) *B05B 1/16* (11) 3 479 904 A1
- (73) LXP Group GmbH
(51) *C01B 25/234* (11) 2 924 003 B1
- (73) Lycera Corporation
(51) *C07D 231/38* (11) 3 080 089 B1
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P.
(51) *C07C 45/50* (11) 2 855 411 B1
- (73) M T C - Macchine Trasformazione Carta S. r.l.
(51) *B65H 29/40* (11) 2 691 327 B1
- (73) M-Solv Limited
(51) *H01L 21/677* (11) 2 488 429 B1
- (73) M5 Sport Group (PTY) LTD
(51) *A47J 37/07* (11) 3 043 687 B1
- (73) Maan Intellectual Properties B.V.
(51) *B05C 1/08* (11) 3 069 797 B1
- (73) Maaskamp, Armand
(51) *A61F 6/12* (11) 2 967 975 B1
- (73) Maaskamp, Ryan
(51) *A61F 6/12* (11) 2 967 975 B1
- (73) MacDermid Enthone America LLC
(51) *C25D 7/12* (11) 2 778 262 B1
- (71) Macgregor Norway AS
(51) *B66D 1/28* (11) 3 478 623 A1
- (71) Machavert Pharmaceuticals LLC
(51) *A61K 31/661* (11) 3 478 296 A1
- (71) Macroblock, Inc.
(51) *G09G 3/20* (11) 3 480 803 A1
- (71) MacroCaps ApS
(51) *H01G 11/12* (11) 3 479 388 A1
- (71) MacroGenics, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 479 844 A1
- (71) Maendel, Andrew
(51) *A01K 39/014* (11) 3 478 056 A1
- (71) Magdych, Andrii
(51) *B65D 8/22* (11) 3 478 592 A1
- (71) Maggiore, Loren
(51) *F41B 11/81* (11) 3 480 549 A1
- (71) Magic Leap, Inc.
(51) *G02B 27/01* (11) 3 479 160 A1
- (71) Magicom KFT.
(51) *G01B 11/00* (11) 3 479 055 A1
- (73) Magna Electronics
(51) *B60Q 1/00* (11) 2 401 176 B1
- (73) Magna Seating Inc.
(51) *B60N 2/20* (11) 2 975 971 B1
- (71) Magneti Marelli S.p.A.
(51) *F01N 3/20* (11) 3 480 438 A1
- (73) MAGNETNOTES, LTD.
(51) *H01F 41/16* (11) 3 123 489 B1
- (73) Magnomatics Limited
(51) *H02K 16/02* (11) 2 301 139 B1
- (73) MAHLE Behr France Hambach S.A.S
(51) *F28F 9/02* (11) 2 325 593 B1

- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) *F16D 48/06* (11) 2 042 767 B1
(51) *F28D 1/03* (11) 2 798 299 B1
- (73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) *F02B 39/00* (11) 3 242 002 B1
(51) *F04C 2/332* (11) 2 698 539 B1
- (73) **Mahle Industries, Incorporated**
(51) *F16C 33/74* (11) 2 643 603 B1
- (71;73) **Mahle International GmbH**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 478 390 A1
(51) *B23K 9/04* (11) 2 830 806 B1
(51) *B29C 33/42* (11) 3 337 649 B1
(51) *C23C 28/00* (11) 2 789 711 B1
(51) *F01L 1/344* (11) 3 126 642 B1
(51) *F02F 3/00* (11) 2 681 435 B1
(51) *F02M 35/10* (11) 3 268 599 B1
(51) *F16C 33/74* (11) 2 643 603 B1
(51) *F28F 1/12* (11) 2 976 220 B1
(51) *F28F 3/08* (11) 3 062 055 B1
(51) *G01F 23/24* (11) 3 338 066 B1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 133 897 B1
- (73) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) *C23C 28/00* (11) 2 789 711 B1
- (73) **Mainstay Medical Limited**
(51) *A61N 1/36* (11) 2 865 412 B1
- (73) **MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.**
(51) *B23B 31/26* (11) 2 554 301 B1
(51) *G05B 19/401* (11) 2 975 475 B1
- (71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 479 790 A2
- (73) **Malavasi, Giuseppe**
(51) *A47J 43/06* (11) 3 270 752 B1
- (71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) *G01N 23/223* (11) 3 480 587 A1
- (73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) *B60D 1/62* (11) 2 987 663 B1
(51) *F01P 3/22* (11) 1 870 575 B1
(51) *F02M 35/02* (11) 2 949 911 B1
- (71;73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) *B66C 23/82* (11) 3 114 070 B1
(51) *B66C 23/86* (11) 3 114 071 B1
(51) *B66C 23/90* (11) 3 450 384 A3
- (73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 072 700 B1
- (71) **Manta Instruments, Inc.**
(51) *G01J 3/42* (11) 3 479 083 A1
- (73) **Manufacturing Resources International, INC.**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 138 372 B1
- (73) **MAPED**
(51) *A45C 11/34* (11) 3 262 969 B1
- (71;73) **Mapi Pharma Limited**
(51) *A61K 35/28* (11) 3 478 300 A1
(51) *C07H 7/04* (11) 2 991 999 B1
- (71) **Mapsted Corp.**
(51) *G01C 21/20* (11) 3 480 558 A1
- (71) **Maquinaria Hidraulica en General S.L.**
(51) *B30B 15/28* (11) 3 480 005 A1
- (71) **Mar-Bud Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) *F28D 1/04* (11) 3 479 042 A1
(51) *F28D 1/04* (11) 3 479 043 A1
- (71) **Marel Limited**
(51) *B65C 1/04* (11) 3 478 589 A1
- (73) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 297 603 B1
- (73) **Markport Limited**
(51) *H04L 12/58* (11) 2 591 618 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 275 135 B1
- (73) **MARPOSS GMBH**
(51) *G01B 5/10* (11) 3 152 515 B1
- (73) **Marquardt Mechatronik GmbH**
(51) *F04B 15/02* (11) 2 976 528 B1
- (73) **Mars, Incorporated**
(51) *A23G 1/40* (11) 2 900 073 B1
(51) *A23K 20/00* (11) 3 200 609 B1
- (71) **Marvel Research Ltd**
(51) *G02B 27/08* (11) 3 480 648 A1
- (73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) *H04B 7/0417* (11) 2 417 780 B1
(51) *H04L 29/02* (11) 2 510 660 B1
- (73) **Mary Kay, Inc.**
(51) *A61Q 19/06* (11) 2 968 107 B1
- (71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) *A01D 89/00* (11) 3 479 674 A1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) *H02J 9/06* (11) 3 291 411 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *B65H 51/20* (11) 3 480 149 A1
(51) *D01H 7/64* (11) 3 480 347 A1
- (71) **MASMEC S.p.A.**
(51) *G01D 18/00* (11) 3 480 565 A1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *A61P 35/00* (11) 2 833 918 B1
(51) *C12M 3/00* (11) 2 951 282 B1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 110 971 B1
- (73) **Massaro, Libero Angelo**
(51) *B21D 7/024* (11) 3 277 444 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 480 758 A1
(51) *G06Q 20/30* (11) 3 480 760 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 479 324 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 480 762 A1
- (71) **MasterLAB S.r.l. - Unipersonale**
(51) *E05B 3/06* (11) 3 480 393 A1
(51) *E05B 3/08* (11) 3 480 394 A1
(51) *E05D 5/02* (11) 3 480 398 A1
- (71) **Mastorakis, Emmanuel**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 478 345 A1
(51) *A61M 5/34* (11) 3 478 346 A1
- (71) **Matricel GmbH**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 478 331 A1
- (73) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *A23L 27/00* (11) 3 281 534 B1
- (73) **Matthews International Corporation**
(51) *B07C 3/10* (11) 2 578 325 B1
- (71) **Maurer, Andreas**
(51) *A01G 25/09* (11) 3 479 682 A1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin**
(51) *C07C 309/21* (11) 3 097 076 B1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch**
(51) *A61K 39/00* (11) 2 925 349 B1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) *G02F 1/35* (11) 3 186 679 B1
- (73) **Maxim Integrated Products, Inc.**
(51) *G06Q 20/32* (11) 2 779 067 B1
- (73) **Maxxloader Limited**
(51) *F41B 11/53* (11) 3 271 681 B1
- (71) **Maytronics Ltd.**
(51) *E04H 4/16* (11) 3 480 391 A1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *F02D 13/02* (11) 2 239 446 B1
(51) *F02M 26/19* (11) 3 480 449 A1
(51) *F16F 15/02* (11) 3 480 486 A1
(51) *F16F 15/02* (11) 3 480 487 A1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) *F42B 12/72* (11) 3 156 756 B1
- (73) **MC Food Specialties Inc.**
(51) *A21D 2/14* (11) 2 870 879 B1
- (71) **McAfee, Inc.**
(51) *G06F 11/36* (11) 3 479 247 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 479 280 A1
(51) *G06N 5/04* (11) 3 479 305 A1
- (73) **McAfee, LLC**
(51) *G06F 21/00* (11) 2 788 912 B1
(51) *G06F 21/50* (11) 2 867 819 B1
- (73) **Mcalpine & Company Limited**
(51) *E03F 5/04* (11) 2 300 670 B1
- (73) **McGarian, Bruce**
(51) *B63G 13/00* (11) 3 148 872 B1
- (71) **McKinnon, Brian W.**
(51) *A61B 17/15* (11) 3 479 782 A2
- (71) **Mclaughlin Gormley King Company**
(51) *A01N 43/22* (11) 3 478 068 A1
(51) *A01N 43/90* (11) 3 478 069 A1
(51) *A01N 65/12* (11) 3 478 074 A1
(51) *A01N 65/40* (11) 3 478 076 A1
(51) *A01N 65/40* (11) 3 478 077 A1
(51) *A01N 65/40* (11) 3 478 078 A1
- (73) **McNeil-PPC, Inc.**
(51) *A61F 13/42* (11) 1 542 635 B2
- (71) **MCZ Group S.p.A.**
(51) *F16F 15/08* (11) 3 480 489 A1
- (71) **MEAS France**
(51) *B60K 15/077* (11) 3 480 048 A1
- (71) **Mecalux S.A**
(51) *E01B 25/26* (11) 3 480 358 A1
- (73) **Mecaroute**
(51) *H02G 1/06* (11) 2 916 406 B1
- (71) **Mecondor S.A.**
(51) *H01M 4/04* (11) 3 480 871 A1
- (71;73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 478 359 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 2 612 511 B1
- (73) **Med-Sonics Corporation**
(51) *A61B 17/22* (11) 2 916 756 B1
- (73) **Meda AB**
(51) *A61M 15/08* (11) 3 277 350 B1
- (71) **Medela Holding AG**
(51) *A41C 3/00* (11) 3 479 711 A1

- (71) **Medi USA, L.P.**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 478 227 A1
(51) **A61F 5/02** (11) 3 478 228 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 119 007 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 479 506 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 481 128 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 479 764 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 480 951 A1
- (71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H02J 50/40** (11) 2 984 734 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 479 635 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 481 129 A1
- (71) **Medicinal Bioconvergence Research Center**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 480 596 A1
- (73) **medineering GmbH**
(51) **A61B 90/90** (11) 3 273 900 B1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 478 710 A1
- (71) **Medos International Sarl**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 431 015 A3
- (73) **Medstrom Limited**
(51) **A61G 7/057** (11) 3 031 435 B1
- (73) **Medtronic Ablation Frontiers LLC**
(51) **A61B 5/042** (11) 2 683 292 B1
- (73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) **A61B 18/00** (11) 2 459 090 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **G16H 40/40** (11) 3 036 667 B1
- (73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61N 1/375** (11) 2 739 348 B1
- (73) **MEI BRAKES LIMITED**
(51) **F16D 55/2265** (11) 3 246 585 B1
- (73) **Meijlink, Thomas Josephus Johannes**
(51) **B60G 11/27** (11) 2 844 505 B1
- (71) **Melos GmbH**
(51) **A01B 45/00** (11) 3 479 667 A1
- (71) **Membion GmbH**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 478 398 A1
- (73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 912 194 B1
- (73) **Memsic, Inc.**
(51) **H01L 25/065** (11) 1 811 566 B1
- (71) **Menicon Co., Ltd.**
(51) **A23K 10/12** (11) 3 479 700 A1
- (71) **Menlo Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/4035** (11) 3 478 283 A1
- (73) **Mentor Technologies Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/64** (11) 3 136 458 B1
- (73) **Mer-Cello Wireless Solutions Ltd.**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 250 952 B1
- (73) **Mercenari Uribe, Fernando Humberto**
(51) **A63B 22/00** (11) 2 944 356 B1
- (71) **Mercer International inc.**
(51) **A47K 10/16** (11) 3 478 139 A1
(51) **A47K 10/16** (11) 3 478 140 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 478 893 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 277 681 B1
- (51) **C07F 15/00** (11) 3 478 698 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 209 746 B1
(51) **H01L 21/318** (11) 2 584 593 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 914 688 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/44** (11) 2 934 525 B1
(51) **B65D 81/00** (11) 3 478 599 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 180 327 B1
(51) **C07D 413/14** (11) 2 393 808 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 2 931 313 B1
- (71) **Mereo Biopharma 3 Limited**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 478 719 A1
- (71) **Merial, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 479 818 A1
- (71) **Mersen France SB SAS**
(51) **H02H 3/08** (11) 3 479 448 A1
- (73) **Messer Cutting Systems GmbH**
(51) **G01B 7/14** (11) 3 236 196 B1
- (73) **Meta System S.p.A.**
(51) **H02H 3/20** (11) 3 120 434 B1
- (73) **Metabrain Research**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 283 064 B1
- (71) **Metall + Plastic GmbH**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 479 848 A1
- (71) **Metallverarbeitung Uwe Ebertz GmbH**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 459 406 A3
- (73) **Metalplus S.p.A**
(51) **E05B 67/24** (11) 3 030 732 B1
- (73) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) **H04M 3/46** (11) 2 728 843 B1
- (71) **Methode Electronics, Inc.**
(51) **B60S 1/56** (11) 3 480 069 A1
- (73) **Metsäliitto Osuuskunta**
(51) **E04C 2/12** (11) 2 536 895 B1
- (73) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) **G01G 3/142** (11) 3 063 514 B1
- (73) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) **G01G 3/142** (11) 3 063 514 B1
- (73) **Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd.**
(51) **G01G 3/142** (11) 3 063 514 B1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01G 21/24** (11) 3 208 583 B1
(51) **G01G 23/48** (11) 3 163 269 B1
(51) **G01N 25/20** (11) 1 834 172 B1
- (71) **MeVis Medical Solutions AG**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 481 031 A1
- (71) **Meyer Products, LLC.**
(51) **E01H 5/06** (11) 3 480 366 A1
- (73) **Miba Frictec GmbH**
(51) **F16D 69/00** (11) 2 670 999 B1
- (71) **Miba Sinter Austria GmbH**
(51) **H02K 21/24** (11) 3 480 930 A1
- (73) **Micelle BioPharma, Inc.**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 072 510 B1
- (73) **Michelman, Inc.**
(51) **C09D 129/04** (11) 2 914 670 B1
- (73) **Micrima Limited**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 281 583 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/58** (11) 2 404 146 B1
- (71) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 479 059 A1
- (71) **Micro-Star International Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/26** (11) 3 479 882 A1
- (71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 479 786 A1
- (71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H03B 5/04** (11) 3 479 471 A1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 479 760 A1
(51) **A61B 5/022** (11) 3 479 762 A1
- (71) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 479 242 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 479 379 A1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 479 381 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 479 405 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 479 413 A1
- (71) **Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 479 775 A1
- (73) **Microseismic, Inc.**
(51) **G01V 1/36** (11) 2 255 222 B1
- (73) **Microsemi Frequency and Time Corporation**
(51) **H04J 3/06** (11) 1 984 837 B1
- (71) **Microsemi P.O.E. Ltd.**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 479 521 A1
- (73) **Microsemi Solutions SDN. BHD.**
(51) **H04L 25/00** (11) 2 351 231 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 307 406 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 478 834 A2
(51) **C12N 15/10** (11) 3 478 835 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 478 836 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 478 852 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 278 014 B1
(51) **G02B 6/00** (11) 1 703 306 B1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 479 154 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 479 155 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 479 190 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 479 199 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 479 200 A1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 479 205 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 479 214 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 2 751 674 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 479 219 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 479 220 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 2 705 422 B1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 479 228 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 479 230 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 479 231 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 479 233 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 479 234 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 479 235 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 479 238 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 2 909 723 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 479 243 A2
(51) **G06F 11/14** (11) 3 479 244 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 2 932 393 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 479 245 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 659 377 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 479 253 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 479 254 A1
(51) **G06F 21/00** (11) 1 701 284 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 479 282 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 479 283 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 479 286 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 479 301 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 192 016 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 479 315 A1

- (51) **G06Q 10/10** (11) 3 479 316 A1
(51) **G06Q 90/00** (11) 3 479 338 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 479 347 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 2 754 040 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 479 358 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 479 432 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 481 003 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 479 542 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 087 722 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 479 550 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 479 563 A1
(51) **H04W 36/06** (11) 3 329 719 B1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/367** (11) 3 480 613 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **D06F 33/02** (11) 3 478 889 A1
- (73) **Mie University**
(51) **C12Q 1/686** (11) 2 966 179 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 078 309 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 479 745 A1
(51) **A47L 9/14** (11) 3 066 969 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 479 751 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 480 541 A1
- (73) **Milestone AV Technologies LLC**
(51) **F16M 11/08** (11) 2 915 329 B1
- (71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 478 409 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25D 11/12** (11) 3 479 965 A1
- (73) **Mininvasive Ltd.**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 590 580 B1
- (71) **Minipan S.r.l.**
(51) **A21C 9/08** (11) 3 479 697 A1
- (71) **Miretec Co., Ltd.**
(51) **B24B 23/02** (11) 3 479 957 A1
- (71) **MIRUS Aircraft Seating Ltd.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 478 580 A1
- (71) **Misawa Medical Industry Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 480 289 A1
- (73) **Mitaya Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 599 438 B1
- (73) **MiTek Holdings, Inc.**
(51) **F24F 13/20** (11) 2 787 300 B1
- (73) **Mitel Networks Corporation**
(51) **H04M 1/247** (11) 2 475 155 B1
(51) **H04M 3/533** (11) 2 945 358 B1
- (73) **Mitotech SA**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 116 470 B1
- (71) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 480 925 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 480 926 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C07C 29/80** (11) 2 857 377 B1
(51) **C07C 51/44** (11) 3 480 183 A1
(51) **C07C 253/26** (11) 2 821 391 B1
(51) **C08F 299/06** (11) 3 480 229 A1
(51) **C08G 73/00** (11) 2 314 639 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 2 881 422 B1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 045 489 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 480 308 A1
(51) **C23C 14/58** (11) 2 832 537 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 2 592 671 B1
- (73) **Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 13/04** (11) 1 873 895 B1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H02K 21/04** (11) 1 764 899 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 480 049 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 2 599 688 B1
(51) **C09D 5/16** (11) 2 177 576 B1
(51) **F04D 17/04** (11) 2 472 118 B1
(51) **F04D 17/04** (11) 2 639 458 B1
(51) **F16L 21/00** (11) 3 480 505 A1
(51) **F24D 19/10** (11) 2 395 292 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 184 549 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 287 708 B1
(51) **F24F 1/56** (11) 3 059 509 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 2 463 599 B1
(51) **F24H 9/00** (11) 2 397 789 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 413 065 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 093 573 B1
(51) **F25B 45/00** (11) 2 360 441 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 719 966 B1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 480 546 A1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 480 547 A1
(51) **G01S 13/90** (11) 3 480 623 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 2 042 954 B1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 480 763 A1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 196 912 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 858 213 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 961 040 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 2 750 277 B1
(51) **H02M 7/49** (11) 2 256 916 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 2 600 519 B1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 480 959 A1
(51) **H03M 13/19** (11) 3 480 960 A1
(51) **H04B 10/556** (11) 3 101 828 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 854 416 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F25B 45/00** (11) 1 942 306 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 480 959 A1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B01J 20/22** (11) 2 966 125 B1
(51) **C01B 15/029** (11) 2 873 645 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 480 197 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 006 503 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 615 631 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 615 632 B1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 480 843 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **B23P 15/00** (11) 2 679 333 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01D 25/26** (11) 3 267 010 B1
(51) **F04D 29/02** (11) 2 123 916 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 467 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 464 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 465 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 466 A1
(51) **F04C 29/02** (11) 2 960 513 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B64G 1/14** (11) 3 480 121 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 163 020 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 508 731 B1
(51) **F02B 39/00** (11) 2 799 690 B1
(51) **F03D 9/28** (11) 3 318 752 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 464 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 465 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 466 A1
- (51) **F04D 29/28** (11) 2 664 800 B1
(51) **F04D 29/30** (11) 2 428 684 B1
(51) **F04D 29/30** (11) 2 618 003 B1
(51) **F16K 31/06** (11) 3 106 724 B1
(51) **F23J 15/00** (11) 2 682 677 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 173 927 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F23D 1/00** (11) 2 995 857 B1
(51) **F23D 1/00** (11) 3 015 766 B1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **F01K 23/10** (11) 3 121 393 B1
(51) **F02C 3/14** (11) 2 801 761 B1
(51) **F23R 3/12** (11) 2 975 325 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **H02J 7/02** (11) 2 642 631 B1
- (73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/02** (11) 1 695 862 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C22C 29/08** (11) 3 480 328 A1
(51) **C23C 18/12** (11) 3 078 763 B1
(51) **E21B 10/32** (11) 3 184 729 B1
(51) **H01L 23/13** (11) 3 480 844 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 2 477 217 B1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) **B43L 19/00** (11) 3 480 028 A1
- (73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **B63H 23/36** (11) 2 979 973 B1
- (73) **Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/67** (11) 2 469 587 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 135 271 B1
(51) **C07C 51/47** (11) 1 947 079 B1
- (71) **Mitsui Medical Commerce Co., Ltd.**
(51) **A61F 9/013** (11) 3 479 802 A1
- (73) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/06** (11) 2 298 440 B1
(51) **H05B 33/26** (11) 2 844 038 B1
- (71;73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **G02B 13/00** (11) 2 960 716 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 481 061 A1
- (73) **Mittal, Neha**
(51) **H04N 5/765** (11) 3 222 038 B1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 5/004** (11) 3 479 054 A1
(51) **G01D 5/347** (11) 1 729 097 B1
(51) **G01N 3/42** (11) 2 594 918 B1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H01J 49/42** (11) 2 825 875 B1
- (73) **ML Netherlands C.V.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 072 103 B1
(51) **H04N 1/107** (11) 2 550 797 B1
- (71) **MMI-IPCO, LLC**
(51) **D04B 1/24** (11) 3 478 884 A1
- (71;73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 480 057 A1
(51) **G06F 9/345** (11) 3 153 965 B1
- (73) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C12N 15/63** (11) 2 970 987 B1
- (71) **Moens, Marnix**
(51) **B32B 5/26** (11) 3 478 492 A1
- (71) **Moetefindt Fahrzeugbau GmbH & Co. KG**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 480 086 A1

- (71) **Moghu Research Center Ltd.**
(51) **A01N 43/34** (11) 3 479 696 A1
- (71) **Möhlenhoff GmbH**
(51) **F24F 11/48** (11) 3 480 529 A1
- (71) **Mojito**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 478 222 A1
- (73) **Molecular Loop Biosolutions, LLC**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 2 971 159 B1
- (73) **Molecular Partners AG**
(51) **C12N 15/10** (11) 2 867 360 B1
- (71) **Molex, LLC**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 481 166 A1
- (73) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12P 21/02** (11) 2 968 549 B1
- (73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) **C08G 64/18** (11) 3 036 279 B1
- (71) **Monier Roofing Components GmbH**
(51) **E04D 13/04** (11) 3 480 387 A1
- (73) **Monitech SRL Monitoring Technologies**
(51) **G01M 3/16** (11) 2 538 192 B1
- (73) **Monkey Tower Ltd.**
(51) **E04G 1/22** (11) 1 891 287 B1
- (73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **C07H 21/04** (11) 2 970 368 B1
- (73) **Montres Breguet SA**
(51) **G04B 21/06** (11) 2 362 279 B1
- (73) **Moonshine Solutions AS**
(51) **E21B 17/10** (11) 3 164 568 B1
- (73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) **A23C 21/10** (11) 2 862 446 B1
- (73) **Morpho, Inc.**
(51) **G06T 3/00** (11) 2 613 290 B1
- (73) **Morsetitalia S.p.A.**
(51) **H01R 9/24** (11) 3 159 975 B1
- (71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 479 496 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 509 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 510 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 511 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 512 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 513 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 514 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 515 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 516 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 479 624 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 479 625 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 479 627 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 479 633 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 479 638 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 479 639 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 479 640 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 479 641 A1
- (71) **Motoseal Components Oy**
(51) **B62D 25/16** (11) 3 480 085 A1
- (71) **Möve Bikes GmbH**
(51) **B62M 9/08** (11) 3 478 562 A1
- (71;73) **Moventas Gears Oy**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 219 658 B1
(51) **F16H 57/08** (11) 3 480 495 A1
- (71) **Mox Networks LLC**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 479 314 A1
- (73) **MTD Products Inc**
(51) **G05D 1/02** (11) 2 972 627 B1
- (73) **MTS Systems Corporation**
(51) **G01M 17/007** (11) 2 972 182 B1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **B22F 3/105** (11) 2 511 030 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 478 434 A1
(51) **C23C 4/01** (11) 2 915 590 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 480 431 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 2 639 408 B1
- (73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F01N 3/023** (11) 3 311 011 B1
- (73) **Mulder Europe B.V.**
(51) **B28C 5/42** (11) 2 719 510 B1
- (71) **Mulesoft, LLC**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 480 696 A1
- (73) **Müller Martini Holding AG**
(51) **B42C 19/08** (11) 3 053 754 B1
- (73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 091 363 B1
- (73) **Multiplex Modellsport GmbH & Co. KG**
(51) **A63H 30/04** (11) 3 242 733 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 54/26** (11) 3 150 532 B1
(51) **B65H 57/14** (11) 2 757 063 B1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01Q 7/00** (11) 2 618 426 B1
(51) **H02M 3/28** (11) 2 421 136 B1
(51) **H02M 3/28** (11) 2 421 137 B1
- (73) **MUSC Foundation For Research Development**
(51) **A61K 31/727** (11) 2 827 877 B1
- (71) **Müthing GmbH & Co. KG**
(51) **A01F 29/06** (11) 3 479 677 A1
- (71;73) **Mycronic AB**
(51) **B65D 19/00** (11) 2 826 349 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 480 660 A1
- (73) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**
(51) **A47B 96/02** (11) 1 785 913 B1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) **A61M 39/08** (11) 3 283 159 B1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) **B64F 5/00** (11) 2 415 673 B1
(51) **F16K 31/122** (11) 2 233 808 B1
(51) **G05B 9/03** (11) 2 338 789 B1
- (71) **Nadzadi, Mark Ellsworth**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 479 782 A2
- (73) **Nagasaki University**
(51) **C07D 213/79** (11) 3 127 899 B1
- (71) **Nagravision SA**
(51) **G06F 21/14** (11) 3 479 275 A1
- (71) **Nair, Anuchandran**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 479 310 A1
- (71) **Najing Technology Corporation Limited**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 480 865 A1
- (73) **Nal Pharmaceutical Group Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 680 813 B1
- (71;73) **Nalco Company**
(51) **C07D 241/12** (11) 2 640 507 B1
(51) **C09K 3/22** (11) 3 480 274 A1
- (73) **Namics Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 2 638 990 B1
- (73) **Nanning Mast Sugar Machine Equipment Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **C13B 25/02** (11) 3 243 912 B1
- (73) **NanoAL LLC**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 108 025 B1
- (73) **Nanocare Technologies, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 755 643 B1
- (73) **Nanosys, Inc.**
(51) **F21V 7/04** (11) 2 638 321 B1
- (71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) **A61K 38/38** (11) 3 478 312 A1
- (73) **NantBioScience, Inc.**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 261 638 B1
- (71) **Nantcell, Inc.**
(51) **A61K 38/38** (11) 3 478 312 A1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) **G06F 19/22** (11) 3 479 271 A1
- (73) **Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd.**
(51) **D02G 1/12** (11) 2 722 427 B1
- (71) **Nantong Tianmao Machinery Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B25B 13/46** (11) 3 479 960 A1
- (71) **Nantong Volta Materials Ltd.**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 480 870 A1
- (73) **Nanyang Technological University**
(51) **A61L 27/52** (11) 2 882 465 B1
- (73) **NAPORO Klima Dämmstoff GmbH**
(51) **D04H 1/4266** (11) 2 963 167 B1
- (73) **Nasir, Muhammed Aslam, Dr.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 082 923 B1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 479 874 A1
- (73) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) **A01N 31/04** (11) 2 967 038 B1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C09D 199/00** (11) 3 219 773 B1
(51) **H01G 11/32** (11) 2 913 298 B1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **B22D 23/00** (11) 1 875 978 B1
(51) **H01B 13/00** (11) 2 903 007 B1
(51) **H01G 11/38** (11) 3 128 525 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 128 591 B1
- (71;73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **C08F 220/36** (11) 3 480 224 A1
(51) **G02B 5/124** (11) 2 527 884 B1
- (73) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**
(51) **B63B 1/38** (11) 2 272 747 B1
- (73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) **E21B 19/00** (11) 3 075 946 B1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **F03D 1/00** (11) 2 475 879 B1
- (73) **National Research Council of Canada**
(51) **C07K 16/18** (11) 2 504 363 B1
- (71) **National Taiwan Normal University**
(51) **C07D 221/18** (11) 3 480 187 A1
- (73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **H04N 5/76** (11) 2 257 057 B1

- (73) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 913 062 B1
- (71) **National University Corporation Tottori University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 480 307 A1
- (73) **National University Corporation, Tohoku University**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 599 438 B1
- (73) **Natural Medicine Institute of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd.**
(51) **A23G 3/36** (11) 2 724 623 B1
- (71) **NDSU Research Foundation**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 479 118 A1
- (71) **NDT Global Corporate Ltd. Ireland**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 480 591 A1
- (73) **Nebolsin, Vladimir Evgenievich**
(51) **C07D 233/64** (11) 1 905 763 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **B01J 23/24** (11) 2 305 601 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 523 162 B1
(51) **G10L 21/0232** (11) 2 645 368 B1
(51) **H01P 5/107** (11) 2 916 384 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 2 897 296 B1
(51) **H04B 5/02** (11) 2 961 035 B1
(51) **H04B 10/038** (11) 2 860 885 B1
(51) **H04B 10/079** (11) 3 480 972 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 481 008 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 481 012 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 614 619 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 957 087 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 416 232 B1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 058 774 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 2 850 861 B1
(51) **H04W 16/30** (11) 2 807 852 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 882 221 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 963 973 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 481 117 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 101 980 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 734 005 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 479 636 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 257 319 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 785 099 B1
- (71) **NEC Energy Devices, Inc.**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 481 008 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 479 971 A1
(51) **G01Q 60/32** (11) 3 480 603 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 479 426 A1
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 550 706 B1
- (71) **Nemoto Kyorindo Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 479 856 A1
- (71) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 479 810 A1
- (71) **Neology, Inc.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 480 738 A2
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/086** (11) 3 268 547 B1
- (73) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) **B31F 1/10** (11) 3 254 840 B1
- (73) **Neoproteomics AB**
(51) **G01N 33/49** (11) 2 948 769 B1
- (73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) **C07D 498/14** (11) 3 215 513 B1
- (71) **Nestec S.A.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 478 135 A1
(51) **A61K 35/744** (11) 3 478 305 A1
(51) **A61K 35/744** (11) 3 478 306 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 478 603 A1
- (71) **Nesterenko, Ievgen**
(51) **B65D 8/22** (11) 3 478 592 A1
- (71) **Netatmo**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 481 032 A1
- (73) **Netscout Systems Texas, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 725 762 B1
- (73) **NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH**
(51) **F04C 15/00** (11) 2 815 128 B1
- (71) **Neumann & Müller GmbH & Co. KG**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 438 628 A3
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/741** (11) 3 481 014 A1
- (71;73) **Newfrey LLC**
(51) **B21J 15/04** (11) 3 318 349 A3
(51) **B60R 13/02** (11) 3 204 262 B1
- (71) **Newmart Europe B.V.**
(51) **A63B 9/00** (11) 3 478 372 A1
- (73) **Newport Corporation**
(51) **G01M 5/00** (11) 2 659 159 B1
- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 892 453 B1
- (71;73) **Nexans**
(51) **H02G 1/14** (11) 3 479 446 A1
(51) **H02G 15/34** (11) 3 065 243 B1
- (71) **Nexceris, LLC**
(51) **H01M 10/52** (11) 3 479 434 A2
- (71) **Next Science IP Holdings Pty Ltd**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 478 066 A1
- (73) **NEXT SIGHT S.R.L.**
(51) **A61B 3/12** (11) 2 978 366 B1
- (73) **NEXTER Mechanics**
(51) **F16K 31/56** (11) 1 518 067 B1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **C01B 39/48** (11) 2 980 019 B1
(51) **F01N 3/10** (11) 3 029 291 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 447 729 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 2 863 471 B1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 479 941 A1
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 626 631 B1
(51) **F23Q 7/00** (11) 3 018 414 B1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) **H01T 13/20** (11) 2 416 461 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **F15B 1/08** (11) 3 252 318 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 026 741 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/46** (11) 2 889 923 B1
- (73) **Niclavose, Bitto**
(51) **H04N 5/765** (11) 3 222 038 B1
- (73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 316 711 B1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 480 673 A1
- (73) **Nidek co., Ltd.**
(51) **A61B 3/12** (11) 2 505 128 B1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 480 639 A1
- (73) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/161** (11) 3 176 609 B1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41D 13/01** (11) 3 478 107 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 478 516 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 31/00** (11) 3 478 110 A1
(51) **A43B 1/00** (11) 3 051 970 B1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 199 050 B1
(51) **F27B 9/02** (11) 2 909 554 B1
(51) **G02C 5/00** (11) 1 960 823 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **G02B 7/28** (11) 3 480 641 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 2 533 092 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 584 589 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 720 253 B1
(51) **H02N 2/12** (11) 3 480 935 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 481 040 A1
(51) **H04N 5/361** (11) 3 481 055 A1
- (73) **Ninestar Corporation**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 442 183 B1
- (71) **Ningbo Ecodrop Electric Technology Co., Ltd**
(51) **F22B 1/28** (11) 3 479 020 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **B60G 3/06** (11) 3 271 195 B1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 481 046 A2
- (71) **Ningbo Ziyuan Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/52** (11) 3 479 826 A1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **G06T 7/11** (11) 2 993 645 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 613 578 B1
- (71) **Nio Nextev Limited**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 480 883 A1
- (73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 275 884 B1
(51) **C09D 4/06** (11) 2 910 985 B1
(51) **G02B 5/08** (11) 3 206 058 B1
(51) **G03F 7/038** (11) 3 156 845 B1
- (73) **Nippon Oil Corporation**
(51) **C10M 105/38** (11) 2 141 219 B1
- (71;73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **G01F 23/36** (11) 2 947 429 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 480 647 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 480 698 A1
- (71) **Nippon Sheet Glass Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 480 888 A1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) **B21B 3/02** (11) 2 975 151 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 480 334 A1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) **B22D 11/00** (11) 2 949 767 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 692 886 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 026 138 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 178 958 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 480 330 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 480 331 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 480 333 A1
(51) **F16L 15/00** (11) 3 480 504 A1
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 267 521 B1

- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *G02B 6/02* (11) 3 285 100 B1
- (73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *G02B 6/26* (11) 2 546 686 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *G02B 6/14* (11) 2 506 048 B1
(51) *G02B 6/14* (11) 2 506 049 B1
(51) *G02B 6/14* (11) 2 511 742 B1
(51) *H04N 19/597* (11) 1 835 747 B1
- (73) **NIPRO DIAGNOSTICS, INC.**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 217 375 B1
- (71) **Niramai Health Analytix Pvt. Ltd.**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 478 164 A1
(51) *A61B 5/01* (11) 3 478 165 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *C08L 101/02* (11) 3 070 128 B1
(51) *G03F 7/033* (11) 3 190 207 B1
(51) *H01B 3/30* (11) 3 480 828 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 251 886 B1
(51) *B60L 11/14* (11) 3 478 529 A1
(51) *F01M 9/10* (11) 3 478 945 A1
(51) *F02B 75/32* (11) 3 351 765 B1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 480 788 A1
(51) *H02K 11/25* (11) 3 480 927 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60L 11/18* (11) 2 985 878 B1
(51) *F01N 13/10* (11) 3 190 279 B1
(51) *F02D 41/06* (11) 3 309 378 B1
(51) *F16D 25/12* (11) 2 767 724 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 927 060 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 086 387 B1
(51) *H01M 4/66* (11) 2 717 367 B1
(51) *H01M 8/02* (11) 3 026 741 B1
- (73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) *B66C 15/04* (11) 3 059 200 B1
- (71;73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 480 329 A1
(51) *E04D 1/28* (11) 3 480 386 A1
(51) *G01N 3/36* (11) 2 980 556 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) *B32B 3/24* (11) 3 480 007 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 480 269 A1
(51) *C09J 9/00* (11) 3 480 270 A1
- (71) **Niu, Gang**
(51) *C12N 5/10* (11) 3 480 302 A1
- (73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) *A61C 13/00* (11) 2 101 678 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 271 895 B1
- (71;73) **NOF Corporation**
(51) *A61K 8/92* (11) 2 732 807 B1
(51) *C10M 107/28* (11) 3 480 283 A1
- (73) **NOK Corporation**
(51) *C08L 27/12* (11) 2 883 911 B1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 479 232 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 479 525 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) *H04L 12/24* (11) 2 633 643 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H04B 7/02* (11) 2 810 378 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 649 851 B1
(51) *H04W 8/02* (11) 3 479 605 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 479 204 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 479 211 A1
(51) *G06F 17/16* (11) 3 480 710 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 479 345 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 2 888 781 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 481 026 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 2 904 766 B1
(51) *H04N 19/167* (11) 3 479 575 A2
(51) *H04N 19/436* (11) 3 058 735 B1
(51) *H04R 1/28* (11) 3 479 593 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 479 602 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 3 479 614 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 2 944 113 B1
(51) *H04W 76/20* (11) 3 479 646 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 2 818 006 B1
- (71) **Nokia Technology Oy**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 479 595 A1
- (73) **Nokomis, Inc.**
(51) *G06K 17/00* (11) 2 820 595 B1
- (73) **Nölle, Jürgen**
(51) *F21V 1/00* (11) 2 783 156 B1
- (71) **Nonnenmacher, Klaus**
(51) *A01N 25/08* (11) 3 478 062 A1
(51) *A01N 59/00* (11) 3 478 072 A1
- (73) **Noram International Limited**
(51) *C01B 7/075* (11) 2 544 992 B1
- (73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) *A22C 25/14* (11) 3 264 905 B1
(51) *B26D 5/00* (11) 2 691 217 B1
- (71;73) **Nordson Corporation**
(51) *B65D 39/00* (11) 3 283 389 B1
(51) *F26B 5/08* (11) 3 480 542 A1
- (73) **NORDSON CORPORATION**
(51) *G01N 3/00* (11) 3 165 895 B1
- (73) **Norgine BV**
(51) *A61K 47/10* (11) 2 314 319 B1
- (73) **Norgren GmbH**
(51) *F16K 1/226* (11) 2 619 491 B1
- (73) **Norma U.S. Holding LLC**
(51) *F16L 33/08* (11) 2 758 701 B1
- (71) **Norner Verdandi AS**
(51) *C08F 210/16* (11) 3 478 729 A1
- (73) **Norsk Hydro ASA**
(51) *C22C 21/08* (11) 2 553 131 B1
- (73) **Nort S.r.L.**
(51) *B65G 49/06* (11) 2 595 906 B1
- (73) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
(51) *F28D 9/00* (11) 2 950 026 B1
- (73) **Nortek Air Solutions, LLC**
(51) *F04D 25/16* (11) 2 014 923 B1
- (71) **Northeastern University**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 478 818 A2
- (73) **Northrop Grumman Innovation Systems, Inc.**
(51) *B64G 1/42* (11) 2 517 960 B1
(51) *G01B 7/16* (11) 2 591 308 B1
- (73) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
(51) *G01C 21/16* (11) 3 295 126 B1
- (71;73) **Northwestern University**
(51) *C22C 21/00* (11) 3 108 025 B1
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 479 327 A1
- (71) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) *A61B 17/115* (11) 3 478 189 A2
- (71) **Novabiotics Limited**
(51) *A61K 31/145* (11) 3 479 824 A2
- (73) **NovaBiotics Limited**
(51) *A61K 38/08* (11) 2 552 434 B1
- (73) **Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda.**
(51) *A47J 31/00* (11) 3 078 305 B1
- (71) **Novalied GmbH**
(51) *C07D 401/10* (11) 3 480 192 A1
- (73) **Novarbo Oy**
(51) *A01G 9/24* (11) 1 993 347 B1
- (73) **Novartis AG**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 068 353 B1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 191 478 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 152 207 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 152 208 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 310 779 B1
- (73) **Novatel, Inc.**
(51) *H04L 7/04* (11) 2 206 272 B1
- (71) **Novelis Inc.**
(51) *C10L 5/48* (11) 3 478 804 A1
- (71) **Novira Therapeutics Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 478 683 A1
(51) *C07D 498/04* (11) 3 478 692 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 478 340 A1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 478 824 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 479 263 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 479 264 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 479 266 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 479 267 A1
- (71) **Novocure Limited**
(51) *A61N 1/40* (11) 3 478 360 A1
- (71) **Novomatic AG**
(51) *A63F 5/00* (11) 3 478 379 A1
- (71) **Novomer, Inc.**
(51) *C07C 51/09* (11) 3 480 182 A1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) *C11D 3/386* (11) 3 478 810 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 478 811 A1
(51) *C12N 9/16* (11) 2 553 091 B1
(51) *C12N 9/20* (11) 3 478 827 A1
(51) *D21C 9/10* (11) 2 588 665 B1
- (73) **Noxell Corporation**
(51) *B01J 13/22* (11) 3 233 264 B1
(51) *B05B 7/00* (11) 2 512 686 B1
(51) *C07C 213/02* (11) 3 215 482 B1
(51) *C07C 213/02* (11) 3 215 484 B1
- (71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/00* (11) 3 480 913 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/00* (11) 3 480 913 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) *B05B 5/04* (11) 2 774 686 B1
(51) *B23B 19/02* (11) 3 098 004 B1
(51) *B23K 31/00* (11) 3 479 949 A1
(51) *B60R 16/04* (11) 2 476 590 B1
(51) *B62D 1/19* (11) 3 190 027 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 192 722 B1
- (71) **nSpire Health, Inc.**
(51) *G01F 11/02* (11) 3 410 078 A3

- (73) **NTN Corporation**
(51) *F16D 41/08* (11) 2 835 550 B1
(51) *F16H 21/46* (11) 3 128 206 B1
(51) *G01L 1/04* (11) 2 741 063 B1
- (73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) *H04W 16/14* (11) 2 782 378 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 2 161 953 B1
- (73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 057 251 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 337 253 B1
(51) *H04W 84/00* (11) 3 082 373 B1
- (73) **NTT Electronics Corporation**
(51) *G02B 6/26* (11) 2 546 686 B1
- (71) **Nuctech Company Limited**
(51) *G06Q 50/26* (11) 3 480 776 A1
- (71) **nuTonomy Inc.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 479 182 A1
- (71) **Nuvasive, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 478 194 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *B81B 3/00* (11) 2 403 799 B1
(51) *G01K 7/42* (11) 2 963 402 B1
(51) *G01K 11/24* (11) 3 112 831 B1
(51) *G06F 21/75* (11) 3 264 316 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 480 736 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 065 097 B1
(51) *H02M 3/156* (11) 3 480 933 A1
(51) *H03F 3/181* (11) 3 480 950 A1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) *G01S 13/34* (11) 3 070 490 B1
(51) *G11C 27/02* (11) 2 657 940 B1
(51) *H01L 27/02* (11) 2 654 080 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 480 945 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 480 946 A1
(51) *H03L 7/099* (11) 2 589 152 B1
(51) *H05B 6/70* (11) 3 481 148 A1
- (73) **NYCO**
(51) *C10M 171/00* (11) 3 221 435 B1
- (73) **Nyxoah SA**
(51) *A61N 1/372* (11) 2 760 529 B1
- (73) **O.M.C.A. di Bassi Giovanni**
(51) *C03B 9/347* (11) 2 944 616 B1
- (71) **O.M.E.R. S.p.A.**
(51) *B66F 3/46* (11) 3 478 624 A1
- (71) **Oakbridge Investments Limited**
(51) *B65D 5/72* (11) 3 478 590 A1
(51) *B65D 5/72* (11) 3 478 591 A1
- (71) **Oakley, Inc.**
(51) *G02C 11/00* (11) 3 480 652 A1
- (71) **Oath Inc.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 480 755 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 480 756 A1
- (73) **Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM"**
(51) *A61K 35/63* (11) 2 508 083 B1
- (73) **Occlutech Holding AG**
(51) *A61B 17/12* (11) 2 613 709 B1
- (71;73) **OCE Holding B.V.**
(51) *B41J 13/00* (11) 3 480 024 A1
(51) *B65H 23/032* (11) 3 251 989 B1
(51) *C09D 11/101* (11) 3 216 836 B1
- (73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 274 177 B1
- (73) **Ocean Spray Cranberries, Inc.**
(51) *A61K 36/45* (11) 2 854 827 B1
- (71) **Ockham Biotech Limited**
(51) *A61K 31/727* (11) 3 478 298 A1
- (71) **Oclaro Technology Limited**
(51) *G02F 1/225* (11) 3 479 169 A1
(51) *G02F 1/225* (11) 3 479 170 A1
- (73) **Octapharma AG**
(51) *C12N 9/64* (11) 3 133 157 B1
- (73) **Octo Group AG**
(51) *A47C 23/06* (11) 3 277 129 B1
- (71) **Octo Telematics S.p.A.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 479 313 A1
- (71) **OCTO Telematics S.p.A.**
(51) *B60R 25/30* (11) 3 478 543 A1
(51) *G01P 21/00* (11) 3 479 131 A1
(51) *G01R 19/00* (11) 3 479 132 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 479 359 A1
(51) *G07C 5/02* (11) 3 479 360 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 479 598 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 479 601 A1
- (71) **Oenoneo**
(51) *G01N 33/14* (11) 3 479 115 A1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) *C23C 14/06* (11) 3 149 219 B1
(51) *H03K 17/955* (11) 2 695 298 B1
- (71) **Offen, Christine**
(51) *A61G 1/01* (11) 3 479 806 A1
- (73) **Officine Facco & C. S.p.A.**
(51) *F26B 17/08* (11) 3 169 960 B1
- (73) **Officine Panerai AG**
(51) *G04B 19/22* (11) 3 223 085 B1
- (71) **OFS FITEL LLC**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 480 637 A1
- (73) **OFS Fitel, LLC**
(51) *G02B 6/028* (11) 2 820 457 B1
- (71) **Ohara Inc.**
(51) *C03C 3/068* (11) 3 480 177 A1
(51) *C03C 3/068* (11) 3 480 178 A1
- (73) **Oki Data Corporation**
(51) *G03G 15/20* (11) 2 816 421 B1
- (73) **Okta, Inc.**
(51) *G06F 17/00* (11) 2 850 552 B1
- (73) **OLEDWorks GmbH**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 752 091 B1
- (71) **Olix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 211/82* (11) 3 478 658 A1
- (73) **OLoGn Technologies AG**
(51) *G06F 1/04* (11) 2 862 120 B1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 078 318 B1
(51) *A61B 1/045* (11) 1 989 995 B1
(51) *A61B 1/12* (11) 3 143 924 B1
(51) *A61B 1/12* (11) 3 146 892 B1
(51) *A61B 17/00* (11) 2 105 095 B1
(51) *G01N 27/404* (11) 3 141 891 B1
(51) *G02B 23/24* (11) 2 775 337 B1
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 480 774 A1
(51) *H01L 23/12* (11) 2 858 106 B1
(51) *H03M 1/56* (11) 2 809 008 B1
(51) *H04N 5/361* (11) 3 157 248 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 2 690 869 B1
- (71;73) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 187 137 B1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 480 300 A1
- (73) **Olympus Endo Technology America Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 2 645 918 B1
- (73) **OMG France - Chariots Elevateurs**
(51) *G07B 15/00* (11) 2 586 013 B1
- (71) **Omninov**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 479 309 A1
- (73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) *H01L 27/146* (11) 2 822 036 B1
- (71;73) **Omron Corporation**
(51) *F21S 2/00* (11) 2 808 598 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 480 556 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 2 687 931 B1
(51) *H02N 1/08* (11) 2 876 806 B1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 480 735 A1
(51) *H01L 31/12* (11) 2 919 279 B1
- (73) **Oncoethix GmbH**
(51) *A61K 31/5517* (11) 2 863 923 B1
- (71) **Oncorus, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 478 321 A1
- (71) **Oncostellae, S.L.**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 480 201 A1
- (73) **OncoTherapy Science, Inc.**
(51) *C07K 9/06* (11) 2 528 937 B1
(51) *C12N 15/00* (11) 2 970 944 B1
- (71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 313/06* (11) 3 480 191 A1
- (73) **Oostwegel, Rolandus Jacobus Josef Maria**
(51) *A61F 2/42* (11) 3 116 450 B1
- (71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) *A61L 2/00* (11) 3 479 847 A1
- (71) **Openfield**
(51) *E21B 47/01* (11) 3 478 934 A1
- (73) **Openworks Engineering Ltd.**
(51) *F41H 13/00* (11) 3 303 980 B1
- (71) **Oppel Lighting Co., Ltd**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 152 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 153 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 481 158 A1
- (71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) *H05B 37/02* (11) 3 481 159 A1
- (73) **Optalysys Ltd**
(51) *G06E 3/00* (11) 1 546 838 B1
- (71;73) **OptaSense Holdings Limited**
(51) *B61L 23/04* (11) 3 478 553 A1
(51) *G01D 5/353* (11) 1 999 439 B1
(51) *G01D 5/353* (11) 2 002 218 B1
- (71) **Optim Corporation**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 479 691 A1
- (73) **OPURE**
(51) *C02F 3/04* (11) 3 242 859 B1
- (71) **Opus Néoi GmbH**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 478 163 A1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *G02B 6/12* (11) 2 795 381 B1
(51) *G06F 12/0871* (11) 3 039 844 B1
(51) *H04M 3/523* (11) 1 886 477 B1
- (71;73) **Orange**
(51) *G06F 3/048* (11) 2 325 737 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 479 285 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 2 785 039 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 479 551 A1

- (51) **H04W 8/26** (11) 3 158 782 B1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 479 644 A1
- (71) **Orangeworks B.V.**
(51) **A23K 40/00** (11) 3 478 086 A1
- (71) **Orasis Medical, Inc.**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 478 259 A2
- (73) **Orbite Technologies Inc.**
(51) **C01F 7/22** (11) 2 838 848 B1
- (71) **Oren Technologies, LLC**
(51) **B65G 57/14** (11) 3 480 146 A1
- (71) **Oriflame Cosmetics AG**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 478 051 A1
- (73) **Orion Biotechnology Canada Ltd.**
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 169 324 B1
- (71) **Orion Corporation**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 478 676 A1
- (73) **Ortlieb Sportartikel GmbH**
(51) **B62J 7/08** (11) 3 341 272 B1
- (73) **Osaka University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 045 523 B1
- (73) **Oschatz Energy and Environment GmbH**
(51) **C22B 15/06** (11) 2 857 533 B1
- (73) **OSRAM GmbH**
(51) **G01S 3/786** (11) 3 274 735 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) **H01L 33/00** (11) 2 262 016 B1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) **H04B 10/114** (11) 3 123 632 B1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 123 634 B1
- (73) **Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc.**
(51) **C02F 1/52** (11) 2 683 659 B1
- (71) **Ostendo Technologies, Inc.**
(51) **H01L 33/50** (11) 3 479 417 A1
- (71;73) **Oticon A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 928 214 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 481 085 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 481 086 A1
- (73) **Oticon Medical A/S**
(51) **A61B 5/12** (11) 2 919 483 B1
- (71) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 480 154 A1
(51) **B66B 15/04** (11) 3 480 156 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 480 751 A1
(51) **H01F 7/124** (11) 3 480 831 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 480 941 A1
- (71) **Otonomy, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 478 269 A1
- (73) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) **C01G 23/00** (11) 3 210 941 B1
- (71) **OTT Hydromet GmbH**
(51) **G01F 1/00** (11) 3 479 076 A1
- (73) **Otter Products, LLC**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 324 780 B1
- (73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) **A61F 2/60** (11) 3 340 940 B1
- (73) **Otto Egelhof GmbH & Co. KG**
(51) **F03G 7/06** (11) 3 011 176 B1
- (73) **Otto Ooms B.V.**
(51) **G01C 11/06** (11) 3 153 816 B1
- (73) **OttoBock SE & Co. KGaA**
(51) **A61F 5/01** (11) 2 964 163 B1
- (71) **Oulun Yliopisto**
(51) **H04W 16/02** (11) 3 481 091 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 481 093 A1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 393 981 B1
- (73) **Oventrop GmbH & Co. KG**
(51) **F24D 19/00** (11) 3 217 103 B1
- (73) **Ovonyx Memory Technology, LLC**
(51) **G11C 13/00** (11) 2 684 192 B1
- (73) **Owen Mumford Limited**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 680 905 B1
- (71) **Owen Oil Tools L.P.**
(51) **E21B 43/119** (11) 3 478 928 A1
- (71) **Oxeau Invest**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 479 077 A1
- (73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) **G01N 33/487** (11) 2 122 344 B1
- (73) **Oxford Plastic Systems Limited**
(51) **E01C 11/22** (11) 3 322 854 B1
- (73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **C01B 32/15** (11) 2 414 284 B1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 277 853 B1
- (73) **OY Halton Group Ltd.**
(51) **A62C 37/11** (11) 2 969 050 B1
- (71) **Ozonextrade Szolgáltató, Fejlesztő És Kereskedelmi KFT.**
(51) **C01B 13/11** (11) 3 478 633 A2
- (73) **Ozuno Holdings Limited**
(51) **H05B 41/00** (11) 3 146 801 B1
- (73) **P&T Global Solutions, LLC**
(51) **C03C 1/00** (11) 2 195 277 B1
- (73) **P2i Ltd**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 307 835 B1
- (71) **Pääkkönen, Jarmo**
(51) **A61L 9/015** (11) 3 478 329 A1
- (71) **PACESETTER, INC.**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 479 761 A1
(51) **A61N 1/37** (11) 3 479 871 A1
- (71) **Pacific Roller Die Company, Inc.**
(51) **B21C 37/12** (11) 3 479 917 A1
- (73) **Palmieri S.p.A.**
(51) **E21B 7/00** (11) 3 268 569 B1
(51) **E21B 27/00** (11) 3 268 568 B1
(51) **E21D 3/00** (11) 3 268 570 B1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **F21K 9/232** (11) 2 778 503 B1
(51) **H03K 3/354** (11) 3 480 953 A1
- (73) **Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 073 224 B1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) **B26B 19/04** (11) 2 554 339 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 078 736 B1
(51) **D06F 33/02** (11) 2 752 515 B1
(51) **F22B 1/28** (11) 2 827 057 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 565 559 B1
(51) **G01S 13/91** (11) 2 829 893 B1
(51) **G10L 19/005** (11) 2 383 895 B1
(51) **H04N 21/43** (11) 2 827 586 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 480 064 A1
(51) **G06F 21/74** (11) 1 680 724 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 2 959 967 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 2 405 591 B1
(51) **H04J 13/18** (11) 3 480 979 A1
(51) **H04L 25/06** (11) 3 481 019 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 879 470 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 479 729 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 2 959 810 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 2 777 889 B1
(51) **B29C 33/38** (11) 3 479 983 A1
(51) **B29C 45/27** (11) 3 479 989 A1
(51) **B60H 1/22** (11) 2 965 932 B1
(51) **B60Q 1/00** (11) 2 457 768 B1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 254 898 B1
(51) **C09K 11/79** (11) 3 480 280 A1
(51) **C09K 11/79** (11) 3 480 281 A1
(51) **F01C 11/00** (11) 2 985 427 B1
(51) **F16L 59/02** (11) 3 480 507 A1
(51) **F21S 2/00** (11) 2 261 551 B1
(51) **F24H 1/18** (11) 2 980 504 B1
(51) **G01P 15/12** (11) 2 667 202 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 203 339 B1
(51) **G06F 11/16** (11) 3 136 583 B1
(51) **G06F 21/42** (11) 3 321 836 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 927 870 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 480 739 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 980 770 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 480 863 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 480 903 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 480 904 A1
(51) **H02H 7/20** (11) 3 480 912 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 131 179 B1
(51) **H02M 3/28** (11) 2 827 486 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 2 639 761 B1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 136 747 B1
(51) **H05B 6/74** (11) 3 481 149 A1
(51) **H05B 6/74** (11) 3 481 150 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 375 860 B1
- (71;73) **Panduit Corp**
(51) **H01R 24/64** (11) 3 002 832 B1
(51) **H02G 3/30** (11) 3 480 910 A1
- (71;73) **Panduit Corp.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 479 153 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 117 694 B1
- (71) **Panin, Aleksandr Andreevich**
(51) **A61M 16/12** (11) 3 479 862 A1
- (71) **Papier-Mettler KG**
(51) **B65D 30/08** (11) 3 450 343 A3
- (73) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) **B01J 13/08** (11) 2 689 835 B1
- (71) **Paques I.P. B.V.**
(51) **C22B 3/44** (11) 3 478 863 A1
- (71) **Paracrine Therapeutics AB**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 478 718 A2
- (73) **Paradigm Spine, LLC.**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 967 904 B1
- (73) **Paradigm Technology Services B.V.**
(51) **E21B 17/00** (11) 3 247 880 B1
- (71) **Paradis, Line**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 478 357 A1
- (71) **Parallel Wireless Inc.**
(51) **H04L 12/14** (11) 3 479 522 A1
- (71) **Parchettificio Garbelotto S.r.l.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 478 900 A1

(73) PARI Pharma GmbH	(71;73) Pfizer Inc.	(71) Pickett, Carl
(51) A61J 1/06 (11) 2 895 136 B1	(51) A61K 9/51 (11) 2 895 156 B1	(51) A01G 20/47 (11) 3 479 680 A1
(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS	(51) C07D 471/04 (11) 3 478 679 A1	(73) Pier, Mauricio
(51) F15B 1/027 (11) 2 683 948 B1	(73) PFM Medical AG	(51) A44C 5/24 (11) 3 157 372 B1
(73) Parker-Hannifin Corporation	(51) A61M 5/32 (11) 2 827 924 B1	(73) Pierburg GmbH
(51) G01N 27/30 (11) 2 411 793 B1	(73) PGS Geophysical AS	(51) F02D 9/10 (11) 3 212 913 B1
(51) G06F 19/00 (11) 2 973 103 B1	(51) G01V 3/08 (11) 2 584 380 B1	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique
(71) Patek Philippe SA Genève	(73) PHARMACHEMIE B.V.	(51) A61K 36/28 (11) 3 478 309 A1
(51) G04B 1/22 (11) 3 479 175 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 079 655 B1	(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT
(73) Patheon Austria GmbH & Co KG	(71) Pharmafluidics NV	(51) B01J 2/00 (11) 1 807 187 B1
(51) C08L 33/02 (11) 2 882 798 B1	(51) B01J 19/00 (11) 3 478 404 A1	(73) Pierson, Forrest, Lawrence
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG	(71) Pharmathen S.A.	(51) H04L 12/50 (11) 2 974 158 B1
(51) A47B 88/493 (11) 3 478 124 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 478 263 A1	(73) Pilkington Group Limited
(73) Paul Scherrer Institut	(51) A61K 9/20 (11) 3 478 271 A1	(51) C03C 3/087 (11) 3 274 309 B1
(51) H04N 5/378 (11) 2 529 545 B1	(73) PHC Holdings Corporation	(51) C03C 3/087 (11) 3 274 310 B1
(71) Pax Water Technologies Inc.	(51) A61M 5/20 (11) 3 088 024 B1	(71) Pillai, Anoj
(51) C02F 9/00 (11) 3 478 639 A1	(51) G01N 27/416 (11) 2 919 000 B1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 479 310 A1
(71) PayPal, Inc.	(71;73) Philip Morris Products S.A.	(71) Piller Group GmbH
(51) G06F 11/34 (11) 3 479 246 A1	(51) A24B 15/16 (11) 2 713 779 B1	(51) H02J 3/32 (11) 3 480 914 A1
(51) G08G 1/16 (11) 3 479 367 A1	(51) A24D 1/02 (11) 3 478 095 A1	(71) Pin Marketing S.L.
(71) PBI Performance Products, Inc.	(51) A24D 3/02 (11) 3 232 829 B1	(51) A63D 5/08 (11) 3 479 878 A1
(51) A41D 13/00 (11) 3 479 712 A1	(51) A24D 3/06 (11) 2 578 094 B1	(73) Pioma Inc.
(71) PDR-Team GmbH	(51) A24F 23/02 (11) 3 478 098 A1	(51) G01N 33/574 (11) 2 859 350 B1
(51) G01B 11/25 (11) 3 479 058 A1	(51) A24F 23/02 (11) 3 478 099 A1	(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(73) Pecherer, Evgeny	(51) A24F 23/02 (11) 3 478 100 A1	(51) A01H 1/00 (11) 3 478 052 A1
(51) A61B 1/00 (11) 3 145 384 B1	(51) A24F 47/00 (11) 3 277 110 B1	(73) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC.
(71) Peking University	(51) A24F 47/00 (11) 3 478 101 A1	(51) C12N 15/113 (11) 3 036 327 B1
(51) G09G 3/20 (11) 3 479 371 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 478 264 A1	(71) PIQ
(71) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap	(51) A61K 9/00 (11) 3 478 265 A1	(51) G06K 9/00 (11) 3 479 291 A1
(51) B42C 5/00 (11) 3 478 508 A1	(51) B65D 75/58 (11) 3 478 598 A1	(73) Piramal Enterprises Limited
(73) Pelican Healthcare Limited	(51) B65D 85/10 (11) 3 186 167 B1	(51) A61K 31/4025 (11) 3 019 166 B1
(51) A61F 5/455 (11) 2 943 169 B1	(51) C12N 15/82 (11) 3 480 314 A1	(71) Piscines Desjoyaux SA
(71) Pentair Thermal Management LLC	(51) H02J 7/00 (11) 3 479 456 A1	(51) E04H 4/00 (11) 3 478 907 A1
(51) H05B 3/14 (11) 3 481 144 A1	(73) Philips GmbH	(73) PistonPower ApS
(51) H05B 3/56 (11) 3 481 146 A1	(51) G01N 23/04 (11) 2 867 655 B1	(51) F04B 9/113 (11) 3 369 930 B1
(71) Percipio Robotics	(51) G06T 19/20 (11) 2 828 826 B1	(73) Pitney Bowes Inc.
(51) B25B 9/02 (11) 3 478 449 A1	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH	(51) G07C 3/00 (11) 3 028 972 B1
(73) Perego, Andrea	(51) A61B 5/0428 (11) 2 683 294 B1	(73) Pitney Bowes, Inc.
(51) A45D 40/26 (11) 3 207 822 B1	(51) A61B 5/083 (11) 2 254 469 B1	(51) G01G 19/414 (11) 2 017 589 B1
(71) Periotto, Bruno	(51) G06T 7/20 (11) 2 411 963 B1	(73) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited
(51) B23K 9/20 (11) 3 478 440 A2	(51) H01L 51/52 (11) 2 394 312 B1	(51) A61K 31/277 (11) 3 061 451 B1
(73) PerkinElmer Singapore PTE Limited	(73) Philips Lumileds Lighting Company (Holding) B.V.	(73) Pivert S.A.S.
(51) G01J 3/44 (11) 1 950 541 B1	(51) F21K 9/64 (11) 2 438 630 B1	(51) C07C 67/347 (11) 3 317 247 B1
(71) Peron, Giuseppe	(73) Phio Pharmaceuticals Corp.	(71) PIXPRO, UAB
(51) A61H 9/00 (11) 3 478 240 A1	(51) A61K 31/713 (11) 2 550 002 B1	(51) G06T 5/00 (11) 3 479 342 A1
(71) Perstorp AB	(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH	(71) Planet Labs Inc.
(51) C09K 3/18 (11) 3 478 788 A1	(51) B60L 11/18 (11) 3 478 531 A1	(51) B64G 1/10 (11) 3 478 585 A1
(73) Pestell, Richard G.	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(71) Plasel Plastic Ltd.
(51) C12Q 1/6886 (11) 2 683 643 B1	(51) H01R 43/00 (11) 3 479 442 A1	(51) B65D 21/08 (11) 3 478 595 A1
(71) Petrenko, Sergiy Yriiovich	(71) Phoenix Feinbau GmbH & Co. KG	(71) PlasmidFactory GmbH & Co. KG
(51) F03B 13/14 (11) 3 480 452 A1	(51) F16C 11/06 (11) 3 478 976 A1	(51) C12N 15/86 (11) 3 480 315 A1
(73) Pfefferkorn & Co GmbH	(73) Phycoil Biotechnology International, Inc.	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) B65D 39/00 (11) 3 205 595 B1	(51) C12N 1/12 (11) 2 478 089 B1	(51) E01B 27/00 (11) 3 283 690 B1
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG	(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG	(71;73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research
(51) E04G 21/14 (11) 3 037 606 B1	(51) G01D 5/14 (11) 3 479 069 A1	(51) F01N 3/20 (11) 3 184 772 B1
(71) PFEIFFER CHEMIE-ARMATURENBAU GmbH	(71) PI-Harvest Holding AG	(51) F17C 1/06 (11) 3 479 004 A1
(51) G21G 1/02 (11) 3 480 826 A1	(51) A61B 8/04 (11) 3 478 184 A1	
	(71) Piaggio & C. SpA	
	(51) B62J 7/06 (11) 3 478 560 A1	
	(71) Picanol	
	(51) D03D 47/12 (11) 3 478 882 A1	
	(51) D03D 47/38 (11) 3 478 883 A1	

- (71) **Plastiflex Group**
(51) **F16L 11/118** (11) 3 480 503 A1
- (71) **Platinum Stairlifts Ltd**
(51) **B66B 9/08** (11) 3 478 618 A1
- (71) **PM-International AG**
(51) **A23L 33/175** (11) 3 479 703 A1
- (71) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) **F04B 1/047** (11) 3 480 458 A1
- (71) **Polcalc Sp. Z O.O.**
(51) **B01J 2/18** (11) 3 478 401 A1
- (71) **Polichem S.A.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 478 348 A1
- (71) **Polisan Kansai Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 480 262 A1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) **B62K 21/08** (11) 3 480 096 A1
- (71) **Politecnico Di Torino**
(51) **A61G 5/06** (11) 3 478 238 A1
- (71) **Polo Guillén, Manuel**
(51) **A43B 17/18** (11) 3 479 718 A1
- (71) **Polyor SARL**
(51) **A01C 21/00** (11) 3 479 671 A1
- (73) **Polypid Ltd.**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 453 877 B1
- (71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) **C08L 59/00** (11) 3 480 253 A1
- (71) **Polytan GmbH**
(51) **E01H 1/05** (11) 3 480 365 A1
- (71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) **B29C 47/04** (11) 3 479 991 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 480 230 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 478 740 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 480 235 A1
(51) **D01D 5/253** (11) 3 480 344 A1
(51) **E01C 13/08** (11) 3 480 361 A1
- (71) **Polyweld Pty Ltd**
(51) **B60J 7/00** (11) 3 478 522 A1
- (73) **Ponsse OYJ**
(51) **A01G 23/08** (11) 2 854 510 B1
- (73) **Ponti, Lorenzo**
(51) **B65B 43/10** (11) 3 277 589 B1
- (71) **Popa Sorin Petru**
(51) **B65D 83/02** (11) 3 478 602 A2
- (71) **Posco**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 480 332 A1
- (73) **POSCO**
(51) **C22C 38/04** (11) 3 239 327 B1
(51) **C23C 22/46** (11) 3 088 562 B1
(51) **C25D 1/04** (11) 3 239 363 B1
- (71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) **B23D 47/04** (11) 3 479 942 A1
- (71) **Postprocess Technologies Inc.**
(51) **G06T 15/00** (11) 3 479 357 A1
- (73) **Potrero Medical, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 683 422 B1
- (71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 480 571 A2
- (71) **Power Integrations, Inc.**
(51) **H01L 29/778** (11) 3 480 854 A2
- (73) **Power Towers Limited**
(51) **B66F 11/04** (11) 2 828 193 B1
- (73) **PPC Broadband, Inc.**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 180 819 B1
- (73) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 250 646 B1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 478 772 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 478 773 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 480 261 A1
(51) **C09D 5/44** (11) 3 122 823 B1
(51) **C09D 127/06** (11) 3 268 439 B1
(51) **C23C 14/08** (11) 3 149 220 B1
- (73) **Prad Research And Development Limited**
(51) **G01V 1/50** (11) 3 114 506 B1
- (73) **PRAKLA Bohrtechnik GmbH**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 404 197 B1
- (71) **Prana Biotechnology Ltd**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 478 288 A1
- (73) **Prasser, Christopher**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 166 658 B1
- (73) **Praxair Norge AS**
(51) **A23L 3/3418** (11) 3 270 709 B1
- (73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 265 517 B1
- (71) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 478 443 A2
- (71) **PREFA Aluminiumprodukte GmbH**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 480 390 A1
- (71) **Preh GmbH**
(51) **G05G 1/10** (11) 3 479 187 A2
- (73) **Prenatal International GmbH**
(51) **A61K 31/6615** (11) 2 661 308 B1
- (73) **Prentice, Michael**
(51) **B60G 3/20** (11) 2 822 787 B1
- (73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **C07K 1/00** (11) 3 083 658 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 199 630 B1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 110 971 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 2 195 648 B1
- (73) **Prestone Products Corporation**
(51) **F28G 9/00** (11) 2 678 630 B1
- (73) **Prime Polymer Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/16** (11) 3 020 760 B1
- (71) **Primenove S.r.l.**
(51) **A01K 27/00** (11) 3 478 054 A1
- (73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **F28D 7/00** (11) 3 123 092 B1
- (71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) **B21B 37/28** (11) 3 479 916 A1
- (71) **Principia Biopharma Inc.**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 478 273 A1
- (71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) **B62D 55/253** (11) 3 478 559 A1
- (73) **Prismaflex International**
(51) **G09F 15/02** (11) 2 678 854 B1
- (71) **Probalco BVBA**
(51) **A47G 19/02** (11) 3 478 132 A1
(51) **A47G 19/02** (11) 3 478 133 A1
- (73) **Procure Health Iberia, S.L.**
(51) **A61K 36/23** (11) 3 116 519 B1
- (73) **Prodotti Gianni S.r.l.**
(51) **A23C 19/082** (11) 3 297 449 B1
- (71) **Prof. Dr. Fischer AG**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 479 872 A1
- (73) **Profilbeton GmbH**
(51) **E01C 5/22** (11) 3 318 674 B1
- (71) **Projektselskabet Af Den 18 Februar 2015 ApS**
(51) **E04F 21/08** (11) 3 478 904 A1
(51) **E04F 21/08** (11) 3 478 905 A1
- (73) **PROMETIC PHARMA SMT LIMITED**
(51) **C07C 57/30** (11) 2 970 089 B1
- (73) **Propagroup S.p.A.**
(51) **B01J 20/04** (11) 2 956 237 B1
- (71) **Proprietect L.P.**
(51) **C08L 75/04** (11) 3 478 768 A1
- (71) **Prosper Creative Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/10** (11) 3 481 004 A1
(51) **H04L 9/16** (11) 3 481 005 A1
(51) **H04N 1/46** (11) 3 481 041 A1
- (71) **Prothema Biosciences Limited**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 713 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 714 A2
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 715 A2
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 716 A2
- (71) **Protip Medical**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 479 851 A1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **F01N 11/00** (11) 3 478 949 A1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 478 954 A1
(51) **F16H 59/04** (11) 3 478 991 A1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 480 037 A1
(51) **B60P 1/52** (11) 2 739 506 B1
(51) **B66F 7/22** (11) 3 252 002 B1
- (73) **Psickick, Inc.**
(51) **H04J 3/16** (11) 2 974 090 B1
- (73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 111 956 B1
- (73) **Public Joint Stock Company "Sibur Holding"**
(51) **C07C 67/08** (11) 3 194 357 B1
- (71;73) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) **A45D 33/28** (11) 3 100 635 B1
(51) **A45D 40/22** (11) 3 479 725 A1
- (71) **Punto 2 S.r.l.**
(51) **G09F 3/00** (11) 3 479 370 A1
- (71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) **F26B 5/06** (11) 3 250 869 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 481 043 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 481 044 A1
- (71) **Pure Watercraft, Inc.**
(51) **B63H 21/17** (11) 3 478 570 A1
- (73) **PV Labs Ltd.**
(51) **F16M 11/00** (11) 3 105 492 B1
- (73) **Pyeonghwa Automotive Co., Ltd.**
(51) **E05B 85/26** (11) 2 860 335 B1
- (73) **Qingdao Chuanghui Industry Co., Ltd**
(51) **E03D 7/00** (11) 2 803 774 B1
- (71) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 480 535 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 480 536 A1

- (51) **F25B 49/02** (11) 3 480 537 A1
- (71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
- (51) **D06F 39/12** (11) 3 480 353 A1
- (71) **Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.**
- (51) **D06F 39/12** (11) 3 480 353 A1
- (71) **Qorvo US, Inc.**
- (51) **H03K 5/135** (11) 3 480 954 A1
- (71) **Qpex Biopharma, Inc.**
- (51) **C07F 5/02** (11) 3 478 693 A1
- (73) **Quaker Chemical Corporation**
- (51) **C23C 22/10** (11) 2 964 805 B1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
- (51) **A61B 5/1455** (11) 3 197 358 B1
- (51) **G06F 1/20** (11) 2 875 527 B1
- (51) **G06F 11/10** (11) 3 479 241 A1
- (51) **G06F 17/30** (11) 2 769 314 B1
- (51) **G06Q 10/10** (11) 2 636 264 B1
- (51) **G11C 5/14** (11) 3 479 380 A1
- (51) **H01L 27/02** (11) 2 973 704 B1
- (51) **H02J 1/10** (11) 3 479 450 A1
- (51) **H02J 50/80** (11) 3 479 457 A1
- (51) **H03K 3/012** (11) 3 479 479 A1
- (51) **H03K 17/16** (11) 3 335 093 B1
- (51) **H03K 17/22** (11) 3 479 481 A1
- (51) **H04B 1/403** (11) 3 105 859 B1
- (51) **H04B 1/7093** (11) 2 974 051 B1
- (51) **H04B 7/06** (11) 2 868 002 B1
- (51) **H04B 7/06** (11) 2 926 473 B1
- (51) **H04B 17/318** (11) 3 479 504 A1
- (51) **H04J 11/00** (11) 2 454 909 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 2 520 039 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 036 859 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 036 860 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 295 596 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 479 540 A1
- (51) **H04L 29/12** (11) 2 904 765 B1
- (51) **H04N 19/176** (11) 3 251 356 B1
- (51) **H04N 21/436** (11) 3 479 585 A1
- (51) **H04W 4/00** (11) 3 479 597 A1
- (51) **H04W 4/46** (11) 3 338 470 B1
- (51) **H04W 4/60** (11) 3 183 893 B1
- (51) **H04W 4/70** (11) 3 257 273 B1
- (51) **H04W 28/02** (11) 2 810 476 B1
- (51) **H04W 28/08** (11) 3 481 100 A1
- (51) **H04W 36/06** (11) 2 727 402 B1
- (51) **H04W 48/16** (11) 2 426 999 B1
- (51) **H04W 48/18** (11) 2 685 773 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 403 449 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 2 904 863 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 479 632 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 275 225 B1
- (51) **H04W 74/04** (11) 3 039 935 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 202 211 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 479 643 A1
- (51) **H04W 76/12** (11) 3 348 111 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
- (51) **G01S 5/02** (11) 2 946 224 B1
- (51) **H01L 29/78** (11) 3 479 412 A1
- (51) **H03K 3/356** (11) 3 479 480 A1
- (51) **H04B 7/06** (11) 2 256 951 B1
- (51) **H04B 7/185** (11) 3 479 500 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 2 273 712 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 432 503 A3
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 479 508 A1
- (51) **H04W 8/20** (11) 3 479 607 A1
- (51) **H04W 52/34** (11) 2 356 863 B1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 275 265 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 064 022 B1
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED**
- (51) **H04N 19/117** (11) 1 606 764 B1
- (71) **Qualinx B.V.**
- (51) **H03H 15/00** (11) 3 479 478 A1
- (73) **QUALIPAC**
- (51) **B05B 11/00** (11) 3 253 496 B1
- (73) **Quantex Patents Limited**
- (51) **F04C 15/00** (11) 2 812 535 B1
- (73) **Quantifoil Instruments GmbH**
- (51) **B01F 11/00** (11) 2 547 431 B1
- (73) **Quantrill Estate Inc.**
- (51) **F24S 23/71** (11) 2 799 794 B1
- (71) **Quintessence Yachts BV**
- (51) **B63B 21/22** (11) 3 478 564 A1
- (73) **Qwant**
- (51) **G06F 17/30** (11) 2 834 757 B1
- (71;73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
- (51) **A24B 3/12** (11) 3 479 704 A1
- (51) **A24B 15/12** (11) 2 645 885 B1
- (71) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**
- (51) **G01M 3/32** (11) 3 479 092 A2
- (71) **R.J. van Geer Beheer bv**
- (51) **A45C 1/06** (11) 3 478 115 A1
- (71) **R2Sonic, LLC**
- (51) **G01S 7/52** (11) 3 479 138 A1
- (73) **Raccords et Plastiques Nicoll**
- (51) **E03D 11/14** (11) 3 067 477 B1
- (71) **Racyics GmbH**
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 479 260 A1
- (73) **Radici Chimica S.p.A.**
- (51) **C07K 14/40** (11) 2 729 491 B1
- (73) **Rainer, Johann**
- (51) **F24B 9/00** (11) 2 784 429 B1
- (73) **Rakuten, Inc.**
- (51) **G06F 17/30** (11) 2 833 314 B1
- (73) **Ramcke, Lars**
- (51) **B64C 39/02** (11) 2 837 560 B1
- (71;73) **Ramat at Tel-Aviv University Ltd.**
- (51) **A61K 35/34** (11) 2 680 864 B1
- (51) **A61K 35/68** (11) 3 478 301 A1
- (51) **C08G 63/08** (11) 3 478 742 A1
- (71) **Randex Laboratories Ltd.**
- (51) **G01N 33/92** (11) 3 479 124 A1
- (71) **Randex Teoranta**
- (51) **G01N 33/92** (11) 3 479 124 A1
- (71) **Ranpak Corp.**
- (51) **B31D 5/00** (11) 3 478 486 A1
- (71) **Ranpak Corporation**
- (51) **B65H 23/195** (11) 3 478 614 A1
- (73) **Rapid Shape GmbH**
- (51) **B29C 64/129** (11) 3 022 045 B1
- (73) **RAS Technology S.à.r.l.**
- (51) **A62B 33/00** (11) 2 961 491 B1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**
- (51) **B60T 1/06** (11) 3 480 071 A1
- (51) **F16D 65/00** (11) 3 480 483 A1
- (51) **F16D 65/00** (11) 3 480 484 A1
- (51) **F16D 66/02** (11) 3 480 485 A1
- (73) **RATIONAL International AG**
- (51) **F24C 7/08** (11) 3 064 839 B1
- (73) **ratiopharm GmbH**
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 277 688 B1
- (73) **RAUMEDIC AG**
- (51) **A61M 39/08** (11) 3 283 159 B1
- (73) **Rausch & Pausch GmbH**
- (51) **F16K 39/02** (11) 3 124 840 B1
- (71;73) **Raytheon Company**
- (51) **F02K 9/88** (11) 2 675 732 B1
- (51) **F42B 12/24** (11) 3 387 365 B1
- (51) **G01D 5/20** (11) 3 356 767 B1
- (51) **G01J 3/14** (11) 2 437 038 B1
- (51) **G01S 13/34** (11) 3 479 140 A1
- (51) **G06F 9/48** (11) 3 224 716 B1
- (51) **H04B 1/00** (11) 3 108 586 B1
- (51) **H04N 5/372** (11) 3 295 664 B1
- (73) **RAYTHEON COMPANY**
- (51) **H01S 3/08** (11) 2 677 609 B1
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
- (51) **A63F 13/30** (11) 3 478 381 A1
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 479 250 A1
- (73) **Razor USA LLC**
- (51) **A63H 29/22** (11) 3 068 508 B1
- (71) **RDI**
- (51) **H04B 1/00** (11) 3 479 487 A1
- (73) **Reach Surgical, Inc.**
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 386 410 B1
- (71) **Realco**
- (51) **A61L 12/08** (11) 3 478 330 A1
- (73) **Realm Therapeutics, Inc.**
- (51) **A01N 59/00** (11) 2 685 832 B1
- (71) **Reasonwhy Inc.**
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 480 711 A1
- (73) **Red Hat, Inc.**
- (51) **G06F 11/14** (11) 1 784 727 B1
- (71) **RED TECHNOLOGIES SAS**
- (51) **H04W 8/26** (11) 3 479 609 A1
- (73) **RED.COM, LLC**
- (51) **H04N 5/232** (11) 3 127 322 B1
- (73) **REEL**
- (51) **B64D 1/22** (11) 3 271 246 B1
- (73) **Reform Energy Services Corp.**
- (51) **E21B 33/038** (11) 3 042 029 B1
- (71) **Refratechnik Holding GmbH**
- (51) **B22D 7/10** (11) 3 478 431 A1
- (51) **B22D 11/111** (11) 3 478 432 A1
- (51) **C04B 28/24** (11) 3 478 643 A1
- (73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 126 388 B1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**
- (51) **A61K 35/74** (11) 3 478 303 A1
- (71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
- (51) **D04H 3/007** (11) 3 480 352 A1
- (73) **Reinhart Hydrocleaning SA**
- (51) **B08B 9/055** (11) 2 596 875 B1
- (71) **Reiter, Thomas**
- (51) **A01B 73/00** (11) 3 479 669 A1
- (71) **Relign Corporation**
- (51) **A61B 18/04** (11) 3 478 197 A1
- (71) **RemeGen, Ltd.**
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 480 215 A1
- (71) **Ren Fuel K2B AB**
- (51) **C10L 1/02** (11) 3 478 802 A1

(73) Renal Dynamics Ltd. (51) A61B 18/14 (11) 2 950 734 B1	(73) RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO. LTD. (51) A21C 9/08 (11) 2 904 905 B1	(51) B60K 35/00 (11) 2 836 386 B1	(51) B60L 50/50 (11) 2 750 920 B1
(71;73) Renault S.A.S. (51) B60L 3/00 (11) 2 655 120 B1	(71;73) Rhodia Operations (51) A61K 8/40 (11) 3 478 256 A1	(51) B60S 1/38 (11) 2 836 401 B1	(51) B60T 7/22 (11) 2 976 238 B1
(51) B60L 11/14 (11) 3 478 529 A1	(51) C05G 3/08 (11) 3 478 647 A1	(51) B60T 11/04 (11) 2 390 153 B1	(51) B62B 5/00 (11) 3 478 554 A1
(51) B60T 13/74 (11) 3 478 547 A1	(51) C07C 313/04 (11) 3 268 351 B1	(51) B62M 6/45 (11) 3 480 100 A2	(51) B81B 7/00 (11) 3 478 628 A1
(51) B62D 25/14 (11) 3 271 238 B1	(51) C08F 212/32 (11) 3 119 818 B1	(51) B81C 1/00 (11) 2 234 917 B1	(51) B81C 1/00 (11) 3 478 630 A1
(51) F01M 9/10 (11) 3 478 945 A1	(51) C08J 9/00 (11) 3 480 241 A1	(51) C08F 8/34 (11) 2 705 060 B1	(51) F01M 1/16 (11) 2 729 671 B1
(51) F16D 1/076 (11) 3 478 978 A1	(73) Rhodia Opérations (51) C08G 69/26 (11) 2 408 842 B1	(51) F01M 3/28 (11) 3 478 947 A1	(51) F02M 21/02 (11) 3 280 901 B1
(51) H02K 11/25 (11) 3 480 927 A1	(71) RIAG Oberflächentechnik AG (51) C23C 18/36 (11) 3 480 338 A1	(51) F02M 21/02 (11) 3 280 902 B1	(51) F02M 21/02 (11) 3 478 957 A1
(71;73) RENAULT s.a.s. (51) B60J 1/18 (11) 3 325 296 B1	(73) Richards, Lee (51) A41D 13/06 (11) 2 941 136 B1	(51) F02M 53/04 (11) 2 834 511 B1	(51) F02M 63/02 (11) 2 836 698 B1
(51) F02B 29/04 (11) 3 480 439 A1	(71;73) Rlichemont International S.A. (51) G04B 19/26 (11) 1 708 049 B1	(51) F04C 15/00 (11) 2 558 725 B1	(51) F16K 27/00 (11) 2 516 903 B1
(51) H01M 10/06 (11) 3 480 882 A1	(51) G04B 19/26 (11) 3 477 402 A3	(51) F16K 99/00 (11) 2 686 595 B1	(51) F25B 45/00 (11) 2 972 016 B1
(71;73) Renesas Electronics Corporation (51) G06F 1/32 (11) 3 480 678 A1	(71) Richter Chemie-Technik GmbH (51) F04D 29/02 (11) 3 480 473 A1	(51) G01D 5/20 (11) 3 479 070 A1	(51) G01D 5/20 (11) 3 479 071 A1
(51) G06F 11/26 (11) 3 480 699 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B22F 1/00 (11) 3 069 801 B1	(51) G01J 5/02 (11) 3 479 084 A1	(51) G01J 5/02 (11) 3 479 085 A1
(51) G06F 13/36 (11) 2 793 137 B1	(51) B41J 3/407 (11) 2 708 365 B1	(51) G01J 5/08 (11) 3 479 086 A1	(51) G01R 31/36 (11) 3 479 134 A1
(51) G11C 11/419 (11) 3 190 590 B1	(51) C12Q 1/6851 (11) 3 480 322 A1	(51) G01S 15/93 (11) 2 904 424 B1	(51) G01S 17/02 (11) 3 479 141 A1
(51) H03M 13/05 (11) 3 480 958 A1	(51) F21V 9/30 (11) 3 074 818 B1	(51) G05B 23/02 (11) 3 230 813 B1	(51) H01M 2/10 (11) 3 266 054 B1
(71) Renishaw PLC (51) G01D 5/244 (11) 3 480 564 A1	(51) G03B 21/00 (11) 2 316 052 B1	(51) H01M 10/052 (11) 3 039 737 B1	(51) H01M 10/052 (11) 3 479 430 A1
(73) Renishaw Plc. (51) B22F 3/105 (11) 3 084 129 B1	(51) G03G 15/08 (11) 2 569 672 B1	(51) H01M 12/08 (11) 2 883 269 B1	(51) H02M 7/06 (11) 2 381 572 B1
(51) B29C 64/153 (11) 3 237 177 B1	(51) G03G 15/20 (11) 2 834 711 B1	(51) H02P 6/10 (11) 2 754 237 B1	(51) H02P 29/024 (11) 3 479 468 A1
(71) Renson Sunprotection-Screens NV (51) E06B 9/42 (11) 3 478 922 A1	(51) G06K 15/00 (11) 3 214 581 B1	(51) H03H 7/01 (11) 2 784 937 B1	(51) H04B 1/00 (11) 2 471 184 B1
(71) Renzo, Bernard (51) B29C 45/44 (11) 3 478 473 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 070 654 B1	(51) H04N 7/15 (11) 2 974 289 B1	(51) H05K 1/02 (11) 3 278 638 B1
(71) Repsol, S.A. (51) H01M 10/052 (11) 3 480 881 A1	(51) G06T 3/00 (11) 3 267 392 B1	(51) H05K 5/00 (11) 3 479 663 A1	(51) H05K 5/00 (11) 3 479 664 A1
(71) Rescue Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4155 (11) 3 478 284 A1	(51) H03K 5/15 (11) 2 775 620 B1	(51) H05K 5/00 (11) 3 479 663 A1	(51) H05K 5/00 (11) 3 479 664 A1
(71) Research Development Foundation (51) A61K 48/00 (11) 3 478 325 A1	(51) H04L 29/06 (11) 2 779 571 B1	(51) H04N 1/00 (11) 2 642 738 B1	(73) ROBERT BOSCH GMBH (51) B01L 3/00 (11) 2 754 493 B1
(71) ResMed Motor Technologies Inc (51) F04D 25/06 (11) 3 480 471 A1	(73) Ricon Corp. (51) A61G 3/06 (11) 2 825 145 B1	(51) H04N 1/00 (11) 2 642 738 B1	(51) F02M 51/06 (11) 3 179 088 B1
(71) Resolve Therapeutics, LLC (51) C12N 9/22 (11) 3 478 830 A2	(73) Riera Nadeu, S.A. (51) B04B 11/08 (11) 3 219 392 B1	(73) Riken (51) C08L 101/02 (11) 3 070 128 B1	(51) F02M 55/00 (11) 2 960 486 B1
(73) Reviati, Domenico (51) B65H 20/32 (11) 3 081 515 B1	(71) Rikoen (51) C07D 471/10 (11) 3 480 198 A1	(71;73) RIKEN (51) C12N 5/071 (11) 3 081 637 B1	(51) F16K 99/00 (11) 2 924 531 B1
(71) Rewald GmbH (51) E05B 83/10 (11) 3 480 397 A1	(73) Rio Tinto Alcan International Limited (51) C22C 21/02 (11) 3 011 066 B1	(73) Rio Tinto Alcan International Limited (51) C22C 21/02 (11) 3 011 066 B1	(51) F24H 1/50 (11) 3 023 709 B1
(73) Rexahn Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 317/44 (11) 3 246 320 B1	(71) Rising, Anna (51) C07K 14/435 (11) 3 478 707 A1	(71) Rising, Anna (51) C07K 14/435 (11) 3 478 707 A1	(51) G01V 3/10 (11) 1 853 941 B1
(73) Rexam Beverage Can Company (51) B65D 17/00 (11) 3 248 897 B1	(73) Risk Telematics UK Limited (51) B60R 21/0132 (11) 3 105 085 B1	(73) Risk Telematics UK Limited (51) B60R 21/0132 (11) 3 105 085 B1	(51) H01M 2/04 (11) 3 086 383 B1
(73) RF Venue, Inc. (51) H04W 24/02 (11) 2 992 704 B1	(71) Rittal GmbH & Co. KG (51) G07C 9/00 (11) 3 479 362 A1	(71) Rittal GmbH & Co. KG (51) G07C 9/00 (11) 3 479 362 A1	(51) H02K 1/24 (11) 2 584 682 B1
(73) RGR Partners Finland Oy (51) H01L 31/042 (11) 2 948 986 B1	(73) Rivaplan AG (51) A47K 3/00 (11) 3 138 452 B1	(73) Rivaplan AG (51) A47K 3/00 (11) 3 138 452 B1	(73) Robert Frank GmbH & Co. KG (51) B63B 35/79 (11) 3 405 385 B1
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) (51) C12N 15/52 (11) 3 119 891 B1	(71) Roadtec, Inc. (51) E01C 23/088 (11) 3 480 363 A2	(71) Roadtec, Inc. (51) E01C 23/088 (11) 3 480 363 A2	(73) Robert Frank GmbH & Co. KG (51) B63B 35/79 (11) 3 405 386 B1
(73) Rheinmetall Air Defence AG (51) F41A 7/08 (11) 3 271 680 B1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B01L 3/00 (11) 2 834 005 B1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B01L 3/00 (11) 2 834 005 B1	(73) Robertson Intellectual Properties, LLC (51) E21B 29/02 (11) 2 971 463 B1
(71;73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) B23K 26/18 (11) 2 475 494 B2	(51) B23B 51/00 (11) 3 478 435 A1	(51) B23B 51/00 (11) 3 478 435 A1	(73) Robopac S.p.A. (51) B65B 11/58 (11) 3 303 144 B1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B23K 20/12 (11) 2 869 961 B1	(51) B23K 20/12 (11) 2 869 961 B1	(71) Robotics Robotics Limited (51) H04N 13/20 (11) 3 481 062 A1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B25D 17/08 (11) 2 709 801 B1	(51) B25D 17/08 (11) 2 709 801 B1	(73) Rocha, Gerald (51) A44B 18/00 (11) 3 125 716 B1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B25F 5/00 (11) 1 965 953 B1	(51) B25F 5/00 (11) 1 965 953 B1	(71;73) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61B 5/00 (11) 3 478 155 A1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B27B 5/20 (11) 2 969 420 B1	(51) B27B 5/20 (11) 2 969 420 B1	(51) A61M 25/00 (11) 1 968 677 B1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B27B 17/00 (11) 2 681 018 B1	(51) B27B 17/00 (11) 2 681 018 B1	(51) G06F 8/65 (11) 2 740 032 B1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B29C 64/321 (11) 3 478 478 A1	(51) B29C 64/321 (11) 3 478 478 A1	(51) G06F 19/00 (11) 3 479 262 A1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B60K 1/00 (11) 3 142 883 B1	(51) B60K 1/00 (11) 3 142 883 B1	(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) C07K 14/31 (11) 3 478 706 A1
(51) F42B 12/36 (11) 3 479 051 A1	(51) B60K 31/00 (11) 2 768 708 B1	(51) B60K 31/00 (11) 2 768 708 B1	(51) G01N 33/543 (11) 3 338 094 B1

- (51) **G01N 35/02** (11) 2 238 459 B1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 462 573 A3
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 480 111 A1
- (71) **Rockwool International A/S**
(51) **A01G 25/16** (11) 3 478 049 A1
(51) **B32B 5/18** (11) 3 478 491 A1
- (71) **Rogers BVBA**
(51) **H01G 2/06** (11) 3 480 832 A1
- (73) **Rogers Germany GmbH**
(51) **C04B 37/02** (11) 2 814 788 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 1/02** (11) 3 480 604 A2
(51) **G06K 9/20** (11) 2 553 630 B1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 376 691 B1
(51) **H04N 5/455** (11) 1 854 284 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 217 739 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 481 127 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C09D 175/00** (11) 3 480 265 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **C08F 212/08** (11) 3 480 222 A1
(51) **C08F 212/32** (11) 3 480 223 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 478 755 A1
(51) **C09D 183/08** (11) 2 949 715 B1
- (71) **Rohr, Inc.**
(51) **F02K 1/04** (11) 3 480 447 A1
- (73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) **B64C 9/22** (11) 3 176 076 B1
(51) **F16C 23/08** (11) 2 927 115 B1
- (71) **Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 478 915 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B32B 18/00** (11) 2 969 554 B1
(51) **C23C 4/10** (11) 2 683 844 B1
(51) **F02K 3/06** (11) 2 547 893 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 2 889 558 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 17/02** (11) 1 847 688 B1
(51) **F23R 3/06** (11) 2 927 594 B1
(51) **H02P 23/04** (11) 3 480 939 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Marine AS**
(51) **B63B 21/00** (11) 3 478 563 A1
(51) **B63B 21/56** (11) 3 478 565 A1
(51) **B63H 5/14** (11) 2 825 447 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F01D 11/00** (11) 2 971 582 B1
(51) **F02C 6/00** (11) 3 059 413 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 479 934 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 480 114 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 2 799 477 B1
(51) **C22C 47/20** (11) 2 374 911 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 480 427 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 2 775 103 B1
(51) **F01D 11/12** (11) 2 644 836 B1
(51) **F01D 15/10** (11) 3 480 433 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 2 642 085 B1
(51) **F02C 7/04** (11) 2 369 155 B1
(51) **F16L 39/04** (11) 2 553 309 B1
(51) **F16L 57/06** (11) 3 480 506 A1
(51) **F23R 3/06** (11) 2 508 803 B1
(51) **G05B 19/42** (11) 2 816 430 B1
(51) **H02G 3/30** (11) 3 480 909 A1
- (51) **H02M 5/458** (11) 3 258 588 B1
(51) **H02P 23/04** (11) 3 480 938 A1
(51) **H02P 23/04** (11) 3 480 939 A1
- (71) **Rondino, Angelo**
(51) **A62C 35/02** (11) 3 479 877 A1
- (71;73) **Roquette Frères**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 083 973 B1
(51) **C12P 19/04** (11) 2 424 899 B1
(51) **C12P 19/24** (11) 3 480 318 A1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **B64D 47/08** (11) 2 426 052 B1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01K 13/02** (11) 3 479 090 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 195 715 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 689 307 B1
- (71;73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) **G01F 23/284** (11) 2 972 136 B1
(51) **G01S 7/35** (11) 3 479 137 A1
(51) **G01S 13/88** (11) 2 972 135 B1
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/01** (11) 2 926 412 B1
- (71) **Rosendahl Nextrom GmbH**
(51) **B22D 19/04** (11) 3 479 924 A1
- (71) **Rosetti, Giovanni**
(51) **B63H 16/02** (11) 3 478 568 A1
- (71) **Rossignol Lange S.R.L.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 479 717 A1
- (71) **Rotatek Printing Machinery, S.L.U.**
(51) **B41F 7/02** (11) 3 480 013 A1
- (71) **Rotex Automation Limited**
(51) **F16K 31/383** (11) 3 480 500 A1
- (73) **ROTO FRANK AG**
(51) **E05C 19/00** (11) 2 740 869 B1
- (73) **ROTORK CONTROLS LIMITED**
(51) **G05B 19/39** (11) 2 038 713 B1
- (71) **Rottefella AS**
(51) **A63C 9/16** (11) 3 478 376 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 479 255 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 480 766 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 480 767 A1
(51) **H04N 21/231** (11) 3 479 578 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 479 582 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 479 586 A1
- (73) **Rovipharm**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 053 848 B1
- (71) **Royal IHC Limited**
(51) **B63B 35/03** (11) 3 478 566 A1
- (73) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 113 724 B1
- (71) **RPC Rede Ponto Certo Tecnologia E Serviços Ltda**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 480 761 A1
- (71) **RS Arastirma Egitim Danismanlik Ilac Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A61K 47/32** (11) 3 478 323 A1
- (73) **RS MICROWAVE CO., INC.**
(51) **H01P 1/219** (11) 2 865 047 B1
- (73) **RSR LIMITED**
(51) **C07K 14/72** (11) 2 383 290 B1
- (73) **RTC Industries, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 217 846 B1
- (71) **RUAG Space AB**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 478 586 A1
- (73) **Ruckus Wireless, Inc.**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 000 262 B1
- (73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) **B60C 27/06** (11) 3 216 629 B1
- (73) **Rudolf Hensel GmbH**
(51) **C09D 5/18** (11) 2 686 391 B1
- (73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) **A61K 31/28** (11) 2 648 718 B1
- (73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) **B29B 11/08** (11) 2 945 787 B1
(51) **B29C 49/64** (11) 2 961 587 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C08F 212/08** (11) 3 478 733 A1
(51) **C08F 220/24** (11) 3 478 737 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 478 749 A1
(51) **C08K 3/32** (11) 3 478 756 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 334 782 B1
(51) **C08L 67/00** (11) 3 478 766 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 262 117 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 262 118 B1
(51) **F27B 3/19** (11) 3 320 285 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 479 418 A1
- (73) **Sadygov, Azar**
(51) **H01L 27/144** (11) 3 055 887 B1
- (73) **Sadygov, Ziraddin Yagub-ogly**
(51) **H01L 27/144** (11) 3 055 887 B1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 480 047 A1
- (73) **Safepath Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/062** (11) 3 145 421 B1
- (71) **Safkan, Inc.**
(51) **A61F 11/00** (11) 3 478 233 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 310 495 B1
(51) **B29C 70/22** (11) 2 585 281 B1
(51) **C21D 6/00** (11) 2 488 672 B1
- (71;73) **Safran Ceramics**
(51) **B29C 70/22** (11) 2 585 281 B1
(51) **C04B 35/565** (11) 3 478 645 A1
(51) **C23C 16/04** (11) 3 478 870 A1
- (71) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G08B 13/08** (11) 3 479 366 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **G02B 23/24** (11) 3 084 506 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 476 677 A3
- (71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) **H04N 21/433** (11) 3 479 584 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 207 387 B1
- (73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) **F25B 41/06** (11) 3 133 324 B1
- (71) **Saint Rose, Akhnaton Stephen Imhotep**
(51) **E04B 1/24** (11) 3 480 376 A1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **B24D 3/28** (11) 3 478 447 A1

- (71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 3/28** (11) 3 478 447 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B23K 1/20** (11) 2 888 075 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 478 500 A1
(51) **E05F 15/632** (11) 3 480 405 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 278 148 B1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 278 149 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 479 207 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 479 208 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **H01L 51/00** (11) 1 459 602 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **E04B 1/76** (11) 2 137 359 B2
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **F16K 15/02** (11) 2 867 565 B1
- (71) **SAIPEM S.A.**
(51) **B01D 61/04** (11) 3 478 397 A1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/08** (11) 3 480 279 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/322** (11) 3 480 264 A1
- (71) **Salamander Industrie-Produkte GmbH**
(51) **E06B 3/46** (11) 3 480 408 A1
- (71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06F 16/33** (11) 3 480 706 A1
- (73) **Salgado, Gervasio**
(51) **A61F 6/12** (11) 2 967 975 B1
- (71) **Salo, Pekka**
(51) **A61L 9/015** (11) 3 478 329 A1
- (71) **Samco Agricultural Manufacturing Limited**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 437 462 A3
- (71) **Sami Labs Limited**
(51) **A61K 35/742** (11) 3 478 304 A1
- (73) **Samibois-Samiplast**
(51) **B60P 1/02** (11) 2 716 495 B1
- (73) **Samijo, Stefano Kliwon**
(51) **A61F 2/42** (11) 3 116 450 B1
- (71) **Sammi Industrial Co.**
(51) **A47J 27/08** (11) 3 479 741 A1
- (73) **Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 232 851 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 480 676 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 085 488 B1
(51) **C23C 16/455** (11) 3 428 312 A3
(51) **G02B 27/22** (11) 3 480 649 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 2 988 166 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 258 354 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 480 804 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 226 234 B1
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 480 806 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 480 807 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 480 808 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 1 753 030 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 220 420 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 2 835 831 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 2 806 475 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 478 143 A1
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 170 450 B1
(51) **A61B 5/117** (11) 3 478 175 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 478 183 A1
- (51) **A63F 13/25** (11) 3 479 881 A1
(51) **B01J 20/04** (11) 2 636 445 B1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 480 010 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 480 276 A1
(51) **F04B 35/04** (11) 2 522 856 B1
(51) **F24C 7/06** (11) 3 479 027 A1
(51) **F25C 1/24** (11) 2 381 195 B1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 480 555 A1
(51) **G01J 5/02** (11) 2 581 721 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 2 713 163 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 533 064 B1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 480 633 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 451 041 A3
(51) **G02B 27/22** (11) 3 479 163 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 479 192 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 850 507 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 023 865 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 479 206 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 480 682 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 800 390 B1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 125 095 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 993 568 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 479 221 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 462 377 A3
(51) **G06N 3/04** (11) 3 046 053 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 480 740 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 241 102 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 480 757 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 479 346 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 480 790 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 480 805 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 067 884 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 480 812 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 480 813 A1
(51) **G10L 15/30** (11) 3 480 816 A2
(51) **G10L 17/02** (11) 3 479 376 A1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 480 818 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 480 820 A1
(51) **H01L 27/11519** (11) 3 480 848 A1
(51) **H01L 27/11565** (11) 3 480 849 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 642 535 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 291 352 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 007 268 B1
(51) **H01Q 3/24** (11) 3 479 438 A1
(51) **H01Q 5/314** (11) 3 480 891 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 329 574 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 241 027 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 807 763 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 480 971 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 795 814 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 195 543 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 316 185 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 517 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 666 257 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 858 307 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 479 554 A1
(51) **H04M 1/67** (11) 3 479 556 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 1 781 002 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 479 557 A1
(51) **H04M 7/00** (11) 2 763 387 B1
(51) **H04N 5/14** (11) 3 479 560 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 479 562 A2
(51) **H04N 5/225** (11) 3 481 048 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 481 049 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 481 052 A1
(51) **H04N 5/44** (11) 3 481 056 A1
(51) **H04N 5/60** (11) 3 481 057 A1
(51) **H04N 13/30** (11) 2 786 583 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 2 986 003 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 2 986 004 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 2 986 005 B1
(51) **H04N 21/422** (11) 2 696 592 B1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 479 583 A2
(51) **H04N 21/422** (11) 3 481 072 A2
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 479 587 A1
(51) **H04N 21/4722** (11) 3 479 588 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 3 479 590 A1
(51) **H04R 9/02** (11) 2 955 935 B1
(51) **H04R 27/00** (11) 2 901 560 B1
- (51) **H04W 4/10** (11) 3 479 603 A1
(51) **H04W 4/21** (11) 2 563 047 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 2 508 020 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 479 618 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 2 898 615 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 479 628 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 119 051 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 763 490 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 481 130 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 481 140 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 479 647 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 030 039 B1
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 479 831 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 480 598 A2
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/52** (11) 3 480 621 A1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 480 277 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 480 278 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C09D 183/10** (11) 2 924 085 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 291 352 B1
- (71) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **D04B 1/18** (11) 3 480 351 A1
- (71) **San-Apro Ltd.**
(51) **C07F 5/00** (11) 3 480 205 A1
- (73) **SANDOZ AG**
(51) **C07D 277/56** (11) 2 977 372 B1
- (71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B02C 13/28** (11) 3 478 419 A1
(51) **B02C 13/28** (11) 3 478 420 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 478 866 A1
(51) **C23C 30/00** (11) 3 478 874 A1
- (73) **Sandvik KK**
(51) **H05B 3/66** (11) 3 008 971 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04B 1/7113** (11) 2 458 760 B1
- (71) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 478 343 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 478 344 A1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 478 341 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 478 343 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 2 525 851 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 071 261 B1
- (71) **Sanplatec Corporation Ltd.**
(51) **C12M 1/04** (11) 3 480 290 A1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/436** (11) 3 478 285 A1
- (71;73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C08J 3/12** (11) 2 258 748 B1
(51) **H01G 9/035** (11) 3 480 835 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 086 387 B1
- (71) **Sanyu Plant Service Co., Ltd.**
(51) **A23K 10/12** (11) 3 479 700 A1
- (73) **SAP SE**
(51) **G06F 17/30** (11) 2 927 861 B1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) **C07F 9/6533** (11) 3 478 697 A1
- (71) **Sarstedt AG & Co. KG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 478 412 A1
- (73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 319 727 B1

- (73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) *F16L 33/22* (11) 3 014 160 B1
- (73) **Satheesh, Sharath Hariharpur**
(51) *H04N 5/765* (11) 3 222 038 B1
- (71) **Satisloh AG**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 479 912 A1
(51) *B24B 13/00* (11) 3 479 954 A1
(51) *B24B 13/00* (11) 3 479 955 A1
(51) *B24B 13/005* (11) 3 479 956 A1
(51) *C23C 14/24* (11) 3 480 336 A1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) *G06F 3/12* (11) 2 534 572 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) *H03M 13/27* (11) 2 056 473 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 2 056 476 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 2 056 478 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *B01J 8/04* (11) 2 788 113 B1
(51) *C09K 8/035* (11) 3 478 790 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 3 478 791 A1
(51) *C09K 9/02* (11) 2 707 453 B1
(51) *F17D 5/00* (11) 3 268 828 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) *C08G 63/83* (11) 2 791 202 B1
- (71) **Sauer GmbH**
(51) *B23K 26/03* (11) 3 478 442 A1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) *D01H 4/08* (11) 3 461 937 A3
- (73) **SAXONIA Technical Materials GmbH**
(51) *C22C 5/06* (11) 2 831 298 B1
- (71) **SC2N**
(51) *G01K 1/10* (11) 3 479 087 A1
(51) *G01K 7/02* (11) 3 479 088 A1
- (73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) *H04W 28/12* (11) 2 638 770 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) *B60K 11/06* (11) 3 478 525 A1
(51) *B62D 35/00* (11) 2 915 726 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 2 964 917 B1
(51) *F01P 5/10* (11) 3 152 425 B1
(51) *F02M 37/10* (11) 2 976 519 B1
(51) *F16D 48/06* (11) 2 751 438 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 108 310 B1
- (73) **Scania CV AB (publ)**
(51) *B60K 6/365* (11) 2 978 623 B1
- (73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *F16C 33/78* (11) 2 644 920 B1
(51) *F16D 3/12* (11) 3 274 603 B1
(51) *F16D 13/71* (11) 3 271 601 B1
(51) *F16D 28/00* (11) 3 259 486 B1
- (73) **Schäfer, Karl**
(51) *F41C 23/04* (11) 3 086 076 B1
- (71) **Schaller, Peter**
(51) *G09B 23/28* (11) 3 479 369 A1
- (71) **Schaltbau GmbH**
(51) *H01H 9/34* (11) 3 480 837 A1
- (71;73) **Schleifring GmbH**
(51) *H01R 39/08* (11) 3 217 487 B1
(51) *H01R 39/24* (11) 3 480 901 A1
- (73) **Schleuniger Holding AG**
(51) *G01N 27/22* (11) 2 976 818 B1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *E21B 7/06* (11) 3 478 923 A1
(51) *E21B 47/00* (11) 3 480 422 A1
(51) *F04B 17/03* (11) 3 478 965 A1
- (51) *G01V 1/44* (11) 3 480 628 A1
- (73) **Schmid, Walter**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 179 844 B1
- (73) **Schmitz Cargobull Gotha GmbH**
(51) *B60P 1/04* (11) 2 781 404 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *G01R 22/06* (11) 2 527 851 B1
(51) *G08C 15/06* (11) 2 290 632 B1
(51) *H01H 71/16* (11) 2 930 735 B1
(51) *H02B 1/56* (11) 3 480 906 A1
(51) *H02K 35/02* (11) 2 250 725 B1
(51) *H04B 10/114* (11) 2 999 144 B1
- (71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 480 527 A2
(51) *G06F 17/50* (11) 2 689 356 B1
(51) *H02J 9/06* (11) 2 327 134 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 2 359 457 B1
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 480 934 A1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) *H01H 73/04* (11) 2 758 978 B1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) *H02M 7/483* (11) 2 945 272 B1
- (73) **Schneider, Hartmut J.**
(51) *F41H 9/10* (11) 3 183 531 B1
- (73) **Scholz, Karl-Heinz Peter**
(51) *B32B 13/04* (11) 3 192 937 B1
- (73) **Schott AG**
(51) *C03C 8/02* (11) 3 067 334 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 063 807 B1
- (71) **Schreiber, Bernd**
(51) *A47F 3/00* (11) 3 479 738 A1
- (71) **SCHÜLKE & MAYR GmbH**
(51) *A01N 31/14* (11) 3 479 694 A1
- (73) **Schultheiss GmbH**
(51) *B29C 64/129* (11) 3 022 044 B1
- (73) **Schultheiss, Carolin**
(51) *A61B 5/0205* (11) 2 282 797 B1
- (73) **Schultheiss, Georg**
(51) *A61B 5/0205* (11) 2 282 797 B1
- (71) **Schulz Compressores LTDA**
(51) *F04B 25/00* (11) 3 478 966 A1
- (73) **Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH**
(51) *B60L 5/30* (11) 3 033 244 B1
(51) *F16C 19/06* (11) 3 228 890 B1
- (73) **Schunk Carbon Technology GmbH**
(51) *B60L 5/20* (11) 2 558 327 B1
- (71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 444 065 A3
- (73) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) *B61K 5/00* (11) 2 886 414 B1
- (73) **Schwelling, Hermann**
(51) *B02C 18/14* (11) 1 687 091 B1
- (71) **Sciaky Inc.**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 479 933 A1
- (71) **SCM Lifescience Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 480 301 A1
- (73) **Scott Automation & Robotics Pty Limited**
(51) *B27G 19/06* (11) 3 194 129 B1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *H04N 1/60* (11) 2 978 204 B1
- (71) **Sea-Craft Support Jerry Edvardsson**
(51) *B63C 7/00* (11) 3 480 105 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) *B62D 25/16* (11) 3 216 678 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) *A45D 1/04* (11) 3 478 116 A1
(51) *A45D 1/16* (11) 3 331 398 B1
(51) *A47J 19/02* (11) 3 280 297 B1
(51) *A47J 27/08* (11) 2 937 026 B1
(51) *A47J 27/09* (11) 2 381 821 B1
(51) *A47J 45/07* (11) 3 319 497 B1
- (73) **Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 095 866 B1
- (71) **Seco Tools AB**
(51) *C23C 14/06* (11) 3 478 868 A1
- (71) **Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine**
(51) *C08B 37/02* (11) 3 480 218 A1
- (73) **Secucloud GmbH**
(51) *H04L 29/12* (11) 3 306 900 B1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 479 101 A1
- (71) **Seeing Machines Limited**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 479 293 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 3 479 352 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 479 353 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 479 356 A1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) *H02M 7/06* (11) 2 381 572 B1
- (73) **SEGTON Advanced Technology**
(51) *H01L 31/0352* (11) 2 689 473 B1
- (73) **Segula Engineering France**
(51) *F03B 13/06* (11) 3 303 825 B1
- (73) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/38* (11) 2 378 331 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B25J 9/04* (11) 3 479 969 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 434 484 A3
(51) *B41J 2/165* (11) 3 480 020 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 2 810 780 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 480 021 A1
(51) *B41M 5/00* (11) 3 006 516 B1
(51) *G04R 20/04* (11) 2 916 181 B1
(51) *H01L 41/08* (11) 3 073 540 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 002 805 B1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 481 042 A1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/686* (11) 2 966 179 B1
- (73) **SEKO S.p.A.**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 324 810 B1
- (73) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) *A47C 31/00* (11) 2 967 230 B1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 154 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 155 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 156 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 154 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 155 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 481 156 A1
- (71) **Selva Sarzo, Francisco**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 479 804 A1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/105* (11) 2 887 395 B1

- (73) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.
(51) *G11C 11/412* (11) 2 517 355 B1
- (73) Seminis Vegetable Seeds, Inc.
(51) *A01H 1/00* (11) 2 959 771 B1
- (73) Semtech Corporation
(51) *H04B 1/69* (11) 3 065 302 B1
- (73) SENGLED OPTOELECTRONICS CO., LTD
(51) *H04L 12/28* (11) 3 058 682 B1
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd
(51) *B23K 35/363* (11) 3 124 167 B1
- (73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.
(51) *B23K 3/08* (11) 3 064 304 B1
(51) *H01L 21/673* (11) 2 879 171 B1
- (73) Sensata Technologies, Inc.
(51) *G01L 9/00* (11) 3 029 443 B1
(51) *G01L 19/02* (11) 3 002 574 B1
- (71) Sensor Communication AS
(51) *A61F 13/42* (11) 3 478 236 A1
- (71) Sensors Unlimited, Inc.
(51) *G02B 21/08* (11) 3 480 644 A1
- (73) Sentons Inc.
(51) *G06F 3/041* (11) 2 875 419 B1
- (73) Servion GmbH
(51) *H02J 3/12* (11) 2 984 725 B1
- (71;73) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *A61K 49/18* (11) 3 479 846 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 3 156 438 B1
- (73) SEPIES GmbH
(51) *C23C 22/56* (11) 3 332 050 B1
- (73) Sercel
(51) *G01V 1/38* (11) 3 073 297 B1
- (71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 7/06* (11) 3 478 923 A1
(51) *E21B 44/00* (11) 3 478 930 A1
(51) *E21B 47/00* (11) 3 480 422 A1
(51) *F04B 17/03* (11) 3 478 965 A1
(51) *G01V 1/44* (11) 3 480 628 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 3 114 506 B1
(51) *G06F 3/00* (11) 3 479 197 A2
- (73) Servicio Andaluz de Salud
(51) *G01R 33/56* (11) 3 271 738 B1
- (71) Serviglp, S.L.
(51) *G01F 23/00* (11) 3 479 080 A1
- (73) Setech Co., Ltd.
(51) *H04N 5/14* (11) 2 913 994 B1
- (71) Seton Healthcare Family
(51) *A61B 5/0478* (11) 3 478 170 A1
- (73) Settima Meccanica S.R.L.
(51) *F04C 15/00* (11) 3 277 960 B1
- (71) Sevcon Limited
(51) *H02P 6/00* (11) 3 479 467 A1
- (73) Sevrey, Richard
(51) *B05B 15/00* (11) 2 776 173 B1
- (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co
(51) *G05B 19/042* (11) 3 479 180 A1
(51) *H01B 9/00* (11) 3 479 386 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 479 538 A1
- (71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *B60L 11/18* (11) 2 646 274 B1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 478 541 A1
- (51) *H01Q 13/22* (11) 2 815 460 B1
- (73) SFD AS
(51) *A01K 61/13* (11) 2 903 426 B1
- (71) SGL Carbon SE
(51) *B01D 3/00* (11) 3 478 387 A1
- (71) SGP - Spezial Gummiprodukte GmbH
(51) *F41J 13/00* (11) 3 444 559 A3
- (71) Shaare Zedek Scientific Ltd.
(51) *A61K 31/137* (11) 3 478 279 A1
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.
(51) *B41J 15/00* (11) 2 979 880 B1
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *A61K 31/52* (11) 3 479 826 A1
- (73) Shanghai Sansi Electronics Engineering Co., Ltd.
(51) *H01L 25/075* (11) 2 610 909 B1
- (73) Shanghai Sansi Technology Co., Ltd
(51) *H01L 25/075* (11) 2 610 909 B1
- (71) Shanghai Three H Safety Science and Technology Co., Ltd.
(51) *D03D 15/12* (11) 3 480 349 A1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 6/03* (11) 3 478 179 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 478 180 A1
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(51) *B60R 21/2165* (11) 3 478 539 A1
- (71) Shape Security, Inc.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 479 543 A1
- (71) Sharing Muving, S.L.
(51) *B62J 11/00* (11) 3 480 091 A1
- (71) Shark Robotics
(51) *E01F 13/12* (11) 3 480 364 A1
- (73) SharkNinja Operating LLC
(51) *A47J 43/046* (11) 3 113 661 B1
(51) *A47L 5/24* (11) 3 071 084 B1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *F04D 17/04* (11) 2 339 183 B1
(51) *G02F 1/1345* (11) 2 511 896 B1
(51) *G02F 1/1345* (11) 2 835 685 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 2 693 420 B1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 480 853 A1
(51) *H01L 31/042* (11) 2 302 692 B1
(51) *H04N 5/32* (11) 3 319 309 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 481 088 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 116 259 B1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 481 095 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 3 481 105 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 2 555 579 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 481 133 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 481 136 A1
- (71) Sharp Life Science (EU) Limited
(51) *G01N 15/02* (11) 3 480 580 A1
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *B01J 29/44* (11) 3 478 408 A1
- (71) Shenzhen Ewinlight Technology Co., Ltd.
(51) *F21V 7/04* (11) 3 480 518 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *H05B 3/26* (11) 3 481 145 A1
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G01R 27/26* (11) 3 480 606 A1
(51) *G01R 27/26* (11) 3 480 607 A1
(51) *G01R 31/00* (11) 3 480 608 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 479 295 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 480 732 A1
- (71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 3 479 707 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 479 708 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 479 709 A1
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) *F04B 43/00* (11) 2 733 355 B1
- (71;73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.
(51) *A43B 5/00* (11) 3 479 716 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 480 646 A1
(51) *H01H 13/14* (11) 3 240 002 B1
- (71) Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd
(51) *H04W 12/04* (11) 3 481 090 A1
- (71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd
(51) *H04N 21/442* (11) 3 481 076 A1
- (73) Shenzhen Taishan Online Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 7/11* (11) 2 450 851 B1
- (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd
(51) *G01N 33/74* (11) 3 480 601 A1
- (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd.
(51) *B01L 9/02* (11) 3 479 901 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 480 594 A2
- (71) Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd.
(51) *G01R 31/36* (11) 3 480 611 A1
- (71;73) Shimadzu Corporation
(51) *G01N 1/10* (11) 3 480 577 A1
(51) *H01J 49/42* (11) 2 894 654 B1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *A61K 8/898* (11) 3 479 817 A1
(51) *B82Y 30/00* (11) 2 907 790 B1
(51) *C08F 290/06* (11) 3 480 227 A1
(51) *C08J 9/04* (11) 3 480 242 A1
(51) *C08L 83/06* (11) 2 998 360 B1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 176 220 B1
(51) *H01L 31/0216* (11) 2 595 197 B1
(51) *H01M 4/48* (11) 3 480 872 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 3 480 875 A1
- (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.
(51) *H01L 21/673* (11) 1 873 813 B1
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H02M 3/335* (11) 2 482 436 B1
- (73) Shiseido Company Ltd.
(51) *A61K 8/11* (11) 3 145 473 B1
- (71;73) Shiseido Company, Ltd.
(51) *A61K 8/31* (11) 3 479 814 A1
(51) *A61K 8/36* (11) 2 127 635 B1
(51) *A61K 8/37* (11) 2 412 362 B1
(51) *A61K 8/90* (11) 3 175 841 B1
- (71;73) Shofu Inc.
(51) *A61K 6/00* (11) 3 135 271 B1
(51) *A61K 6/00* (11) 3 479 812 A2
(51) *A61M 5/00* (11) 3 117 850 B1
- (71) Shop VAC Corporation
(51) *A47L 9/12* (11) 3 478 142 A1
- (71;73) Short Brothers Plc
(51) *B64C 13/50* (11) 3 036 156 B1

- (51) **B64C 13/50** (11) 3 478 576 A1
(51) **B64D 13/08** (11) 3 478 581 A1
(51) **B64F 5/00** (11) 3 274 259 B1
(51) **F16B 35/04** (11) 3 274 599 B1
- (73) **Showa Corporation**
(51) **B62K 25/28** (11) 3 078 878 B1
(51) **F16F 9/46** (11) 3 078 879 B1
(51) **G01L 5/22** (11) 2 924 407 B1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) **C09J 121/00** (11) 3 480 272 A1
(51) **H01G 9/028** (11) 1 909 298 B1
(51) **H01L 33/06** (11) 2 408 027 B1
(51) **H01M 4/66** (11) 2 838 145 B1
- (71) **Shuffle Master GmbH & Co KG**
(51) **A63F 1/12** (11) 3 478 378 A1
- (71) **SI-Bone, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 479 778 A1
- (71) **Sichuan University**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 480 208 A1
- (73) **Sick AG**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 258 217 B1
(51) **G01F 23/26** (11) 3 246 671 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 382 735 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **G01S 17/48** (11) 3 349 042 B1
(51) **G01V 8/20** (11) 3 214 466 B1
(51) **G02B 3/14** (11) 2 924 477 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 2 937 810 B1
(51) **G06T 7/521** (11) 3 214 602 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 373 093 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 373 458 B1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **G07D 7/1205** (11) 3 479 363 A1
(51) **G07D 7/1205** (11) 3 479 364 A1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **B42D 25/369** (11) 2 361 188 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 1/00** (11) 3 479 936 A1
(51) **B32B 18/00** (11) 3 480 011 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 114 191 B1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 478 878 A1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 478 879 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 480 426 A1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 478 941 A1
(51) **F02C 7/264** (11) 3 480 442 A1
(51) **F02C 9/26** (11) 3 480 443 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 2 697 695 B1
(51) **F21K 9/00** (11) 2 338 176 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 622 278 B1
(51) **F23R 3/34** (11) 3 479 025 A1
(51) **F27D 19/00** (11) 2 811 248 B1
(51) **G01M 13/04** (11) 3 335 024 B1
(51) **G01N 21/71** (11) 3 480 584 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 480 609 A1
(51) **G05B 19/23** (11) 3 480 669 A1
(51) **G05B 19/408** (11) 3 480 671 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 051 373 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 1 703 350 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 853 968 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 480 672 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 480 781 A1
(51) **H01F 38/36** (11) 3 479 387 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 479 451 A1
(51) **H02K 5/173** (11) 3 127 221 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 480 932 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 125 418 B1
(51) **H02M 7/49** (11) 2 707 944 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 2 887 530 B1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 480 996 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 481 020 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 494 759 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 171 570 B1
- (51) **H05H 7/00** (11) 2 823 693 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **G01R 31/34** (11) 3 480 610 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 480 931 A1
- (73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **F03D 1/06** (11) 2 138 716 B1
(51) **H02J 3/50** (11) 2 448 080 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 478 414 A1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 478 479 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 479 127 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G01R 33/54** (11) 3 480 616 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 410 324 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 480 730 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 480 780 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 480 786 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 480 787 A1
- (73) **Siemens Industry Software NV**
(51) **G01M 5/00** (11) 2 803 968 B1
- (71;73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 479 177 A1
(51) **H01H 33/73** (11) 3 179 498 B1
(51) **H05K 7/18** (11) 3 479 665 A1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **G01T 1/17** (11) 3 479 144 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 478 527 A1
(51) **B60L 9/00** (11) 2 822 802 B1
(51) **B61C 17/04** (11) 3 480 077 A1
- (71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **B61L 5/18** (11) 3 480 078 A1
(51) **G08B 7/06** (11) 2 763 112 B1
- (73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) **H04M 15/00** (11) 2 989 814 B1
- (71) **Siess, Wolfgang**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 478 290 A1
- (73) **SIG Technology AG**
(51) **D21J 5/00** (11) 3 201 394 B1
- (71) **Sigma Laborzentrifugen GmbH**
(51) **B04B 15/02** (11) 3 479 903 A1
- (71) **Sigma-Clermont**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 478 794 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 478 481 A1
(51) **F21K 9/232** (11) 3 368 817 B1
(51) **G06K 9/20** (11) 2 524 575 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 548 235 B1
(51) **H01R 13/58** (11) 3 229 324 B1
(51) **H02M 3/338** (11) 3 317 956 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 676 526 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 275 290 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 479 654 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 479 657 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 479 659 A1
- (73) **Signify North America Corporation**
(51) **H05B 37/02** (11) 1 729 615 B1
- (73) **SIHGA GmbH**
(51) **E04F 15/024** (11) 2 559 826 B1
- (71) **SII Printek Inc**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 480 017 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 480 018 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 480 019 A1
(51) **B41J 29/377** (11) 3 480 025 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C09J 4/00** (11) 3 080 223 B1
- (71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B63C 9/01** (11) 2 976 256 B1
(51) **B64C 27/33** (11) 3 038 909 B1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 480 112 A1
- (71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **G11C 5/14** (11) 3 428 920 A3
- (71) **Silony Medical International AG**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 478 195 A1
- (71) **Siltronic AG**
(51) **B23D 57/00** (11) 3 478 437 A1
- (71) **Sima S.r.l.**
(51) **B29C 47/04** (11) 3 479 991 A1
- (71) **Simon, S.A.U.**
(51) **H02G 3/18** (11) 3 480 908 A1
- (71) **SIMPower Technology Inc.**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 480 677 A1
- (71) **Simtech S.P.R.L.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 478 498 A1
(51) **B65G 47/90** (11) 3 478 609 A1
- (73) **Sinclair, Daniel S**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 135 130 B1
- (73) **Single Buoy Moorings Inc.**
(51) **B63B 21/50** (11) 2 877 394 B1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22D 33/02** (11) 3 153 252 B1
(51) **B22D 39/04** (11) 2 415 540 B1
- (71) **Sinusafe Medical Ltd**
(51) **A61M 29/00** (11) 3 478 356 A1
- (73) **Sion Power Corporation**
(51) **H01M 4/04** (11) 2 973 789 B1
(51) **H01M 4/70** (11) 2 973 806 B1
- (73) **SION POWER CORPORATION**
(51) **H01M 4/134** (11) 1 999 818 B1
- (73) **SIP Strojna Industrija d.d.**
(51) **A01B 73/04** (11) 3 000 298 B1
- (73) **Sirius XM Connected Vehicle Services Inc.**
(51) **G10L 21/00** (11) 2 411 977 B1
- (73) **Sisal Entertainment S.p.A.**
(51) **G07D 9/00** (11) 3 070 685 B1
- (71) **SISP Technologies Ltd**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 479 485 A1
- (73) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) **F21S 6/00** (11) 2 647 902 B1
(51) **F21S 8/00** (11) 2 553 317 B1
- (71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 811 761 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 222 057 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 481 084 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 145 272 B1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C09K 8/34** (11) 3 009 492 B1
- (73) **SK INNOVATION CO., LTD.**
(51) **G01R 31/36** (11) 2 597 477 B1
- (73) **SK Lubricants Co., Ltd.**
(51) **C09K 8/34** (11) 3 009 492 B1
- (71) **SKC Co., Ltd.**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 480 003 A1
(51) **C08G 18/52** (11) 3 480 233 A2

- (73) **Skeed Co. Ltd.**
(51) *G06F 13/00* (11) 3 012 742 B1
- (73) **Skis Rossignol**
(51) *A63B 59/42* (11) 3 225 288 B1
- (73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) *H04B 1/38* (11) 1 627 472 B1
- (71) **Sleight, Ronald Scott**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 478 638 A1
- (73) **SLM Solutions Group AG**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 243 583 B1
- (71) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) *B65G 47/91* (11) 3 478 610 A1
- (73) **Smart Medical Systems Ltd.**
(51) *A61B 1/01* (11) 2 434 938 B1
- (73) **SMC Innovation GmbH**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 128 935 B1
- (71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) *A61B 17/15* (11) 3 479 782 A2
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) *A61F 2/28* (11) 2 691 048 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 2 654 821 B1
- (71) **Smiths Detection Inc.**
(51) *B01D 59/44* (11) 3 478 396 A1
- (73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) *B60R 19/18* (11) 3 222 473 B1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) *B60R 1/074* (11) 3 480 062 A1
- (73) **SMS group GmbH**
(51) *B21D 1/02* (11) 3 268 144 B1
(51) *B22D 11/16* (11) 3 024 601 B1
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) *B21D 1/02* (11) 3 341 143 B1
(51) *F27B 3/10* (11) 3 317 602 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) *A63F 13/428* (11) 3 478 383 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 479 292 A1
- (71) **Snap-On Climate Solutions S.R.L.**
(51) *G01G 21/23* (11) 3 479 081 A1
- (71) **SnapTrack, Inc.**
(51) *B81B 7/00* (11) 3 478 629 A1
(51) *H03H 9/10* (11) 3 479 476 A1
- (71) **SNCF RESEAU**
(51) *B66C 23/76* (11) 3 480 159 A1
- (71) **Sniffercat, Inc.**
(51) *H04N 21/81* (11) 3 479 589 A1
- (73) **Società per Azioni Fratelli Citterio**
(51) *D06M 15/00* (11) 3 286 371 B1
- (73) **Société de Force et Lumière Electriques**
(51) *F21S 2/00* (11) 2 418 416 B1
- (71) **Socionext Inc.**
(51) *H04B 3/06* (11) 3 480 962 A1
- (73) **Sodasan Wasch- und Reinigungsmittel GmbH**
(51) *C11D 3/22* (11) 3 103 859 B1
- (73) **SOEUR JOSEFA MENENDEZ**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 253 378 B1
- (71) **Sofsera Corporation**
(51) *C01B 25/32* (11) 3 480 166 A1
- (71) **SofTap Inc.**
(51) *A45D 40/30* (11) 3 479 728 A1
- (73) **Softkernel Co., Ltd.**
(51) *H04B 3/54* (11) 3 110 027 B1
- (73) **Software & Technologie Glas GmbH (STG)**
(51) *C03B 5/235* (11) 2 619 150 B1
- (73) **Soilmec S.p.A.**
(51) *F03C 1/04* (11) 2 472 102 B1
- (71) **Soitec**
(51) *H01L 41/08* (11) 3 479 421 A1
- (71) **Solar Sailor Pty Ltd**
(51) *B63H 25/38* (11) 3 478 571 A1
- (73) **SolarCity Corporation**
(51) *H02J 3/48* (11) 2 235 807 B1
- (71;73) **Soletanche Freyssinet**
(51) *F16F 15/02* (11) 3 060 827 B1
(51) *F16F 15/22* (11) 3 480 490 A1
- (73) **Solnovis GmbH**
(51) *A61D 17/00* (11) 3 075 348 B1
- (71) **Solutherm Beheer B.V.**
(51) *A23K 40/00* (11) 3 478 086 A1
- (73) **Solvay SA**
(51) *C01F 11/24* (11) 3 265 427 B1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) *C08L 81/04* (11) 3 478 769 A1
- (71;73) **Somalagic, Inc.**
(51) *C12N 15/115* (11) 3 478 843 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 831 278 B1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) *E05F 15/635* (11) 3 239 447 B1
- (71) **Sonitus Technologies, Inc.**
(51) *H04B 1/38* (11) 3 479 489 A1
- (73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) *B65D 77/20* (11) 3 297 932 B1
- (73) **Sonos, Inc.**
(51) *H03G 5/16* (11) 3 350 922 B1
- (73) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) *G06F 21/88* (11) 2 645 297 B1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) *A61B 5/026* (11) 3 479 765 A1
(51) *A61L 9/12* (11) 3 479 850 A1
(51) *A63H 33/08* (11) 3 479 885 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 3 480 291 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 2 378 348 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 239 814 B1
(51) *G06F 3/033* (11) 2 500 797 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 152 642 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 1 610 209 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 2 439 623 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 2 889 742 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 480 684 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 1 913 459 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 1 808 793 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 479 290 A1
(51) *G06T 13/80* (11) 2 557 773 B1
(51) *G08B 25/04* (11) 3 480 798 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 007 166 B1
(51) *G10L 19/02* (11) 2 693 430 B1
(51) *G11B 7/007* (11) 2 858 069 B1
(51) *G11B 20/10* (11) 3 016 378 B1
(51) *H01L 27/14* (11) 2 750 190 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 084 831 B1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 479 427 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 479 428 A1
(51) *H01R 12/71* (11) 3 121 906 B1
(51) *H01S 5/06* (11) 2 451 032 B1
(51) *H03J 1/00* (11) 3 462 613 A3
(51) *H04B 5/00* (11) 2 490 341 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 479 497 A1
- (51) *H04L 5/00* (11) 2 949 168 B1
(51) *H04L 27/12* (11) 3 185 495 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 481 021 A1
(51) *H04M 1/05* (11) 3 481 037 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 2 433 422 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 464 100 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 553 920 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 481 050 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 481 053 A1
(51) *H04N 5/369* (11) 2 793 457 B1
(51) *H04N 5/378* (11) 3 479 566 A1
(51) *H04N 13/246* (11) 2 695 386 B1
(51) *H04N 19/126* (11) 3 481 063 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 116 230 B1
(51) *H04W 4/08* (11) 2 833 655 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 2 838 284 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 2 838 285 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 2 553 955 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 002 968 B1
(51) *H04W 16/26* (11) 3 278 612 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 223 553 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 481 096 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 621 A1
(51) *H04W 40/12* (11) 3 481 106 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 949 167 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 481 121 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 481 122 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 481 126 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 039 938 B1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 136 826 B1
- (73) **SONY CORPORATION**
(51) *H04L 25/03* (11) 3 065 362 B1
- (73) **SONY ELECTRONICS, INC.**
(51) *G06F 9/451* (11) 1 913 459 B1
- (73) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) *G06F 17/30* (11) 2 087 446 B1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 479 497 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 621 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *A63F 13/422* (11) 3 478 382 A1
(51) *A63F 13/85* (11) 3 478 385 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 479 202 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 479 203 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 479 257 A1
(51) *G06K 9/40* (11) 3 479 297 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 2 869 264 B1
(51) *H04N 19/162* (11) 3 479 574 A1
- (71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 479 135 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 2 652 966 B1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *H01L 27/146* (11) 2 372 768 B1
(51) *H04H 60/43* (11) 3 480 975 A1
(51) *H04N 21/2362* (11) 3 481 070 A1
(51) *H04N 21/2662* (11) 3 481 071 A1
- (73) **SONY UNITED KINGDOM LIMITED**
(51) *G11B 27/031* (11) 1 947 648 B1
- (73) **Soquem**
(51) *G01V 3/10* (11) 1 787 144 B1
- (71) **Soracom, Inc.**
(51) *H04W 76/10* (11) 3 481 134 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *A61K 31/706* (11) 3 478 297 A1
(51) *B25B 9/02* (11) 3 478 449 A1
- (71;73) **Sorbonne Université**
(51) *A61K 31/575* (11) 2 790 706 B1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 480 210 A1
(51) *C12N 9/12* (11) 3 480 303 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 479 348 A1

- (73) Sorin Group Deutschland GmbH
(51) **G06F 3/14** (11) 2 523 094 B1
- (73) Sorin Group Italia S.r.l.
(51) **A61F 2/24** (11) 2 695 586 B1
- (73) Sosaikouseikai Clinical Foundation
Matsunami Research Park
(51) **A61B 17/00** (11) 3 123 945 B1
- (73) SP Tech
(51) **B64C 11/18** (11) 2 547 904 B1
- (73) SPARKUP LTD.
(51) **G09B 5/06** (11) 2 591 466 B1
- (71) Spartacus System
(51) **B09B 3/00** (11) 3 479 914 A1
(51) **E04D 15/00** (11) 3 480 389 A1
- (73) Specialized Bicycle Components, Inc.
(51) **B62J 1/04** (11) 3 042 833 B1
- (73) SpectraSensors, Inc.
(51) **G01N 21/35** (11) 2 630 469 B1
- (71) Spectrum Medical Ltd.
(51) **A61M 1/16** (11) 3 478 336 A1
- (73) Speir Hunter Ltd
(51) **G01N 27/82** (11) 2 820 405 B1
- (73) Spellucci, Gianfranco
(51) **E04H 6/10** (11) 3 247 847 B1
- (71) Spinal Balance, Inc.
(51) **A61B 17/58** (11) 3 478 193 A1
- (73) SPIRATION, INC. D.B.A. OLYMPUS
RESPIRATORY AMERICA
(51) **A61N 1/05** (11) 3 116 592 B1
- (71) Spiro Enterprises B.V.
(51) **F24D 19/08** (11) 3 479 029 A1
- (71) Spotify AB
(51) **H04N 21/422** (11) 3 481 073 A1
- (71) SPX Dry Cooling Belgium sprl
(51) **F28F 17/00** (11) 3 480 548 A1
- (71) Square, Inc.
(51) **G06F 1/26** (11) 3 479 195 A1
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 479 320 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 479 321 A1
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 479 322 A2
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 479 326 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 479 492 A1
- (73) SRAM Deutschland GmbH
(51) **B62M 9/10** (11) 3 064 424 B1
(51) **F16G 15/04** (11) 3 279 504 B1
- (73) SRI International Inc.
(51) **C07D 209/08** (11) 3 233 797 B1
- (73) SSAB Technology AB
(51) **B02C 13/04** (11) 3 207 993 B1
- (73) ST. JUDE CHILDREN'S RESEARCH
HOSPITAL
(51) **A61K 39/145** (11) 1 924 281 B1
- (73) St. Jude Medical Coordination Center
BVBA
(51) **A61B 5/02** (11) 3 238 613 B1
- (73) St. Jude Medical International Holding S.à
r.l.
(51) **A61B 5/00** (11) 2 157 930 B1
- (71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division,
Inc.
(51) **A61B 17/12** (11) 2 175 921 B1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 478 332 A1
- (71) Stalicia S.A.
(51) **A61K 49/00** (11) 3 479 845 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 480 597 A1
- (71) Stamford Devices Limited
(51) **A61M 11/00** (11) 3 478 347 A1
- (73) Stamicarbon B.V. acting under the name of
MT Innovation Center
(51) **C01B 3/38** (11) 2 720 976 B1
(51) **C01B 3/38** (11) 2 736 840 B1
- (71) Stanley Black & Decker, Inc.
(51) **B25G 1/01** (11) 3 479 968 A1
(51) **B26B 5/00** (11) 3 412 415 A3
- (71) Stanley Chiro International Ltd.
(51) **B25B 13/46** (11) 3 479 959 A1
- (73) Stanley Electric Co., Ltd.
(51) **B60Q 1/08** (11) 2 821 282 B1
(51) **F21S 41/143** (11) 2 636 946 B1
- (71;73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) **B60Q 1/115** (11) 3 480 058 A1
(51) **G02B 5/124** (11) 2 527 884 B1
- (71) Star 3 Group, Ltd.
(51) **A61H 1/02** (11) 3 479 809 A1
- (71) Starbucks Coffee Japan, Ltd.
(51) **A23K 10/12** (11) 3 479 700 A1
- (73) State, Adrian Florentin
(51) **G08B 13/14** (11) 2 721 591 B1
- (71) Stealth Peptides International, Inc.
(51) **A61K 38/07** (11) 3 479 839 A1
- (73) Steeldeck Industries Limited
(51) **E04H 3/12** (11) 2 167 760 B1
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation
(51) **B62D 5/04** (11) 3 072 785 B1
- (73) Stein, Donald Joseph
(51) **F23R 7/00** (11) 3 146 267 B1
- (71) Steiner-Optik GmbH
(51) **G02B 5/20** (11) 3 480 632 A1
- (73) Stellenbosch University
(51) **A61K 36/77** (11) 3 197 471 B1
- (71) Stem Cell Medicine Ltd.
(51) **A61K 35/28** (11) 3 478 300 A1
- (71;73) Steris, Inc.
(51) **A61L 2/20** (11) 3 119 441 B1
(51) **B65G 65/00** (11) 3 478 613 A1
- (73) Sterlab
(51) **A61L 2/26** (11) 2 374 482 B1
- (73) Steros GPA Innovative, S.L.
(51) **C25F 7/00** (11) 3 124 156 B1
(51) **C25F 7/00** (11) 3 124 157 B1
- (73) Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH
(51) **B29C 35/04** (11) 1 333 210 B1
- (73) Stewart, Jason Joren Jens
(51) **F23B 10/02** (11) 2 979 029 B1
- (73) Stewart, John M.
(51) **C07K 14/47** (11) 2 895 504 B1
- (73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-
Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis
(51) **A61K 45/06** (11) 2 968 564 B1
- (71;73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
(51) **F25B 47/02** (11) 3 480 534 A1
(51) **G06F 3/0362** (11) 2 103 887 B1
- (73) STMicroelectronics (Research &
Development) Limited
(51) **G06F 11/00** (11) 1 830 268 B1
- (71) STMicroelectronics Austria GmbH
(51) **H04B 5/00** (11) 3 480 963 A1
- (71;73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) **B60R 1/00** (11) 3 480 060 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 480 061 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 225 586 B1
- (73) STMicroelectronics SA
(51) **H01L 29/788** (11) 1 418 625 B1
- (71;73) Stora Enso Oyj
(51) **C08J 5/18** (11) 3 478 752 A1
(51) **D21C 3/22** (11) 2 655 731 B1
- (71) Strasser, Martin
(51) **H05B 37/02** (11) 3 481 157 A1
- (71) Strataca Systems Limited
(51) **A61M 27/00** (11) 3 479 867 A2
- (71) Stratasys Ltd.
(51) **B29C 64/245** (11) 3 480 001 A1
- (73) Streamax Technology Co., Ltd.
(51) **H02M 3/00** (11) 3 232 554 B1
- (73) Structural Monitoring Systems Ltd
(51) **G01M 3/26** (11) 2 008 081 B1
- (71) Stryker Corporation
(51) **A61B 18/12** (11) 3 478 198 A2
- (71;73) Stryker European Holdings I, LLC
(51) **A61B 17/66** (11) 2 777 565 B1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 424 452 A3
(51) **A61B 17/88** (11) 3 130 300 B1
- (73) Stryker Trauma SA
(51) **A61B 17/66** (11) 2 937 049 B1
- (73) STX France S.A.
(51) **B63B 27/14** (11) 3 233 623 B1
- (71;73) Subaru Corporation
(51) **B22F 3/02** (11) 3 064 294 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 480 551 A1
- (71;73) SUEZ Groupe
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 478 851 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 976 891 B1
- (71) Suheung Co., Ltd
(51) **A61K 9/48** (11) 3 479 821 A1
- (71) SUISSE TECHNOLOGY PARTNERS AG
(51) **B21D 22/20** (11) 3 479 919 A1
- (73) Sulfighter, LLC
(51) **C12H 1/14** (11) 3 271 055 B1
- (71) Sulzer Chemtech AG
(51) **B01F 5/06** (11) 3 479 893 A1
- (71) Sulzer Management AG
(51) **B01D 3/00** (11) 3 478 387 A1
- (73) Sulzer Mixpac AG
(51) **A45D 34/04** (11) 2 897 742 B1
- (71) Sumco Corporation
(51) **G01N 1/28** (11) 3 480 578 A1
- (73) SUMCO Corporation
(51) **B24B 5/04** (11) 2 226 155 B1
(51) **H01L 21/67** (11) 1 615 261 B1
- (71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd.
(51) **E02F 9/26** (11) 3 480 374 A1

- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 479 785 A1
- (71:73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C07D 301/19** (11) 3 480 189 A1
(51) **C07D 307/88** (11) 2 433 933 B1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 081 637 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 2 485 568 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) **C08F 8/00** (11) 3 192 820 B1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 479 832 A1
- (73) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) **B01D 71/36** (11) 3 017 860 B1
- (71:73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/00** (11) 3 479 938 A1
(51) **C23C 16/30** (11) 2 939 769 B1
- (71:73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 378 331 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 128 591 B1
(51) **H01M 8/04007** (11) 3 151 324 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 480 880 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 093 971 B1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21D 37/04** (11) 3 159 071 B1
(51) **H02M 7/797** (11) 2 587 660 B1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B29C 45/18** (11) 2 735 418 B1
(51) **B29C 45/82** (11) 2 749 393 B1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C01G 23/053** (11) 3 480 167 A1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 480 038 A1
- (71:73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 479 684 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 480 032 A1
(51) **B60C 11/04** (11) 2 786 880 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 2 642 417 B1
- (71:73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08L 9/00** (11) 3 070 120 B1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 480 248 A1
- (73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **H01G 11/38** (11) 3 128 525 B1
- (71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H02G 3/16** (11) 3 480 907 A1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) **G01J 3/46** (11) 2 234 023 B1
- (73) **SUN MEDICAL CO., LTD.**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 135 271 B1
- (71) **Suncor Energy Inc.**
(51) **C10G 53/08** (11) 3 480 282 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/48** (11) 2 807 737 B1
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **F24F 7/06** (11) 3 480 528 A2
- (71) **Sunpower Corporation**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 479 416 A1
(51) **H02S 30/10** (11) 3 479 469 A1
- (71) **SunPower Corporation**
(51) **H02S 40/36** (11) 3 479 470 A1
- (73) **Sunstar Inc.**
(51) **A61C 17/22** (11) 2 974 691 B1
- (73) **SUPEX BNP CO., LTD.**
(51) **C07K 14/535** (11) 3 173 422 B1
- (71) **Surface Measurement Systems Ltd**
(51) **G01N 29/024** (11) 3 479 111 A1
- (71) **Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 478 685 A1
- (73) **Suzhou Micro Ceramics Heavy Metal Filter Technology Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/02** (11) 3 023 143 B1
- (71) **Suzhou Soft Robot Tech Co., Ltd**
(51) **B25J 15/12** (11) 3 479 974 A1
- (71) **Suzhou Xinheng Automation Technology Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/08** (11) 3 480 138 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 3 480 139 A1
- (73) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 26/00** (11) 2 506 407 B1
- (71) **Swan Cytologics Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 478 188 A1
- (71) **Swarovski-Optik KG.**
(51) **G02B 23/18** (11) 3 480 645 A2
- (73) **SWEP International AB**
(51) **F28F 3/04** (11) 3 080 541 B1
- (71) **SWIMC LLC**
(51) **C08F 218/08** (11) 3 478 735 A1
(51) **C08F 218/08** (11) 3 478 736 A1
- (71) **SWISSsto12 SA**
(51) **H01P 1/161** (11) 3 480 884 A1
- (73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01R 4/48** (11) 2 835 870 B1
- (73) **Switchlab Inc.**
(51) **H01R 4/48** (11) 2 835 870 B1
- (71:73) **Symantec Corporation**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 479 279 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 234 349 B1
- (71) **Symbiose Biomaterials**
(51) **A61L 12/08** (11) 3 478 330 A1
- (73) **Symetis SA**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 663 259 B1
- (71:73) **Symrise AG**
(51) **A23L 29/262** (11) 2 952 103 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 478 251 A1
(51) **B01J 13/08** (11) 2 689 835 B1
- (71) **Synamedia Limited**
(51) **H04N 7/16** (11) 3 479 567 A1
- (71) **Synaptics, Incorporated**
(51) **H03M 3/00** (11) 3 479 484 A1
- (73) **Synbias Pharma AG**
(51) **C07D 498/18** (11) 3 313 853 B1
- (73) **Syncro S.r.l.**
(51) **B29C 47/90** (11) 3 265 289 B1
- (71:73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 25/28** (11) 3 478 063 A1
(51) **A01N 53/00** (11) 3 478 071 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 317 267 B1
(51) **C07D 413/04** (11) 3 154 965 B1
- (71) **Synopsis, Inc.**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 479 248 A1
- (71) **Synthena AG**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 480 312 A1
- (73) **Sypris Technologies, Inc.**
(51) **B60B 35/12** (11) 2 921 320 B1
- (73) **Syqe Medical Ltd.**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 160 552 B1
- (73) **Sysmex Corporation**
(51) **G01N 35/02** (11) 2 187 220 B1
- (71:73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 480 581 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 2 299 280 B1
- (73) **Systemes Et Technologies Identification (STID)**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 092 628 B1
- (71) **Szymanski, Piotr**
(51) **F01D 17/14** (11) 3 480 434 A1
- (71:73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 962 425 B1
(51) **H04W 4/14** (11) 3 479 604 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 479 634 A1
- (71) **Taboola.com Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 480 764 A1
- (73) **TagCyx Biotechnologies**
(51) **C12N 15/115** (11) 2 781 599 B1
- (71) **TAHO Pharmaceuticals Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 478 274 A2
- (73) **Taiga Biotechnologies, Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 970 898 B1
- (71) **Taiheiyō Cement Corporation**
(51) **B22C 1/10** (11) 3 479 923 A1
- (73) **TAIHO KOGYO Co., Ltd.**
(51) **F16C 33/12** (11) 3 244 081 B1
- (71) **Taiwan Depository & Clearing Corporation**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 480 772 A1
- (73) **Takano Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 144 679 B1
- (71:73) **Takasago International Corporation**
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 478 366 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 478 367 A1
(51) **C07C 47/19** (11) 3 199 513 B1
- (73) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 968 515 B1
- (71) **Tanabe, Koji**
(51) **B65D 81/18** (11) 3 480 131 A1
- (73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 306 320 B1
- (71) **Tang Band Industries Co., Ltd.**
(51) **H04R 31/00** (11) 3 481 087 A1
- (71) **Taoglas Group Holdings Limited**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 480 887 A1
- (71) **Tariot, Jean Yves**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 478 117 A1
- (71:73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 479 758 A1
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 479 759 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 479 763 A1
(51) **G01P 3/50** (11) 3 045 919 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 480 714 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 2 828 781 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 480 728 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 480 729 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 480 734 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 480 770 A1
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 480 771 A1
(51) **G09B 7/02** (11) 3 480 801 A1

- (51) **H04W 72/04** (11) 2 830 380 B1
- (73) **Tatsuno Corporation**
- (51) **F16L 55/10** (11) 3 225 897 B1
- (73) **Tatung Company**
- (51) **F04B 51/00** (11) 3 076 147 B1
- (71) **TC TECH Sweden AB (publ)**
- (51) **B29C 33/02** (11) 3 479 981 A1
- (71) **TC1 LLC**
- (51) **A61M 1/10** (11) 3 479 854 A1
- (73) **TDK Electronics AG**
- (51) **G01K 13/02** (11) 2 339 309 B1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
- (51) **H01R 13/187** (11) 2 719 022 B1
- (73) **TECAN TRADING AG**
- (51) **F04B 9/02** (11) 2 697 511 B1
- (73) **Techflow Marine Ltd.**
- (51) **B63B 27/25** (11) 3 154 852 B1
- (73) **Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences**
- (51) **C01B 3/32** (11) 2 636 641 B1
- (73) **Technip France**
- (51) **F16L 11/08** (11) 2 901 062 B1
- (51) **F16L 33/01** (11) 3 017 229 B1
- (51) **F25J 3/02** (11) 2 659 211 B1
- (71) **Technip France S.A.S.**
- (51) **C10G 9/20** (11) 3 478 796 A1
- (73) **Technische Universität Berlin**
- (51) **H05K 1/02** (11) 2 449 865 B1
- (71;73) **Technische Universität Braunschweig**
- (51) **C07K 14/725** (11) 3 478 710 A1
- (51) **H01L 33/08** (11) 3 320 567 B1
- (73) **Technische Universität Dresden**
- (51) **C09C 1/30** (11) 3 074 468 B1
- (71) **Technische Universität Graz**
- (51) **B22F 1/00** (11) 3 479 926 A1
- (71) **Technische Universität Wien**
- (51) **H02K 7/116** (11) 3 479 462 A1
- (73) **Technische Universiteit Eindhoven**
- (51) **A61B 5/06** (11) 3 068 299 B1
- (73) **Technologies Avancees et Membranes Industrielles**
- (51) **B01D 63/06** (11) 3 302 767 B1
- (71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
- (51) **C12N 7/01** (11) 3 478 825 A1
- (73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
- (51) **B23K 26/144** (11) 3 159 094 B1
- (73) **Technoprobe S.p.A**
- (51) **G01R 3/00** (11) 3 241 029 B1
- (73) **TECHNOVA INC.**
- (51) **H01F 38/14** (11) 3 196 903 B1
- (73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
- (51) **A47L 9/26** (11) 3 062 676 B1
- (71) **Tecmen Electronics Co., Ltd.**
- (51) **A42B 3/14** (11) 3 479 715 A1
- (73) **Tecumseh Europe Sales & Logistics**
- (51) **F25D 19/02** (11) 1 954 993 B1
- (73) **Teijin Pharma Limited**
- (51) **A61N 2/00** (11) 2 982 411 B1
- (71) **Teknimed**
- (51) **A61F 2/46** (11) 3 478 225 A1
- (71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
- (51) **F23C 5/08** (11) 3 479 021 A1
- (51) **H03H 9/02** (11) 3 479 475 A1
- (51) **H03H 9/24** (11) 3 479 477 A1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
- (51) **C08J 5/18** (11) 3 478 753 A1
- (73) **Teko Telecom S.r.l.**
- (51) **H04B 17/00** (11) 3 031 149 B1
- (73) **Tektronix, Inc.**
- (51) **G01R 13/02** (11) 2 219 039 B1
- (71) **Teleco Automation S.R.L.**
- (51) **E06B 9/72** (11) 3 480 416 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
- (51) **G06F 3/0482** (11) 2 630 593 B1
- (51) **G08G 1/01** (11) 3 335 209 B1
- (51) **H04N 5/44** (11) 2 025 150 B1
- (71) **Teledyne E2V Semiconductors SAS**
- (51) **H01L 27/146** (11) 3 479 407 A1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
- (51) **A61B 5/021** (11) 2 968 818 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
- (51) **G06F 1/32** (11) 3 480 679 A1
- (51) **G10L 19/002** (11) 2 908 313 B1
- (51) **G10L 25/51** (11) 3 117 432 B1
- (51) **H04B 1/30** (11) 2 647 130 B1
- (51) **H04B 1/30** (11) 2 686 965 B1
- (51) **H04B 7/0456** (11) 2 119 030 B1
- (51) **H04B 17/00** (11) 3 479 503 A1
- (51) **H04J 14/02** (11) 3 238 356 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 2 506 479 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 269 060 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 269 061 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 479 505 A1
- (51) **H04L 1/06** (11) 3 146 660 B1
- (51) **H04L 1/16** (11) 2 685 655 B1
- (51) **H04L 1/18** (11) 2 545 687 B1
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 105 873 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 2 853 055 B1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 120 496 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 053 307 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 114 872 B1
- (51) **H04L 12/851** (11) 3 164 973 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 2 412 144 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 479 537 A1
- (51) **H04L 29/12** (11) 3 479 552 A1
- (51) **H04M 11/06** (11) 3 058 711 B1
- (51) **H04W 4/16** (11) 2 092 784 B1
- (51) **H04W 8/12** (11) 3 479 606 A1
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 117 642 B1
- (51) **H04W 16/00** (11) 3 479 615 A1
- (51) **H04W 24/10** (11) 2 826 285 B1
- (51) **H04W 36/02** (11) 3 123 776 B1
- (51) **H04W 36/08** (11) 3 348 091 B1
- (51) **H04W 40/02** (11) 2 099 178 B1
- (51) **H04W 48/02** (11) 2 553 978 B1
- (51) **H04W 48/16** (11) 3 281 451 B1
- (51) **H04W 64/00** (11) 3 123 794 B1
- (51) **H04W 68/00** (11) 2 472 973 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 269 201 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 123 805 B1
- (51) **H04W 76/10** (11) 3 205 170 B1
- (51) **H04W 76/28** (11) 2 848 082 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 479 613 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
- (51) **H03L 7/081** (11) 3 479 482 A1
- (51) **H03M 1/16** (11) 3 479 483 A1
- (51) **H04B 10/116** (11) 3 479 501 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 378 179 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 342 219 B1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 479 524 A1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 479 527 A1
- (51) **H04L 12/841** (11) 3 479 534 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 479 536 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 338 423 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 479 544 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 479 545 A1
- (51) **H04L 29/12** (11) 3 479 553 A1
- (51) **H04N 21/234** (11) 3 479 579 A1
- (51) **H04W 4/00** (11) 3 409 031 B1
- (51) **H04W 8/20** (11) 3 479 608 A1
- (51) **H04W 12/02** (11) 3 479 610 A1
- (51) **H04W 28/26** (11) 3 479 620 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 207 739 B1
- (51) **H04W 60/00** (11) 3 479 629 A1
- (51) **H04W 76/10** (11) 3 479 645 A1
- (71) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
- (51) **H04W 68/06** (11) 3 481 116 A1
- (73) **Telezogylogy Inc.**
- (51) **H05K 7/20** (11) 2 272 132 B1
- (73) **Telia Company AB**
- (51) **H04L 29/06** (11) 2 219 341 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 249 979 B1
- (73) **Tempur-Pedic Management, LLC**
- (51) **A47C 27/15** (11) 2 877 064 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
- (51) **G10L 21/0272** (11) 3 480 819 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 2 613 490 B1
- (71) **Tendyne Holdings, Inc.**
- (51) **A61F 2/24** (11) 3 478 224 A1
- (73) **Tennant Company**
- (51) **A47L 11/30** (11) 3 007 602 B1
- (73) **Tenneco Inc.**
- (51) **F02F 1/10** (11) 1 730 396 B1
- (73) **Tequir, S.L.**
- (51) **A61F 2/28** (11) 2 138 133 B1
- (73) **Tereos Starch & Sweeteners Belgium**
- (51) **A23L 7/126** (11) 2 203 071 B1
- (73) **Terex Global GmbH**
- (51) **B66C 23/68** (11) 3 337 752 B1
- (51) **B66C 23/68** (11) 3 347 300 B1
- (71) **Terreal**
- (51) **H02S 20/23** (11) 3 480 942 A1
- (73) **Terumo BCT, Inc.**
- (51) **A61M 1/02** (11) 2 208 502 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
- (51) **A61K 31/4468** (11) 3 192 508 B1
- (51) **A61M 25/10** (11) 3 189 872 B1
- (71) **Tes Holdings Co., Ltd.**
- (51) **C12N 5/071** (11) 3 480 297 A1
- (51) **C12N 5/071** (11) 3 480 299 A1
- (73) **tesa SE**
- (51) **C09J 153/00** (11) 1 474 494 B1
- (71) **TESA SE**
- (51) **C09J 7/29** (11) 3 478 784 A1
- (71) **Tesaro Inc.**
- (51) **A61K 31/454** (11) 3 478 286 A1
- (73) **Tessera, Inc.**
- (51) **H01L 23/498** (11) 2 649 644 B1

- (71:73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 427 757 A3
(51) **B65B 57/00** (11) 3 166 854 B1
- (73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) **C12Q 1/18** (11) 2 918 672 B1
- (73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) **C12Q 1/18** (11) 2 918 672 B1
- (71) **Teware. Inc.**
(51) **H02N 15/00** (11) 3 480 936 A1
- (73) **Texas De France**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 235 180 B1
- (73) **TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) **G11C 27/02** (11) 2 650 881 B1
- (71:73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 478 542 A1
(51) **G05F 1/573** (11) 3 479 186 A2
(51) **G11C 27/02** (11) 2 650 881 B1
(51) **H04B 11/00** (11) 3 132 272 B1
- (73) **TGK CO., Ltd.**
(51) **F04B 27/10** (11) 2 963 292 B1
(51) **F16K 31/04** (11) 3 056 778 B1
- (71:73) **Thales**
(51) **G01S 3/74** (11) 3 281 026 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 479 136 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 3 480 622 A1
- (73) **THALES**
(51) **G01C 19/66** (11) 2 242 992 B1
(51) **G01S 7/04** (11) 2 936 190 B1
(51) **G03B 21/60** (11) 2 887 142 B1
- (71) **Thalmic Labs Inc.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 479 564 A1
- (71) **The Asan Foundation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 479 874 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 480 596 A1
- (71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 479 294 A1
- (73) **The Board of Supervisors of the Louisiana State University Mechanical and Agricultural College**
(51) **A61K 33/00** (11) 2 958 573 B1
- (71:73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 8/64** (11) 2 180 897 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 478 314 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 478 315 A1
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 002 338 B1
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 002 339 B1
(51) **C22B 3/24** (11) 3 478 862 A1
- (71:73) **The Boeing Company**
(51) **B22F 3/02** (11) 3 064 294 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 479 947 A1
(51) **B25B 23/00** (11) 3 479 962 A1
(51) **B29C 70/08** (11) 2 569 142 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 480 002 A1
(51) **B29C 70/46** (11) 2 977 189 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 173 224 B1
(51) **B32B 15/20** (11) 3 251 835 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 031 711 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 2 336 021 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 808 254 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 2 676 882 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 078 585 B1
(51) **B64G 1/22** (11) 2 915 753 B1
(51) **B64G 1/42** (11) 2 724 946 B1
(51) **C08G 77/50** (11) 2 233 533 B1
(51) **C23C 22/02** (11) 3 480 340 A1
(51) **F02K 1/46** (11) 3 480 448 A1
- (51) **F21S 10/00** (11) 2 921 773 B1
(51) **G01B 11/02** (11) 3 480 552 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 1 422 515 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 480 619 A2
(51) **G05D 1/04** (11) 2 224 306 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 2 146 263 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 2 267 569 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 695 086 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 2 561 501 B1
(51) **H01H 71/08** (11) 1 309 059 B1
(51) **H01L 41/09** (11) 3 480 864 A1
(51) **H01Q 1/02** (11) 2 120 283 B1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 480 893 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 480 937 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 2 573 956 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 2 702 708 B1
(51) **H04B 10/25** (11) 3 480 973 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 2 632 115 B1
- (71) **The Boots Company PLC**
(51) **A61K 8/67** (11) 3 478 260 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 478 369 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 110 971 B1
- (73) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 110 971 B1
- (73) **The California Institute for Biomedical Research**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 057 991 B1
- (71) **The Car Force Inc.**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 479 337 A1
- (73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 951 282 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 31/04** (11) 3 478 276 A1
- (73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) **A61F 2/30** (11) 2 473 139 B1
- (73) **The Crosby Group LLC**
(51) **F16G 15/06** (11) 3 163 120 B1
- (73) **The Ergo Baby Carrier, Inc.**
(51) **A47D 13/02** (11) 2 967 231 B1
- (71:73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 478 060 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 478 162 A1
(51) **A61K 31/4162** (11) 2 911 664 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 423 331 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 439 284 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 439 285 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 447 375 B1
- (73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **A61K 35/26** (11) 2 827 879 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 478 245 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 478 246 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 478 247 A1
(51) **B26B 21/60** (11) 3 478 462 A1
(51) **B26B 21/60** (11) 3 478 463 A1
- (73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **H01S 5/34** (11) 2 643 908 B1
- (71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) **A01N 25/28** (11) 3 478 064 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 480 455 A1
- (71) **The Kitasato Institute**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 480 195 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 135/18** (11) 2 683 800 B1
- (73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 097 186 B1
- (73) **The Nippon Road Co., Ltd.**
(51) **C04B 38/08** (11) 2 738 148 B1
- (71) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 480 181 A1
- (71:73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 478 121 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 478 235 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 478 237 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 478 250 A1
(51) **A61K 8/41** (11) 3 478 257 A1
(51) **A61K 8/41** (11) 3 478 258 A1
(51) **A61K 31/04** (11) 3 478 276 A1
(51) **B32B 27/20** (11) 3 478 502 A1
(51) **B65B 21/06** (11) 3 307 627 B1
(51) **C08L 23/10** (11) 3 478 761 A1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 480 286 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 122 855 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **C07D 311/76** (11) 3 122 735 B1
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) **B66F 9/07** (11) 2 918 540 B1
- (71:73) **The Regents of the University of California**
(51) **A01H 5/00** (11) 2 830 414 B1
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 478 284 A1
(51) **A61K 38/08** (11) 3 478 311 A2
(51) **A61K 38/18** (11) 2 701 727 B1
(51) **C07K 14/575** (11) 3 478 708 A2
(51) **G01N 33/53** (11) 2 972 352 B1
(51) **H03K 19/177** (11) 3 480 956 A2
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **B82B 1/00** (11) 2 807 111 B1
- (73) **The Richards Corporation**
(51) **A47J 31/46** (11) 2 895 039 B1
- (73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **A61F 2/32** (11) 2 793 756 B1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 057 991 B1
- (73) **The Shepherd Color Company**
(51) **C01G 33/00** (11) 2 969 959 B1
- (73) **The Spectranetics Corporation**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 240 600 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A44C 17/04** (11) 3 479 720 A1
(51) **A44C 17/04** (11) 3 479 721 A1
(51) **G04B 37/14** (11) 3 480 665 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **G04B 17/06** (11) 2 703 910 B1
(51) **G04B 19/10** (11) 3 185 085 B1
- (73) **The Timken Company**
(51) **H01J 37/32** (11) 2 973 642 B1

- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 31/221** (11) 3 478 281 A1
(51) **G01B 11/25** (11) 2 745 073 B1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C07C 229/00** (11) 2 389 352 B1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 478 677 A1
- (71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 154 966 B1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 478 677 A1
- (71;73) **The UAB Research Foundation**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 478 677 A1
(51) **E01F 15/14** (11) 3 126 577 B1
- (73) **The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture**
(51) **A61K 36/45** (11) 2 854 827 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 478 705 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 478 711 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/727** (11) 2 827 877 B1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 079 716 B1
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**
(51) **A61K 35/68** (11) 3 478 301 A1
- (73) **The University Court Of The University Of St Andrews**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 622 325 B1
- (71) **The University of Akron**
(51) **B32B 15/00** (11) 3 478 496 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **A61B 8/14** (11) 3 478 185 A1
- (71) **The University Of Canterbury**
(51) **G01N 3/34** (11) 3 479 095 A1
- (71) **The University of Connecticut**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 478 705 A1
- (73) **The University of Liverpool**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 040 677 B1
- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 31/727** (11) 2 827 877 B1
- (71) **The University Of Nottingham**
(51) **H05B 6/66** (11) 3 479 652 A1
- (73) **THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND**
(51) **G01R 33/34** (11) 2 132 583 B1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61B 3/12** (11) 2 189 109 B1
(51) **H01L 31/107** (11) 3 480 861 A1
(51) **H01L 31/107** (11) 3 480 862 A1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **C10M 107/28** (11) 3 480 283 A1
(51) **H02S 50/00** (11) 3 480 944 A1
- (73) **The University of Western Ontario**
(51) **A61M 16/04** (11) 2 542 193 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/11** (11) 3 081 399 B1
(51) **B60C 17/06** (11) 3 480 034 A1
(51) **B60C 17/06** (11) 3 480 035 A1
(51) **C08L 23/28** (11) 3 480 250 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 2 857 451 B1
- (73) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/14** (11) 2 446 822 B1
- (71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) **B30B 11/08** (11) 3 480 004 A1
- (71) **Therabiopharma Inc.**
(51) **A61K 31/7028** (11) 3 479 828 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G01N 30/86** (11) 2 652 493 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 479 128 A1
- (73) **Thermo King Corporation**
(51) **B65D 6/24** (11) 3 112 285 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 2 971 781 B1
- (73) **Thermoelectric Industrial Solutions GmbH**
(51) **F01K 27/00** (11) 3 390 785 B1
- (71) **Thermowatt S.p.A.**
(51) **G05D 23/02** (11) 3 479 184 A1
- (73) **Thielenhaus Technologies GmbH**
(51) **B24B 21/02** (11) 3 319 756 B1
- (73) **Thin Film Electronics ASA**
(51) **C01B 33/04** (11) 3 170 793 B1
- (71) **Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.**
(51) **G01K 1/14** (11) 3 480 572 A1
(51) **G01K 1/14** (11) 3 480 573 A1
- (73) **Thoms, Michael**
(51) **G01N 23/04** (11) 1 866 632 B1
- (73) **Thomson Licensing**
(51) **G06T 15/50** (11) 2 504 816 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H01Q 3/08** (11) 3 480 890 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 481 027 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 481 067 A1
- (73) **Thoratec Corporation**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 554 191 B1
- (71) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 479 082 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B05D 5/02** (11) 2 965 827 B1
(51) **B23P 19/04** (11) 3 283 255 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 307 603 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 122 613 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 288 815 B1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 126 538 B1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 265 775 B1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 265 776 B1
(51) **G06Q 90/00** (11) 3 480 778 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **G01D 3/08** (11) 3 479 067 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) **B66B 9/00** (11) 3 478 617 A1
- (71) **thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH**
(51) **G06Q 90/00** (11) 3 480 778 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 265 775 B1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 265 776 B1
- (73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63H 25/42** (11) 2 246 252 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/00** (11) 3 307 603 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 122 613 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 288 815 B1
(51) **G01D 3/08** (11) 3 479 067 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **B23P 19/04** (11) 3 283 255 B1
- (73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B05D 5/02** (11) 2 965 827 B1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 126 538 B1
- (71) **Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) **C07D 249/12** (11) 3 480 188 A1
- (71) **Tidi Products, LLC**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 479 864 A1
- (71) **Tine SA**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 478 854 A2
- (71) **Tinymobilerobots APS**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 478 461 A1
- (73) **TissUse GmbH**
(51) **C12N 5/077** (11) 2 834 348 B1
- (73) **Titan Spine, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 866 744 B1
- (73) **TiumBio Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/40** (11) 3 085 384 B1
- (73) **TLV Co., Ltd.**
(51) **F22D 5/00** (11) 3 179 165 B1
- (73) **TMS Co., Ltd.**
(51) **C12P 17/18** (11) 2 508 611 B1
- (73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) **H01F 1/34** (11) 2 747 099 B1
- (73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 1 935 335 B1
- (71;73) **Tohoku University**
(51) **A01M 1/00** (11) 2 941 955 B1
(51) **A61F 5/10** (11) 3 479 801 A1
(51) **A61K 35/545** (11) 3 479 833 A1
(51) **G01N 33/28** (11) 2 685 258 B1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 054 488 B1
(51) **H01M 4/38** (11) 2 980 892 B1
(51) **H01S 5/06** (11) 2 451 032 B1
(51) **H03M 1/56** (11) 2 809 008 B1
- (73) **TOHOKU UNIVERSITY**
(51) **G06K 9/00** (11) 1 935 335 B1
- (73) **Tokai Chemical Industries, Ltd.**
(51) **B60N 2/90** (11) 2 738 038 B1
- (71) **Tokushima University**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 479 835 A1
(51) **A61K 35/747** (11) 3 479 836 A1
(51) **A61K 35/747** (11) 3 479 837 A1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **H02M 7/497** (11) 2 784 927 B1
- (71) **Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **D07B 1/16** (11) 3 480 357 A1
- (73) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) **G01B 5/28** (11) 3 199 909 B1

- (73) Tolero Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 2 970 205 B1
- (71) Tomcat International
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 478 368 A1
- (73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 9/16* (11) 2 223 702 B1
- (73) TomTom International B.V.
(51) *A61B 5/024* (11) 2 926 726 B1
- (71) TomTom Telematics B.V.
(51) *G07C 5/08* (11) 3 479 361 A1
- (71) Tooz Technologies GmbH
(51) *G02B 3/08* (11) 3 479 149 A1
- (71) Topocare GmbH
(51) *B65B 1/02* (11) 3 478 587 A1
- (71;73) Toppa Printing Co., Ltd.
(51) *B42D 25/30* (11) 3 480 027 A1
(51) *G06K 19/077* (11) 2 472 438 B1
- (71) Topstar GmbH
(51) *A47C 3/029* (11) 3 478 129 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) *B01D 71/56* (11) 3 479 892 A1
(51) *B29B 11/16* (11) 2 119 544 B1
(51) *C08G 69/00* (11) 2 896 656 B1
(51) *C08L 81/02* (11) 3 480 257 A1
(51) *D01F 9/22* (11) 3 480 346 A1
(51) *D06N 3/00* (11) 3 480 356 A1
(51) *G03F 7/023* (11) 2 902 847 B1
- (73) Torqeedo GmbH
(51) *H01M 2/10* (11) 3 211 691 B1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) *B25J 9/16* (11) 3 479 973 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 480 717 A1
(51) *G06Q* (11) 3 480 750 A1
(51) *H02K 19/10* (11) 3 480 928 A1
- (71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation
(51) *G03B 17/02* (11) 3 480 654 A1
- (73) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) *F21S 2/00* (11) 2 613 076 B1
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation
(51) *H02K 3/30* (11) 3 480 919 A1
(51) *H02K 3/30* (11) 3 480 920 A1
(51) *H02K 3/30* (11) 3 480 921 A1
(51) *H02K 3/30* (11) 3 480 922 A1
(51) *H02K 3/30* (11) 3 480 923 A1
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) *G06K 9/20* (11) 3 480 733 A1
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 480 759 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 480 765 A1
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *G01N 29/07* (11) 3 199 946 B1
- (71) Toshiba Visual Solutions Corporation
(51) *G10L 15/30* (11) 3 480 817 A1
- (71) Tosoh Finechem Corporation
(51) *C08L 85/00* (11) 3 480 258 A1
- (71) Total Marketing Services
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 479 416 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 3 479 469 A1
- (73) TOTAL MARKETING SERVICES
(51) *B01D 53/94* (11) 2 129 452 B1
- (73) Total Raffinage France
(51) *B01J 29/076* (11) 2 794 099 B1
- (73) Total S.A.
(51) *G01V 1/30* (11) 2 217 948 B1
- (71) Total SA
(51) *B01D 61/04* (11) 3 478 397 A1
(51) *F16L 21/08* (11) 3 479 001 A1
- (73) TOTO LTD.
(51) *C02F 5/08* (11) 2 574 600 B1
- (71) Toybags, S.L.U.
(51) *A45F 3/04* (11) 3 479 731 A1
- (73) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA
(51) *C09C 3/10* (11) 2 256 169 B1
- (71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd.
(51) *B29C 45/76* (11) 3 479 990 A1
- (73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd.
(51) *B29C 49/22* (11) 2 127 850 B1
- (71) Toyobo Co., Ltd.
(51) *A01K 67/00* (11) 3 479 690 A1
- (71) TOYOBO STC CO., LTD.
(51) *A01K 67/00* (11) 3 479 690 A1
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd.
(51) *B60R 21/16* (11) 2 351 670 B1
- (71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha
(51) *F02M 35/02* (11) 3 480 450 A1
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) *B60W 40/08* (11) 2 741 268 B1
(51) *B62D 37/02* (11) 3 067 255 B1
(51) *B65H 57/14* (11) 2 757 063 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *B60G 21/055* (11) 3 480 038 A1
(51) *B60H 1/00* (11) 3 356 166 B1
(51) *B60J 5/10* (11) 3 480 041 A1
(51) *B60J 5/10* (11) 3 480 042 A1
(51) *B60K 6/442* (11) 2 636 554 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 162 608 B1
(51) *B60L 53/14* (11) 3 480 051 A1
(51) *B60L 53/14* (11) 3 480 052 A1
(51) *B60N 2/56* (11) 3 480 056 A1
(51) *B60T 7/14* (11) 2 671 768 B1
(51) *B60W 10/00* (11) 2 380 793 B1
(51) *B60W 10/06* (11) 2 468 598 B1
(51) *B60W 10/30* (11) 2 636 568 B1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 476 684 A3
(51) *B62D 25/02* (11) 3 074 297 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 480 319 A1
(51) *C25D 17/00* (11) 3 054 035 B1
(51) *E05F 11/38* (11) 3 480 402 A1
(51) *F02D 41/14* (11) 2 952 718 B1
(51) *F02D 41/18* (11) 1 645 743 B1
(51) *F02N 15/02* (11) 2 636 883 B1
(51) *G01C 21/28* (11) 3 480 560 A1
(51) *G06Q 50/28* (11) 3 480 777 A1
(51) *G07F 15/00* (11) 3 480 796 A1
(51) *H01B 1/10* (11) 3 043 360 B1
(51) *H02P 21/00* (11) 2 161 828 B1
(51) *H04W 84/00* (11) 3 481 141 A1
- (73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.
(51) *B60W 30/08* (11) 2 523 839 B1
- (71) TP Elektrik Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *H01R 4/48* (11) 3 479 441 A1
- (73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.
(51) *B32B 9/00* (11) 3 012 718 B1
- (73) Trackside Services, Inc.
(51) *B61K 7/02* (11) 2 755 880 B1
- (73) Trane International Inc.
(51) *F25B 41/04* (11) 2 167 890 B1
- (73) TRANSITIONS OPTICAL, INC.
(51) *C09K 9/02* (11) 1 776 436 B1
- (73) Translate Bio, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 2 717 893 B1
- (73) TRANSPHORM INC.
(51) *H01L 29/778* (11) 2 471 100 B1
- (73) Trasis S.A.
(51) *C07C 213/10* (11) 3 004 033 B1
- (73) TRB Chemedica International S.A.
(51) *A61L 27/24* (11) 2 827 914 B1
- (71) Trellis Bioscience, LLC
(51) *A61K 39/395* (11) 3 478 320 A1
- (73) TRES SRL
(51) *B60R 19/18* (11) 3 116 753 B1
- (71) TRESKO AG
(51) *B65H 75/22* (11) 3 480 150 A1
- (71) TREVES Products, Services & Innovation
(51) *B60R 13/08* (11) 3 478 538 A1
- (73) Triad National Security, LLC
(51) *H04L 29/06* (11) 2 828 753 B1
- (73) TriLED NV
(51) *F21V 29/00* (11) 3 117 144 B1
- (73) Trilux GmbH & Co. KG
(51) *F21S 8/08* (11) 3 217 074 B1
- (73) Trimble Inc.
(51) *G01S 19/32* (11) 2 689 266 B1
- (71) Trine Access Technology, Inc.
(51) *E05B 47/00* (11) 3 478 909 A1
- (71) Trinseo Europe GmbH
(51) *B60C 1/00* (11) 3 480 031 A1
- (71) Trioliet B.V.
(51) *A01K 5/02* (11) 3 479 688 A1
- (73) Trioptics GmbH
(51) *G01M 11/02* (11) 3 076 148 B1
- (73) Triple E Power Ltd
(51) *F23D 14/12* (11) 2 510 282 B1
- (73) Trojan Services Limited
(51) *H02G 9/04* (11) 2 384 527 B1
- (71) Trolex Limited
(51) *H01R 43/00* (11) 3 480 902 A1
- (73) Trudell Medical International
(51) *A61M 16/04* (11) 2 542 193 B1
- (73) Truinject Corp.
(51) *G09B 23/30* (11) 2 915 157 B1
- (71) TRUMPF Laser GmbH
(51) *G02B 27/09* (11) 3 479 161 A1
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) *G01B 5/06* (11) 2 917 684 B1
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG
(51) *B21D 39/03* (11) 2 638 986 B1
- (73) TRW Limited
(51) *H02K 15/03* (11) 3 111 536 B1
- (71) Tseng, Shih-Hsien
(51) *H01L 27/32* (11) 3 480 852 A2
- (73) Tsinghua University
(51) *H01L 51/54* (11) 3 070 757 B1

(73) TSUJI OIL MILLS CO., LTD.	(73) UNAC	(71) Universidade de Santiago de Compostela
(51) A23L 5/20 (11) 2 891 406 B1	(51) B60F 1/04 (11) 3 225 434 B1	(51) C08L 1/02 (11) 3 480 246 A1
(73) Tu, Chieh-Sen	(73) Underwater Cutting Solutions Limited	(71) Università Degli Studi Di Torino
(51) H01M 10/24 (11) 3 076 475 B1	(51) E21B 29/00 (11) 3 351 722 B1	(51) C12N 15/113 (11) 3 476 940 A3
(71) Tubitak	(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH	(71) Università Degli Studi Di Urbino "Carlo Bo"
(51) G01N 33/487 (11) 3 479 116 A1	(51) H01R 4/48 (11) 3 480 895 A1	(51) A61K 31/353 (11) 3 478 282 A1
(71) Tulavi Therapeutics, Inc.	(73) Unicharm Corporation	(73) Universita' Degli Studi di Firenze
(51) A61K 31/465 (11) 3 478 287 A1	(51) A61F 13/15 (11) 2 901 987 B1	(51) E04C 2/16 (11) 3 332 072 B1
(71) Tunable AS	(51) A61F 13/49 (11) 2 640 331 B2	(73) Universitat de Barcelona
(51) G02B 26/00 (11) 3 479 159 A1	(51) A61F 13/53 (11) 3 357 466 B1	(51) H01L 33/08 (11) 3 320 567 B1
(71) Tungaloy Corporation	(51) B01J 20/34 (11) 2 829 320 B1	(73) Universitat de les Illes Balears
(51) B23B 27/14 (11) 3 479 939 A1	(73) Unifrax I LLC	(51) C07C 69/732 (11) 3 209 637 B1
(73) Turek, Ewelina	(51) C03C 13/06 (11) 2 969 989 B1	(71) Universitat de València
(51) C12N 1/20 (11) 3 168 292 B1	(73) Unilever N.V.	(51) C09K 11/02 (11) 3 480 275 A1
(73) Turek, Jaroslaw Piotr	(51) A61K 8/27 (11) 2 694 020 B1	(71) Universität des Saarlandes
(51) C12N 1/20 (11) 3 168 292 B1	(51) C11D 3/386 (11) 3 122 861 B1	(51) C22C 5/02 (11) 3 478 864 A1
(71) Turinetti, Ludovico	(73) Unilever NV	(73) Universität Paderborn
(51) B64B 1/06 (11) 3 480 106 A1	(51) C11D 1/62 (11) 3 390 600 B1	(51) C25B 11/03 (11) 3 268 512 B1
(73) Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.	(73) Unilever PLC	(73) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) H01H 50/64 (11) 2 996 137 B1	(51) A61K 8/27 (11) 2 694 020 B1	(51) C02F 103/08 (11) 2 690 069 B1
(73) Tyco Fire Products LP	(51) C11D 1/62 (11) 3 390 600 B1	(71) Universität Stuttgart
(51) A62D 1/02 (11) 2 969 054 B1	(51) C11D 3/386 (11) 3 122 861 B1	(51) C08J 3/24 (11) 3 478 750 A1
(71) UACJ Corporation	(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC	(71) Universität zu Köln
(51) C22C 21/02 (11) 3 480 326 A1	(51) C08K 3/22 (11) 2 464 686 B1	(51) C12N 5/071 (11) 3 480 296 A1
(73) Ube Industries, Ltd.	(71) United Laboratories International LLC	(73) Universität Zürich
(51) C04B 35/80 (11) 2 832 709 B1	(51) C11D 1/62 (11) 3 478 809 A1	(51) A61K 51/04 (11) 3 212 241 B1
(71;73) UBE Industries, Ltd.	(73) United Laboratories International, LLC	(73) Universite Aix-Marseille
(51) B29C 64/20 (11) 3 479 998 A1	(51) C11D 3/44 (11) 3 122 862 B1	(51) A61K 8/365 (11) 2 892 500 B1
(51) H01M 4/485 (11) 3 480 873 A1	(71;73) United Technologies Corporation	(71) Universite Clermont Auvergne
(51) H01M 10/0567 (11) 2 830 142 B1	(51) B22D 19/16 (11) 3 479 925 A2	(51) C09K 11/77 (11) 3 478 794 A1
(73) Ube Material Industries, Ltd.	(51) B23K 26/14 (11) 3 479 948 A1	(71) Université d'Aix Marseille
(51) C01F 5/40 (11) 2 682 369 B1	(51) C04B 41/87 (11) 1 626 038 B1	(51) A61B 5/0452 (11) 3 478 168 A1
(71) UBS Business Solutions AG	(51) F01D 5/14 (11) 3 480 428 A2	(51) A61B 5/046 (11) 3 478 169 A1
(51) G06F 21/34 (11) 3 480 718 A1	(51) F01D 5/14 (11) 3 480 429 A1	(51) E02B 3/06 (11) 3 478 894 A1
(73) UCB Biopharma SPRL	(51) F01D 5/14 (11) 3 480 430 A1	(73) Université d'Artois
(51) C07D 471/04 (11) 3 080 115 B1	(51) F01D 5/18 (11) 2 412 926 B1	(51) C07C 67/347 (11) 3 317 247 B1
(51) C07D 471/04 (11) 3 080 116 B1	(51) F01D 5/18 (11) 3 067 521 B1	(73) Université de Bordeaux
(73) UCL Business PLC	(51) F01D 5/18 (11) 3 480 432 A2	(51) B32B 7/00 (11) 3 328 637 B1
(51) A61K 31/166 (11) 2 945 619 B1	(51) F01D 9/02 (11) 2 484 871 B1	(71) Université de Cergy-Pontoise
(73) UCL Business Plc.	(51) F01D 11/00 (11) 2 048 328 B1	(51) G06T 7/00 (11) 3 479 348 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 265 490 B1	(51) F02C 3/067 (11) 2 820 265 B1	(71) Université de Liège
(71) Uddeholms AB	(51) F02C 7/06 (11) 2 479 406 B1	(51) G01N 33/564 (11) 3 479 120 A1
(51) C22C 38/58 (11) 3 478 867 A1	(51) F02C 7/18 (11) 2 956 647 B1	(73) Université de Lille
(71) UI Technologies, Inc.	(51) F02C 7/24 (11) 2 932 070 B1	(51) A61B 17/11 (11) 2 723 250 B1
(51) G03G 15/01 (11) 3 480 662 A2	(51) F02C 7/24 (11) 2 971 691 B1	(73) Université de Montpellier
(51) G03G 15/08 (11) 3 480 663 A1	(51) F02C 7/266 (11) 2 959 135 B1	(51) A01N 43/04 (11) 2 120 566 B1
(73) ULC Robotics, Inc.	(51) F02C 7/36 (11) 2 075 439 B1	(71) Université de Montréal
(51) F16L 55/46 (11) 3 106 733 B1	(51) F16H 57/04 (11) 1 925 856 B1	(51) C07D 401/14 (11) 3 478 672 A1
(73) ULIS	(51) F23R 3/28 (11) 3 084 309 B1	(73) Université de Rennes 1
(51) H04N 5/33 (11) 2 632 150 B1	(71) Unitika Ltd.	(51) G06F 19/00 (11) 2 933 743 B1
(71) ULVAC, Inc.	(51) C08L 77/00 (11) 3 480 255 A1	(71;73) Université de Strasbourg
(51) C23C 16/32 (11) 3 480 337 A1	(71) Unitika Sparklite Ltd.	(51) A61L 27/34 (11) 3 479 851 A1
(73) Umicore	(51) G02B 5/128 (11) 3 480 631 A1	(51) G01T 1/02 (11) 2 771 716 B1
(51) C01B 25/45 (11) 2 965 371 B1	(73) Universal City Studios LLC	(73) Université Grenoble Alpes
(73) Umicore AG & Co. KG	(51) G07C 9/00 (11) 2 483 870 B1	(51) H05H 1/46 (11) 2 873 306 B1
(51) F27B 9/02 (11) 2 220 449 B1	(73) Universal Display Corporation	(73) Université Laval
(51) H05H 1/42 (11) 2 514 281 B1	(51) H01L 51/54 (11) 2 711 999 B1	(51) C07J 1/00 (11) 2 688 901 B1
(73) Umicore Korea Ltd.	(73) Universal Technical Resource Services, Inc.	(71) Université Libre de Bruxelles
(51) C01B 25/45 (11) 2 965 371 B1	(51) C22B 34/12 (11) 2 794 943 B1	(51) G06T 5/00 (11) 3 480 782 A1
	(73) Universidad De Sevilla	
	(51) G01R 33/56 (11) 3 271 738 B1	
	(73) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	
	(51) G01M 15/04 (11) 3 098 586 B1	

- (73) **UNIVERSITE PARIS 13 - PARIS NORD**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 836 840 B1
- (71) **Université Paris Descartes**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 478 824 A1
- (73) **Université Paris Diderot**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 836 840 B1
- (73) **Université Paris Diderot (Paris 7)**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 268 783 B1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse**
(51) **C25B 11/04** (11) 3 478 877 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **C25B 11/04** (11) 3 478 876 A1
- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) **C12N 1/04** (11) 3 478 822 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **C08G 73/02** (11) 3 478 747 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 271 722 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 274 716 B1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 479 445 A1
- (73) **Universiteit Hasselt**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 271 722 B1
- (73) **University College London**
(51) **A61B 5/12** (11) 2 919 483 B1
- (71) **University Health Network**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 714 A2
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 715 A2
(51) **C07K 16/18** (11) 3 478 716 A2
- (73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C12N 5/077** (11) 2 830 639 B1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 478 186 A1
- (73) **University Of Cincinnati**
(51) **A61K 38/34** (11) 2 925 340 B1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C07D 277/10** (11) 3 190 106 B1
- (73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 751 567 B1
- (73) **University of Kansas**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 154 966 B1
- (73) **University of Macau**
(51) **C07C 51/347** (11) 2 970 090 B1
- (73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61K 31/485** (11) 2 964 228 B1
- (73) **University of Miyazaki**
(51) **A23B 4/14** (11) 2 550 867 B1
- (71) **University of Southampton**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 479 843 A1
- (73) **UNIVERSITY OF SURREY**
(51) **B01J 19/00** (11) 1 596 979 B1
- (73) **UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND, BRISTOL**
(51) **G01N 27/74** (11) 2 125 215 B1
- (71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 479 874 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 480 596 A1
- (73) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 47/30** (11) 2 456 466 B1
(51) **C07D 231/50** (11) 3 010 915 B1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 480 824 A1
- (73) **University of Washington**
(51) **G01T 1/164** (11) 2 208 088 B1
- (71) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **H04N 19/50** (11) 3 481 065 A1
- (71) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) **C07H 19/24** (11) 3 478 701 A1
- (73) **Univet S.r.l.**
(51) **G02C 5/12** (11) 3 268 802 B1
- (71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 478 634 A1
- (71;73) **UOP LLC**
(51) **C07C 2/66** (11) 2 552 865 B1
(51) **C10G 65/12** (11) 3 478 800 A1
- (71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A01N 31/16** (11) 3 478 065 A1
(51) **C02F 1/52** (11) 3 126 295 B1
(51) **C02F 1/52** (11) 3 126 296 B1
(51) **C02F 1/52** (11) 3 126 298 B1
(51) **C08G 8/24** (11) 2 831 150 B1
(51) **D21C 5/00** (11) 3 126 568 B1
- (71) **Upride Robotics Ltd**
(51) **A61G 5/14** (11) 3 478 239 A1
- (73) **Urban Engines, Inc.**
(51) **G08G 1/123** (11) 3 120 340 B1
- (71) **US BIODESIGN, LLC**
(51) **D04H 3/00** (11) 3 478 887 A1
- (73) **USHIODENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H01L 21/00** (11) 1 793 413 B2
- (73) **Usines Claas France S.A.S**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 138 384 B1
- (73) **Ustav biologie obratlovcu AV CR, v.v.i.**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 199 643 B1
- (71) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **C07H 19/24** (11) 3 478 701 A1
- (73) **UV Light Care, Inc**
(51) **A61L 2/10** (11) 2 542 269 B1
- (71) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) **C22C 13/00** (11) 3 478 865 A1
- (73) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01C 7/04** (11) 2 496 064 B1
- (73) **Valdinox, S.L.**
(51) **H02G 3/04** (11) 2 733 803 B2
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G02B 19/00** (11) 3 479 156 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 479 167 A1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/14** (11) 2 667 050 B1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **B60K 6/26** (11) 2 900 500 B1
- (73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 137 322 B1
- (73) **Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **F16D 13/72** (11) 3 225 867 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 286 045 B1
- (73) **Valeo Sécurité Habitacle**
(51) **H01Q 7/00** (11) 1 869 727 B1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 141 440 B1
(51) **B60S 1/52** (11) 2 709 880 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B62D 25/08** (11) 3 478 558 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 479 046 A1
(51) **H01L 35/30** (11) 2 874 191 B1
- (73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 061 634 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 252 421 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/00** (11) 3 479 012 A1
(51) **F21S 41/37** (11) 3 479 014 A1
(51) **F21S 41/37** (11) 3 479 015 A1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) **B27M 3/18** (11) 3 478 468 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 478 901 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 478 902 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 478 903 A1
- (71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 15/00** (11) 3 480 504 A1
- (73) **Valmet AB**
(51) **D21C 11/04** (11) 2 948 590 B1
- (73) **Valmet Aktiebolag**
(51) **D21C 1/02** (11) 2 707 539 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **F23C 10/06** (11) 2 107 098 B1
- (73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) **D21H 23/48** (11) 2 811 068 B1
- (73) **VALVE MEDICAL LTD.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 111 890 B1
- (71) **Van Den Haak, Neil Johannes**
(51) **B60C 5/00** (11) 3 478 517 A1
- (71) **Vanbaleghem, Marc**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 480 915 A1
- (73) **Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd**
(51) **H03F 3/20** (11) 2 890 005 B1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 478 677 A1
- (73) **VANDERBILT UNIVERSITY**
(51) **A61K 49/00** (11) 2 209 496 B1
- (73) **Vangilder, James, W.**
(51) **G06F 17/50** (11) 2 689 356 B1
- (71) **Vapotherm, Inc.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 478 351 A1
- (73) **Varilek, David**
(51) **A61H 3/02** (11) 3 107 515 B1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 10/24** (11) 3 324 479 B1
- (73) **VDL Groep B.V.**
(51) **E04H 12/08** (11) 3 219 876 B1
- (71) **VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) **A22C 15/00** (11) 3 479 698 A1
- (73) **Vector Products, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 1 642 373 B1
- (73) **Veeco Instruments Inc.**
(51) **H01L 21/687** (11) 2 543 063 B1
- (73) **Veloxis Pharmaceuticals A/S**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 347 756 B1

- (73) **Veltek Associates, INC.**
(51) *B41J 29/13* (11) 3 046 771 B1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) *B01D 61/04* (11) 3 478 397 A1
- (71) **Veoneer Sweden AB**
(51) *B60W 40/068* (11) 3 480 075 A1
(51) *G01S 13/93* (11) 3 480 624 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 480 726 A1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 155 476 B1
- (73) **VERITAS AG**
(51) *B29D 23/00* (11) 2 633 983 B1
- (71) **Verizon Digital Media Services Inc.**
(51) *H04L 12/54* (11) 3 481 011 A1
- (73) **verialis S.p.A.**
(51) *C08J 3/14* (11) 2 350 171 B1
(51) *C10G 47/18* (11) 1 706 471 B1
- (73) **Versum Materials US, LLC**
(51) *H01L 21/3213* (11) 2 922 086 B1
- (71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 478 959 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 478 960 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 478 961 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 478 962 A1
(51) *F03D 80/70* (11) 3 478 963 A1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 478 964 A1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A01G 25/16* (11) 3 479 683 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 480 511 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 480 674 A1
(51) *G08C 17/00* (11) 3 480 799 A1
(51) *H04R 3/12* (11) 3 481 083 A1
- (71) **Vetco Gray Inc.**
(51) *E21B 33/04* (11) 3 478 924 A1
- (71) **Vetter Industrie GmbH**
(51) *B66C 1/12* (11) 3 480 157 A1
- (73) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) *A61M 5/32* (11) 2 916 894 B1
- (73) **VHIT S.p.A.**
(51) *F04C 29/12* (11) 3 090 184 B1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/38* (11) 2 813 943 B1
- (73) **ViaCyte, Inc.**
(51) *C12N 5/0735* (11) 2 970 899 B1
- (73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 232 165 B1
- (73) **VIBO S.p.A.**
(51) *A47B 81/00* (11) 3 273 824 B1
- (73) **Vibracoustic GmbH**
(51) *F16F 13/26* (11) 2 840 281 B1
- (71) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) *F16H 55/18* (11) 3 478 988 A1
- (73) **View, Inc.**
(51) *H04L 12/28* (11) 2 686 729 B1
- (73) **Vigano' Servizi S.r.l.**
(51) *B65F 1/14* (11) 3 251 978 B1
- (73) **VIION Systems Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 478 464 B1
- (71) **ViiV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) *C07D 217/06* (11) 3 478 661 A1
(51) *C07D 217/06* (11) 3 478 662 A1
- (51) *C07J 63/00* (11) 3 478 703 A1
- (73) **Villa Food S.r.l.**
(51) *A23L 3/015* (11) 3 267 805 B1
- (73) **VIRBAC**
(51) *A23K 10/40* (11) 2 988 609 B1
- (73) **Virbac SA**
(51) *A61K 36/185* (11) 3 089 751 B1
- (71) **virtualQ GmbH**
(51) *H04M 3/523* (11) 3 481 038 A1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 479 319 A1
- (73) **Viscofan Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *A22C 13/00* (11) 3 277 093 B1
- (71) **Vision Quest Industries Incorporated DbA VQ Orthocare**
(51) *A61B 5/107* (11) 3 478 172 A1
- (73) **Vivasports Co., Ltd.**
(51) *A63B 21/015* (11) 3 231 482 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *G03B 17/00* (11) 3 480 653 A1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 480 961 A1
- (71;73) **VKR Holding A/S**
(51) *E04D 13/035* (11) 2 990 563 B1
(51) *E04D 13/147* (11) 3 480 388 A1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) *G06F 12/0866* (11) 2 888 667 B1
- (73) **VOCO GmbH**
(51) *A61C 5/60* (11) 3 045 143 B1
(51) *A61K 6/093* (11) 3 020 360 B1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) *G01S 5/02* (11) 1 865 740 B1
- (71) **voestalpine Schienen GmbH**
(51) *C21D 9/04* (11) 3 478 861 A1
- (73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B63B 1/32* (11) 2 774 836 B1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 122 240 B1
(51) *A61B 8/12* (11) 2 405 819 B1
(51) *G01B 9/02* (11) 2 817 585 B1
- (71;73) **Volkswagen AG**
(51) *B29C 44/34* (11) 3 119 576 B1
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 073 438 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 479 429 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60N 2/56* (11) 3 478 534 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 2 386 463 B1
(51) *F01N 3/021* (11) 3 115 566 B1
(51) *F02D 13/02* (11) 3 320 199 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 117 141 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 130 893 B1
(51) *G06F 3/0486* (11) 2 927 791 B1
(51) *H02K 1/28* (11) 3 479 459 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 480 079 A1
(51) *F02B 37/00* (11) 3 244 035 B1
- (71) **Vollmar, Mariam**
(51) *B62B 7/12* (11) 3 478 556 A1
- (71) **Voltex Products Limited**
(51) *E04B 7/16* (11) 3 480 384 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60G 3/20* (11) 3 480 036 A1
(51) *B60N 2/90* (11) 2 502 780 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 480 074 A1
- (51) *F01K 23/06* (11) 3 480 435 A1
(51) *F01N 3/28* (11) 3 222 834 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 2 916 190 B1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 480 779 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 2 779 149 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 2 822 061 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *B60K 6/12* (11) 3 003 756 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 2 435 717 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60W 30/02* (11) 2 964 502 B1
(51) *F16H 61/02* (11) 3 277 987 B1
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 350 876 B1
- (73) **Von Arx AG**
(51) *B30B 15/02* (11) 2 535 177 B1
- (71) **Von Schuckmann, Alfred**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 478 349 A2
- (71) **Vonnahme, Kimberly A.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 479 118 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47J 43/07* (11) 2 925 200 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 2 407 847 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 271 991 B1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 481 143 A1
- (71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) *A63G 7/00* (11) 3 479 884 A1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 480 782 A1
- (71) **VÚTS, a.s.**
(51) *C03B 33/06* (11) 3 480 172 A1
(51) *C03B 33/06* (11) 3 480 173 A1
(51) *C03B 33/06* (11) 3 480 174 A1
- (73) **Vysoka Skola Banska-Technicka Univerzita**
(51) *G01N 11/00* (11) 2 339 323 B1
- (73) **W & F Beheer B.V.**
(51) *H01M 8/2455* (11) 3 274 078 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 479 797 A1
- (71) **W. Müller GmbH**
(51) *B29C 47/70* (11) 3 479 993 A1
- (73) **W.R. GRACE & CO.-CONN.**
(51) *C10G 11/05* (11) 1 907 509 B1
- (73) **Wacker Chemie AG**
(51) *C01B 33/107* (11) 3 277 628 B1
(51) *C04B 26/04* (11) 2 825 511 B1
- (73) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) *B66F 17/00* (11) 2 774 889 B1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/03* (11) 3 267 294 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 2 093 651 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 258 352 B1
- (73) **Wagenaar Wegbebakening**
(51) *F16F 7/12* (11) 2 743 536 B1
- (73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 159 974 B1
- (71) **Wake Forest University**
(51) *C08B 37/08* (11) 3 478 725 A1
- (73) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) *A61K 47/68* (11) 2 970 492 B1
- (71) **Wake Forest University Health Sciences, Inc.**
(51) *C08B 37/08* (11) 3 478 725 A1

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG (51) A61F 2/30 (11) 3 125 829 B1	(73) Wellstat Therapeutics Corporation (51) A61K 31/192 (11) 2 268 141 B1	(71) Wipro Limited (51) B62D 15/02 (11) 3 480 082 A1
(73) Walker Filtration Limited (51) B01D 35/30 (11) 2 913 090 B1	(71) Welltec Oilfield Solutions AG (51) E21B 33/127 (11) 3 480 421 A1	(73) Wirtgen GmbH (51) E01C 23/088 (11) 2 672 009 B1
(71) Walsin Technology Corporation (51) H01L 23/31 (11) 3 480 845 A1	(73) Wenda S.r.L. (51) G06Q 10/08 (11) 3 271 882 B1	(73) Wispry, Inc. (51) H03H 7/38 (11) 2 689 257 B1
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd. (51) H04L 29/06 (11) 3 481 025 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 481 029 A1	(73) Wentworth Laboratories, Inc. (51) G01R 31/26 (11) 2 649 463 B1	(73) Witech GmbH (51) F16F 15/123 (11) 3 175 139 B1
(71) Warburg VVS (51) F24H 1/06 (11) 3 480 531 A1	(73) West & Berg Holding AB (51) A61N 1/36 (11) 3 251 723 B1	(71) WiTricity Corporation (51) H03F 3/217 (11) 3 479 472 A1
(73) Warsaw Orthopedic, Inc. (51) A61F 2/46 (11) 2 124 837 B1	(73) West Virginia University (51) A61K 31/485 (11) 2 964 228 B1	(73) Wizconnected Company Limited (51) H05B 37/02 (11) 3 238 508 B1
(73) Wärtsilä Finland Oy (51) F01N 3/04 (11) 3 230 562 B1	(73) WESTFALIA - Automotive GmbH (51) B60D 1/48 (11) 3 150 410 B1	(73) Wm. Wrigley Jr. Company (51) B65D 43/16 (11) 3 215 434 B1
(73) Wartsila Japan Ltd. (51) B63H 23/36 (11) 2 979 973 B1	(73) WESTON AEROSPACE LIMITED (51) H01L 35/20 (11) 2 770 548 B1	(73) Wobben Properties GmbH (51) H02K 1/24 (11) 3 284 157 B1
(71) Waters Technologies Corporation (51) G01N 21/76 (11) 3 479 103 A1 (51) G01N 27/62 (11) 3 479 110 A1	(73) WestRock Packaging Systems, LLC (51) B65D 71/22 (11) 2 978 679 B1	(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG (51) A47L 9/14 (11) 2 510 859 B1
(73) Watershed Geosynthetics LLC (51) E02D 17/20 (11) 2 683 875 B1	(73) Whelen Engineering Company, Inc. (51) G02B 19/00 (11) 2 927 727 B1	(71) Wolfcraft GmbH (51) B62B 5/00 (11) 3 478 555 A1
(73) Watts Regulator, Inc. (51) E03B 7/07 (11) 3 222 982 B1	(73) White Implants Development Corp B.V. (51) A61C 8/00 (11) 2 688 511 B1	(71) Wong Yeung, Wai Jun Sabrina (51) A61G 1/00 (11) 3 479 805 A1
(71) Wavin B.V. (51) E03F 5/14 (11) 3 480 375 A2 (51) F16L 13/14 (11) 3 479 000 A1	(73) Whitehat Security, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 002 706 B1	(71) Wong, Cho Kee (51) A61G 1/00 (11) 3 479 805 A1
(71) Wayne Fueling Systems LLC (51) G06F 21/44 (11) 3 480 719 A1	(73) WhiteWave Services, Inc. (51) A23L 25/00 (11) 3 175 717 B1	(73) Wood, Christopher (51) E02B 15/04 (11) 2 569 486 B1
(71) WBB Stahl- und Maschinenbau AG (51) A45B 11/00 (11) 3 478 114 A1	(71) WHP Workflow Solutions, Inc. (51) G06F 9/455 (11) 3 479 226 A1 (51) G06F 9/455 (11) 3 479 227 A1 (51) G06F 19/00 (11) 3 479 270 A1	(71) Woodway USA, Inc. (51) A63B 71/06 (11) 3 478 375 A1
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 19/16 (11) 3 480 420 A1	(73) WIDEX A/S (51) H04R 25/00 (11) 2 317 778 B1	(73) Woonjang Electric Power Corp. (51) H02G 9/00 (11) 3 121 920 B1
(73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC (51) E21B 41/00 (11) 2 334 897 B1	(71) Wigersma en Sikkema B.V. (51) G05D 16/18 (11) 3 441 843 A3	(71) Workday, Inc. (51) G06F 21/00 (11) 3 479 273 A1 (51) G06F 21/00 (11) 3 479 274 A1
(71;73) Webasto SE (51) B60J 7/00 (11) 3 286 029 B1 (51) F16C 1/20 (11) 3 271 595 B1 (51) H02K 5/22 (11) 3 479 461 A1	(71) Wiiiv Wearables Inc. (51) A43B 3/12 (11) 3 478 112 A1	(71) Workman, Tommy (51) D06F 55/00 (11) 3 478 890 A1
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach (51) B26D 7/32 (11) 3 288 731 B1 (51) B65G 23/24 (11) 3 239 076 B1	(73) Wild, Johannes (51) F25B 9/02 (11) 2 420 772 B1	(71) World Venture Corporation (51) B44B 1/00 (11) 3 480 029 A1
(73) Wegmann, Automotive USA Inc. (51) F16F 15/32 (11) 3 244 093 B1	(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc. (51) H01M 10/056 (11) 3 479 431 A1	(71) World Wide Daily Holdings Company Limited (51) A61C 15/02 (11) 3 478 223 A1
(71) Wei, Jianfeng (51) H04L 9/32 (11) 3 481 006 A1	(73) Wilkinson, Alexander James (51) F41H 13/00 (11) 3 303 980 B1	(73) WORLDLINE (51) H04L 9/32 (11) 2 630 746 B1
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG (51) H01R 9/26 (11) 3 111 516 B1 (51) H01R 43/042 (11) 2 930 797 B1	(73) Wilkinson, Roland Sebastian (51) F41H 13/00 (11) 3 303 980 B1	(71) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 479 777 A1
(71) Weil Engineering GmbH (51) B23K 37/04 (11) 3 479 951 A1	(71) Wilkinson, Zachary Christopher (51) A61B 17/15 (11) 3 479 782 A2	(71) Wuhan Ttium Motor Technology Co., Ltd. (51) B62M 6/50 (11) 3 480 102 A1 (51) G01L 3/16 (11) 3 480 575 A1
(73) Weir Minerals Australia Ltd (51) F04D 7/04 (11) 2 542 784 B1	(71) Willemen Groep NV (51) E01C 7/32 (11) 3 480 360 A1	(73) Wyeth LLC (51) A61K 47/00 (11) 1 732 605 B1 (51) B01D 61/24 (11) 2 411 125 B1
(73) Weiss Umwelttechnik GmbH (51) G01N 21/47 (11) 3 258 243 B1	(71) Winant, Thomas, Arthur (51) G06F 11/00 (11) 3 479 239 A1	(71) Xaar Technology Limited (51) B41J 2/045 (11) 3 478 505 A1 (51) B41J 2/045 (11) 3 478 506 A1 (51) H01L 41/09 (11) 3 479 422 A1
(73) Wellhead Biological Technology Corp. (51) A61K 31/704 (11) 3 146 062 B1	(73) Wincor Nixdorf International GmbH (51) G07D 11/00 (11) 2 672 469 B1 (51) G07D 11/00 (11) 2 725 559 B1	(71) XAAR Technology Limited (51) B41J 2/045 (11) 3 478 507 A1
(71) Wells Fargo Bank N.A. (51) G06Q 40/00 (11) 3 479 333 A1	(73) Windjoule Ltd (51) F03D 3/06 (11) 2 404 057 B1	(73) Xcell Medical Solutions, S.L. (51) C12N 5/0786 (11) 3 299 453 B1
	(71) Wing Aviation LLC (51) G06Q 50/28 (11) 3 479 336 A1	(73) XEMC Darwind BV (51) F03D 9/11 (11) 2 753 825 B1

III.1

(73) Xencor, Inc. (51) C07K 16/42 (11) 2 796 469 B1	(71) Yamashin-Filter Corp. (51) F15B 21/04 (11) 3 480 476 A1	(71) Zeekit Online Shopping Ltd. (51) G06K 9/36 (11) 3 479 296 A1
(73) Xerox Corporation (51) G03G 9/083 (11) 3 223 076 B1	(73) Yamato Scale Co., Ltd. (51) G01G 19/387 (11) 2 634 546 B1	(73) Zeewise, Inc. (51) G06F 17/30 (11) 2 471 014 B1
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd. (51) F21K 9/23 (11) 3 480 510 A1	(73) Yamazaki Mazak Corporation (51) B23Q 11/08 (11) 3 147 074 B1	(73) Zehnder Group Lenham Limited (51) F24F 11/00 (11) 2 450 640 B1
(71) Xiamen Fourier Electronics Co., Ltd. (51) H03G 3/30 (11) 3 480 952 A2	(71) Yan, Ping (51) G03B 37/00 (11) 3 480 657 A1	(71) Zendia GmbH (51) G01N 33/569 (11) 3 479 122 A1
(71) Xiamen Sunnypet Products Co., Ltd. (51) A01K 1/02 (11) 3 479 686 A1	(73) Yanmar Co., Ltd. (51) B60K 17/08 (11) 3 173 277 B1 (51) B60R 11/02 (11) 3 208 153 B1 (51) B63H 25/42 (11) 2 727 818 B1 (51) F02D 19/08 (11) 3 190 287 B1	(71;73) Zeon Corporation (51) B32B 25/14 (11) 3 165 360 B1 (51) C07C 17/389 (11) 3 085 681 B1 (51) C08G 61/08 (11) 3 480 239 A1 (51) G02B 5/30 (11) 3 480 634 A1 (51) G03G 9/08 (11) 3 480 661 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 480 876 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 480 877 A1
(71) Xiamen University (51) C07J 63/00 (11) 3 480 207 A1	(73) Yanshan University (51) C01B 21/064 (11) 2 879 990 B1	(73) Zephyros Inc. (51) D04H 1/54 (11) 2 370 623 B1
(73) Xiaomi Inc. (51) G06F 3/0488 (11) 2 911 051 B1 (51) G06F 11/14 (11) 3 073 379 B1 (51) G08B 25/01 (11) 3 113 466 B1 (51) H04L 12/58 (11) 3 171 554 B1 (51) H04M 1/57 (11) 3 068 115 B1	(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc. (51) B32B 7/00 (11) 3 480 009 A1	(71) Zettlex (UK) Limited (51) G01D 5/22 (11) 3 479 072 A1
(73) Xieon Networks S.à r.l. (51) H04J 3/16 (11) 2 497 212 B1 (51) H04J 14/02 (11) 3 343 815 B1	(73) Yazaki Corporation (51) C08L 27/06 (11) 2 921 523 B1 (51) H01R 13/629 (11) 2 525 444 B1 (51) H02G 11/00 (11) 3 043 435 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) B60K 6/00 (11) 3 478 523 A1 (51) B60K 6/40 (11) 3 478 524 A1 (51) B65D 81/18 (11) 3 068 708 B1 (51) F16D 48/08 (11) 3 478 981 A1 (51) F16D 48/08 (11) 3 478 982 A1 (51) F16D 48/08 (11) 3 478 983 A1 (51) F16F 9/16 (11) 3 230 618 B1 (51) F16F 15/12 (11) 2 703 687 B1 (51) F16F 15/14 (11) 2 875 258 B1 (51) F16H 57/02 (11) 3 478 989 A1 (51) H01H 9/02 (11) 3 008 742 B1
(71) Xmems Labs, Inc. (51) B81B 3/00 (11) 3 480 163 A1	(73) Yeda Research and Development Co. Ltd. (51) A61K 35/34 (11) 2 680 864 B1	(73) ZF Wind Power Antwerpen NV (51) B65D 81/18 (11) 3 068 708 B1
(73) XSPlatforms Holding B.V. (51) A62B 1/04 (11) 2 276 900 B1	(71) Yehi Or Light Creation Limited (51) H01J 61/34 (11) 3 479 394 A1	(73) Zhang, Jia Ming (51) E04F 15/02 (11) 2 801 679 B1
(73) Xu, Bei Jia (51) E04F 15/02 (11) 2 801 679 B1	(71) Yeo, Chang-Ki (51) H04M 1/04 (11) 3 481 036 A1	(73) Zhang, Qi Hui (51) E04F 15/02 (11) 2 801 679 B1
(71) Xyleco, Inc. (51) C08B 15/04 (11) 3 480 217 A1	(71) Yin, Jianming (51) C07D 487/04 (11) 3 480 199 A1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd (51) H04N 5/232 (11) 3 479 565 A1
(73) Xylem Europe GmbH (51) F04D 13/08 (11) 3 201 470 B1	(71) Yip, Chee Ching (51) C02F 7/00 (11) 3 480 170 A1	(71) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd (51) F21K 9/232 (11) 3 479 009 A1 (51) F21K 9/232 (11) 3 479 010 A1
(73) Xylem IP Holdings LLC (51) F01C 21/08 (11) 2 646 654 B1	(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 2 804 587 B1	(71) Zhejiang University (51) H01L 51/50 (11) 3 480 865 A1
(73) Y R Free Labs Limited (51) G06F 21/64 (11) 3 210 158 B1	(73) YKK Corporation (51) A44B 1/44 (11) 2 540 186 B1	(71) Zhejiang Xinxing Tools Co., Ltd. (51) B23B 51/02 (11) 3 479 940 A1
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd. (51) B60J 7/02 (11) 3 124 300 B1	(73) Yokogawa Electric Corporation (51) G01R 31/00 (11) 2 919 023 B1 (51) G02B 21/00 (11) 2 887 116 B1	(73) Zheng, Chunkai (51) H01H 50/32 (11) 2 187 419 B1
(71) Yamaha Corporation (51) G01H 11/08 (11) 3 480 569 A1 (51) G10L 13/06 (11) 3 480 810 A1	(71) Yokoo, Takashi (51) C12N 5/071 (11) 3 480 297 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 480 298 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 480 299 A1	(73) Zhou, Shunxin (51) H02P 5/74 (11) 2 744 099 B1
(71;73) YAMAHA CORPORATION (51) G01H 11/08 (11) 3 480 568 A1 (51) G10H 1/32 (11) 3 196 873 B1	(71) Yonwoo Co., Ltd. (51) A45D 34/04 (11) 3 479 724 A2	(73) Zietchick Research Institute, LLC (51) A61K 38/24 (11) 3 177 316 B1
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B22D 35/04 (11) 3 170 584 B1 (51) B60K 28/16 (11) 2 695 761 B1 (51) B62J 6/02 (11) 2 792 585 B1 (51) B62K 5/01 (11) 3 000 706 B1 (51) B62K 5/08 (11) 3 124 364 B1 (51) B62K 5/08 (11) 3 124 366 B1 (51) B62L 3/02 (11) 3 480 098 A1 (51) B62M 6/45 (11) 3 239 029 B1 (51) B62M 6/50 (11) 3 239 031 B1 (51) B62M 6/50 (11) 3 239 032 B1 (51) B63H 20/08 (11) 2 077 229 B1 (51) F02D 35/02 (11) 2 549 086 B1 (51) F02D 41/00 (11) 3 480 445 A1 (51) F02D 41/00 (11) 3 480 446 A1 (51) F16H 63/50 (11) 2 696 113 B1	(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd. (51) B05C 5/00 (11) 3 479 909 A1 (51) B29C 49/12 (11) 3 479 994 A1 (51) B29C 49/32 (11) 3 479 995 A1 (51) B29C 49/46 (11) 3 479 996 A1 (51) B65D 47/20 (11) 3 480 130 A1	(73) Zimmer, Günther (51) B65G 9/00 (11) 3 480 140 A1 (51) E05F 5/00 (11) 3 478 916 A1 (51) E05F 5/00 (11) 3 478 917 A1 (51) F16B 12/24 (11) 3 478 971 A1 (51) F41C 23/08 (11) 2 498 042 B1
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) F16H 61/04 (11) 2 644 950 B1	(71) Yunteks Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi (51) D04D 7/02 (11) 3 478 885 A1	(71;73) Zimmer, Martin (51) B65G 9/00 (11) 3 480 140 A1 (51) E05F 5/00 (11) 3 478 916 A1 (51) E05F 5/00 (11) 3 478 917 A1 (51) F16B 12/24 (11) 3 478 971 A1 (51) F41C 23/08 (11) 2 498 042 B1
(71) YAMAHA MOTOR CO., LTD. (51) B62J 1/02 (11) 3 480 090 A1	(73) Z-Systems AG (51) A61C 8/00 (11) 2 878 280 B1	
	(73) Zavala Riva Palacio, Manuel (51) F16B 45/04 (11) 3 159 557 B1	
	(73) Zecotek Photonics Inc. (51) H01L 27/144 (11) 3 055 887 B1	

- (73) ZIPWALL, LLC
(51) *E04G 21/24* (11) 2 730 721 B1
- (73) ZIRCON CORPORATION
(51) *G01V 3/08* (11) 1 745 310 B1
- (71) Znipe Esports AB
(51) *H04N 21/242* (11) 3 479 581 A1
- (73) Zodiac Aerotechnics
(51) *G01F 23/00* (11) 3 353 507 B1
- (73) Zodiac Seats France
(51) *B64D 11/06* (11) 3 283 373 B1
- (73) ZOLL Circulation, Inc.
(51) *A61F 7/12* (11) 3 094 290 B1
- (73) Zoll Medical Corporation
(51) *A61H 31/00* (11) 2 932 955 B1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 220 249 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 480 686 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 2 515 232 B1
(51) *G10L 15/18* (11) 3 059 731 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 160 057 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 590 363 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 211 827 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 2 429 140 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 481 033 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 2 790 425 B1
(51) *H04W 4/10* (11) 3 007 472 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 2 317 694 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 434 808 B1
(51) *H04W 52/48* (11) 2 521 405 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 481 119 A1
(51) *H04W 88/16* (11) 2 466 928 B1
- (71) Zuiko Corporation
(51) *B65G 47/86* (11) 3 480 145 A1
- (71;73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) *F21K 99/00* (11) 2 534 409 B1
(51) *F21V 17/00* (11) 3 064 827 B1
(51) *G02B 19/00* (11) 2 729 840 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 2 828 978 B1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 479 658 A1
- (73) Zweckverband Abfallbehandlung
Kahlenberg
(51) *C10L 5/46* (11) 2 554 638 B1
- (71) Zwipe AS
(51) *G06F 21/32* (11) 3 479 278 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 479 289 A1
- (71) Zymergen, Inc.
(51) *C12M 1/42* (11) 3 478 819 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 478 833 A2
(51) *C12N 15/70* (11) 3 478 845 A1
- (73) Zymeworks Inc.
(51) *G06F 19/00* (11) 2 828 779 B1
- (73) Zymeworks, Inc.
(51) *G06F 19/12* (11) 2 619 700 B1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) 06742829.2

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2021A vom 19.02.19)

IPV Inheidener Produktions- und Vertriebsgesellschaft mbH, Ezetilstasse 1, 35410 Hungen-Inheiden, DE
EPO The Hague

(21) 08802142.3

Decision (EPO Form 2901AK dated 27/02/2019)

Mondobiotech Laboratories AG, Herrengasse 21, 9490 Vaduz, LI
EPO Munich

(21) 11002714.1

Communication under Rule 71(3) (EPO Form 2004 dated 19/10/2018)

FLAG VASCULAR SRL, Via A. Manzoni 35, 20900 Monza (MB), IT
EPO Berlin

(21) 15910459.5

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2018)

Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Binhe Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) 15910506.3

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2018)

Zhengzhou Jitian Patent Operation Co., Ltd., 2th Floor, Building C7-2 No.55 Dongqing Street High-tech Industrial Development District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
EPO The Hague

(21) 16718728.5

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC

Ranjbar, Reza, 4th floor, No 1 Raufi Alley Ghaneii St Azadi St, Tehran, IR
EPO Munich

(21) 16779243.1

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)

Khan, Tapan K., 710 Timberline Road, Morgantown, WV 26404, US
EPO Munich

(21) 16850003.1

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)

Chen, Datong, No.599 Jiangnan Road Jiangdong District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO The Hague

(21) 16858983.6

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)

Electric Power Res Inst Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No.8 Shuijuegang Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) 16860605.1

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)

Patrona Medical, Inc., 411 University Ridge Suite 4C, Greenville, South Carolina 29601, US
EPO The Hague

(21) 16869603.7

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2018)

Sichuan Tobest Bio-Tech Co., Ltd., Room 804, 8th Floor Building 1 No.1388 Tianfu Ave Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague

(21) 16872103.3

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)

Chengdu Rotex Technology Co., Ltd., Room 704, Building 1 No.1800 Middle Section of Yizhou Avenue Hi-tech Industrial Development Zone, Chengdu, Sichuan 610040, CN
EPO Munich

(21) 16874589.1

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2018)

Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) 16877760.5

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2018)

Foshan Hegii Sanitary Wares Co., Ltd., Central Science Technology Industry Zone Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
EPO The Hague

(21) 16880575.2

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 18.12.18

Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) 16880675.0

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14-12-2018)

Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO The Hague

- (21) **16881012.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2018)
Liu, Xudong, Room 302 Unit A Building No. 3 Xinghua Road Beibaixiang Town Yeqing, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN
EPO The Hague
- (21) **16881088.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.01.19
Suzhou He Ji Xing lot Technology Co., Ltd, Building 1 No.8 Jin Du Road DongNan Development Zone Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **16882537.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2019)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
EPO The Hague
- (21) **16883032.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2018)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16883033.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16883299.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2018)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **16884271.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/12/2018)
Pan, Jingxian, No.2 Caifu First Road East Lake Development District, Wuhan, Hubei 430079, CN
EPO The Hague
- (21) **16885917.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Fujian Dawei Energy Company Limited, Room 219 2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **16885918.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Fujian Dawei Energy Company Limited, Room 219 2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **16886135.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2018)
Zeng, Ji, Room 702, Xinxin Home Zhongkai High-tech Zone Zhongkai Road, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **16886767.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2019)
Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO The Hague
- (21) **16887124.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887257.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887259.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887375.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
Lin, Xing, 4F Fujian Sanlitai Commodity Co. Ltd No.47 Baihuazhou Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350008, CN
EPO The Hague
- (21) **16887713.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2018)
Taicang Rongzhong Electric Co., Ltd., Room 618 Building A Jiu Long Road East North Ring Road South Fuqiao Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **16888873.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2019)
Guangdong University Of Technology, No. 100 Outer Ring Road Guangzhou University Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **16888997.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16889116.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16889128.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/10/2018)
Zhejiang Xinzhou Bamboo-Based Composites Technology Co., Ltd., Fengdu Village No.6 Xiuyan Road Yuhang District Pingyao Town, Hangzhou, Zhejiang 311115, CN
EPO The Hague
- (21) **16889135.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.12.2018)
Zhejiang Xinzhou Bamboo-Based Composites Technology Co., Ltd., Fengdu Village No.6 Xiuyan Road Yuhang District Pingyao Town, Hangzhou, Zhejiang 311115, CN
EPO The Hague
- (21) **16889139.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16889562.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2019)
Kashin, Aleksey Mihaylovich, Ul. Lubetskaya 50, kv. 29 Vologodskaya obl., g. Cherepovets 162609, RU
EPO The Hague
- (21) **16889697.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Guangdong University Of Technology, Outer Ring West Road 100 Guangzhou University City Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **16889698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/10/2018)
Guangdong University Of Technology, Outer Ring West Road 100 Guangzhou University City Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **16889699.1**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112
(1) EPC
Guangdong University Of Technology, Outer Ring West Road 100 Guangzhou University City Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **16889700.7**
Noting of loss of Rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong University Of Technology, Outer Ring West Road 100 Guangzhou University

- City Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **16889701.5**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112 (1) EPC
Guangdong University Of Technology, Outer Ring West Road 100 Guangzhou University City Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **16889710.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2019)
Liu, Yanping, No.11 Caipin Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **16891914.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Wojak, Bogdan, 405-2233 Allison Road Vancouver, British Columbia V6T 1T7, CA
EPO Berlin
- (21) **16892015.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892020.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892021.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892022.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892023.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892025.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892026.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892027.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892028.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892047.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892048.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892139.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2019)
Kuo, Kuanghung, 4 F. No. 62-1 Sec. 1 Huanshan Rd. Neihu Dist., Taipei City, Taiwan 114, TW
EPO Munich
- (21) **16892771.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.01.19
LEBOT CO., LTD., Sampyeong-dong Samhwan Hipex A)A-1003,240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague
- (21) **16893037.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/11/2018)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501 A Building Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523690, CN
EPO The Hague
- (21) **16893174.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-01-2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16893175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-01-2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16893232.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Shenzhen Aerogel Technology Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16893281.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yann Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16893821.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Xu, Fan, B2002 Mingshi Pavilion No.4068 Jiefang Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **16894102.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2019)
Yan, Lirong, Room 1003 No. 21 Weishan Street Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **16894113.6**
Nothing loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.19)
Yan, Lirong, Room 1003 No. 21 Weishan Street Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **16894194.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/02/2019)
Salirone Inc. Huizhoucampus, Honglin Tech. Industrial Zone Tangbu Village Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO The Hague
- (21) **16894221.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16894222.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2019)

- Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO The Hague
- (21) **16894710.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2019)
Fage, Elena Nikolaevna, Morskoi prospekt 19
Kv. 25, Novosibirsk 630090, RU
EPO The Hague
- (21) **16895600.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
27.11.2018)
Oh, Choong Hwan, Bukbyeon-dong 17-1
Bukbyeonjung-ro 85beon-gil, Gimpo-si,
Gyeonggi-do 10106, KR
EPO Munich
- (21) **16896311.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2019)
Central South University, Zuoqialong Yuelu
District, Changsa, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **16897162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Shin, Seung A, 108-403 12-27
Haebancheon-ro 278beon-gil, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 50830, KR
EPO Munich
- (21) **16897170.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.01.2019)
LMECA CO., LTD., Medical Device Complex
Center No.610 200, Gieopdosi-ro Jijeong-
myeon, Wonju-si, Ganwon-do 26354, KR
EPO Berlin
- (21) **16897755.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.12.2018)
Anycheck Information Technologies Co.,
Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan
Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company),
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16897756.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.12.2018)
Anycheck Information Technologies Co.,
Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan
Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company),
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16898332.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC , EPO Form 1205A dated
22.02.2019.
Institute of Acoustics, Chinese Academy of
Sciences, No. 21 North 4th Ring Road West,
Haidian District Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **16899623.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.02.2019)
- Intelliclean Solutions, LLC, c/o YMax
Corporation 222 Lakeview Avenue Suite
1600, West Palm Beach, FL 33401, US
EPO Munich
- (21) **16900809.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205Adated 21/02/2019)
Takebishi (Dalian) Industrial Co., Ltd., 329
Jinquan Road Zhanqian Sub-District Jinzhou
District, Dalian, Liaoning 116100, CN
EPO The Hague
- (21) **16901138.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
22.02.2019)
Innovative Cryogenic Systems, Inc., 2711
Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE
19808, US
EPO The Hague
- (21) **16901471.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/02/2019)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co.,
Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36
North Third Ring Road Dongcheng District,
Beijing 100029, CN
EPO The Hague
- (21) **16901788.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/02/2019)
Thinkat Co., Ltd., Guro-dong Hanshin IT
Tower 204-ho 272 Digital-ro Guro-gu, Seoul
08389, KR
EPO The Hague
- (21) **16902205.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/03/2019)
O-Matic Intelligent Robot Limited, Room 806
Alliance Building 130-136 Connaught Road
Central, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **16902373.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.02.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-
shi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich
- (21) **16902499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2019)
Suntech Co., Ltd, Kumoh National Institute
of Technology Center for the Promotin of
entepreneurship Yangho-dong 410 61
Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39177, KR
EPO The Hague
- (21) **16903454.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co.,
Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry
Park, Shanghai 201507, CN
EPO The Hague
- (21) **16904125.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2019)
Hileben Co., Ltd., (Sangdaewon-dong
Jungang Induspia 5cha) No.102, 137, Sagi-
makgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13202, KR
EPO The Hague
- (21) **17714078.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/01/2019)
Elemental Led, Inc., 1195 Park Avenue Suite
211, Emeryville, California 94608, US
EPO The Hague
- (21) **17714980.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.02.2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **17715571.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.02.2019)
Mederi Therapeutics, Inc., 800 Connecticut
Avenue 1E01, Norwalk, CT 06854, US
EPO The Hague
- (21) **17719435.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
EPO Berlin
- (21) **17719722.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/02/2019)
Smart Trike Mnf Pte Ltd., 9 Penang Road No
07-15 Park Mall, Singapore 238459, SG
EPO The Hague
- (21) **17720309.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33458, US
EPO Berlin
- (21) **17720559.8**
Constatacion de la perte d'un droit conform-
ément à la règle 112(1) CBE (OEB Form
1205A en date du 15.03.2019)
Vitorino, Freddy, 64 Rue de Crimée, 75019
Paris, FR
EPO Munich
- (21) **17720585.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.02.2019)
Inventu AS, Kjoseveien 553, 3268 Larvik, NO
EPO Munich
- (21) **17727978.3**
Nothing loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.19)
Firestone Building Products Co., LLC, 250
West 96th Street, Indianapolis, Indiana
46260, US
EPO The Hague
- (21) **17730880.6**
Constatacion de la perte d'un droit conform-
ément à la règle 112(1) CBE (OEB Form
1205A en date du 12.03.2019)
Drobot X, 25 rue Marcel Issartier, 33700
Merignac, FR
EPO Munich
- (21) **17746768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-tech

- Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17750828.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
Unitract Syringe Pty Ltd, Suite 3, Level 11 1 Chifley Square, Sydney, NSW 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **17750833.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (22.02.2019)
General Photonics Corporation, 5228 Edison Avenue, Chino, CA 91710, US
EPO The Hague
- (21) **17752713.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No, 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague
- (21) **17754044.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 3.12.18)
Shumsky, Alon Victorovich, 13680 NE 69th Street, Redmond, WA 98052, US
EPO Munich
- (21) **17755723.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2019)
Shenzhen In Vivo Biomedicine Technology Limited Company, 5/F Building No. 5 Red Bay Industrial Zone Gushu Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17756912.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2019)
Heart.Zone Limited Liability Company, The territory of the Skolkovo Innovation Centre Bolshoi Blvd, 42, bld.1, floor 1, Office 332, Moscow, 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **17757098.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2018)
Palmer, Robin, 4240 Lost Hills Road Unit 2106, Calabasas, CA 91302, US
EPO Munich
- (21) **17759056.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2019)
Brainsview Inc., P.O. BOX 14513, Mississauga, Ontario L5R 4G3, CA
EPO The Hague
- (21) **17759296.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Hytera Communications Corporation Limited Hytera Communications Corporation Limit, Hytera Tower No.9108 Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17759297.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2019)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17759299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Hytera Communications Corporation Limited Hytera Communications Corporation Limit, Hytera Tower No.9108 Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17763509.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Ambus Co., Ltd., 4Fl. 51 Jukhyeon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16900, KR
EPO The Hague
- (21) **17763753.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Manifold Technology, Inc., 1370 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
EPO Berlin
- (21) **17764261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2019)
Post Oak Today LLC, 229 Chrystie St. 1416, New York, New York 10002, US
EPO The Hague
- (21) **17766987.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Kim, Ji Un, 104-1102 61 Jungang-ro 29-gil Yangcheon-gu, Seoul 08061, KR
EPO Munich
- (21) **17767055.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
Limited Liability Company "Le Talo Robotics", ul. Studencheskaya, 5a, of. 207, Vladimir, Vladimiskaya oblast. 600005, RU
EPO The Hague
- (21) **17767089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 29/01/2019)
Klymenko, Serhii Oleksandrovych, Vul. 50-richchia Peremohy 36/8-232, Melitopol, Zaporizka obl.72313, UA
EPO The Hague
- (21) **17767090.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 29/01/2019)
Klymenko, Serhii Oleksandrovych, Vul. 50-richchia Peremohy 36/8-232, Melitopol, Zaporizka obl.72313, UA
EPO The Hague
- (21) **17770851.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Chikuvadze, Crispin, 5609 Princess Tower, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **17771144.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Truvian Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich
- (21) **17773056.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Dalian Cheering Technology Co., Ltd., Room 417 Chuang Ye E Port No.1 Hi-Tech Street Hi-Tech District, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO Munich
- (21) **17773430.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2019)
Cloud of Things, Ltd, 54 Ehad Haam St., 6520216 Tel-Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17773441.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-02-2019)
Aerialguard Ltd, 538/4 Hatamar St., 306000 Or Akiva, IL
EPO The Hague
- (21) **17775680.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2019)
Jiyounglinsystem Co., Ltd., 701-ho 12 Ojosan-ro 45beon-gil Gyeyang-gu, Incheon 21069, KR
EPO The Hague
- (21) **17775811.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - EPO Form 1205A dated 18.02.2019.
Abyz-R Co. Ltd., 63-27 Geumgok-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18511, KR
EPO The Hague
- (21) **17775829.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **17775989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.01.2019)
Mastercard Asia Pacific Pte. Ltd., 152 Beach Road 35-00 The Gateway East, Singapore 189721, SG
EPO Berlin
- (21) **17778729.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2019)

- Wiemspro, S.L., C/ Duque de la Victoria N° 6- 1º, 29015 Málaga, ES
EPO Munich
- (21) **17779599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich
- (21) **17779679.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/02/2019)
Vaccinogen, Inc., 949 Fell Street, Baltimore, Maryland 21231, US
EPO The Hague
- (21) **17779782.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2019)
Joinesty, Inc., 30 East Huron St. 4509, Chicago, Illinois 60611, US
EPO The Hague
- (21) **17779962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.12.2018)
Aermist LLC, 6329 Tara Avenue, Las Vegas, Nevada 89145, US
EPO Munich
- (21) **17781907.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2019)
Guangzhou Alibaba Literature Information Technology Co., Ltd., F/13-03 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Pingyun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague
- (21) **17783050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Biocrypton Inc., 290 Utah Avenue Suite 300, South San Francisco, California 94080, US
EPO The Hague
- (21) **17783183.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2019)
Bunge North America, Inc., 11720 Borman Drive, St. Louis, MO 63146, US
EPO The Hague
- (21) **17785353.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **17785393.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **17786089.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Cho, Chul Yun, Yeonsu-dong Yeonsu 1cha Woosung Apt. 116Dong 1701Ho 175 Cheongneung-daero Yeonsu-gu, Incheon 21931, KR
EPO The Hague
- (21) **17786196.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2019)
BLS CO., LTD., 612 560 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13230, KR
EPO The Hague
- (21) **17786608.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
Dahi Taleghani, Arash, 11902 Villa Woods Avenue, Baton Rouge, LA 70810, US
EPO Munich
- (21) **17786728.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO Munich
- (21) **17788618.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
Eaton Phoenixtec MMLP Co., Ltd., No.93 Shin Hu 3 Road Nei Hu, Taipei, Taiwan 114, TW
EPO Munich
- (21) **17788659.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Berlin
- (21) **17788662.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **17788663.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **17788681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17789781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **17789782.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **17789783.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **17790657.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
Wheeler, Ronald E., 1819 Main Street Suite 401, Sarasota, FL 34236, US
EPO Munich
- (21) **17792475.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xing-shikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **17792801.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.01.2019)
Jang, Woon Sung, Bangeo-dong 103 92 Wolbong 10-gil Dong-gu, Ulsan 44086, KR
EPO The Hague
- (21) **17793297.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Pneuma Respiratory, Inc., 510 Cherry Drive, Boone, North Carolina 28607, US
EPO Munich
- (21) **17793396.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/02/2019)
Koolance, Inc., 2840 West Valley Highway N, Auburn, Washington 98001, US
EPO The Hague
- (21) **17795210.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2019)
Dreco Energy Services ULC, 6415 75th Street NW, Edmonton, Alberta T6E 0T3, CA
EPO Munich
- (21) **17795265.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao

- Ying Xi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17795401.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **17795632.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2019)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **17796266.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2019)
Hendon, Honam University Seobong-dong 5306 417 Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62399, KR
EPO Munich
- (21) **17796472.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Contissi Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Spolka Komandytowa, Al. Jana Pawla II 11, 39-200 Debica, PL
EPO The Hague
- (21) **17796544.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2019)
Seckel, Brian, 3240 Iris Avenue Apt 303, Boulder, Colorado 80301, US
EPO Munich
- (21) **17796786.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2019)
Nasuni Corporation, 313 Speen Street, Natick, MA 01760, US
EPO The Hague
- (21) **17796821.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Ocean Optics, Inc., 830 Douglas Avenue, Dunedin, Florida 34698, US
EPO Munich
- (21) **17797022.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17798595.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **17798762.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/03/2019)
Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd., Building 3 No. 67 Libing Road Zhangjiang InnoPark Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17798781.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2019)
Fan, Qiang, No.506 Zhoujia Village Jinhui Town Fengxian District, Shanghai 201405, CN
EPO The Hague
- (21) **17798798.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/03/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **17799601.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2019)
Meddiction Corp., 11th floor A-dong 171 Dosan-daero Gangnam-gu, Seoul 06037, KR
EPO Munich
- (21) **17799604.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2019)
CLASSYS INC., 2F Samsung-dong 546 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06166, KR
EPO The Hague
- (21) **17799952.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2019)
Gavriely, Noam, 16 Palyam Avenue, 33095 Haifa, IL
EPO The Hague
- (21) **17801868.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2019)
Alter NRG Corp, Suite 460 227 11 Avenue S. W., Calgary, Alberta T2R 1R9, CA
EPO The Hague
- (21) **17801933.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17802016.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17805970.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2019)
Dronomy Ltd., 159 Yigal Alon Street, 6744367 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17806358.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2019)
United Seven Corporation, 3-6-1 Hiranomachi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
EPO Munich
- (21) **18020306.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1090 dated 06.12.2018)
Wang, Jie, No. 865, Huajie Town Yongkang City, Zhejiang Province, Jinhua City, CN
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **1 294 836** (51) **C11D 1/00**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 12.12.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **1 634 457** (51) **H04N 7/24**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 10.08.2011
(84) DE ES FR GB IT TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 278 910** (51) **A61B 5/00**
(48) 08.05.2019 (13) B8
(45) 02.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 474 636** (51) **C22C 38/00**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 597 359** (51) **F21S 41/147**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **2 732 259** (51) **G01N 29/04**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 854 826** (51) **A61K 35/747**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 000 864** (51) **C09K 11/80**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **3 082 124** (51) **H04L 9/32**
(48) 08.05.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 082 654** (51) **A61F 2/06**
(48) 08.05.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 103 562** (51) **B22C 7/00**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE
- (11) **3 115 070** (51) **F04D 3/02**
(48) 08.05.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 162 084** (51) **H04R 1/28**
(48) 08.05.2019 (13) B9
(45) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 435 601** (51) **H04L 12/58**
(48) 08.05.2019 (13) A9
(43) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 447 287** (51) **F04B 19/00**
(48) 08.05.2019 (13) A8
(43) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 447 292** (51) **F04B 43/04**
(48) 08.05.2019 (13) A8
(43) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 450 582** (51) **C22C 1/04**
(48) 08.05.2019 (13) A8
(43) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 451 048** (51) **G02C 5/12**
(48) 08.05.2019 (13) A8
(43) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 453 579** (51) **B60R 25/021**
(48) 08.05.2019 (13) A9
(43) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 453 886** (51) **F04D 25/08**
(48) 08.05.2019 (13) A8
(43) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 460 419** (51) **G01F 15/00**
(48) 08.05.2019 (13) A8
(43) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (15) W1A1

- Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted /
Remarques supprimées
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie